



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 17-18 (2153-2154)

Цена 400 рублей

18 МАЯ — ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

В эти дни исполняется 39 лет со дня организации восточного форпоста академической науки — Сибирского отделения Российской академии наук. Через год можно будет отмечать очередной юбилей — 40-летие СО РАН. Сегодня, когда российская наука находится на грани между жизнью и смертью, борясь за выживание каждый день, никаких пышных празднеств, скорее всего, не будет. Ну а как будет отмечаться 40-летие? Наград не ожидаем, разве что за самосохранение научного потенциала... Но праздник надо все же устроить.

Редакция "НВС" приглашает своих читателей поделиться воспоминаниями о годах становления академической науки в Сибири, рассказать о сегодняшнем дне. В свою очередь редакция "НВС" предполагает к знаменательной дате выпустить специальное издание "НВС" в журнальном варианте.

Не за горами и 100-летие со дня рождения основателя Сибирского отделения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева. Надеемся, в 2000-м году эту дату широко отметит научная общественность России. И здесь у редакции свои планы, а поэтому обращаемся к людям, знавшим Михаила Алексеевича, работавшим с ним: ваши воспоминания лягут в основу выпуска специальных номеров газеты в 2000-м году. Будем оптимистами, будем готовиться достойно встретить эти две знаменательные даты в истории отечественной науки!

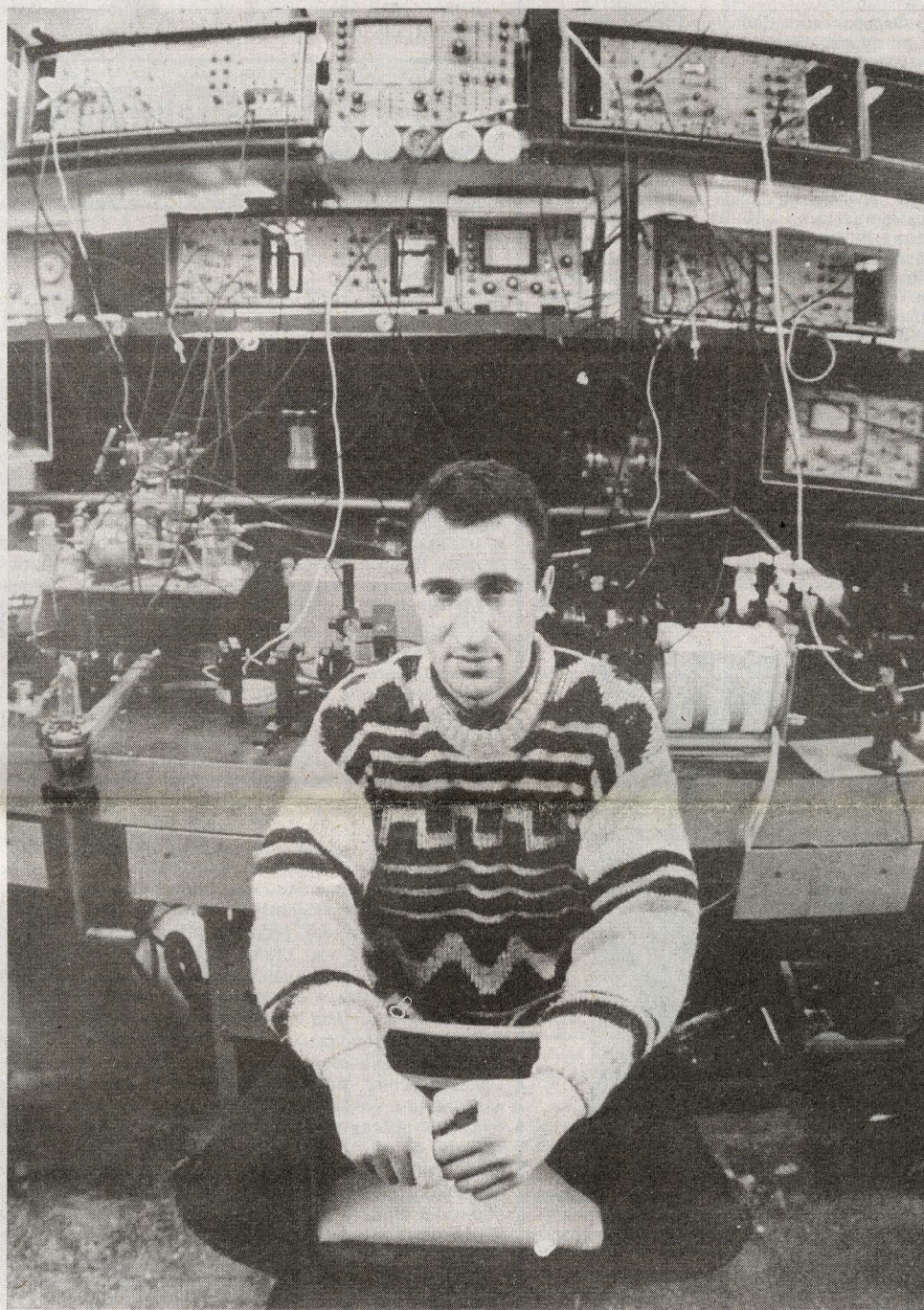
ВАКАНСИИ

ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника по специальности 04.00.12 — "геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых". Срок подачи документов — месяц со дня опубликования. Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, Университетский пр., 3.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории биохимической химии ферментов по специальности "биохимия". Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления. Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8.

ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН объявляет конкурс на замещение должности ведущего научного сотрудника по специальности "физика". Срок конкурса — один месяц со дня публикации объявления. Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, Университетский пр., 1. Телефон для справок 35-08-53.

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ И ПРАВА СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности "социальная философия". Срок конкурса — один месяц со дня публикации. Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 17, ИФИПР.



Научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН Александр Невский в 1995 году удостоен премии имени академика В. Чеботарева за научные работы в области лазерной физики. Рассказ о лауреате — на стр. 2 "НВС".

Фото В. Новикова.

МЕСТО ВСТРЕЧИ — НОВОСИБИРСК КОНФЕРЕНЦИЯ РОССИЙСКОГО ГУМАНИТАРНОГО НАУЧНОГО ФОНДА СОСТОИТСЯ 21 МАЯ

Конференция открывается в 10 часов утра в малом зале Дома ученых СО РАН. Со вступительным словом к участникам конференции обратится заместитель председателя Совета Фонда академик Н. Покровский.

С докладом о состоянии гуманитарной науки в России и задачах Российского гуманитарного научного фонда выступит его генеральный директор, профессор Е. Семенов. О работе Экспертного совета по истории доложит академик В. Янин, совета по экономике — академик В. Макаров, совета по социальным наукам — академик В. Лекторский, совета по филологии и искусствоведению — профессор А. Журавлев.

Об издательской программе Фонда и деятельности Совета

директоров издательств при Фонде участникам конференции сообщит А. Сорокин.

Об особенностях конкурса Российского гуманитарного научного фонда в 1997 г. проинформирует профессор А. Гребенюк.

Российский гуманитарный фонд (РГНФ) — самоуправляемая государственная некоммерческая организация — создан постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 1994 г. в целях государственной поддержки развития гуманитарных наук, приумножения накопленных научных знаний и широкого распространения их в обществе, сохранения имеющихся мировое признание научных коллективов и научных школ, возрождения высоких традиций отечественной гуманитарной науки.

Министерство науки и технической политики Российской Федерации ежегодно направляет Фонду средства в размере 0,5 процента ассигнований, выделяемых из федерального бюджета на финансирование науки.

РГНФ призван содействовать:

развитию гуманитарных научных исследований; повышению научной квалификации ученых-гуманитариев; широкому распространению гуманитарных знаний в обществе;

издательской деятельности в соответствующей области знания;

быстрейшему освоению результатов гуманитарных наук в системе образования; развитию научных контактов и распространению информации в области гуманитарных наук в России и за рубежом.

КОНФЕРЕНЦИИ В МАЕ

14 — 16 мая, г. Улан-Удэ. Региональная конференция "Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе" (организатор — Бурятский институт биологии, тел. 3-12-11).

14 — 17 мая, г. Обнинск. Международная конференция по моделированию приборов и технологий (Институт вычислительных технологий, тел. в Новосибирске 35-02-80).

16 — 18 мая, г. Новосибирск. Международная конференция "Культура демократии и право" (Институт философии и права, тел. 35-02-40).

20 — 24 мая, г. Красноярск. Международная конференция "Теория и практика процессов сольватации и комплексобразования в смешанных растворителях" (Институт химии и химико-металлургических процессов, тел. 27-38-31).

21 — 22 мая, г. Новосибирск. Сибирский аналитический семинар — экологическая секция (Институт неорганической химии, тел. 35-59-65).

26 мая — 2 июня, г. Новосибирск. Мемориальная научная конференция Н. Н. Яненко (Институт вычислительных технологий, тел. 35-07-85).

26 мая — 2 июня, г. Новосибирск. Межреспубликанская школа-семинар по численным методам вязкой жидкости (Институт вычислительных технологий, тел. 35-65-70).

26 мая — 2 июня, г. Новосибирск. Межреспубликанская школа-семинар по комплексам программ математической физики (Институт вычислительных технологий, тел. 35-53-70).

27 — 31 мая, г. Новосибирск. Семинар "Акустика неоднородных сред" (Институт гидродинамики, тел. 35-72-71).

27 — 31 мая, г. Ярославль. Третья конференция по научным основам приготовления и технологии катализаторов (Институт катализа, тел. в Новосибирске 35-02-37).

ПОДПИСКА НА "НАУКУ В СИБИРИ"

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

Для этого подписная плата (30 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: 630099, Новосибирск, Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка, корр. счет 800161396 в РКЦ при ГУ ЦБ, ИНН 5408125220, р/счет 900609401 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224024. (Оформить подписку для иногородних 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 и организаций Новосибирска и области подписку можно оформить только в почтовых отделениях. Индекс в областном каталоге Роспечати 53012, стоимость подписки 18200 рублей.

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

«О мерах по развитию фундаментальной науки в Российской Федерации и статусе Российской академии наук»

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В целях обеспечения надлежащих правовых гарантий и материальных условий развития фундаментальной науки в Российской Федерации, а также повышения роли и статуса Российской академии наук постановляю:

1. Установить, что:

Российская академия наук является общероссийской самоуправляемой некоммерческой научной организацией;

финансирование Российской академии наук осуществляется за счет средств федерального бюджета и иных источников, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

Российская академия наук проводит фундаментальные и прикладные научные исследования по важнейшим проблемам различных отраслей науки и принимает участие в координации фундаментальных исследований, осуществляемых за счет средств федерального бюджета.

2. Освободить Российскую академию наук и подведомственные ей предприятия, учреждения и организации от обязательной продажи валютной выручки при условии направления высвобождаемых валютных средств на развитие научно-исследовательской и подготовку научных кадров.

3. Правительству Российской Федерации:

а) утвердить в двухмесячный срок по представлению Российской академии наук перечень подведомственных ей предприятий, учреждений и организаций;

б) утвердить в трехмесячный срок по представлению Российской академии наук, согла-

сованному с Государственным комитетом Российской Федерации по управлению государственным имуществом, перечень находящихся в федеральной собственности объектов, закрепленных за Российской академией наук на правах оперативного управления и хозяйственного ведения;

в) разработать и внести в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации проект федерального закона, предусматривающего льготное налогообложение Российской академии наук и подведомственных ей предприятий, учреждений и организаций;

г) предусматривать при подготовке проектов федерального бюджета начиная с 1997 года: выделение отдельной строкой Российской академии наук, включая ее региональные отделения, средств на целевое финансирование фундаментальных научных исследований, а также на строительство объектов научно-производственного назначения и социальной сферы Российской академии наук в размере не менее чем в 1,5 раза больше по сравнению с уровнем соответствующих расходов в федеральном бюджете на 1996 год, с ежегодным учетом инфляции;

ежегодное выделение в течение пяти лет дополнительно по 50 млрд рублей с учетом инфляции на строительство жилья для молодых ученых.

15.04.1996 г.
г. Москва.

ГЛАВЕ АДМИНИСТРАЦИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В. П. МУХЕ

Дорогой Виталий Петрович!
Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас в день Вашего юбилея.

Ученые СО РАН хорошо знают Вас уже более двух десятилетий — сначала как энергичного, прогрессивного директора завода «Сибэлектро-терм», затем «Сибсельмаша», позднее как первое лицо Новосибирской области: два года на посту секретаря обкома партии и еще два — в должности назначенного Президентом главы администрации области.

Мы глубоко уважаем Вас за верность своим принципам, за гражданскую смелость в отстаивании собственной политической позиции, даже под угрозой отставки (которая не заставила себя ждать), за проявленное мужество вступить в предвыборную борьбу и, победив, вновь принять на свои плечи ставший еще тяжелее груз ответственности за жизнь и благополучие жителей области.

Мы высоко ценим Ваш опыт крупного хозяйственника, закаленного политика, масштабного организатора, который Вы в полной мере используете для решения социально-экономических, финансовых, управленческих и массы других сложнейших проблем Новосибирской области. Но одним старым опытом нынче не проживешь, и мы с удовлетворением узнаем о Ваших новых инициативах, о растущих связях области с другими сибирскими территориями, о Вашей конструктивной работе с правительством Федерации по отстаиванию прав регионов.

Мы приветствуем Вас и как руководителя, который хорошо понимает роль и возможности научного, образовательного и инженерно-технического потенциала города Новосибирска и прилагает немало усилий для его поддержки и эффективного использования. Вы инициировали в свое время постановку вопроса о создании на базе научного и производственного потенциала Новосибирска научно-технологического

парка и сегодня ведете активную работу по претворению этого замысла, теперь уже закрепленного постановлением Правительства РФ, в жизнь. Мы придаем большое значение включению ученых, работников вузов и деятелей культуры в состав Консультативного совета при главе администрации.

У Вас есть четкая программа действий, есть опыт, знания и энергия для претворения ее в жизнь.

Желаем Вам во всех Ваших делах надежных соратников и единомышленников, желаем успехов в продвижении по выбранному пути и, конечно же, крепкого здоровья, бодрости и негибкости ни перед какими трудностями.

Счастья Вам и Вашей семье!

Президиум Сибирского отделения
Российской академии наук.

г. Новосибирск.



Сибирская земля подарила миру целую плеяду выдающихся ученых. Среди них академик Вениамин Чеботаев, один из основоположников нового направления в науке — нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения. Методы нелинейной лазерной спектроскопии позволяют исследовать структуру спектральных линий, скрытую доплеровским уширением из-за теплового движения частиц. Эти методы позволили увеличить относительное спектральное разрешение от уровня E-5—E-6 до уровня E-12 сегодня и, в перспективе, до уровня E-16 и выше. В. Чеботаев — создатель целой научной школы, широко известной мировой научной общественности, — был организатором и первым директором Института лазерной физики.

В память об академике В. Чеботаеве Президиумом СО РАН была учреждена премия

ценного поглощения именно в молекулярном йоде. Представляет большой интерес исследование физических и технических факторов, ограничивающих стабильность и воспроизводимость частот лазеров, стабилизируемых по резонансам насыщенного поглощения в молекулярном йоде. Одним из перспективных лазеров для решения задач, связанных с прецизионной спектроскопией молекулярного йода, является аргоновый ионный лазер, один из самых мощных лазеров видимого диапазона длин волн.

С активным участием А. Невского был создан лазерный спектрометр на базе высокостабильных аргоновых ионных лазеров на длине волны 514,5 нм с относительным разрешением E-11 и непрерывным диапазоном перестройки 1 ГГц.

С использованием этого спектрометра, он

ФИЗИК АЛЕКСАНДР НЕВСКИЙ

его имени, которой награждают наиболее талантливых молодых ученых за научные работы в области лазерной физики. В 1995 году этой премии был удостоен научный сотрудник Института лазерной физики Александр Невский.

Научная школа академика В. Чеботаева, дала уже несколько поколений ученых. Примечателен тот факт, что А. Невский ученик этой школы уже в третьем поколении и достойно продолжает дело, начатое учителем.

Физик А. Невский коренной житель Академгородка, выпускник 130 школы с английским уклоном. В юности он, как многие мальчишки, мечтал о дальних странах, о морях и океанах и поступил учиться в Дальневосточное Высшее Мореходное училище. Позже, повзрослев, он сменил курс и окончил физико-технический факультет Новосибирского электротехнического института (теперь Технический университет). В коллективе Института лазерной физики Невский впервые появился, будучи студентом третьего курса, практикант оказался способным, любознательным, не безразличным к научным изысканиям и, после защиты диплома в 1985 году, остался работать в то время в Отделении лазерной физики Института теплофизики. Вскоре этот коллектив, выделился в самостоятельный Институт.

Известно, что одним из основных научных направлений Института лазерной физики является прецизионная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения. Областью научных интересов А. Невского, работающего в рамках этого направления, стала спектроскопия сверхвысокого разрешения молекулярного йода в магнитном и электрическом полях.

Молекулярный йод очень интересный объект для лазерной прецизионной спектроскопии в видимом диапазоне длин волн. Интерес к молекулярному йоду объясняется большим количеством линий поглощения при относительно малой их естественной ширине практически во всем видимом диапазоне длин волн. Линии поглощения молекулярного йода перекрывают область спектра от 400 до 650 нм. В области 500–650 нм имеется около E4 сильных линий поглощения. Нелинейные резонансы насыщенного поглощения в молекулярном йоде широко используются для стабилизации частоты лазеров видимого диапазона длин волн. Достоинства молекулярного йода для создания системы реперных линий, служащих эталонами длин волн и частот в видимом диапазоне, проявились в том, что из восьми лазеров, рекомендованных Международным комитетом по мерам и весам в качестве эталонов длины, шесть используют в качестве реперов частоты резонансы насы-

детально исследовал поведение нелинейных резонансов насыщенного поглощения в магнитном и электрическом полях, изучил квадратичный эффект Зеемана и квадратичный эффект Штарка на компонентах сверхтонкой структуры переходов молекулярного йода. Результаты экспериментов позволили впервые определить различные спектроскопические константы и провести оценки влияния магнитного и электрического полей на воспроизводимость частот аргонового ионного лазера, стабилизированного по резонансам насыщенного поглощения в молекулярном йоде. При величине магнитного поля 19 и величине электрического поля 30 В/см воспроизводимость частоты ограничена относительным уровнем E-15.

По экспериментам, связанным с данными исследованиями, были опубликованы работы в отечественных и международных физических журналах. Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались на международных конференциях и представляют большой практический интерес при оценке влияния магнитного и электрического полей на воспроизводимость частоты оптических стандартов частоты видимого диапазона на базе молекулярного йода, широко используемого для этих целей.

За цикл работ, выполненных по исследованию поведения нелинейных резонансов молекулярного йода в магнитном и электрическом полях Александр Невский и получил премию имени академика Вениамина Павловича Чеботаева.

В этом году, в апреле, как раз накануне Дня науки молодой ученый успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Прецизионная спектроскопия молекулярного йода в магнитном и электрическом полях».

Когда на защите Александра спросили: «Чем же определялось предельное разрешение вашего спектрометра», он ответил коротко: «Точностью привязки частоты лазера к интерферометру и его стабильностью». Можно сказать более точно и детальнее — малой шириной спектра лазерного излучения, полученной благодаря активной привязке его частоты к внешнему высокостабильному интерферометру, и использованию резонансного метода насыщенного поглощения в поле стоячей волны, предложенного в свое время В. Чеботаевым.

М. СКВОРЦОВ,
кандидат физико-математических наук
Институт лазерной физики СО РАН.

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.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Сдано в набор 12.05.96 г.

Подписано к печати 14.05.96 г.

Объем 4 п. л.

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

Подписной индекс 53012

© «Наука в Сибири», 1996 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты можно приобрести в киоске на вахте Управления делами (Морской проспект, 2, первый этаж).

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава по кафедрам:

АВТОМАТИКИ — профессора, доцента;
АНГЛИЙСКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКОВ — старшего преподавателя, преподавателя;
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК — доцента, старшего преподавателя;
АЛГЕБРЫ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ — доцента;
ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ — заведующего кафедрой, доцента, старшего преподавателя, ассистента;
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ — доцента;
ИНЖЕНЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ — старших преподавателей;
ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ — старшего преподавателя;
КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ — профессора, доцента;
МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ — старшего преподавателя, ассистента;

МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ И ИНСТРУМЕНТОВ — доцента;
ОХРАНЫ ТРУДА — доцента;
ОБЩЕЙ ФИЗИКИ — доцента, ассистента;
ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ — доцента;
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА — доцента;
ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ И БАЗ ДАННЫХ — заведующего кафедрой;
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ И М. РОЗЕКТРОНИКИ — заведующего кафедрой, доцента, старших преподавателей;
ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ — заведующего кафедрой, старшего преподавателя, ассистента;
ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ — заведующего кафедрой, профессора;
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ — профессора, доцента, ассистента;
ПРИКЛАДНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ — заведующего кафедрой, доцента, ассистента;
ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ — заведующего кафедрой, профессора, доцента;
РАДИОФИЗИКИ — ассистента;

РУССКОГО ЯЗЫКА — старших преподавателей, преподавателей;
СИСТЕМ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ — доцента, старшего преподавателя;
САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТПОСТРОЕНИЯ — доцента;
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ЭНЕРГЕТИКИ — профессора, ассистента;
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ — доцента, старшего преподавателя, ассистента;
ТЕОРИИ И ИСТОРИИ КУЛЬТУРЫ — доцента;
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ — заведующего кафедрой, профессора, доцента, старшего преподавателя, ассистента;
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ — доцента;
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ РАДИОТЕХНИКИ — доцента;
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ — доцента, ассистента;

ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ — старшего преподавателя, преподавателя;
ФИЛОСОФИИ — старшего преподавателя;
ФИНАНСОВ И ПРАВА — профессора, старшего преподавателя, ассистента;
ЭЛЕКТРОПРИВОДА И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК — доцента;
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА — заведующего кафедрой, доцента;
ЭКОНОМИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ — доцента, старшего преподавателя, ассистента;
ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ — доцента, старшего преподавателя;
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ — доцента;
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ — старшего преподавателя.

Срок подачи документов на конкурс — месяц со дня опубликования.

Справки по телефону 46-04-31, (I-207).

ЮБИЛЕЙ

Забегая несколько вперед, отметим, именно выпускники этого института в будущем составили костяк инженерных кадров сибирской индустрии и прежде всего Западной Сибири, Урало-Кузнецкого промышленного комплекса, строительства металлургических комбинатов, поиска и разведки, освоения угольных и рудных месторождений Сибири и строительства энергетических мощностей.

Лишь по одному(!) году потребовалось петербургским архитекторам под руководством академика Р. Р. Марфельда на проектирование Главного и Учебных (химического, физического, механического, горного и инженерного) корпусов и уже 19 июля 1897 года начал закладываться фундамент Главного корпуса. Местные умельцы быстро наладили кустарное производство собственного кирпича и к 1901 году под руководством инженера Ф. Ф. Гута одно из красивейших трехэтажных зданий города с высокими сводчатыми потолками и лепными украшениями, широкими мраморными лестницами уже вступило в эксплуатацию. По три года уходило на строительство каждого из учебных корпусов, и поочередно к 1907 году они были построены. Если учесть, что не было местной строительной индустрии, мощных механизмов и транспортных средств, но было высокое качество строительства, внутренней и внешней отделки, то современному строителю и проектировщику есть над чем серьезно подумать.

В октябре 1900 года начались первые учебные занятия 203-х студентов механического и химического отделений (факультетов). В 1901 году открыто горное отделение (декан В. А. Обручев), в 1902-м — инженерно-строительное... В 1905 году общее количество студентов приблизилось к тысяче, а в 1908 — уже перевалило за полторы. Механическое отделение готовило специалистов железнодорожного транспорта, машиностроения и электротехники, химическое — химиков-металлургов и для пищевой промышленности, горное отделение — геологов и горняков, инженерно-строительный — специалистов промышленно-гражданского и дорожного строительства. Отцы-основатели Политехнического обратили особое внимание созданию хорошей научной библиотеки как важнейшего звена любого вуза.

В таком виде наш юбилар и существовал все дореволюционные годы. Но это был единственный вуз России, куда могли поступать выпускники реальных училищ и средних технических заведений. По сравнению с другими вузами здесь был самый высокий процент выходцев из народа — мещан, зажиточного крестьянства, духовенства и т. д. Даже в сравнении с местным Томским университетом, открытым еще ранее, в 1888 году, представителей дворянства и детей чиновников здесь было в три раза меньше. Женщин в институты не брали даже здесь. Естественно, принимали в вуз при наличии документа о политической благонадежности.

Обучение было платным, но количество стипендиатов не превышало 50, столько же студентов могли, по представлению Комитета по студенческим делам, посещать лекции бесплатно. Но после окончания Института полученные стипендиальные средства и другие финансовые льготы должны были возвращены. Поэтому многие студенты того времени совмещали работу с учебой и заканчивали институт не за пять, а за 7–15 лет. Общежитий вуз не имел, и все студенты снимали частные квартиры.

Первый выпуск сибирских инженеров состоялся в ноябре—декабре 1906 года — 15 механиков и 1 химик. В их числе И. Н. Бутаков — основатель сибирской школы теплотехников, профессор, зав. кафедрой ТПИ и директор Транспортно-энергетического института ЗСФАН СССР. Единственным выпускником по химическому отделению стал В. А. Ванюков. В будущем профессор, основатель и первый декан факультета цветных металлов в Московской горной академии, на базе которого в 1930 году был создан Институт цветных металлов и золота (г. Москва), ныне переведенный в г. Красноярск. Первый выпуск 20 горных инженеров состоялся в 1908 году, среди них были любимые ученики В. А. Обручева, будущие знаменитые профессора ТПИ — геолог

М. А. Усов, по праву считающийся вместе с проф. В. А. Обручевым основателем томской школы геологов, и горняк-угольщик Д. А. Стрельников, внесший исключительный вклад в освоение углей Кузбасса.

За время своего существования институту неоднократно меняли названия: Сибирский технологический (1925) — Томский индустриальный (1934) — Томский политехнический (1944) и, наконец, с 1991 года — Политехнический университет. Что, якобы, обусловлено тем, что ТПИ отвечает всем требованиям вуза высшей категории. И действительно, экспертная оценка уровня ТПИ, проведенная в это время Комитетом высшей школы, показала, что из всех технических вузов России Политехнический занял третье место.

Правда, для всех его многочис-

басса с помощью выпускников и студентов-горняков ТПИ широко была внедрена в производственную практику. В 1947 году здесь был создан первый в стране бетатрон, в 1965 — один из крупнейших ускорителей — электронный синхротрон; в 1953 — первый в азиатской части и четвертый в СССР телевизионный центр.

Институт быстро реагировал на нужды производства, особенно после войны, ускоренной трехлетней подготовкой инженеров-горняков для угольной, черной и цветной металлургии среди проявивших себя на производстве техников, создав Высшие инженерные курсы — ВИК.

Очень важная особенность Политехнического — отпочкование от него целых направлений в виде самостоятельных вузов, научных лабораторий и научно-исследовательских

В числе преподавателей Политехнического и его выпускников немало лиц с всесоюзной и поистине международной известностью. Это геологи — члены Академии В. А. Обручев, М. А. Усов, К. И. Сатпаев (президент АН КазССР), Ю. А. Кузнецов, В. А. Кузнецов, Ф. Н. Шахов, Е. В. Пиннекер, Г. В. Поляков, профессор П. П. Гудков (один из крупнейших нефтяников Калифорнии, по прогнозам которого открыты многие месторождения США), Н. Н. Урванцев (первооткрыватель руд Норильска), М. К. Коровин и В. П. Казаринов (лауреаты Ленинской премии за открытие западно-сибирской нефти), А. М. Кузьмин, К. В. Радугин, Л. Л. Халфин, С. Л. Шварцев и многие другие. Это горняки — члены Академии Н. А. Чинакал и Т. Ф. Горбачев (Герои Соц. Труда, директор-организатор ИГД СО АН СССР и пред-

АН СССР им. В. А. Обручева (В. А. Кузнецов) и А. П. Карпинского (Ю. А. Кузнецов). Ими написано в общей сложности около 320 монографий и 7000 статей, получено 62 авторских свидетельства и 1 патент, открыто более 20 новых минералов и минеральных видов, четыре из которых названы именами выдающихся выпускников Политехнического — усовит (А. Д. Ножкин), кузьминит, кузнецовит и шаховит (В. И. Васильев).

Бесспорно, научные и производственные интересы выпускников Томского политехнического достаточно разнообразны, а их успехи — свидетельство высокого рейтинга этого замечательного высшего учебного заведения, столетие которого мы отмечаем. Всех нас, политехников, роднит трепетная любовь к Томску, как городу нашей юности и зрелости, городу, где большинство из нас нашли свою любовь, спутников жизни и верных друзей и товарищей. Нас роднит любовь и глубокое уважение к родному Политехническому, давшему всем нам путевку в творческую жизнь — в науку и производство. Годы студенчества всегда самые светлые годы жизни каждого из нас.

Томское землячество, общая альма-матер сближает выпускников разных поколений. Это надо всячески поддерживать и укреплять, особенно сегодня, когда все мы так разобщены. Некоторые из нас встречаются в Томске раз в пять лет, съезжаясь на встречи выпускников и как бы приобщаясь к своей молодости. Мы с трепетом ступаем на истоптанный мрамор лестниц Главного корпуса и своих родных факультетских учебных корпусов. Из-за удаленности от своего вуза мы плохо знаем его современную жизнь и еще хуже — перспективы. Доброе дело сделали томики, создав Ассоциацию выпускников Политехнического, продублировав ее в своем журнале «Томский политехник» (№ 1 за 1995 г.). Следовало бы и нам здесь, в Новосибирске, и, в частности, в Академгородке создать филиал этой Ассоциации. Время от времени собираться для общения в Доме ученых за просмотром фильмов или слайдов о Томске, Политехническом, организовывать встречи с томской профессурой и руководством ТПИ (ТПУ).

Пользуясь случаем, обращаюсь к организаторам проведения юбилея — проведите киносъемку празднования 100-летия Политехнического, с показом корпусов, кафедр ТПУ. Может быть, стоит мазками пробежать по тем институтам, которые в свое время выделились из ТПИ. Этот ролик следует сделать для демонстрации по филиалам Ассоциации выпускников Политехнического и местам крупного скопления его выпускников. Это послужит стимулом первого такого сбора и объединения политехников; темой серьезного разговора.

