

# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 2

Цена 50 рублей

## Новости

Опытный завод Иркутского научного центра СО РАН ликвидирован как юридическое лицо и преобразован в структурное подразделение при Президиуме ИрНЦ. Такое решение принято Президиумом СО РАН в связи с большими финансовыми затруднениями для поддержания в работоспособном состоянии производственных мощностей завода, снизившего объемы работ до критического уровня. Президиуму ИрНЦ предоставлено право распоряжаться имущественным комплексом и земельным участком ликвидированного Опытного завода в целях развития технопарковой зоны ИрНЦ, исключая любые формы его отчуждения.

От обязанностей директора Конструкторско-технологического института монокристаллов СО РАН освобожден кандидат геолого-минералогических наук Г. Букин (на основании поданного заявления). Решение об этом принято на заседании Президиума СО РАН, рассмотревшем 17 декабря результаты проверки КТИ монокристаллов.

По заключению комиссии руководства Института допущены серьезные нарушения в учете и хранении драгоценных металлов, реализации попутно получаемой продукции (синтетические кристаллы изумруда, алмаза и т. д.), во взаимоотношениях с производственно-коммерческими структурами. Это является одной из причин того, что КТИ МК систематически находится в тяжелом финансовом положении. Происходит также снижение уровня научных исследований.

Постановлением Президиума СО РАН от обязанностей заместителя директора КТИ МК освобожден кандидат физико-математических наук В. Винс за халатное отношение к служебным обязанностям и за совмещение руководящих должностей в Институте и ТОО «Сибирский монокристалл».

Временное исполнение обязанностей директора КТИ МК возложено на директора Объединенного института герологии, геофизики и минералогии академика Н. Добрецова.

**РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ВЦ СО РАН (Новосибирск) подготовит любые издания лазерным способом. Обращаться: Академгородок, проспект Лаврентьева, 6, справки по телефону 35-06-70.**

## ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ УЧЕНОГО И ЧЕЛОВЕКА

...Свеженький член-корреспондент АН СССР, известный специалист по вопросам теплофикации, промышленной теплоэнергетики и топливно-энергетического баланса, ленинградский профессор Мелентьев был назначен председателем Президиума Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения АН СССР в 1960 году, утвержден директором созданного «под него» Сибирского энергетического института в начале 1961-го...

...А правило его работы хорошо сформулировал во время открытия мемориального знака на СЭИ к 80-летию Мелентьева второй директор института Ю. Н. Руденко: «Он порой на интуитивном уровне предугады-

вал многие проблемы. Видел то, что еще никому не было видно». Конечно же, первый пример такого ясновидения — это выбор триединства для нового института, трех его опор: комплексного рассмотрения энергетики как совокупности больших систем, применение математического моделирования с реализацией его на ЭВМ (первая в Иркутске БЭСМ-2 замигала лампочками на изумление прохожим в 1961-году в отдаленном под СЭИ здании на углу улиц К. Маркса и Киевской), формирование ядра коллектива из молодых выпускников разных вузов как неотягощенных инерцией представителей разных школ...

...Академика Мелентьева отличала высокая культура общения абсолютно со всеми людьми, независимо от их положения, личных симпатий к ним. Так, слушая собеседника, Лев Александрович почти всегда делал пометки на листе бумаги, лежащем перед ним. Эти пометки позволяли ему слушать не перебивая, чтобы потом сразу ответить на все вопросы...

**Академику Мелентьеву 22 декабря 1993 года исполнилось бы 85 лет. Фрагменты из воспоминаний о нем его ученика и коллеги Александра Кошелева читайте на стр. 6.**



## ШАНС ДЛЯ АБИТУРЫ

На состоявшемся накануне Нового года ректорате Новосибирского государственного университета решено в качестве эксперимента провести в конце апреля в г. Бийске Алтайского края выездные приемные экзамены в университет.

Приемная комиссия будет работать на базе экологического колледжа, но попытаться сдать экзамены по физике и математике смогут все желающие выпускники школ алтайского края. Если по русскому языку и литературе у них хорошие оценки, то от сочинения они освобождаются, а в экзаменационный лист будет проставлено «зачтено». Однако зачисление в университет у абитуриентов, досрочно сдавших экзамены, будет только в начале июля на общих основаниях.

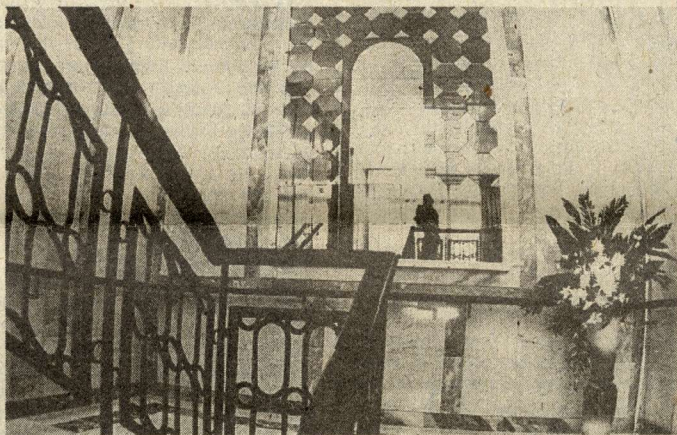
НГУ решил поучаствовать и еще в одном эксперименте: заочном туре экзаменов. В газете «Поиск» в январских номерах будут опубликованы задачи, подготовленные НГУ и НГТУ (НЭТИ) для абитуриентов. Школьники, приславшие правильные решения, будут приглашены на очный тур в конце апреля: решившие большую часть задач — в НГУ, все — в университет. На очном туре им придется сдать устные экзамены и пройти собеседование. Зачисление в университет успешно прошедших испытания также будет проходить летом.

Школьники, участвовавшие в зимних олимпиадах и получившие по результатам рекомендации Сибирского отделения РАН для поступления в НГУ, будут освобождены от устного экзамена в университет.

Абитуриенты, используйте свой шанс!

В. ИВАНОВА.

## С НОВОСЕЛЬЕМ, СИБАКАДЕМБАНК!



Конец 1993 года ознаменовался для первого в России коммерческого академического банка новосельем. В новосибирском Академгородке состоялась презентация нового

здания «Сибакademбанка». Двухэтажное здание на оживленной научной магистрали — проспекте Лаврентьева, 16 — удачно расположено в самом центре между жилым и

научным секторами Академгородка. Любопытная судьба у этого здания: в 60-е годы здесь находились академические вольнодумцы, и в нем прочно обосновалась «молодежь» из кафе-клуба «Под интегралом». После закрытия и разгона клуба в «столовой Гидродинамики», как стали в городке именовать рядовое общепитовское учреждение УРСА САС, основательно и дешево подкрепились в обед все слои академического общества. А в годы перестройки здание стало пристанищем для заготовочного цеха, снабжающего полупабрикатами многие столовые ННЦ. В последние же годы крутых перемен жизнь здесь и вовсе умерла. Густо замазанные изнутри известью окна некогда популярного заведения, а ныне законсервированного здания, демонстрировали окружающим не то горячее стремление уберечь лакомый кусочек от шустрых предпринимателей (тайский ресторан в центре сибирской науки с казино и стриптизом!), не то полную безхозяйственность по принципу «чи себе — ни другим».

И вот после принятия Президиумом СО РАН решения передать здание в аренду «Сибакademбанку» там действительно закипела жизнь. За какие-то полгода здание преобразилось.

Стр. 3

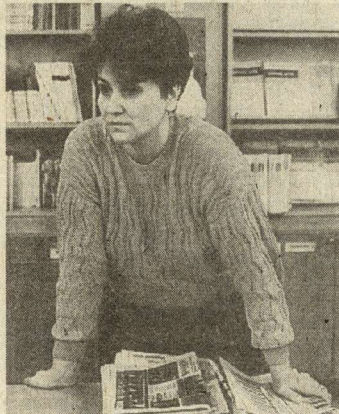
## ВОЗРОЖДЕНИЕ ИЛИ ВЫРОЖДЕНИЕ?

«Низкая культура нашей страны отрицательно сказывается на нашей общественной жизни, государственной работе, на наших международных отношениях, так как национальная вражда одной из причин имеет низкую культуру. К сожалению, в отношении культуры действует еще остаточный принцип. О крайне низком состоянии культуры в нашей стране свидетельствует, во-первых, состояние памятников культуры и истории. Во-вторых, это состояние библиотек и архивов... Начну с библиотек. Библиотеки важнее всего в культуре. Может не быть университетов, институтов, научных учреждений, но если библиотек нет, если они не горят, не заливаются водой, имеют помещения, оснащенные современной техникой, возглавляемые не случайными людьми, а профессионалами — культура не погибнет в такой стране». (Из выступления Д. С. Лихачева, академика, председателя правления Советского фонда культуры, на I Съезде народных депутатов СССР).

О том, как живут сегодня библиотеки Новосибирского академгородка, о проблемах, которые их волнуют, о делах, которые они делают, несмотря на обстоятельства не лучшего свойства, читайте на стр. 7.

лиотеки есть, если они не горят, не заливаются водой, имеют помещения, оснащенные современной техникой, возглавляемые не случайными людьми, а профессионалами — культура не погибнет в такой стране». (Из выступления Д. С. Лихачева, академика, председателя правления Советского фонда культуры, на I Съезде народных депутатов СССР).

О том, как живут сегодня библиотеки Новосибирского академгородка, о проблемах, которые их волнуют, о делах, которые они делают, несмотря на обстоятельства не лучшего свойства, читайте на стр. 7.



## ПОТОК ОСОЗНАНИЯ

Сегодня страницы вернисажа «НВС» отданы дебютантам — совсем молодым людям, тем, кто представляет уже третье поколение академгородковских жителей. Сами они воспринимают себя по-другому, не желая признавать своего родства с той культурной средой, которая формировалась здесь, начиная с 60-х годов, во что-то выливалась, как-то трансформировалась и, наконец, вроде совсем потеряла какие-либо определенные очертания. Сейчас поют отнюдь не бардовские песни, читают все больше крутые детективы, а раньше, помнится, гонялись то за «Альтистом Даниловым», то за «Игрой в бисер», а то и за «Улиссом». Вот симфонические концерты, слава Богу, всех объединяют, но и здесь молодежь приветствует кумиров радостным визгом, как на рок-тусовках, и отыскивает удо-

вольствия в скепсисе по поводу романтики былых времен.

Да разве это главное? Они — люди, вступающие во взрослую жизнь тогда, когда она непонятна и горька даже для имеющих опыт и стаж, когда то, что нам представлялось неизбывным, а для них было данностью, — рассыпалось легче пепла; когда смеются не над тем, что было смешно раньше, и не плачут над тем, что всегда вызывало слезы. Но значит ли это, что они — другие?

Наши попытки понять друг друга не всегда удачны. Чаще всего потому, что мы уже почти и не общаемся. «Потеряна молодежь, потеряна», — вздыхает иной раз старшее поколение. Но пробовал ли кто-нибудь из таких печальников найти незатоптанную дорожку в сложный мир этих рано замкнувшихся детей, за

иронией и насмешкой скрывающих катастрофическую иногда неприиспособленность к нынешним временам?

Сегодня перед вами — рисунки и «тексты» двух молодых людей, пожелавших скрыть свои имена за псевдонимами. При этом они не преминули воспользоваться значком авторского права на своих работах. Может быть, такое немое общение откроет кому-то гораздо яснее, о чем думают; что несут в своих душах, как видят мир наши дети.

Только, пожалуйста, не судите поспешно. Будьте внимательны и осторожны в залах вернисажа «НВС», который, как мы надеемся, будет все чаще и чаще открываться для молодых.

Стр. 8.



Финансовая тема уже давно присутствует константой на многих заседаниях Президиума СО РАН. Не было исключением и последнее в 1993-м. Информацию о финише этого года и возможном начале следующего представили академики В. Коптюг и Н. Добрецов. Результатом их многодневных хождений по бесконечным коридорам Минфина, Миннауки, Центробанка и всяческих других центральных учре-

етесь своих денег, да еще в точности? Вон другие отрасли — им еще больше должны, а они уже ничего не просят». Настойчивость академиков, однако, не убывала. Другой зам. Б. Федорова пригрозил: «Напустим на вас журналов — в каждый институт по корреспонденту. Они опишут, какие у вас там коммерческие структуры и какими они деньгами ворочают. После этого о какой-либо помощи науке население

Одни называют его человеком без позиции и убеждений — держащимся по ветру флюгером, другие, и их, как выяснилось, большинство — отдали ему свои голоса на недавних выборах. К последним следует приплюсовать и тех, чьи мнения не столь категоричны, и сводятся в целом к старой аксиоме, что коней на переправе не меняют...

24 декабря в Новосибирской администрации прошел очередной брифинг, организованный Российско-американским информационным агентством, на сей раз — с вице-мэром города Иваном Индинком, представившим перед журналистами уже в новом качестве — депутатом парламента и губернатора Новосибирской области.

