



# Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

12 января 1990 г.

2

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

## Новости кратко

▲ На пленуме Советского РК КПСС г. Новосибирска подведены итоги обсуждения Тезисов РК КПСС «О демократизации внутрипартийных отношений» в первичных парторганизациях района, выдвинуты кандидаты в народные депутаты местных Советов и заслушана информация члена ЦК КПСС академика В. Коптюга о внеочередном декабрьском Пленуме ЦК КПСС, рассмотревшем вопросы, связанные с решениями XX съезда Компартии Литвы.

▲ В Новосибирске организован хозрасчетный Приборно-метрологический центр СО АН на базе действующих центральной лаборатории информационно-измерительной техники и бюро проката приборов и оборудования. Утвержден Устав Центра. Директором Центра назначен И. УСТИМЕНКО.

Под девизом «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР — НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ» в марте — апреле 1990 года пройдет очередная выставка-смотр приборов, разработанных и созданных в Сибирском отделении АН СССР — «Сибирский прибор-90». Решение об этом принято Президиумом СО АН. Место проведения выстав-

## СИБИРСКИЙ ПРИБОР-90

ки — научные центры Отделения. В Новосибирске, Томске и Красноярске выставка будет развернута в помещениях домов ученых. В Иркутске, Якутске и Улан-Уде выставка разместится в

зданиях президиумов научных центров

Оргкомитет выставки возглавляет академик В. Накоряков, дирекцию выставки — кандидат наук С. Воронков. Научному совету по

выставкам работ СО АН предложено организовать выпуск единого аннотированного каталога приборов и установок, представленных на выставке, с целью ознакомления широкой общественности с разработками учреждений Отделения в области научного приборостроения. На премирование призеров выставки предусмотрено выделение до 22 тыс. рублей.

## НА СОИСКАНИЕ ГОСПРЕМИЙ РСФСР

Комитет по Государственным премиям РСФСР в области науки и техники сообщил («Советская Россия», 03.01.90), что к участию в конкурсе на соискание премий 1990 года допущено 13 работ.

Среди них 2 работы, выдвинутые на конкурс Сибирским отделением АН СССР:

— Работнов Ю. Н., Соснин О. В., Никитенко А. Ф., Шестериков С. А., Локощенко А. М., Малинин Н. Н., Самарин Ю. П., Чижик А. А. «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОСНОВОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПОЛЗУЧЕСТИ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЙ». (Цикл работ). — Общественное обсуждение проводится в Институте машиноведения им. А. А. Благонравова АН СССР (Москва, тел. для справок 135-32-01).

— Бурдуков А. Д., Галицейский Б. М., Дрейцер Г. А., Кашинский О. Н., Костюк В. В., Накоряков В. Е. «НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОДНОФАЗНЫХ И ДВУХФАЗНЫХ СРЕДАХ». (Цикл работ). — Общественное обсуждение проводится в Институте высоких температур АН СССР (Москва, тел. для справок: 485-90-09).

Комитет по Госпремиям РСФСР обратился с просьбой к ученым и специалистам, широкой общественности сообщить свое мнение о работах и авторских коллективах. Все отзывы, материалы обсуждений и замечания по работам и авторским коллективам следует направлять в Комитет ДО 5 ФЕВРАЛЯ 1990 ГОДА по адресу: 103012, Москва, Куйбышевский проезд, 5.

## НАУКА И БУДУЩЕЕ АМЕРИКИ

стр. 2

## К ПРОЕКТУ ЗАКОНА О СОБСТВЕННОСТИ

стр. 3

## ПРОТИВ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ

стр. 4

## КРАСОТА ГОРЯЧЕГО МЕТАЛЛА

стр. 6-7

## САМЫЙ ДЛИННЫЙ ПАМЯТНИК ЗАСТОЮ?

стр. 7

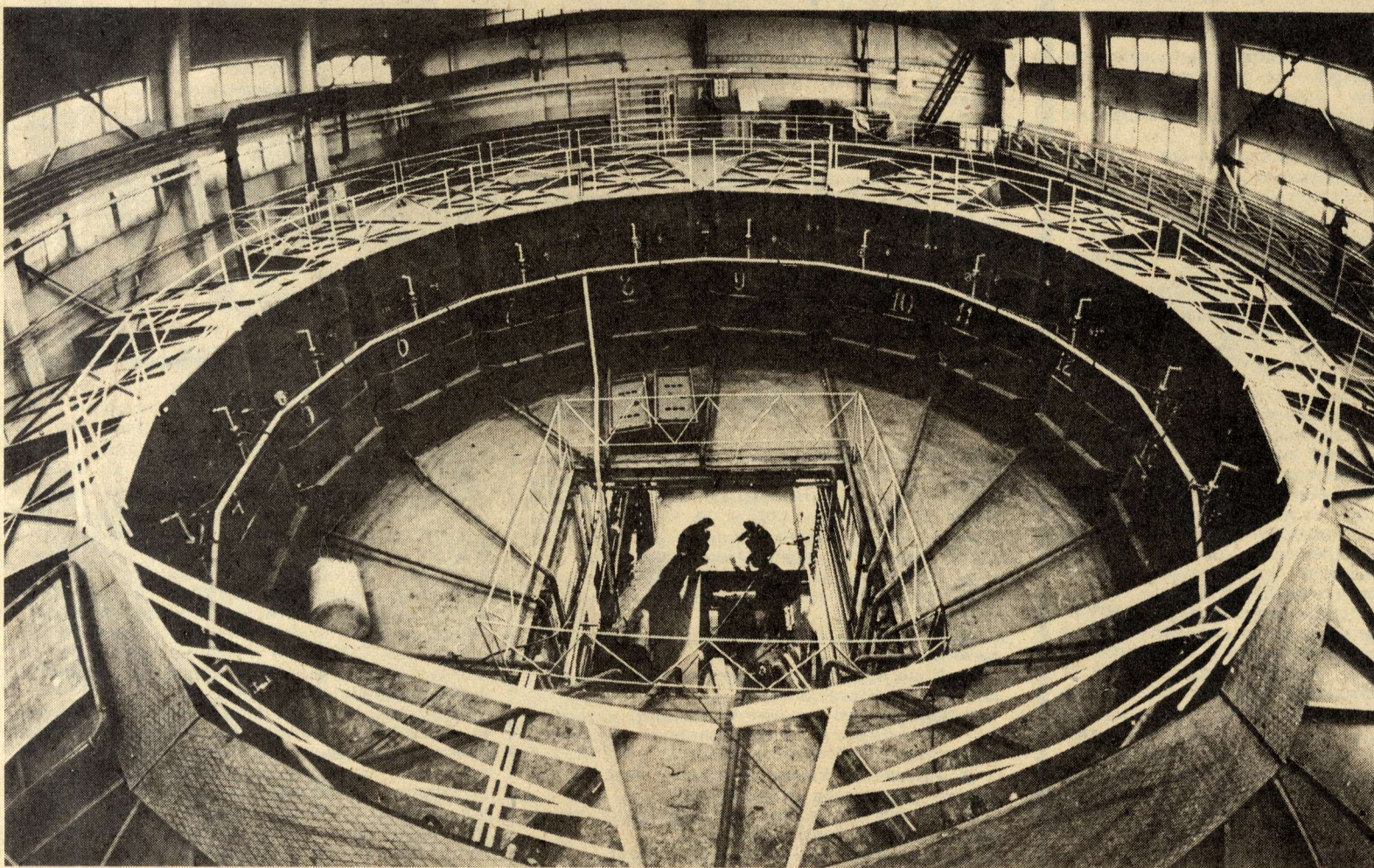
## ПАРТИЯ НА ВЕЛИКОМ ПЕРЕЛОМЕ

стр. 10

## НАСТУПИЛО «ВРЕМЯ СОКРАТОВ»?

стр. 8-9

## НА МИРОВОМ УРОВНЕ



♦ Так выглядит установка ГИ-16-генератор импульсов, СКБ электроники больших мощностей, созданная Институтом сильноточной электроники совместно с

Фото В. НОВИКОВА.

стр. 5



# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

## ПЛЕНУМА СОВЕТСКОГО РАЙКОМА КПСС ОБ ИТОГАХ ОБСУЖДЕНИЯ ТЕЗИСОВ РК КПСС «О ДЕМОКРАТИЗАЦИИ ВНУТРИПАРТИЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ» В ПЕРВИЧНЫХ ПАРТОРГАНИЗАЦИЯХ РАЙОНА.

Пленум Советского РК КПСС констатирует, что активное и содержательное обсуждение Тезисов позволило сформулировать концепцию и подготовить проект нового Устава КПСС.

В основе этой концепции — определение КПСС, как политической организации советских граждан, добровольно объединившихся с целью реализации Программы КПСС, утверждения приоритета общечеловеческих ценностей и идеи построения социалистического, а в перспективе коммунистического общества в СССР. КПСС стремится быть выразителем интересов трудящихся, быть организующей и координирующей силой общества.

Пленум РК КПСС подчеркивает необходимость закрепления в новом Уставе значительно более широкого, чем раньше, спектра прав первичных парторганов, полную автономность организаций в решении вопросов, находящихся в их компетенции.

Пленум РК КПСС поддерживает стремление партийных организаций к образованию горизонтальных структур в партии, допускает формирование различных платформ по ключевым вопросам общественно-политической жизни, признает референдум в партийных организациях и в партии в целом необходимой формой изучения общественного мнения партии. При этом пленум РК КПСС считает неприемлемым для партии организационное оформление групп (фракций) со своей групповой дисциплиной, отличной от общепартийной.

Расширяя права членов КПСС, предлагаемый проект Устава гарантирует каждому коммунисту возможность ознакомления с текстами любых решений, принятых выборными партийными органами, вплоть до ЦК КПСС и съезда, право свободного выхода из КПСС, непосредственного участия в выборах руководящих органов партии.

Выборы всех партийных органов должны проводиться на конкурсной основе с соблюдением принципа всеобщих, прямых, равных избирательных прав членов соответствующей парторганов. Кооптация в выборные органы недопустима. Выборы делегатов на партийные конференции и съезды также должны осуществляться по партийным территориально-производственным избирательным округам. Предусматривается сохранение полномочий делегатов на период до проведения очередной конференции (съезда).

Пленум РК КПСС считает правомерным разделить выборные органы партии по их функциям на руководящие, наделенные правом принимать решения (собрания, конференции, съезды), исполнительные, организующие выполнение принятых решений (президиумы, партийные бюро, комитеты) и контрольные органы партии (контрольно-ревизионные комиссии). Исполнительные органы полномочны в вопросах организации выполнения решений, принятых руководящими органами. Контрольно-ревизионные комиссии осуществляют контроль за соответствием решений исполнительных органов решениям руководящих органов.

Проект Устава КПСС определяет новый статус печатного органа. Выборы редак-

ционной коллегии высшим органом партийной организации представляют партийной прессе реальную независимость и от аппарата, и от партийного комитета. Партийная газета должна стать органом парторганов.

Формулируя эти и другие предложения, пленум РК КПСС опирается на мнение коммунистов Советской районной парторганов, высказанное в ходе обсуждения и общерайонного референдума по некоторым вопросам внутрипартийных отношений.

Пленум РК КПСС постановляет:

1. Одобрить основные положения проекта Устава КПСС, представленного комиссией по доработке Тезисов РК КПСС «О демократизации внутрипартийных отношений».

Продолжить его обсуждение в первичных парторганов района до 15 марта 1990 года.

В марте 1990 года на расширенном пленуме РК КПСС с участием делегатов XVII районной партконференции рассмотреть итоги обсуждения проекта Устава КПСС.

2. Поручить комиссии продолжить работу по доработке проекта Устава с учетом обсуждения на настоящем пленуме и в первичных парторганов.

Обратить внимание комиссии на подготовку раздела «партия и государственные, общественные организации, комсомол», на детализацию вопроса о правах меньшинства, выработать точку зрения на взаимоотношение с политическими течениями и организациями внутри страны.

3. Учитывая мнение коммунистов, высказанное при проведении референдума, пленум Советского РК КПСС высказывает:

— за проведение прямых, равных, тайных выборов делегатов на XXVIII съезд КПСС по партийным избирательным округам.

— за аналогичный порядок выборов на городскую, областную и другие конференции.

— за создание Компартии РСФСР.

— за принципиально новую редакцию статьи о роли КПСС в обществе в Конституции СССР. Авангардная роль КПСС должна утверждаться исключительно силой авторитета, примера, убеждения.

4. Итоги общерайонного референдума направить в Новосибирский горком, обком партии и ЦК КПСС.

5. Поручить бюро РК КПСС опубликовать постановление Пленума и итоги референдума в многотиражных газетах района, в «Советской Сибири» и направить данные материалы в «Советскую Россию». Послать телеграмму в ЦК КПСС с просьбой о доведении до коммунистов полной информации с декабрьских (1989 г.) Пленумов ЦК КПСС.

6. Направить в ЦК КПСС решение пленума РК КПСС с предложениями о новой процедуре выборов делегатов на 28 съезд КПСС.

7. Бюро РК КПСС подготовить и организовать обсуждение в первичных парторганов концепции развития партии и советского общества.

НОВОСИБИРСК.

2 января 1990 г.

Констатирующая часть Постановления приводится в сокращенном варианте.

## ОТСТАЕМ НА ДЕСЯТЬ ЛЕТ?

В журнале «Science» (т. 208, № 4448, стр. 1093, 1980 г.) рядом со статьей о вымирании динозавров я случайно заметил редакционную статью — выдержки из речи «Наука и будущее Америки», произнесенной президентом Национальной Академии наук США ровно 10 лет тому назад в Дурхэме. Мне эта речь показалась чрезвычайно своевременной (для нас). Жаль, что эти же или подобные мысли не были своевременно высказаны главой нашей науки. Наука и будущее страны, наука и гражданственность... Что может быть актуальнее сегодня?

Э. ИЗОХ,  
профессор ИГиГ СО АН.

## НАУКА И БУДУЩЕЕ АМЕРИКИ

ИЗ РЕЧИ, ПРОИЗНЕСЕННОЙ В ДЮК-УНИВЕРСИТЕТЕ, ДУРХЭМ, СЕВЕРНАЯ КАРОЛИНА, 6 МАРТА 1980 ГОДА.

Оценивая будущее науки и промышленности, важно иметь в виду, что в обществе в определенной мере утеряно доверие к науке и к ее конечным результатам. Это не значит, что чистая наука и ученые сейчас ценятся меньше, чем раньше. Нет, но общество менее уверено в том, что научные исследования в конечном счете действительно ведут к общественной пользе.

Впервые за последнее столетие появились мыслители, которые высказывают сомнения в том, что наши, даже самые значительные научные достижения, на самом деле означают прогресс. Для философов перестает быть ясным, что же это такое — объективная истина, бесспорное добро? Сомнения возникают в публичных дискуссиях, касающихся ядерной энергии, социобиологии, — в жарких, но не очень разумных спорах о практическом применении рекомбинанций ДНК. Интеллектуальная элита во все эпохи была настроена пессимистично. Однако сегодня в обществе, в предвидении того, что все то, «что может быть сделано — будет сделано», зарождается антинаучные, антирационалистические тенден-

ции, которые должны заставить нас оглянуться и задуматься. В своей наиболее уродливой и наиболее абсурдной форме эти тенденции находят выражение в различных гургу, прорицателях и гадалках, астрологах, фанатичных апологетах «натурального» питания, в крайнем легковесии всему, что якобы угрожает окружающей среде и т. п. Такой антинаучный образ мыслей проникает в средства массовой информации и действует разрушительно, влияя в равной мере и на интеллигенцию, и на политиков, принимающих решения. С этим нужно бороться, используя любую возможность.

Образ науки и ученых в глазах публики искажается в результате участия ученых в формировании политических доктрин. В результате независимые, полуофициальные движения энвиронменталистов («зеленых») или потребителей оказываются выражением ощущения незаконности, неестественности происходящего. Этот вопль протеста со стороны индивидуально мыслящих граждан становится важным социополитическим феноменом...

Трудности в научном сообществе возникают, когда роль ученого, как такового, смешивается с ролью ученого, как гражданина, когда этические

нормы науки вступают в противоречие с обязанностями гражданина, когда стираются границы между собственно научными и чисто политическими задачами. Если ученые перестают различать эти границы, то научная дискуссия перестает быть чисто научной.

Еще десять лет назад считалось нормальным выпячивать перед публикой потенциальные опасности прогресса и выдавать их в качестве ясной, вполне доказанной научной угрозы. Сейчас настало время вернуть-

ся к этическим нормам науки с тем, чтобы и политический прогресс мог развиваться с большим доверием. Общественность может быть удивлена, почему мы до сих пор не знаем того, что является жизненно важным для принятия решений. Наука сохраняет свое высокое место в глазах общества только в том случае, если мы твердо определим пределы того, что мы знаем и чего мы не знаем, и убедимся, в каком направлении двигаться дальше в своих исследованиях. Мы потеряем свое место в обществе, если будем вести дискуссию так, как будто вся научная информация, все знания уже у нас в руках. Ученый лучше всего служит обществу тогда, когда он придерживается научной этики, но не политики. Если научное общество не разоблачит шарлатанов, публика не заметит различий между ними и учеными, и тогда страдает и наука, и вся нация в целом. На ученых, имеющих дело с реальными жизненными проблемами, лежит тяжелое бремя быть и соответственно выглядеть в глазах народа конструктивными, прямыми и искренними, честными и мужественными. Они не должны поддаваться запугиваниям, как это было на протяжении последнего десятилетия.