При ОИГМ СО РАН создается оргкомитет по объединению выпускников в филиал такой Ассоциации всех проживающих в Новосибирске и Академгородке. За справками и с предложениями можно обращаться по телефону 35-49-37 (Геологический музей) к Николаеву Станиславу Михайловичу.

От имени всех выпускников Политехнического — ныне сотрудников Сибирского отделения Российской Академии наук, поздравляю профессорско-преподавательский состав, студентов и работников Томского политехнического университета и всех его бывших студентов, аспирантов и преподавателей со славным юбилеем родного вуза! Желаю всем здоровья, успехов в научном творчестве и учебе. Все мы мысленно и наяву поднимаем тост за процветание и благополучие Томского политехнического!

С. НИКОЛАЕВ,
выпускник
геолого-разведочного
факультета, группа 261,
студент Томского
политехнического института
(1951 — февраль 1957 гг.),
ст. научный сотрудник
Центрального Сибирского
геологического музея
Объединенного института
геологии, геофизики и
минералогии СО РАН,
К. г.-м. н.

ТОМСКОМУ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМУ — ВЕК

Сто лет назад, 29 апреля (11 мая) 1896 года Государственный Совет Российской империи принял решение: учредить в городе Томске — крупнейшем губернном центре Сибири, практический технологический институт. Это был восьмой технический вуз России и первый на всю ее гигантскую азиатскую территорию. Начавшееся промышленное освоение Сибири, быстрое строительство Транссибирской железнодорожной магистрали, многочисленных железнодорожных станций, мостов, депо, обслуживания и ремонт подвижного состава... — все это было немалым без создания собственных высококвалифицированных инженерных кадров.



ленных выпускников он был и остается институтом! Для меня и всех моих многочисленных знакомых — политехников так и осталось загадкой — чем провинилось слово институт, столь привычное и прижившееся в России, как техническое высшее учебное заведение, замеченное в одночасье по указанию свыше на технические университеты, академии... Если сослаться на высокий рейтинг подготовки студентов, то можно подумать, что резко улучшен образовательный процесс студенчества. Я уважаю и ценю современную профессорско-преподавательский состав, но не могу сказать, что в наше время он был хуже и в чем-то уступал современному. Отнюдь... Думается, что это просто вынужденная дань моде, издержка перестройки — переименовки из-за давления свыше, переделка под западный манер. Хотя там-то вообще не принято менять какие-либо названия. Осталось лишь ввести колледжи разных рангов повсеместно.

У Томского политехнического — одного из крупнейших технических вузов России, всегда было несколько особенностей: удачно подобранный и сбалансированный профессорско-преподавательский состав; его ученики всегда отличались широкой теоретической подготовкой и умением использовать полученные знания, решая самые сложные вопросы производства. Они приучены не бояться трудностей и работать там, куда их посылают — пусть это будут самые отдаленные от большой цивилизации места. ТПИ всегда был не только учебным, но и крупным научным центром с широким привлечением студенчества к исследовательской работе. Руководство института всегда быстро реагировало на все новое и прогрессивное и вовремя расширяло масштабы подготовки специалистов остроресурсных специальностей: каждый пятый студент ТПИ имеет специальность по новой технике.

Не случайно, что именно в Политехническом впервые в России в 1908 году были организованы металлографическая и рентгеновская лаборатории для исследования металлов. Немного позднее одним из старейших профессоров института Б. П. Вейнбергом изобретена первая в мире модель железной дороги на магнитной подушке. В годы Великой Отечественной войны разработанная проф. Н. А. Чинакалом штифтовая система для обработки мощных крупнопадающих угольных пластов Куз-

института. Только около двадцати высших учебных заведений в крупных сибирских городах были созданы с использованием его потенциала. Это новосибирские — Инженерно-строительный, Сельскохозяйственный, инженеров железнодорожного транспорта (1930), Инженеров водного транспорта (1952), томские — Электромеханический институт инженеров транспорта — ТЭМИИТ, ныне переведенный в Омск, Мукомольно-элеваторный (1930 г.), Инженерно-строительный (1956), Автоматизированных систем управления и радиозлектроники — ТИАСУР (1962 г.), Сибирский металлургический в Новокузнецке (1930 г.), Иркутский горно-металлургический, ныне политехнический (1930 г.), Кемеровский горный, ныне политехнический (1962 г.), Сибирский лесотехнический в Красноярске (1956 г.) и т. д.

Институт всегда дорожил своей маркой. Этому раньше содействовал солидный конкурс, а нерадивые студенты в нем не задерживались. Так, например, с нашего потока геолого-разведочного факультета, несмотря на большую трудность поступления (конкурс был около 5 человек на место) 10% студентов уже было отсеяно после первого-второго семестра. Вспоминается наш профессор — блестящий лектор, заботливый преподаватель и интеллигентнейший человек — Л. Л. Халфин. Принимая экзамен по палеонтологии у одного из наших студентов — Степы К. (как ни странно, школьного медалиста, очень усидчивого, но на удивление тупого и не осознающего это), поставил ему без колебания твердую двойку без права пересдачи, заявив при этом, что «...геолого-разведочный факультет Политехнического института друаков инженерами еще не выпускал, и пока я заведующий одной из кафедр — этого не произойдет».

За годы своего существования Политехнический выпустил около 100 тысяч(!) специалистов. Более 350 выпускников и сотрудников ТПИ стали Героями Соц. Труда, лауреатами Ленинской и Государственных премий, членами Академии, заслуженными деятелями науки и техники. Число оспеленных (докторов и кандидатов наук) превышает 8000. Только из 100 геологов нашего выпуска (1956 г.), с кем мы поддерживаем какие-то контакты, один доктор, 30 кандидатов наук, три лауреата.

седатель ЗСФАН СССР, соответственно (М. В. Курленя), директор ИГД СО РАН, Г. И. Грицко (директор Института угля СО РАН), проф. Д. А. Стрельников... **Механики** — профессор Н. И. Камов и М. Л. Миль (выдающиеся конструкторы вертолетов), М. А. Капелюшников (создатель трубобуров), А. В. Квасницкий (ведущий специалист в области авиационных и космических двигателей). **Физики** — члены Академии В. Д. Кузнецов, Г. А. Месяц, В. А. Глухих, Г. И. Димов, А. Н. Диденко, профессора ТПИ Б. П. Вейнберг, А. А. Воробьев и др. **Химики** — члены Академии Н. Н. Семенов (аспирант ТПИ, дважды Герой Соц. Труда, лауреат Нобелевской, Ленинской и др. премий), Н. М. Кижнер, профессора Л. П. Кулев, Б. В. Тронов, И. В. Геблер и др. **Теплофизики** — профессор Н. М. Бутаков и академик В. Е. Наржиков (директор ИТФ СО РАН); **металлурги** — члены Академии Н. П. Чижевский, В. Е. Панин; **строители** — Н. В. Никитин (автор проектов Останкинской башни, высотного здания МГУ, Лужников, Варшавского дворца культуры и науки, Новосибирского вокзала, большинства фундаментов высотных зданий Москвы). В Политехническом преподавал математику И. В. Виноградов (позже академик, дважды Герой Соц. Труда, лауреат Ленинской и других премий). Среди выпускников были министры СССР (В. В. Листов, М. И. Щадов), крупные партаббаты, губернаторы, мэры и даже писатели) А. П. Казанцев, В. Д. Колупаев, Е. А. Городецкий).

За большие заслуги в деле подготовки квалифицированных кадров и развитие научных исследований Политехнический награжден орденами Трудового Красного Знамени (1940 г.) и Октябрьской Революции (1971 г.).

Выпускники Политехнического сыграли большую роль в создании в Сибири академической науки, особенно Западно-Сибирского филиала АН СССР и Новосибирского и Томского научных центров СО АН. Так, например, в ИГиГ СО АН СССР (ныне ОИГМ СО РАН) работало и работает в настоящее время 95 выпускников — преподавателей и аспирантов Политехнического. Среди них лауреат Ленинской премии (проф. М. К. Коровин — посмертно), 10 лауреатов Государственных премий (Ю. А. Кузнецов, В. А. Кузнецов, Г. В. Поляков, А. Ф. Белоусов, В. А. Николаев, В. В. Вдовин, В. Г. Чернов, И. Н. Звонарев, И. А. Белицкий, С. Л. Шварцев), два лауреата премий

(Начало в № 16).

Часть вторая.

ПРОБЛЕМА
ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА
И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Остановлюсь на проблеме парникового эффекта и изменения климата. Почему я выбираю эту проблему? Потому, во-первых, что здесь существуют споры, и я отстаиваю точку зрения, которую не все разделяют. И, во-вторых, потому, что именно эта проблема имеет максимальное значение для России.

Я уже упоминал, что еще в 27-м году Вернадский предсказал, что сжигание человечеством разных топлив вызовет изменение климата. Этот его прогноз на долгий срок был забыт, и о нем, как и вообще об учении о биосфере, десятилетиями никто даже не упоминал. Возродил эти мысли Вернадского питерский ученый Михаил Иванович Будыко, ныне академик. Первая его статья, оставшаяся незамеченной, была опубликована в 1962 году. А в 72-м году он уже выпустил небольшую монографию, где привел подробные расчеты.

К чему сводятся эти расчеты? К тому, что человечество стало сжигать огромные количества различных топлив. При Вернадском это были миллионы тонн. По данным 1972 года, когда появилась первая монография Будыко, человечество уже сжигало нефти и нефтепродуктов 3,5 млрд тонн ежегодно. Бурого и каменного угля — 4,4 млрд тонн. А кроме того — горючие сланцы, торф и дрова. Количество дров никем точно не может быть подсчитано, но я уже говорил о том, как быстро идет сведение на нет лесов тропического пояса. В целом это уже должно существенно влиять на содержание углекислого газа в атмосфере. Ведь при сжигании любые виды топлив превращаются в углекислый газ.

После выхода монографии Будыко появились опровержения. Кирилл Яковлевич Кондратьев сослался на то, что мировой океан в растворенном виде содержит в несколько раз больше углекислого газа, чем вся атмосфера. Американцы тотчас же проверили расчеты Будыко и подтвердили их. Потом они стали подтверждать фактическими данными.

Я хочу напомнить, что в 1956–57 гг. проводился так называемый первый Международный геофизический год, когда точные измерения велись одновременно на всех метеостанциях мира. В старых учебниках, которые издавались до этого года, вы можете прочесть, что среднее содержание углекислого газа в атмосфере — три сотых процента. Во время Международного геофизического года было показано (не в городах, а на метеостанциях, которые расположены в Антарктиде и на островах Тихого океана), что его среднее содержание, если уточнить, составляет 28 тысячных процента. По измерениям 1992 года среднее содержание углекислого газа — 0,36 процента. То есть за сорок лет, прошедших после первого Международного геофизического года, возросло на четверть своей первоначальной величины.

Американцы делали подсчеты, изменилась ли средняя годовая температура у поверхности земли. Машинная обработка огромного количества метеорологических данных показала, что средняя температура в приземном слое поднялась по одним данным на семь десятых градуса, по другим — на девять десятых, почти на градус. Так, что сейчас — никакого сомнения в том, что идет насыщение атмосферы углекислым газом, и, соответственно, подъем температуры.

Углекислый газ вместе с метаном, окисью азота производит такое же действие, как стекло в парниках — то есть пропускает солнечные лучи до поверхности Земли, но задерживают отдачу тепла этой самой поверхностью. Здесь углекислый газ играет основную роль, потому что его гораздо больше в атмосфере. Так вот, сейчас этот факт бесспорный, достоверно установленный

(речь идет о его последствиях). Должен сказать, что до середины 80-х годов, хотя все метеорологи и климатологи уже хорошо знали этот факт, он не возбуждал никаких особых опасений. Здесь большую роль сыграла книга "Наше общее будущее". В 1986 году ООН организовала комиссию под председательством тогдашнего премьера Норвегии Гру Харлем Брундланд, которая объехала все столицы мира, в частности, была неделю в Москве. И в 1987 году книга "Наше общее будущее" была опубликована в Копенгагене сразу на шести языках. Так вот, там сказано, что предстоящее потепление



ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

(Выступление академика А. А. Яншина в Институте геологии, геофизики и минералогии СО РАН 9 апреля 1996 года)

климата представляет собой явление катастрофическое. Потому что вызовет таяние льдов Антарктиды и Гренландии. А это в ближайшем будущем приведет к поднятию уровня мирового океана на три-четыре метра, что вызовет затопление всех прибрежных городов и всех низменных прибрежных равнин. А это в свою очередь повлечет экономические, политические, социальные потрясения, которые представляют величайшую опасность для всего человечества.

Вот теперь я могу утверждать, что эти прогнозы определены составом комиссии, куда входили экономисты, юристы, социологи, политологи, но из 16 человек комиссии не было ни одного естествоиспытателя, ни одного ботаника, зоолога. И сейчас можно говорить, что заключение Гру Харлем Брундланд не имеет серьезного основания.

Прежде всего, вопрос об уровне мирового океана. Почему будут таять льды Антарктиды, если сейчас в Мирном, на берегу океана, положительные температуры бывают в немногие часы летних дней южного полушария. Я не говорю о станции "Восток", где даже летом, среди дня, не бывает положительных температур. Потепление в полярных областях будет большим, чем на экваторе, где оно не менялось с неогло. Но если даже принять, что температура на 4 градуса увеличится (будет не минус 12, а минус 8), то почему будут таять льды Антарктиды? Это первое. Теперь второе. Известно, что льды Антарктиды пробурены до основания, в нескольких местах. И мы точно знаем, что ее ледниковый щит начал формироваться в нижнем олигоцене тридцать пять миллионов лет тому назад. После были на Земле периоды климата более жаркого, чем предстоящее потепление. Это средний миоцен, затем нижний плиоцен, когда, судя по изотопно-кислородному определению, средняя годовая температура на широте Москвы была на 2–3 градуса выше. И лед не растаивал. Почему он должен таять при предстоящем небольшом повышении температуры?

Проблема повышения уровня мирового океана обсуждалась на многих совещаниях или конференциях, наи-

более подробно — в 1992-м году, на 30-й сессии Международного геологического конгресса в Киото, где работала специальная секция "Уровень океана". Там была заслушана масса докладов (я присутствовал на некоторых заседаниях). Важен вывод, к которому пришли специалисты. Да, уровень океана поднимается со средней скоростью восемь десятых миллиметра в год. Значит, за десятилетие это 8 миллиметров. За столетие — 8 сантиметров. Такого масштаба изменения никому не грозят. Но самое главное — другое. На том же конгрессе были подведены итоги вертикального движения береговой линии всех стран мира. И оказалось, что масштаб вертикальных поднятий и опусканий тектонического происхождения на порядок выше колебаний уровня мирового океана. Если уровень океана поднимается на восемь десятых миллиметра в год, то береговая линия, судя по данным мореографов (около тысячи которых стоит на берегах всех материков и островов), поднимается или опускается со скоростью 2 см в год. В Стокгольме и Хельсинки уровень моря опускается со скоростью 1 см в год. Кронштадтский форштот показывает только временные опускания и поднятия в связи с надводными ветрами. Уровень остается неизменным. А вот на юге Швеции, в Гетеборге, море подни-

Нормальное содержание углекислого газа в атмосфере — это десятки процента. До полупроцента. А сейчас, за всю историю фанерозоя, никогда не было такого низкого содержания в атмосфере углекислого газа. Почему? За миллион лет произошло резкое сокращение вулканической деятельности. А вулканы — главный источник поступления углекислого газа в атмосферу.

Цикл углекислоты в биосфере не замкнут. Днем органическое вещество через зеленый хлорофилл поглощает углекислый газ, гниение возвращает углекислый газ в атмосферу. Но этот цикл не замкнут. С одной стороны, углекислый газ растворяется в водах, идет на образование любых карбонатных пород, раковин преципит и кораллов. Это расходная часть углекислого газа. А приходная — вулканическая деятельность. И в истории Земли каждый раз после всплеска вулканической деятельности возникали эпохи усиленного углекислого газа, усиленного карбонатного образования.

Посмотрите на карту вулканизма миллион или полтора миллиона лет назад. В Сибири, в Забайкалье, в Монголии, в северном Китае были вулканы. Последний из них, вулкан Хорго, по китайским летописям извергался за 2000 лет до начала нашей эры. У нас даже на реке Анжуй Урванцев открыл вулкан. В Западной

Европе, на северном берегу озера Балатон, в Венгрии, есть полуостров, который представляет собой потухший вулкан. В Тюрингии — рудная гряда Германии, базальтовые вулканы — в Ирландии, во Франции потухшие вулканы до сих пор дают горячие источники. Африканская цепь: там изредка и сейчас встречаются действующие вулканы. Килиманджаро — вулкан, потухший за последний миллион лет. У нас в Закавказье Эльбрус и Казбек представляют собой вулканы, пеплы которых в Грузии имеют среднеплиоценовый возраст. В Армении Арарат — недавно потухший вулкан, дает из своих трещин горячие источники. То же самое можно сказать про Америку.

Вулканы при извержении дают массу углекислого газа. И что самое главное, оставляют так называемые мофеты, из которых потом столетиями продолжают выходить струи углекислого газа. Я не касаюсь сейчас вопроса о происхождении этого углекислого газа, но что все вулканы мира газируют углекислым газом, хорошо известно.

Итак, поступление углекислого газа сократилось, а его расход на карбонат, на растворение в океане продолжался. И это привело к тому, что нынешнее содержание углекислого газа минимально за всю историю фанерозоя, за последние 600 миллионов лет. И поэтому увеличение содержания углекислого газа — это есть возвращение к нормальному состоянию атмосферы Земли, которое существовало еще миллион лет тому назад.

Человек принял на себя роль вулкана. Мы начали выделять углекислый газ в таких количествах, которые должны компенсировать его естественную убыль. Это первое. Теперь второе. Как вы знаете, четвертичный период — смена эпох очень холодных (когда возникали материковые оледенения) и более теплых, чем современные, во время межледниковья. Во время оледенения огромные массы воды в виде льда концентрируются на континентах. Море уходит с шельфа. На всех шельфах мира мы видим русла рек, которые еще на протяжении последнего оледенения, 20–25 тысяч лет тому назад, были сухими.

Площадь испарения сокращается, температура понижается. Следовательно, ледниковым периодам должен соответствовать максимум иссушения климата. И наоборот — в межледниковья, когда лед тает, водные площади расширяются на 25–30 процентов за счет затопления шельфов, и повышается общая температура, испарение должно увеличиваться. Более теплые эпохи должны быть одновременно более влажными.

Эти рассуждения подкрепляются палеогеографическими данными, которые особенно полны для Сахары. В Сахаре обнаружена нефть. В связи с этим, Сахара за последние послевоенные десятилетия детально изучена биологами, археологами и этнографами. Как вы знаете, после таяния последнего ледника шло потепление, вплоть до так называемого голоценового оптимума температур. Это шесть-восемь тысяч лет тому назад. Когда, судя по изотопно-кислородным данным, на широте Москвы температура была на 1,5–2 градуса выше, чем сейчас.

Сравнительно небольшое потепление. И что же мы видим? Что представляла собой Сахара 6–8 тысяч лет тому назад? В Сахаре очень много сухих русел. 6–8 тысяч лет тому назад они были живыми реками. Вдоль их берегов располагались многочисленные стоянки неолитического человека. Около каждой стоянки то, что археологи называют кухонными мучами. И в них — кости рыб, крокодилов, бегемотов. Значит все это было. Недавно. При небольшом потеплении. В центре Сахары возвышается горный массив. Это купол диаметром около 80 километров в поперечнике, сложенный скальными породами нижнего протерозоя. А на вершине — третичные базальтовые вулканы высотой до трех километров. Купол разрезан глубокими ущельями, в которых, в центре Сахары, круглогодично сохраняется вода. Туда пригоняют на водопой верблюдов. Но мало кому известно, что у этой воды живут крокодилы. Того же вида, что и реке Нил. И на космических снимках прекрасно видно, как после выхода из горного массива этого ущелья дальше продолжается сухое русло, местами пересыпанное песками до излучины реки Нигер. А к северу от массива Ахагар идут поднятые палеозойские слои и, в частности, почти стена ордовикских песчаников. Это так называемое урочище Тассили, вся стена исписана цветными фресками. Там есть и более новые, но главная часть фресок сделана человеком верхнего палеолита, а затем неолита. Валяются орудия, которыми прочерчивались рисунки. А что на этих рисунках? Стада травоядных животных, антилопы, слоны, жирафы. И главное — на двух фресках сцены охоты людей, сидящих в лодках, на бегемотов. В центре Сахары! Больше того, есть изображение жирафов, но жираф не травоядное, а листовое животное. Он питается листьями акаций. Значит в Сахаре не только была саванна, но были рощи акаций. Когда? Да всего 6–8 тысяч лет тому назад.

После этого началось постепенное похолодание, которое продолжалось до 14-го века н.э., и постепенное иссушение Сахары. У Светония, римского географа — естествоиспытателя начала первого века н.э., есть такая запись: Когда собираешься путешествовать по Ливии, то нужно привязывать мех с водою (бурдюк) к брюху лошади. Потому что расстояние между колодцами в Ливии местами очень велико. Тогда вся Африка называлась Ливией. Вот следы уже начавшегося к первому веку нашей эры иссушения Сахары. А верблюдов в Сахаре не было. Мы сейчас не можем представить себе Сахару без верблюдов. Верблюды, что совершенно точно зафиксировано, приведен в Африку с Аравийского полуострова в конце 3-го века н.э. До этого можно было путешествовать через всю Сахару. Сейчас не пройдешь.

(Окончание на стр. 5)

(Начало на стр. 4)

Площадь Сахары 6 млн кв. км. Подсчитано, что количество осадков в Сахаре колебалось в голоцене от 300 до 350 миллиметров. Там была степная растительность, саванна. Представьте себе, что опять Сахара превратится в саванну, станет пригодной для скотоводства, местами для земледелия. Какая прибавка продовольственных ресурсов для численно растущего населения!

Перекинемся в Среднюю Азию. Еще академик Герасимов твердо установил, что были в недавнем прошлом две эпохи увлажнения Средней Азии. Первая — голоценовый оптимум, а последнее — Днепровско-Валдайское межлед-

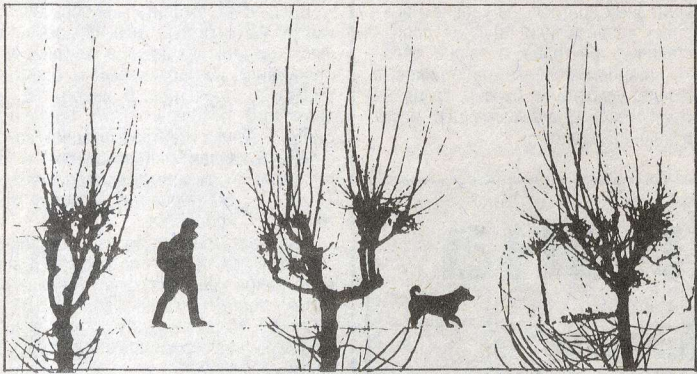
не в ближайшем, то в отдаленном времени. Скажем, середина XXI века. Это уже для России очень важный фактор. Поскольку в России огромные пространства непригодны для земледелия. Будет постепенно все глубже оттаивать вечная мерзлота. Она сохранилась еще на века. Но верхний оттаявший слой будет постепенно увеличиваться. И это тоже поможет в продвижении сельскохозяйственных культур к Северу. Это два главных положительных фактора потепления климата для России. Есть и отрицательные. Главным из них является то, что к востоку от устья Лены, на побережье моря Лаптевых много ледяных пластов, переслаивание льда с землей. Вечная мерзлота долго сохранилась. Но льды, лежащие на по-

ший глобальный положительный вывод.

И, наконец, самое последнее. Эти данные об углекислом газе и потеплении, если их осознает правительство, представляют собой очень важный факт, который нужно учитывать при развитии энергетики страны. По подсчитанным запасам газа мы сейчас являемся самой богатой страной мира. И кроме того, существуют еще запасы, которые не подсчитаны. В частности, я предсказываю вам открытие новой нефтегазоносной провинции в Яно-Индиго-Ирской низменности.

Когда речь заходит об атомных станциях, нам приводят в пример Францию — там мощная промышленность по переработке радиоактивных отходов, там семьи живут далеко от самих атомных станций. Почему мы должны следовать примеру Франции? А не примеру Швеции, страны, на территории которой нет ни угля, ни нефти, ни газа. И тем не менее, когда в 50-х годах наступал век атомной энергии, парламент Швеции разрешил построить до 4-х атомных станций. Но поставил условие: только на берегах моря. На внутренних водоемах, на больших озерах, на реках Швеции — ни одной станции. Чтобы не заражать тритием внутренние воды.

После Чернобыля Шведский парламент принял решение: больше ни одного атомного реактора! Не только



ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

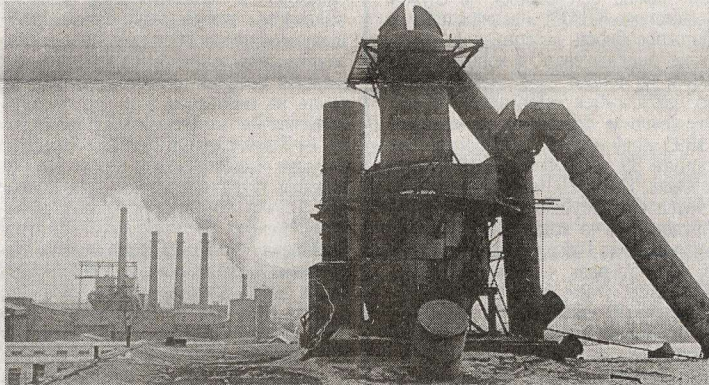
никовые (100–200 тысяч лет назад). Было еще небольшое потепление, но очень кратковременное.

Сейчас многие реки в Средней Азии никуда не впадают. Зеравшан теряется в песках, а раньше он доходил до Аму-Дарьи. Река Чу в Киргизии и Казахстане теряется в болотах. Сохранилось русло, по которому раньше Чу впадала в Сыр-Дарью. Сыр-Дарья сохранила свое русло в Кызыл-Кумах. По самому южному из этих русел она текла в Аральское море. Около поселка Урга на высоте + 72 метра сохранилась терраса с морскими раковинами. Уровень Арала был 54, сейчас он еще упал на 14 см. Объединенные реки Аму-Дарья и Сыр-Дарья заполняли Аральскую, Соркомыскую впадины, где сохранились более низкие террасы, и текли через территорию теперешней Туркмении в Южно-Каспийскую впадину, которая в это время уже интенсивно прогибалась.

Последняя эпоха такого обводнения, как выяснилось опять-таки по кислородно-изотопным данным, существовала 6–8 тысяч лет тому назад. Значит, потепление должно привести к восстановлению влажного климата. Интересно отметить, что недавно А. Б. Бабаев, бывший президент Академии Туркмении, опубликовал сводку по пустыням мира, где есть таблица данных метеорологических станций на территории Туркмении. Сумма годовых осадков в 90-м году на 10, на 20, на 30 миллиметров больше, чем в 50-е и 60-е годы. То есть, незаметно для человека, но увеличение влажности климата в Средней Азии под влиянием общего потепления уже началось. Зафиксировано данными метеорологических станций.

Что еще можно сказать? Проанализируем, что для России означает начавшееся потепление климата. Вот "четвертинники" наши хорошо знают, что относительно недавно, в отложениях голоценового оптимума, в Нижнем Поволжье, на Северном Кавказе, в засушливых сейчас районах, где большие площади заняты одной полейкой, были высокотравные ковыльные степи. Значит, это приведет к ослаблению засух в районах Нижнего Поволжья и Северного Кавказа.

Совершенно очевидно, что постепенно, к Северу, будет расширяться граница земледелия. И если



верхности, начнут таять. Будут образовываться просадки, новые тундровые озера.

Площадь лесов расширится к Северу, а с юга ее отнимет зона земледелия. Это одна сторона дела. Но важно другое. На чем я и закончу свой доклад.

Вернадский в той же книге "Очерки геохимии" писал: "Зеленая растительность мира могла бы перерабатывать значительно большее количество углекислого газа, чем дает ей сейчас атмосфера Земли. Поэтому нужно попробовать применять углекислый газ в качестве удобрения". Это слова Вернадского в 1927-м году. В то время еще не было термостатов, этих громадных приборов, где можно создавать искусственные условия для выращивания растительности. В Иркутске работал термостат в Институте физиологии растений. Сейчас его здание отдано под кондитерскую фабрику.

Но термостаты еще работают в Институте физиологии растений в Москве и Пушкино. Так вот, при удвоенном количестве углекислого газа, когда его не около 0,3 процента, а около 0,6 и выше, до одной десятой процента, ускорится рост всех сельскохозяйственных растений. Дают прибавку урожая все виды сельскохозяйственных культур — на величину от 20 до 40 процентов. Кроме кукурузы (почему — я не буду объяснять — там особые причины). Пшеница, которую там высевали на площади 2 кв. м (но если это пересчитать на га, при удвоенном количестве углекислого газа) дает 90–100 ц/га.

Для всего мира увеличение углекислого газа ведет к увеличению урожайности сельскохозяйственных культур. Что при росте численности населения представляет собой важней-

не создавать новых станций, но и не заменять реакторы на существующих. Кончится их 30–35-летний период работы — и все! Для захоронения отходов этих станций шведы проходят под один из островков Балтийского моря, изогнутый в плане тоннель. Сейчас они захоронили на глубине 50 метров, потом перезахоронят — на глубину 500 метров в сплошном граните. И замуруют там. Швеция приняла решение развивать свою энергетику только на газе. Импорт, который они будут получать из морских месторождений Норвегии и отчасти Дании. Уже строятся трубопроводы.

А мы? Богатейшая газом страна! Зачем нам продолжать радиоактивное загрязнение, почти сплошное, нашей территории? Я верю в будущее атомной промышленности, но когда, по уверениям американских журналов, в начале следующего века начнется практическое использование атомной энергии ядерного синтеза. Из ядер водорода, водорода с гелием. Вот то, над чем работают на "токамаках" в институтах разных стран.

А что касается энергии ядерного распада, особенно на тех реакторах, которые у нас даже по сообщению МАГАТЭ не благонадежны, я решительно против. Против дальнейшего развития ядерной энергетики в нашей стране. И полагаю, что те прогнозы, в отношении потепления, и те запасы газа, которые мы имеем, позволяют нам всячески пропагандировать прекращение строительства новых атомных станций и переход на развитие энергетики путем использования отечественного газа.