«Сильные регионы — сильная Россия»

«Мне бы хотелось, чтобы люди, избранные в Новосибирской области, соедилили свои усилия, прекратили бы руководствоваться своими политическими амбициями и думали главным образом о деле. В этой связи я намерен пригласить своего коллегу Алексея Мананникова и предложить ему сотрудничество. В том числе — в законотворчестве и решении реальных проблем нашей области».

«В ближайшие дни намечено провести совещание глав районных администраций, где мы соберем все мозги города и области. То есть тех, кто, на наш взгляд, уже мыслит рыночными

может, тяжелым камнем лежит у вас на сердце?»

Ответ: — Ну, знаете... Этот вопрос требует от меня какого-то хитрого хода... Выделишь одно — обидятся другие, и — наоборот. Но пожалуй, если говорить двумя словами — это проблема товаропроизводителя. Реанимирование производства. Сельскохозяйственного и промышленного. И все наши усилия сейчас направлены на то, чтобы сохранить нынешний уровень производства. Ибо главный приоритет — человек. И это не громкие слова.

Вопрос «НВС»: — Новосибирск, как мы все знаем — крупнейший научный центр. Знаем мы и о нынешнем поло-

## ДЕНЬГИ, ЧИНОВНИКИ, УЧЕНЫЕ, БИЗНЕСМЕНЫ

дений стала такая последовательность цифр: 44, 24, 19, 44...

Искать закономерность в этом ряду бесполезно, поскольку отсутствует логика протекционизма отечественной науке в действиях российского правительства. А именно оно задолжало РАН 44 млрд. руб., потом пообещало отдать 24 и так подписало документы, но уже на 19, из коих Сибирскому отделению в конце концов досталось 4,4 млрд. Но на бумаге. И в день работы Президиума — это было 29 декабря — еще не имелось окончательной ясности относительно указанных сумм — придут ли они на счета Отделения.

То же самое касалось и 250 млн. рублей, «выбитых» на программу «Сибирь», и 137 млн., которые удалось выхлопотать по газсаказу: суммы в документах прописаны, а наличность отсутствует и неизвестно, отыщется ли.

Деньги все-таки пришли, и люди смогли получить и зарплату, и давно обещанную компенсацию, но никакой стабильности в финансовой ситуации у нас не наступило. Указанные миллиарды с десятилетиями покрывают потребности Отделения лишь до середины января. Вот такой завесой неясности характеризуется смена символов на наших календарях. Правда, каждый — или почти каждый — отдельно взятый научный сотрудник уже привык к таким разворотам и научился жить сегодняшним днем, однако научное сообщество в целом не может существовать в условиях неопределенности. Она продлится, по оценкам академика В. Коптюга, до тех пор, пока экономика страны не вернется на рельсы устойчивого если не развития, то состояния. В настоящее время таких обнадеживающих перспектив не видно. Поэтому вопрос вопросов — на что жить науке — переносится из повестки-93 в повестку-94 без всяких изменений в формулировке.

В завершение вариаций на финансовые темы хочется привести две интересные детали, которые сообщили академики — «добытчики» и которые живописуют взаимоотношения дающих и просящих настолько ярко, что не нуждаются в комментариях.

Министр финансов хоть и получал грозные резолюции премьера Черномырдина — типа «науке долги вернуть» — ученых-ходоков сам принимать отказался. Один из его замов был очень недоволен: «Что вы все добива-

еще долго не захочет слышать».

Никаких эмоций на Президиуме эти рассказы о встречах с московскими чиновниками не вызвали. Просто решили заслушать, как действительно работают коммерческие структуры в тех институтах СО РАН, где они есть. Первым выступил академик Н. Добрецов с сообщением о деятельности совместного предприятия «Тайрус», соучредителями которого являются Институт геологии и геофизики и частное лицо, ныне гражданин США. Предприятие занимается производством изделий из драгоценных и полудрагоценных камней, существует более двух лет, приносит прибыль. Работают в нем около 40 человек, из них только четверо — действительно по совместительству, являясь активно работающими сотрудниками Института. Остальные получают в нем символическую зарплату в 1 тыс. руб. Заработки в «Тайрусе» в два раза выше, чем средние в Институте, но по словам Н. Добрецова, напряженности в отношениях между людьми из-за этого не возникает. В фирме свои требования — и они хорошо понятны окружающим. В лабораториях другая обстановка — и этот фактор тоже начинает оцениваться.

Какая же польза Институту от СП? Согласно учредительскому договору, он имеет право на определенный процент от всех средств СП, находящихся в обороте. А это немалые деньги. На них Институту удалось организовать зарубежную экспедицию для исследования океанского дна на больших глубинах, оплатить расходы по нескольким зарубежным командировкам (преимущественно для молодых ученых).

Итак, есть возможные пути организации предприятий при институте, когда всем это выгодно. Безусловно, не всегда просто их найти и тем более на них остаться. Но это уже дело техники, как говорят специалисты. И желания. И терпения, и еще много чего. Но все-таки положительный результат достигим.

Вероятно, дальнейшее обсуждение «неакадемической» деятельности институтов СО РАН подтвердит этот тезис или опровергнет. Во всяком случае, нам будет интересно сообщать детали будущего обсуждения на страницах «НВС».

Соб. инф.

## ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ГУБЕРНАТОРА ИВАНА ИНДИНКА

В начале встречи, собравшей, кстати, полную когорту представителей чуть ли не всех средств массовой информации города, новосибирскому губернатору был вручен диплом лауреата премии «Сибиряк 1993 года» — приз, учрежденный совместно «Сибирской Ярмаркой» и «Сибирской Газетой». Как пояснил редактор вышеупомянутой газеты Виктор Юкчев — данная премия присуждена Ивану Ивановичу «за большой личный вклад в проведение первой международной детской «Сибиряды», в чем проявилось самое главное качество политика — созидать будущее, не отрываясь от действительности». И открывая пресс-конференцию, виновник торжества поблагодарил всех за высокую оценку своего скромного труда, прибавив, что «Сибиряду» он действительно считает одним из своих личных достижений, чего не скрывает, а напротив — гордится. Ведь если мы говорим о нашем городе как о столице Сибири — мы должны поддерживать в нем культуру и спорт, а также все другие атрибуты, обязательные для такого города. И думая в нашей сложной экономической ситуации о хлебе насущном, не следует забывать о хлебе духовном...

В ходе пресс-конференции И. Индинко ответил на многочисленные вопросы журналистов, изложил свои взгляды на некоторые злободневные проблемы, поделился кое-какими подробностями своей нынешней работы, а также соображениями относительно будущей деятельности. Впрочем — представим слово самому спикеру встречи.

«Я подписал распоряжение о назначении мэра города — им стал В. Толконский. Это решение принято мною потому, что я хорошо знаю этого человека по совместной работе, а также в результате консультации с главами районных администраций».

«Стать депутатом парламента мне удалось только с третьей попытки. И слава Богу! Я не причастен к известным событиям в Москве и развалу Союза».

категориями. Соберем также экономистов — в частности, из Института экономики Академгородка. Будем выработать программу инвестиционно-экономического, сельскохозяйственного и промышленного развития. Будем смотреть — каким путем пойдет наша область. В этом смысле уже предложено несколько оригинальных подходов. Совершенно очевидно, что сегодня нужно искать нетрадиционные пути. Поможет нам здесь и «Сибирское соглашение», которое, я надеюсь, сохранится».

«Естественно — в администрации области будут значительные кадровые изменения».

«Я давно уже перехожу на рыночные рельсы, и знаете — слово «помощь» из своего лексикона надо убирать».

«Всякие разговоры о сибирской республике должны подавляться в зародке — Сибирь должна стать опорным, консолидирующим краем России. Ибо я твердо убежден, что многие, общие для всех регионов проблемы мы можем решить только сообща».

Вопрос прессы: — Каким бы вы хотели видеть наш Областной Совет?

Ответ: — Прежде всего — работоспособным. Поменьше политической борьбы. Надо консолидироваться и — работать, работать!

Вопрос: — Что вы думаете о нынешней ситуации с налогообложением, когда производящие предприятия ставятся на одну панель со службами типа «Визит» и «Любой каприз за ваши деньги?»

Ответ: — Я категорически против нерегулируемого налогообложения. Я совершенно согласен, что нынешнее положение здесь не способствует производству товаров, и что положение это необходимо исправить.

Вопрос: — Какая самая важная для вас сегодня проблема? Чем вы займетесь в ближайшее время — что, быть



жению науки. Выступая в начале декабря в нашем Доме ученых, вы сказали, что материальную поддержку городской науки наша администрация берет на себя. Не могли бы вы прокомментировать — что это будет за поддержка, о каких суммах идет речь, о каких направлениях и откуда эти средства возьмутся?

Ответ: — Иногда мы, руководители, своими заявлениями загоняем себя в угол, ставя себя в безвыходное положение, понимая важность и необходимость решения каждой проблемы. Поэтому заявления руководителей часто носят характер экспромта. Он еще не знает толком, как решит эту проблему, но уже говорит, что все будет обеспечено... Прежде всего, конечно, я имел в виду сохранение определяющих научных центров и направлений, которые есть сегодня. В отношении науки, я считаю, должна быть разработана государственная программа. Иначе вообще — государство не государство! Скажу еще, что после моего назначения я стал более смелым, и, например, вчера подписал телеграмму Борису Николаевичу Ельцину об известном объединении «Вектор» — о тех проблемах, что волнуют его сотрудников и которые, по их мнению, необходимо решить. В общем — будем идти разными направлениями, но материальную поддержку окажем, не говоря уже о поддержке моральной. Но главное, подчеркиваю — здесь должна быть выработана государственная программа!

Д. ФЕДОРЦЕВ.

г. Новосибирск.

## А МЫ — ОРИГИНАЛЫ

свои разработки, участвовать в международных программах. На Западе готовы оказывать нашей науке финансовую помощь, если она будет работать по единым программам с наукой западной. А нам есть с чем выйти

на международный рынок. Это разработки в области математики, экологии, информатики, материаловедения, пучковых технологий, мониторинга окружающей среды и проблемы катастроф. А еще, как сказал В. Крутиков, мы ин-

тересны Западу тем, что умеем при ограниченных средствах решать оптимальными способами такие задачи, которые «у них» потребовали бы значительных затрат. У нас своя оригинальная научная методика.

Г. СЕРГЕЕВ.

г. Томск.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корреспонденты: 23-10-79 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-51-08 (Якутск).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Заказ 11882.

Сдано в набор 10.01.94 г.

Подписано к печати 11.01.94 г.

Объем 4 п. л.

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

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

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

© «Наука в Сибири», 1994 г.

скольких целей. Это знакомство с опытом организации крупных исследовательских структур, где сочетались бы интересы науки, местных органов власти, государства и промышленников, изучение возможностей создания на базе французского центра совместного предприятия, что позволило бы войти в международную информационную сеть и предлагать к внедрению

Так случилось, что в прошедшем году мне довелось дважды побывать в Минске: летом, в период работы 24-го Менделеевского съезда, и в декабре. Обе мои поездки были связаны с Российским химическим обществом им. Менделеева, 125-летие которого было торжественно отмечено в ноябре в г. С.-Петербурге.

## Химики

Дело в том, что в связи с развалом СССР Всесоюзное химическое общество прекратило свое существование де факто. Но вот де юре это событие было подтверждено только в дни работы Менделеевского съезда в июне. Первоначально это событие, конечно, ни у кого не вызвало энтузиазма. Немой вопрос — как же взаимодействовать дальше? — в конце концов прозвучал и поро-

## подают пример политикам

жизнь в новую организацию — это совсем другое. И вот в декабре состоялся организационный съезд Федерации. В соответствии с зарегистрированным Уставом ФХО стать членами Федерации официально изъявили желание и были приняты химические общества Украины и Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана и Татарстана. Таким образом, Федерация химических обществ им. Менде-

леева с этого года оформилась как новая международная (хотя это трудно принять, сердцем) профессиональная организация. Химики показали, что они хотят сотрудничать, несмотря ни на какие политические неурядицы и пограничные барьеры.

Основная уставная задача ФХО — содействовать кооперации и сотрудни-

зависимых государств. Предпринимаемым следовало бы иметь это в виду.

Одна из проблем, которую предстоит решить Федерации, — это формирование бюджета. Пока принято решение создавать фонд из валют членов Федерации на их субсчетах, учитывая, что предстоящие расходы могут быть осуществлены по мере необходимости на местах. ФХО очень надеется на спонсоров. Белорусская Академия наук уже подала пример, выделив Федерации 2 млн. рублей из своих средств. Будем надеяться, что найдутся и последователи.

Съезд сформировал Совет и Бюро совета — органы управления Федерацией химических обществ.

Н. ЛЯХОВ,  
вице-президент ФХО  
им. Менделеева.

г. Новосибирск.