Филипп ХЭНДЛЕР.

## КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ

В Бурятской АССР завершено выдвижение кандидатов в народные депутаты. Восемь из них — сотрудники Бурятского научного центра.

Кандидатами в народные депутаты РСФСР выдвинуты:

по Кабанскому округу № 804 — и. о. председателя БНЦ д. ф. н. В. Найдаков,  
по Центральному избирательному округу № 92 — зав. Байкальским отделом природопользования д. г. н. А. Тулохонов и гл. научный сотрудник того же отдела д. с.-х. н. С. Помишин,  
по избирательному округу № 808 — научный сотрудник Геологического института к. г. м. н. Е. Тислов.

Кандидатами в народные депутаты Бурят-

ской АССР выдвинуты:

по Трубачеевскому избирательному округу № 44 — и. о. зав. отделом социально-экономических исследований к. э. н. И. Павлов,  
по Геологическому избирательному округу № 23 — член-корреспондент М. Мохосоев,  
по Шумяцкому избирательному округу № 47 — научный сотрудник БИЕН к. т. н. Н. Белоклодов,  
по Ноехонскому избирательному округу — зав. отделом истории и этнографии БИОН д. и. н. Г. Санжиев.

УЛАН-УДЭ. Наш корр.

## ОБЪЯВЛЕН КОНКУРС

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР в соответствии с § 72 Устава АН СССР и постановлением Президиума АН СССР от 17 ноября 1987 г. № 980 объявляет конкурс на замещение должностей руководителей научных учреждений Отделения:

- ▲ Института катализа (Новосибирск);
- ▲ Института неорганической химии (Новосибирск);
- ▲ Института физики полупроводников (Новосибирск);
- ▲ Новосибирского института биоорганической химии (Новосибирск);
- ▲ Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (Иркутск);
- ▲ Института химии и химико-металлургических процессов (Красноярск);
- ▲ Института химии природного органического сырья (Красноярск);
- ▲ Института химии нефти (Томск);
- ▲ Института физики прочности и материаловедения (Томск);
- ▲ Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера (Якутск);
- ▲ Якутского института языка, литературы

и истории (Якутск);

▲ Института угля (Кемерово).

Право выдвижения кандидатов на должность директора института принадлежит бюро отделения, президиуму регионального отделения и научного центра, ученому совету, дирекции, партийному комитету (бюро), профкому, комитету ВЛКСМ и научным подразделениям института, другим научным учреждениям и высшим учебным заведениям, членам АН СССР (по профилю института) и объединенным ученым советам по отраслям науки региональных отделений.

Предложения по выдвижению кандидатов на должность руководителя научного учреждения и письменное согласие кандидатов на участие в конкурсе, а также необходимые документы (личный листок по учету кадров, автобиографию, список научных трудов, копии дипломов и аттестатов, характеристику) направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, Морской проспект, 2, Управление кадров СО АН СССР.

Срок подачи документов до 15 февраля 1990 года.

Телефоны для справок: 35-45-82, 35-05-54.



В стране закладываются правовые основы действительно сильной социально-экономической политики. Ведущее место в пакете законодательных актов должен занять Закон о собственности. Проект его опубликован в центральных газетах 19 ноября 1989 г. для всенародного обсуждения. Известно, что даже несовершенный закон лучше беззакония. Но сейчас еще есть возможность улучшить проект.

Юридическое урегулирование и охрана объектов интеллектуальной собственности исторически формировалось дифференцированно применительно к художественным произведениям, изобретениям и др. Использование специализированных нормативно-правовых актов сохраняет свою значимость и в настоящее время. Обусловлено это объективными факторами — существенным различием объектов. Так, в каждой стране действуют патентные законы относительно изобретений, промышленных образцов. В ряде зарубежных стран — законы о недобросовестной конкуренции. В ФРГ, например, такой закон относит к производственной тайне информацию о способах производства продукции, технологии, технических открытиях и изобретениях, характе-

ществляется передача, значения не имеет; передача может осуществляться устно (в виде рассказа о том, как лучше выполнять ту или иную операцию), письменно (в виде технологической документации, чертежей, описаний процессов и т. п.); через информирование стажеров — исследователей о секретах «ноу-хау», а также через направление сотрудников организации — работника на фирму — потребителя информации для оказания тех или иных услуг.

Опубликованный проект Закона о собственности, подготовленный с участием комиссии, образованной Верховным Советом СССР, в отличие от проектов иных организаций, содержит в статье 4 пункт 3 об интеллектуальной собственности. Включение этого вида собственности в закон — назре-

регулируются специальным законодательством Союза ССР и союзных республик. Эти отношения регламентируются также общегосударственными законами: Основами гражданского законодательства и гражданскими кодексами республик. Закрепление в этих законах основных принципов регулирования объектов интеллектуальной собственности осуществляется в разделах — право на открытие, право на изобретение, рационализаторское предложение и промышленный образец, авторское право. Их наличие в структуре указанных законов позволяет включить эти правовые институты в систему общегосударственного регулирования, которое имеет развитую общую часть об основаниях возникновения имущественных и неимущественных прав, о субъектах права, о сделках, представительстве, сроках и исковой давности.

Предполагаем, что качество закона может быть повышено, если в нем будет выделена отдельная статья «Интеллектуальная собственность» в разделе первом — «Общие положения». Ее следует поместить в этот раздел, поскольку ин-

## СОЛО С ОРКЕСТРОМ?

В номере № 40—50 (1989 г.) «Науки в Сибири» опубликована «реплика» О. Ушаковой «Соло с оркестром». Треть полосы — многовато для реплики и вполне достаточно для глубокого анализа, состоявшейся в СО АМН СССР Всесоюзной конференции «Здоровье человека как индикатор социального развития». Эта конференция проводилась в рамках философско-методологических семинаров. К сожалению, оценки О. Ушаковой конференции в целом и отдельных выступле-

ний, на мой взгляд, небрежные и некорректные.

Нетрадиционным было не только начало конференции: прекрасное выступление музыкантов камерного оркестра. Многие выступления отличались именно нетрадиционностью подхода к проблеме и гражданской позицией. Такими считаю не только отмеченные О. Ушаковой доклады, но и выступление Л. Г. Матрос.

А. ДЕРЕВЯНКО,  
академик.

## ОТ АССОЦИАЦИИ СИБИРСКИХ ГОРОДОВ

В № 48 «НВС» (1989 г.) опубликован материал под названием «Идеи для города» — о работе Ассоциации сибирских городов. В нем допущены искажения фактов и неточности.

1. Комментатор — ученый секретарь Ассоциации В. Чукалин назван сотрудником ИЭОПП СО АН СССР, что не соответствует действительности.

2. Ассоциация сибирских городов (АСГ) образована не в 1976, а в 1986 году и не из секции городов Сибирского отделения Советской социологической Ассоциации.

3. Серия семинаров по работе различных служб горисполкома запланирована, а не организована. Проведен только один семинар.

4. На семинаре в Тюмени рассматривались предложения томских и новосибирских исследователей и практиков по хозяйству города.

5. Вопрос о создании Ассоциации народных депутатов СССР от Сибири на организационной основе АСГ действительно поставлен и ведутся соответствующие работы. Из текста же следует, что такая Ассоциация уже создана. Встреча проведена не только с С. И. Новотным, но и с другими депутатами СССР.

6. Помощь городам в выходе на правительственные органы не является «одним из самых важных направлений деятельности АСГ». И здесь не уместно выражение «не ультимативно — односторонняя, а диалоговая связь».

7. Выпускаемый Ассоциацией справочник имеет не условное, а конкретное название «Справочник делового человека: го-

рода Сибири и Дальнего Востока».

8. Совещание — семинар АСГ — это ее главное ежегодное мероприятие. И в этом году оно проведено не «в рамках Всесибирской ярмарки», как написано, а наоборот, проведение ярмарки приурочено к совещанию — семинару АСГ. Текущие вопросы решает не совещание, а бюро АСГ.

9. «Сибирская газета» выпущена лишь как пробный номер и не «поступает в киоски «Союзпечати» нескольких городов Сибири».

К неточностям можно отнести (1) само название материала. Оно не отражает его суть, так как речь идет не только об идеях, но и о практических делах, о взаимодействии городов между собой. (2) Неправомерно отождествление терминологического и городского хозяйства. (3) Непонятно выражение «научное сообщество» и др.

В данном случае отсутствие информации об АСГ было бы лучшим вариантом, чем ее представление в таком виде.

В. ЧУКАЛИН,  
ученый секретарь Ассоциации СГ.

### ОТ РЕДАКЦИИ:

Материал в «НВС», на который ссылается автор письма, был подготовлен на основе беседы с ним сотрудником редакции. Оперативно ознакомившись со статьей и дав свои замечания, Чукалин отказался, сославшись на свою большую занятость в тот момент, и согласился на опубликование материала без просмотра. Поэтому неточности в материале следует отнести как на счет журналиста, так и на счет самого Т. Чукалина.

## ДАВАЙТЕ ПОДУМАЕМ

В редакцию пришел ветеран войны и труда Иван Ануфриевич Ядров. Больше тридцати лет он живет в Академгородке, двадцать из них проработал в Институте ядерной физики, сейчас на пенсии. Ивана Ануфриевича озаботила одна публикация «Науки в Сибири»:

— Прочитал в вашей газете заметку «Первые шаги» (№ 1, 1990 г.) о создании в Академгородке православной общины и о планах строительства православного храма в Советском районе. Очень удивился, и хочу задать вопрос: для чего нужна церковь здесь, в научном центре? Ведь в городе у нас есть две прекрасные большие церкви. Неужели же здесь, в научной среде, столько верующих? Я знаком с очень многими живущими в городке людьми и что-то верующих среди них мне не попадалось.

В общем, я против строительства такого храма. Мы, что же, под иностранцев подстраиваемся? Чтоб им бы-

ло что посмотреть? Так для этого есть музей — Зашиверская церковь.

На мой взгляд, лучше потратить деньги на строительство дома — пансионата для одиноких и престарелых. Еот таких людей — а я как член совета ветеранов хорошо это знаю — у нас куда больше, чем верующих. Было бы лучше, если бы православная община вместе с нашим советом потратила силы и деньги на милосердные дела. «Сибакademстрой» вместе с СО АН мог бы проект дома составить, чтобы там и здравпункт, и столовая хорошая были.

Думаю, что и секретарю исполкома С. Носкову хорошо бы обсудить с советом ветеранов и общиной другое: строительство пансионата, достойного научного центра, нежели возведение церкви.

Я обращаюсь ко всем живущим в Академгородке: давайте вместе подумаем — нужна нам здесь церковь или нет?

Л. ГАЛПЕРИН,

доктор юридических наук,  
профессор,

Л. МИХАЙЛОВА,

мл. научный сотрудник  
ИЭОПП СО АН.

# К ПРОЕКТУ ЗАКОНА О СОБСТВЕННОСТИ

ре и целях исследовательских работ фирм, корпораций. К коммерческой тайне относятся сведения, касающиеся организации и размеров оборота средств компаний, состояния рынков сбыта, банковских операций. За сообщение производственной или коммерческой тайны посторонним лицам, умышленное выведение этих секретов установлена имущественная и уголовная ответственность. У нас сложилась иная практика, по поводу которой можно больше сожалеть, чем целиком одобрить.

Количество специалистов, занятых в тех или иных областях интеллектуальной деятельности, во всех развитых странах возрастает. Эта деятельность, как свидетельствует и опыт зарубежных капиталистических фирм, является наиболее прибыльной. Технические и технологические идеи как оформленные в патентных ведомствах (изобретения, промышленные образцы), так и «ноу-хау» (конструкторские и иные секреты производства) приобретают все большую промышленную и коммерческую ценность. В США ежегодный доход от реализации лицензий достигает 300 млрд. долл. Для нас реализация лицензий — это пока большие планы и пожелания, чем активная и квалифицированная научно-обоснованная практика. Объем продаж советскими НИИ и предприятиями растет медленно.

Научно-техническая информация с трудом вовлекается в товарооборот. Общество в целом и коллективы НИИ, в частности, недополучают значительную часть прибыли. Помимо общих пробелов в регулировании отношений интеллектуальной собственности причиной этого является и то обстоятельство, что владельцы (разработчики) информации и опыта типа «ноу-хау» не принимают на практике мер, направленных на охрану своих коммерческих и научных интересов: паттернами не заключаются соглашения о конфиденциальности, договоры о передаче информации «ноу-хау». Форма, в которой осу-

щая потребность. Однако, содержание этого пункта вызывает серьезную критику и озабоченность. В первой части пункта записано: «Интеллектуальная собственность включает в себя все права, относящиеся к интеллектуальной деятельности в производственной, научной, литературной и художественной областях». Однако, в процессе этой деятельности возникают и реализуются, прежде всего, трудовые и административные права. Что же до интеллектуальной собственности, то она предполагает преимущественно права в связи с результатами творческой, а также приближенными к ней, индивидуализирующими деятельность организаций, наименованиями, обозначениями (производственная марка и т. п.), т. е. гражданские — неимущественные и имущественные права. Эта часть требует уточнения и развития еще по одной причине. В ней — попытка закрепить общие положения об интеллектуальной собственности и права на нее. Но решение этой задачи не достигается.

Во второй части пункта упоминаются объекты охраны, но только промышленной собственности. Идет перечисление объектов: изобретения, информация, продукция, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования и другие объекты. Здесь надо оговорить, что понятие «интеллектуальная собственность» — собирательное. Оно охватывает не только перечисленные объекты промышленной собственности, но и иные — произведения науки, литературы, искусства и др. Поэтому не ясно, почему под охраняемые объекты попадает только промышленная собственность.

Относительно редакции части третьей. Во-первых, в ней упускается, что понятия промышленной и интеллектуальной собственности соотносятся, как видовое и родовое. Во-вторых, вызывает замечание формулировка, что отношения по созданию и использованию объектов этой собственности

интеллектуальный продукт может быть собственностью и граждан, и коллективов, и государства. Следует расширить содержание этой статьи, а также значительно улучшить редакцию того, что имеется в опубликованном проекте. Предлагаем поместить эту новую статью вслед за статьей четвертой проекта.

И еще одно предложение к разделу VI проекта. Гарантия и защита права собственности в нем ориентированы на так называемую вещную собственность, объектами которой является имущество. В этот раздел следует включить несколько норм обеспечения прав субъектов интеллектуальной собственности. Во-первых, нормы, указывающие на распространение гарантий и защиты, и на права субъектов этой собственности с учетом ее особенностей. Во-вторых, при нарушении прав в этой области могут возникать нередко не только убытки (имущественные потери — уменьшение дохода), но и моральный (неимущественный) вред. Он может быть вызван присвоением авторства на открытие, использованием фирменного наименования и товарного знака известного качества товара предприятия и др. Следует установить, что размер возмещения морального вреда определяется судом с учетом заключения экспертизы, но не может быть менее одной тысячи рублей.

Будем надеяться, что более развитые нормы об интеллектуальной собственности в законе о собственности послужат одним из стимулов формирования нового законодательства не только об изобретательстве, но и о программных средствах, научных служебных произведениях — отчетах и научных результатах, режиме и договорно-правовом регулировании «ноу-хау» и др.



В последнее время общественность Якутии взбудоражено обсуждает проблемы, связанные с ядерными испытаниями на территории республики. Известно, что 12 августа 1979 г. в окрестностях курорта Кемпедий, что в Сунтарском районе Якутской АССР, осуществлен подземный ядерный взрыв под кодовым названием «Кимберлит-4». Всего их было на территории Якутии двенадцать, как сообщила газета «Молодежь Якутии» (№ 46, 1989 г.). Недостаточно полная информация, появляющаяся время от времени в газетах, породила много слухов о тайных взрывах, строящихся объектах по захоронению радиоактивных веществ, непонятных заболеваний людей и животных и т. д.

Журналисты, инициативные группы сейчас расследуют все обстоятельства, связанные с подземными взрывами, чтобы ответить на вопросы достоверно.

Недавно инициативная группа под руководством народного депутата СССР М. М. Яковлева побывала в районах, где по официальным сообщениям и предположениям проводились ядерные взрывы. В составе группы работал зав. отделом экологической биохимии Якут-

ленные неядерные взрывы — разведка полезных ископаемых.

— Но означает ли это, что радиационного влияния никогда не было?

— Полученные данные говорят только о том, что в данной точке, в данное время уровень

лебания, образующиеся при ядерных взрывах.

— Из официальных источников известно, что постоянного ядерного полигона в республике нет. Считаете ли вы, что Якутия менее «загрязнена», чем другие регионы?

— До 1963 года большинство ядерных взрывов производилось в северном полушарии. Образующееся при этом радиоактивное облако, гонимое западными ветрами, многократно огибало северное полушарие и на своем пути покрывало радиоактивными аэрозолем воды, леса, луга, почвы. Попадали «радиоактивные ветры» и на Якутию. В загрязнение нашей природы радиоактивными веществами «большую лепту» вносили ядерные взрывы в Америке, Китае. Так что говорить о том, что Якутии повезло, не приходится. Массовое выпадение радионук-

судствуют эффективные методы лечения. Болезнь относится к категории «медленных, латентных и умеренных инфекций нервной системы человека». (Гайдусек К.)