Подготовка к публикации — "НВС" (Л. Юдина).

г. Новосибирск.

ОБСУЖДЕНЫ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА

В конце апреля в Доме ученых СО РАН прошел семинар, посвященный вопросам охраны труда. В его работе приняли участие руководители научных учреждений, организаций и предприятий Сибирского отделения РАН. Кратким вступительным словом семинар открыл заместитель Председателя Отделения член-корреспондент К. Свиташев. Он особо подчеркнул важность рассматриваемых вопросов и необходимость проявлять к ним постоянное внимание, не ссылаясь при этом на скудность финансирования и отсутствие средств. Директор Центра охраны труда и экологической безопасности РАН В. Хлопков посвятил свое выступление основным нормативным актам Российской Федерации об охране труда, ответственности руководителей за обеспечение безопасных условий, организации этой работы в Российской академии наук.

Были заслушаны сообщения заместителя начальника Управления труда и занятости населения Новосибирской области, главного государственного эксперта по условиям труда В. Миронова, главного государственного инспектора труда по Новосибирской области В. Каратаева, главного специалиста Отдела экономики и социальной защиты Федерации профсоюзов Новосибирской области Ю. Анкудинова. Начальник Центра охраны труда, радиационной и экологической безопасности СО РАН, кандидат технических наук В. Фомин выступил с докладом "Состояние охраны труда и производственного травматизма в учреждениях, организациях и на предприятиях СО РАН".

Участники семинара, ознакомившись с состоянием охраны труда и динамикой производственного травматизма за последние годы в учреждениях Сибирского отделения РАН, обменялись мнениями по рассматриваемым вопросам.

Соб. инф.

ТРАВМАТИЗМ — НАШ БИЧ

(Из выступления заместителя
председателя СО РАН члена-
корреспондента К. Свиташева)

В связи с резким ухудшением экономической ситуации, сменой методов управления, в нашей стране резко обострились вопросы социальной защищенности работников на производстве, в том числе обеспечения здоровых и безопасных условий труда. Уровень травматизма, отнесенный к производственному продукту, за последние годы неустойчиво растет. В Российской Федерации ежегодно на производстве гибнет около 8 тысяч человек, т.е. 32 человека за один рабочий день. Инвалидами становятся более 15 тысяч человек, плюс более 14 тысяч человек получают профзаболевания, и это не удивительно, т.к. в неблагоприятных условиях трудятся около 1/5 всех работающих. По уровню смертельного травматизма мы опережаем страны Западной Европы, США в 3–5 раз, а Японию в 7 раз.

По мнению специалистов, основная причина такой обстановки — то, что затраты, связанные с производственным травматизмом, ложатся в основном на плечи государства, а не на работодателя, а эти затраты огромны. По данным Международной организации труда один смертельный случай равносителен по затратам потере 7500 рабочих дней. Даже легкая травма с продолжительностью нетрудоспособности 15–20 дней приводит к потерям примерно 2,5 тысячи долларов.

В эту печальную статистику вносит свою лепту и Сибирское отделение. Ежегодно в наших учреждениях гибнет 3–5 человек. Только за последние полгода погибло 3 человека: механик Института ядерной физики Губин, водитель Института мерзлотоведения Зыков и 11 апреля текущего года в гараже ВЦ ночью от выхлопных газов задохнулся водитель Ломбанин, 1962 года рождения. На иждивении, уже теперь ВЦ, осталось его двое детей.

Уровень травматизма, приведенный к тысяче работающих, в целом по Сибирскому отделению систематически выше, чем в среднем по Российской Академии наук. Только в прошлом году на выплаты по

больничным листам и возмещение вреда, причиненного здоровью работающих вследствие травм, затрачено почти 42 миллиона рублей.

Вызывает серьезное беспокойство и техническое состояние оборудования, инженерных сетей в наших учреждениях и в целом в академгородках. В связи с отсутствием финансирования во многих институтах сократили до минимума инженерные службы. Планово-предупредительные ремонты в электрохозяйстве, на вентиляционных установках, профилактические измерения сопротивления "фаза-нуль" в последние 4–5 лет практически не проводились. Это во многом раз увеличивает вероятность возникновения аварий, пожаров и травм.

Поэтому одна из основных задач семинара — обсудить неотложные проблемы, связанные с обеспечением безопасности работ, защитой человека от опасных и вредных факторов в условиях скудного финансирования и найти приемлемые пути их решения.

Вторая причина, по которой мы собрались на семинар, — это восполнить пробелы в изучении быстро меняющегося трудового законодательства и других нормативных правовых актов по охране труда.

Два с половиной года назад вступили в действие Основы законодательства Российской Федерации об охране труда, которые коренным образом изменили вектор приоритетов производственных отношений. Ими однозначно определено главенство жизни и здоровья работника над результатами его производственной деятельности, а вся полнота ответственности за создание безопасных и здоровых условий труда возложена на работодателя, т.е. на нас с вами.

В развитие Основ законодательства вышли десятки нормативно-правовых актов, регламентирующих требования по обеспечению охраны труда, порядок обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда всеми категориями работников, начиная от директора и кончая рядовым рабочим.

В Центре охраны труда, радиационной и экологической безопасности Отделения накоплена обширная информация о происшедших несчастных случаях за последние 25 лет.

В восьмидесятые годы число несчастных случаев, происшедших в наших учреждениях, приведенное к 1000 работающих, имело устойчивую тенденцию к сокращению и к 1991 году составило 2,4. В 1992 году, когда произошел «обвал» в финансировании, их число уменьшилось более чем на 30 процентов, а в 1995 году составило уже 1,37. Конечно же, это не связано с улучшением работы по охране труда. Просто объем операций повышенной опасности резко сократился, ряд сотрудников был вынужден перейти на неполную рабочую неделю или уйти в административные отпуска.

Однако на фоне снижения общего объема травматизма наметился рост несчастных случаев со смертельным исходом, которые происходят в основном по причине нарушения требований инструкций по охране труда, трудовой и производственной дисциплины самим пострадавшим. Особенно в этом отношении выделяются учреждения Иркутского научного центра. Из 16 смертельных случаев в СО РАН последних пяти лет, половина произошла именно там, а 3 из них — в Лимнологическом институте. Один из этих трех случаев — в экспедиционном отряде в результате пренебрежения требованиями безопасности при переправе через реку, а два — в результате нарушения трудовой дисциплины и бесконтрольного использования автотранспорта.

В 1993 году два человека погибли в Экспериментальном сельском хозяйстве: в феврале завскладом горючесмазочных материалов отогревал открытым огнем трубопровод к бензоколонке, от чего произошел взрыв паров бензина в емкости, и крышкой люка работник был убит на месте; в сентябре тракторист в пьяном виде производил слив отходов кормокухни. Двигатель трактора он не заглушил и тракториста намотало на карданный вал отбора мощности, который не имел ограждения.

Последний случай произошел две недели назад. Водитель ВЦ в пьяном виде остался на ночь в боксе, где стояла закрепленная за ним автомашина. По-видимому, чтобы согреться, завел двигатель, а сам уснул. Утром его нашли уже мертвым. Вскрытие показало отравление выхлопными газами.

Следует отметить, что доля несчастных случаев по причине нарушения инструкций по охране труда, производственной дисциплины в общей статистике за последние пять лет выросла на 20 процентов и составила почти 63 процента.

Наряду с нарушением требований охраны труда, производственной дисциплины во всех упомянутых выше случаях отмечается еще одна причина — бесконтрольность со стороны руководителей за работой подчиненных сотрудников.

Наиболее травмоопасным видом работ в последние годы стал ремонт автотранспорта. Объясняется это, по-видимому, его старением и децентрализацией. Сейчас практически каждое учреждение имеет на своем балансе несколько единиц автотранспорта, однако технической базы для его ремонта нет, нет и квалифицированных слесарей. К этой работе привлекаются, как правило, сами водители или совсем случайные люди.

После некоторого снижения снова возрос травматизм при перемещении грузов и оборудования. Но если в восьмидесятые годы несчастные случаи происходили, как правило, при погрузочно-разгрузочных работах, то сейчас при перемещении оборудования из одного помещения в другое. Это тоже вполне объяснимо — идет перераспределение площадей, излишки сдаются в аренду. Основная причина этих несчастных случаев — отсутствие организации работ.

Особо следует остановиться на работах с применением деревообрабатывающего оборудования. Ежегодно при их выполнении получают травмы 5-6 человек, и все они заканчиваются ампутацией пальцев. Причина несчастных случаев, как правило, одна — работа на станках без защитных приспособлений. Происходят эти случаи в основном на стальных участках научных учреждений, а не в специализированных организациях, где более жесткий контроль за работами и состоянием оборудования.

Уровень травматизма по научным центрам. Чаще всего несчастные случаи происходили в организациях Якутского и Иркутского научных центров, где на 1000 работающих — примерно 2,2 несчастных случая. Далее следует Красноярский научный центр, где уровень травматизма на 7 процентов выше среднего по Отделению. Следует также отметить, что в организациях ИРиНЦ чаще, чем в других местах, происходят несчастные случаи по причине нарушения

производственной дисциплины. В состоянии алкогольного опьянения в них получено 8 травм из 16, происшедших по всему Отделению. В Иркутске также выше частота несчастных случаев при дорожно-транспортных происшествиях, в том числе и смертельных.

По группам организаций одного профиля лидируют автотранспортные предприятия. Средний травматизм по ним, приведенный к 1000 работающих, составил 8,8. Далее следуют организации сельскохозяйственного и ремонтно-строительного профиля. Частота травм 6,9 и 4,6, соответственно. Среди научных учреждений наибольший травматизм в конструкторско-технологических институтах и НИИ, относящихся к механико-энергетическим, а также к биологическим наукам. В состоянии алкогольного опьянения чаще всего травмировались в научных учреждениях, относящихся к наукам о Земле и в автотранспортных предприятиях. Это напрямую связано с экспедиционными работами. То же самое можно сказать и о несчастных случаях со смертельным исходом.

Среди автотранспортных предприятий наибольший травматизм наблюдается в АТП Красноярского и Томского научных центров, а при дорожно-транспортных

неудовлетворительно с обеспечением средствами защиты, спецодеждой из-за отсутствия финансирования. Особую тревогу вызывают защитные средства от поражения электрическим током. Все чаще наблюдаются случаи применения средств защиты, не испытанных на электрическую прочность. Чем это грозит — рассказывать не надо. Хотя испытательные лаборатории в Отделении имеются. Только в ННЦ они функционируют в ИТПМ, УЭТС.

Типичными и повторяющимися из года в год являются нарушения правил эксплуатации, которые не требуют значительных материальных затрат: отсутствие зануления электрооборудования; не проводится работа с персоналом I группы допуска по электробезопасности; зануленные электробытовые приборы эксплуатируются вблизи от зануленного оборудования и трубопроводов холодной и горячей воды, систем отопления. Особенно это касается электрических чайников и электроплиток. К тому же эти электронагревательные приборы часто используются без теплоизолирующих несгораемых подставок (ИЛФ, ИАЗ, ИХН, ИФТПС, ИПА, ГИПРОНИИ и т.д.).

К счастью, есть примеры учреждений, где руководство понимает, что поддер-

жания совместимости при хранении химических веществ разных свойств, превышения хранимого количества опасных веществ в помещениях над установленными нормами суточной потребности.

Постоянно при проверках отмечается несоблюдение элементарных требований санитарии при работе со свинцово-оловянными припоями. Рабочие места пайки не убираются, столешницы не покрыты малосорбирующим материалом, отсутствуют моющие растворы.

Говоря о химической безопасности, нельзя не затронуть вопросы контроля за уровнем вредных факторов, концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Почему-то многие считают, что раз условия труда в наших учреждениях не столь вредны, как на производстве, то можно обойтись без замеров. Это далеко не так.

В статье 9. Основ законодательства РФ об охране труда однозначно сказано, что «работодатель обязан обеспечить эффективный контроль за уровнем воздействия вредных или опасных производственных факторов, а также обеспечить информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья».

Труд и его охрана

В УЧРЕЖДЕНИЯХ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

происшествиях травмировались чаще всего водители Автобазы Иркутского научного центра.

Уровень производственного травматизма хотя и основной, но далеко не единственный показатель в работе по охране труда. Наиболее полная характеристика уровня безопасности организации открывается при проведении комплексных проверок специалистами Центра охраны труда СО РАН. За год, к сожалению, мы успеваем посмотреть 20 учреждений и повторную проверку можем провести только через 3-5 лет, но зато нам более ясно видны происшедшие изменения в обеспечении безопасности производства. Большинство проверок осуществляется совместно с Государственной инспекцией по охране труда. Только в 1995 году в организациях ННЦ СО РАН государственными инспекторами по охране труда было выдано 59 предписаний об устранении выявленных нарушений, приостановилась работа в 31 подразделении и на 118 единицах оборудования, от работы было отстранено 278 человек, в том числе и руководители подразделений. Причиной отстранения от работы в основном являлось непрохождение обучения, проверки знаний и инструктажа по охране труда. Подвергнуто штрафу 5 руководящих работников на общую сумму 735 тыс. рублей.

Какие же недостатки являются типичными?

В первую очередь состояние инженерных служб. Сокращение и перебор в финансировании в большей степени затронули именно их. В ряде учреждений численность этих служб сокращена до 2-3 человек, а кое-где они вообще остались без штатных сотрудников (ЦСБС, ЭХ ЦСБС, ИЦГ, ИБФ, ИХН). Из-за низких окладов ушли наиболее квалифицированные работники. Это привело к тому, что планово-предупредительные ремонты не проводятся, монтаж электролинейной проводки, ремонт оборудования, в том числе и электротехнического осуществляют случайные люди без необходимой квалификации. В первую очередь это касается учреждений БНЦ, ТюмНЦ, а также ИВЭП, ИЦГ, ЦСБС, ЭХ ЦСБС, ИФТПС, ИХН, лечебных учреждений, ряда учреждений ННЦ — ИБФ, ИЛ. Как следствие — резкое снижение уровня безопасности работ. Основной причиной пожаров и загораний становится короткое замыкание в электросетях, неправильная эксплуатация электронагревательных бытовых приборов. Уже регистрируются случаи удара электрическим током от зануленного оборудования.

Особую тревогу вызывают те учреждения, где на балансе имеются понижающие подстанции на 6 и 10 кВ. Их обслуживание практически прекращено в ИЛ, ИФТПС, ИХН, ИСЭ из-за отсутствия подготовленного персонала и средств. Руководство этих учреждений, по-видимому, надеется на тот запас прочности, который заложен в проекте. Но по мнению специалистов Центра охраны труда этот запас практически исчерпан. Ущерб от аварии на такой подстанции перекроет в десятки раз годовые затраты на профилактическое обслуживание.

жание в исправном состоянии инженерных систем обходится намного дешевле, чем остановка всего института и затраты на восстановление хозяйства. В первую очередь это касается учреждений физико-технического, химического профиля, а именно: ИФП, ИХН, НИОХ, КТИПМ, КТИНП, а также УЭТС и УВКХ. В качестве положительного опыта можно отметить на службе главногетика КТИПМ. Квалификация и работоспособность ее сотрудников позволяет поддерживать в хорошем состоянии не только свое электрохозяйство, заключаются хозяйственные договоры на обслуживание и сторонних организаций. В 1995 году служба заработала для института 80 млн. рублей. В 1996 году заключены договоры на 170 млн. рублей.

Ухудшается ситуация с эксплуатацией оборудования, на которое распространяются правила Госгортехнадзора: станков, вентиляторов и автотранспорта.

Все чаще стали встречаться грузоподъемные механизмы с истекшим сроком испытания, к их управлению допускаются лица, не прошедшие обучение, аттестацию и даже инструктаж на рабочем месте, а ведь материальный ущерб здесь не нужен. Наиболее характерно это проявляется в ИФТПС, ИУ, КТИВТ, КТИ «Оптика», ЭСХ.

Повсеместно встречаются не закрепленные баллоны с газом, баллоны с облупившейся краской; заточные станки эксплуатируются без пылесборников, без защитных экранов, а если эти экраны и есть, то ими не пользуются. Относительный порядок наведен, пожалуй, только в ИЯФ, ИФП, ИТПМ, ИХН, ИК.

Еще раз хотелось бы заострить внимание на эксплуатации автотранспорта. За последние 3-4 года его получили на баланс многие учреждения, однако условий для содержания практически ни у кого нет, база для ремонта отсутствует, и проводится он в непригодных помещениях, без вытяжной вентиляции, необходимого оборудования и инструмента.

Остаются нерешенными не только технические вопросы, но и организационные, которые не требуют материальных затрат. Практически везде отсутствуют положения о транспортных группах, приказы о назначении лиц, ответственных за техническое состояние автотранспорта, за выпуск его на линию; нет должностных инструкций на этих работников, а если они и есть, то там не в полном объеме отражены обязанности и ответственность. Автотранспорт отдан на откуп водителям, нет должного контроля за его использованием. А следует помнить, что учреждение, как владелец объекта повышенной опасности, несет всю материальную ответственность за причиненный ущерб, даже если это произошло при самостоятельном использовании автотранспорта.

Не все благополучно и с вопросами химической безопасности, особенно это касается хранения химреактивов, красок, растворителей как на центральных складах, так и на рабочих местах (ИХТТПМС, ИТ, ЦББ, ИБФ, ОИХТ, ИА, ИХУМ, КТИТУ, РИТЦ, ИФ, ИБФ, ИПА, ИВЭП, КТИ «Оптика», ИСЭ, ИЦГ, ОИГТМ, КТИМК, ИГИЛ). В основном это касается несоблюдения условий хранения кислот, ЛВЖ, требо-

Еще один немаловажный момент, который обязывает контролировать условия труда и связан с затратами по возмещению вреда работнику в случае установления у него профзаболевания. Если пять лет назад все затраты по возмещению вреда брало на себя государство, то оно и жестко регламентировало условия для установления профзаболевания. Положительное решение выдавалось крайне редко. Сейчас ситуация меняется на обратную. Органы санэпиднадзора охотно дают заключения о наличии вредных факторов на рабочем месте на основании того, что работник пользовался льготами и компенсациями за неблагоприятные условия труда, а замеров, свидетельствующих о том, что условия труда в пределах допустимых, нет. Только по Новосибирскому научному центру за последние три года установили профзаболевания пяти сотрудников: по одному в 1993 и 1994 годах (НИБХ и ИФП) и три в 1995 году — АТП ННЦ, ОЗ и ИФП. Уже в этом году на рассмотрении в СЭС находятся три заявления от сотрудников ННЦ об установлении им профзаболевания. Объем затрат на возмещение вреда по профзаболеванию достаточно велик. А затраты для проведения замеров концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, уровней лазерного излучения, ионизирующих излучений для учреждений ННЦ практически отсутствуют, т.к. эти замеры проводят лаборатории Центра охраны труда бесплатно. Необходимо только сделать своевременную заявку. Подобная лаборатория работает и в Якутском научном центре.

Налицо резкое снижение требовательности к вопросам охраны труда со стороны руководителей подразделений. В первую очередь это сказалось на качестве и объеме инструктажа на рабочем месте. Если 2-3 года назад несоблюдение сроков инструктажа даже у отдельного сотрудника было ЧП, то сейчас в каждом учреждении находится подразделение, где инструктаж не проводился по году и более.

Кроме того, многие руководители и специалисты просто недооценивают риск возникновения аварии, получения травмы, а также последствий от них. Пропаганда вопросов охраны труда, обучение требованиям безопасности при подготовке специалистов и рабочих поставлены формально. Прямо или косвенно у нас воспитывали пренебрежение к своему здоровью. Примером для подражания служили люди, которые погибали, но спасали трактор или другую технику. Мало что изменилось и теперь. Взять к примеру наш университет (НГУ), в нем даже нет кафедры по охране труда и безопасной жизнедеятельности человека. В этих условиях особое место должна занимать служба охраны труда учреждения. Именно на эту службу кроме экспертизы уровня безопасности работ и рабочих мест, определения первоочередных мероприятий по повышению уровня безопасности работ ложится пропаганда охраны труда, организация обучения работников этим вопросам.

В учреждениях Отделения работают 99 инженеров по охране труда, из них 72 женщины и 27 мужчин. В среднем на 380 работающих приходится один

специалист по охране труда. Среди научных учреждений наилучшее положение в учреждениях физико-технического профиля: один специалист на 530 человек. В учреждениях химического профиля — один на 340, а в биологических — один на 380 человек.

Среди производственных организаций наилучшее положение в автотранспортных предприятиях, где на одного специалиста по охране труда приходится 480 работников, а вот в ремонтно-строительных организациях один специалист по охране труда на 180 работающих.

Среди научных центров наиболее острая ситуация в Бурятском научном центре, где, если исключить совместителей, остался один специалист на весь центр, т.е. на 900 работающих, затем следует Новосибирский научный центр, где в среднем один специалист по охране труда на 440 работающих. Лучше всего дела обстоят в Томском научном центре (один специалист на 270 работающих).

Высшее не гуманитарное образование имеют 42 процента всех специалистов служб охраны труда, а в научных учреждениях биологического профиля только 25 процентов. В институтах химического профиля — 75 процентов. Среди научных центров лучший качественный состав в Красноярске — 83 процента с высшим образованием, в Томске — 60 процентов, а вот в ННЦ только 37 процентов.

Вызывает тревогу возрастной состав специалистов по охране труда. 1/3 всех работников перешагнула пенсионный рубеж, еще 30 процентов — предпенсионного возраста. В эту группу вошли наиболее квалифицированные специалисты.

Следует отметить наиболее квалифицированных специалистов, которые по мнению Центра охраны труда Отделения полностью удовлетворяют возрастным требованиям:

— в Новосибирском научном центре — Л. Преображенская (ИК), Л. Харитонова (ИХН), Л. Шустикова (ЦСБС), И. Карабина (ИФП), В. Яшкова (ИЛФ), В. Божнева и Т. Лукина (УЭТС), В. Куличков (УВКХ), Л. Грехнева (ИТ);

— в Томском научном центре — Л. Колесникова (ИХН);

— в Красноярских учреждениях — Т. Золотухина (ИБФ), О. Теллер (ННЦ), С. Кокорина (ИЛ);

— в Якутском научном центре — Т. Костиюков и И. Говоров (ОИФТПС).

Для нормальной работы по обеспечению здоровых и безопасных условий труда нужно понимание этих проблем, необходима поддержка в их решении со стороны первых руководителей. И таких примеров немало, например, в Новосибирском научном центре: ИЯФ, ИТ, НИОХ, НИБХ, ИТПМ, ИФП, ИГИЛ, ИХН, УЭТС, УВКХ, АТП ННЦ.

Еще одно важное направление в работе по охране труда. Это взаимодействие с профсоюзной организацией уполномоченных трудовых коллективов по охране труда. К сожалению, в последние годы, с возвращением фонда социального страхования от профсоюзов к государству, распалась техническая инспекция труда профсоюзов. Ряд специалистов перешел из нее в Рострудинспекцию, а активность профсоюзов в вопросах охраны труда во многих учреждениях резко снизилась. По нескольку лет в учреждениях не принимаются коллективные договоры, хотя они являются основополагающим документом, регламентирующим отношения администрации и трудового коллектива, порядок предоставления льгот и компенсаций за вредные и опасные условия труда, порядок формирования фондов по охране труда, совместного комитета или комиссии по охране труда, обязательность образования которых определена Основами законодательства об охране труда.

К счастью, это происходит не везде. Активно работают профсоюзные организации в ИЯФ, ИФП, УЭТС, УВКХ, АТП ННЦ. В этих организациях дирекция с пониманием относится к вопросам обеспечения безопасности труда. Активизирует свою работу и Комиссия по охране труда Объединенного комитета профсоюза ННЦ. Не так часто, как этого хотелось бы, рассматриваются вопросы охраны труда на заседаниях Президиума ОКП ННЦ.

При обсуждении имеющихся проблем, связанных с охраной труда, надеюсь, будут высказаны предложения наших учреждений. Специалисты Центра охраны труда СО РАН совместно с другими подразделениями аппарата Президиума их обобщат, подготовят предложения по их реализации. Решение нашего совещания будет направлено в Президиум Сибирского отделения РАН для принятия необходимых мер.

В. ФОМИН,
начальник Центра охраны
труда, радиационной и
экологической безопасности
СО РАН.

Наступление теплых майских дней вызывает у жителей новосибирского Академгородка вполне естественное желание пообщаться с пробуждающейся природой, подышать пьянящими ароматами весеннего леса. Да и на садовом участке накопилось много дел, а путь туда также зачастую лежит через лесные массивы. Все бы хорошо, но посещение леса весной и в начале лета сопряжено с риском быть укушенным клещом, а это чревато заражением такими инфекциями, как клещевой энцефалит и боррелиоз Лайма.

Мы неоднократно писали о клещевом энцефалите, стараясь разъяснить читателям, как уберечь себя от заражения. И на этот раз не отойдем от традиции и напомним вкратце меры безопасности. Кроме того, хотелось бы ответить на часто возникающие вопросы: "Почему на территории лесопарка существует очаг клещевого энцефали-

тиса? Почему в одни годы число заболевших сравнительно невелико, а в другие резко возрастает?", "Что ожидать в летний период 1996 г.?"

КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ: ОПАСНОСТЬ ЗАРАЖЕНИЯ ОСТАЕТСЯ ВЫСОКОЙ

та?", "Почему в одни годы число заболевших сравнительно невелико, а в другие резко возрастает?", "Что ожидать в летний период 1996 г.?"

Клещевой энцефалит отнюдь не уникален, по всему миру клещи — переносчики возбудителей более сотни различных инфекций, опасных для человека и сельскохозяйственных животных. Важной особенностью этих заболеваний является то, что источники заражения клещей — дикие животные. В свою очередь клещи заражают других животных. Природные системы, обеспечивающие такой круговорот возбудителей на определенной территории, называются природными очагами инфекции.

Очаги клещевого энцефалита распространены очень широко, они занимают практически всю южную половину лесной зоны Евразии — от Дальнего Востока до Западной Европы. Наиболее опасны в эпидемическом отношении очаги в азиатской части нашей страны, в том числе и на территории Западной Сибири. Они существовали задолго до появления в этих местах человека и являются неотъемлемой составной частью лесных экосистем. Важнейшая роль в поддержании природных очагов клещевого энцефалита принадлежит мелким лесным зверькам — полевкам, мышам, землеройкам, белкам и бурундукам. Сами зверьки восприимчивы к заражению, в их организме вирус хорошо размножается, но заболевание протекает без видимых вредных последствий.

Кроме того, вирус размножается и в организме клещей-переносчиков. Напившись на зараженном животном, личинка или нимфа клеща сохраняет вирус в процессе своего развития и после завершения линьки способна передать возбудитель незараженному хозяину. Цикл развития клещей от личинки до взрослого состояния протекает в течение 3–5 лет, за это время клещу необходимо питаться на трех различных хозяевах. Так и происходит постоянный обмен вирусом между клещами и мелкими млекопитающими. Для человека опасность представляют взрослые клещи, которые получили вирус от лесных зверьков, будучи еще личинками или нимфами.

Начиная с 1980 года, сотрудники Института систематики и экологии животных проводят постоянное слежение за состоянием природного очага кле-

шевого энцефалита на территории лесопарковой зоны Новосибирского научного центра. Компоненты очага весьма непостоянны во времени: меняется численность клещей и мелких млекопитающих, меняется зараженность переносчиков вирусом. Наши долговременные исследования позволили выя-

вить и изменчивость популяции самого возбудителя. Это было показано на примере одной из его характеристик — гемагглютинирующей активности, способности вируса агглютинировать (склеивать) эритроциты теплокровных

животных. Способность к агглютинации играет важную роль в процессах взаимодействия возбудителя с поражаемыми им клетками хозяина. Не исключено, что и вирулентность (способность инфицировать организм теплокровных) популяции возбудителя также изменчива во времени.

Заболеемость населения также подвержена значительным колебаниям. За 16-летний период отмечено два больших подъема эпидемической активности очага: в начале 80-х годов и в начале-середине 90-х годов. Период между этими всплесками был относительно спокойным. Перед каждым из подъемов заболеемости в популяциях мелких зверьков наблюдался высокий процент особей с антителами к вирусу клещевого энцефалита. В год резкого подъема числа заболевших значительно возрастала гемагглютинирующая активность возбудителя, выделенного от взрослых клещей. Все это дает основания предполагать, что всплески заболеемости были следствием активного обмена вирусом между мелкими млекопитающими и клещами.

По-видимому, до подъема эпидемической активности очага процессы заражения зверьков сдерживаются иммунитетом последних. Ослабление иммунного барьера создает условия для активации обмена вирусом, что в конечном счете способствует накоплению возбудителя с высокой вирулентностью. Наши недавние исследования показали, что в популяциях некоторых диких грызунов иммунитет может изменяться в зависимости от уровня численности зверьков. В их популяциях наименьшая иммунная резистентность была отмечена на фоне снижения обилия. Таким образом, естественные колебания численности диких хозяев вируса, изменяя характер взаимодействия с другими компонентами очага, могут оказывать влияние на потенциальную возможность заражения человека. Конечно, эта схема гипотетична и сильно упрощена, в реальности на заболеемость влияют огромное число факторов, начиная с погодных условий и кончая интенсивностью профилактических мероприятий. Все же слежение за состоянием очага позволяет предугадать всплеск заболеемости по меньшей мере за один год до нее.

Если вы все же решились посетить лес в энцефалитоопасный период (напомним, что в наибольшей степени

любятся местами концентрации клещей. Избегайте также тенистых и влажных участков леса, поросших высокотравьем и кустарниками. Численность клещей в таких местах достигает высоких значений.

Где бы вы ни передвигались, необходимо регулярно (не реже, чем один раз в 20–30 минут) осматривать поверхность одежды. Как правило, напавшие на человека клещи не сразу приступают к трапезе, а долго ползают, выбирая место повкуснее. Если быть внимательным, то удастся вовремя обнаружить и снять подавляющее большинство прицепившихся к одежде клещей. Во избежание заражения через микроскопические ранки и трещинки на коже не пытайтесь раздавить обнаруженного паразита пальцами, гораздо безопаснее уничтожить его с помощью пламени спички или зажималки.

По возвращении домой тщательно осмотритесь, осмотрите все складки одежды. Верхнюю одежду, в которой вы были в лесу, высушите на солнце и поместите в полиэтиленовый пакет до следующего посещения леса. Это гарантирует вас от укуса клеща, которого вы могли случайно пропустить при осмотре.