## БУДНИ И ПРАЗДНИКИ ННЦ

Отрасли промышленности, добывающие ископаемое сырье (уголь, руду, нефть, минералы и т. д.) — наиболее крупные потребители взрывчатых материалов. Если говорить точнее, то горная промышленность и стала эффективной только после создания современной технологии взрывных или, как принято говорить среди специалистов, буровзрывных работ, что связывают с именем всем известного

ная причина этого не свойство самого заряда ВВ — источника разрушающей энергии, — а системы запуска взрывного превращения, призванной обеспечивать возбуждение взрыва в заданных местах в строго определенной временной последовательности. Для того, чтобы с высокой эффективностью получать достаточно хорошо раздробленные руды и породы, взрывы необходимо возбуж-

технологий. Поэтому детонаторы всех типов, достаточно широко используемые на практике, обладают настолько высокой чувствительностью, что иногда взрываются как бы самопроизвольно, например, при передаче их взрывниками из рук в руки.

Исследования механизма формирования взрывного превращения во вторичных (малочувствительных) взрывчатых веществах, проведенные в

## ПРОСТЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ

новые системы взрывания для добывающей промышленности

Нобеля. Количество взрывчатых веществ (ВВ), перерабатываемых промышленностью, очень велико и составляет только для России несколько миллионов тонн в год. Примечательно, что за весь период эффективного развития горной промышленности не удалось найти технологических решений, которые бы заметно потеснили взрыв, несмотря на то, что соответствующие попытки предпринимались неоднократно.

Конечно, использование ВВ нежелательно во многих случаях, так как несанкционированный преждевременный взрыв почти всегда приводит к катастрофическим последствиям. Всем памяты такие взрывы большой мощности в Арзамасе и Свердловске, приведшие к значительным разрушениям и человеческим жертвам. Взрывные работы в промышленности, несмотря на жесткие требования техники безопасности, постоянно приводят к преждевременным взрывам и гибели людей. Характерно, что основ-

дать в сотнях точек в интервале времени от 0 до 1 секунды. Эту задачу решает система инициирования, генерирующая во многих точках начальные детонационные импульсы. Так вот, именно основные элементы этой системы — детонаторы, в которых под действием управляющего сигнала формируется взрыв — всегда были и остаются в настоящее время основным источником опасности.

Причина заложена в самой функциональной сущности этого устройства, которое, с одной стороны, должно быть легко управляемым, а с другой — очень мощным усилителем энергии за счет внутренних ресурсов. Исходя из общих принципов построения таких систем, надежная защита их от преждевременного взрыва требует использования блокировок и защитных устройств, гарантирующих безопасность при обращении с ними. Подобные решения, свойственные военной технике, очень дорого стоят и не пригодны для промышленных

Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева, привели к открытию новых процессов на ранних стадиях этого сложного явления и позволили сформулировать критерии, следуя которым удается возбудить детонацию без больших энергозатрат и за короткое время. Эти критерии и заложены в основу целого ряда простых и безопасных детонаторов, избирательно реагирующих на внешние воздействия, что в целом обеспечивает их низкую чувствительность.

Ряд конкретных конструкций уже разрабатывается совместно с новосибирским заводом «Искра». До промышленного производства в настоящее время доведен электродетонатор ЭДН-1, предназначенный для геофизической разведки нефти и газа. Так как при разведке используется система радиовзрывания, нам пришлось создавать и соответствующий взрывной прибор. Все это вместе составило систему электровзрывания, которая сейчас и проходит промышленные испытания. Успешно завершен летний этап испытаний, которые проводились на базе геофизических трестов Краснодар и Ставрополя. Последующие зимние испытания намечено проводить на болотах Западной Сибири.

Несмотря на острую нехватку ресурсов, мы проводим работы по созданию других систем инициирования, теперь уже для объектов горной промышленности — шахт, рудников, разрезов. Имеющийся научный задел позволяет создать системы инициирования, которые можно назвать безопас-



ными. Они не имеют аналогов в мировой практике.

**Л. ЛУКЬЯНЧИКОВ,**  
зав. лабораторией ИГиЛ,  
профессор.

г. Новосибирск.

Члены государственной комиссии, работавшей на испытаниях сис-

тем инициирования для сейсмозаведки. Испытания проходили на Кубани, вблизи географической границы «Европа—Азия».

• Геологическая скважина имитируется... стеклянной банкой с раствором обычной соли.  
• Отряд геофизиков на профиле — в 30-ти км от Черного моря.

Фото автора.



Мрамор, дерево, серебристый пластик, легкие подвесные потолки, современная офисная мебель, изысканные решетки и тяжелые шелковые портьеры на окнах, масса зелени и цветов — таким увидели новое здание банка многочисленные гости, прибывшие шумно отпраздновать новоселье солидного учреждения, коим нынче должен быть любой коммерческий банк. Торжественные речи учредителей и акционеров, приветствия коллег-банки-

мерческой структуры в Сибирском отделении РАН, возникшей три года тому назад в порядке подготовки к переходу к рыночной экономике в системе Академии.

валютой, в том числе международные расчеты в форме документарных аккредитивов и поручений, валютные вклады населения, клиринговые операции, выдача гарантий и поручительств. Банком открыты корреспон-

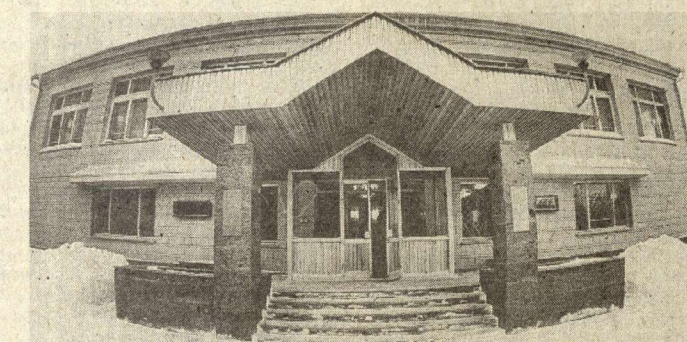
родка в бывшем здании клуба «Под интегралом». Хотелось бы надеяться, что банк действительно будет играть интегрирующую роль по отношению экономических усилий учреждений,

деюся, отмечено в поздравлении В. Коптюга, стабильность работы и авторитет нашего банка будут неуклонно идти в гору.

Окончился праздник — а впереди у банкиров немало забот по обжиганию роскошного здания, монтажу телефонной и рабочей компьютерной сети, оборудованию подземного хранилища...

Поэтому и работа в старом скромном здании на бульваре Молодежи, 5, еще продолжается. Банк

## РАБОТА НА БУДУЩЕЕ



ров, подарки, шампанское, фейерверк — все это было в праздничный вечер на проспекте Лаврентьева, 16.

А началось торжество со вступительного слова президента «Сибакдембанка» Любови Кольцовой, напомнившей историю первой ком-

Сегодня уставной капитал банка достиг 800 млн. рублей и имеет четко обозначенную тенденцию дальнейшего роста. Кроме традиционного расчетно-кассового обслуживания и выдачи краткосрочных ссуд, банком уже 2 года осуществляются операции с

дентские счета за рубежом в перво-классных банках Германии, США, Франции, Англии и Швейцарии. Широко развит корпоративная сеть с банками России и стран СНГ — 40 корреспондентских счетов в банках Москвы, Санкт-Петербурга, а также тех городах, где сформированы научные центры СО РАН: Красноярске, Кемерове, Барнауле... Банк начинает открывать свои филиалы в городах Сибири, первая ласточка — в Томске. Проводится инвестиционная деятельность, хотя дороговизна кредитных ресурсов не позволяет развивать ее на должном уровне.

В 1993 году деятельность «Сибакдембанка» была позитивно оценена экспертами Всемирного банка, изучавшими надежность российских банков.

Период становления банка пришелся на трудное время, когда разрушена вся система расчетов, когда галопирует инфляция. И все же банк в непрерывном поиске и стремлении стать к концу 1995 года в условиях жесткой конкуренции универсальным банком. А универсальность — гарантия стабильности.

С появлением нового здания у банка расширилась возможность для выполнения этой задачи.

От имени руководства Сибирского отделения РАН собравшихся тепло приветствовал главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент Ю. Шокин. Он же огласил поздравительную телеграмму из Москвы председателя Отделения академика В. Коптюга, который в эти дни в составе делегации РАН вел непростые переговоры в Правительстве по погашению финансового долга государства Академии наук.

Поздравляя президента и коллектив банка с новосельем, председатель СО РАН отметил, что символично начало функционирования банка в новом, 1994 году в самом центре Академго-

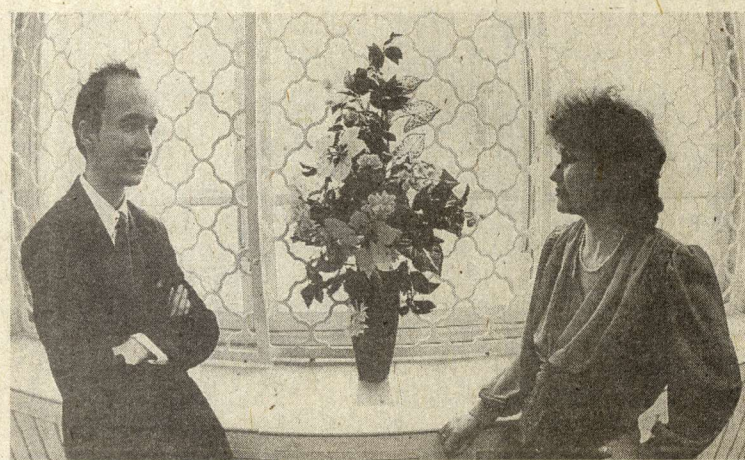


организаций и производственно-предпринимательских структур Новосибирского научного центра в новых условиях жизни и деятельности центра. Рынок — рынком, а честь и моральные устои превыше всего. Я на-

работает на наше будущее, на будущее науки в Сибири.

**И. МАЛЫШЕВ,** наш корр.  
Фото В. Новикова.

г. Новосибирск.





# «НВС» информирует

## Новосибирск

### РАБОТЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

По традиции в конце года Институт катализа Сибирского отделения РАН проводит конкурс научно-исследовательских работ. На нынешний их было представлено почти рекордное количество — 46. Как отметил директор института академик Кирилл Замараев — «Это был один из лучших конкурсов за все время существования института — значит, есть еще порох в пороховницах!»

Заседания проходили, почти в буквальном смысле, с утра до позднего вечера, при полном зале. Неизменно отмечался высокий уровень докладываемых работ. Две трети из них составляли фундаментальные исследования.

Лучшей признана работа старшего научного сотрудника лаборатории квантовых химических методов кандидата физико-математических наук Бориса Плахутина «Теория открытых электронных оболочек для молекулярных систем высокой симметрии». Премия за 1-е место — 1 миллион рублей. Пяти работам присуждено второе место и премия по 700 тысяч рублей. Третье место заняли десять работ (премия — 500 тысяч рублей).

В весьма трудном положении оказались члены ученого совета — выбирать из сильных работ. На этот раз даже пришлось отступить от ранее принятых правил: учитывая высокий уровень заслушанных на конкурсе-93 работ, ученый совет принял решение о возможности подачи на будущий конкурс-94 работ с частичным использованием материалов, представленных на настоящем конкурсе, при условии их опубликования в течение года (по положению работа на конкурс может подаваться только единожды).

Наш корр.

## Якутск

### УЧРЕЖДЕНА АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ САХА

Указом Президента Республики Саха Михаила Николаева от 20 декабря 1993 года учреждена Академия наук Республики Саха.

Сделано это в целях интеграции научного потенциала республики, осуществления региональной политики в области естественных, технических и гуманитарных наук, усиления роли науки в воспитании новых поколений.

Учрежден персональный состав АН РС из 25 действительных членов и 5 членов-корреспондентов. Среди уже известных в академической науке людей и новые имена, представители вузовской и отраслевой науки. Академиками, например, стали ректор ЯГУ Василий Филиппов, председатель Государственного комитета по высшей школе, науке и технической политике РС Вадим Кузьмин и другие.

В ближайшее время будет проведено общее собрание членов АН РС с приглашением выдающихся ученых, руководителей РАН и других академий для избрания почетных членов АН РС, принятия Устава и выбора руководящих органов.

Наш корр.

## Томск

### ВСЕГО В ЧЕТВЕРТЫЙ РАЗ

Президиум Российской академии медицинских наук присудил именную премию академика А. Богомольца за творческие успехи в области фундаментальных наук двум томским ученым: академику Е. Гольдбергу и доктору медицинских наук А. Дыгаю. Этой награды они удостоены за цикл работ по проблемам регуляции кровотока.

Интересно ответить, что за полвека существования Академии подобная премия присуждается сибирским ученым всего в четвертый раз.

Наш корр.

## Иркутск

### В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — БАЙКАЛ

10 января в Иркутском научном центре СО РАН под председательством академика Н. Добрецова прошло заседание Научного совета Сибирского отделения по проблемам Байкала. Это второе большое рабочее совещание в рамках совета, а первое состоялось в марте 1993 года в Бурятском НИИ СО РАН. На него приезжали ученые и работники администраций из Иркутской и Читинской областей. На этот раз гостей принимал Иркутск.