Академик В. П. Казначеев на первой Всесоюзной конференции по проблемам природного человека (Якутск, 1988 г.), заявил, что если ничего не предпринимать, то эта болезнь через три поколения уничтожит коренных жителей Якутии. Есть теория зарубежных ученых Э. Штернгласса и Х. Ширы о том, что спидоподобные болезни и СПИД были вызваны мутацией одного из редко встречающихся в природе замедленных вирусов в вирус СПИДа. Мутация произошла под действием стронция-90. Ядерные взрывы в атмосфере, также выбросы радиоактивных веществ при авариях АЭС резко подняли уровень

ное оружие, действие которого приведет не только к локальным катастрофам, но и к исчезновению самой биосферы, к выключению Земли из естественных космических процессов.

В июле в Семипалатинске работала первая Всесоюзная научно-практическая конференция, посвященная обсуждению влияния радиации на все живое. Выяснилось, например, что отсутствует пороговая зависимость. Это означает, что все дозы радиации, и малые, и средние, и большие могут представлять опасность для живого. Когда нам говорят, что в данной точке земли радиационный фон нормальный, это еще ничего не значит. Все живое существенно различается по чувствительности к радиации. Например, нормальный для лишайника радиационный фон для капусты не может

## ПРОТИВ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ

ского института биологии к. б. н. В. АЛЕКСЕЕВ. Я попросила его ответить на несколько вопросов:

— В каких районах вы побывали?

— По просьбе руководителей Сунтарского и Верхневильского районов мы изучали радиационный фон в тех горячих точках, где по слухам проводились какие-то «тайные» и не тайные ядерные взрывы. Говорят, например, что в Сунтарском районе в окрестностях озера Муопаны будто бы создается ядерный могильник. Вроде его собирались построить под Красноярском, но помешала общественность. Где же строить ядерные могильники? Конечно, там, где меньше людей, больше неиспользуемой пустующей земли, где нет заводов, больших городов. Этим условиям вполне удовлетворяет Якутия.

Радиационный фон измеряли в разных точках с помощью нового гамма-счетчика, показания которого сверялись с показаниями аналогичных американских и японских приборов. Ядерного могильника мы не нашли.

Мы посетили также два населенных пункта Верхневильского района — Сургулук и Туобуя, где высока заболеваемость людей раком. Однако радиационные измерения показали, что аномалий и здесь нет.

Вместе с тем установлено, что на территории республики шли и сейчас идут многочис-

гамма-излучения такой-то. Чтобы знать больше, надо иметь полный «спектр» радиации, включая не только гамма, но и альфа- и бета-излучения. Последние, как теперь установлено, гораздо сильнее, чем жесткие гамма-лучи. К сожалению, у нас в стране нет в достаточном количестве современного оборудования для их измерения, отвечающего мировым стандартам.

— Что вы можете сказать как ученый о влиянии излучений на живой организм?

— Живые существа, их простые и сложные структуры, молекулы, их гены уязвимы для всех видов излучений. При этом «структурный след» от действия радиации может храниться в виде аномалий и на молекулярном уровне. При определенных условиях эти аномалии могут «проснуться» и отрицательно сказаться на здоровье потомства. Кроме того, при взрыве современного ядерного оружия могут генерироваться различные звуковые колебания большой мощности. Как они действуют на живое? По зарубежным отрывочным данным низкочастотные звуковые колебания могут вызвать сильные головные боли, головокружение, потерю сознания, болевые ощущения во внутренних органах, сильные повреждения мозга, нервной системы, сердца, даже мгновенную смерть. К сожалению, у нас нет соответствующей аппаратуры, которая позволила бы фиксировать звуковые ко-

лидов на территории Якутии этого нуклида в окружающей среде. Повышение концентрации долгоживущих нуклидов в природе могло привести к активации ранее «дремавшего» вируса, ответственного за возникновение, например, вирусной энцефалиты в Якутии. Подобные «курсы» в природе вполне возможны.

— Могут ли якутские ученые сами расшифровать природу энцефалита и разработать эффективные методы лечения?

— Нет. Для изучения молекулярно-генетических механизмов болезни требуется кооперация усилий ученых не только нашей страны, но и Америки, Японии, ФРГ, Франции. Лауреат Нобелевской премии, выдающийся ученый К. Гайдусек, будучи в Якутии, выражал готовность включиться в изучение тонкой природы вирусной энцефалиты. Очевидно, вопрос должен быть решен на правительственном уровне.

— В сентябре вы побывали в Алма-Ате, встречались с учеными и общественными деятелями Казахстана, с представителями антиядерного движения «Невада—Семипалатинск» и других международных движений. Что вы вынесли для себя из этих встреч?

— Прежде всего, четкое представление о характере влияния радиации на живую природу, на человеческий организм. Всякое ядерное оружие — страшное противобактер-

лидов на территории Якутии этого нуклида в окружающей среде. Повышение концентрации долгоживущих нуклидов в природе могло привести к активации ранее «дремавшего» вируса, ответственного за возникновение, например, вирусной энцефалиты в Якутии. Подобные «курсы» в природе вполне возможны.

— Могут ли якутские ученые сами расшифровать природу энцефалита и разработать эффективные методы лечения?

— Нет. Для изучения молекулярно-генетических механизмов болезни требуется кооперация усилий ученых не только нашей страны, но и Америки, Японии, ФРГ, Франции. Лауреат Нобелевской премии, выдающийся ученый К. Гайдусек, будучи в Якутии, выражал готовность включиться в изучение тонкой природы вирусной энцефалиты. Очевидно, вопрос должен быть решен на правительственном уровне.

— В сентябре вы побывали в Алма-Ате, встречались с учеными и общественными деятелями Казахстана, с представителями антиядерного движения «Невада—Семипалатинск» и других международных движений. Что вы вынесли для себя из этих встреч?

— Прежде всего, четкое представление о характере влияния радиации на живую природу, на человеческий организм. Всякое ядерное оружие — страшное противобактер-

быть оптимальным. Или, скажем, безопасный для кого-то, живущего в Новосибирске, уровень радиации во внешней среде может представить опасность для человека, живущего в Австрии.

— Сейчас во всем мире ширится и набирает темп антиядерное движение. Не стоит ли стороне и Якутия. Чего добились наши активисты, возглавляемые народным депутатом СССР юристом М. М. Яковлевым?

— В Якутии прежде всего необходимо создать вневедомственную службу радиомониторинга. Далее, мы должны иметь у себя соответствующую радиокарту, т. е. осуществить радиопаспортизацию всей территории республики. Основываясь на эффекте биологического усиления радионуклидов, надо начать научные исследования в области радиологии. Здесь работы непочатый край.

Антиядерное движение не сводится к временным мораториям на ядерные испытания, к закрытию существующих ядерных полигонов, будь то в США, в СССР или в Китае. Ядерное оружие и живая природа несовместимы вообще, необходимо навсегда оградить человека и природу от разрушающего действия ядерного оружия.

Беседу вел  
Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

### МЫ И ВРЕМЯ

## ВЯЗЬ ВРЕМЕН

На территории Музея под открытым небом Института истории, филологии и философии СО АН находится 250-летняя Зашиверская церковь, привезенная с берегов заполярной р. Индигирки 15 лет назад. Богослужения в церкви прекратились в 1806 г., когда население Зашиверска вымерло от эпидемии оспы.

Учредительное собрание недавно зарегистрированной общины Церкви Всех Святых обратилось в исполком Советского района с просьбой провести молебен в музейном помещении Зашиверской церкви, приурочив его к празднику православного Рождества Христова.

Просьбу поддержал митрополит Новосибирский и Барнаульский архиепископ Гедон, пожертвовавший на рождественские подарки для детей. Православное братство Церкви Всех Святых организовало доставку верующих, их детей и всех желающих. Несмотря на сильный мороз, всего приняли участие в богослужении около 200 человек.

Отец Борис перед богослужением провел обязательный обряд освящения церкви. В проповеди он призвал к единению сил добра и науки в борьбе за достойное существование.

НАШ КОРР.



Фото С. КОРОТАЕВА.



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

В целях концентрации научных исследований на приоритетных направлениях в области наук о Земле, направленных на решение задач наиболее полного обеспечения народного хозяйства страны различными видами сырья, Министерство геологии СССР и Сибирское отделение АН СССР заключили договор о совместных работах на период 1990—1995 гг.

## ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договаривающиеся стороны имеют традиционные творческие связи, которые установились в результате совместных работ по выполнению заданий государственной долгосрочной региональной научно-исследовательской программы «Сибирь». В результате этой совместной работы сложились научные коллективы, способные достижения фундаментальной науки максимально приблизить к потребностям народного хозяйства страны. Так, исследования ученых Сибирского отделения АН СССР и Мингео СССР позволили в короткие сроки открыть в Восточной Сибири новую нефтегазоносную провинцию, в пределах которой на сегодня разведано более 20 месторождений нефти и газа.

Совместно выполнены комплексные литолого-стратиграфические и геохимические исследования, позволившие оценить перспективы Непского калиевого бассейна и показать необходимость его быстрейшего освоения. Проведена комплексная оценка и дана характеристика сырьевых баз фосфатного сырья Сибири и Дальнего Востока.

Подписанию Договора предшествовали рабочие встречи Министра геологии СССР Г. Габрилянца и заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР академика Н. Добрецова.

Договором определены направления сотрудничества: комплексное изучение земной коры литосферы; разработка методов и технологий прогноза и поисков месторождений угле-

водородов, алмазов и благородных металлов, агропромышленного сырья; выявление глобальных изменений в эволюции Земли; создание систем изучения и слежения за состоянием геологической сферы и предупреждения ее нежелательных изменений.

По перечисленным направлениям стороны к 1.02.90 разрабатывают долгосрочные научно-технические программы. Организации-исполнители формируют на конкурсной основе перечень взаимовыгодных договоров на создание научно-технической продукции в рамках этих программ. Финансирование работ, прошедших конкурс, осуществляется по договорам за счет централизованных источников Министерства геологии СССР.

По согласию сторон с целью ускоренного развития указанных направлений сотрудничества могут образовываться ассоциации научных организаций Министерства геологии СССР, Сибирского отделения АН СССР, а также Гособразования СССР и других министерств и ведомств.

Договаривающиеся стороны обязуются обеспечить имеющимися у них средствами рекламно-информационное обеспечение создаваемой научно-технической продукции с целью наиболее широкого ее использования в народном хозяйстве. Права на созданную в рамках совместных работ продукцию принадлежат обеим сторонам, если иное не предусмотрено договорами по конкретным разработкам.

## НАУКА — ПРАКТИКА — РЕЗУЛЬТАТ

## ЧТО ТАМ, ПОД ЗЕМЛЕЙ?

Все новые профессии осваивает георадиолокатор, точнее, различные модификации прибора, разработанные в Институте горного дела Севера. Например, в прошлом году он проходил испытания в Виннице, на так называемом «волчьем логове» Гитлера. Здесь проводились исследования по комплексной программе «Гермес», в которой принимали участие ученые многих институтов страны — историки, инженеры, геологи.

Разработчиков радиолокатора не интересовали тайны взорванного бункера, архивные документы, о которых много говорят сейчас. Они изучали геофизическую обстановку, глубины, развалы. «Волчий логов» в данном случае интересовало их как сложный и любопытный объект для радиолокации — нагромождение подземных сооружений, перекрытий, коммуникации.

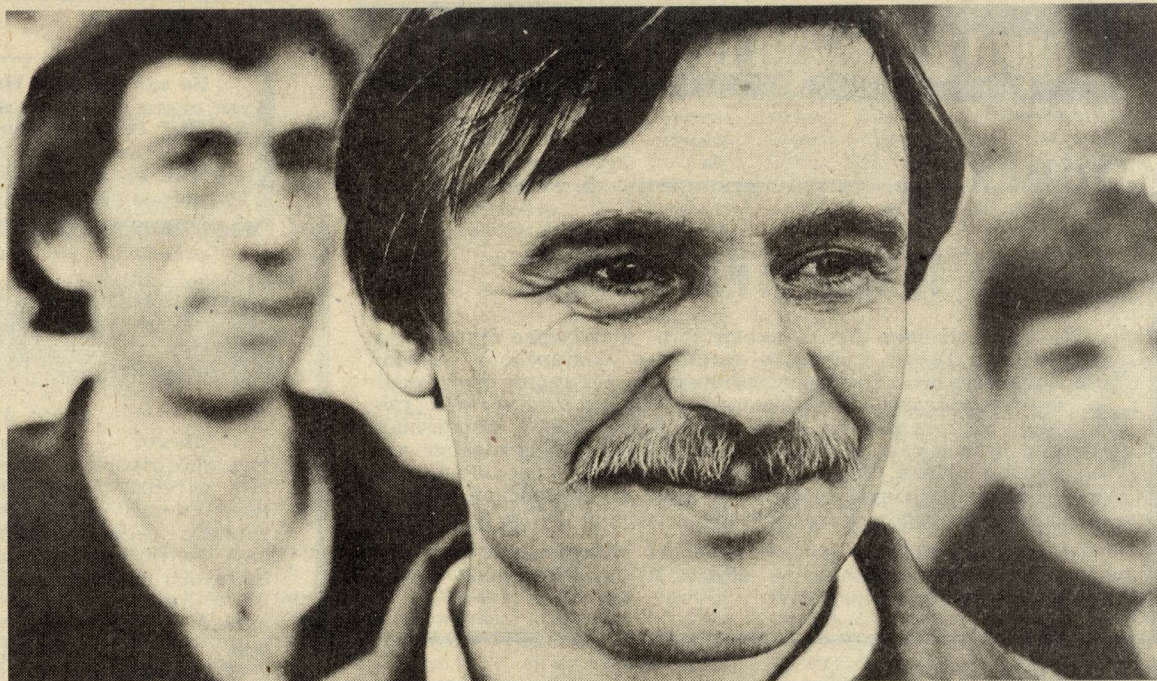
Хорошо зарекомендовал себя и другой радиолокатор, который работал в Горно-Алтайской области — вместе с сотрудниками Института истории, филологии и философии. На-

пример, в знаменитой Денисовской пещере с его помощью обнаружили еще один свод. Обследование курганов дало возможность выявить наиболее перспективные для раскопок. В частности, из тех, которые залиты водой и заморожены. Специалисты считают, что в таких курганах лучше сохранилось содержимое.

Еще радиолокатор работал на инженерно-геологических изысканиях под 2-ю очередь Билибинской атомной станции, помогал разыскивать кварцевые друзы на Хатмыи и делал еще много других полезных дел.

В институте создана идеология построения георадиолокаторов, методика их программного обеспечения, которая позволяет создавать приборы самого разного назначения. К разработке привлекаются специалисты вузовских и отраслевых институтов, а это дает возможность быстрее воплощать идеи в конструкции. Так, георадиолокатор 17-ГРП-1 уже начали выпускать серийно. ЯКУТСК.

## В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ СО АН



## НА МИРОВОМ УРОВНЕ

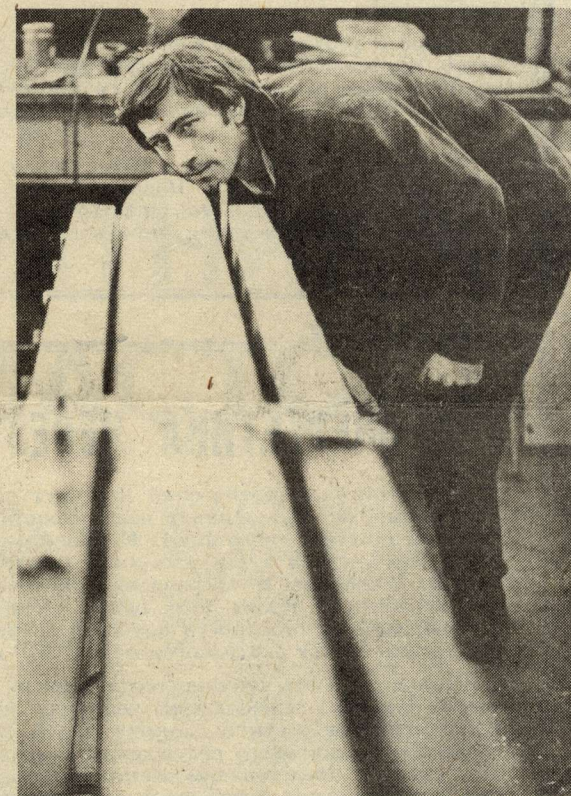
Как быстро летят годы! Ведь, кажется, еще недавно мы собирались в стенах Сибирского физико-технического института и обсуждали проблемы создания первых академических институтов в Томске, начало которым положила инициатива нынешних академиков В. Зуева, Г. Месяца и ныне покойного члена-корреспондента АН СССР М. Ф. Шостаковского. С тех пор минуло 20 лет. Надо сказать, что минувшее двадцатилетие удалось всем тем, кто занимается развитием сильноточной электроники, как научного направления. Добавлю, что достижения нашего Института сильноточной электроники во многом ныне определяют мировой уровень в этой области науки. Мы совершили скачок в электронике больших мощностей, добились ощутимых конкретных результатов в создании установок и приборов, позволяющих реализовать рекордные уровни мощности и концентрации энергии в веществе.