Если вам все же не удалось избежать неприятности, присосавшегося клеща необходимо немедленно удалить и сразу же обратиться за медицинской помощью. Удаляют клеща следующим образом: пинцетом или пальцами захватывают его тело как можно ближе к закрепленному в коже хоботку и осторожно вытягивают, слегка раскачивая из стороны в сторону. При этом важно не обломить хоботок, который, оставшись в коже, может, подобно занозе, вызвать нагноение. Очень удобно произвести операцию по удалению клеща с помощью петельки из прочной нитки. Петельку накладывают как можно ближе к хоботку, затягивают и действуют так же, как было описано выше. При соответствующем навыке удалить клеща не составляет большой сложности, но мы искренне желаем всем, чтобы у вас не было возможности приобрести такой навык.

А. ДОБРОТВОРСКИЙ,
В. БАХВАЛОВА,
кандидаты биологических наук,
Институт систематики
и экологии животных.
г. Новосибирск.

НОВОСТИ ИЗ ЦЕНТРА STN INTERNATIONAL

Центр Scientific & Technical Network International открыт в Новосибирском институте органической химии в 1992 г. Он обеспечивает доступ к более чем 190 мировым базам данных по всем разделам науки, техники и технологии.

Телефон:
(8-383-2)351-663



База данных SCISEARCH

SCISEARCH — междисциплинарная научно-техническая база данных, производится Институтом Научной Информации (INI), содержит библиографическую информацию и ссылки на литературу из работ, публикуемых примерно в 5000 наиболее значимых научных, технических и медицинских журналах с 1974 г. по настоящее время. С 1983 г. записи включают информацию об исследовательских фронтах. Начиная с 1991 г., записи содержат рефераты и ключевые слова.

SCISEARCH содержит все записи из Science Citation Index и дополнительные записи из серий Current Contents для более 1000 журналов.
* Временной охват — с 1974 г. * Файл содержит более 13 млн. записей * Файл обновляется еженедельно (около 14500 записей)

Как и в любой библиографической базе данных, в SCISEARCH можно проводить авторские и предметные поиски. Но, кроме того, именно в этой базе данных есть уникальная возможность получения различных статистических оценок.

Если Вас интересует какая-либо предметная область, Вы легко можете узнать:
— библиографические ссылки на все работы в этой области;
— распределение публикаций по годам;
— кто наиболее активно работает над этой проблемой — во всем мире — в конкретной стране, и даже городе;
— в каких журналах можно найти информацию по этой проблеме — на любом языке — на каком-либо конкретном языке (языках);
— импакт-фактор журнала для публикаций по определенной предметной области для конкретного года; организации, в которых занимаются этой проблемой; во всем мире; в конкретной стране и даже городе; самые значимые работы в данной области;
— информацию о признанных экспертах в данной области и место их работы;
— информацию о родственных работах.

Если Вас интересует, как функционирует Ваш институт, Вы легко можете получить информацию о том:

— сколько статей опубликовали сотрудники Вашего института за определенный временной промежуток, в каких журналах и какие это статьи;
— какие направления развиваются в Вашем институте наиболее успешно и благодаря кому;
— какие из статей Ваших сотрудников цитируются в других работах, как часто, кем, в каких именно работах и в каких журналах.

Если Вас интересует научная деятельность конкретного исследователя, в файле SCISEARCH можно получить:

— библиографию всех работ автора; распределение публикаций по годам; индекс цитирования автора; статистику цитирования всех работ автора; — как быстро получает конкретная статья отклик (т.е. на нее начинают ссылаться) и как долго она остается актуальной (т.е. на нее продолжают ссылаться).

Особенностью базы данных SCISEARCH является то, что при поиске количества ссылок на конкретного автора не важно, является ли он первым автором. Сначала проводится авторский поиск не только в базе SCISEARCH, которая является междисциплинарной, но и в базах, относящихся к конкретной области науки, в которой работает автор. После того, как найдены работы конкретного автора, с помощью специальной команды библиография форматируется для проведения поиска ссылок на найденные работы.

Возможен поиск без использования специальных приемов: — поиск работ, ссылающихся на статьи, в которых данный ученый является первым автором; поиск авторских работ; исключение самоцитирования.

Возможен поиск с использованием специальных приемов: — поиск работ конкретного автора в нескольких файлах; форматирование найденной библиографии для проведения поиска ссылок на эти работы; исключение самоцитирования.

Дополнительно можно просмотреть статистику цитирования работ автора, при этом для каждой работы будут приведены следующие данные: количество ссылок на работу, информация о самой работе (имя первого автора, год публикации, номер тома и номер страницы источника).

Таким образом новые поисковые возможности в уникальном файле SCISEARCH делают статистические исследования более достоверными.

СЛОВО ПРОЩАНИЯ

22 апреля 1996 года после тяжелой болезни на 67 году жизни скончался профессор Борис Петрович Миронов, крупный специалист в области гидроаэродинамики и теплофизики.

Он был старейшим сотрудником Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе. Начав свой творческий путь на Невском машиностроительном заводе после окончания МВТУ им. Баумана в 1953 году, он переехал в начале 1962 года в новосибирский Академгородок уже со степенью кандидата технических наук. В Институте теплофизики он работал старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией, заведующим отделом, заместителем директора Института. Последняя его должность с 1995 года — главный научный сотрудник.

Основные научные интересы Б. П. Миронова — исследования турбулентного пограничного слоя, теплофизическая оптимизация энергоустановок, гидродинамика полимерных растворов.

Его экспериментальные работы внесли существенный вклад в развитие теории турбулентного пограничного слоя, особенно при наличии вдува газа через обте-

каемую поверхность в сложных условиях неизотермичности и сжимаемости газа. Одна из многих его работ по теплозащите, а именно: решение проблемы тепло-массообмена в высокотемпературных реакторах, получила признание присвоением Б. П. Миронову звания лауреата Государственной премии.

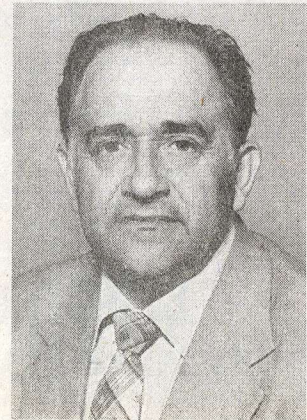
Исследование влияния полимерных добавок в поток жидкости для снижения сопротивления существенно продвинуло идею использования таких технологических приемов для целей оборонного и гражданского применения.

Б. П. Миронов — автор или соавтор более 300 публикаций и докладов. В науке и промышленности его ученики уже стали известными учеными.

Б. П. Миронов активно участвовал в общественной жизни, возглавляя в разное время профсоюзную и партийную организации Института.

Жизнь Бориса Петровича Миронова, большого труженика и ведущего ученого, отмечена правительственными наградами — орденом "Знак Почета" и медалями. Его ранний уход отозвался глубокой скорбью в наших сердцах.

В. Накоряков, А. Бурдуков, Э. Волчков, В. Груздев, С. Дружинин, М. Жуков, Г. Мигиренко, А. Ребров, Н. Рубцов, Е. Хабахпашева, С. Алексеев, Л. Гузевский, А. Зеленгур, А. Кекалов, Л. Мальцев, В. Мамонов, В. Мухин, Б. Новиков, Н. Ярыгина.



«НВС» информирует

Якутск

МАСТЕР МЕЖДУНАРОДНОГО КЛАССА ИЗ ИНСТИТУТСКОГО МУЗЕЯ

По итогам конкурса международной выставки ювелирных украшений, посвященной 150-летию со дня рождения Фаберже и проходившей недавно в Санкт-Петербурге, третье место по разделу «Камнецветные изделия» присуждено мастеру-камнерезу из Якутска Сергею Колодезникову. Это первое крупное достижение якутского камнерезного искусства.

Всего на конкурс было представлено 19 камнерезных изделий, семь из которых выполнены Сергеем Колодезниковым. Его уникальные авторские работы «Царевна-лягушка», «Гномик», «Загулявшие», «Шаманка» и другие неизменно привлекали интерес посетителей. Члены жюри, среди которых была правнучка Фаберже, отмечали высокую технику исполнения, художественность образов, умелое использование природной окраски камня. Татьяна Фаберже особо подчеркивала внутреннюю теплоту, наличие характера в работах Колодезникова.

Сергей Колодезников закончил якутское художественное училище, долгое время работал в музейном отделе Института геологических наук ЯНЦ СО РАН. Сейчас — камнерез-надомник. Коллекции его изделий можно увидеть в Музее алмазов РС(Я), геологическом музее Института геологических наук, частных собраниях якутян. Знают его и как художника — автора лирических живописных работ.

Наш корр.

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

Вышел в свет первый номер нового журнала «Наука и образование». Учредители его — Госкомитет РС(Я) по высшей школе, науке и технической политике, АН РС(Я), ЯНЦ СО РАН и ЯГУ. Это теоретическое, научно-популярное и информационное издание, в котором ученые и общественные деятели будут обсуждать волнующие их проблемы. По замыслу редакции журнал должен стать своеобразным связующим звеном по объединению научных сил республики.

Рубрики, под которыми объединены материалы, говорят о том, что журнал должен быть интересен широкому кругу читателей: «Поиски и открытия», «Экономика: состояние, прогнозы», «Ученые — производству», «Наследие», «Над чем работают ученые», «Время, идеи, судьбы», «Новости науки, хроника». Выходить он будет четыре раза в год. Главный редактор журнала — директор Якутского института биологии СО РАН академик АН РС(Я) Никита Соломонов.

Наш корр.

Новосибирск

ЗВУЧАЛО ТАНГО И КРУЖИЛИСЬ ПАРЫ

Клавдия Ивановна Шульженко — для старшего поколения это целый мир, олицетворение юности, прекрасных молодых дней. В Доме ученых СО РАН прошел вечер, посвященный памяти Клавдии Шульженко, организованный клубом «Наш дом».

Родилась К. Шульженко 25 марта 1906 года на Украине, в Харькове. В этом году ей исполнилось бы 90 лет. Со сцены начала петь рано, в 17 лет. В 1923 году пришла в Харьковский драматический театр. В ее репертуаре были русские и украинские народные песни, цыганские романсы. Харьковчане сразу же полюбили молодую певицу, она быстро завоевала популярность. В 1928 году К. Шульженко переезжает в Ленинград, где работает в мюзик-холле, часто выступает перед киносеансами с джазом Утесова (кино тогда еще было немым), сотрудничает с известными композиторами Д. Шостаковичем, Д. Покрассом, с И. Дунаевским ее связывает дружба, начавшаяся еще в Харькове. Начинают выходить первые пластинки в записях песен и романсов в исполнении Шульженко. В 1939 году она становится лауреатом первого Всесоюзного конкурса артистов эстрады.

И вот 1941 год. Война, Ленинград, блокада! Клавдия Шульженко выступает с концертами перед солдатами. Чуть не умирает в блокадном Ленинграде от дистрофии. И всю войну в строю, в концертной бригаде со знаменитыми артистами И. Козловским, И. Ильинским, Л. Утесовым, Л. Руслановой и др. В 1942 году был снят фильм с их участием «Концерт — фронту», который смотрели солдаты на всех фронтах Отечественной войны. Клавдия Ивановна пела песни мирного времени «Мама», «Синий платочек», «Утомленное солнце» и военные «Вечер на рейде», «Давай закурим» и др. Солдаты просили ее выступать не в военной форме, а в нарядных платьях.

Кончилась война. Мирное время принесло новые песни. В репертуаре Клавдии Ивановны — «Не тревожь ты себя, не тревожь», «Старые письма», «Лолита», песни о студентах и любви. Она любила песни в ритме вальса и танго, и на вечерние памяти звучали эти песни в исполнении А. Шунько, В. Цимбал, Е. Зиминой, А. Одария, ансамбля «Смелый», дуэта гитаристов В. Пеньковского и Ю. Никуличева: «Хризантемы», «Вальс о вальсе», «А годы летят», «Огонек», «Одинокая гармонь», украинские народные песни и др. А в фойе под аккордеон В. Пеньковского кружились пары, как в старые добрые времена.

Л. СОЛОНЕНКО, президент клуба «Наш дом».

Коллектив Иркутского научного центра СО РАН с прискорбием извещает о безвременной кончине после тяжелой болезни заместителя председателя Президиума ИрНЦ СО РАН

РУДЕНКО Александра Ивановича

и выражает глубокое соболезнование родным и близким. Александр Иванович родился в 1945 году. С 1963 года и до последних дней работал в Иркутском научном центре. В Лимнологическом институте возглавлял комплексные научные экспедиции на Байкале, работал заместителем директора. В годы жизни в пос. Лиственничное неоднократно избирался депутатом и заместителем председателя исполкома. В 1992 г. был назначен заместителем председателя Президиума ИрНЦ.

Александр Иванович Руденко был не только крупным руководителем, но и отзывчивым человеком, благодаря его трудолюбию, энергии и добросовестности была успешно организована работа всех подразделений Иркутского научного центра и Академгородка.

ПАМЯТЬ

Авторы этой статьи занимаются изучением памятников деревянного зодчества Музея под открытым небом Института археологии и этнографии в Новосибирске. Особое место среди них занимают два: шатровая церковь с колокольной из давно исчезнувшего городка Восточной Сибири Зашиверска и деревянная крепость — «острог», башни которой были привезены в Новосибирск с Казыма, одного из самых северных притоков в низовьях Оби. Авторам не довелось принимать участие в поистине героических экспедициях на Крайний Север, где наши памятники изучались в естественной среде, но они имели отношение к их реставрации, прикоснувшись при этом к каждой их детали. Тщательное изучение документов и самих сооружений позволило сделать вывод о том, что эти постройки прошли несколько этапов в своем развитии. Это опровергает устоявшееся мнение о неизменности форм церкви и острога с момента их возведения.

Казалось бы, что может остаться неизвестного в последних трех столетиях сибирской истории? В XVII в. между Камненным поясом и Восточным океаном жило не более 200–250 тысяч человек, столетие спустя число сибиряков достигло едва одного миллиона. Если соотнести с численностью населения края объем публикаций документов, исторических исследований и популярных книжек, то на каждого сибирского старожила едва ли придется по странице печатного

архитектурными памятниками своей эпохи. Эпоха менялась, и с нею менялись представления о достойном и красивом в архитектуре. Разумеется, первыми должны были достигать соответствия этим представлениям сооружения, символизировавшие власть светскую и духовную. Излишне говорить, что у властей всегда было достаточно материальных возможностей для замены старого административного здания, старой церкви, новыми, отвечающими «духу времени».

Аналогично разворачивается история Спасской церкви. Вначале мы имеем дело с одним из строений, входящим в комплекс острога подобного Казыма. Строительство культового здания означало образование ядра относительно постоянного населения. Расширение функций Зашиверского острога требовало от его обитателей художественно-образного воплощения нового значения поселения — крепости. Если раньше в ансамбле острога доминировал «амбар о трех жирах», то в обновленном остроге роль доминанты была передана символической, а не функциональной форме: часовня получила завершение в виде эффектной шатровой звонницы. Сформировавшийся силуэт острога оказался удачным в глазах его обитателей. Поэтому жители Зашиверска воспроизводили его на всех этапах существования церкви.

Приблизительно через одно поколение

КРЕПОСТЬ И ХРАМ

текста. Тем не менее, факт остается фактом — для специалиста прошлое Сибири полно тайн, загадок и проблем.

При всем богатстве письменных источников, история Сибири затемняется почти полным отсутствием свидетельств вещественных. Ничего или практически ничего не осталось от вещного мира, окружавшего наших предков не то что триста, даже сто лет назад. Утварь и одежда, орудия крестьянского труда, предметы деревенского и городского быта, собранные работниками музеев и краеведами, в лучшем случае относятся к концу прошлого века. И уж совсем плохо обстоит дело с постройками. По вполне понятным причинам Сибирь едва ли не до середины века нынешнего была страной деревянной. А дерево гниет и горит. К тому же леса в Сибири всегда были так много, что едва ли не каждое поколение устраивало свою жизнь и быт, строя себе новую избу, новое подворье, и совершенно не заботилось о сохранении построек, срубленных дедами и отцами. Тип строений достаточно быстро менялся, в зависимости от характера хозяйственной деятельности и связанного с ним семейного уклада. Изменчивость послужила тому, что уже полтора столетия назад ни в сибирских городах, ни в деревнях уже нельзя было рассчитывать найти сколько-нибудь замечательное здание, датирующееся первым столетием освоения Сибири. Живописные руины Якутского острога уже в первой половине XIX в. воспринимались как нечто уникальное и обязанное своим сохранением только удаленности и заброшенности этого северо-восточного форпоста России в Азии.

К середине XX века, когда, собственно, началось глубокое научное познание прошлого Сибири, архитектурных памятников, насчитывающих хотя бы пару сотен лет, не говоря уже о трех-четыре века, в крае практически не осталось. Поэтому легко понять тот энтузиазм, с которым были встречены нашими современниками, историками и архитекторами известия о сохранившихся на Казыме башнях острога, а в Зашиверске деревянной церкви, чей облик говорил о их несомненной древности. Но такое отношение к древним постройкам не всегда было нормой.

Новое, модное — престижно, а значит, на его фоне начинали казаться убогими, уродливыми старинные срубные здания. Их, по мнению идущих в ногу с веком (XVIII, XIX, XX...) современников, не только не стоило оберегать, а необходимо как можно скорее от них избавиться. Здания общественного назначения, и в первую очередь церкви, губило из века в век как раз то, что делало их выдающимися

Это всеобщее явление, а не специфическая черта России. В прошлом веке старинные постройки — прежде всего церкви — с равным энтузиазмом шли на слом или в лучшем случае перестраивались до неузнаваемости в просвещенной Франции и на «диком» российском Севере. Этой проблеме посвящены, например, «Записки о путешествии по югу и западу Франции» Проспера Мерима, возглавлявшего в середине XVIII в. инспекцию по охране памятников, из которых становится ясно, что отрицание прошлого было не только в России. Это явление не надо связывать с особенностями политической истории нашей страны.

Идеи трансформации, изменчивости служили существенные черты русской деревянной архитектуры. Принцип следования практической активности, без которой освоение Сибири было бы невозможно, коллективизм, устойчивая и активная этнокультурная определенность мировосприятия личности, объясняют феномен непрерывно движущейся архитектуры. С этим мы столкнулись при попытке восстановить историю Казымского острога и комплекса, связанного со Спасской церковью Зашиверска. Каждый реконструированный по прямым и косвенным следам этап преобразования архитектурной среды этих двух сооружений оказывается быстрой и адекватной реакцией на изменяющуюся внешнюю обстановку деятельности небольшого коллектива, для которого острог и церковь были необходимыми материальными формами реальной и духовной практики.

Обеспечение относительно краткосрочной, сезонной жизни и деятельности охотничьей, промысловой артели в три-четыре человека, прекрасно отвечало зимовье, реконструирующееся как начальный этап существования Казымского острога. Для размещения такого же малого коллектива, но уже служивых людей, представлявших на месте государственную власть, потребовалось придание тому же зимовью функций архитектурно-образной репрезентации. Возведение второго, боевого бруса с шатровой кровлей сразу превратило скромное зимовье в мощную башню. Далее возникает потребность обеспечить укрытие опекаемого гарнизоном местного населения, находящегося в конфликте с инородцами: вокруг башни-зимовья возводится тыновое ограждение с двумя башнями, что превращает совокупность построек в ансамбль. При этом острог четко зонирован. Очевидно, что столь чутко и оперативно реагировать на изменяющиеся потребности можно было лишь в предках именно деревянного строительства.

нине выяснилось, что Зашиверск уже не нуждается в крепости-остроге как своем функциональном ядре и градообразующей доминанте. Когда деревянный острог сгорел, восстанавливать его не стали. Посреди разросшегося поселения образовалась площадь, на которой стояла пострадавшая при пожаре церковь, восстановление которой было осуществлено в привычных, но несколько иных формах. Одновременно была построена теплая церковь, что соответствовало вхождению церковных обрядов в устоявшийся семейный быт. Холодное и теплое церковное строения создали типичный ансамбль погоста, третьим необходимым элементом которого стала получившая независимое существование колокольня (ранее колокольня находилась на проезжей башне).

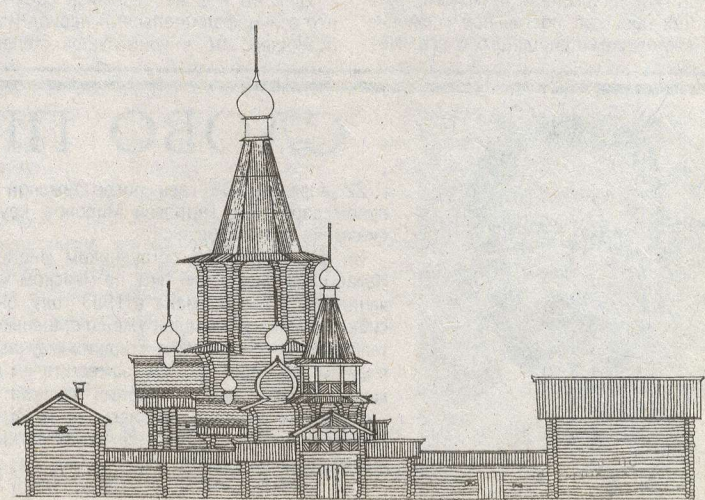
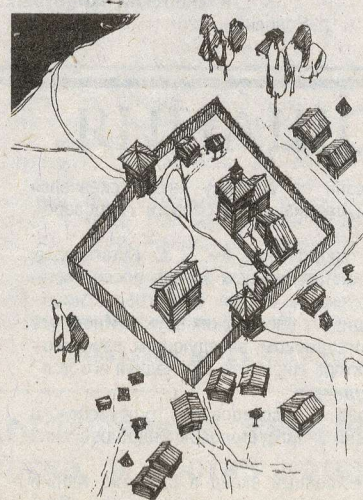
Вновь миновало около четверти или трети века, и перед следующим поколением обитателей Зашиверска открылись перспективы превращения поселения в административный центр. Его отвечавшее престижным потребностям обустройство началось с восстановления комплекса «острог-церковь», символизировавшего в глазах местных жителей союз государственной власти и христианской веры. Но в результате сильнейшей эпидемии ослы в Зашиверске осталось лишь несколько жителей. Церковь снова была перестроена, сохранив при этом свой шатровый тип.

Все перестройки осуществлялись приблизительно в ритме естественной смены поколений, их инициаторами и исполнителями были местные жители. Художественно-образный строй церковной архитектуры оставался единым, хотя в его пределах наблюдались тонкие, каждый раз конструктивно и семантически осмысленные вариации. Таким образом, на дальнем северо-востоке Сибири практически до середины XIX в. просуществовала традиционная русская средневековая культура, воплотившаяся в архитектурном творчестве в рамках канона.

Сейчас эти два сооружения — и Зашиверская церковь, и Казымский острог, пережившие бурную историю своего развития, стали экспонатами Музея под открытым небом, то есть перешли в разряд сохраняемых памятников архитектуры. Соответственно изменилось и отношение к ним. Теперь их формы будут всемерно поддерживаться в неизменном состоянии, хранимые для потомков.

В.КУРИЛОВ, А.МАЙНИЧЕВА,
Институт археологии
и этнографии СО РАН.

Рис. А.МАЙНИЧЕВОЙ.



ДАЙДЖЕСТ

В то время как научное сообщество Москвы борется за выживание в условиях резкого сокращения финансирования, Академгородок, город ученых в глубокую Сибирь, уже принял вызов новой эпохи и мог бы стать центром возрождения российской науки.

Девять лет тому назад, когда Ренат Сагдеев решил соединить под одной крышей медицинскую клинику и исследовательскую лабораторию, у него было мало шансов на успех. Как лодка, направляющаяся к водопаду, раздутый истеблишмент российской науки пригрозил сапленю в пучину, так как экономические перемены конца 80-х — начала 90-х гг. вызвали резкое сокращение финансирования.

А для Сагдеева российские экономические изменения были не единственной предстоящей трудностью — он планировал создать свой медицинский центр в Южной Сибири в тысячах километров от главных научных центров России.

Сейчас, почти десятилетие спустя, Международный томографический центр Сагдеева процветает в новом здании в Академгородке — научном центре, расположенном в березовом лесу в двадцати километрах к югу от Новосибирска, крупнейшего города Сибири. «Худшие времена позади, и нам удалось сохранить научную инфраструктуру в Академгородке», — говорит Сагдеев. — Я полон оптимизма относительно будущего здесь».

Оптимизм Сагдеева — редкость в современной российской науке. Во многих местах научно-исследовательское оборудование стоит без применения по причине неоплаты счетов за электричество. В тех лабораториях, которые еще работают, исследователи, будучи не в состоянии приобрести материалы для экспериментов, проводят рабочее время за чаем в течение трех-четыре дней в неделю, когда институт открыт. В Москве, где согласно оценкам проживает половина из пяти тысяч российских ученых, эти тенденции усугубляются разрастанием коммерческого сектора, который переманил из науки некоторые из наиболее ярких молодых умов. А еще москвичам приходится иметь дело с головоружно растущей стоимостью жизни и ростом преступности, от которых Москва страдает сильнее, чем многие другие города России.

В такой губительной для науки атмосфере медицинский центр Сагдеева может быть воспринят как аномалия. Однако несколько других институтов в Академгородке также работают по напечатанным программам и имеют вполне достаточные средства для их оплаты. Рецепт их благополучия включает в себя уникальную исследовательскую культуру, настойчивый поиск международного финансирования и контракты на исследования по заказам зарубежной промышленности. Многие здешние ученые утверждают, что способность Новосибирска привлечь зарубежное финансирование и удержать многих лучших ученых и молодых научных кадры фактически означает, что от мог бы стать колыбелью возрождения российской науки.

История Академгородка началась в 1957 г., когда тогдашний советский лидер Никита Хрущев командировал группу ученых под руководством прославленного физика Михаила Лаврентьева на поиски места, где могло бы быть основано Сибирское отделение Академии наук СССР. Лаврентьев выбрал «Золотую долину», место к югу от Новосибирска, получившее свое название от того, что березы здесь, по словам местных жителей, сохраняли желтую листву осенью дольше, чем деревья на близлежащих равнинах.

Несколько месяцев спустя первая волна переселенцев приехала в Академгородок для работы в Институте гидродинамики. К 1962 г. 20 институтов пустили здесь свои корни. С того времени сообщество разрослось до 28 институтов и 16 тысяч научных сотрудников. Лаврентьев и руководители Академии привлекали ученых в Новосибирск, обещая просторные лаборатории, щедрое финансирование исследований и специальные магазины, где будет продаваться мясо и товары повышенного качества, малодоступные в остальных частях Сибири. — и сотни ученых переехали этим.

«Для нас это было прекрасное время. У нас было молодое сообщество и возможности для взаимодействия разных наук», — говорит Илья Гинзбург, специалист из Института математики.

Городок быстро стал известен высоким качеством научных исследований. Например, к концу 60-х гг. сибирские ученые были пионерами в механике и физике высоких энергий. Для изучения фундаментальных свойств материи физиками Академгородка был построен первый в мире ускоритель на встречных электронных пучках. В то время, по словам Аристов, «все были уверены, что уровень науки здесь такой же, как в Москве».

В первые годы ученые Новосибирска пользовались редкой для советской эпохи привилегией — свободой публично высказывать отличные от общепринятых взгляды. Местом сбора был клуб «Под интегралом», где проводились танцы, концерты и диспуты «для людей, которым было безразлично будущее страны», вспоминает химик

Марианна Воеводская, дочь выдающегося химика Владислава Воеводского.

«У нас не было здесь настоящих диссидентов, но многие ученые увлекались самиздатов», — говорит Сергей Гольдин из Института геологии и геофизики, который более 20 лет руководил любительским театром в Академгородке. Он сомневается, что он смог бы посвятить себя этой страсти в Москве, учитывая замкнутый характер ее театральных кругов. Академгородок был «действительно особым местом», говорит он.

Еще более удивительно, что в советское время финансирование Академгородка почти наполовину осуществлялось военно-промышленным комплексом. «Все институты, вся академия работали на оборонную промышленность», — говорит физик Семен Мушер из Института автоматики и электрометрии.

Военные исследователи охватывали почти весь спектр наук, все, начиная от разработки чувствительных к инфракрасному излучению пленок для ракет и до тренажеров для пилотов и космонавтов и передовых систем для обнаружения подводных лодок. Но военные финансировали и исследования, не имеющие непосредственного прикладного применения. «В то время наша армия была богатой и могла позволить себе финансирование фундаментальных исследований», — говорит Симон Зидельман, старший научный сотрудник Института ядерной физики.

прессинга 90-х годов, а способность многих институтов выжить и сохранять свою жизнеспособность.

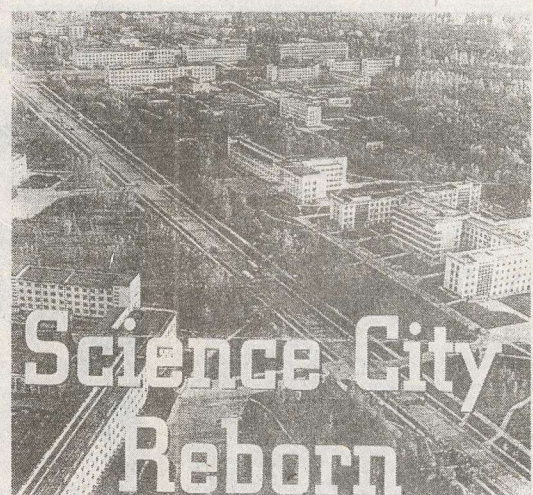
Один из необычных примеров выживания — НПО «Вектор», бывший центр разработки биологического оружия на окраине города. Через пять лет после того, как Министерство обороны практически прекратило финансирование «Вектора», большая часть закрытых исследований смертоносных вирусов и бактерий была прекращена, и штат сократился с четырех с половиной до двух с половиной тысяч человек. Но «Вектор» принял вызов и ищет источники финансирования, предлагая потенциальным иностранным партнерам исключительные возможности для изучения в мирных целях некоторых наиболее страшных природных патогенных микроорганизмов, например, вируса Эбола.

«У них есть группа первоклассных специалистов по молекулярной биологии, а также опыт работы с некоторыми вирусами, представляющими для нас интерес», — говорит вирусолог К. Дж. Петерс из Американского центра контроля и профилактики болезней, планирующий сотрудничество с институтом в исследовании штаммов хантавируса, открытого в России.