Администрация Иркутской области и сотрудники Иркутского научного центра в очередной раз рассмотрели проект «Закона о Байкале» и высказали свои замечания. Сейчас проект Закона находится в правительственной комиссии по Байкалу и будет одним из первых вынесен на утверждение новой Государственной Думой.

Иркутский областной административный совет уже немалый срок работает при администрации области. В его состав входят ученые, известные специалисты в области экономики, экологии, других научных направлений, которые развиваются в ИрНИЦ. А заседание совета 27 декабря было посвящено программе перепрофилирования БЦБК. Эксперты, рассмотрев предложенный вариант, утвердили его. В программе предусмотрено создание в г. Байкальске серии разнотипных высокотехнологичных предприятий и поэтапное замещение существующих целлюлозных мощностей более экологичными.

Наш корр.

## ПУТИ — ДОРОГИ



Продолжение. Начало в № 1

### 26 августа, четверг.

Сегодня ровно месяц с того дня, когда мы последний раз выходили в эфир. С тех пор мы могли только слушать Большую Землю, а сейчас и этого лишились. Несмотря на мои протесты, Валентин оставил рацию на Благовещенском!

Эта страница имеет такой грязный вид потому, что пишу у костра. Туман, холодно и сыро... Костер этот в старом лагере у мыса Санга-Балаган. А новый лагерь — в избе, примерно в 3 км, ближе к мысу. Ребята сейчас там, еще спят. Мне уже давно не спится, встал в 6 утра и побрел с Механиком в старый лагерь, чтобы приготовить завтрак и побыть наедине со своими мыслями...

Вчера за ужином я спросил Валентина о его планах насчет Беннеты. Он сказал, что попытается достичь ее в этом году. По приходу к Шарипову будет связываться с Нижним Новгородом насчет рейса и доставки Кополола. А если вдруг все сорвется, то будет готовить собак и пойдут на них. После этого разговора и решился окончательно на свой вариант. Решение очень простое: остаться здесь, на мысе Санга-Балаган. Сложнее объяснить все причины, по которым я собираюсь это сделать. Но главная из них — невыполненное задание и неисполненная мечта: поехать на Землю Беннета. Этот мыс для меня как последний рубеж на пути к цели. Уйти сейчас на юг, на Землю Бунге — значит отступить, а возможно, и потерять всякую надежду увидеть остров Беннета. Для Валентина это отступление временное, а я, к сожалению, не хозяин своей судьбы и прилететь второй раз в Тикси (к рейсу на Беннету) мне никто не позволит. И нынешнюю свою трехмесячную задержку в Арктике я тоже ничем не могу ни объяснить, ни оправдать...

### 4 сентября, суббота.

Ну вот я и один. Валентин встретил мое желание остаться здесь без особого энтузиазма, но и не очень возражал, понимая, видимо, что в таком варианте есть плюсы и для него... В общем, звонил 30 августа на плечи рюкзаки весом под 50 кг, мы вышли на Благовещенский, куда пришли 1 сентября после обеда, то есть опять после двух ночей. Назад я хотел выйти сразу после ужина, но ребята уговорили остаться с ними до утра. В результате вышел в 11 часов дня и уже в темноте с трудом добрался до развалин тордоха, где и решил отдохнуть пару часов. Последние километры шел по свежим следам полярного волка, что было не очень приятно...

В зимовье на Санга-Балаган пришел в половине шестого утра 3 сентября. От «старта» до «финиша» получилось 18 часов 30 минут — рекорд наших переходов между этими мысами! Но не исключено, что кто-то хаживал тут и быстрее: на старой, заросшей мхом колее вездехода я нашел чей-то посох, очень удобный. Взял его, а свой, надломившийся сверху, с которым уже трижды проходил между мысами Санга-Балаган и Благовещенским, оставил там, поблагодарив его за службу. Сам того не замечая, стал совсем по-другому относиться к предметам, меня окружающим, да и не только к предметам, но и к месту, давшему ночлег, к дровам, давшим тепло, к еде, дающей силы...

Вчера отсыпался до обеда, потом нагрел воды и постирал нижнее белье. Да, исполнил, наконец, мечту — подстригся наголо! Процедура эта заняла больше часа, так как стриг себя наощупь, подрезая под корень то, что ухватывали пальцы. Жаль, что некому оценить качество, но надеюсь, неплохо. Во всяком случае, под ладонью вместо волос теперь короткие колючки. Была

бы бритва, побрил бы еще, но и так сойдет...

Сегодня суббота. Начал день с того, что вставил в окошко стекло, принесенное из шариповского зимовья (у него было два, думаю, не обидится). Теперь вот сижу и вижу, что делается в тундре и на берегу, стекло сделал легко вынимающимся, чтобы можно было наблюдать в теодолит

перед выходом на улицу (опять «улица», но как сказать иначе?) сижу и продумываю: что нужно вынести, что там сделать и что занести. Это чтобы не было напрасных хождений и открываний дверей.

Полезная штука — одиночество! Приходят в голову такие мысли, о существовании которых и не подозревал. Надо будет завести их список. Вспомнаются люди, о которых тоже в обычной жизни или не думаешь, или не помнишь вовсе...

### 9 сентября, четверг.

До чехла сегодня руки не дошли. Зато довел «до ума» самую главную одежду: брезентовую куртку с капюшоном, подобранную у этого зимовья. Пришил к ней дополнительные рукава на резинках, утеплить спину, сделал заплатки в сгнивших местах, пояс. А еще сегодня запланированный «чистый» четверг: мытье полов, мелкая стирка и «баня»! К трубе еще одно усовершенствование: в банку, которой ее закрываю, набил глины, чтобы лучше держала тепло и сама не улетела с ветром. Сегодня немного стих ветер и успокоилось море, то есть Океан. Тучи стали мрачные, тяжелые, с отдельными просветами. Сильно похолодало.

### 11 сентября, суббота.

Вчера, 10 сентября, наступила зима. Теперь у меня нет проблемы с обувью для выхода «на свет»: иду в тех же валенках, что ношу в зимовье. А до

# ЧТО МОЖНО НАЙТИ

## ИЗ ДНЕВНИКА НИКОЛАЯ СЕМАКОВА

Солнце и миру (для определения склонения).

После обеда устроил большую стирку: выстирал почти все, от пуховки до портянок, оставив только в чем ходить — дровами и водой.

Составил два списка дел. Один — срочные, второй — не очень спешные, но тоже необходимые. К первым относятся заготовка дров, проведение наблюдений за вариациями магнитного поля (надеюсь начать их уже завтра, а сегодня готовил аппаратуру и столик для теодолита). А неспешные дела — сбор бересты, шитье палатки, ремонт «пастей». Основная забота, конечно, дрова. Уходит их очень много. Пробовал почти полностью прикрыть банкой трубу, но в зимовье пошел дым, тоже плохо...

Быстро сокращается день. Чтобы лучше использовать его светлую часть, решил вставать в 4—5 часов, в 6 завтракать, в 12 обедать, в 18 ужинать и в 23 отходить ко сну.

Дует сильный северный ветер, в речку нагнало льда. Вода в болотцах исчезает, как будто предчувствуя что-то. Попробую завтра вырыть «колодец» в одной из лунок.

Как там ребята? Идут или переживают где-нибудь непогоду. А может, опять забили оленя. Тогда стоят...

### 8 сентября, среда.

Впервые пишу при «свечах»: сделал керосиновую горелку на 3 «свечи» и еще старая светит сбоку, так что вполне сносно видно.

Из других дел: штопал одежду, рукавицы, стирал брезент для дополнительного чехла к спальнику, завтра буду его шить. Случилось ЧП: смахнул ненароком оставленную на столе иголку! Очень расстроился, но в конце концов нашел ее возле печи в мусоре. Такие вот мелочи здесь очень дорого обходятся. Постепенно учусь хорошенько думать, прежде чем что-то сделать. Даже

этого приходилось переобуваться в сапоги, рискуя попасть в воду или грязь. Все замерзло: и земля, и вода. Вчера подул южный ветер и принес снег, а сегодня дует северный и тоже со снегом. Море штормит. Успели ли Валентин с Володей дойти до Шарипова? Если нет, то им сейчас несладко, наверно, отсиживаются. Хорошо, если тоже в зимовье, а не в палатке...

Завтра воскресенье. Буду делать только самое необходимое, а основное время постараюсь посвятить Душе и Богу.

Идет вторая неделя полного одиночества: без людей, без радио, без газет и прочих удобств (и неудобств) цивилизации...

### 12 сентября, воскресенье.

Ровно три месяца назад, 12 июня, я уезжал из Новосибирска. Не вспомню даже, было ли это раннее утро или поздний вечер, но было уже (или еще?) светло. За 5 минут до отправления автобуса 108з к гостинице «Золотая Долина», откуда он отходит, подкатил на спортивном велосипеде Саша Кох — мой самый верный проводник! Чувствовал он, что ли, что разлука станет такой долгой? Сейчас мне кажется, что и в Ленинграде он не случайно оказался в ту осень, когда я отправлялся на зимовку в Антарктиду... А в этот раз ничто не предвещало длительной поездки. Поначалу я хотел даже просить командировку на двадцать дней, но шеф, В. В. Кузнецов, сказал: «Чего уж, пиши месяц». На больший срок мне и самому уезжать не хотелось. Как ни манил Север, но слишком много дел и забот в Новосибирске в горячую летнюю пору. А на поездку в Арктику в этом году я уже и не рассчитывал. Эта экспедиция должна была состояться в марте — апреле, ну в крайнем случае в мае, но уж никак не летом! Но ни в апреле,





## ПУТИ — ДОРОГИ

ни в мае от ее организатора, Валентина Ефремова, не было никаких вестей, и я даже перестал спрашивать о нем по телефону. Как вдруг в начале июня Валентин звонит из Тикси:

— Николай, если не передумал, то прилетай!

— Да я, честно говоря, уже и не ждал, решил, что у тебя все сорвалось. На Алтай вот собираюсь...

— Нет, все нормально. Мы с кинооператором здесь. Числа пятнадцатого вылетаем на острова; так что поторопись.

На оформление командировки, получение денег, оружия, пропуска в погранзону ушло 3—4 дня. Перед отъездом позвонил в Тикси по оставленному Валентином телефону, спросил, что нужно взять с собой.

— Возьми болотные сапоги, валенки, пуховый спальник и куртку, пару свитеров...

Довольно много получалось, учитывая, что мне нужно еще аппаратуру везти.

Вспоминая сейчас эти три месяца, размышляя о пройденном пути и событиях, происходивших с нами, я начинаю понимать, что многое можно было бы предвидеть, если бы знать характер Валентина и его думы заранее. Но как можно знать чужие мысли, если в своих-то часто путаешься?

Прилетев в Тикси, я быстро добрался до гостиницы «Арктика», где приходи-

тином возникали — это мелочи, о которых я стараюсь быстро забыть.

Признаюсь, мне хотелось сказать что-то более теплое перед расставанием, но в палатку вползал Валентин и я не успел ничего больше добавить...

Экспедиция наша организована, на мой взгляд, странно, если не сказать больше. И где тут объективные причины, а где субъективные, я так до конца и не разобрался. И я невольно возвращался в мыслях к экспедиции на Северную Землю в апреле—мае 1987 года, в которую я пригласил своих друзей — Александра Коха и Александра Вакуленко. На острове Среднем, проводя синхронные с нами наблюдения за магнитным полем и переживая за нас, сидел Анатолий Федорович Павлов. А переживал он потому, что в те дни санрейсом вывезли на Средний не дошедшую до Полюса группу Владимира Чукова с погибшим Юрой Подрядчиковым. К тому же, на Средний прибыли с Земли Франца Иосифа «Метелицы» во главе с Валентиной Кузнецовой, которые тоже подливали масло в огонь его переживаний, узнав, что мы идем без радиостанции. Но тогда все проходило у нас довольно четко и быстро, так что мы пришли с мыса Локоть на остров Средний даже чуть раньше контрольного срока. А эту экспедицию, ввиду ее непредсказуемости, правильнее назвать путешествием!

# В «ПРОПАВШЕЙ» ЭКСПЕДИЦИИ

лось бывать 8 лет назад. Спросил, где остановился Ефремов.

Дежурная по этажу предложила мне оставить у нее вещи, а самому, если есть желание, походить по «Тикси-Три» или в «Тикси-Раз» съездить. Поблагодарив ее, отправился в Тикси-1, побродил по знакомым улицам, купил в «Лакомке» торт, чтобы отметить знакомство.

Первым я увидел Володю Тютюкова, кинооператора из Зеленограда (точнее, из Протвино). Молодой, высокий, худой, с недельной черной бородкой и крупным носом. Пока не было Валентина, мы с Володей успели немного познакомиться, и он вызвал во мне симпатию своей интеллигентностью (чего мне всегда не хватало и что я ценю в людях).