Мы создали новый физический инструмент — сильноточный наносекундный ускоритель, который способен генерировать в очень коротких импульсах электронные и ионные пучки, сравнимые и даже превышающие мощность всех электростанций мира. И здесь я бы выделил большую организаторскую и научную роль академика Г. Месяца.

Сильноточная электроника позволила нам по-новому взглянуть на целые разделы физики и выйти на прикладные направления в изучении свойств тел в условиях мощных радиационных потоков. Сформировалась новая область физики твердого тела — радиационная физика твердого тела. Релятивистская сильноточная электроника дает возможность генерировать импульсы микроволнового излучения таких высоких мощностей, которые прежде были недостижимы. Наши исследования внесли определенный вклад в изучение управляемой термоядерной реакции.

Уровень исследований института определяется фундаментальными работами, выполненными в области сильноточной эмиссионной электроники и формирования мощных коротких импульсов электрической энергии. Разработки института привели к созданию таких важных для науки и промышленности приборов, как электронно-лучевые сварочные и рентгеновские аппараты, газовые лазеры различных диапазонов, приборы для упрочнения поверхностей ионным и электронным лучом, которые сегодня развиваются в РИТЦЕ.

В нашем институте зарегистрированы два научных открытия, первые за всю историю томской науки. За двенадцать лет существования института три законченных цикла работ наших сотрудников удостоены Государственной премии СССР, два — премии Ленинского комсомола, один — премии Совета Министров СССР, и один



— Государственной премии РСФСР.

В дальнейшем мы будем углублять фундаментальные исследования и резко увеличивать прикладные компоненты работы. Это позволит совместно с нашим СКБ электроники больших мощностей выпустить лучевые установки, которые найдут свое применение в промышленности и в научных исследованиях.

С. БУГАЕВ,

директор Института сильноточной электроники СО АН, член-корреспондент АН СССР.

♦ Инженер-конструктор Виталий Евдокимович.

♦ Монтаж вакуумной установки генератора ведет слесарь-сборщик Николай Диркс.

Фото В. НОВИКОВА.

## КОНФЕРЕНЦИИ

## МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

В Кызыле проведено очередное заседание республиканского семинара по аналитической химии и экологии окружающей среды, посвященное медико-экологическим проблемам Тувы. Его организаторы — Тувинский комплексный отдел СО АН и областной совет Союза НИО СССР.

В работе семинара приняли участие практические врачи, ученые-химики, геологи, биологи и др. Основная цель семинара — выявление возможного влияния природного и антропогенного геохимического фона территории республики на распространение тех или иных эндемичных заболеваний в данном регионе, а также выявление рекреационных

и бальнеологических возможностей гидроминеральных ресурсов Тувы.

Большой интерес вызвали сообщения заведующего онкодиспансером республиканской больницы Б. Яковлева, посвященные особенностям распространения рака пищевода в республике, и ряд докладов по комплексному исследованию и перспективам бальнеологического использования гидроминеральных ресурсов Тувы.

Семинар принял решение о необходимости создания комплексной научно-исследовательской программы по изучению медико-экологических проблем Тувинской АССР. КЫЗЫЛ.

Наш корр.



## Наука в Сибири информирует

### ТОМСК

#### ТЕХНОЛОГИЯ РИТЦА

По приглашению Республиканского инженерно-технического центра в Томске побывала делегация болгарского завода «Червона Звезда». Производственники из Болгарии чрезвычайно заинтересовались разработанной РИТЦем технологией увеличения ресурса работы прессового оборудования кирпичных заводов. Дело в том, что болгары поставляют оборудование для кирпичных заводов в Ирак. По их мнению, технология прессов топочной превосходит подобную технологию западногерманской фирмы «Хенгли», разработка которой ныне используется болгарскими.

В ходе визита было решено передать оборудование для кирпичного завода томичам в обмен на отработанные трубы нефте- и газотрубопроводов.

### УЛАН-УДЭ

#### ПЕРВАЯ ПРОДУКЦИЯ «ФИТО»

В Улан-Удэ организовано научно-производственное предприятие «Фито». Оно стало для БНЦ первым биологическим предприятием, способствующим внедрению в практику научных достижений.

Первый результат — выпуск партии комплекса фитопрепаратов, предназначенных для профилактики и лечения заболеваний органов дыхания, печени, гипертонической болезни. Применение препаратов сопровождается общеукрепляющим эффектом.

Препараты изготовлены в виде чаев и настоев на базе данных тибетской медицины. Первая партия — свыше 30 тыс. лечебных доз — передана горздраву Улан-Удэ и предназначена для комплексного лечения инвалидов и ветеранов войны и труда.

### ИРКУТСК

#### ЭНЕРГЕТИКА ЧЕРЕЗ ОКЕАН

Сибирский энергетический институт развивает разнообразные формы нетрадиционных исследований. Так, осенью 1989 г. Иркутск посетила делегация Национальной Академии наук США для участия в советско-американском симпозиуме «Глобальные проблемы и направления развития энергетики с учетом экологии». Кроме того, целью визита было согласование направлений двустороннего научного сотрудничества в области энергетики между академиями наук СССР и США.

Большую часть времени гости провели в СЭИ. Был организован семинар, освещающий тематику института в области взаимосвязи энергетики с окружающей средой, предоставлена возможность широкого обсуждения с сотрудниками тех вопросов, которые представляли взаимный интерес. В итоге дискуссии выработан ряд интересных договоренностей. Наиболее многообещающей из них является совместное изучение эффективности децентрализации энергосистем в условиях СССР с учетом экономических методов хозяйствования.

Полигоном для опробования модели выбран Иркутск. При успешном проведении работ существует перспектива привлечь промышленный потенциал США к реализации проекта на основе передовых децентрализованных и энергосберегающих технологий.

### КРАСНОЯРСК

#### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПРОГНОЗ МАТЕМАТИКОВ

Строительство Красноярской ГЭС принесло не только победы в энергетике края. Постоянно низкий уровень температуры в реке летом и незамерзающая полынья в Енисее длиной 200—400 км зимой приносит людям и окружающей среде много невзгод и лишений. ВЦ СО АН г. Красноярск по программе экологических исследований завершил разработку математической модели комплекса программ, с помощью которых можно определить температурный режим водохранилища в летний и зимний периоды, оценить влияние разных способов водозаборов в Красноярском море, температуру воды в нижнем бьефе, описать динамику перемещения ледяного покрытия.

Проведены численные эксперименты по изменению гидротермического и ледового режимов нижнего бьефа Красноярской ГЭС при условиях использования дополнительных конструкций, позволяющих осуществлять поверхностный водозабор. Выполненные серии расчетов для летнего и зимнего времени хорошо согласуются с фактическими результатами замеров. Разработанные численные алгоритмы и программы могут использоваться для прогноза изменений гидротермического и ледового режимов реки Енисей в случае строительства Средне-енисейской или любой другой ГЭС.

## В ЛАБОРАТОРИЯХ НИИ

Не так давно в Институте теплофизики СО АН был образован отдел новых технологий и материалов. Анатолий Сергеевич БАСИН стал его заведующим.

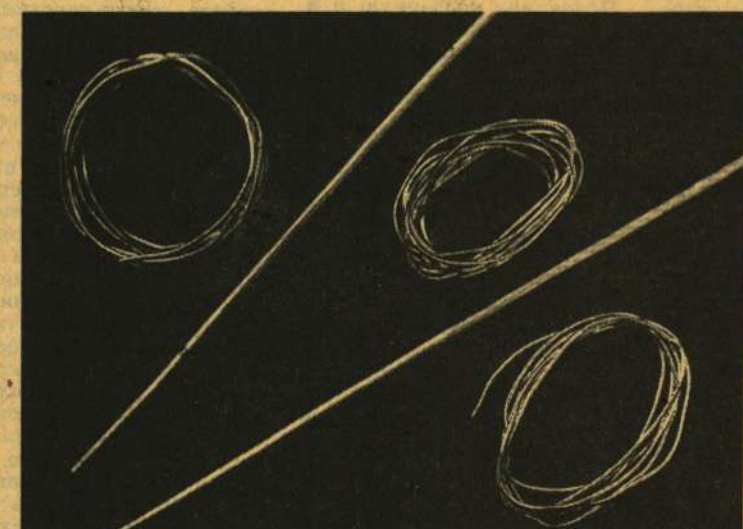
О работе нового отдела, обладающего и своей спецификой, и очень характерными для всей сибирской науки чертами, мы попросили рассказать А. Басина и его коллег.

**А. Басин:** — В отделе сейчас три лаборатории: энергетических материалов, микродисперсных систем и высокотемпературных сверхпроводников. Общее — то, что мы начали заниматься именно материалами и именно технологиями. О работе молодежной лаборатории высокотемпературных сверхпроводников «Наука в Сибири» уже писала. Сегодня надо бы рассказать о другом, основном направлении.

Наш отдел возник не как объединение родственных лабораторий, а по распоряжению Президиума СО АН — его работы должны были стать альтернативой прекратившему позднее свое существование при Президиуме СО АН Отделу физико-технических проблем металлургии (ОФТПМ). Вместе с его задачами нам достались в первую очередь и все сложности; они преодолеваются, но медленнее, чем хотелось бы.

Почему металлургическая тематика вошла в планы Института теплофизики? В основной задаче на первом этапе главными были проблемы гидродинамики и теплообмена при течи и затвердевании жидких металлов. Ими успешно занимались в Институте. Имелся у нас и некоторый технический опыт.

Январь 1987 г. — период успеха нашего института: то, чего не удалось сделать ОФТПМ с 1981 г., решили сотрудники лаборатории теплофизики микродисперсных систем под руководством А. Басина.



карева. Это очень интересная работа: непрерывное получение профилированных изделий непосредственно из металлического расплава. (Профилированные — значит, имеющие в сечении определенный профиль при большой длине).

Скажу для справки, что технология непрерывной разливки сталей была разработана именно в Союзе более 30 лет назад. Теперь развитые страны разрабатывают по этой методике до 95% выпускаемой стали, а наша промышленность — не более 15%. За рубежом интенсивно разрабатываются и технологии получения профилей, прежде всего — тонкого листа.

А. Бочкарев, сейчас доктор наук, начал заниматься профилированными изделиями летом 86-го, а менее чем через

год, проблема была в основном решена, т. е. проведены необходимые теоретические проработки и лабораторные эксперименты с легкоплавкими металлами — оловом и алюминием. Сейчас наши результаты — это именно то, что можно сделать в академической лабо-

рактории, т. е. при очень высокой квалификации обслуживающего персонала и хорошей (по нашим, отечественным меркам) аппаратуре. А в итоге — одна из разработок должна быть внедрена на Новосибирском оловозаводе — получение припойной проволоки для паяльных автоматов с хорошими параметрами. Но это — простейшая из задач.

Пример сложной задачи — получение непрерывным способом тонкого широкого металлического листа из облегченного алюминиевого сплава (он найдет применение в авиационной и космической технологиях, в результате может, например, существенно уменьшиться вес самолета). Проблемой «широкого листа» занимается кандидат техниче-

ских наук В. Назаров, начинавший работы вместе с А. Бочкаревым. Он взаимодействует с новосибирским СКБ «Сиб-электротерм», именно там работают две созданные в их 89-го установок Назарова. Сейчас на них идет отладка.

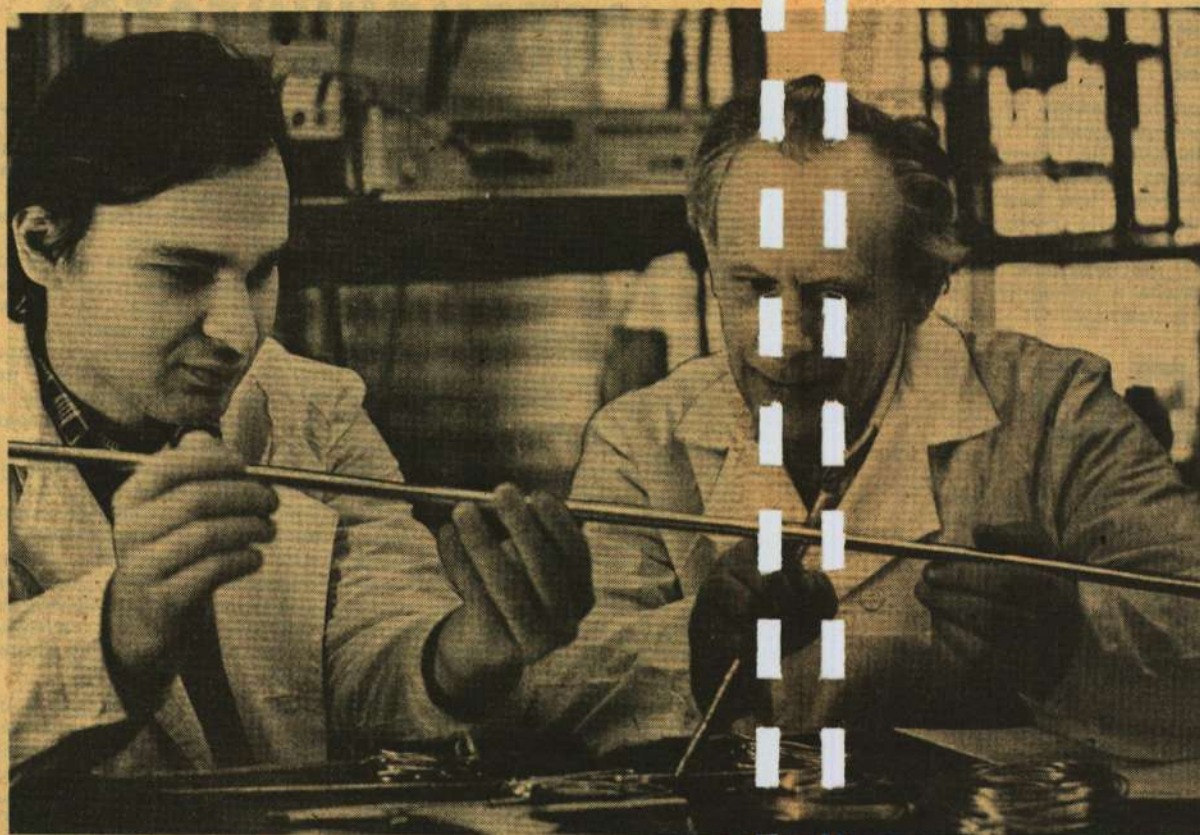
В разговор включается А. Чепанов, кандидат физико-

математических наук: — Ме-

глубоко вникать в суть явления, имеющего место в новой технологии, решать сложные проблемы из разных областей наук.

В разговор включается А. Чепанов, кандидат физико-

математических наук: — Ме-



цесса. Пока получен лист шириной 50 мм, нужно — 400 мм. Но важно то, что работа идет направленно, в заданном режиме, а не так, как раньше, в стиле «вообще». И все это народное хозяйство в большой степени интересует сталь. Но с ней гораздо больше технических сложностей. Достаточ-

но сказать, что сплавы алюминия плавятся при 600°С, а сталь — при 1500°С. Однако сталью заниматься придется все равно; наш век можно и праву назвать стальным, без этого металла невозможно развитие основных отраслей промышленности. Поэтому, хотя Новосибирск заинтересован и в алюминии (например, алюминиевый шифер из отходов очень облегчил бы выполнение программ 130»). В. Назаров начал совместные проработки по стальным профилям: с заводом «Востокбурд» и Новосибирским отделением ЦО «АНТ». Поданы соответствующие проекты в ГКНТ.

**В. Назаров:** — Нашу технологическую группу из одних только ученых «запустить в дело» сложно. Мы ищем сотрудничество. Всесоюзный институт легких сплавов (это отраслевое учреждение — заказчик работ по алюминиевому листу) встал за изготовление и профилирование насадок. СКБ «Сибэлектротерм» разрабатывает экспериментальные литейные машины. На предприятиях понимают, что в случае успеха нашей разработки они будут иметь приоритет. Интерес плюс помощь — вот формула наших контактов.

Обычно самое тяжелое — убедить людей в правильности предлагаемого направления. Мы поэтому совместными силами и создали установки, чтобы показать: процесс идет, структура металла получается интересная. Дальше — задача такая: как наши разработки оформить технологически, для масштабного производства? Нам приходится очень

глубоко вникать в суть явления, имеющего место в новой технологии, решать сложные проблемы из разных областей наук.

Мы занимались различными аспектами, например, разрабатывали теорию кристаллизации (очень важный момент в понимании процессов в новых литейных машинах). Сотрудничая с Институтом геологии и геофизики СО АН по проблеме моделирования кристаллизации магмы в недрах Земли, за счет чего образуются многие руды. Результат этого сотрудничества — несколько статей и монография. По технологии литья активно контактируем с Институтом металлургии и технологии металлов Байкальской Академии наук.