Команда, составляющая костяк «Вектора», сейчас известного как Государственный научно-исследовательский центр вирусологии и биотехнологии, не оплакивает прошлое. «У нас меньше де-

Успех Института катализа восходит к середине 80-х гг., когда правительство Михаила Горбачева выделило дополнительные средства для финансирования этого и других институтов национального масштаба, чтобы ускорить передачу новых технологий в промышленность. По словам Валентина Пармона, когда советское государство распалось, они «были уже готовы» переключиться на зарубежных клиентов. И институт научился играть в нормальный бейсбол: он отклоняет две трети предлагаемых ему контрактов.

Экономическое процветание института отражается на благосостоянии его сотрудников. В сентябре 1995 г. среднемесячная заработная плата научных сотрудников и технического персонала института (штат которого 1 тыс. человек) вместе с премиями составила 770 тысяч рублей (170 долларов США), что почти вдвое больше среднемесячной зарплаты



стигшие наибольших успехов в строительстве социалистического общества», — говорит Аристов, — среди «капиталистов» на новой доске есть хорошие ученые. Но, по его мнению, «самые лучшие ученые остались».

Утверждают также, что в Новосибирске удалось сохранить большее число молодых исследователей. «Во время перестройки многие молодые люди здесь заинтересовались бизнесом», — говорит Колчанов. Однако около трех лет тому назад, по его словам, он «с удивлением обнаружил, что мы вновь достигли высокого уровня подготовки студентов в Новосибирском государственном университете».

В отличие от многих российских исследовательских институтов, изолированных от университетов, новосибирские институты тесно сотрудничают с университетом, в учебном плане которого преобладают научные дисциплины. «По сравнению с Москвой у нас значительно больше число студентов остается в науке», — говорит Пармон.

Тем не менее, будущее Новосибирска во многом зависит от того, останутся ли эти одаренные студенты в науке. «В прошлом я знал, что готовлю студентов для работы в моей лаборатории», — говорит Жимулев. — А теперь я опасаясь, что готовлю умы для Запада». Ученые надеются, что их коллеги уезжают на Запад не навсегда. «Русские, уезжающие на Запад, чувствуют себя там гостями», — говорит Сулен Зайкина, заместитель директора Института цитологии и генетики. — Люди, скучающие по своим корням, а таких среди них много, вернуться».

Ученые отмечают, однако, что, несмотря на свою привлекательность, Академгородок не рай. Серьезной проблемой сегодня является недостаток квартир.

Сегодня молодые ученые просто не могут поселиться в Академгородке. «Только «новые русские» покупают квартиры в Академгородке», — говорит Корбина. — Сейчас лишь малая часть сообщества живет здесь. Остальные вынуждены жить в Новосибирске или пригородах».

Одна из особенностей Новосибирска, которая одновременно является его сильной и слабой стороной, состоит в том, что подавляющее большинство ученых являются специалистами в естественных науках, таких, как биология, химия, физика, математика, и технических науках. По мнению Гольдина, недостаток специалистов в гуманитарных и общественных науках — в Академгородке имеется только один институт гуманитарного направления — делает все сообщество одномерным. «Все мои друзья — ученые. А человек, целиком сосредоточившийся на науке, даже в пожилом возрасте остается ребенком. Так что степень нашей искренности не так уж высока», — говорит он. — Но дело не только в этом, городок населен исключительно людьми, рожденными в семьях, где оба родителя — ученые. Я полагаю, что в результате близкородственного скрещивания мы можем вырождаться».

Но эти слабые стороны Академгородка не умаляют гордость, которую испытывают ученые здесь, в отличие от их коллег в Москве. «Научная жизнь значительно более активна, более интенсивна здесь. После 5—6 часов вечера немногие застанут в московских лабораториях», — утверждает Аристов. — А в Академгородке многие работают до 8, 9, 10 часов вечера и это не потому, что нам больше платят».

Многие новосибирские ученые разделяют оптимизм Сагдеева по поводу будущего. «Я сказала своему сыну, что после окончания университета он может ехать, куда пожелает», — говорит экономист Наталья Баранова (ее сын учится на экономическом факультете Новосибирского государственного университета). — Но он не хочет уезжать из Академгородка». А Аристов добавляет: «Я предпочитаю жить здесь рядом с лесом и рекой. Я провел много времени за рубежом и могу сказать только, что я нигде не встречал той особой атмосферы для исследовательской работы, которая создана здесь».

Ричарт СТОУН,
«The Moscow Times».
(Перевод для «НВС»
С. Аверкиной).

ВОЗРОЖДЕНИЕ НАУЧНОГО ГОРОДКА

Но золотой век Новосибирска продолжался недолго. Через несколько месяцев после советского вторжения в Чехословакию в 1968 г., новосибирские партийные органы закрыли клуб «Под интегралом». «Мы стали ощущать в нашем сообществе давление людей, сделавших вторую карьеру в партии», — говорит Гинзбург. — Должностными лицами Сибирского отделения Академии наук СССР стали ученые и преподаватели «без научного будущего». Их тактика была простой: замолчи или потеряешь работу».

Политический разгром развеял уникальный дух Академгородка. Поток ученых в Новосибирск ослаб, и в 70-е годы начала возвращаться столь свойственная советской системе скука. «Ученые могли работать, не работая», — вспоминает Любовь Самойлова Корбина из Института органической химии. — Можно было сидеть целый день в лаборатории, ничего не делая, и получать заработную плату».

Предсмертные судороги советского государства в конце 80-х — начале 90-х годов принесли новые перемены. С окончанием «холодной войны», по оценкам Мушера, военно-промышленный комплекс аннулировал от 80 до 90 процентов своих контрактов на научно-технические разработки в Новосибирске. Этот удар опустошил некоторые институты. Например, жена Аристова в 1990 г. потеряла работу в результате сокращения в Новосибирском вычислительном центре. Как и по всей России, государственное финансирование вскоре начало сокращаться, оставляя лишь средства на выплату небольших зарплат ученым и отводя совершенно малую часть на закупку оборудования и материалов.

Чтобы выжить в условиях сокращения государственного финансирования, институты были вынуждены начать борьбу за западные гранты, и для многих ученых этот опыт был мучительным. Одним из основных источников был Международный научный фонд, учрежденный три года назад финансистом Джорджем Соросом и располагавший 130 миллионными долларами. Во многих институтах «практически невозможно проводить исследование, если ты не получил грант фонда Сороса», — говорит Мушер. Но условия, выдвинутые фондом, явились сюрпризом для многих ученых. В 1992 г., когда МНФ раздавал 500-долларовые гранты неотложной помощи ученым, было оговорено специальное условие, что гранты предназначались только для области фундаментальных исследований. Как сказал Гольдин: «Это было шоком». По его словам, советское правительство всегда настаивало на том, чтобы результаты научного исследования имели практическое применение. «Многие ученые, проводившие прикладные исследования по заказу военных, были вынуждены покинуть науку или все еще барахтаться», — говорит Гинзбург.

Борьба за гранты со стороны прекратила работу многих лабораторий. Но, по мнению Гинзбурга, возможно, это не так уж и плохо. Часто лаборатории, работавшие по военным заказам, были столь низкого уровня, что «мы были уверены, что их работа выгодна США», шутит он.

Однако в Новосибирске вызывает удивление не число лабораторий, закрытых под влиянием нового финансового

нег, но больше свободы», — говорит директор института Лев Сандахчиев. — Теперь атмосфера здесь более напоминает академический институт, чем военное учреждение, и это мнение больше подходит».

Из-за трудности военного финансирования «Вектор» был вынужден рассчитывать на средства Министерства науки, которое в прошлом году объявило институт одним из 60 своих государственных исследовательских центров, что дает ему право на дополнительное финансирование. Тем не менее, по словам Сандахчиева, «Вектор» ожидает от Миннауки только 2,5 млн. долларов США — 30% его предполагаемого бюджета, что соответствует сокращению и по другим институтам. Поэтому для научного выживания «Вектор» должен ориентироваться на рыночные отношения. Сейчас Сандахчиев заканчивает работу по контракту с фармацевтической компанией Boryung Pharmaceutical Company, представляющей группу южно-корейских фармацевтических фирм.

Проблемы «Вектора» типичны для переходного периода в Новосибирске — легче адаптировались институты, принимавшие меньшее участие в военных исследованиях.

Одним из примеров успеха является Институт цитологии и генетики. До начала 80-х гг. генетики России боролись за преодоление антигенетических догм, господствовавших в Академии наук СССР. А уже в 80-е гг. государство вкладывало «крупные суммы денег в развитие молекулярной биологии», чтобы достичь мирового уровня, говорит Игорь Живулев, заведующий лабораторией молекулярной цитогенетики Института цитологии и генетики.

Теперь, когда государственное финансирование практически прекращено, сотрудники Института цитологии и генетики должны укладываться в очень ограниченный бюджет. По расчетам Жимулева, поработавшего в американских лабораториях, его институт тратит около 400 долларов в год на каждого сотрудника, что как минимум в 100 раз меньше аналогичных затрат правительства США. А ведь русским часто приходится покупать дорогостоящее лабораторное оборудование у тех же поставщиков, которые снабжают их более состоятельные американские коллег.

«Могут сказать — любимым делом можно заниматься и в Соединенных Штатах», — говорит генетик из ИЦГ Николай Колчанов. Но его ответ прост: «Каждый ученый, остающийся в России, чувствует свою ответственность за будущее науки в этой стране».

Институты, существующие лучше других, заключили контракты с зарубежными компаниями. По словам одного из наиболее преуспевающих деловых людей Валентина Пармона, почти половина бюджета возглавляемого им Института катализа им. Берескова — миллионы долларов в год — покрывается за счет 60 лицензионных соглашений с зарубежными фирмами. Один из контрактов, заключенный с базирующейся в США компанией по производству химикатов Monsanto, предполагает разработку технологии, которая будет использована в выхлопных системах для связывания загрязняющих веществ, порождающих смог.

научных сотрудников в Москве, где стоимость жизни выше, чем в Новосибирске. Некоторые научные сотрудники института получают дополнительно 400 долларов в месяц по грантам или в качестве вознаграждения за работу по лицензионным соглашениям.

Сагдеев и его Международный томографический центр (МТЦ) достаточно прозорливо предвидели быстрое сокращение средств, выделяемых государством на науку. «Наша идея состояла в том, чтобы организовать первое в своем роде научное учреждение без государственного финансирования», — говорит Сагдеев. В конце 80-х гг. Сагдеев убедил Bruker Analytische, немецкую компанию по производству медицинского оборудования, передать 1 млн. немецких марок на строительство МТЦ, которое завершилось в конце 1992 г. С тех пор МТЦ получил Гранты Российского правительственного фонда фундаментальных исследований и нескольких иностранных фондов, хотя основная часть его бюджета покрывается из поступлений от продажи медицинского диагностического оборудования в России и за рубежом.

Столь же преуспел в продаже своих технологий Институт ядерной физики (ИЯФ), который подобно Институту катализа взаимодействовал с западными фирмами и научными коллективами еще до распада Советского Союза. «Наш институт был островком капитализма в море социализма», — говорит Зидельман. Однако институт не полностью отказался от своих социалистических корней: все деньги, поступающие в институт — будь то от правительства, западных фондов или индивидуальных контрактов — делятся приблизительно в равных пропорциях между сотрудниками.

Сравним живучесть ИЯФ с проблемами престижного Московского института теоретической и экспериментальной физики. ИЯФ в состоянии выложить 250 тысяч долларов за электричество, отопление и воду для высокотехнологических ускорителей. А в Институте теоретической и экспериментальной физики работа над экспериментальными проектами приостановлена с марта прошлого года, когда институт из-за отсутствия средств для оплаты счетов за электричество был вынужден остановить свой ускоритель.

В самом деле, многие научно-исследовательские институты в Москве, по словам Мушера, «почти пусты». Самые активные ученые проводят большую часть времени в Соединенных Штатах, Канаде и Австралии, возвращаясь в Россию лишь для короткой передышки. «В Сибири обратная ситуация», — заявляет Мушер, — большинство новосибирских ученых проводит за границей только пару месяцев в году».

Действительно, утечка мозгов из Новосибирска минимальна. Например, Аристов рассказал нам, что на стене одной из лабораторий Института катализа висит два десятка фотографий ученых, уехавших на Запад. Шутливое название стенда «Капиталистические ударники» (здесь обыграно название аналогичных стендов «Социалистические ударники» с фотографиями ученых, участвовавших в социалистическом соревновании в советское время). «Это были ученые, до-

НЕСКОЛЬКО ВОПРОСОВ НА АКТУАЛЬНУЮ ТЕМУ ГЛАВЕ АДМИНИСТРАЦИИ СОВЕТСКОГО РАЙОНА ВИКТОРУ ВАСИЛЬЕВИЧУ ГЕНЕРАЛОВУ.

— Виктор Васильевич, какую проблему в вашей деятельности главы администрации вы считаете главной?

— Самая большая головная боль главы администрации — финансы. Квартальный бюджет района составляет 15 млрд руб., а заработная плата только одной бюджетной категории — учителей — 2,5 млрд в месяц, около 1 млрд уходит на заработную плату сотрудникам муниципального здравоохранения, все остальное — на прочие статьи расходов: благоустройство, содержание детских и подростковых клубов, муниципальной милиции и др. Вот попробуй уложиться. Такое положение не только в нашем районе. Мы единый механизм с городом, более того, примерно такая же ситуация по всей России. И все равно мы стараемся поддерживать общественную жизнь, проводим все мероприятия, культурные, спортивные.



— Что вы можете сказать о такой трудной проблеме, как жилищное строительство.

— Жилищное строительство в районе ведется, хотя не в таком объеме, в каком хотелось бы. Строят предприятия и организации, в том числе и СО РАН, САС. Но если раньше вводили в эксплуатацию до 100 тыс. кв. м в год, то сейчас — 20–25 тыс. Улучшить жилищные условия могут только те, у кого есть деньги, жилье очень дорогое.

Тревогу вызывают группы социально не защищенных людей, которые никогда не смогут купить квартиру. Только в администрации района сейчас в очереди на жилье 2000 чел., и она практически не движется. Комок к горлу подступает, когда ко мне приходят люди, в том числе и научные сотрудники, которым далеко за 40, а они все еще живут в общежитиях. У нас таких много, и мужчин, и женщин. Они проработали в институтах, на предприятиях по 20–30 лет и не заработали своего угла. Какие-то шаги мэрия начинает предпринимать. В прошлом году

БЕРЕГ ЛЕВЫЙ, БЕРЕГ ПРАВЫЙ, А ПРОБЛЕМЫ — ОБЩИЕ

используем все возможности, ищем спонсоров для этого.

— При составлении городского бюджета насколько учитываются пожелания и потребности района?

— Мы даем свои предложения, потом едем их защищать. Мы просили хотя бы 18 млрд на квартал, но получили 15. Финансируется только заработная плата. Впереди наш бюджет ждет настоящее потрясение — надо выплатить отпускные учителям, это 8–9 млрд. Дневное бюджетное поступление на зарплату всего Новосибирска — 2 млрд (или 45 на месяц). А в городе десять районов, и наш не самый большой. Учителя не потерпят задержек заработной платы, они, конечно, правы. Заработал — получи. Людям бесполезно объяснять, что сегодня нет денег, что стоят заводы, предприятия, что они не платят налоги, и в бюджет нет поступлений. И моя задача находить пути и источники финансирования.

— А какие источники есть в бюджетном районе?

— В местный бюджет поступают всевозможные штрафы за нарушение правил движения, благоустройства, торговли. Это, конечно, мелочи, но они идут на затыкание дыр. Поступают отчисления, налоги, которые взимаются у предприятий. Но это совсем немного денег, задолженность организаций района перед местным бюджетом составляет 1,5 млрд руб. Взять эти деньги невозможно, у них их просто нет. Мы начали в счет долга брать натуральный продукт: трубы, краску, стройматериалы, кирпич, что угодно, в нашем большом хозяйстве все пригодится. На тот же ремонт школ. Организации относятся к этому нормально. Сейчас мы работаем с бывшим Опытным заводом, который нам должен около 80 млн рублей. У них был большой заказ Барнаульского шинного завода, который с ними расплатился колесами. Мы согласны и на колеса.

В свое время наш мэр поступил очень мудро, сделав единый общегородской бюджет. Деньги собираются в один карман, а потом пропорционально делятся по районам. Иначе некоторые районы и сейчас жили бы неплохо, а другие, где много бюджетных организаций, оборонки, просто погибали бы. Кроме того, разработана вексельная программа, банки доверяют мэру, поэтому есть возможность брать деньги в кредит. Появилась надежда, что скоро начнет оживать промышленность. По некоторым отраслям намечается не только стабилизация, но даже подъем, например, в металлургии. Получили заказы отдельные оборонные предприятия, понижается уровень инфляции. А если правительство рассчитается с городом хотя бы за госзаказ 94–95-го годов, предприятия смогут выплатить налоги, в результате чего пополнится бюджет.

— Виктор Васильевич, а что, все промышленные предприятия района практически не работают?

— Да нет. Некоторые, например, "Востокэнерго", работает на 70 процентов. Предприятие занимается ремонтом котельных, энергетического оборудования, спрос на их продукцию есть. Неплохо работает Энергомеханический завод. Но хронические неплатежи их просто разоряют. Они в долгах за коммунальные услуги, электроэнергию, хотя, если провести все взаиморасчеты, у них будет положительное сальдо.

Некоторые же заводы в самом плачевном положении. Прекратил свое существование Опытный завод СО РАН. Плохи дела у завода конденсаторов. Особую тревогу вызывает то, что там работают в основном женщины, среди которых много одиноких матерей. Они вынуждены искать дополнительную работу, чаще всего берут товары на реализацию. В результате их дети весь день предоставлены улице. Последствия этих "легких" заработков еще аукнутся и на здоровье женщин, всю зиму дрогнувших на базарах.

— Безработица уже серьезно заявляет о себе?

— Это большая проблема в районе. Громко мы о ней не говорим, прячем ее, как страус голову в песок, но нигде нам от нее не деться, она существует, только в какой-то извращенной форме: вроде бы и сокращать сотрудников не сокращают, но многие институты практически не работают. Сотрудники находятся в каких-то непонятных отпусках, при этом остаются на рабочих местах, и боятся даже возмущаться, веря в светлое будущее.

Примерно та же ситуация и на промышленных предприятиях, на некоторых из них сейчас выплачивается заработная плата за декабрь и январь.

На последнем совещании у мэра, стыдно сказать, но было объявлено о введении талонов на бесплатное питание людей, находящихся ниже черты бедности.

— А как ситуация с выплатой заработной платы бюджетникам и пенсий?

— До апреля срывов выплаты заработной платы бюджетным организациям не было. Сейчас первая задержка почти на месяц. Ситуация общегородская. Все, что мы могли сделать, — нашли деньги на выплату долга по детским компенсациям, составляющего 3,5 млрд. Это не такие большие деньги, но хоть что-то.

Районная администрация никакого отношения к пенсиям не имеет. Деньги аккумулируют областной и районный пенсионные фонды, они не подчиняются администрации. Это федеральная служба, но при задержках пенсий люди звонят нам, куда же им еще стучаться. Пенсии за май в районе также пока не начали выплачивать.

району было выделено 28 квартир, 25 для учителей и 3 — для здравоохранения за 30-процентную стоимость, а 70 процентов оплаты взяла на себя мэрия. При этом в счет оплаты можно было сдать свою старую квартиру. Некоторые из счастливых уже переселились в новые квартиры. Это очень нужный шаг. По городу таких квартир было выделено 500. Вопрос строительства муниципального жилья, которое давалось бы пусть не в собственность, а в аренду людям, как и во всем цивилизованном мире, должен решаться в рамках страны, области, города.

Особенно остра жилищная проблема у молодежи. Я поддерживаю инициативу академика В. Коптюга, который пытается доказать Минфину необходимость целевых отчислений на строительство жилья для молодых ученых, которые могли бы получать его на контрактной основе. Без этого шага просто не обойтись. Сейчас наука в загоне, но не всегда же так будет, я думаю, что правительство поймет, что рубит сук, на котором мы все сидим.

— За долги сейчас происходит не только отключение воды или телефона, но и аптеки отказываются выдавать лекарства по бесплатным рецептам. Что может предпринять администрация для решения этой проблемы?

— Сегодня долг за бесплатные лекарства муниципальным аптекам составил 300 млн руб. Сибирского отделения — 800–900 млн. Решено астматические, сердечные, онкологические, диабетические лекарства в любом случае выдавать бесплатно. Вроде бы областная администрация находит какие-то пути решения проблемы. Но это касается только муниципального здравоохранения. Я думаю, что такие вопросы, как бесплатные медикаменты, надо переводить в муниципальное ведение, больному человеку абсолютно все равно, кто ему должен оказывать помощь. Буквально на днях я провел совещание с главными врачами ведомственных больниц, и по многим вопросам мы пришли к единому мнению. Я попросил их подготовить для мэрии и областной администрации предложения для принятия соответствующих мер.

— Мы не коснулись проблем, связанных с образованием.

— Их множество. Некоторым зданиям школ уже более 30-ти лет и они требуют серьезного ремонта. Если раньше обходились побелкой и покраской к 1 сентября, то теперь ремонт выливается в большие финансовые и временные затраты, полную реконструкцию коммуникаций, электрики, теплотехники, вентиляции и т.д. В прошлом году за три летних месяца было освоено на ремонте школ 1 млрд 700 млн рублей. В 9 из 16 школ полностью перекрыты кровли, в трех — капитально отремонтированы сантехника и электрика. Например, в течение трех лет, не останавливая учебный процесс, сде-

(Окончание на 11 стр.).

ИТОГИ

работы администрации Советского района г. Новосибирска за 1995 год, основные направления развития экономики и социально-бытовой инфраструктуры района в 1996 году

Прошедший 1995 год характеризуется дальнейшим ухудшением социально-экономического положения в Российской Федерации. Это обусловлено продолжающимся общим падением производства и, как следствие, снижением поступления доходов в бюджет. При этом необходимо отметить, что темпы падения производства по сравнению с прошлым годом заметно снизились. Так, если в 1994 году физический объем производства, по сравнению с 1993 годом, сократился на 26,4 процента, то в 1995, по отношению к прошлому году, снижение произошло на 4,2 процента. Существуют различные оценки этой ситуации. Одни источники говорят, что это предпосылки к некоторой экономической стабилизации, другие же объясняют это продолжающимся углублением экономического кризиса.

При росте потребительских цен на важнейшие продукты питания в 2,4 раза и непродовольственных — в 1,9, увеличивались и доходы населения. По сравнению с прошлым годом они стали больше в 2,6 раза. Реальные располагаемые денежные доходы (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен) уменьшились по сравнению с 1994 годом на пять процентов. В январе-ноябре денежные доходы 10 процентов наиболее обеспеченного населения в 8 раз превышали доходы 10 процентов наименее обеспеченного населения. Для сравнения: в прошлом отчетном периоде эта цифра была двенадцать. Средняя заработная плата рабочих и служащих выросла в 2,2 раза. Величина прожиточного минимума возросла по сравнению с декабрем прошлого года в 2,6 раза. По данным за январь-ноябрь, среднедушевые денежные доходы почти 46 процентов населения были ниже величины прожиточного минимума.

Таковы в настоящее время основные показатели уровня жизни нашего населения.

В соответствии с основными задачами на 1995 год деятельность районной администрации была в первую очередь сосредоточена на поддержании работы систем жизнеобеспечения района.

ОБРАЗОВАНИЕ. Общая численность учащихся составила 18050 чел. В 1995 году окончили школу с золотой медалью 6 учащихся, с серебряной — 45, выдано 23 свидетельства с отличием. Это лучший результат по Новосибирской области. Больше всего медалистов в школе N 130. Значительно сократилось число выпускников, получающих по окончании школы справку. По итогам учебного года переведено в следующий класс 95 процентов учащихся. В прошлом учебном

году в школьных и районных олимпиадах приняли участие 12031 чел., 109 были определены как победители. 29 учеников были представлены на областную олимпиаду, почти вся команда на российскую олимпиаду была представлена учащимися Советского района и 2 человека участвовали в Международной олимпиаде. Абсолютная успеваемость в прошлом году составила 98,4 процента.

Серьезной проблемой системы образования является преступность среди учащихся. В комиссии по делам несовершеннолетних за прошлый год рассмотрено 1669 дел — это на 401 дело больше, чем в 1994, т.е. почти на четверть.

Отдел образования постоянно занимается вопросами защиты и охраны прав детей. В районе 30 общественных инспекторов, в т.ч. 15 школьных по охране прав несовершеннолетних. За 1995 год выявлено и учтено 129 несовершеннолетних, оставшихся без попечения родителей. С ними проводятся все необходимые мероприятия.

Дополнительное образование представлено сетью объединений, различных клубов, всего их посещают 2974 учащихся.

Отдел образования объединяет 45 учреждений, в них работают 3455 человек, 11 процентов всех кадров — пенсионного возраста. До 20 процентов учителей работают с большой перегрузкой — до 40 и более часов, при норме 18. Ощущается нехватка педагогов историков, географов, иностранного языка. В 1995 году проведена аттестация педагогов, из них 20 присвоена высшая категория, 211 — первая, 167 — вторая, регулярно проводится обучение кадров. Во всех школах организовано горячее питание учащихся.

На балансе отдела образования 12 дошкольных учреждений, которые посещают 1485 детей. Всего в районе ДДУ посещает 4326 детей, 9584 ребенка в детсады не ходят. Пять ДДУ приняты на баланс из "САС" в 1995 г.

В соответствии с планом отдела образования в 1995 году постоянно осуществлялся контроль за состоянием учебно-воспитательной и организационно-педагогической работы. Проводились комплексные и тематические проверки, прием граждан, в т.ч. по личным заявлениям.

Вопросами воспитания детей и молодежи, по линии администрации района, занимается отдел по делам молодежи. Они работают по организации дополнительной образовательной и досуговой деятельности, проведению массовых праздников, трудоустройству подростков и молодежи, взаимодействуют с обще-

(Окончание на 11 стр.).

АКАДЕМГОРОДОК

(Начало на стр. 10).

ственными молодежными организациями. Создается в районе центр психологической и медико-социальной помощи семье и подростку.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. Населению района оказывается медицинская помощь, исходя из имеющихся финансовых и материальных средств. В 1995 году закончено строительство пищеблока муниципальной больницы № 3, продолжавшееся 8 лет. В последний год на эти цели затрачено 88 млн рублей. Начат кап. ремонт взрослой поликлиники, освоено 263,3 млн руб., с приобретением оборудования на сумму 98 млн руб. Выполнен ремонт прачечной МБ № 3 с заменой кровли на сумму 80 млн руб. и приобретением двух стиральных машин на 20 млн руб. Стремительно туберкулезный кабинет, на него затрачен 31 млн. Приступили к ремонту фтизиатрического кабинета МБ № 3, освоено около 18 млн руб.

В 1995 году приобретено меди-

Это довольно большой объем мероприятий, хотя и временных.

ТОРГОВЛЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ. За прошлый 1995 год происходило дальнейшее формирование системы торговли и, наоборот, какая-то ее оптимизация, применительно к условиям потребительского спроса. Всего в сети имеется 122 магазина, 68 из них продовольственных. За 1995 год открыто 13 магазинов, т.е. произошло увеличение на 10 процентов. Открыты два фирменных магазина — мясоконсервного комбината и шоколадной фабрики. Магазин по продаже сельхозпродуктов АОЗТ "Лебедевское". Открыты дополнительно 3 отдела по продаже хлеба и хлебобулочных изделий. В прошлом году товарооборот в стационарных розничных предприятиях составил (по продовольственным) 135 миллиардов 425 миллионов рублей. В структуре товарооборота преобладают продовольственные товары — 53,3 процента. Доля непродов-

в чистоте и порядке, соблюдения "Правил благоустройства" и профилактики нарушений в указанной выше сфере. За отчетный период составлено предписаний 788, актов 770, взыскано штрафов 52811986, не взыскано 365.445.320. РАТИ принимает участие в проверках совместно с управлением землеустройства СО РАН, санэпидстанцией, отделом по торговле, РОВД и др. В прошлом году по линии мэрии нашему РАТИ приобретен автомобиль "Нива". В результате действий районной административно-технической инспекции в районе проведен ряд мероприятий по наведению порядка на территории.

СОСТОЯНИЕ ПРАВОПОРЯДКА НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА. За прошедший год зарегистрировано по всем линиям 3650 преступлений, что на 0,94 процента больше, чем за 1994 год. Рост составил менее одного процента. Это увеличение произошло преимущественно за счет значительной прибавки менее опасных

большее количество связано с работой коммунальных служб и общественного автотранспорта, особенно 23 маршрута. Более трехсот граждан были приняты руководством администрации района.

В августе 1995 года был создан хозяйственный отдел.

ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПАРТИЯМИ, ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ. За отчетный период создан банк данных по всем направлениям своей деятельности. К отделу относится работа с депутатами и все, что связано с проведением выборов различных уровней. В 1995 году была проведена большая работа по составлению списков избирателей, которые постоянно нужно корректировать.

Установлена и в полном объеме работает программа "Выборы". Ежемесячно проводится координационное совещание с руководителями правоохранительных органов. Создан Совет предпринимателей.

БЕРЕГ ЛЕВЫЙ, БЕРЕГ ПРАВЫЙ, А ПРОБЛЕМЫ — ОБЩИЕ

(Начало на стр. 10).

лан капитальный ремонт школы № 6 на Левом берегу. Проблема в том, что ремонт школ можно проводить только в каникулярное время. Видимо, надо начинать его в четвертой четверти, переводя учебный процесс в двух-, трехдневный режим, чтобы к началу нового учебного года школа была готова. Сейчас мы на пороге нового ремонта, а у нас еще не выплачен долг за прошлый год и еще запланировано работ на 1,5 млрд. Где-то их надо брать.

Еще один вопрос, которым сейчас озабочены и ведомства, и мэрия — найти средства для детского летнего оздоровительного сезона. Чтобы как можно больше детей были устроены в различные оздоровительные учреждения, где бы за ними присмотрели и вовремя накормили. Это требует больших средств, но это сделать необходимо.

Этот вопрос напрямую связан со всплеском детских правонарушений, которая обычно наблюдается летом. Комиссия по делам несовершеннолетних и сейчас работает с перегрузкой, растет категория нарушителей, их и преступниками называть нельзя, носящих клей, пьющих, принимающих наркотики. Пришлось даже издать распоряжение о запрете продажи детям клея "Момент" на территории района.