Вспомнил последний разговор с Володей 10 дней назад, 1 сентября, когда мы сидели с ним одни в Палатке на мысе Благовещенском. Володя спросил меня:

— Николай! Извини, если это не вовремя, но у меня может не быть другой возможности поговорить. Скажи, пожалуйста, как изменилось твоё отношение ко мне за время экспедиции? Мне очень важно знать, что думаешь по этому поводу ты.

Вопрос неожиданный, но я поставил ответить, насколько смог, просто:

— По-моему, Володя, ты себя недооцениваешь. Я убедился, что ты можешь совершить гораздо больше, чем сам думаешь.

Но этот ответ Володю почему-то не очень обрадовал.

— Ну хорошо, я тогда так спршу: было ли за это время что-то в моих поступках, что ты не можешь простить?

Теперь только я понял, что мучило Володю последние дни, и, как сумел, успокоил его:

— Все было нормально! И даже те конфликты, которые у меня с Вален-

тином возникали — это мелочи, о которых я стараюсь быстро забыть. Признаюсь, мне хотелось сказать что-то более теплое перед расставанием, но в палатку вползал Валентин и я не успел ничего больше добавить...

Экспедиция наша организована, на мой взгляд, странно, если не сказать больше. И где тут объективные причины, а где субъективные, я так до конца и не разобрался. И я невольно возвращался в мыслях к экспедиции на Северную Землю в апреле—мае 1987 года, в которую я пригласил своих друзей — Александра Коха и Александра Вакуленко. На острове Среднем, проводя синхронные с нами наблюдения за магнитным полем и переживая за нас, сидел Анатолий Федорович Павлов. А переживал он потому, что в те дни санрейсом вывезли на Средний не дошедшую до Полюса группу Владимира Чукова с погибшим Юрой Подрядчиковым. К тому же, на Средний прибыли с Земли Франца Иосифа «Метелицы» во главе с Валентиной Кузнецовой, которые тоже подливали масло в огонь его переживаний, узнав, что мы идем без радиостанции. Но тогда все проходило у нас довольно четко и быстро, так что мы пришли с мыса Локоть на остров Средний даже чуть раньше контрольного срока. А эту экспедицию, ввиду ее непредсказуемости, правильнее назвать путешествием!

Я так и не выяснил у Валентина причину невыполнения, на мой взгляд, задачи с выходом в маршрут. Мало того, что с марта—апреля он «дотянул» до июня. И не менее странно для меня было убедиться, прилетев в Тикси, что к вылету на острова не только не все готово, но что и сам вылет рассчитан на «доброе дядю», хотя Валентин и убеждал при мне руководство аэропорта в быстром перечислении каких-то миллионов от спонсоров из Нижнего Новгорода. Но никто не спешил их высылать, и мы занимались закупкой продуктов, подготовкой рации и другими делами, ожидая вертолетной оаки на острова и наблюдая, как темнеет лед в бухте... Основное время я использовал тогда для упражнений в штурманском деле (благо, солнышко появлялось довольно часто).

Сегодня воскресенье. Собираюсь посвятить этот день, по-православному, Богу и душе. А занимаюсь чем-то не тем. Пишу о делах и вещах земных, да еще не всегда доброжелательно. К тому же кое-что из только что написанного повторяет мои прежние дневниковые записи. Так, например, есть рецепт хлеба «по Ранжуру». Если выберусь, то обязательно испеку и созову в гости друзей.

Вообще многое у меня сейчас отмечено этим «если выберусь». И все думы и дела связаны с предстоящим походом отсюда на остров Котельный, к людям. По договоренности с Валентином я буду ждать в этом зимовье до середины октября или спешейся на Беннету или, если его не будет, самого Валентина или Шарипова, к которому они с Володей пошли, чтобы связаться с Нижним Новгородом, отремонтировать рацию и отправить с оакией Володю в Москву. В случае, если я не дождусь ни первого, ни второго, ни третьего, то буду выбираться отсюда сам. Вот к этому варианту я со всей серьезностью и готовлюсь.

Сегодня весь день метет поземка. На море настоящая шторм. Впервые здесь варю еду на растопленном снегу: вода

во всех окрестных болотцах промерзла до дна. Кстати, о еде, хотя это опять «не воскресная тема». Меню у меня, как говорится, не простое, а очень простое: проснувшись, запускаю замоченный с вечера в морской воде картофель во вчерашний бульон, вернее, в его остатки. Это мой завтрак и ужин. А к обеду отвариваю новые косточки и в обед обжариваю с них мясо. Кости хранятся в бочке с морской водой, так что варю их в пресной и получается вполне сносно по соли. Запиваю все кипятком. Есть и разнообразие: один раз в три дня вскрываю 175-граммовую баночку сардин 15-летней давности, и если запах оказывается терпимым, то делаю рыбный суп с сухим картофелем. Сегодня вскрыл четвертую из имеющихся пятнадцати. О кар-

согревала, когда набивал ее в носки или рукавицы.

Из других полезных вещей, кроме ке-росиновых горелок, которые очень легко делать из жестяных банок, я увидел, как строятся зимовья, заряжаются «пасти», делаются печи из бочек. Узнал также, как лучше всего сохранить мясо, когда тепло и нет соли, как делать луки для охоты, укреплять киль и парус на резиновом плуте и ставить огромные кресты в вечной мерзлоте. Почувствовал, как необходимы здесь, даже летом, валенки с ка-лошами, болотные сапоги, пенополиуретановые коврики (оленья шкура тоже хороша, но не в маршруте, где ее нужно постоянно просушивать), запас рукавиц. И как не хватает муки, сахара, чая, сухого молока, конфет, которые так приятно со-



тофеле разговор особый. Если выберусь, то обязательно напишу в город Ровен на Украине. Отправлю на консервный завод этикетку (и если останется) немножко картофеля, который был высушен в марте 1969 года. Отправлю вместе со своей великой благодарностью...

**13 сентября, понедельник.**  
Дважды «несчастливый» день! На улице выходил сегодня только поколоть дров и набрать в таз снега.

Дует все тот же северный ветер, штормит. Этот шторм длится уже неделю и, думаю, продлится еще столько же: если считать 13 сентября рубежом зимы и лета, то будет по неделе шторма с каждой стороны. Но к 20 сентября ожидаю улучшения погоды и тогда займусь уличными делами всерьез, начну готовить карты к походу (постараюсь сделать их нартами—домом).

Сегодня готовил в дорогу горелки. В трех поллитровых банках установил 11 горелок с фитилями из простого сала, опущенными в керосин. Опробовал. Греют вроде неплохо. Не знаю, как будет на морозе и ветре, но надеюсь, что кружку «чая» согреть смогу.

Груза у меня получается довольно много, больше 100 кг, да и сами нарты весят около 30! Для проверки хочу числа 10 октября сделать поход «подкидыв» (так их называют в Антарктиде) в сторону мыса Нерпичьего. Отвезу туда часть груза, а из одного из торхов заберу два примуса и попытаюсь их здесь «запустить». И проверю все «на ходу», чтобы здесь в тепле устранить недостатки. Поход (основной) я стараюсь продумать очень тщательно, так как от этого будет зависеть моя жизнь.

**14 сентября, вторник.**  
Сегодня почти весь день занимался мясом. Чтобы оно окончательно не испортилось — и для облегчения веса — решил его пережарить. Получилось две литровые банки и две по 0,75. Итого 3,5 литра жареного мяса. Богатство! Это мне на переход.

Полезная штука — дневник! Во время маршрута мне пришла в голову мысль описывать на бумаге «наших стоянок огня». Таких стоянок от лагуны Решетникова до мыса Благовещенского за июль—август набралось 23: Все они нанесены и на мою карту. Надеюсь, это очень поможет мне на обратном пути. Хорошо, если удастся проходить в среднем одну стоянку за день. Сюда мы шли в два раза медленнее...

Погода все та же: северный, точнее, северо-северо-восточный ветер, метет поземка. Море, наверно, уже устало штормить и тяжело выкачивает на берег огромные пенные валы...

**Полночь с 14 на 15 сентября.**  
Не спится что-то. Встал, затопил печь. Поставил вариться кости, пускай покипят подольше.

За эту экспедицию я узнал и открыл для себя много нового и полезного, что помогает человеку выжить в тундре. Например, в пищу можно использовать яйца чаек и уток, клеверную травку, грибы, хоть и безвкусные, морскую воду... Пух с оставленных птицами гнезд вполне годится как утеплитель, а я даже сделал из него маленькую подушечку. Шерсть лняющего Механика тоже очень хорошо

сать во время трудных переходов... Не хватает здесь и многого другого: радиоприемника, второго примуса (с одним бывает много проблем и задержек, когда он неисправен), сети для рыбалки... Но больше всего мне не хватает старых, испытанных друзей!

Было удивительно наблюдать бивни мамонта, торчащие из обрывов или посреди тундры; реки, берущие начало у морских берегов и текущие куда-то в тундру; красные и желтые спелые ягоды среди битых волной валов черной древесины...

Как там мои товарищи по путешествию? Смотрю сейчас на карту и пытаюсь почувствовать: где они теперь? Добрались ли до Шарипова? Или сидят в зимовье на мысе Кожовина? А может, еще на Песцовом?

**18 сентября, суббота.**  
Сейчас 15 часов 30 минут. Я только что вернулся из часового похода за дровами. Сил нет даже валенки снять. В чем дело? То ли давно не было хорошей нагрузки, то ли я обессилел на картошке и костях, то ли груженные нарты мне не по зубам? Плохо, если последнее... Даже на чистом снегу я с трудом втащил их на небольшой подъем от речки к зимовью. Что делать? Неужели надо настраиваться на вариант похода с одним рюкзаком? Это намного серьезнее! Взять я смогу тогда только самое необходимое. А как быть с аппаратурой? Да и самого необходимого наберется немало. Помимо всей имеющейся у меня одежды и спальника, надо обязательно брать оленью шкуру, топор, пистолет, пару фальшвеймеров, фляжку, минимум посуды и максимум еды. Придется взять парус, чтобы использовать его вместо палатки или одеяла. Что еще? Да много чего...

**19 сентября, воскресенье.**  
Первый тихий день (хоть не написал дальше «за всю зимовку») за время моего одиночества. Так тихо, что вечером, пока не затрещали дрова в печи, было даже тяжело: слышал свое дыхание и редкий пульс. До обеда возил дрова, а после — заготавливал бревна для Колокола и Креста на Землю Беннета.

На снегу у зимовья — свежие следы пса. Поставил капкан, если попадется, то попробую есть его мясо: «Пастями» пока не занимался, нет времени. Сегодня опять совершенствовал горелку, но до проверки на ветру давать оценку рано.

Если и завтра будет так же тихо, то надо, на всякий случай подготовиться к прилету «борта»: вдруг Валентин уже организовал спецрейс на Беннету! Хотя на вертолет я надеюсь только в пятницу, в остальные дни как-то не очень верится в его прилет. Почему? Да потому, что суббота и воскресенье — выходные, понедельник — день тяжелый, вторник и среда — время «раскачки», в четверг — подготовка борта и в пятницу — самая работа! Так что, если позавчера не было, то и следующей пятницы я особенно не надеюсь. Но чем черт не шутит...

Море у берегов покрывается «салом», полоса которого постепенно растет. Это будущая моя дорога, будущий лед! Дай Бог, чтобы был он поровнее и без промоя...

(Окончание в следующем номере)



## ЗЕМЛЯКИ

На снимке нашего корреспондента Владимира Новикова — молодые научные сотрудники Алтайского университета Ирина Пахомова и Наталья Панченко. Они работают в открывшемся два года назад научно-исследовательском университетском центре-музее Василия Шукшина. Творчество этого замечательного писателя, режиссера, артиста привлекает внимание людей самых разных профессий и поколений. И молодым исследователям он, конечно, интересен тем, что ставил перед собой вопросы из разряда вечных и всю жизнь — такую короткую — искал на них ответы. А герои его книг и фильмов прекрасно узнаваемы среди земляков, жителей своего края. А раз так — у музея В. Шукшина в Алтайском университете большое будущее.

## КОМУ НРАВИТСЯ АГУТАТ?

Еще летом стало известно о том, что американская фирма «Орис», занимающаяся вложением и страхованием вложений капиталов в науку и производство, заинтересовалась разработками Института древесных термoplastиков при химическом факультете Алтайского государственного университета.

Что ответили американцы на пакет предложений и что нового в Институте? С таким вопросом мы отправились к Михаилу Матвеевичу Чернису, директору Института (он с сотрудниками — на фото внизу). Оказывается, интересуются барнаульскими термoplastиками не только американцы (от которых пока нет ответа), но и в Германии. Но главное, начинается внедрение разработок Института в промышленное производство. Спонсором выступает генеральное объединение «Комитент», которым руководит А. И. Пашенин. Алтайский край остро нуждается в собственном производстве древесной плиты, но у нас мало деревообрабатывающих заводов и, соответственно, отходов их деятельности. И очень кстати придется технология Института по производству экологически чистой ДВП из отходов льна. Работы развернутся на Залесовском лесокомбинате.