Мы участвовали в конференции «Высокоэкологичные стали», организованной этим институтом, представили 3 доклада совместно с болгарами. Доклад об экспериментальном исследовании кристаллизации сталей представил и А. Басин. Сейчас заключен прямой договор о сотрудничестве с болгарскими коллегами.

**А. Басин:** — К вопросу о пользе теоретических исследований Анатолий Николаевич скромно умалчивает о том, что в 1989 году отраслевой институт включил его в авторский коллектив на соискание государственной премии за участие в разработке нового класса литейных машин, высокоэффективных и экологических работ были сделаны доклады на семинаре «Новые металлургические технологии и оборудование», проведенном нами в рамках программы «Сибирь».

И еще о международных делах. Наш доклад по результатам исследования аморфизующих сплавов, проведенного совместно с сотрудниками Института атомной энергии, был представлен на 7-й Международной конференции

по жидким и аморфным металлам в Японии. Во Франции на 4-м Международном симпозиуме по малым частицам и кластерам были приняты 4 доклада по результатам работ А. Бочкарева и его лаборатории. В данном случае речь шла

о получении композиционных материалов с осаждением из газовой фазы, а также о металлических порошках (ультрадисперсных и простых). По таким композиционным материалам тоже составлен научнотехнический проект и подана заявка в ГКНТ, в программу «Перспективные материалы». В 1989 г. на цинковом комбинате сотрудники А. Бочкарева начали внедрять свою технологию получения цинкового порошка. О результатах говорить рано, но интерес у промышленников есть. Кроме того, у них есть и другая интересная задача — надо «ловить» цинковый порошок, уходящий в атмосферу с дымом.

И вот тут следует подчеркнуть еще одну особенность наших работ — стремление к тесной увязке с экологическими проблемами. В лаборатории А. Бочкарева создана новая экспериментальная установка для принципиальных исследований механизмов конденсации паров. Здесь же можно проводить исследования по улавливанию ценных продуктов из дымовых газов или просто по их очистке, причем с высокой эффективностью. Экология металлургической промышленности Сибири — очень важная задача. Наш регион насыщен предприятиями этого профиля и очень страдает от загрязнения ими атмосферы. Не случайно на прошлогодней региональной конференции по черной металлургии, прошедшей в Новокузнецке, в решениях записано особой строкой: жить так дальше нельзя; давайте очищать выбросы.

Думаю, что наши работы Института теплофизики по совершенствованию и разработке новых технологий, по разработке экологических — утилизирующих очистных установок помогут и в решении этих очень больших проблем Сибири.

Один небольшой отдел академического института — и целая отрасль индустрии гигантского региона! Сопоставимы ли результаты их работы? Но вот что пишет А. Басин в докладе, который готовился для сборника, освещающего разработку программы «Сибирь» (в этом докладе дается прогноз развития отрасли на ближайшую перспективу). «Сибирская металлургия... не потеряет своей значимости в ближайшие пять лет, основной ее задачей будет реконструкция. Основная задача исполнителей программы «Сибирь» в металлургических направлениях — повышение качества образования, интенсификация и повышение результативности интеллектуального труда металлургов. В этих целях, в частности, целесообразно создание в Сибири современной информационной системы металлургического направления, а также — координационного академического центра с консультационными и организационными функциями».

**Подготовила Н. ВОРОДИНА.**  
На снимках: — Стажер-исследователь Ю. Кортюнов, кандидат физико-математических наук В. Косинов. — Обработка прутковых заготовок из припойных сплавов.

Фото С. КОРОТАЕВА.

## ПРОШУ СЛОВА

1 ноября 1989 года сдан в эксплуатацию последний 54-километровый участок электрифицированной железной дороги — обходной путь через Северо-Муйский хребет. Это значит, что Байкало-Амурская магистраль вступила в постоянную эксплуатацию на всем протяжении от Тайшета до Совгавани. Сообщается об этом центральной прессой кратко и спокойно. Слишком много шума было раньше.

БАМ в общественном представлении пережил и взлеты, и падения. Бум БАМа продолжался десять лет с 1974 по 1984 год. Сколько сообщений было тогда, начиная с репортажей в местных газетах и кончая партийно-съездовскими трибунами, посещениями самых высоких руководителей партии и правительства. А потом ударились в другую крайность, стали писать о том, что БАМ

году открыто рабочее движение поездов. Однако оставалось еще много работы по замене временных обходных путей постоянными, строительству подъездных путей, станций, их техническому оборудованию, электрификации, сооружению поселков, теплофикации и т. д.

Байкало-Амурская железнодорожная магистраль на основной своей части — однопутная, хотя полотно проложено под два пути, частично она электрифицирована, частично на тепловозной тяге. На трассе БАМа три города: Северо-Байкальск, Тайнда, Уртал и через каждые 50—60 км железнодорожные поселки. Они строились союзными республиками, индустриальными центрами России и это отразилось в названиях и облике поселков.

# САМЫЙ ДЛИННЫЙ ПАМЯТНИК ЗАСТОЮ?

— «самый длинный памятник застою», что это «дорога в никуда».

Дело в том, что о застое можно говорить применительно к чему угодно, только не к БАМу. Последние пять лет строители работали в сложных условиях, но застоя не было. Был непрерывный напряженный труд многотысячного коллектива в таежной полосе, длинной в три тысячи километров. Мне довелось быть в экспедициях на всех строительных участках магистрали в те годы, и я имею представление о делах строителей.

Впервые строители БАМа, если говорить о новой трассе от Лены до Амурского, нарушили вековой покой глухих таежных мест в районе Байкальского хребта в 1974 году. И хотя к тому времени изыскатели и проектировщики осуществили большие объемы работ по изучению и определению трассы, сообщение о строительстве железной дороги оказалось неожиданным, а само строительство началось без надлежащей подготовки и потому осуществлялось с большими трудностями. Трасса севернее Байкала оказалась очень сложной.

В конце прошлого столетия, когда строили Транссиб, от нее отказались. Но прошло три четверти века, и к северному варианту вернулись вновь, только теперь уже с определенным намерением — продолжить дорогу.

Байкало-Амурская магистраль, как и Транссиб, строилась одновременно тремя участками: западным, центральным и восточным. За десять лет 3145-километровая железная дорога была проложена, в 1984

Участки магистрали вводились в эксплуатацию по мере готовности. Грузооборот со временем все более возрастал. Только за девять месяцев 1989 года он составил 10,3 миллиарда тарифных тоннокилометров, это на 1,7 миллиарда больше, чем за тот же период прошлого года. По новой дороге перевезено за то же время около 4 миллионов пассажиров. Теперь, когда БАМ работает в режиме постоянной эксплуатации, объемы перевозок будут возрастать, увеличится и поток пассажиров. БАМ в значительной мере снимет чрезмерную напряженность Транссиба, шелезены от Тайшета будут уходить влево по новой железной дороге.

Однако, Байкало-Амурская нацелена не только на Восток, но и на Северо-Восток — обширнейшую часть страны, очень нуждающуюся в надежном транспортном пути. Напомним, что транспортные убытки там ежегодно превышают два миллиарда рублей. В настоящее время строится 800-километровая Амуро-Якутская магистраль (АЯМ). Это серьезное отвлечение БАМа. Точнее, она берет начало от станции «БАМ» Транссибирской магистрали, связывает Транссиб с БАМом в районе Тайнды, выходит на Беркаит и, обеспечивая транспортную связь якутского угля, других грузов, устремляется дальше на Север. В будущем году она может достичь Алдана, а в 1993 — Якутска. АЯМ — дорога меридиального направления, она имеет большую перспективу.

Проблемами БАМа занимаются и занимаются многие институты Сибирского отделения АН. Их вклад в строитель-

ство очень существенный. Здесь базировался Научный совет АН СССР по проблемам БАМа. На последнем этапе стройки он прекратил свою деятельность. А проблемы остались и даже, в связи с хозяйственным освоением зоны БАМ, еще более обострились.

Может возникнуть вопрос: почему об этом пишет историк? Надеюсь, никто не сомневается в том, что строительство Байкало-Амурской магистрали — второй широтной железной дороги, пересекающей Сибирь и Дальний Восток, — событие большой исторической важности. И естественно, что историки не могут стоять от него в стороне. Могут напомнить, когда строилась Транссибирская магистраль, то одновременно создавалась и книга о ее строительстве. Возглавлял редакционный коми-

тет сам российский император Николай II. Эта книга остается лучшей из написанных о Транссибе за сто лет, и не потому, конечно, что ее редактировал царь (возможно, он этого и не делал), а потому, что создавалась она по горячим следам Транссиба, и живо передает колорит эпохи, условия строительства, показывает людей, их дела и результаты.

Историки, начиная со второй половины 1970-х годов, провели несколько экспедиций в зону БАМа, побывали на всех строительных участках, собирали первичный фактический материал. В 1984 году в Северо-Байкальске проведена научная — практическая конференция, которая консолидировала силы для создания коллективной работы по истории строительства БАМа. Разработан проект книги. Сформирован авторский коллектив. Подготовлены тексты тринадцати глав из пятнадцати по проспекту. Но есть и нерешенные вопросы. Ведь БАМ как проблема возникла не 15, а 100 лет назад и за столь продолжительное время вопросов накопилось много и весьма сложных. К примеру: ГУЛАГ и БАМ. Известно, что на предшествующих этапах заключенные строили отдельные участки, в том числе дорогу Тайшет — Лена. В первой половине 1950-х годов автору этих строк пришлось быть на трассе Братск — Зарск — Усть-Кут и в зонах. Впечатления есть, но нужны документы, а добывать до них чрезвычайно сложно. Однако без этой «страницы» не будет полной истории БАМа.

**И. КОМОГОРЦЕВ,**  
доктор исторических наук, профессор.



Неужели эти люди настолько самонадеянны и беспечны. «рвут подметки на ходу», используют расшатавшееся беспокойное наше время для своей идеи «воспитания выбором», приобщая человека к «моральному творчеству»? Может быть, они уверены, что в Сибири зарождается «четвертый Рим», способный повлиять на культуру Старого и Нового света, омолодить ее? Разве не вызовут скептическую улыбку жизнерадостные призывы «Пригласительного билета» научно-практической конференции «Нравственная жизнь, воспитательная деятельность», «воспитание воспитателей», проблемы гуманитарной экспертизы и консультирования»: «Наша конференция проводится в форме этической деловой игры. Поэтому не будет традиционных трибуны и президиума, пленарных докладов и секционных заседаний. Трудно будет и уклониться от работы, отсидеться, отмолчаться. Нет трибуны, а потому нет и авторитетных мнений; нет привезенных с собой докладов — не будет и регидных схем мышления, ложных имиджей; нет «заказчиков» и «исполнителей», а потому предостит коллективный поиск... Поиск! Проблемная ситуация — отсутствие ранее найденных ответов, многовариантность подходов, алгоритм отбора возможных решений. Наша игра — способ и форма коллективного поиска. Его эффект — в потенциале имитационного моделирования, в интеграции самовыражения личности и результативности процесса, «условности» и «серьезности», импровизации и организованности». Утверждалось также, что игровая деятельность аккумулирует современные методы коллективного решения новых проблем. «Это не столько соперничество команд между собой, сколько борьба с задачей, соперничество с проблемой». Игра — это интенсификация поиска, междисциплинарная кооперация, возможность преодолеть стереотипы в отношении к нетрадиционным концепциям, игра — инновационная деятельность...

Бодрые тирады можно продолжить в стиле лозунгов или крылатых слов: «Эй, товарищ, больше жизни!», «Больше нравственности», «Больше социализма!», «Больше демократии!».

Счастливые, как известно, не иронизируют, и мои иронические послышки не более чем и не сверх того — психологическая уловка рекламы, на которую я и сама попала, но все-таки заинтересовалась инициативным движением этического сообщества «Самотлорский практикум», зародившегося в Тюмени. Два года назад я еще обмахивалась «Пригласительным билетом», как веером, и предложила нашему редактору опубликовать информацию о начинаниях тюменцев, что и было сделано. Разве не любопытно, что где-то в Нижневартовске, на Самотлоре, собрались люди и попытались «приложить знания о морали и воспитании к современной практике»? Скучный оборот, но мало ли скучного из продуктов нашего вчерашнего мышления. Под новым мышлением подразумевается и возрождение нравственности, но провозглашая возрождение, нужно приложить какие-то усилия, требуется действие, иначе благие намерения снова обернутся национальной трагедией, произойдет откат назад, как это случилось на моей памяти после почти мгновенной гибели «советского ренессанса» в шестидесятые годы. Двадцать лет спустя, в переходный период, трудно удерживать равновесие, «зло» перетягивает «добро», ослабевает созидательная сила,

и крах неизбежен, если люди не возьмутся за ум. Очищение духа при помощи страха и сострадания? Осквернение святынь под флагом национального возрождения? Слепая ненависть к «чужим» до кровавого исхода? Издевательства над собой, поругание родины отрезвляют и умиротворяют? Неужели наши мозги все еще находятся в каменном веке? К сожалению, техническая оснащенность человека сильнее его сознания. Наш бедный разум не выдерживает испытания свободой. Раскрепоститься сразу всерьез — это ведь непосильная пока задача, потому что человек не может, не умеет совладать с самим собой. Когда общество переживает потрясение перестройкой, необходимы позитивные идеи для обезболивания «болеющих точек», конфликтных ситуаций и, может быть, возникновение неформальных объединений со всеми их положительными и отрицательными проявлениями — некий выход для возрождения нравственности? Неформальный способ общения, именно общения, а не коммуникации, поможет снять состояние напряжения? Философы, этики, социологи все чаще говорят, что обществу сегодня необходимы «дилетанты типа Сократа, который бы не только ничего не слышал о наших «социальных функциях морали» (речь идет о постулатах этики), ее «специфике», но подвиг бы декартовскому сомнению и правомерности таких понятий, как «добро и зло», «счастье и смысл жизни». И сама современная философия и ее «прикладные» дисциплины не пренебрегают диалогом для выяснения истины. За рубежом, например, появилась область знания, названная «конфликтологией». Напрашивается аналогия с теориями катастроф, существующими в естествознании. В какой-то степени они приложимы и к существованию «венца творения», вернее — анализу существования. И здесь неизбежны «психологические» модели, если угодно — «конфликтные игры», способы урегулирования или снятия взрывных ситуаций. Конфликтология, на мой взгляд, не противоречит целям и задачам «живой», практической этики, которую пытаются трансплантировать в жизнь общества или отдельного коллектива людей организаторы «Самотлорского практикума». Его материалы — книги с результатами экспертного опроса, — изданы под редакцией профессора Владимира Иосифовича Бакштановского. В послесловии редактор представил свой проект. Его идея — «Самотлорский практикум» — это воспитание выбором. Гуманитарная экспертиза и консультирование ситуаций морального выбора как новые функции этики и есть способ культивирования такого вида воспитания. «Экспертиза — только первый этап научного обеспечения процесса принятия решений, предпосылка для постановки вечных «что делать» и «как делать». Вечен и соблазн для эксперта «умывать руки» после выявления «болеющих точек»: «я сказал!» Искупление — в консультировании, в переходе от роли аналитика на роль деятеля: он не ограничивается «обезволиванием», а стремится обеспечить поддержку «точкам роста». Экспертиза и консультирование — своеобразный «диполь», реализующий одну из современных практических функций этики».

Об этом «диполе» мне и хотелось поговорить более основательно с профессором Бакштановским. Я не собиралась вступать в спор по пово-

ду того, что модель — это не действительность, что, может быть, активное «хождение в народ» нужно только лаборатории прикладной этики, которая недавно стала работать в составе Института проблем освоения Севера СО АН. Меня интересовал факт, событие и его последствия. И, естественно, — позиция человека, который отстаивает особую интеллектуальную ценность — «этическое умение», чтобы помочь самосознанию личности. Разговор начался с простых вопросов — об организации этического сообщества.

— Надеюсь вы поняли, что «Самотлорский практикум» не столько географическое понятие, сколько попытка связать в двух этих словах образ нашей инициативы: Самотлор — слово, отражающее нефтяную специфику Тюмени, всего региона, а «практикум» — в данном случае — некая форма союза науки и практики.

Мы бы не отказались от термина «Самотлорские игры», если бы слово «игра» не было бы двусмысленным и не воспринималось бы иногда как балаган или шоу. В свои этические деловые игры мы вкладываем задачу развития нового мышления, встречного движения гуманитарного знания и моральной практики общественной жизни, тем более, что эта инициатива не только ученых, но и практиков, прежде всего тюменских партийных работников, что само по себе достаточно беспрецедентно. Хотел бы сказать, что «Самотлорский практикум» — развитие давней идеи, возникшей в семидесятые годы в Тюменском индустриальном институте, где я тогда работал и где секретарем парткома был Валерий Андреевич Чурилов, мой соавтор во всех начинаниях. Сегодня он — первый секретарь Ханты - Мансийского окружного комитета партии. Мы тогда задумали создать кафедру этики — и не просто с очевидной целью — поднять гуманитарный уровень в техническом вузе. Мы задумались над особым способом сотрудничества политических деятелей и специалистов по этике. В ту пору началось складываться направление прикладной этики, как бы ломающей границы традиционной философской науки, чтобы преобразить ее и соединить с управленческой практикой. Разумеется, это не экспансия в личную жизнь человека — этике трудно вторгаться в святая святых, и, слава богу, что она не сильно вмешивается, но если в личную жизнь вторгается управление, — это во сто крат хуже.