Рост детских правонарушений в первую очередь связан с ослаблением внутрисемейных связей. Мы вынуждены были открыть на базе ТУ-55 детский дом, где сейчас находятся порядка 50 детей, в основном при живых родителях, лишенных родительских прав. Сама смена социальной ориентации породила множество новых проблем у подростков, которые требуют и новых подходов в решении. Мы даже недавно попробовали метод шоковой психотерапии: 25 наших "ухты" — ребяташек, состоящих на учете в милиции, свозили на экскурсию в колонию. Не знаем еще, как это отразится на их дальнейшей судьбе, но если даже двое остепенятся — стоило это сделать.

Сейчас на базе нашего района проходит городская спартакиада школьников. Около 100 млн руб. мы потратили только на то, чтобы привести в порядок стадион НГУ. Мы не считаем, что это деньги, брошенные на ветер. Эта акция позволила через "не могу" с помощью спонсоров, на энтузиазме обновить многие спортивные сооружения, возбудить общественность и устроить большой городской праздник, в котором приняли непосредственное участие около 15 тыс. школьников.

— В конце апреля состоялся выездной прием граждан районной администрацией в ДК "Академия". С чем это связано?

— Сейчас часто говорят, что у татарой депутатского представительного органа на районном уровне власть, администрация, что хочет, то и делает, нет даже отчетности. Мы тоже чувствуем этот провал и пытаемся найти какую-то форму контакта. Ежедневно ведется личный прием, но не каждый пойдя в это здание, поэтому мы решили практиковать выездные приемы по месту жительства. В прошлом году в ДК "Приморский" и "Юность", в этом году — в ДК "Академия" и, видимо, в "Ц" или на Левом берегу. Преимущество таких приемов в том, что человек может сразу, в комплексе решить свой вопрос, вся администрация, включая начальников отделов, в одно время и в одном месте готова выслушать вашу проблему.

Из прошедших встреч мы сделали вывод, что заметно повысилась активность жителей, они предлагают создать общественные советы микрорайонов, которые выявляли бы болевые точки, подсказывали, где и на чем именно нужно сконцентрировать внимание. В этом году мы пригласили на открытый прием представителей Сибирского отделения, заместителя председателя СО РАН Г. К. Шурпаева, начальника отдела эксплуатации, ЖЭТ, которые смогли решить целый ряд вопросов, касающихся ведомств. Любезно согласились поработать с нами и депутаты областного и городского Советов, а также помощник депутата Госдумы (сам Логинов был в это время в Москве). На открытии приема побывало более 200 жителей. Основные вопросы, с которыми они обращались, касались: жилья, пенсий, здравоохранения, бесплатных медикаментов, коммунальных услуг и др.

Подготовила В. МИХАЙЛОВА.

ИТОГИ

работы администрации Советского района г. Новосибирска за 1995 год, основные направления развития экономики и социально-бытовой инфраструктуры района в 1996 году

цинское оборудование на сумму 461 млн руб.

За прошлый год учреждения здравоохранения профинансированы с учетом взаимозачетов на 105 процентов. Взаимозачеты составили 12,24 процента.

План по учреждениям здравоохранения по койко-дням выполнен на 91 процент, по посещениям — 92,6 процента, по стоматологии — 81,2 процента, врачебно-физкультурному диспансеру — 119,4 процента. Средняя заработная плата у врачей составила 548 294 руб.

На конец прошлого года износ зданий по учреждениям здравоохранения составляет 78,6 процента, поэтому по ст. 16 расход денежных средств составил 233,3 процента. Износ мягкого инвентаря — 69 процентов, оборудования — 49,8 процента. Очевидно, что требуются значительные разовые суммы для его ремонта и обновления.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА. Отделом за прошлый год поставлено на учет малообеспеченных семей 217, а всего на 01.01.96 года учтено 5624 семьи (8436 чел.), нуждающиеся в дополнительной материальной поддержке. Рост в 1995 г. числа стоящих на учете малообеспеченных семей с детьми, по сравнению с 1994 годом, составил 35 процентов. В 1,5 раза увеличилось количество семей беженцев, на 30 процентов — семей безработных, на 40 процентов — одиноких малообеспеченных пенсионеров. Адресная помощь была оказана по различным статьям: на питание, ремонт бытовой техники, ремонт жилья, на приобретение топлива, организацию летнего отдыха детей и т.д. — всего на 183.121.000 руб., что на 31.775.600 руб. больше, чем в 1994 году.

С августа прошлого года работает Территориальный центр социальной помощи населению. В его 7 отделах обслуживается 614 пенсионеров и инвалидов. В настоящее время идет укрепление его материальной базы. С декабря прошлого года отделом начата работа по присвоению звания "Ветеран труда".

вольственных и общепита снижается — это вызвано, видимо, снижением платежеспособности населения.

В структуре питания в отчетном году наблюдались следующие изменения: в расчете на душу населения снизилось потребление через стационарную торговую сеть мяса, колбасных изделий, сыра, масла растительного, рыбы свежей, консервов рыбных. Стоимость этих товаров выросла в цене за год в 1,8 — 3,3 раза. Увеличилось потребление муки, круп, макаронных изделий, картофеля и овощей. Реализация фруктов в целом не увеличилась. Сеть предприятий общественного питания — это 11 базовых столовых с производственными цехами, 11 кафе, 9 из них в Академгородке.

В 1995 году открыты 3 кафе на 178 посадочных мест.

За отчетный период отделом было проведено 250 проверок, в 132 из них выявлены различные нарушения правил торговли. Талонов и лицензий на право торговли выдано не более чем один миллиард рублей. Отдел осуществлял контроль за качеством питания в школьных столовых.

БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. В Советском районе работает 74 предприятия бытового обслуживания населения, это на 28 процентов больше, чем в 1994 году. Возобновляют работу те, кто ранее прекратил свою деятельность, открываются новые. "Бытовка" вроде как начинает укрепляться. Появляются новые виды услуг — строительство дачных домиков, кухонь, бань, изготовление цветочных композиций, ремонт мебели, кинокамер, множительной техники, компьютеров и мн. другое.

РАЙОННАЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ. Основной задачей РАТИ является контроль за безусловным выполнением на территории района законодательства РФ, Постановлений и распоряжений администрации НСО, мэрии города и администрации района в части содержания района

посягательств, находящихся в компетенции милиции общественной безопасности. Необходимо отметить, что благодаря повышению активности деятельности РОВД, существенно снизилось количество преступлений на улицах и в других общественных местах района. По сравнению с предыдущим годом улучшилась раскрываемость тяжких преступлений, в т.ч. разбоев, грабежей, краж, хулиганства. И вместе с тем имеется рост тяжких преступлений. Больше стало преступлений, совершаемых несовершеннолетними, в состоянии опьянения, групповых. Возросла рецидивная преступность. Предъявлять какие-либо претензии по этому поводу к милиции было бы неверно, так как состояние преступности в обществе говорит о его социальном здоровье. Органы внутренних дел делали свое дело и будут продолжать делать, насколько им позволит это техническая оснащенность, профессиональная подготовка, морально-психологическое состояние каждого отдельного сотрудника. Администрация же района, по мере возможности, будет оказывать помощь в решении их проблем.

РАБОТА ОТДЕЛА ЗАПИСИ АКТОВ ГРАЖДАНСКОГО СОСТОЯНИЯ. За год отделом принято 11 996 посетителей: Зарегистрировано рождений — 1 104, новых семей — 919, расторжений брака — 658 и т.д. Смертность в 1995 году превысила рождаемость на 405 человек.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ РАБОТА И КОНТРОЛЬ. В 1995 году в администрацию района поступило 1 326 распорядительных документов различного уровня, 1 210 обращений от предприятий, организаций, учреждений, 721 обращение от граждан. В течение отчетного периода было принято на коллегии 590 постановлений, главой администрации подписано 224 распоряжения, не считая внутренних. В необходимых случаях все документы ставились на контроль. Проводилась работа по наградным делам. Из всех заявлений и жалоб от населения наи-

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ. За прошедший 1995 год снизилось падение производства, на некоторых предприятиях наметился его рост. Что мы получили в результате этого — пока сказать трудно.

Обострилась ситуация с бюджетными поступлениями. Растет задолженность предприятий по налоговым платежам. Увеличивается, несмотря на проводимые взаимозачеты, долг бюджетных организаций за предоставленные им услуги: тепло и электроэнергию, водоснабжение, ремонт, питание и многое другое. Падает жизненный уровень населения. Смертность за прошлый год превысила рождаемость на 405 человек, в 1994 году это превышение было равно 6. На сравнительно высоком уровне преступности. Все эти явления имеют глубокие политические, экономические и социальные корни. И влиять на них в основном можно на высшем уровне. В районе же в 1996 году сосредоточить усилия предполагается на следующих направлениях:

1. Обеспечение устойчивого функционирования всех систем жизнеобеспечения района.
2. Привлечение дополнительных финансовых ресурсов через:
 - а) совершенствование арендных отношений;
 - б) установление оптимальных размеров сборов за право торговли;
 - в) усиление контрольных мероприятий с совершенствованием взимания штрафов.
3. Рациональное расходование бюджетных средств.
4. Активным проведением взаимозачетов со всеми кредиторами.
5. Обеспечении необходимого уровня удовлетворения потребности населения в услугах здравоохранения, образования, культуры, физической культуры и спорта, в т.ч. за счет новых форм их организации.
6. Активной работе по вопросам содействия занятости населения.
7. В области социального обеспечения продолжить работу по организации выплаты пенсий и пособий на базе районного отдела.

(Доклад приводится в сокращении).

На вопросы корреспондента "НС" отвечает Николай Иванович Малай, первый заместитель главы администрации Советского района.

В ведении первого заместителя вопросы энергетики, транспорт и связь, архитектура и строительство, санитарный и эпидемиологический режим, захоронения, чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия и другие, всего 29 пунктов закона о местном самоуправлении. Ему непосредственно подчинены Управление жилищного и коммунального хозяйства, Отделение архитектуры, строительства и землепользования, административно-техническая инспекция. Кроме того, Н. Малай является руководителем ряда комиссий при администрации.

— Николай Иванович, какие вопросы были самыми тяжелыми в прошедшем году?

— Самыми тяжелыми были вопросы, связанные с отоплением, водоснабжением, канализацией. В левобережной части района "тепло" очень дорого, его обеспечивают несколько ведомственных котельных. ТОО "Энергия", которое перепродает это тепло, не рассчитывается со снабжающими организациями. Были случаи, когда котельные останавливались на несколько часов, иногда на сутки. Только чудом удалось избежать размораживания теплосетей. Переводили их на усиленный режим циркуляции и за счет квартирного тепла вода в сети держалась 12–14 градусов. Все мы, что называется, "стояли на ушах". Бесконечные переговоры, звонки в мэрию, поиски денег и топлива. В результате мазут покупали втридорога, по режиму его нужно 50–60 тонн в сутки, и он сразу же с колес шел в топку.

— А что же, предупредить такие ситуации невозможно?

— Пока положение не становится критическим, ответ на всех уровнях один — нет денег. Только когда батареи в квартирах остывают и от звонков жителей никому нет спасения, подключаются городской и областной уровни и немного денег находит.

Еще одно ЧП было, когда по распоряжению Сибирского отделения за неуплату была отключена горячая и холодная вода в жилых домах военного училища и Сибкадетстройа. Я был в домах, где четверо суток не было воды, там даже в подъездах невозможно было дышать. В конце

концов путем трудных переговоров проблему решили.

— В университете тоже не сколько раз воду отключали...

— Мы в основном боремся за жилые дома, дошкольные и школьные учреждения, больницы. Все остальное — дело рук самих утопающих. Каждый руководитель прекрасно знает, УЗТС за отопление берет на 30–40 процентов больше, на потребителя "вешают" практически все потери тепла, возникающие в сетях. Доказать это можно, только поставив на вводе теплосчетчик. Но никто не хочет на

близости города, и существовать долго, не нанося вреда окружающей среде. Но это в цивилизованном мире. Сейчас вопрос о новой площадке в стадии проработки.

— Это трудности. А что хорошего было в этом году?

— Самое хорошее это то, что отопительный сезон закончился и прошел без крупных аварий, температура в жилых домах держалась в среднем не ниже 16–17 градусов. У соседей, например в Бийске, Барнауле, температура в квартирах не поднималась выше 10 градусов. Был введен в

заны вести контроль на дорогах, участвовать в мероприятиях по линии МВД, типа операции "Паутина" и т.д. Фактически заниматься контролем в жилой зоне нет возможности. И тут могут проявить свою активность жители. Мы договорились, что в случае обоснованных письменных представлений (звонки к делу не пришьешь), подписанных двумя свидетелями, инспектора разбираются с нарушителями. В ГАИ сейчас имеется картотека на все машины. И если беседа не помогает, с машины-нарушителя снимается номер. Ну а вообще кон-

их. Если сооружения никому не мешают, то будут заключаться договоры временной аренды земельных участков. В районе таких объектов более полутора тысяч. Если до 20 мая владельцы не объявятся, мы их будем искать, предъявлять значительные штрафы, а также принимать решение о сносе построек.

— А что вы можете сказать о ситуации по предоставлению участков под сады и огороды?

— Нет у нас такой проблемы, очередь есть, но из тех, кому нужны участки рядом с жилой зоной. И здесь мы ищем выход — почти каждый год прирезаем по 0,5–1 га к имеющимся обществам. В этом году согласовали вопрос о выделении земли в Морском совхозе, в опытном хозяйстве "Элитном" на Левом берегу, а также для общества "Надежда-3".

— Решением вопроса о захоронениях также занимаетесь вы?

— Да. И это тоже проблема. На старом кладбище в Чербузах осталось не более 400 мест. Подобрали подходящую площадку по дороге в Кольцово, в безлесном перелеске, но это искитимские земли, и согласия от них пока не получено. На Левом берегу уже открыто новое кладбище.

— Николай Иванович, ведется ли сейчас какое-нибудь муниципальное строительство?

— Мы заключили несколько договоров на строительство объектов социального пользования: на пристройку к школе № 112, стоматологической поликлинике и женской консультации на Левом берегу, а также школу искусств в Ельцовке, которую должен был построить Институт ядерной физики, но не довел до конца. Предыдущие застройщики, построив жилье, соцултыбты оставили на потом. Сейчас они уже не могут ничего построить, а объекты эти жителям необходимы. Таким образом заказчиками стали мы: двадцать процентов работ финансируется из бюджета района, 10 — мэрии, 70 процентов оплачивается путем зачета долга строительных организаций. Строят они за свой счет, но эти средства засчитываются им как платежи и таким образом происходит повышение их оборотных средств.

Я пятый год в должности заместителя главы администрации — работа эта хлопотная. Часто, возвращаясь вечером домой, говорю себе: "Все, надо кончать с этим делом". А утром просыпаюсь и думаю: "Надо еще вот это и это сделать..."

Подготовила В. ИВАНОВА.

НА ПЕРВОМ ПЛАНЕ — ВОПРОСЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

него разориться, предпочитая перекладывать проблемы на другие плечи.

И в прошлом, и уже в этом году были аварии в канализационной системе — обрушение коллектора. Ситуация была критической, но справились быстро. Водоснабжение и канализация правобережной части района доставляют огромное беспокойство. При строительстве Академгородка из соображений экономии не были построены очистные сооружения. Городское хозяйство разрешило подключиться новому району к центральному коллектору, но в нагрузку дали еще и Бердск, дающий 36 процентов стоков. Системы перегружены, насосные станции не справляются, и периодически происходят сбросы. Чтобы не было перегрузки в канализационной системе, в часы пик снижается давление в водоводах. От этого особенно страдают жители Академгородка, находящиеся на самом конце сети.

Другая неизбежная проблема города — свалка. На Левом берегу свалка уже закрыта, исключение было сделано на городской мусорник по уборке. Через год-полтора будут исчерпаны резервы правобережной свалки, принадлежащей СО РАН. Ближайшая городская свалка от нас находится в 60 км. Может принимать наши отходы Бердск, но за большие деньги. В общем, если пользоваться чужими свалками, мусор становится золотым. При правильном режиме эксплуатации свалка может быть и

действие водовод и тем самым сняты многолетние жалобы жителей микрорайона "Щ". Года два ситуация будет терпимой, а потом, когда начнет восстанавливаться промышленность Бердска, возникнут прежние проблемы.

Попытки навести порядок с котельными на Левом берегу увенчались некоторым успехом. Одна котельная ликвидируется, отопление подключается к котельной ВАСНИЛ, работающей на газе. Котельная ТОО "Опытный завод" переходит в муниципальное ведение, и все это приведет к снижению стоимости тепла.

Общими усилиями удается поддерживать в чистоте район, в этом плане хорошо работает административно-техническая инспекция. Основной вред экологии нашего района наносит транспорт. Доступными средствами стараемся уменьшить воздействие транспорта: проводятся техосмотры, работает анализатор, контрольные замеры на транспортных линиях осуществляет ГАИ.

— Рассматривает ли ГАИ случаи заезда машин на газоны, детские площадки, тротуары и прочие нарушения?

— В районном отделении ГАИ должно быть 28 инспекторов, а их 12 вместе с аппаратом, т.е. всего 8 "активных штыков", работающих по профилактике нарушений. Каждый день в районе происходит несколько дорожно-транспортных происшествий, на которые они выезжают, они обя-

заны вести контроль за соблюдением правил дорожного движения, осуществляет не только районное ГАИ, но и санитарная милиция и городская спецгруппа.

— В последние годы количество личных машин в районе заметно увеличилось, а как положение с безопасностью движения?

— При администрации района есть комиссия по безопасности движения, которая собирается ежеквартально. В прошлом году в районе произошло довольно много дорожно-транспортных происшествий. В результате профилактической работы количество их удалось снизить и выйти в число трех районов города, имеющих лучшие показатели.

— Большая часть Советского района расположена на территории лесопарковой зоны. Какие средства выделяются администрацией для ухода за ней?

— Лес требует постоянного ухода. Но уже несколько лет эти работы не финансируются. Проводится только санитарная рубка, на которую районная администрация выделяет не более 2 млн рублей. На восстановление леса денег нет. Лесничества — Бердское, Искитимское, которые являются владельцами части леса, также не имеют денег.

На территории района, в том числе и в лесопарковой зоне, много самовольных построек — гаражей, погребов, огородов. Администрация приняла постановление, согласно которому владельцы должны зарегистрировать

Досадно, что ДК "Юность", переведенный на полный хозрасчет, значительно сократил работу по обеспечению досуга населения. Фильмов практически не показывают, самодельные коллективы либо самоорганизации, либо финансируются частично муниципалитетом. Все вокалисты занимаются теперь в ДК "Академия", хор ветеранов — при ТУ-55. В "Юности" разместились коммерческие организации — банки, магазины, казино, ресторан, бар. Детский центр на Полевой, который построен вместо снесенного клуба "Тимурец", также превратился из центра досуга в центр торговли. Два игровых автомата в 10-метровой комнате — все, что там есть для детей. Зато остальное место занимают магазины и кафе, была даже штаб-квартира ЛДПР. В этом районе очень много детей, ситуация с организацией их досуга самая неблагоприятная. Мы видим выход в передаче Дворца культуры "Юность", и Центра досуга в муниципальной собственности, однако на сегодня они собственность СПАО "Сибкадетстрой", а безвозмездно передать их муниципалитету решение у СПАО пока не созрело. В школах района силами Центра детского и юношеского творчества и школ развернулась кружковая работа, большей частью оплачиваемая из средств муниципалитета.

И последнее, что хочется сказать, что несмотря на трудности, и в общем грустное настроение, бывают и на нашей улице праздники. В прошлом году, например, на заключительном этапе городского фестиваля "Салют Победы" две трети участников концерта были из нашего района. И какой это был праздник! Вместе с известными мастерами юные скрипачи под руководством Ю. Дони играли на сцене Театра оперы и балета.

С 13 по 19 мая на базе нашего района проходит 5-е городские спортивные игры школьников по двадцати видам. Соревнования проходят на стадионах и в спортивных залах всего района. Многие предприятия и организации приняли участие в подготовке игр. Как правило, залы требовали ремонта, но средств на это не было, дырки латали, как могли. В приобретении подарков для победителей игр помогали фирмы "Евросиб", "Артлина", "Консенс", АОТ "Академстройторгсервис" и многие другие. Надеемся, что спартакиада станет ярким праздником не только для участников, но и для многочисленных болельщиков, юных и взрослых.

Подготовила В. МИХАЙЛОВА.

В круг обязанностей заместителя главы администрации Зинаиды Григорьевны Осиповой входит курирование здравоохранения, образования, культуры...

— Главная задача в области здравоохранения была и остается — выжить при том скудном финансировании, которое у нас есть. Деньги поступают только на заработную плату, остальные статьи расхода практически не финансируются. Можно себе представить, насколько сложно обеспечивать больных лекарствами, продуктами питания, постельными принадлежностями.

В обязанности заместителя главы администрации входит курирование здравоохранения всего района, но ЦКБ и больницы № 1 СО РАН финансируются Сибирским отделением из федерального бюджета, здесь возникают определенные сложности. Мы не знаем финансовые возможности СО РАН по здравоохранению, нам постоянно говорят, что нет денег, но и мы не можем помочь им, поскольку не получаем средства от жителей Академгородка.

Достаточно остро стоит проблема со службой скорой помощи СО РАН. Были случаи, когда машины не могли выехать к больным из-за отсутствия бензина. Нет специализированной кардиологической бригады. В результате переговоров готовится письмо о передаче службы скорой неотложной помощи в ведение Городского комитета по здравоохранению. Нет надежды, что решение этого вопроса будет быстрым, так как связано с передачей финансовых средств из федерального бюджета в муниципальный, а заложниками остаются больные люди.

Катастрофическое положение сложилось в районе и, особенно в Сибирском отделении, с обеспечением льгот на приобретение лекарств категория больных, имеющих на это право. В общей сложности больницы СО РАН задолжали аптекам около 700 млн рублей за лекарства, выданные по льготным рецептам. Больницы должны возмещать расходы аптек на эти цели, но у них нет денег. Аптеки берут лекарства в долг у коммерческих фирм, в руках которых сосредоточена оптовая торговля лекарствами. Результатом этого является сокращение ассортимента лекарственных средств в аптеках. Аптеки не могут бесконечно обслуживать в долг, а страдают опять же больные. Муниципальные больницы должны аптекам около 240 млн, но мы стара-



ВСЬ ГОД МЫ ЖИЛИ В ДОЛГ...

емся хоть понемногу выплачивать этот долг, а больницы СО РАН пока не платят.

Давно стоит вопрос с бесплатным зубопротезированием пенсионеров. Мэрия Новосибирска выделяла Сибирскому отделению разовую помощь на зубопротезирование пенсионеров, но окончательного решения по финансированию пока нет. Сейчас поликлиника СО РАН оказывает бесплатную услугу только своим пенсионерам. Пока финансирование было нормальным, лечение на наших и ненаших не было таким заметным, а теперь пенсионер приходит в одну больницу, в другую, и слышит, что ему не положена помощь, получается, что он ничей. По этому вопросу договорились совместно обратиться в областную администрацию и мэрию, чтобы окончательно определиться.

В общем, год прожили, хотя долги остались у всех большие. Все ветшает, на ремонты, инструменты, обновление оборудования, приобретение постельных принадлежностей денег нет. С этой проблемой мы и вошли в 96-й год.

То же самое можно сказать по образованию. В прошлом году провели большой ремонт школ и остались должны всем подрядчикам. Рассчитаться с ними окончательно пока не можем. Остро стоит проблема с обеспечением школьников учебниками. Школы могут обеспечить бесплатными учебниками около 20 процентов учащихся, остальные придется покупать родителям.

Мы договорились, чтобы учителя заранее сообщили, какие именно учебники покупать, поскольку многие школы и педагоги работают по авторским программам и издается много разных учебников.

Что касается бесплатного питания школьников, то в принципе по принятым постановлениям должно обеспечиваться бесплатным питанием 50 процентов детей. Но на запланированные 1100 рублей ребенка не накормишь, да и поступают деньги крайне нерегулярно. В общем, детей мы кормили с переборами и в долг, чем поставили предприятия общепита в крайне сложное положение. С долгами пытаемся понемногу рассчитываться.

Мы гордимся тем, что наши школьники, несмотря ни на что, традиционно занимают призовые места на всех олимпиадах, и команда Новосибирской

нечный", за что большое спасибо Президиуму и Управлению делами СО РАН. У нас хорошие отношения с руководством Управления делами Сибирского отделения. Они выделили для детей из малоимущих семей льготные путевки в "Солнечный". И мы таким образом сумели оздоровить в два раза больше ребятшек. Сколько в этом году будет найдено денег на детский отдых, пока неизвестно, хотя это и зашифрованная статья расходов, не зависящая от финансового положения. У нас есть и муниципальные оздоровительные лагеря, но на подготовку их к сезону денег пока нет, и работа не начата. Вероятнее всего, корпуса просто помнут и на этом подготовка будет закончена. Постараемся на уровне прошлого года оздоровить детей в лагерях с дневным пребыванием на базе

общеобразовательных школ и клубов по месту жительства.

Прошлым летом мы смогли предоставить рабочие места всем желающим подросткам (1238), хотя заработная плата была, конечно, маленькая. Ныне мы вновь сможем трудоустроить всех, кто захочет поработать.

Тревожный факт — постоянно растущее число классов компенсирующего обучения в школах. Это дети, которые не могут освоить в обычном темпе программу общеобразовательной школы. Растет число несовершеннолетних правонарушителей. Настораживает постоянно увеличивающееся число детей-наркоманов. Наряду с доступной марихуаной дети начинают использовать сильнодействующие синтетические наркотики — и это 12-летние! Если в прошлом году был один малолетний наркоман, то за четыре месяца 1996 г. на принудительное лечение направлено четверо. Борьб с этим тяжело, но необходимо. Сейчас прорабатывается такая программа.

В наше время часто говорят о разрушении досуговой системы детей. В прошедшем году мы приняли на совместное содержание два "упавших" клуба: "Эврику" Института прикладной физики и "Этику поведения человека" на Левом берегу. Они достаточно интересно работают с детьми. Появилась возможность расширения их деятельности. Совместно с ПКРЭУ-1 СО РАН активизируем работу клуба "Снежинка".

АКАДЕМГОРОДОК

В прошлом году в администрации Советского района был образован отдел экономического развития. О задачах отдела, проблемах, над которыми он работает, мы беседуем с его начальником Е. Г. Степановым.

— Расскажите о работе вашего отдела, о том, какие задачи перед ним поставлены.

— Уставом города, который был принят городским собранием в октябре прошлого года, администрации районов наделены определенными полномочиями и компетенцией. Важными направлениями работы администрации являются вопросы экономического и социального развития района, труда и занятости населения, координации деятельности предприятий и организаций, расположенных в районе. Для решения такого рода задач и был создан отдел. В отделе работают двое: начальник и специалист 1 категории.

Основные функции отдела: раз-

предприятия различных организационно-правовых форм, с различными формами собственности, работает более 64 тысяч человек. Но распределены они весьма неравномерно. На одной десятой предприятий и организаций в настоящее время сосредоточено 2/3 работающих. Каким образом повлияло появление множества предприятий на занятость населения в различных отраслях экономики, на занятость различных категорий граждан — это должно стать предметом рассмотрения коллеги администрации по результатам разработки баланса трудовых ресурсов, недавно завершеного отделом.

Когда мы рассматриваем те или

зателей мониторинга, включающая в себя широкий спектр сведений по численности населения, социально-демографическим и миграционным процессам, финансовому положению в бюджетной сфере, состоянию потребительского рынка, доходам населения, жилищным условиям, народному образованию, здравоохранению, культуре и спорту, рынку рабочей силы, занятости, безработице.

Осуществление мониторинга представляет собой весьма трудоемкую работу, в которой примут участие практически все отделы и управления района.

— Евгений Георгиевич, по каким вопросам ведется прием граждан?

— Если у человека возникли проблемы в сфере трудовых отношений, выплаты заработной платы, пособий, компенсаций и он решил обратиться за помощью или разъяснением в администрацию района, — это наш по-

ТЕЛЕФОН ЗАЩИТЫ 35-05-24

В коммерческом магазине гр-ну С. продали телевизор без электросхемы в паспорте. Вскоре он сломался. В телеателье спросили схему. Магазин отказался вернуть деньги.

Вот нормальный знакомый сюжет. И многие попадают в подобные ситуации. Так что же, мы бесправны перед стихией рынка? С этого начался наш разговор с сотрудниками отдела по защите прав потребителей при администрации Советского района Новосибирска. В отделе работают двое: Мария Гросс и Тамара Дружинина. А поле деятельности необъятное: торговля, бытовые и коммунальные службы, транспорт, связь, медицина. Все это сферы, где человек ежедневно оказывается в роли потребителя и где сталкивается с обманом, обсчетами, грубостью, т.е. с нарушением его элементарных прав.

Отправным пунктом деятельности отдела стал Закон "О защите прав потребителей".

Работает отдел с мая 1993 г. И сейчас многие жители нашего района почувствовали в нем опору в разрешении споров с предприятиями обслуживающих отраслей.

Отделом за 1995 год рассмотрено около 800 заявлений и жалоб по фактам нарушения законодательства о защите прав потребителей. Это в 2 раза больше, чем в 1994 г. 90 процентов обращений решены в пользу потребителей и получены положительные результаты.

За некачественно оказанные услуги и проданные товары с недостатками потребителям с помощью отдела возвращено около 45 млн рублей.

Три иска, связанные с коммунальными службами, подготовленные отделом, решены Советским районным судом в пользу потребителей:

- отсутствие горячей воды и сбои в подаче отопления;
- несвоевременный капитальный ремонт;
- материальный ущерб из-за протечек кровли.

Эти дела стали прецедентами. Информация распространялась быстро. Последние жилищно-эксплуатационные службы района с гораздо большей ответственностью рассматривают заявления и жалобы граждан и справедливо опасаются, что все потребители, нанятые требовать законного возмещения за отключение горячей воды и отопления, за аварийное состояние домов.