Еще одно достижение — получение патента на вещество Агутат, названное, как и сами понимаете, в честь университета. Кстати, немцы заинтересовались именно Агутатом.

Так что клонут американцы на термoplastики или клонут, а химики не унывают: и статьи научные печатают, и осуществляют давнюю мечту внедрить свои разработки в производство.

**О. ВАСИЛЬЕВА,**  
корреспондент газеты  
Алтайского университета  
«За науку».

г. Барнаул.







Готовя этот материал, я не ставил целью дать достаточно полную характеристику работы и деятельности Льва Александровича. В 1980 году, к 80-летию ученого, издательством «Наука» в Москве была выпущена явно неплохая книга «Академик Л. А. Мелентьев. Очерки о жизни и деятельности». Я здесь хочу вспомнить о нем как о человеке, с которым имел счастье общаться.

Мелентьева направили в Иркутск, когда там начиналась пора «бури и натиска» — форсированного создания второго после Новосибирска по значимости и масштабам центра сибирской академической науки. Пусть простят мне аналогию, но именно так начинались новые командующие на те участки фронтов, где ожидался или готовился перелом. И Лев Александрович явно справился с кругом этих своих задач — и научных, и организационных, и хозяйственных: вместе со своими единомышленниками, местными и приехавшими учеными, он обеспечил трансформацию ВСФ в группу самостоятельных, быстро определившихся и показавших свое лицо институтов, чьи исследования охватили очень широкий круг проблем, особенно важных для Сибири, для Восточной Сибири, но Сибирью не замыкающихся.

Л. А. Мелентьев, Герой Социалистического Труда и кавалер многих орденов и медалей, был единственным дважды лауреатом главной премии Президиума АН СССР в области экономики и энергетики — им Г. М. Кржижановского (кстати, авторским коллективом, включившим сотрудников СЗИ, такая премия присуждалась еще трижды — комментарию излишни...).

Когда нас, сотрудников СЗИ, было поменьше и Лев Александрович имел возможность быть доступным для каждого, мы несколько раз просили его рассказать хоть что-то о Г. М. Кржижановском, который своей прямо-таки фантастической многогранностью был явно необыкновенен, легендарен при жизни. Лев Александрович при этих наших наставлениях как-то тускнел лицом и уходил в сторону. Лишь однажды он сказал: «Вы знаете, Глеб Максимилианович был человек сложный...» Когда я готовил материал для газет к 100-летию Г. М. Кржижановского, Лев Александрович передал пачку машинописных страниц — факты, но ничего личного. Было впечатление, что здесь Мелентьева что-то угнетало. Очень может быть (подчеркну: это мои домыслы), что среди причин — дискуссия о теплофикации начала 30-х годов, которая от научной и технико-экономической перешла в политическую (тогда это было обычным), итоги дискуссии подвел специальный Пленум ЦК ВКП(б). Мелентьев в этой дискуссии еще как участвовал, причем, судя по одной из его публикаций в научно-техническом журнале, на политические оценки противников в духе времени не скупился.

Л. А. Мелентьеву очень не нравился термин «ученый» (а уж о

«молодом ученом» что и говорить...), он не раз повторял, что ученые — это Ломоносов, Менделеев, Попов, а мы — научные сотрудники. Среди излюбленных его афоризмов был такой: «В науке побеждают батальонами». И вот здесь-то Мелентьев был командиром бесподобным! Если первый, дореволюционный этап его работы был связан со становлением теплофикации как одного из направлений «государственной», территориальной энергетики (теплофикацию образно называли «вторым крылом» — первым была электрификация), то второй этап — это системные исследования в энергетике как особой, базовой

## ПЕРВЫЙ ИРКУТСКИЙ АКАДЕМИК

отрасли экономики, от которой зависит развитие и функционирование всего народного хозяйства. В последнем убедились сейчас обрешекшие себя на самостоятельность республики без собственной топливно-энергетической базы, убедившись и жители сибирского региона, имеющие надежную энергетическую опору.

Работая наладчиком парогенераторов в Ювзнергочермете, я получил от Л. А. Мелентьева приглашение перейти на работу в СЗИ. В Иркутске в первую зиму пришлось заниматься вопросами теплоснабжения домов на Академической улице, отапливавшихся от временной котельной, смонтированной в подвале. Естественно, я не мог предположить, что директор института будет вместе со мной лазить по подвалам и чердакам, проверяя работу датчиков уровня воды в отопительных системах, а он это делал.

Позже по поручению Л. А. Мелентьева, К. С. Светлов, Р. Л. Ермаков и я разрабатывали проекты эксплуатации системы теплоснабжения растущего Академгородка уже от районной котельной. Имев опыт инженерной, практической работы в промышленности, академик Мелентьев — крупнейший теоретик — в то же время всегда подчеркивал значимость конкретных исследований. Примером тому служат исследовательские расчеты, которые мы проводили вечерами и даже ночами (Лев Александрович просит и дело не терпит). До сих пор мы гордимся этой работой, выполненной под непосредственным руководством «самого Мелентьева»!

Вспоминаю, как яри наладке теплоснабжения первых домов Лев Александрович с нами заходил в квартиры, чтобы посмотреть, какая в них температура, греются ли радиаторы. Не забыть, как входил Мелентьев в квартиру, какой пример интеллигентности он являл: с извиняющейся улыбкой, с приветствием, рука автоматически снимала головной убор, в квартире как будто сразу становилось теплее... Кстати, вот это умение «автоматически» снимать головной убор на пороге помещения, в том числе «входя в институт», он привил многим из сотрудников СЗИ, которые (люди молодые, «современные») такими «мелочами» пренебрегали.

Лично я далек от идеализации, обожествления Льва Александровича и как ученого, и как человека. Академик Л. В. Таусон, который долго работал в качестве заместителя Мелентьева на посту председателя Президиума ВСФ СО АН СССР и был связан с ним душевно, говорил, что Мелентьев не был жестким, но был твердым, от своего мнения никогда не отступал. Слов нет, свойство твердости очень ценное, это особенно очевидно сейчас, но по отношению к своим ближайшим сотрудникам он нередко бывал не только жестким, но и жестоким — это проявилось по отношению к тем, кто поработав в СЗИ какое-то время, защитив диссертацию, на том с Сибирью раскланился, кто вежливо, а кто и не очень. А от мнения своего Лев Александрович отступить мог, причем это характеризует его положительно! На заседаниях ученого совета института под его председательством, насколько я помню и как ученый секретарь, голосования официально проводились лишь по вопросам формального плана, где без указания количества голосов «за» и «против» в протоколе

было не обойтись. А вот по вопросам и проблемам стратегически важного, принципиального характера, которые ставились Мелентьевым, мы дискутировали, и если председатель совета видел, что он его членов убедить не смог (последнее бывало, естественно, редко), то решение вопроса откладывалось, а вопрос исчезал навсегда, либо чтобы появиться потом в трансформированном виде.

Мне довелось в 60-е гг. быть ученым секретарем института и, значит, очень много работать непосредственно с Л. А. Мелентьевым, а контакты у меня с ним не всегда пол-

учались. Тогда, перед моим назначением, я и спросил: «Лев Александрович, почему Вы приглашаете меня, ведь нам с Вами не всегда легко общаться?» Глядя мне в глаза, он сразу же ответил очень спокойно: «К сожалению, жизнь требует от нас делать не всегда то, что нам нравится, и не позволяет руководствоваться только личными симпатиями или антипатиями». Не знаю, насколько я ему помогал, но он мне в моей работе старался помогать всегда, хотя ошибок не прощал ни в чем, даже в самом малейшем.

Немного об отношении Л. А. Мелентьева к прессе. Не принадлежа к очень активным популяризаторам науки, он давал интервью не щедро, а однажды, когда журналисты в очередной раз напечатали не согласованный с ним текст интервью «с точностью до наоборот», Лев Александрович издал специальный приказ, где запретил сотрудникам без его ведома давать в прессу материалы, касающиеся института. К моей активной журналистике Мелентьев относился двояко. То, что я не касался института (молодежь в науке, природа, туризм), ему нравилось, он нередко отфулболивал ко мне досаждавших ему ретивых пиратствующих спецкоров, а вот про институт... Одного поступка я не прощу Мелентьеву никогда! По инициативе собкора «Правды» В. Шарова и с ведома Мелентьева мы подготовили капитальный очерк об институте. И вот, когда Лев Александрович наконец-то уже не имел что возразить по поводу содеянного, когда мы учили абсолютно все его замечания и очерк был телетайпирован в «Правду» (Лев Александрович называл эту газету коротко «ЦО» — в смысле, центральный орган), то директор СЗИ позвонил туда и попросил не печатать очерк, в котором все изложено в общем верно, но публиковать очерк не время. От оценки этого поступка Мелентьева воздержусь и не буду повторять слова Вали Шарова, влетевшего ко мне с трясущимися губами после разговора со своим редактором. Очерк был опубликован в альманахе «Сибирь», отшлифованные в нем фразы я использовал потом не раз, но слетев с полосы «ЦО», он там потом не появился — наше журналистское тщеславие осталось «прищемленным».

Не могу тут не упомянуть об активном отношении Льва Александровича к юмору, о понимании его, даже когда этот «юмор» был в его адрес — ценю он такое качество у других. Когда в СЗИ отмечалась защита одной из первых докторских диссертаций (это было задолго до «сухого закона»), я уж слишком активно работал фотоаппаратом, мешая директору произнести его прочувствованный тост. И он не особенно любезно (понятное дело!) попросил «убрать этот фотоаппарат». Я убрал этот фотоаппарат и демонстративно достал другой. Одни замерли, другие прыснули. Лев Александрович бешено глянул на меня — ну, съест! — и сразу расхохотался (естественно, после этого я фотографировал его и при-нем лишь «скрытой камерой»). Не любя фотографироваться, а заодно и фотографов, Мелентьев был инициатором лишь одного снимка — в середине 80-х, со своей «старой гвардией» СЗИ.

По самому высшему разряду Лев Александрович выдал мне не за на-

учно-организационные огрехи, а когда узнал, что у нашей маленькой дочери (помнится, она была третьим ребенком СЗИ, родившимся в Иркутске) подозрение на туберкулез, а я молчу и к директору своему за помощью не обращаюсь... Помню, с каким ужасом я нес на прочтение директору впервые сверстанный мною годовой отчет института. А когда директор, вскорости позвав меня, сказал, что отчет годится, я ничего умнее не придумал, как брякнуть: «Ну, пойду напьюсь!» Думаю, он не меньше моего был доволен, когда после третьего года секретарства мне была объявлена благодарность специально-

Лев Александрович, сам страстный любитель природы, всячески поощрял развитие в институте общения с ней, считая это, в частности, одним из способов закрепления прибывших из центра молодых кадров. Для грибников, ягдников, охотников и просто выездов на природу организовывались автомашины, у института постоянно были свои плавсредства, класс которых неуклонно возрастал. Но с нашими неопытными таежниками стали происходить разные инциденты, информация о которых скрывать удавалось далеко не всегда: то ружье немножко не туда выстрелит, то ягдники вернутся с некоторой задержкой, то туристы придут не туда и не тогда, куда и когда планировалось. И вот случилась трагедия: двое ягдников ушли на выходные, не сказав никому точно о своем маршруте, и не вернулись. Их лихорадочно искали несколько групп две недели, а нашли, когда уже можно было не спешить... После этого случая Мелентьев попросил составить ему список всех кандидатов в «отлучники», собрал в конференц-зале — нет, не их, а их жен, у кого были! — заперся и говорил довольно долго. О чем говорил, лично моя жена мне не сказала, но стала явно активнее участвовать со мной в загородных мероприятиях и требовать, чтобы я оставлял ей пространственно-временную график любого, даже ближнего похода без нее. Видать, навыки системного информационного анализа Мелентьев мог привить кому угодно и применительно не только к энергетике...

Пусть дискуссионно утверждение о том, что душа человеческая переходит из одной телесной оболочки в другую, что она перевоплощается. Но вот воплощение в учениках, повторение и развитие по спирали — это нормально, это обязательно, это самонаграда. Вот явные и прямые ученики Мелентьева, «птены гнезда Львова». Ушедший в академический секретари Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР сменщик Мелентьева на посту директора СЗИ академик Ю. Н. Руденко. Четыре члена-корреспондента РАН: первый ученый секретарь СЗИ, заведующий отделом одного из московских институтов Л. С. Попырин; сменивший Мелентьева на посту директора ИнЭИ, который в общем-то всерьез называют московским филиалом СЗИ, А. А. Макаров; директор Института водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН И. П. Дружинин, нынешний директор СЗИ А. П. Меренков.

Когда начался перестроечный «разгул демократии», ушли в профессиональную политику сотрудники СЗИ Ю. А. Наумов, А. А. Грановский, Ю. Б. Каштанов, А. Н. Крутов. В областной администрации работают О. Б. Сутырина, С. М. Баутин, Э. Г. Вязьмин, Ю. А. Охорзин. Явно пришелся к месту, в заместителях председателя облкомприроды Л. А. Малевский. Все они — мелентьевцы, его ученики и ученики его учеников. Жизнь продолжается!