— Особенно сейчас, в переходный период.

— Тем не менее, при всем скептицизме, при явной негативной оценке командно - административной системы, от которой мы с трудом освобождаемся, никуда не денешься от процессов социального управления. Еще долго оно будет обеспечивать наше существование и выживание. Другое дело, что мы рассчитываем на все более демократизированное управление, приближающее самоуправление.

Управленческая деятельность связана с принятием решений. Ответственные решения должны подвергаться экспертизе и не только экономической или экологической, хорошо, что мы об этом начали вспоминать, но еще экспертизе моральной.

Хомо моралес входит в мир через ситуацию выбора. В этой «клеточке» нравственной жизни сплавлены вечное и современное, аксиологический космос, то есть вечные ценности жизни, и экзистенциально - конкретная судьба человека. Древнейшая модель ситуации выбора — витязь на перекрестке трех дорог — пришла в сказку из реальной действительности и вернулась в жизнь навсегда. И сегодня мы на жизненном перепутье — в ситуации исторического масштаба, когда перестройка прямо определяет гуманистическую перспективу социализма, в ситуации личного самоопределения в отношении к преобразованиям. И это не самообман очередного поколения, убежденного в уникальности своего времени и особой ответственности своих решений: нам выпало реальное счастье оказаться в ситуации истинно революционного выбора.

Темперамент моего собесед-

ника выдавал в нем непоколебимого шестидесятника, который пережил гибель «советского ренессанса» и все-таки верил в его возрождение. Кажется, мы с ним друзья «по счастью». Владимир Иосифович как будто читал мои мысли, мгновенно угадывал, о чем я хочу спросить.

— Мы рассматриваем перестройку как ситуацию выбора. Подчеркиваем, что общество реабилитировало выбор. В его сознании должно было произойти некое изменение, когда отсутствие выбора воспринималось как отсутствие жизни. Общество начинает преодолевать состояние, явление, которое мы называем отчуждением государства от личности. Происходит эмансипация, освобождение выбора. Люди становятся людьми, принимающими решения сами за себя; и, наконец, общество обнаружило, что у нас есть прямая потребность задуматься, куда мы идем, и осознать, что и в этом случае происходит выбор.

— Только хотела напомнить о Храме.

— Понимаю. В продолжающейся дискуссии о дорогах, которые ведут к Храму, мне близко утверждение о том, что одной дороги не бывает, что, собственно, ни одной идеальной дороги нет. Мы каждый раз, в каждый ключевой момент жизни общества или индивидуальной жизни выходим на перекресток, и каждый раз должны соотносить цели со средствами. А этого, оказывается, — наша несчастная история нас научила, — мы не умели делать и губили свои цели, извращали их в процессе выбора средств, хотя есть подозрение, что эти средства вполне соответствовали безнравственным целям, которые мы не решались назвать безнравственными, ибо есть некоторая закономерность выбора. Мы не просто ошибались, молчаливо принимая единомыслие, воспитанное страхом, но смирились с массовым террором, не замечая, что диктатура лишила людей права на моральный выбор. Если страна выбрала такие ужасные средства, цели, которые стояли за сталинским этапом жизни, может быть, это было не случайно? Это мы сегодня обнаружили, что хотим выяснить — Храм ли это? Более того — один ли Храм?

— Замахиваетесь на самые основы?

— Нет, не замахиваюсь. Это просто та альтернативность, характерная новому мышлению, которая должна относиться

ся не только к средствам, но и к самим целям, идеалам. Надо сначала разобраться в наших идеалах — достойны ли те средства, которыми мы пользуемся, пытаемся достичь идеала. Это был первый тезис в разработке замысла наших игр.

— На игре, в эксперименте на самом себе, вполне возможно проигрывать ситуации, обучаясь демократии, но приобщать сразу всех невозможно. По-моему, в нынешней ситуации людям очень трудно. В том-то и дело, что человек не может, не умеет совладать с самим собой.

— Разумеется, очень трудно. Свобода всегда трудна. Большинство людей не привыкли жить свободно и даже не хотят свободы, потому что она связана с выбором — с ответственностью и риском, негарантированностью последствий. Чем плохо жилось в условиях тоталитарного режима? От меня

ничего не зависело, я ни за что не отвечал. Я делегировал ответственность в вышестоящие инстанции. Жить было легко... Свобода — это очень трудно.

— И в то же время — легко!

— Я готов поддержать вашу версию. Просто иначе жить нельзя. В каком-то смысле легко. Мы еще настоящей свободы и не нюхали. Большинство из нас — заводит, застывает от бремени свободы, но зато какая радость! Мой любимый тезис: выбор, конечно, бремя, но и счастье, потому что это я выбираю, от меня зависит жизнь и то, что в ней происходит. В этом бремени я обретаю свое счастье свободного человека.

Но именно сейчас пора задуматься: как бы в состоянии головокружения от первых глотков свободы не стать жертвами самообмана. Эйфория свободы выбора может породить и порождает! — отождествление возможности выбирать с автоматической гуманностью любой альтернативы, любой дороги к любому Храму. Именно в переходный период велик риск отчуждения «истеричной свободы» от подлинно свободного — ответственного — выбора.

Переходя от высокого пафоса к конкретным исследованиям и практическим задачам, мы обнаруживаем, что именно расширение возможности выбора, возрастания многовариантности жизнедеятельности — непременный предмет приложения потенциала гуманитарной экспертизы и консультирования. Мы живем в обществе, которое не может быть не организованным. Стиль организованности сегодня меняется в сторону демократической версии. Очевидно, что общество должно гуманитарно обосновывать принимаемые решения, понимать, во имя каких ценностей эти решения принимаются. Как сложится судьба человека в результате реализации государственных проектов, какова роль человека, что он будет делать в процессе реализации этих проектов, чем они обернутся для него? Жизнь — единственную, неповторимую — мы привыкли отдавать в жертву будущему, разумеется, светлому, но оно еще никогда не становилось настоящим...

Надо ли доказывать, что никакая экспертиза, никакая консультация не избавляют от выбора и даже не облегчают его. Методы этического знания лишь способствуют совершенствованию моральной культуры, большей компетентности

# НАСТУПИЛО



## СЮЖЕТЫ ЭТИКИ

людей, принимающих решения, обогащению их нравственным опытом человечества. Идеи гуманитарной экспертизы сейчас активно поддерживаются. Во всяком случае, я уверен, что наш практикум не просто голос вопиющего в пустыне.

— У вас для таких выводов достаточно оснований? Сошлюсь на мнение некоторых участников вашего экспертного опроса: одни говорят, что «все это нужно только для кафедры этики», другие о том, что очень трудно перестраиваться, тем более, учитывая вашу идею, которая «носится в воздухе».

— Во-первых, уже не «кафедра», а лаборатория в академическом институте. Интуитивные находки прошедшего десятилетия мы пытаемся обобщить. Нам важно было понять и другим показать, что идея воспитания выбором останется декларацией, если мы не найдем метод ее реализации. Мы

кономерностью, если бы у нас не было последователей.

— Можно сказать, что вы бросили «большой золотой пробный камень» в копилку социальной инициативы.

— Я очень люблю это выражение и хотел бы «попасть в копилку», но, думаю, что мы бросили этот «золотой камень» в болото, но все же это Тюменское «болото».

— Вы имеете в виду «болевые точки»? Как вы их находите?

— Существует диагностика.

— Допустим. Вы работаете, используя какие-то социальные исследования, наблюдаете жизнь какого-то коллектива, но разве этого достаточно?

— Очень точное замечание. Потому, что этого не достаточно, мы и стали развивать практику этической экспертизы. Первый опрос — «Перестройка, как ситуация морального выбора» — проводился для практикума в Нижневартовске

ка Льва Аннинского (он был в числе экспертов). Мне близка его мысль о том, что «...наша проблема, при всей ее этнической «раздраженности», упирается опять-таки в уровень жизни и в уровень личностного сознания, а не в то, какая у кого «национальная окраска» или «прописка». «Национальное — псевдоним личностного. Ущемлено, оскорблено достоинство личности — она восстает, сейчас — в форме национального бунта, как раньше восставала под лозунгами классовыми или конфессиональными» (т. е. под лозунгами религиозными, защиты свободы вероисповедания, прим. автора). А вот высказывание эксперта М. Метакова, партийного работника: «Реальность всегда смертельно серьезна. Поэтому политическое руководство и гуманитарное консультирование должны базироваться на очень тонкой профессиональной работе. И в первую очередь — знать, что

несет освобождения. Трудно быть богом? А не труднее ли выжить людям? Легко ли политическому деятелю? И тому же эксперту, обреченному лишь призывать минимизировать зло? Что ответит мне В. Бакштановский на им же сформулированные впоследствии к этим препринтам вопросы?

— Игра, игровое моделирование — не способ ухода от жизни, а способ к ней приблизиться. Это путь творчества всех заинтересованных сторон, способ испытания не только «вариантов», но и моральных позиций авторов этих вариантов. Особое испытание — для тех, кто после игровой формы экспертизы будет принимать решения уже в серьезной ситуации.

Драматичными в сценарии игры мне представляются три момента. Первый — драма самих коренных народностей, среди которых есть приверженцы всех упомянутых экспертами моделей решения. Вероятна ли

что он был стимулирован действиями группы московских игротехников. Некоторые эксперты пытались прогнозировать негативные последствия такого жесткого и скороспелого решения, ведь команда молодых назвала себя «группой немедленного действия». Любой резкий поворот в реальной практике мог, с их точки зрения, спровоцировать национальные конфликты между ханты и манси и другими народами, которые живут в округе. Допустим, чтобы улучшить условия жизни ханты, нужно остановить процесс освоения Севера. Остановить геологов, буровиков, нефтяников, не говоря уже о стратегических проблемах, стоящих за этими «остановками». Как «остановить» людей, которые связаны с этим краем работой и судьбой? Остановить не виноваты, что когда-то были приняты решения, обернувшиеся экологической и социальной напряженностью.

Другие эксперты, наоборот, советовали действовать более активно и решительно, чтобы, наконец, сдвинуться с мертвой точки. Разумеется, на игре это сильное противостояние окончилось мирными беседами, но, думаю, взбудоражило инициативную группу. Мы свой долг выполнили, показав последствия того или иного варианта.

— Владимир Иосифович, и все-таки вы назвали сборники экспертного опроса «Освоение без отчуждения...».

— Да. Аналитичность игрового поиска ориентирована на исследование намерений, возможностей и умений современных политиков принимать максимально справедливые решения, искать наилучшие варианты этих решений в диалоге с самими коренными народностями, а не вместо них, и наша совместная работа как в экспертизе, так и в проектировании новых «социальных технологий» в какой-то мере поможет вылечить застаревшие болезни общества.

Как вы поняли, у нас работает целевой временный коллектив — это достаточно известный способ научного сотрудничества. Но наш коллектив — научно — практический. Мы отказались от заказных исследований, когда политики просто «нанимают» ученых и ждут готовых результатов. Междисциплинарная и научно — практическая кооперация помогает совместно «оформить» заказ и выполнить программу в известном цикле заказ — разработка — внедрение. Иначе наши идеи повиснут в воздухе, и кроме «испорченного телефона» ничего не получится. Ясно, что в Тюмени, где только начали развиваться академические гуманитарные исследования, еще недостаточно собственных сил. И создав лабораторию прикладной этики, мы наладили отношения с ведущими специалистами нашей страны — политологами, этнографами, социологами, психологами. Они не просто «любят» нас и «уважают», они реально включились в наши исследования. Мы предполагаем создать совместное предприятие — Центр гуманитарной экспертизы и консультирования. Почти подписали договор в последний день Самотлорского практикума, но обнаружилось еще несколько желающих стать нашими учредителями в Москве. Возможно, это будет Агентство печати «Новости» и некое общественное движение, которое обнаружит себя в самое ближайшее время.

(Окончание на 11 стр.).

## «ВРЕМЯ СОКРАТОВ»?

такой метод нашли — игровое моделирование принимаемых решений. Прежде всего — политических, ведь практики, с которыми мы сотрудничаем, в основном, партийные руководители. Именно в повышении нравственной культуры политического решения актуально развитие гуманитарной экспертизы. Здесь и наибольшая опасность для самих экспертов и консультантов: в условиях режима наибольшего благоприятствования впасть в грех «ведомственной» — для аппарата — этики, или в грех самоуверенности «профессионализма», допустить экспансию сциентизма, то есть абсолютизации роли науки в системе культуры, в идейной жизни общества.

— Если бы так! Такой грех я бы все-таки простила. Раньше да и сейчас некомпетентность не считается безнравственностью. Вот вам случай из моей журналистской практики. В первые годы работы в редакции газеты (областной комсомольской). В ту пору «подскочили в цене» социологические исследования. Все-таки «оттепель» еще держалась. В Новосибирск приехала группа московских специалистов. Пригласили и нас поработать «на подхвате». Мне захотелось самостоятельности, и тема подтвердилась: что такое идеологическая работа, как ее понимают комсомольские секретари? Опросила многих, но никто не смог вразумительно ответить. Потому и ваша идея показалась несколько фантастичной, ведь все эти годы наша идеология была чем-то эфемерным, но это легкое слово, конечно.

— Откровенной манипуляцией...

— Так вот, если с вами сотрудничают партийные работники...

— Аппаратные работники, функционеры...

— Что это значит? Зачем вы им?

— Я уже говорил, что это явление достаточно уникальное. Объединяясь в попытке трансформировать, повернуть традиционное философское знание к партийной практике, — с нашей стороны, решаясь на поиск гуманистических ориентиров в политической работе — это с их стороны — мы друг другу могли либо помочь, либо навредить. О том, что же получилось, мы с В. А. Чуриловым рассказали в «Коммунисте» (№ 13). Я не уверен, что наш опыт можно тиражировать, но была бы грош цена этой случайности, ставшей за-

в декабре 1987 года. Мы предложили специалистам — этикам, социологам, политологам, экономистам, деятелям культуры, партийным работникам, журналистам — дать нам свои экспертные оценки по определенной анкете. Развивая идею, мы затем для второго практикума использовали параллельно с опросом специалистов второй вид экспертизы: провели массовый опрос читателей двух тюменских газет. Тема этого практикума — «Этос и этнос: социально-этическая справедливость, как объект политического решения». Мы попросили читателей оценить этническую ситуацию в нашем регионе и высказаться в пользу той или иной модели принятия справедливого решения о развитии народностей Севера. Когда мы «вышли» на два вида экспертизы, появилась уверенность в том, что мы поставили более правильный диагноз. Перестройка нам подсказала и мы это почувствовали, что нужно смелее вовлекать в моделирование и тех людей, во имя которых принимаются решения. Так вот, мы организовали игру — уже не диалог, а полилог трех сторон — ученых, политиков и большой группы представителей коренных жителей тюменского Севера. В этом ее принципиальная особенность.

Второй Самотлорский практикум проходил в Ханты-Мансийске в первые дни июня. Участники игры имитировали заседание «Президиума Совета народных депутатов автономного округа». Такого рода организации управления еще нет, но именно в имитации деятельности этого гипотетического «социального института», как своеобразной переходной модели организаторы игры стремились достичь определенного уровня политической культуры в решении национальных проблем, в ориентации политических решений на ценности права и морали, на достижения гуманитарного знания.

При подготовке к практикуму, в процессе двух экспертиз организаторы предложили оценить модели политического решения проблем коренных народностей Севера. Какое решение нравственно? Принять модель «Невмешательства»? Или спасти исчезающие народности Севера в «заповедных зонах»? А может быть, модель «Культурная ассимиляция»? Я почти дословно повторяю вопросы из интервью известного литературного крити-

хотят сами люди, какими реальными интересами и идеалами они живут. В политике нравственно то, что точно отражает коренные интересы большинства людей и с максимальной силой реализует их на практике. Решение множества проблем северных народностей видится, как гарантированная им возможность самостоятельно реализовать многочисленные интересы и потребности в сфере материального производства, в социальной и духовной сферах. В первую очередь это требует реального права на самоопределение. Значит — жесткого закрепления этого права в законе и в политике».

В скобках замечу, что «материалы экспертного опроса», как они скромно названы, серия изданных препринтных сборников Самотлорского практикума «Освоение без отчуждения». I—II. Тюмень, 1989 г. несут в себе заряд интеллектуальной и эмоциональной силы не меньшей, чем книга очерков «Иного не дано». Будь моя воля — издала бы эти сборники массовым тиражом и не для того, чтобы заработать миллион, хотя и это не лишне, и не ради просветительства, функции «буддизма», хотя «буддизм», проповедывающий — настоятельная потребность для нашей жизни, а вовлечь каждого в институт общения, чтобы «не пропасть по одиночке». Протирую еще раз Л. Аннинского, его мысли попадают в самую «болеву точку» национальных отношений: «Единый идеал социальной справедливости» — только ВОЗМОЖНОСТЬ для его реализации в разных этнокультурных вариантах. Вне вариантов это профанация. Ликвидация «искусственных барьеров» — демагогия, потому что барьеры естественны: прежде чем засадить пустыню растениями, ее перекрывают плетнями, чтобы песок не гулял. Надо только, чтобы барьеры были не из колючей проволоки. Когда вся страна становится зоной, то и заповедная зона — прежде всего ЗОНА. А когда страна свободна, то и разговор другой: надо друг друга терпеть, надо сосуществовать, надо иметь уровни, то есть ступени, лестницы, этажи. Надо строить общий дом, работать каждому на своей земле, а не гулять по этой земле толпой, дерясь у прилавков за дармовым и делая зоны».