Чтобы наши читатели, вступив в единообразие с работниками торговли или службы быта, лучше представляли себе свои права, приведем несколько примеров. При покупке в магазине молодую хозяйку И. уверили, что фритюрница не чадит. Инструкция прилагалась на всех языках, кроме русского. Дома при эксплуатации начались неприятности: чад, выделение масляного конденсата. И. обратилась за консультацией в отдел защиты прав потребителей. Была составлена обоснованная претензия в магазин, поскольку предоставление недостаточно полной информации о товаре повлекло приобретение товара, не обладающего необходимыми потребителю свойствами. Просьбу расторгнуть договор купли-продажи и возместить стоимость фритюрницы магазин выполнил и возвратил полностью деньги.

В июне 1995 г. г-н Н., возвращаясь из Набережных Челнов, приобрел там авиабилет до Новосибирска. Но в Уфе, где самолет должен был дозаправиться, было объявлено, что рейс продолжен не будет, ввиду отсутствия ГСМ. Следующий рейс до Новосибирска через двое суток. Неиспользованную стоимость билета можно получить (по существующему в воздушном транспорте порядку) по месту приобретения, т.е. в Набережных Челнах. Потребитель в преклонных годах, перенес накануне микроинфаркт, естественно, не мог сидеть двое суток в чужом городе. Был куплен билет на ближайший рейс до Красноярска (все-таки Сибирь), а уже оттуда до дому. Претензия, предъявленная компании "Башкирские авиалинии", осуществившей злополучный рейс, была отклонена. А по судебному иску вынесено положительное решение: потребитель возмещать разницу в стоимости билетов, материальные затраты за проживание в гостинице и моральный ущерб 1,5 млн руб.

Не всегда дело доходит до суда. Например, в октябре 1995 г. г-н М. получил 12 квитанций от междугородней телефонной станции, по которым ему следовало оплатить 21 переговоры на общую сумму 1,7 млн руб. Переговоры эти он не проводил. До того, как потребитель обратился в отдел, он сам пытался урегулировать возникший конфликт: обращался с заявлением в НГТС, милицию. В ноябре телефон был отключен за неуплату.

Отдел защиты прав потребителей составил претензии в МТС и НГТС, заявление в прокуратуру. 5 декабря телефон включили, а милиция нашла "злоумышленников".

Как же осуществляется конкретная помощь потребителю? Во-первых, грамотно и аргументированно составляется письменная претензия. При необходимости предупреждается предприятие-адресат. В принципе, сотрудники отдела могут передать дело и в антимонопольный комитет, который обладает полномочиями ставить вопрос о закрытии организации-нарушителя. Кроме того, отдел имеет право контролировать торговое или обслуживающее предприятие. Каждая проверка сопровождается мини-семинаром о защите прав потребителей с сотрудниками проверяемого учреждения.

После проверки совместно с торговым отделом администрации хлебных магазинов МП "Колосок" и ТОО "Хлеб" почти не стало жалоб по недовесу и качеству хлеба. Работники вспомнили, что приемку хлеба от поставщиков по весу и качеству никто не отменял.

К предприятиям ТОО "Арлина", ТОО "Ситрейд", ТОО "Успех" были применены штрафные санкции. В ТОО "Арлина" и ТОО "Ситрейд" в гарантийных талонах аудио- и видеотехники содержались условия, ущемляющие права потребителей: возврат некачественного товара обуславливался сохранением упаковки или пятью ремонтами сложной техники. После проведенной работы гарантийные талоны приведены в соответствие с Законом. Одной из первых своих задач работники отдела защиты прав потребителей сочли пропаганду Закона. Благодаря широкой информации люди узнали, что они имеют право на получение качественных товаров, результатов работ и услуг. А те, кто нарушает это право, могут быть привлечены к ответственности, вплоть до судебной.

В. МАКАРОВА.

ОТДЕЛ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

работы сводных планов и прогнозов социально-экономического развития района, анализ уровня жизни населения и соблюдения государственных и муниципальных социальных гарантий, анализ состояния рынка труда и занятости населения, прием граждан по вопросам, относящимся к ведению отдела, а также иные задачи, решаемые по поручению районной администрации и вышестоящих органов.

— Ваш отдел совсем новый. Много интересных идей. Скажите, а что выполнено за время работы?

— Отделом проанализированы итоги социально-экономического развития района в 1995 году и подготовлен прогноз социально-экономического развития на 1996 год, которые были доложены коллегии администрации и по которым было принято соответствующее постановление.

В настоящее время исключительную значимость имеют вопросы занятости населения. Обвалный спад производства, сложности при финансировании отраслей, традиционно находившихся на финансировании из бюджета, повлекли за собой безработицу, которая не обошла и наш район. Численность занятых в учреждениях СО РАН, СО РАМН, отраслевых НИИ и КБ за год сократилась более чем на 1000 человек. В промышленности — на 500 человек. Это поставило людей перед необходимостью поиска работы. Помощь в решении вопросов трудоустройства оказывает населению городская служба занятости. Тем не менее, не всем удается найти работу. К началу 1996 года в районе стояло на учете 493 безработных, 392 из них получили пособия по безработице.

Этим обусловлено внимание районной администрации к ситуации, складывающейся на рынке труда. Отделом экономического развития проанализирован ход выполнения "Программы содействия занятости населения г.Новосибирска на 1995 год" и работа по этому направлению отдела занятости населения. Проведенный анализ позволил администрации района принять постановление, направленное на предотвращение возникновения критической ситуации на рынке труда.

В результате тех преобразований, свидетелями и участниками которых мы являемся, многократно увеличилось число хозяйствующих субъектов. Если раньше их количество исчислялось несколькими десятками, то теперь — тысячами. Сегодня на

иные проблемы района, должны иметь в виду, что Советский район — это часть города. И живет район по тем же законам, по которым живут другие районы города, и сталкивается с теми же проблемами, что и город в целом, и переживает те же трудности и те же потрясения, что и вся страна.

Возьмем, например, проблему платежей. К середине апреля задолженность по налогам перед районным бюджетом предприятий и организаций превысила 1 миллиард 300 миллионов рублей. У подавляющего числа предприятий денежных средств нет. Однако возможность ликвидации задолженности есть — путем погашения услугами, работами, оборудованием, материалами, одним словом, — всем, в чем испытывают острую нужду организации, финансируемые из бюджета: здравоохранения, образования, жилищно-коммунального хозяйства и т.д. Этой работой совместно с налоговыми и финансовыми органами также занимается отдел экономического развития.

— Евгений Георгиевич, вы говорили, что в поле зрения отдела находятся вопросы уровня жизни населения. Не могли бы вы об этом рассказать несколько подробнее?

— Когда мы говорим об уровне жизни населения, о том, что он повысился, или, наоборот, понизился, мы имеем в виду совокупность большого количества социально-экономических показателей. Продолжительность жизни, уровни рождаемости и смертности населения, уровни доходов и расходов населения, состояние потребительского рынка и услуг, развитие систем здравоохранения, образования и т.д. — анализ этих показателей позволяет объективно оценивать процессы, происходящие в нашей жизни, делать обоснованные выводы, устранять негативные явления.

В связи с этим, начиная с этого года, в районе будет осуществляться мониторинг социально-трудовой сферы, который представляет собой систему наблюдения за фактическим положением дел на территории района.

Мониторинг будет проводиться отделом экономического развития администрации района при участии районного отдела статистики, управления финансов и налоговой политики, отделов и управлений администрации района.

К настоящему времени нашим отделом подготовлена система пока-

сетитель. Довольно часто бывает, что вопросы, по которым обращаются граждане, находятся в компетенции других органов, а не администрации района. Однако, если человек к нам обратился, мы всегда разъясняем, как ему следует поступить в конкретной ситуации, в какой орган обратиться для разрешения по существу его вопроса.

В последние годы в результате проявления межнациональных трений и враждебности на этнической почве в Новосибирск и, в частности, в наш район, прибывают вынужденные переселенцы. В 1995 году из 4497 беженцев в наш район прибыло 276 человек. Основная работа по их приему, расселению, обустройству в области возложена на областную миграционную службу. Однако по многим вопросам беженцы обращаются в администрацию района, в том числе и в наш отдел, который осуществляет их прием и учет.

В случае появления трудовых споров и конфликтов в отдел обращаются как сотрудники предприятий и организаций, так и представители профсоюзов. Надо сказать, что работа по их урегулированию ведется в тесном контакте с Государственной правовой инспекцией, которая наделена весьма серьезными полномочиями для защиты трудовых прав граждан.

— Скажите, пожалуйста, какая в нашем районе ситуация по оплате труда?

— Средняя месячная зарплата в 1995 году в целом по району составила 409,2 тыс.руб. По уровню зарплаты наш район находится на 9 месте среди городских районов. В промышленности средняя зарплата по году составила 386,3 тыс.руб., в транспорте — 513,3 тыс.руб., в строительстве — 463,5 тыс.руб., в связи — 423,1 тыс.руб., в науке и научном обслуживании — 400,7 тыс.руб., в здравоохранении, физкультуре и спорте, соцобеспечении самый низкий уровень зарплат: 302,9 тыс.руб., в народном образовании — 345,9 тыс.руб. Самый высокий уровень зарплат фиксируется в коммерческой деятельности — 894,1 тыс.руб.

Зарплата на некоторых предприятиях выплачивается нерегулярно. На середину апреля просроченная задолженность по зарплате составила более 10,5 млрд.рублей. Задержки в выплате зарплаты в народном образовании и здравоохранении объясняются несвоевременным поступлением средств в район.

Беседовала В. МАКАРОВА.

СЛУЖБА ДЛЯ ПЕНСИОНЕРОВ

чева, С. Кельманова, Н. Маринкевич. Они не только знают работников, а часто и психологи, умеющие снять напряжение, нужным словом умиротворить и терпеливо и спокойно разъяснить людям непонятное.

Самая начальница отдела Эльвира Владимировна Бессонова 25 лет работает в райсобесе. Недавно ей присвоено звание заслуженного работника органов социального обеспечения РФ. У меня создалось впечатление, что отдел социального обеспечения нашего района ведет уверенная рука и неравнодушное сердце.

Мы обратились к Эльвире Владимировне с просьбой рассказать о работе, о результатах деятельности за 1995 г.

— Сразу хочу сказать, что наш отдел правовой, исполнительный. Работаем мы исключительно по закону о пенсионном обеспечении. Конечно, наша задача, чтобы Закон правильно сработал на человека. Но сложность



закладывается в том, что мы имеем нечетко сформулированный, трудночитаемый, непонятный людям закон. Поэтому много вопросов. За прошлый год приняли 43 600 человек.

Кроме того, в соответствии с постановлениями Правительства РФ и Указами Президента проведено 11 перерасчетов пенсий и пособий. В результате этой работы отпечата-

бий; постановка на учет для получения санаторно-курортного лечения, выдача путевок, выплата компенсации.

Следует отметить, что представление льгот, связанных с размером пенсий (дохода семьи) по оплате жилья, за пользование телефоном, радио, лекарственного обеспечения резко увеличило поток посетителей в отделе социального обеспечения, создавая очереди.

Принимать около 200 человек в приемный день — это огромная нагрузка на весь отдел. Какие меры принимаете, чтобы не было толпы в коридоре?

— Каждый инспектор курирует свою группу; за каждым закреплены свои буквы алфавита. Но некоторые вопросы можно решить по телефону, не обязательно приходить сюда. Часто, услышав сообщение по радио и до конца не разобравшись, люди целыми улицами приходят в собес и создают толпу.

Идут с жалобами на задержку выплат пенсий и пособий, тогда как к нам в отдел деньги никогда не поступают, а поступают сразу в отделения связи.

(Продолжение.)

Начало в "НВС", N 16)

23 ЯНВАРЯ. Ночью ничего необычного не было. Дежурные никого не поднимали — поступление воды в трюмы было незначительным. Правда, цементный ящик не смог полностью закрыть течь. Необходимо делать что-то капитальное. Лучше всего заварить борт. Но как его поднять из воды? Может быть, заполнить носовые трюмы по правому борту балластной водой, тогда баржа накрестится на правый борт, поднимется левый. Но будет ли этого достаточно? Уверенности нет, да и заливать воду в баржу с пробойной рискованно.

Между тем, на барже кипит работа. Откачивается из трюмов, насколько возможно, поступившая за ночь вода. Эту операцию контролирует боцман. Штурманы Володя и Сергей (временами к ним присоединяется капитан) обкалывают баржу. Буровики и „наука“ перетаскивают на правый борт все трубы. Гелетий внимательно следит за результатами и заверяет, что после переноса груза левый борт поднялся выше правого на 5 сантиметров.

Идем с капитаном на теплоход — скоро связь. Договариваемся, что я передам наши точные координаты (ночью смещений не было, кругом, насколько видно, сплошные льды), думаем, что это окончательная точка, где будем бурить.

Нам казалось, что все трудности уже позади. Если не удастся заварить борт сейчас, то мы сможем это сделать позднее, когда лед будет толще. И в чем еще мы были уверены, так это в том, что к весне борт баржи следует укрепить, поэтому необходимо, чтобы с ледовой дорогой нам привезли металлические уголки. Погода стоит хорошая, маловетрие. Да и настроение в целом неплохое, из самого страшного, как нам казалось, мы выкарабкиваемся. Я остался на связи, а капитан пошел на баржу. Связь прошла нормально, все передал Антипину. Договорились подробнее поговорить в 15.00, когда будет ясно ледовая обстановка и станет известна погода на ночь. Сразу же после окончания связи пошел на баржу.

Здесь уже все, что можно, переложено на правый борт. Замеры свидетельствуют, что крена больше чем на 5 см создать таким методом не удастся. Алекс с помощью инструктора почти насухо откачал воду из трюмов; ее там не более 5-10 см. Сергей, Володя и капитан заканчивают обкалывать баржу. Теперь надо попытаться закачать балластную воду в носовые трюмы по правому борту.

К обеду вода закачана. Все наши усилия не напрасны — левый борт почти весь вышел из воды. Когда никто не опускает руки и все пытаются что-то сделать, непременно повезет! Сейчас со льда можно рассмотреть страшную картину, которую натворила природа. Борт залоуполучного отсека (он расположен почти по центру баржи) вдавлен внутрь на 30-40 см, вмятина идет по всему борту, занимаемому трюмом. На борту рваная пробоина, которая протягивается почти от палубы до самого днища. Наибольший размер пробоины — 10 см — в верхней и средней части борта, в днище она вклинивается в виде тонкой трещины, но и та все же пропускает воду в трюм.

Володя и Алекс делают тонкие клинья и пытаются заткнуть нижний край пробоины. Она настолько узка, что невозможно что-либо затолкать туда даже с помощью ножа. Но ребята успешно справляются с этой, по-настоящему ювелирной, работой, и вода в баржу больше не поступает. Теперь необходимо заварить основную часть пробоины. Это уже будет делать капитан, большой мастер по этой части.

После обеда готовим все к сварке. Никого не надо ни о чем просить. 180-килограммовый сварочный аппарат легко перебрасывают с судна на баржу. Здесь все — и члены команды, и буровики, и научный состав. Кто-то несет баллоны с кислородом и газом, тянут кабель. Не успел капитан на корме судна вырезать автогенном необходимые для сварки куски железа, а место для работы на борту уже готово. Володя и Алекс безжалостно выдирают из пробоины все, что с большим трудом они вчера туда вбивали. Большая часть трещины на воздухе, и лишь самая узкая часть в воде — надежно расклинена.

Иду на связь. Говорю о текущих делах, сообщая, что разворачиваем буровое оборудование. В Иркутске со мной говорит Аркадий, как я чувствую, серьезный и несколько взволнованный. Зачем вам уголки? — спрашивает он, — все согласовано с регистром, в том числе и условия транспортировки во льдах, поэтому никаких конструктивных изменений делать на барже нельзя. Знал бы он, что байкальский лед уже сделал конструктивное изменение — широченную пробоину по левому борту. Пытаюсь спокойно объяснить ему, что при встрече обговорим детали. Я понимаю, что в институте нет денег, но минимальное количество уголков необходимо привезти как можно раньше. После Иркутска связь с Листвянкой, обещаю капитану быть на ней. Начали с Суровцевым ректировать передатчик на частоту Листвянки, он не включается. Связь не состоялась. Сергей Суровцев остался колдовать над передатчиком, а я отправился на баржу.

Здесь все идет своим чередом. Капитан, лежа на льду, мастерски заваривает

нижний шов, который находится у самой кромки воды. Ему помогает и ассистирует штурман Володя. Они ухитрились изогнуть железо, которое идет на заплату, точно по форме борта. Капитан, действительно, мастер своего дела — заплату крепко приваривается к борту. Уже сделан нижний шов, когда поднимается шквальный ветер. Работать на таком ветру почти невозможно. Да и капитан, лежа на льду, основательно промок, ему необходимо переодеться и обогреться, прежде чем продолжить работу. Уже стемнело, когда нижняя часть пробоины оказалась надежно заварена, остальное можно сделать завтра.

Вода в трюмы не поступает, можно откачивать балластную воду: трюмы по правому борту освобождены от нее, но небольшой крен на правый борт все же остается.



Член—корреспондент М. Кузьмин

Дневник байкальской экспедиции

(январь—февраль 1996 года)

тается. Предлагаем буровикам собрать всех свободных людей и перетаскать трубы на левый борт, пока баржа обколота и сидит в свободной воде.

Хотя вода в трюмы не поступает, просим Гелетия и Калмыкова присмотреть за баржей до трех ночи. Если все будет нормально, то в три часа, никого не поднимая, идти спать.

Можно немного успокоиться. Подвижек льда в ближайшее время скорее всего не будет. Нужно ждать окончания ледостава и готовиться к бурению.

Но не работает передатчик. В 9 вечера Листвянка, которая обычно в это время не выходила на связь, сегодня вышла и — нас не слышит. Накануне им переда-



вали, что ледовая обстановка сложная, а теперь не выходим на связь! В этой ситуации в Иркутске и Листвянке могут запаниковать. Надо что-то предпринять. Например, добраться до ближайшего пункта связи. Ближе всего к нам Ушканье острова. Но у нас нет ни компаса, ни каких-либо средств передвижения (правда, мотоцикл есть, но не работает, как сказал в Листвянке Попов). Неужели идти пешком, это почти 30 км.

Пока передатчик выключили. Может быть, остынет и начнет работать? Пошел в кают-компанию, сообщил о наших трудностях, попросил старшего механика Мишу проверить с утра мотоцикл. В 10 вечера кто-то принес Суровцев туристский компас, уже легче. А Сергей продолжал колдовать над передатчиком. За полчаса до полуночи он заработал.

Передатчик включился на частоте 4300, переключить не решаемся. Хотим утром, как только начнут работать „Чирь“ — станция Института земной коры, передать им, что у нас плохо работает передатчик, поэтому, если мы не будем выходить на связь, пусть в Иркутске и Листвянке не волнуются и передают для нас прогноз погоды.

Похуже, день закончен благополучно. Пробойна практически заделана, радиосвязь завтра в каком-то виде, да будет. Погода не самая плохая. Наступает по-настоящему спокойная ночь. Кажется, все самое неприятное позади. Погода налаживается, лед укрепится, и мы в этой точке очень скоро сможем начать бурить скважину в дне Байкала, на Академическом хребте.

24 ЯНВАРЯ. Ночь прошла спокойно, хоть и был сильный ветер. Стоим в той же точке, нас нигде не снесло, лед прочно сковал судно. В 11.00 по связи передали в Иркутск: „Стоим в сплошных крепких льдах. Вчера между 17-18 часами были несколько сдвинуты вместе со всем ле-

дяным полем в точку с координатами 53-37-37 — 108-16-15, глубина 346 метров. В течение ночи колебания по широте составили три секунды, по долготе — две секунды. Думаем, что это ошибки, связанные с показанием „Магеллана“. Глубина менялась всего на один метр. Ветер временами достигал 17 м/сек. Работа протекает нормально. Начали разворачивать буровое оборудование. Готовим на судне места хранения керна“. Далее предупредили о плохой работе передатчика и просили не волноваться, если не будем выходить на связь. Наш милый доктор Наташа заказала целую кучу всяких лекарств. Можно заметить, что в экспедициях, когда доктора нет, мало кто жалуется на здоровье, а как появляется врач, то сразу же появляются и больные. Наташа молодец! Она, видя, что кто-то хрипло говорит или кашляет, сразу же предлагает какие-то таблетки и больным становится лучше. С ней, я надеюсь, много не поболеешь.

После завтрака капитан пошел на баржу заваривать до конца пробоину. Буровики и все члены экспедиции пытаются ликвидировать крен на баржу — трубы перекадываются снова на левый борт. Ох, уж эти трубы! Сколько раз за последние три дня их перекадывали с борта на борт.

ОТСТУПЛЕНИЕ. Хахаев (генеральный директор объединения „Недра“, которое и выполнит бурение) не поверил бы „По-

ровой трубы“. Через несколько секунд удар повторился. Ясно, что происходит что-то необычное. Выбегаю на главную палубу: у борта толпится народ. Дима Лыков — на льду у баржи. Рассказывают (он это подтвердил), Дима вышел на лед, чтобы посмотреть, кренуется ли баржа после перекачки горючего, легонько стукнул по борту топориком, и вдруг баржа стала выравниваться и тихонько двинулась вперед. Ничего еще не понимая, но слыша какой-то гул, Дима скорее вспрыгнул на борт баржи.



Я поспешил на мостик. Здесь уже весь командный состав судна: капитан, старпом, два штурмана, боцман, а также Суровцев. Скоро к нам присоединился старший механик. В рубке полная тишина, никто ничего не говорит, а гул нарастает. Ясно — началась подвижка льда, образование торосов. Сергей Суровцев подошел ко мне и тихо, почти шепотом, говорит: „Если это пригрозится, то запишите — все началось в 17.04“.

Картина вокруг нас — впечатляющая! По правому и левому борту во льду появились трещины, в них вода, хотя несколько минут ранее все вокруг было покрыто сплошным льдом. Особенно большая трещина к северо-западу от нас. Ширина ее около 5-6 метров, а длина до



сотни метров, а может быть, и более. Нас несет вместе с ледяным полем, что хорошо видно по показаниям „Магеллана“. Вокруг — грандиозная и устрашающая картина. Лыдины надвигаются и громятся друг на друга. Это сопровождается сплошным гулом, от которого становится как-то очень неуютно. Видно, как отдельные глыбы спянного льда, высотой до метра и более, легко, как маленькие кубики, выбрасываются на лед, образуя зоны торосения. От больших трещин отходит целый ряд поперечных, косых. Именно по ним происходит нагромождение льдин, движущихся в СЗ-направлении. Кажется, все вокруг нас охвачено движением. Можно видеть, как огромные льдины площадью 20 — 40 кв. метров, толщиной до 30 см, легко подныривают или напозают на преграждающее их путь ледяное поле.

ОТСТУПЛЕНИЕ. Почему-то сразу же вспоминается техника плит, слова Сорохтина „Плиты, как льдины“. Представляешь, что именно так происходит нагромождение литосферных плит в зонах коллизии, где они разбиты на малые плиты, налетающие друг на друга. Оказывается, что так думал не только я. Гена Калмыков сказал после того, как стихия утихла: „Я сегодня до конца поверил в тектонику плит“. Вспоминается, когда мы работали в рифтовых зонах океана и спускались в гряды (открытые трещины, шириной до 20 метров, образующиеся при раздвижении океанического дна), то шутили: „Опустить в гряд кого-нибудь из неверующих в средин, сразу же поверит в тектонику плит и в средин“. Наверное, неверующих в субдукцию или коллизию нужно послать сюда, на Академический хребет на Байкале во время ледостава, — они сразу же признают тектонику плит — субдукцию.

Одна из трещин подходит под острым углом к носу теплохода, она постепенно зарастает выдавливаемыми на ее северный край ледяными глыбами, достигающими на ее северной стороне размера

3х4 метра, с толщиной до 0,7 м. Край этой трещины по левому борту судна с навороченными глыбами льда перемещался на север—северо-восток, начал давить на нос теплохода. Под давлением льда мы начали перемещаться внутри ледяного поля, в котором стояли.

Капитан приказал всем покинуть баржу. Буровики опустили вышку, которую сегодня впервые подняли. Вся экспедиция на теплоходе. Баржа на коротком буксире движется вместе с нами. Многие внимательно смотрят на баржу, с ней все в порядке, дифферента нет ни на один борт. Перед нами в 50-ти метрах старая зона торосения, которую мы проходили одни, без баржи, с большим трудом, а с баржей так и не смогли пройти. Сейчас вместе со льдом, который давит на теплоход и двигает его, проходим, ее не заметив. Торосы не оказывают никакого сопротивления. Движущаяся, заполненная глыбами льда трещина, легко направляет нас относительно ледяного поля. Число и размеры ледяных глыб увеличиваются — сдвливание продолжается. Впереди нас довольно ровное ледяное поле, размером около 300х100 метров. Днем, когда обкалывали баржу, мы шутили, что на этом поле можно кататься на коньках, играть в хоккей или футбол. Почему-то это поле трещины обходит, внутри него нет торосов, оно незлыблемо в этом ледяном хаосе.

Судно готово к движению. Капитан дает ход, и мы легко входим в это поле, пытаемся поставить судно и баржу носом на север, так как оттуда обычно дуют ветра. Это нам удается.

ОТСТУПЛЕНИЕ. Весь этот разгул стихии продолжался около 45 минут. Все, что был на судне, члены команды и экспедиции, стояли у бортов, на носу или на мостике и молча взирали на то, что творила природа. Картина — незабываемая. Мы находимся на маленьком теплоходе среди передвижающихся льдов, которые, ломая и налезая друг на друга, образуют огромные поля торосов. Этому движущемуся льду, наверное, не страшна никакая преграда — он может сломать или перескочить через все, что окажется у него на пути. Ты чувствуешь себя маленьким незащищенным человеком в этом мире льда, чувствуешь свою беспомощность перед природой, понимая, что шутики с ней плохи. Природу нужно понимать и знать, нужно жить с ней в мире и согласии.

В 17.50 движение льда прекращается. Становится на удивление тихо, не верится, что только что все было по-иному. Стихия успокоилась. Нам нужно скорее проверить, что же она натворила. Капитан приказывает осмотреть трюмы судна и баржи. Вскоре проверяющие докладывают — в трюмах судна, баржи, машинного отделения все нормально, вода не появилась. Становится легче, наши работы на барже были не напрасны.

Мы с капитаном на мостике пытаемся нанести на штурманскую карту стантовые трещины, очень не хочется попадать в них после увиденного сегодня. Ведь никто не знает, как будут вести они себя в центре Байкала. Приходится наносить их по старым схемам, которые опубликованы в различных книгах. Эти данные пятидесятих годов, а новых, к сожалению, нет. Мы получаем только приблизительную картину расположения этих трещин. Надо будет завтра спросить о них работников Лимнологического института. Может, у них есть что-нибудь новенькое. Я думаю, что все-таки нужно подстраховаться и вызвать вертолет. Если люди будут знать, что есть еще запасной вариант, будет спокойнее. Надо переговорить об этом по связи.

На Байкале сильный ветер. Нас несет на север—северо-восток вместе с ледяным полем. В общей сложности за ночь и утро следующего дня нас снесло в этом направлении почти на три мили.

25 ЯНВАРЯ. Ночь была неспокойной. Во-первых, под впечатлением вчерашних передвижений в „живом“ льду хотелось что-то делать, как-то обезопасить буровой комплекс и людей от возможного нового разгула стихии. Во-вторых, всю ночь завывал сильный ветер, продвигая теплоход вместе с ледяным полем в ССВ-направлении. Постоянно тревожила мысль — не вышли ли уже с участка, благоприятного для бурения. Утром, когда появилось солнышко, стало немного спокойнее. Вокруг нас все те же ледяные поля. Сегодня вид торосов не производит того впечатления, которое было вчера, когда шла их образование. Закрылись все трещины, и прослеживаются по зонам торосения. Высота последних достигает 2,5 метров, ширина — 10 и более метров. Самые большие льдины расположены во фронт движущегося льда, но это уже мертвые, холодные льды.

Готовим радиogramму в Иркутск. Нужно все объяснить, предусмотреть все возможные действия на случай чрезвычайных ситуаций, и в то же время не посеять панику, чтобы не дать повода для лишнего, неоправданных действий. Я хорошо представляю, кто и как будет истолковывать наши послания о событиях прошедшего дня: Горегляд отнесется несколько скептически (что там серьезное может произойти?); Грачев начнет что-то предпринимать, скорее всего, что-то денежное; Антипин поймет наиболее правильно; Непомня-

(Окончание на стр. 15)

Дневник байкальской экспедиции



щих, раз упомянуто его имя, оценит положение достаточно серьезно.

Сообщив наши новые координаты на 13 часов (53-41-48—108-21-06), мы во время связи просим: "...Обязательно свяжитесь через родственников Ринчиновой (сотрудница нашего института, член экспедиции) с отрядом военных вертолетчиков. Проговорите возможность при необходимости провести экстренные рейсы".

В целом день 25 января прошел спокойно. Все работали, готовились к бурению. На связи в 15.00 нас спросили, а не сможем ли мы двинуться к югу. Я понимал, что они хотели бы, чтобы мы вышли на площадь батиметрической карты, специально сделанной на район бурения. Но и в нашем месте, если посмотреть на геофизические профили, бурить можно. Мы стоим в осевой зоне Академического хребта в пределах равной площади со спокойным озерным осадконакоплением.

Раз спрашивают нас — можем ли мы двигаться в этих льдах, значит они о нас не так уж плохо думают, значит не особенно волнуются. А вокруг нашего теплохода, вокруг нашей небольшой площадки ровного льда сплошные ледяные торосы, с толщиной льда метр и более. Конечно, не видя образования этих торосов, трудно понять, что мы находимся в ледовом плену и нам придется бурить в той точке, в которой нас застанет конец ледостава.

26 ЯНВАРЯ. Ночь простояла в той же точке. Смещений судна нет. Мы в пределах хорошей устойчивой площадки. Судя по геофизическим профилям, наше место не хуже, чем предыдущее — там мы тоже стояли за рамкой малой батиметрической карты. Думаю, что и в этом месте мы сможем получить интересный для исследования керн. Лишь бы больше нас не несло.