А. КОШЕЛЕВ,  
зав. сектором  
природоохранного  
энергоснабжения СЗИ.  
г. Иркутск.

Фото В. Новикова.



В своих поездках по старинным городам России часто ловил себя на мысли, что замедляю шаг, любясь не только своеобразной архитектурой того или иного старинного здания, но и витыми ажурными решетками оград. В них так много выдумки, фантазии, мастерства и вкуса, что многие решетки — кованые, литые, — без преувеличения можно назвать произведениями искусства.

Изящны кованые стебли, их переплетения — на ограде музея в Коломенском. Роскошны и царственно богаты решетки оград Санкт-Петербурга. Но самым со-

## Благородство красоты



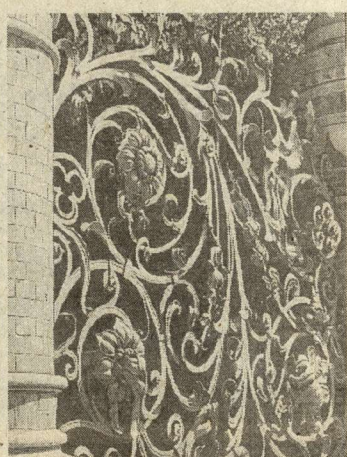
вершенным произведением подобного рода является ограда Летнего сада архитектора Ю. М. Фельтена. Подтверждение тому — множество подражаний, но более низкого уровня. Подобное есть и в работах новосибирских зодчих прошлых лет.

Но не только столицы богаты шедеврами. Немало прекрасных творений встречал я в Ярославле, Костроме, на Урале, в Тюмени, Тобольске, Иркутске. Красота, в дереве и металле, присутствует и в провинциальных городах. А достичь подобного мастерства в наши дни не так просто. Вероятно, необходимо создавать специализированные ПТУ с творческим художественным уклоном. Талантов же у нас в Сибири, как говорится, не занимать. Пример тому — ПТУ № 59 города Новосибирска, где замечательные педагоги терпеливо воспитывают мастеров резьбы по дереву. Об их профессиональном уровне говорят экспонаты выставок, где представлены работы учеников последних лет.

В. ЮГОВ,  
художник-оформитель  
Института горного дела СО  
РАН.

На снимках: силуэты ограды в Коломенском; фрагмент ограды в Санкт-Петербурге; старинный узор ворот в Костроме.

Фото автора.





## ИЖЕР — дайджест

### Данные космической разведки на международном рынке

ЦРУ планирует разрешить американским корпорациям продавать на международном рынке полученные со спутников фотоснимки и соответствующую спутниковую технологию.

Спутниковые системы сбора фотоинформации были разработаны в 1960-х годах и в настоящее время способны с высоты 800 км передавать снимки такого качества, что на них можно различать даже людей. Хотя стоимость такой системы засекречена, по оценкам экспертов она может достигать 1 млрд. долл.

По мере совершенствования аэрофотоаппаратуры снимки, переданные из космоса, стали пользоваться из года в год все большим спросом, в частности, среди угледобывающих, нефтяных, сельскохозяйственных и деревообрабатывающих компаний. По мнению президента компании «Локхид миссиль энд спейс» Дж. Макмагона, объем возможных продаж спутниковых фотоснимков и графических изображений земной поверхности на мировом рынке может оставить от 5 до 7 млрд. долларов. Предоставление лицензий на вывод спутников и продажа полученной с их помощью фотоинформации способствовали бы созданию в США рабочих мест и сохранению кадров специалистов, которые теряются из-за сокращения ассигнований на оборону.

США в последние годы предлагали на мировом рынке фотоснимки со своих спутников, но с разрешением лишь до 30 метров, опасаясь, что более качественные снимки позволят раскрыть технические секреты американской космической разведки. Только в 1992 году таких снимков было продано в мире на 30 млрд. долл. Однако в текущем году почти одновременно Франция и Россия предложили на рынке свои фотоснимки с разрешением от 10 до 1 метра. Это обстоятельство сыграло важную роль в изменении политики ЦРУ в отношении американских спутниковых систем.

«Нью-Йорк Таймс».

### Предприниматели открывают рынок и на Луне

Американские и российские предприниматели собираются предложить новый вид услуг для астрономов и кинорежиссеров, желающих иметь кадры реальных космических условий, путем доставки на Луну любых желаемых грузов — кинокамер, телескопов и другого оборудования.

Фирма «Интернэшнл спейс энтерпрайзис» (Сан-Диего, шт. Калифорния), партнером которой в России выступает НПО им. Лавочкина, уже определила своих покупателей в области индустрии развлечений, желающих иметь кадры, снятые на Луне и в космосе. Администрация школ и колледжей также могла бы заплатить за предоставленные возможности студентам и школьникам вести дистанционное управление луноходом. Производители оптических устройств готовы заплатить за то, чтобы именно их торговые марки были указаны на лунных телескопах.

Специалисты фирмы «ИСЭ» планируют в 1996 году вывести на лунную орбиту спутник для транслирования радиосигналов с обратной стороны Луны. Высадка на Луну начнется годом позже, причем, по расчетам специалистов, доставка полезной нагрузки массой 40 кг обойдется в 5–10 млн. долл. Благодаря использованию уже отработанного оборудования эта сумма на порядок меньше той, которая потребовалась бы НАСА для выполнения данной задачи, поэтому на фирме надеются, что НАСА станет основным пользователем услуг по доставке на Луну телескопов и других научных приборов. Возможно, что в разрабатываемом проекте доставки полезных грузов на Луну будут использоваться российские ракеты-носители «Протон», имеющие низкую стоимость эксплуатации.

«Нью Сайнтист».

### Спутниковая радионавигационная система в помощь людям со слабым зрением

Канадский специалист Шарль Ла-Пьер разработал радиоэлектронное устройство, которое в сочетании с радионавигационной спутниковой системой «Навстар» сможет помочь людям со слабым зрением в их передвижениях по незнакомой местности и точном определении своих координат в любой момент времени.

Ла-Пьер создал собственную базу данных, включающую сведения об улицах, которые проходят по территории площадью в 20 г, прилегающей к Университету Карлтона (Оттава). В процессе сбора информации он совершал прогулки по этой территории и каждые 10 с. определял свои координаты с помощью системы «Навстар». Приемное устройство вводило в память портативного компьютера все сведения о произведенных засечках в единицах градусов, минут и секунд географических координат (широты и долготы). Чтобы ввести поправки на величину допустимой при этом ошибки в определении точного местоположения (от 30 до 100 метров), Ла-Пьер использовал приемопередающее устройство с точно известными координатами, которое транслировало свои координаты, найденные по системе «Навстар», позволяя при этом производить привязку данных к ближайшим перекресткам.

При нажатии в устройстве кнопки запроса своего местоположения, его вычислитель отыскивает данные, соответствующие полученным значениям широты и долготы. Затем вычислитель с помощью электронного синтезатора речи сообщает данные о местонахождении и ближайших перекрестках. Составление аналогичной базы данных для других местностей может быть заметно облегчено благодаря тому, что в ряде городов планы улиц уже составляются с использованием спутниковой навигационной системы.

Первоначальный вариант разработанного Ла-Пьером устройства имел массу 11 кг и включал портативный вычислитель, работающий от батареек синтезатор речи и приемник сигналов системы «Навстар». В настоящее время Ла-Пьер работает над созданием устройства, выполняющего те же функции, но имеющего габариты портативного стереопроигрывателя и массу менее 1 кг. На эти цели он получил ассигнования в размере 500 тыс. долларов. В отличие от первоначального варианта в новом устройстве информация будет выдаваться пользователю через наушники.

«Нью Сайнтист».

29 декабря 1993 года скоропостижно скончался на 76 году жизни заслуженный деятель науки России, профессор, доктор геолого-минералогических наук

ДОЛГОВ Юрий Александрович.

Сотрудники Института минералогии и петрографии СО РАН разделяют горечь невосполнимой утраты и приносят свои соболезнования родственникам.

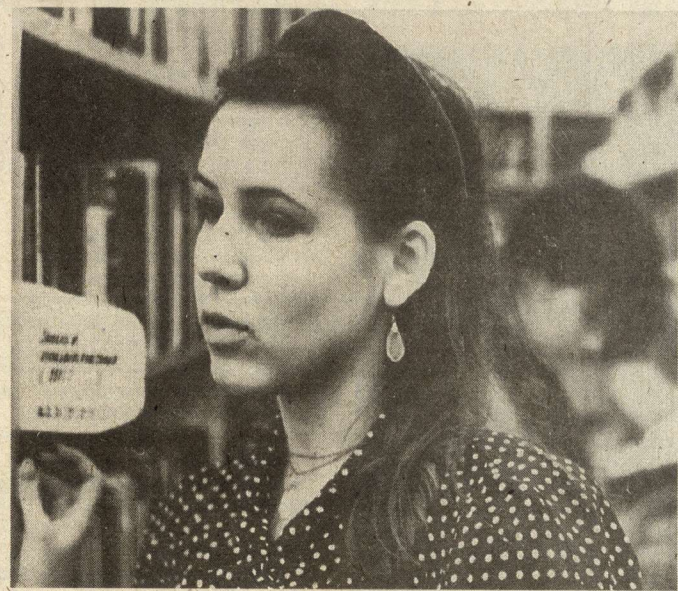
## КНИЖНЫЙ МИР

Трудно уже чему-либо удивляться, но есть в Новосибирском академгородке учреждение, которое не закрывается на обеденный перерыв. Это — библиотека Объединенного профсоюзного комитета.

В ней с любовью собраны и с заботой хранятся более восьми-десяти тысяч книг. Целый город! А управляют им доброжелательные и симпатичные женщины. Не так уж легко быть библиотечным работником: надо быть и педагогом, и психологом, а главное, уметь создать у читателя легкое радостное настроение встречи с книгой.

Наша библиотека массовая. Это значит, что учтены самые разнообразные интересы: история страны, жизнь замечательных людей, книги о путешествиях, исторические повести и романы, поэзия, искусство, научная фантастика и т. д. Особое место в разделе художественной литературы занимают серийные издания, включающие произведения писателей разных стран и эпох (например, «Сокровища лирической поэзии», «Библиотека поэта», «Библиотека всемирной литературы»). В читальном зале представлены и периодика и разнообразная справочная литература: отраслевые энциклопедии, словари. Когда бы ни пришел в читальный зал, всегда встретит улыбкой Ирина Яковлевна Фенеловна. Даже на самые необычные и непонятные вопросы поможет найти она ответ. Ее эрудиция и опыт значительно облегчают поиск нужной информации. А сколько рукодельниц могут пользоваться здесь популярными журналами «Верена» и «Бурда» бесплатно! Несмотря на непростое финансовое положение библиотеки, ее работники считают невозможным брать деньги за просмотр изданий. В таком поддержании статуса общедоступности библиотеки проявляется гордость и любовь к своей профессии.

Приятно наблюдать за работой Натальи Выхоной и Ирины Либерт на взрослом абонементе. Они всегда посоветуют, расскажут о книгах, подберут желаемую. И все с удовольствием.



## ДОБРЫЙ ДОМ

ем, — вот что значит работать на своем месте!

Много читателей на детском абонементе. Здесь встречает Галина Михайловна Дубинина. Интересно, что фонды открыты, и ребята сами могут просматривать на стеллажах книги. Галина Михайловна мягко и ненавязчиво учит пользоваться каталогами, — чтобы не заблудиться в библиотечных фондах. Рассказывает, что у каждого тома есть свой адрес, как и у каждого дома. Дети чувствуют себя взрослее и самостоятельнее, выбирая сами себе литературу. Записываются на абонемент с пятилетнего возраста. Представляете, гордость малышей, у которого есть собственная читательская карточка! Причем здесь детей учат не только быть ответственным и аккуратным, но и, в случае необходимости, «вылечить» испорченную порванную книгу.

В библиотеке часто проходят выставки, обзоры новых книг, викторины. Сотрудники устраивают тематические вечера, выступают сами и приглашают гостей: писателей, коллекционеров, ученых. Хорошо, что находятся люди, готовые поделиться своими знаниями, подарить ребятам немного своего такого дорогого времени. Взгляните на фотографию — какие внимательные глаза смотрят на доктора исторических наук В. Е. Ларичева. Такие встречи неоценимы.

Не хочется уходить из этого теплого, приветливого дома. Кажется, что здесь все хорошо, все ладится. Однако, — грустно говорит заведующая Галина Константиновна Нескородева, — мы за этот год приобрели только 500 книг. А фонды изношены при такой большой обращаемости. Без под-



держки очаг культуры захиреет и погаснет. А как же духовная пища для растущего поколения?». Ведь из способов пробудить любознательность и жажду ее удовлетворения у наших детей — это привести их в библиотеку. Приглашаем вас в этот добрый дом: Золотоулинская, 25, кроме среды и воскресенья с 12 до 19, телефон 35-48-23.