К чему приводит «истеричная свобода», — мы все убедились и убеждаемся каждодневно. Пролитая кровь, слепая ненависть не исцелит, не при этом ее повороту, тем более,

при этом общая судьба для всего северного народа? Второй — драма власти, стремящейся совместить гуманизм с реализмом и прагматизмом и, тем самым, вряд ли ей повезет сделать больше, чем «меньшее зло»: третий — драма гуманитариев, рискнувших перейти от традиционной — критической — к конструктивной позиции в отношении к политическим решениям, пытающимся участвовать в политической практике при очевидной противоречивости критериев морали и политики в ситуации переходного периода в нашем обществе.

Мне кажется, практикум, посвященный конкретной проблеме, помог нам испытать, и надеюсь, развить нравственный потенциал современной политической практики, поддержать стремление передовых партийных работников овладеть политическими методами руководства в новой ситуации, когда становятся приоритетными гуманизм целей, демократичность решений.

На игре мы были только консультантами, мы вовлекали ее участников в ситуацию выбора. И вот какое неожиданное событие произошло в конце второго дня игры. Команда молодых ханты и манси заявила о создании народного фронта народов тюменского Севера. По сценарию такой ход не предусматривался. Тем и хороша игра — она допускает спонтанность. Мы и в жизни к этому стремимся, но на игре программируется, что возникнет некая инициатива. Игра ради этого и происходит, чтобы инициировать политическую, моральную активность. Так вот, молодежь заявила о новой организации, в которой заложено ядро будущей ассоциации народностей Севера. Они так прямо и говорили, что внимательно выслушали ученых-экспертов, политических работников и своих «отцов и матерей», но выбрали свой самостоятельный путь: «мы через месяц проводим съезд народностей Севера». Игра неожиданно переросла в серьезное дело. Мы вдвоем с Чуриловым — третий ведущий игры — хантыйский писатель Еремей Данилович Айпин заседал на Съезде народных депутатов в Москве, — не стали «сдерживать натиск». Чурилов, уже как секретарь окружного, поддержал инициативу молодых, хотя они опасались, что их предложение не примут всерьез. Не все ученые — участники игры одинаково отнеслись к



В рамках «Дней «Мемориала» в Новосибирске» состоялась научно-публицистическая конференция «Великий перелом в человеческом измерении», организованная Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР и местным отделением общества

«Мемориал».

Два публикуемых ниже сообщения, прозвучавшие на конференции, представляют собой тезисное изложение единой концепции, основная идея которой — «Великий перелом» — не 29-й, а 23-й год.

## ВЕЛИКИЙ ПЕРЕЛОМ — не 29-й, а 23-й

Не отрицая трагического значения 29-го года и последующих лет в Великом переломе, поставим вопрос: что это было, как социальное явление? Ответ: «огосударствление» крестьянства. Второе, а точнее — третье «издание» крепостного права в русской истории, но не личного права владения крестьянством, а государственного. Это было уничтожение последнего класса общества, превращаемого в аморфное «население» с системой административного партийно-государственного управления.

Сначала были экспропрированы и уничтожены классы помещиков и капиталистов. Затем с огосударствлением основных средств производства и изменением характера государства был экспроприрован рабочий класс. Следом с потерей свободы трудовой деятельности была экспроприрована интеллигенция. Последним пришел черед экспроприации и огосударствления крестьянства, составлявшего примерно три четверти населения. Пере-

лом крестьянства явился завершающим ударом в формировании системы азиатского способа производства в нашей стране.

Без понятия азиатского способа производства, введенного К. Марксом для описания общественных систем с тотальной государственной собственностью, нам не обойтись в анализе социально-экономических и исторических процессов того периода.

Но где и когда был совершен перелом тенденции общественного развития, который и привел к огосударствлению крестьянства, к уничтожению нэпа, к полновластию административно-командной системы, к тоталитаризму? Он был со-

вершен тогда, когда из разных направлений, из разных альтернатив общественного развития была избрана та альтернатива, которая и привела к Великому перелому 1929 года.

Это произошло в 1923 году, когда развитию в направлении государственного капитализма был положен предел.

Предел был положен системой мер, целым рядом взаимосвязанных и взаимодействующих преобразований в политике, экономике, в социальной жизни и в культуре.

Во-первых, образованием наднациональной государственной системы — автономизацией, образование СССР в конце 1922 г. и на протяжении 1923 г. Во-вторых, созданием систе-

мы «диктатуры партии» — симбиоз партийно-государственной структуры с окончательным устранением в ней элементов демократизма, с утверждением бюрократического централизма, полновластия комитетов над организациями и секретариатов над комитетами.

Фактически это была этно-культурная революция, сокрушающая традиции, моральные приоритеты и духовные ценности народа. Если культурная революция направляется в основном на распространение и повышение образования народа, то этно-куль-

турная революция направлена на насильственное изменение системы ценностей этноса, а это — прообразование иного рода и с иными результатами.

Здесь произошел Великий перелом направленности нашего социально-экономического развития с альтернативы государственного капитализма с перспективой социализма, как «строения цивилизованных кооператоров» (Ленин) на альтернативу искусственной системы азиатского строя с перспективой различных форм огосударствления всего населения (принудительный труд, несвобода в перемещении места работы, паспортная система, прописка, «лагерные» нормы и образ жизни всего населения страны).

Что представляла из себя партия ко времени Великого перелома? Были ли в ней реальные силы, способные противостоять такому ходу событий? Существовали ли в партии реальные (а не теоретические) альтернативы сталинизму, а это значит, во-первых, что их последовательно отстаивали сами представители оппозиции, а во-вторых, поддерживала сколько-нибудь значительная часть партии? Это очень важный вопрос.

Х. Раковский, член левой оппозиции в партии и горячий противник великодержавия, в своем письме, написанном уже из ссылки в августе 1928 г., сделал следующий вывод: «Ни физически, ни морально, ни рабочий класс, ни партия не представляют из себя того, чем они были лет десять тому назад. Я думаю, что не очень преувеличиваю, если скажу, что партия 1917 года вряд ли узнал бы себя в лице партии 1928 года». Анализ событий, происходивших в партии и в стране, и, самое главное, открытие ранее неизвестных фактов подтверждают вывод Х. Раковского.

Да, к концу 20-х гг. это была уже не та партия, которая стояла во главе Октябрьской революции. Что бы сегодня ни говорили о партии, об однопартийной системе, но факт остается фактом — до 1922 г. в партии была жизнь, и решения вырабатывались на ежегодных съездах и конференциях.

Серия решений, принятых Оргбюро и Секретариатом ЦК партии с середины 1922 г. и в 1923 г., поставила аппарат над партией и ознаменовала начало превращения ее в строгую иерархию партийных комитетов во главе с Секретариатом ЦК. Об этих важнейших решениях никогда не писалось в трудах по истории партии, но именно знание этих решений позволяет понять истоки происшедших с ней необратимых изменений. Вот эти решения:

— новое положение в Уставе партии, принятом XII Всероссийской партийной конференцией в августе 1922 г., об утверждении секретарей губкомов высшей партийной инстанцией, что означало их фактическое назначение.

— циркуляр ЦК за подписью Молотова и Кагановича (ноябрь 1922 г.), резко ограничивавший самостоятельность мест-

ных партийных органов. В случае необходимости они имели право издавать разъясняющие дополнения к циркулярам ЦК, но при этом не допускалось изменение их по существу.

— 30 ноября 1922 г. Оргбюро ЦК утвердило порядок хранения секретных постановлений ЦК РКП(б) — круг лиц, которым должны были рассы-

лать документы и квалифицировал их как преступные. Виновные в нарушении инструкции немедленно отстранялись от работы и привлекались к строгой ответственности, вплоть до уголовной, предусматривавшей заключение в тюрьму сроком до шести месяцев.

— постановлением Оргбюро ЦК от 16 марта 1923 г., принятым по докладу Кагановича и Крыленко, предусматривался также особый порядок привлечения к судебной ответственности секретарей губкомов и обкомов, а именно: губернский прокурор обязан был ранее, чем дать делу законный ход, направить материалы и свое заключение для согласования с ЦК.

которые отражены подлинные политические решения.

Основанием этой иерархии партийных комитетов являлись первичные партийные организации (ячейки), которые согласно «Положению об ячейках РКП» 1924 г. должны были неуклонно проводить в жизнь решения высшестоящего партийного комитета. Связь предусматривалась только по вертикали, по горизонтали она отсутствовала — ячейки не были связаны друг с другом. Спецпризы 1924—1925 гг. и октябрьский 1927 г. призыв в партию растворяли в своем составе ту самую партию (вернее, оставшуюся после гражданской войны часть), которая делала революцию и помнила о первых партийных съездах. По словам Зиновьева,

«кончай каинитель тянуть», «не заговаривайте зубы» и т. д. и т. п.

Ну, а высшее руководство партии — члены Политбюро, за которыми шли ЦК и ЦКК? Для правильной оценки их деятельности и ответа на вопрос о реальных альтернативах сталинизму необходимо понять смысл внутрипартийной борьбы в 20-е годы. Представляется большим достижением уже осознание того факта, что этот смысл надо искать не в резолюциях и стенограммах партийных съездов, не в работах Троцкого, Каменева, Зиновьева, Бухарина, Сталина и даже не в платформах оппозиции, а в тех письмах, записках и репликах, которыми обменивались между собой уча-

## ПАРТИЯ НА ВЕЛИКОМ ПЕРЕЛОМЕ

латься выписки из протоколов ЦК РКП, партийных комитетов и отдельные распоряжения секретарей ЦК и парткомов, определялся одним из секретарей ЦК и секретарями парткомов — постановлением Оргбюро ЦК от 2 февраля 1923 г. устанавливалось жесткое руководство прессой — весь критический материал, касающийся деятельности парткомитета, губотдела ГПУ и губпрокурора мог идти в печать только с ведома и согласия парткомитета. С 1924 г. вся общественно-политическая литература в стране издавалась лишь с разрешения Секретариата ЦК.

— 8 февраля 1923 г. специальным циркуляром ЦК был введен единый «код» для шифровки телеграмм. Во всех партийных аппаратах на местах созданы секретно-директивные части и шифровальные отделения. 22 марта 1923 г. за подписью секретаря ЦК Куйбышева всем секретарям губкомов, областных бюро и национальных ЦК был разослан циркуляр, который резко пресекал случаи распространения сведений из шифро-

— к этому же времени относится начало сращения функций партийных и государственных органов и складывание союза центральных органов партии (в первую очередь Секретариата ЦК) с ОГПУ.

— XIII партийная конференция в январе 1924 г. закрепила резолюцию «О единстве партии», принятую на X съезде, сделав ее фактически законом жизни партии. Конференция постановила также опубликовать пункт седьмой этой резолюции, дававший право совместному заседанию ЦК и ЦКК двумя третями голосов переводить из членов в кандидаты или исключать из партии любого члена ЦК в случае нарушения партийной дисциплины или допущения фракционности.

В новой структуре партии связь Секретариата ЦК с национальными ЦК, областными и губернскими комитетами осуществлялась посредством закрытых писем, секретных циркуляров и шифрованных телеграмм. Вот это и есть те самые основные документы, в

уже к концу 1925 г. из более чем 1 млн. членов партии партийцев со стажем до 1905 г. осталось меньше 2.000 человек, из них половина полуинвалиды, выбывшие из строя. Членов партии до 1917 г. — всего 8,5 тысячи. Новая партия, — более чем наполовину неграмотная, люмпенизированная, не представлявшая себе иной организации дела и знала только об одном праве и обязанности — исполнять то, что спускалось сверху, и крепить железное единство партии. Эта партия не знала того, что происходило в эшелоне высшего партийного руководства. Члены партии не видели ни писем Троцкого, ни Заявления 46-и, громя оппозицию 1923 года, не читали «Уроков Октября», громя Троцкого в ходе так называемой «литературной дискуссии» осени 1924 года, не изучали ни «Философии эпохи», ни «Ленинизма» Зиновьева, не давая ему говорить на XIV съезде партии в декабре 1925 г. Но эти новые партийцы верили в непогрешимость господствующей группы в партии, во власть аппарата и хорошо справлялись с ролью кланов, затыкая рот бывшим вожа-

стники внутрипартийной борьбы. Как раз об этих документах мы знаем пока очень мало.

Да, у них было разное понимание ситуации в стране и мире, да и не могло быть иначе, потому что само развитие в те годы было чрезвычайно противоречивым. Но их взгляды вполне укладывались в рамки существовавших тогда представлений о путях строительства социализма. Думается, что главным было не различие во взглядах и не это внесло ожесточение в ход внутрипартийной борьбы. Подлинный ее смысл заключается не в тех дискуссиях, которые велись на съездах и пленумах партии. Это было лишь следствием более глубокого противостояния, которое иногда прорывалось в речах лидеров оппозиции, как, например, в страстном пассаже речи Каменева на XIV съезде: «Мы против того, чтобы создавать теорию «вождя», мы против того, чтобы делать «вождя». Мы против того, чтобы Секретариат, фактически объединяя и политику и организацию, стоял над политическим органом...».



# НАСТУПИЛО «ВРЕМЯ СОКРАТОВ»?

(Окончание. Нач. на стр. 8—9).

— Все это прекрасно. Но ведь вы занимаетесь тонким делом, а пользуетесь такими словами, как «внедрение». Это же не вещи, не гайки - винтики.

— Не ожидал, что вы меня на этом попытаетесь поймать, Галина Антоновна. Конечно, я сказал в традиционном понимании, как принято в естественном - научном знании. В данном случае собственно «внедрения», конечно, нет, ибо игра — это способ вживания наших результатов, встраивания в жизнь.

— Игра — игрой, но вживание — это долгий процесс, чтобы люди почувствовали себя людьми. Вы их насильно не заставите стать добрыми или злыми. Злыми, наверное, можно...

— Очень легко сделать более злыми, чем они есть. Сделать добрыми почти невозможно. Но вы должны вытерпеть и выслушать меня до конца. Я грешу неточностями, но не в словах дело. Наше направление действительно на пустом месте становится, и ответы можно дать только в процессе поиска. Может быть, мы уже знаем, как не надо действовать, но очень трудно сказать — как надо. Мы готовы выслушать любого оппонента.

На практикуме я познакомился с Петром Евдокимовичем Гончаруком. Его пригласили приехать в Ханты - Мансийск журналисты АПН. Гончарук должен был лететь в Женеву на сессию Международной организации труда (МОТ), где собирались принять Конвенцию о правах коренных народов Севера.

— Поправки к Конвенции.

— Если хотите — большие поправки. Ну, вот, Петр Евдокимович приехал к нам, предварительно не выяснив, что это такое — этическая деловая игра. Он был достаточно настроен, очень скептически отнесся к нашей затее. Она казалась экзотичной, далекой от жизни. Тем не менее, он выступил блестящим экспертом. Мы получили информацию из первых рук о развитии проектов этой Конвенции о коренном и другом населении, ведущем племенной образ жизни (она была принята в 1957 году). Он рассказал, как эксперты всего мира прорывались к современному представлению о том, что нет и не может быть патернализма, нет старших и младших братьев. Эксперты даже отказались от понятия «малые народности». Существуют малочисленные народы — так было определено и в нашей стране. Это не случайно. Это уже гуманитарная позиция, современная политическая позиция. Кстати, Гончарук проконсультировал команду молодых ханты, объединившихся на игре в Народный фронт. Обсуждал общую платформу «Возрождение», возникшую в результате нашего игрового

поиска, то есть некую основу, на которой могут строиться любые социальные технологии по развитию народностей Севера, подвергая ее экспертизе по международным стандартам. Это касалось права на землю, на автономию. И, наконец, Петр Евдокимович сказал, что опыт практикума он сделает достоянием участников международной конференции, что в такой «глухой» провинции люди преподали замечательный урок и даже в чем-то опередили других с точки зрения постановки и решения проблем, связанных с судьбами коренных народов.

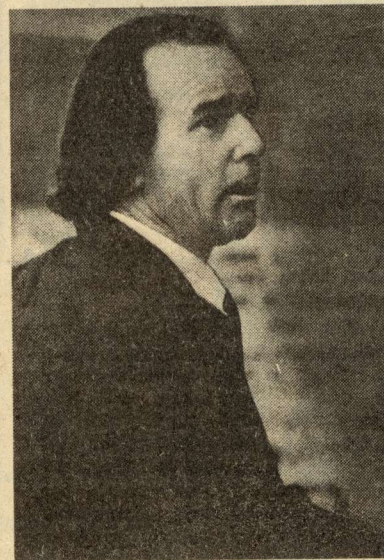
— Какая же тема выбрана для третьего Самотлорского практикума?