На судне и на барже идут работы по подготовке к бурению. А наши женщины готовят прекрасную пищу; поварахи, Елена Ивановна — жена старпома и Светлана Ринчинова — наша сотрудница, сработались, между ними нет никаких споров. Согласие женщин, которых свела судьба в экспедиции, очень важно. Елену Ивановну мы взяли с ее согласия в самый последний момент в Ливанье, когда поварахи, с которыми договаривались раньше, к выходу теплохода в рейс так и не пришли. Она не смогла даже захватить для себя необходимую одежду, т.к. живет в Слюдянке. Пришлось кое-что заказывать по связи. Привезли, когда приехала экспедиция. Светлана и Елена Ивановна помогают мужчинам из команды судна и из экспедиции. Приносят на камбуз продукты, разделяют мясо... Наташа всегда готова что-то испечь. Заводила в этом деле наш старший механик Миша. Он все время около мини-печки, то замешивает тесто для булочек или пирогов, а потом руководит их приготовлением, то печет хлеб. В этом деле ему помогает штурман Сергей. В общем, все живут дружно. Это создает хорошую обстановку во всем коллективе экспедиции. Особенно непринужденно и весело на наших вечерних чаях с булочками, с просмотром видеофильмов, количество которых ограничено, поэтому многие из них повторяются, всегда с комментариями. Хотелось бы, чтобы такой настрой сохранился до конца экспедиции.

По связи получаем прогноз погоды. Спрашиваем о станциях трещинах — у Филалова, Бухарова, Шимараева. Каждый говорит о трещинах так, как будто все о них знает, но у каждого одинаковая информация, все та же книга конца 50-х. Прогноз спокойный: ветер днем слабый, температура 9 градусов, давление стабильно, солнечно.

В 15.00 чуть не проспал связь. Передаем в Иркутск, что у нас все нормально, идут подготовительные работы. Нам повторяют тот же хороший прогноз, но предупреждают, что в Красноярске ураганный ветер, может прийти и к нам. Во время связи теплоход вдруг заметно качнуло. Кто-то вбегает в рубку, сообщает — пошли трещины. В иллюминатор хорошо видна трещина северо-восточного простирания, пересекающая наше ледовое поле. Ширина этой трещины достигает метра. Видны и другие, вдали от нашего поля. Вот одна трещина подошла к корме теплохода, далее ее можно проследить у носа. Так же началось и 24 января, но тогда практически сразу началось торошение льда. Мы с напряжением ждем, что будет дальше. Самое главное, что нет того устрашающего гула льда. Тихо. Пока все спокойно.

А связь продолжается. Передаю, что у нас происходит образование трещин, сообщая некоторые их параметры. Мне кажется, что на берегу не понимают нашего напряженного состояния. Берет трубку Грачев, спрашивает: "Когда нужен электромотор?" Отвечаю, как можно скорее, по первой ледовой дороге. Он информирует, что на Ольхоне есть отряд военных вертолетчиков, они согласны летать за два млн в час. Нужно ли с ними вступить в контакт? — Горегай против. Отвечаю, что я, в прин-

ципе, "за". Правда, пока не решил, насколько это срочно, отвечу завтра. Они все-таки не понимают, что мы все здесь насторожены, ждем давления льдов — быстро сообразить и ответить трудно.

Трубку берет Аркадий — он начальник экспедиции или нет? Почему ему все советую, он и так все знает. А тут поступают еще такие радиogramмы от нас. Если бы на берегу знали все: пробитую баржу, которую только успели залатать, устрашающий ледостав с торошением и возможностью повторения событий двадцать четвертого января. Старшая говорит спокойно. Его, Аркадия, я тоже понимаю — денег мало, а тут еще Грачев говорит: "Давайте возьмем вертолет и доставим на нем электромотор". Отвечаю: "Аркадий, премьер-министру тоже все советую, а решение принимает он. Ты начальник экспедиции — тебе и решать. Я передаю вам то, что вы должны знать. С вертолетчиками нужно наладить связь, а нужно ли посылать их к нам, не знаю, думаю, что только в чрезвычайных случаях". Аркадий отвечает: "Ясно".

Веду переговоры, а сам смотрю на баржу, там проверяют трюмы. Может, в них вода? Прошу Гену Калмыкова спросить у проверяющих, как там дела. По связи еще говорит Щепин, затем Антипин. Нужно заканчивать связь, я плохо понимаю их. Мысли здесь, на Байкале — что будет дальше. Приходит Гена и говорит, что на барже все в норме, воды нет! Уже легче. Передаю Антипину по связи, что подвигек льда нет, пока стоим в той же точке. Трещины никак не сместили наше ледовое поле. Прощаемся до завтрашней связи.

Что же это за трещины? Почему они образовались? Что будет дальше? Никто точно не знает, ведь ледостав обычно наблюдают с берега. Трещины немощно сократились по ширине. Наша, "теплоходная", в 18 часов имела ширину всего 20—30 см. Но сила, образовавшая эти трещины, огромна. Недалеко от теплохода, на ледовом поле, лежала толстая льдина, выдвинутая ранее на поверхность. Именно по ней прошла трещина, она расколола и саму льдину пополам, и монолитную площадку под ней. Мне это напоминает глыбы на дне рифтовых зон океана — там часто можно видеть, что океаническая кора разорвана, а если ее соединить, то борты глыбов точно подойдут друг к другу, так как разрыв идет без смещения.

До самого вечера трещины никак себя не проявляли. Вода в них начала покрываться тонким игольчатым льдом. После ужина задержался в дежурной компании, смотрел видеофильм. В дежурные вечера что-то слабо ударило в борт судна. Вбегает Володя Гелетий — трещины расходятся. "Наша" достигла ширины одного метра. Скорее на мостик. Не сдвинулись ли мы с точки? Нет! Все нормально, "Магеллан" показывает те же координаты.



Что будет ночью? Хорошо ли, что мы стоим почти поперек трещины? Никто что-либо вразумительное сказать не может. Нам остается только наблюдать за льдом и ждать. Единственное успокоение, что по связи Антипин сообщил: работники метеостанции на Ушканых островах считают — ледостав в этом году идет раньше, чем в прошлом, до конца месяца лед должен встать. На космических снимках воду видят только в изломе Ольхона.

Будем ждать!
27 ЯНВАРЯ. День прошел спокойно. Стоим в той же точке, подвигек льда нет. Однако любой удар на судне заставляет вздрагивать — не пошел ли лед? Наконец, кажется, нам повезло с погодой. Температура вечером достигла рекордной отметки — минус 16 градусов. Такого еще не было.

Как передали по связи, нигде в среднем Байкале воды не видно. Хотелось бы надеяться, что ледостав кончится в самое ближайшее время. Переговоры с Иркутском всегда интересны. Там все-таки не понимают до конца наших ощущений от ожидания ледостава.

Одни (например, Аркадий) считают, что все предусмотрено, ничего дополнительно делать не надо. А разве можно предусмотреть все? Поэтому и связь, поэтому и вопросы, и просьбы. Все-таки все надо учиться слушать не только себя, стараться входить в положение тех людей, которые воспринимают кое-что по-другому: или из-за того, что они находятся в другой обстановке, или просто потому, что они мыслят иначе.

Другие (Грачев), наоборот, развивают бурную деятельность. Договариваются с вертолетчиками, готовы завтра уже прилететь к нам. А зачем? С какой целью? Чтобы посмотреть на нас, истратив массу

денег, так нужных институтам? За этот месяц мы никак не изменились. Надо просто быть готовым ко всему, и если мы будем что-то просить, то выполнять именно эту просьбу. Мы же просили просто связаться с вертолетными отрядами. Более того, говорили, что лучше всего поговорить со знакомыми членами нашей экспедиции вертолетчиками. Пытаемся еще раз сказать, что вертолет нам будет нужен только в крайнем случае. Я очень хорошо понимаю нашу финансовую ситуацию. Нам нужно обеспечить всем, в том числе и финансами, занятых на выполнении проекта людей.

На барже продолжили заваривать мелкие пробирки. Спустился в злуполучный трюм: весь борт вдавлен, 10-сантиметровые шпангоуты, которые укрепили борт, смяты, некоторые из них разорваны. На дне трюма под тонкой коркой льда — вода, поэтому пока нельзя варить перборку между трюмами, чтобы отсечь пробитый трюм от других. Нужно ждать.

На барже наводится рабочий порядок. В балке чисто, хоть завтра принимай и обрабатывай керн со дна озера. На самой буровой трудятся ярославцы, дела у них, как мне кажется, продвигаются успешно. Так что, жизнь у нас входит в нормальную колею. Хотелось бы только, чтобы скорей кончился ледостав, не было бы больше подвигек льда.

К сожалению, нам сообщили по связи, что у Ольхона еще вода. Отдельные ее пятна мы видели сегодня и вблизи нашего судна. Может быть, это последствия образования вчерашних трещин? Надеемся, что все эти разводы замерзнут в следующие два дня, которые, как обещают, будут холодными.

28—29 ЯНВАРЯ. В эти два дня ничего существенного не произошло. Температура падала до 23 градусов. Ураганный ветер, который был в Красноярске, к нам так и не пришел. Витя по связи все время передает нам сообщения о погоде в Красноярске и в Улан-Удэ — мы в курсе перемещения циклонов и антициклонов. Нам сообщили, что 29 января береговой отряд выехал на базу, ждут образования ледовой дороги. Завтра планируем начинать бить майну вокруг нашего бурового комплекса.

30 ЯНВАРЯ. Началась нормальная рабочая жизнь. Сегодня прошла последняя вахта на мостике. Капитан решил, что стоим прочно во льду, важнее в данной ситуации долбить майну (сплошную траншею вокруг судна и баржи), чтобы при подвигках лед в такой траншее снимал свое напряжение. На вахте только машинная команда. Если будет необходимость, они поднимут нужных людей.

Буровики работают целыми днями, устранив многочисленные неполадки, готовят комплекс к бурению. Сегодня у них что-то загорелось. Как всегда, первым, самым быстрым был Володя Грустливый — он накрыл пламя своей курточкой, которая тут же сгорела. Он самый молодой в бригаде, ему все интересно, все хочется знать. Это хорошее, здоровое любопытство, позволяющее лучше понять жизнь. Дима Лыков уже "старый буровой волк". Он не скажет лишнего слова, говорит степенно, продуманно, чувствует ответственность за своих людей, за порученное ему дело. Особенно молчалив он, когда что-то не ладится. А когда все хорошо, то он по-доброму улыбается и может рассказать о бурении более подробно. Всегда при деле Юра Горюхов. Когда его спрашиваешь: "Не нужно ли помочь?" — он всегда отвечает: "Не надо, сами справимся, не нужно лишних людей на буровой. Здесь опасно!". Остальных членов команды буровиков знаю пока плохо. Из-за тревожных предыдущих дней по постановке судна в точку бурения и наших авральных работах на барже по ликвидации пробояны не успел с ними лучше познакомиться. Но, похоже, все они замечательные мужчины, на которых можно положиться. В предыдущие тревожные дни всех их можно было видеть в самых необходимых местах: они отлаживали свой движок и буровой насос, чтобы быстрее откачать воду; постоянно, без лишних слов, переключали буровые трубы с борта на борт, пилили доски для цементного ящика, носили и размешивали раствор; словом, где нужно что-то быстро сделать, там они сразу же и появлялись. Завтра постараюсь выбраться к ним на буровую и познакомиться поближе.

Сегодня начали пилить майну. Пилой "Дружба" делают во льду пропилы, а затем лед выбивается и подталкивается под ледяное поле со стороны судна. Здесь работает весь командный состав судна, а также Сергей Суворов, Олег Хлыстов со своим молодым помощником Андреем, Гелетий и Калмыков. Хорошо, когда лед без подсовов, толщина его около 25 см, в участках с подсовами приходится много долбить, так как пила не может его пропилить на всю толщину. Работа эта тяжелая и нудная.

Я обошел теплоход и баржу: вокруг разнообразный ледяной пейзаж. Под нашим ровным участком ледяного поля можно увидеть массу крупных пластов и глыб льда, что и определяло, наверное, прочность всего этого ледяного участка, выступающего как монолитный блок, сдерживающий удары и давление движущихся льдов, пропускающий под себя крупные обломки льда. Некоторые обломки выдавливались на поверхность поля и, скользя по ней, передвигались на десятки метров. Они и сейчас, примороженные, спокойно лежат на поверхности льда. Вот тебе и образование шарьяжей при столкновении континентов. Верхний слой льда имеет толщину около 25 см, лед очень чистый, прозрачный. Под этим ровным ледяным покровом просматриваются крупные, 6х8 метров и более, угловатые, неправильной формы подсованные льдины. На поверхности подсованного льда часто можно видеть смороженные листочки или бумажки, в одном месте просматривалась даже пустая пачка от индийского чая. Вполне возможно, что это лед, образованный у берега, а потом его затопило в центр Байкала.

Прошелся я и в сторону торосов, окружающих наше ледяное поле. Вид их сейчас нестрашен, хотя отдельные угловатые глыбы и возвышаются над поверхностью льда на 2 метра. Но это застывший мертвый лед. И только вспоминая движение льда, представляешь всю силу природы, сотворившую эти ледяные памятники. Попытка сделать несколько фотографий, не знаю, как они получатся.

Береговой отряд сегодня, как передали по связи, уже на базе, обустраивается, в ближайшие дни начнет разведывать дорогу. Значит, скоро мне придется возвращаться в Иркутск. А там дела — ничего хорошего. По связи Саша Непомнящих обрисовал положение с финансированием. За декабрь Сибирское отделение РАН получило всего 70 процентов от запланированных, утвержденных правительством средств. Это составило 14 млрд рублей, а за январь пока перевели 4 млрд рублей — 10 процентов от плана. Как будем жить? Да, сейчас в Иркутске нелегко.

А здесь, на Байкале, на нашей буровой день прошел хорошо. Никаких неприятных сюрпризов он нам не выдал. Вечером говорил с Димой Лыковым — может быть, первого февраля начнем спускать буровую колонну. Хорошо бы!

31 ЯНВАРЯ. Последний день января не принес нам ничего особенного. Все заняты делами, готовятся к ледовой зимовке, бурению. Команда и "наука" занимались майнами, чтобы убедиться в буровой комплексе от последствий подвигек льда. Работа эта продвигается достаточно быстро. Жаль только, что быстро забывается пила, приходится останавливаться.

Буровики продолжают подготовку буровой. Работают много, дружно, но всяких "мелочей" хватает.

Все время думаю, что же творится с наукой в стране. Почему власти ничего не понимают. Просто все разрушить, а собирать придется десятилетиями. Решим, надо послать телеграмму от института. Конечно, толку мало, но и сидеть сложа руки, очевидно, не нужно. Может быть, это та капля, которая сдвинет камень.



Телеграмму передаю по связи, чтобы ребята в Иркутске подправили и послали по адресам: Президенту РАН Осипову, академику-секретарю Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук Жарикову, председателю СО РАН Коптюгу.

"В течение пяти лет стремимся сохранить костяк коллектива Института геохимии СО РАН. Коллектив выполняет, наряду с плановыми фундаментальными исследованиями, работы по международным, российским и региональным проектам. В 1995 году около 50 процентов средств на содержание института, выполнение научно-исследовательских работ оплачивалось за счет дополнительных источников.

Задержка почти на месяц неполного декабрьского финансирования Сибирскому отделению, а соответственно, и его институтам, грозит развалом института. Все это происходит на фоне заверений Президента о ноябрьской компенсации заработной платы работникам бюджетных сфер. Считаем необходимым довести до сведения правительства, Президента, что такая политика ведет к уничтожению интеллектуального потенциала страны. Требуем срочно сообщить планы и мероприятия правительства, Президента по выполнению бюджета страны на 1996 год, их действия по спасению российской науки. Директор института, замдиректора института.

Поддержано ученым советом института."

Вечером был день рождения старпома Константина Васильевича. В его каюте собрался весь командный состав судна, пригласили Диму Лыкова, женщин, меня, Суворова. Васильевича тепло поздравляли. Затем много говорили на разные темы,

пели песни. Я прочитал записки о наших основных событиях — пробое на барже и ледоставе, когда мы находились в районе образования торосов. Сказали, что в целом все написано правильно.

1 ФЕВРАЛЯ. Вот и наступил первый день февраля. Скоро выедем в Иркутск. С одной стороны, хочется скорей увидеть Тамару, мы не виделись почти полгода, а с другой, очень не хочется окунаться в институтские дела, которые отнимают массу времени, забирают последние нервы, а успеха так и не видно. Не успели выдать зарплату (все довольны, смотрят на тебя улыбаясь), а завтра опять ни на что денег нет.

Да, на теплоходе в этом отношении жить легче: все идет здесь своим чередом, коллектив спокойно работает, никого не надо заставлять. Все, свободные от подготовки к бурению, заняты майной. Сегодня-завтра, очевидно, ее сделаем со всех сторон.

У буровиков сегодня знаменательное событие. С утра, почти весь день, они боролись со своим оборудованием: дизелями, помпами, трубами, утепляли вышку. В 17.30 был начат спуск буровой колонны. Чтобы не мешать, не отвлекать работающих людей, мы на буровую обычно не заходили. Но сегодня Дима разрешил. Я стараюсь сделать несколько фотографий этого знаменательного события. Сегодня в начале спуска работала вся бригада, а завтра уже будут работать посменно, у буровой будет всего три человека. Но и сейчас каждый знает свое дело, никто не мешает друг другу, понимают все с полуслова. Игорь Горюхов с электриком Толеем что-то проверяют у дизеля. Сегодня он доставил всем много хлопот: тек радиатор, приходилось колдовать над ним — что-то зажимать, что-то перекрывать. Теперь он работает нормально. Володя Иванов за пределами буровой сваривает два железных желоба, по которым должны скользить трубы, подающие на буровую. Дима Лыков — у дополнительной лебедки, по которой сегодня подаются трубы для колонны, а завтра она уже будет поднимать керноприемник из забоя. Юра Синдеев, как и я, со стороны наблюдает за работой. Его оборудование — насосы высокого давления, пока работали нормально.

Остальные — у буровой, около труб, которые должны пойти через несколько минут на дно Байкала на Академический хребет. Поднята на вышку первая труба, она у устья скважины, расположенной на палубе баржи, а под ней 227 метров чистой байкальской воды. Труба зажата в специальном элеваторе, который удерживает ее, пока к ней не будет привернута вторая труба, которая уже поднимается с палубы, к ней привернется дополнительный алюминиевый наконечник. Нижние трубы железные, нестандартные, их внешний диаметр несколько меньше, чем у остальных алюминиевых, поэтому приходится делать дополнительную операцию. Хорошо, что таких труб всего 10-15, дальше должно пойти легче. Хотя, что еще будет, никто не знает, пожалуй, кроме руководства "Недра", которое заверило меня, что на буровой есть все, ничего дополнительно не надо, следует только доставить буровиков в точку, а дальше пойдет, как по маслу.

Не знаем, что будет завтра, а сегодня на душе спокойно: Проходит немного времени и вся железная часть колонны висит в воде. Буровики пошли отдыхать, завтра начнут яровые будни, работа в две смены. На буровой остается один Юра Горюхов. Он будет всю ночь смотреть за техникой, главным образом за дизелями, работающими пока вхолостую.

По связи в Иркутск передаю, что началась первая операция по спуску буровой колонны. На берегу приятно получать хорошие сообщения.

Зато другое событие нарушило мирно протекающий вечер. Между 23—23.30 часами на эхолоте на глубине 20-30 метров были замечены рыбы. Это возбудило всех. Миша — старший механик, как самый заводной, тут же побежал пробивать лунку под прожектором, чтобы ловить на свет. Его труд не был напрасен, он поймал двух из трех рыб, добытых коллективом рыбаков этой ночью.

Так прошел первый день февраля 1996 года. Наконец, началась операция BDP-96. К этому мы готовились два долгих года. Многие, особенно наши зарубежные коллеги, начинали терять веру: кто этих русских поймет, с их бардаком в стране, с их желанием получить побольше денег... Но мы знали, если в этом году бурения не будет, на проекте можно ставить крест. Перед экспедицией было тоже много волнений — чего-то не успевали получить, трудно с горючим. Затем этот тяжелый ледовый поход. Всем нам пришлось переосмыслить, но надежды начать и провести бурение мы не теряли.

Первый керн был поднят 3 февраля. А к 2 марта пройдено 154 метра. Бурение продолжается.

СТРАНИЦЫ СИБИРСКОГО КАЛЕНДАРЯ

Петух в кандалах, или Первый красный полк в Сибири

Двести двадцать лет назад начальник Нерчинских заводов Василий Васильевич Нарышкин вышел из своего дома. „Ну и что? — спросите вы. — Что ж тут знаменательного? Он же, наверное, каждый день из дома выходил“. А вот и нет! До этого он просидел взаперти одиннадцать месяцев, даже ставен не открывал.

Потомок древнего боярского рода, он занимал в Санкт-Петербурге видную должность прокурора коммерц-коллегии, а затем был назначен в Нерчинск. Прибыл в Большой Нерчинский завод 15 мая 1775 года (по новому стилю), принял дела у прежнего начальника, генерал-майора В. И. Суворова, и, по словам историка сибирской каторги С. В. Максимова, „занялся делами с изумительной ревностью“. Те, кто понаслышке знаком с историей Нарышкина, часто считают его затворничество только прелюдией к будущим чудачествам этого легендарного горного начальника, даже усматривают тут симптомы тяжелой депрессии: шутка ли — из столицы да в такую глушь! На самом деле это не так. Одиннадцать месяцев он все-таки не был совсем отрезан от внешнего мира, регулярно принимал должностных лиц и значительно улучшил положение заводских крестьян. Он запретил офицерам и служащим пользоваться крестьянскими землями, предоставил отсрочку в выплате подушных денег, с крестьянами, возившими руду, велел расплачиваться, на месте, без промедления. Опубликовал и ряд инструкций по улучшению сельского хозяйства, начал даже организовывать школу, которая открылась уже после его смещения.

Но вот настала пасха 1776 года. Пришлась она, как и нынче, на 14 апреля (если считать по новому стилю). Тут и начались сумасбродства Нарышкина. Начало было впечатляющим: в церковь его вели под руки две самые толстые чиновницы. Он шел, приплясывая и припевая свою любимую песенку „Батюшко богат, черевички купил“ — а идущим сзади чиновникам велел подпевать. В церкви приказал служить обедню прежде заутрени.

И пошло-поехало. Чиновников принялся смещать и офицеров разжаловать — имел такое право (причем по закону не подчинялся губернатору). Может, оно и правильно было: казнокрадство и лихоимство процветали. На образовавшиеся вакансии надо было брать новых людей, а где их взять? Стал производить в офицеры из каторжников. Пятеро ближайших его помощников были из „секретных арестантов“, а всего он возвысил таким образом 120 заключенных и штрафных солдат. И в этом был, наверное, смысл. Во всяком случае, когда Нарышкина арестовали и всех его ставленников велели разжаловать, это не очень строго соблюдалось: кое-кто остался в администрации, даже вошел в комиссию по расследованию деятельности бывшего начальника, а один — француз Барбот де Марни — стал впоследствии преемником Нарышкина, причем, по мнению того же С. В. Максимова, единственным личным за несколько десятилетий.

К политическому самоопределению, подобно князю Матвею Гагарину, он вроде бы не стремился: по поводу всякого своего благодеяния не упускал подчеркнуть, что лишь исполняет волю государыни императрицы (своей крестной, между прочим). И о казне заботился. На словах. На деле же „в растрате казенных денег не стеснялся, отчета об них и самих денег в Петербург не посылал“. Своей казны не хватало, брал и у Верхнеудинского коменданта, и у купца Сибирякова (к последнему явился вымогать деньги с пушками; Сибиряков — делать нечего — вынес пять тысяч на серебряном подносе). Но был строгий законник: выдавал расписки (ничем не обеспеченные) и на чужую собственность не посягал, что видно из следующего эпизода.

Соседский петух мешал ему спать своим пением. Самодур примитивнее отрубил бы ему голову, и дело с концом. Но Василий Васильевич твердо знал, что такого права у него нет. Зато есть право сажать под арест. И соседский петух был закован в кандалы.

Много еще причуд числится за этим горным начальником. То он бил людей батогами, а за что — не сказывал: „известно-де мне единому“. То учредил какой-то праздник „Открытие новой благодати“. То устраивал шумные гулянья с пальбой из пушек (много пороха, столь необходимого в горных работах, извел). И, наконец, сформировал из эвенков гусарский КРАСНЫЙ полк и пошел войной на иркутского губернатора. В походе поил окрестных жителей, отбирал товары у купцов (опять же с расписками), но под конец был арестован и увезен в Иркутск.

Литературоведы утверждают, что многое в „Истории одного города“ М. Салтыков-Щедрин позаимствовал из сибирской истории и чудачества Нарышкина очень пригодились великому сатирику.

Рубрику ведет С. КАМЫШАН.



ПРАЗДНИК В ДЕТСКОМ ДОМЕ

Светлое Христово Воскресение 1996 года — это шестая Пасха, когда воспитанники и сотрудники Барышевского детского дома с утра, не вкушая пищи, ждали гостей из православного прихода церкви Всех Святых в Земле Российской Поросивших новосибирского Академгородка.

Когда все собрались, пропели тропарь празднику, возвестившему радостную весть: „Христос воскрес из мертвых смертью смертью поправ и сущим во гробех живот даровав“.

Каждому воспитаннику детского дома был приготовлен персональный подарок — модельная книжечка с дарственной надписью от ученика православной гимназии, ко-

торый ее сделал, с пасхальными рисунками, открытками, молитвами и кратким житием Святого, имя которого носит ребенок. Подарок вручался вместе с пасхальным яйцом и ярко украшенным пасхальным куличом.

Дети Барышевского детского дома тоже приготовили красочные открытки с аппликациями на пасхальные темы с поздравлениями и благодарностью „Спасибо вам за то, что вы относитесь к нам с душой и любовью. Воспитанники Детского дома“.

Фото В. Новикова.



80 ГОДОВ ТАМАРЫ АЛЕКСЕЕВНЫ

щупленькую девчущку, в длинной солдатской шинели, в сапогах 40-го размера (при ее-то 35-м!). В марте 1944 г. на плацдарме за Днепром она была ранена, затем госпиталь и демобилизация, возвращение домой, в Сибирь.

К счастью, живой осталась мать. Отец не вернулся из ГУЛага, брат погиб на фронте.

В 1946 г. Т. Вагина пришла в лабораторию геоботаники Медико-биологического института ЗСФ АН. И здесь со всей энергией взялась штурмовать очередной жизненный этап.

Свою научную работу она посвятила изучению луговой растительности уникального региона Сибири Барабинской низменности. Луга Барабы представляют ценнейшие естественные кормовые угодья, но продуктивность их низка и неустойчива. Превратить их в устойчиво высокопродуктивные — труднейшая задача, но Тамара Алексеевна берет ее за решение. С этой целью в 1951 г. она организует первый научный стационар по улучшению засоленных лугов Барабы (в окрестностях п. Карачи). Многолетние эксперименты увенчались успехом: была разработана система приемов улучшения, и урожайность луговой массы на засоленных лугах увеличилась в 6–9 раз. На материалах исследований написана монография „Луга Барабы“ — настольная книга не только научных работников, но и практиков сельского хозяйства. В Ленинградском университете Т. Вагина успешно защищает

кандидатскую диссертацию. А в последующий период распахши целины и внедрения кукурузы Тамара Алексеевна мужественно борется за сохранение естественных луговых угодий от бесполезной распахши, за что получает от высоких чиновников презренный титул „травополющницы“. Но проходит два года, и она, уже в составе авторитетной комиссии из представителей Института кормов ВАСХНИЛ, занимается разработкой мероприятий по восстановлению луговой растительности на распаханных засоленных почвах.

В дальнейшем организованный Тамарой Алексеевной стационар получает новый научный статус — комплексный стационар, где исследования ведутся по Международной биологической программе (МБП). Она выполняет наиболее трудоемкий ботанический раздел программы.

Но Тамара Алексеевна не была бы сама собой, если бы ограничивалась только научными интересами. Нет, она собирает уникальную библиотеку, ездит на охоту, сама водит автомобиль. А дача! — Говорят, что у нее могут поучиться многие ботаники-интродукторы. А ее гостеприимство, посиделки с пирогами, с вязанием, с песнями!

В свои 80 лет Тамара Алексеевна остается по-прежнему энергичной, занимающей активную жизненную позицию, настоящей русской женщиной, сделавшей свою жизнь. Мы ее любим и благодарим за все!

Коллеги и друзья.

ДЕТСКИЙ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЛАГЕРЬ «СОЛНЕЧНЫЙ»

Приглашает детей (от 6 до 14 лет) сотрудников СО РАН на летний отдых и оздоровление.

Детям будет предложено:

Культурно-массовые и спортивные мероприятия, купание. Работает зал игровых автоматов, компьютерный зал, библиотека, игротка, видеосалон, кафе-мороженое.

Большое внимание будет уделяться лечению и профилактике заболеваний:

— заболевания бронхолегочной системы и верхних дыхательных путей

— заболевания опорно-двигательного аппарата: ранний остеохондроз, сколиоз позвоночника;

— психоневрологические заболевания;

— заболевания желудочно-кишечного тракта: гастриты, гастродуодениты, халангиты, колиты;

— стоматологические заболевания.

ГРАФИК ЗАЕЗДОВ

1 сезон: 6 июня — 29 июня.

2 сезон: 2 июля — 25 июля.

3 сезон: 28 июля — 20 августа.

Заявки подавать в к. 424 Управления делами СО РАН (ул. Терешковой, 30), тел. 35-79-92, 35-40-17 (лагерь).

ДВОЙНАЯ ЧЕМПИОНКА



Недавно в городском шахматном клубе Новосибирска проходило первенство области среди женщин. Первое место заняла Сулейманова Фаузия Габбасовна, директор муниципально-подросткового клуба „Факел“, что на Левом берегу, в районе Новосибирской Обь-ГЭС.

Кандидат в мастера спорта по переписке, она теперь двойная чемпионка области среди женщин: была чемпионкой в игре по переписке, а теперь еще и в „обычные“ шахматы.

Успех Ф. Сулеймановой не случаен. С шахматами Фаузия не расстается ни на день. Педагог высшей категории, она не только сама проводит занятия с детьми, но и привлекает гроссмейстеров и мастеров шахматной игры к работе с

детьми Советского района. Являясь членом областной шахматной федерации, Ф. Сулейманова сама ведет большую организационную работу по пропаганде и развитию шахмат в районе прежде всего среди детей.

В подростковом клубе „Факел“ традиционными стали летние фестивали „Отважная пешка“, которые собирают свыше 150 юных шахматистов со всего региона Западной Сибири. Дети размещаются в профилактории „Голубой залив“, имея прекрасную возможность не только насладиться шахматной игрой, но и провести футбольные встречи, совершить экскурсию по Академгородку, и, наконец, просто позагорать на Обском пляже.

Фото В. Новикова.