В. МАКАРОВА.

На снимках: Наталья Выхоина; зав. детским абонементом Г. Дубинина; В. Ларичева внимательно слушают дети. На стр. 1 — Г. Нескородева, зав. библиотекой ОКП ННЦ.

Фото В. Новикова.

## ХРУПКОЕ, ДРАГОЦЕННОЕ, ВЕЧНОЕ

Ни в одной стране, пожалуй, не говорится так много о важности культурного возрождения. И в то же время идет непрерывный процесс разрушения духовных ценностей.

Подобная угроза нависла и над библиотекой ОКП-149 Сибкадетстроя. Суть дела такова: для содержания книжного фонда, выплаты арендной платы и т. д. необходимо 9 млн. руб. в год. С октября 1993 г. руководство ЖКУ отказывается финансировать библиотеку. А это, в конечном итоге, приведет к развалу трудового коллектива и разбазариванию уникального фонда, который формировался более 30 лет. А как быть в этом случае нашим читателям. Библиотека обслуживает жителей микрорайонов «Ц» и «Д». Оторванные от городской культуры, а теперь и от библиотеки, они обречены на духовную деградацию. Невозможно вырвать дерево, не повредив его корней.

Итак, нет средств на финансирование, на зарплату сотрудникам самой низкооплачиваемой, беднейшей из профессий? А почему в те несравнимые с сегодняшними трудные послеоктябрьские годы, в голодной, разрушенной войнами стране, биб-

лиотеки не разрушались, а напротив, получали самое широкое развитие? Тогда на хлеб денег не хватало, а на книги изыскивались средства из регулярных отчислений рабочих от профзащиты.

Знаю это не понаслышке. Мне, тогда заведовавшей массовой библиотекой Подольского ГМЗ, было поручено создать библиотеки в каждом цехе, бараче, общежитии. Организовала 65 мини-библиотек, а следом — семинар о семейном чтении. Книжный фонд систематически пополнялся. Проводили читательские конференции, диспуты по популярным тогда произведениям.

Не жалели в то время средств на массовую работу библиотек. Они были для многих лучшим местом отдыха. Редкий рабочий не был читателем. Много делали в те годы профсоюзы по охране библиотек от разрушения. Конечно, было непросто, в битве за сохранность библиотек приходилось преодолевать бюрократические препоны ультра-деловых активистов, ратовавших за изъятие из книжного фонда «буржуазной заразы»: «К чему рабочему читателю Федор Сологуб, произведения из

жизни первых христиан и пр.?» Но здравый смысл побеждал, и еще долгие годы удавалось сохранять книжный фонд от политического недомыслия и расхищения.

И уж если сегодня мы позволяем себе изображать вчерашний день черным, мы обязаны сегодняшним показать светлым. По меньшей мере, быть весьма осмотрительными в битве за духовные ценности. «Не трожьте музыку руками!» — сказал А. Вознесенский. То же можно сказать о библиотечном фонде — разрушить его можно в одночасье, восстановить — невозможно.

Сегодня, когда над библиотекой нависла угроза закрытия, мы, ее читатели, обращаемся за защитой к властям, к общественности, ко всем, кто не может в этот момент оставаться безучастным. Библиотека не должна стать объектом коммерциализации, от нее нельзя ждать немедленной отдачи. Результаты ее воздействия на личность вечны.

По поручению актива читателей библиотеки.

Н. БЕЛЯЕВА, кандидат педагогич. наук, доцент НГПИ, пенсионер.





\*\*\*  
Медвяные хляби разверзлись  
ласточек хмурый полет  
в дымке прибрежной. Но все же  
пчелы речные не знают  
что влагу врагам отдают  
в тени своих сот не увидят  
как упоителен вечер  
под осенью утра сырого.  
Когда же появится Добрая  
вернется совсем Незнакомой  
станет Закрывающей Солнце  
окажется немая, не моя.  
\*\*\*

*Поэтическое настроение всего  
сильнее на Мосту Бялин-Цяо*

Пришли однажды к великому Ти-Хону его ученики и увидели, что тот лежит на старом бамбуковом диване.  
— Что вы делаете, учитель? — спросили ученики.  
— Охотясь на оленя — не видишь горы, когда жарят рыбу — пахнет только жареной рыбой. В хорошем разговоре не все говорится. Приходите ко мне через четыре луны, — так

\*\*\*  
Загорелся в селе дом. Пришел Ти-хон смотреть. И ничего не подумал. Просто на огонь смотрел Тихон.  
\*\*\*

У Тихона была строгая учительница. «Вырасту, — думал Тихон, — никогда не буду строгой учительницей».  
\*\*\*

Пришел Демьян к Трофиму и стал жаловаться, какой мол растакой агент ЦРУ этот наш Тихон. Долго сказка сказывается, смеркаться стало, тут и Демьян уходить собрался. Да кто-то в окошко тихо постучал — «Длинный» и сказал:  
— А дурак ты, Демьян.  
\*\*\*

Тихон спал. У Тихона было алиби.

Приехал к Тихону на деревню Автандил с чемоданом.

«Дай, проведаяю», — думал он.

Только чемодан открыл, как и начался тут как тут знатный искрометный глюконат.  
\*\*\*

Про то, как Тихон лихо боролся с желанием. И поборол его одной левой.  
\*\*\*

Пили за астрономическую весну. Обсуждали, что есть в длинных женщинах, что есть в коротких (маленьких).  
\*\*\*

Прикрыл Тихон свой третий глаз, стрелки черные нахмурил и стал бороться с желанием. Отгремела заутреня.  
\*\*\*

Проснулся Тихон в хорошем настроении. Пошарил рукой под диваном, вытащил оттуда тростинку, на вертел в ней дырочек — славная свистулька получилась. А потом раз-два, да и подарил ее мальчику. Хороший такой малыш, бестия голопузая. Бери, Тихон еще наделает.



Мораль: Шути иль делай вид, но только дверь запри. И в одиночку!  
\*\*\*

## ПАРАДНОСТЬ И ПРОСТОТА

Все хорошее течет и крутит жернова.

Тогда все плохое Мелется в муках со временем. Что осталось — то не в счет. Пусть и дальше так течет. Только, расчищая русло, Надо хорошенько помнить От каких вещей ломаются мельницы.

Круглый оптимист наблюдавший за чужим счастьем наподобие тупого гвоздя торчит в стенке.

С сегодня на завтра я буду опять плохо спать и зачем, я заглянул в календарь садовода? (Полнолуние)

Над вечным полем летают мои обломки когда они упадут на него может, из них и получится что-то другое. Когда, куда бы они ни упали, никто не опознает меня.

— Грустно.  
— А что такое грустно?  
— Грустно, когда не весело.  
— А что такое весело?  
— Это когда забываешь, что тебе грустно.

Какие неожиданные открытия делаешь когда вдруг возьмешься чинить телефон:

некому позвонить чтобы проверить качество работы.

Трудные времена проходят трудные люди остаются вещей вообще не бывает

Ноябрь — месяц портвейна осень — сезон портвейна жизнь — на основе портвейна

Китайский разговорник № 2 Когда я был уже почти жив когда ты сломаешь американ

у Сюнь-чена два яблока у Лао Цзы мама парикмахер На переправе в далеких горах Мне земляк повстречался Чень Ши

— По бокам торчит? Да, руки.  
— Из трубы звучит? Да, звуки.  
— По ночам скрипит? То мухи Мельник все перемолол за зерном в село ушел совам зернышко оставил рыбам зернышко оставил. мыши сами тут как тут без остатка подберут. Ведьмам, лешим, домовым и русалкам водяным не останется.

ответил им великий Ти-Хон. Пришли ученики через указанный Ти-Хоном срок и снова спросили, что делает любимый учитель.

— Рисунок на ковре могут увидеть все, но игла давно ушла из него. Ни словом, ни молчанием не выразить смысла. Стоит устам захотеть — и речь погибает. Приходите через восемь лун, — так сказал своим ученикам великий Ти-Хон.

Минуло еще восемь лун, отцвели горные цветы на полях. В третий раз пришли ученики к Ти-Хону и задали свой вопрос.

— Да и сам я не знаю, что делаю. — признался великий Ти-Хон своим ученикам. — Закатное солнце спустилось в рыбацкие сети.

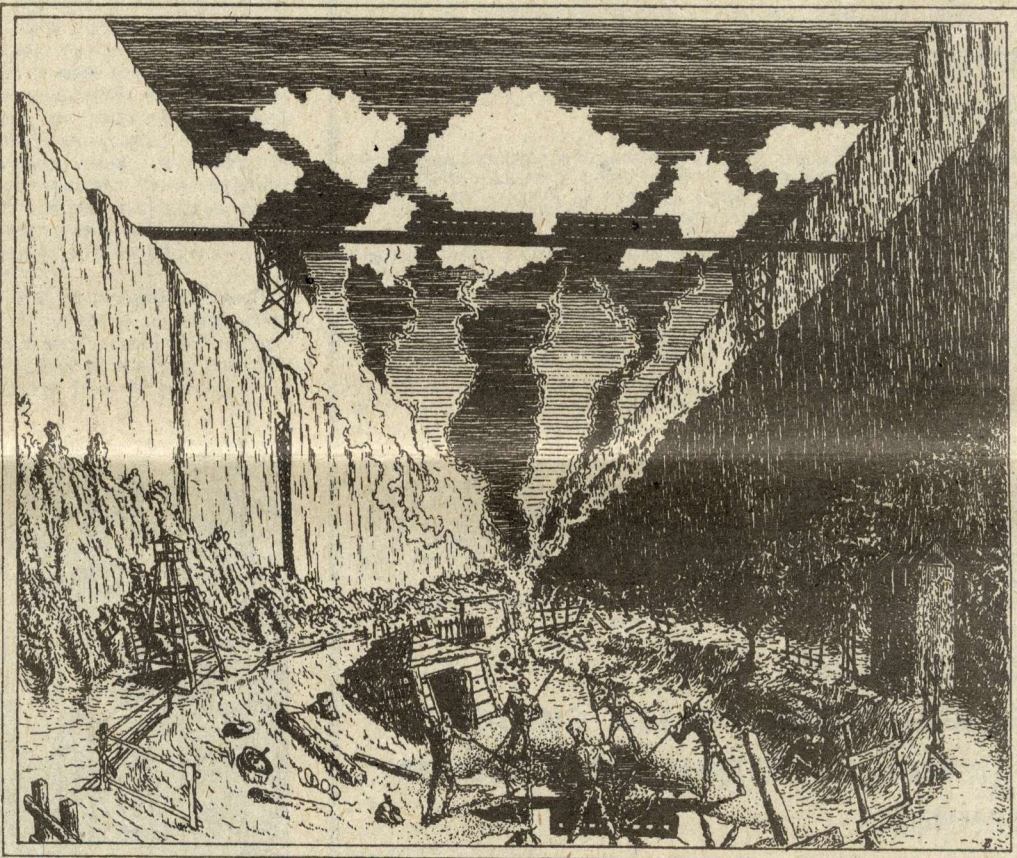
— Это полная хреновина, — сказали достойные ученики.

Журчание ручья в ночи становится чище, на мосту Бялин-Цяо причудливы тени, другие читают свои стихи.

Держал как-то Тихон курицу. И вот снесла курица Тихону доброе яйцо. Съел Тихон яйцо и подумал: «А не зря и не напрасно Тихон курицу держал».

Полез Тихон на дерево. Лезет-лезет и думает: «Да что же это я делаю?» Остановился, осадил себя. Подумал-подумал, и полез обратно.

Зашел Демьян к Тихону. Спит Тихон. «Кончается месяц март», — подумал Демьян. Не стал Тихона будить, забрал молча лыжи и ушел.



Зашла Таисья Маруська к дяде Тихону. Прибраться, бельишко постирать, ну еще там чего... Да так там и сгинула.

Обиделся Тихон. Уснул обиженный. Проснулся обиженный. Пошел в ванну обиженный. Стал чистить зубы обиженный. И чистил до тех пор, пока обида не прошла.

Сделал Тихон вид, что алтын у Демьяна занял. Демьян поверил, обиду затаил. Не звонит больше. Пришлось Тихону свой алтын отдавать. Теперь он и сам не звонит Демьяну. Мало ли на что тот еще обидеться может.

Дружил Тихон с книжкой. Провожал ее до калитки. Только книжка попала неинтересная. Одна обложка. И не стал Тихон с книжками дружить.

— Никаких романов. Диван и только диван! — говорил ему после дохтур.

Долго размышлял Тихон и наконец сделал вывод что сверху, что снизу. Сверил направление и пошел. Да не туда, как оказалось.

— Но в главном я не ошибся. Был Тихон! Был!  
\*\*\*  
Про то, какая доля выпала Тихону. Никто не знает, кроме Его, Тихона и Меня.

Тексты:

Стариков-Отбой © 1994

Картинки: Барий © 1994

Составление:

Носатый, Ленка © 1994