— Возвращаясь из Ханты-Мансийска, мы прямо в самолете определились и решили, что основательно займемся моделированием избирательной кампании — будем готовиться к весенним выборам в местные и республиканские Советы. Это будет развитие идеи игры «Выборы». Мы уже провели в прошлую кампанию серию таких игр, они прошли очень эффективно. Так, промоделировали и скомпрометировавшие себя структурное явление — предвыборные окружные собрания — и заранее, до начала прошедшей предвыборной кампании увидели все плюсы, которых было очень мало, и огромное число минусов. Те игры проходили не только у нас на Севере, но и в Москве, в Ленинском избирательном округе (это был первый опыт в столице). Мы сняли видеофильм, так сказать, чтобы продемонстрировать как идет игра. Все секретари райкомов партии Москвы и руководители избирательных комиссий участвовали в игре и посмотрели видеофильм. Часть видеофильма была показана в телевизионной передаче «Добрый вечер, Москва». К сожалению, эту передачу не увидел широкий зритель. Видимо, не решились показать слабые стороны самой идеи окружного собрания. В ту пору даже эстонцы еще не отвергли сомнительную структуру, а мы уже на этапе моделирования увидели, какая это уязвимая вещь. Так что к весне будущего года мы попытаемся продвинуться в своих исканиях.

Я люблю слово, «лаборатория» и думаю, что и в сфере морали, и в сфере политической этики должны существовать свои «лаборатории». Сегодня все чаще говорят, что наступило «время Сократов». Эта констатация не подлежит сомнению. Но это время — еще и пролог ко «времени Аристотелей», времени интеграции нового политического мышления с новым нравственным мышлением, времени мудрой науки об искусстве выбора. На этом пути этика и может обрести свое призвание в мире новой цивилизации, культуры.

Г. ШПАК.

**И. И. ЯКОВЛЕВ** — один из видных физико-химиков страны, доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН. В недавнем прошлом — заместитель директора ИНХА. Был среди тех, кто в числе первых приехал работать в Академгородок. Один из ближайших сподвижников академика А. В. Николаева, организатора и первого директора института.



## В НАУКЕ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ ТОЛЬКО АБСОЛЮТНЫЙ АВТОРИТЕТ

— Иван Ипатович, в чем суть вашей научной работы. Каков ваш главный научный интерес?

— Если кратко и обще, то это — клатратообразование. Так называется моя первая монография (совместно с А. В. Николаевым), за которую мы получили весьма престижную в АН СССР премию им. Курнакова. Клатратообразованию посвящена и моя докторская диссертация (1973 г.), и некоторые последние работы.

— Это, действительно, общая проблема, в которой заинтересованы многие отрасли хозяйства. Многие специалисты «завязаны» на ней. Поэтому хотелось бы уточнить, в чем ваш конкретный вклад в ее решение?

— Клатрат — это твердое тело определенного строения, называемого клеточным. Удалось обнаружить, что в расплавах, т. е. в жидкой фазе, также иногда прослеживаются признаки клеточного строения. Пока это остается полезной гипотезой, имеющей значение для химии прежде всего потому, что реакционная способность веществ связана с их строением.

— Результат работы, если он опубликован, становится достоянием истории. Что же осталось у автора?

— Здесь нужно различать интересы истории и автора. Для истории науки первостепенную ценность имеют результаты, для автора же более важен метод, процесс движения к результату. В моем случае это метод физико-химического анализа, у истоков которого стояли такие корифеи, как Гиббс, Ван-дер-Ваальс,

Курнаков. Авторитет ученого зависит не столько от его результатов, сколько от уровня владения методом (можно было бы сказать — мастерства). В науке имеет значение только абсолютный авторитет конкретного ученого, к которому обращаются, как к последней инстанции. Здесь, как и в шахматах, голос «чемпиона» оказывается более весомым, чем мнение большого числа профанов.

Кстати, фундаментальная, т. е. академическая наука, в первую очередь должна заботиться именно о развитии основ. К сожалению, в годы застоя сложилась тенденция к выдвиганию «удобных» или «приятных» в обращении ученых, на поверку не обладающих абсолютным авторитетом и, как следствие, тормозящих науку. Перестройка должна прийти и в науку, и покончить с такими явлениями.

— Ваше отношение к перестройке?

— Как член партии и как избиратель, я участвую во многих мероприятиях, которые непременно должны привести к перестройке. Считаю Солженицына, однако для меня лично это отнюдь не легкое чтение.

— Как вы относитесь к привилегиям?

— Для работников административно-управленческого аппарата не должно быть никаких привилегий, кроме одной — руководить и администрировать так, чтобы не было нужды в привилегиях. Только при таком условии возможен общий подъем уровня жизни.

Что касается привилегий для ученых, то это совершенно другая статья. Надо помнить, что имеющиеся у нас кадры ученых — это единственное, благодаря чему с нами пока еще считаются в мире. Это счастье, что у нас был Сахаров, и у нас имеется неоспоримая военная мощь. Но если бы в свое время не уехали такие гении, как Леонтьев, Зворыкин, Сикорский и другие, может быть у нас была бы еще и экономическая, и техническая мощь. Отличникам надо хорошо платить, не зря же в США научные работники военных ведомств получают больше, чем министр обороны. И если мы не установим здесь должные приоритеты и привилегии, нас действительно будет ждать судьба нищих стран третьего мира, не способных справиться ни с энергетикой, ни с технологией, ни с экологией, и живущих за счет разбазаривания ресурсов.

Культивирование настоящих ученых выгодно и с социальной точки зрения, ибо наиболее активная и одаренная часть молодежи будет тратить свои силы на учение. Да и межнациональные проблемы, как можно видеть на примере высокоразвитых стран, перед лицом высоких технологий теряют свой первобытный смысл. Так что в максимальных привилегиях для ученых (не администраторов!) я вижу перспективу разрешения (пусть не мгновенного) многих наших проблем, конечно, параллельно с развитием нормального внутриполитического процесса перестройки.

С. ПЕТРОВ.

НОВОСИБИРСК.

В. ДОРОШЕНКО.

В центре борьбы был вопрос о судьбе последних ленинских документов, о судьбе ленинской альтернативы («...мы вынуждены признать коренную перемену всей точки зрения нашей на социализм»), которая, как представляется, была единственной реальной альтернативой сталинизму. Однако Ленин в своей последней борьбе, которую он вел с конца 1922 г. до самой смерти против великодержавия, против политики «диктатуры партии», привержен к установлению власти аппарата в партии, за последовательное соблюдение принципов нэпа, оказался одинок. Он встретил противодействие со стороны своих ближайших соратников.

Их всех связал 1923 год, и уже с этого времени Троцкий, Каменев, Зиновьев, Бухарин были обречены, потому что каждый из них по-своему предал Ленина и внес личный вклад в укрепление сталинизма. В ходе внутрипартийной борьбы все они панически боялись того, что эта ситуация станет известна партии. Только этим можно объяснить их непоследовательность во взглядах и беспринципность в делах, повороты на 180° и братание со вчерашними врагами. Частично эта история все-таки стала известна тогда с выходом книги английского публициста М. Истмэна «После смерти Ленина». «Дело» Истмэна внесло дополнительное ожесточение во внутрипартийную борьбу. Складывается впечатление, что Троцкий, Каменев, Зиновьев, Бухарин боролись уже даже не за власть, а за существование в партии, за имя в истории. И, как всегда в такой ситуации, победил самый безнравственный, который шантажировал, фальсифицировал, занимался подлогами и... беззастенчиво пользовался идеями своих противников. Он не был оригинален даже в названии своей статьи «Год великого перелома». Брошюра под названием «Годы великого перелома» вышла у Троцкого в 1919 г.

Но эта победа была не только личной победой Сталина и послушного ему партийного аппарата. Это была победа новой партии, победа сталинизма.

И. ПАВЛОВА,

кандидат исторических наук.

Выписать газету «Наука в Сибири» можно на любой адрес в СССР. Подписка принимается с любого месяца до конца года, непосредственно через редакцию. Для этого подписная плата (0,24 руб. за месяц) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, Советское отделение Промстройбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141628 (за газету). О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию, указав свой точный адрес, дату и номер почтового перевода. Стоимость годовой подписки 2 руб. 88 коп.



## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ О НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ

Согласно статистике, несчастные случаи представляют большую опасность для человека, чем рак и болезни сердца, вместе взятые. Так, несчастные случаи являются причиной 80 проц. смертей среди людей молодого возраста.

Ежегодно во всем мире в результате несчастных случаев погибают 2,7 млн. человек, а в Швеции — 2.800 человек. При этом в Швеции количество несчастных случаев со смертельным исходом на производстве сократилось с 425 в 1955 г. до 81 в 1985 г., а количество их на воде — с 9 до 2 на 100.000 населения.

Шведское международное пресс-бюро.

### СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ШВЕЦИИ

В 1988 г. в Швеции было построено 13 ветроэлектростанций (ВЭС), и теперь в стране насчитывается 22 ВЭС. В 1990-х годах на юге страны будет создана серия ВЭС.

ВЭС будут давать ток в энергетическую сеть Швеции в дополнение к ГЭС после того, как к 2010 г. будут закрыты 12 АЭС.

Большинство ВЭС, эксплуатируемых сегодня в различных странах мира, имеют мощность от 20 до 200 кВт, а в Швеции имеются ВЭС мощностью 3000 кВт.

Шведское международное пресс-бюро.

### МЕДИЦИНСКАЯ «ШВЕЙНАЯ» МАШИНКА

Тимоти Миллз и Кристофер Свэйи (университетский колледж, Лондон) получили патенты №№ 216559 и 2200072 на медицинскую «швейную» машинку, с помощью которой можно зашивать повреждения желудка изнутри после «проглатывания» ее пациентом.

Эта машинка, запатентованная еще в 1984 г., не привлекала внимания до момента, пока в печати не появилось сообщение авторов патента об успешном применении ее при аутопсии. Машинка закрепляется на конце эндоскопа и с помощью вакуума затягивает желудочную ткань в прощель, позволяющую иглой сшивать стежку. Вместо нити патентом предусматривается использование скрепок — в таком случае машинка работает, как механический скоростриватель.

«Нью Сайнтист» (Англия).

### ТКАНЬ С НЕОБЫЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Специалисты министерства сельского хозяйства США разработали ткань, которая согревает человека, когда ему холодно, и обеспечивает прохладу в жаркую погоду. Кроме того, она хорошо испаряет влагу.

Эта ткань содержит воскообразное вещество, представляющее собой полиэтиленгликоль с молекулярным весом 1000, молекулярная структура которого изменяется и происходит переходы из размягченного состояния в твердое в зависимости от температуры, причем при размягчении происходит поглощение тепла, а при затвердевании — высвобождение.

Полиэтиленгликоль растворяется в воде и наносится на ткань распылением или посредством погружения. После высыхания обработанная ткань подвергается нагреву, в результате которого полиэтиленгликоль связывается с тканью. Одежда из новой ткани удобна и отличается длительным сроком службы.

«Нью Сайнтист» (Англия).



В новосибирском Академгородке, по улице Жемчужной, в доме номер 22 живут Лыгаловы, мать с дочерью. Антонина Афанасьевна пенсионерка, а Аделаида Степановна работает аппаратчицей в Институте катализа СО АН СССР.

Простые, скромные люди, каких у нас тысячи, приветливые в общении, прекрасно знающие истинную цену труду и детской радости, без которой, как они считают, семья не семья. Ан-

тонина Афанасьевна прожила нелегкую жизнь, пришлось ей и работать на производстве, и воспитывать трех ребятишек, один другого меньше. Сейчас дети взрослые, живут самостоятельно и дружны между собой. И о том нелегком времени, когда Антонина Афанасьевна поднимала их на ноги, вспоминает с улыбкой:

## ...И ЖИВЕМ ВЧЕТВЕРОМ

— Да, всякое бывало. На то она и жизнь, — мягко, чуть приглушенным голосом говорит она. И продолжает: — сейчас я на заслуженном отдыхе, времени свободного много... Здоровье, правда, не ахти, но еще бегаю в магазин, управляюсь по дому, готовлю обеды, хожу за ребятами в школу. Решили мы нынче с дочкой взять на воспитание из детского дома мальчика. Так уж получилось, что у дочери личная жизнь не сложилась, своих детей у нее нет. А без них какая жизнь, дом, что сирота. Одним словом, взяли мальчика, а чуть позже узнали, что у него есть еще и братик. Подумали, взяли и его. Вот с лета и живем вчетвером.

Наш разговор проходил в квартире Лыгаловых. Дети Са-

ша и Сережа, вернувшись из школы, уже успели поужинать, весело играли в комнате и, глядя на них, удивительно похожих, белокурых, с выразительными глазами, мне показалось, что в доме от их присутствия как-то светло и уютно.

— Хорошие мальчишки, — не скрывая своей радости, говорит Аделаида Степановна, под-

вижные, очень любознательные. Разница в возрасте у них год, но характер уже проявляется. Сережа шустрый, а Саша более обидчив. Оба учатся хорошо. В этом плане проблем пока нет.

— Мама, мама, — вдруг наперебой обратились к Аделаиде Степановне Сережа и Саша, когда нас возьмешь к себе на работу.

— В апреле, у нас в институте будет выставка детского творчества, вот тогда и возьму, да хорошо подготовлюсь.

— А мы уже готовы, — вновь оживились мальчишки и стали показывать свои рисунки и аппликации — яркие, многоцветные.

Чтобы ребята росли физически крепкими и здоровыми, — продолжает Аделаида Степановна, возу их в плаватель-

ный бассейн, записала в секцию фигурного катания.

— Не трудно ли вам с двумя детьми, чтобы их кормить, одевать нужны средства и немалые?

— Женсовет института, где я работаю, помог нам материально. Партийная организация, где мама стоит, на учете, тоже изыскала возможность оказать финансовую помощь. Шефы Маслянинского детского дома — Новосибирский университет выделил на детей талоны на бесплатное питание.

— Все это хорошо, — вступает в разговор Антонина Афанасьевна. Нам бы еще не большой участок земли в садоводческом обществе «Парус» не был бы лишним. Я могла бы посадить для ребят огурчики, морковку, помидоры, картофель. Дети растут, и овощи им крайне необходимы. А на рынке не купишь, цены сумасшедшие. Почему я говорю про «Парус»? В этом обществе находится участок моего сына. Летом он нас на своей машине несколько раз вывозил, у него тоже есть дети. Всем вместе им было прекрасно.

...Провожали меня Лыгаловы всей дружной семьей. В открытую дверь, когда я спускался по лестнице, Саша и Сережа трепетно махали ручками и наперебой радостно кричали: «До свидания, приходите к нам в гости!».

— Приду обязательно!

Г. КУСТОВ.

На снимке: **Саша, Сережа и Аделаида Степановна.**  
Фото автора.

## ПАМЯТИ ТОВАРИЩЕЙ

Язык не поворачивается сказать: их больше нет с нами. Нет людей, которых знал и любил действительно весь новосибирский Академгородок...

Саша Могилиникова, просто Саня — ее так звали все. Организатор международных морских экспедиций ВЦ СО АН, талантливый коммерсант, умный неунывающий человек. Саня любила дальние поездки, любила Горный Алтай, Белуху, Коксу — именно там оборвалась ее жизнь.

Иван Васильевич Бовдуй — строитель ОбьГЭСа, человек, известный всему «Сибкадемстрою». Работал в Сибири, в Монголии. Золотой характер и высочайшая надежность отличали его.

Сергей Батырев, Сережа. Инженер — электронщик и просто хороший парень. Из тех молодых ребят Академгородка, которые все вечера проводят за компьюте-

ром и никогда не забывают о себе.

Все трое работали в советском советско-западном предприятии «Утилекс», учрежденном с советской стороны «Сибкадемстроем». Без колебаний стали «заложниками перестройки», взялись за новое дело с уникальным для наших времен энтузиазмом. Наверное, слышали слова «рисковое производство» — и не думали о са-

мом громом значения слова «риск»...

Они погибли в автокатастрофе у Горно-Алтайска. Они возвращались из командировки, задание было выполнено, впереди был путь домой. Гололед, мгновенная потеря управления машиной, удар встречного грузовика... Они погибли мгновенно. В живых остались водитель и попутчик — программист из Усть-Коксы.

Они погибли на прямой и ровной дороге — в прямом и переносном смысле.

Группа товарищей.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ СО АН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей по лаборатории комплексных исследований проблем развития народностей Севера (г. Ханты-Мансийск):

— заведующего лабораторией,

— старшего научного сотрудника по специальности «Языки народов СССР» (обско-угорская группа),

— научных сотрудников по специальности: «Языки народов СССР» (обско-угорская группа) и «Фольклор», — младших научных сотрудников по специальностям «Языки народов СССР» (обско-угорская группа) и «Этнография народов СССР».

По отделу философско-соци-

логических исследований (г. Новосибирск):

— младшего научного сотрудника по специальности «Диалектический и исторический материализм»,

— научного сотрудника по специальности «Социология», «Теория научного социализма и коммунизма».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, Лаврентьева, 17, ИИФФ.

Центральная клиническая больница СО АН (Новосибирск) приглашает на работу: главного инженера, инженера-электрика, врача патологоанатома, медсестер всех специальностей, поваров.

Тел. 35-74-43.

### ВНИМАНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Новосибирский политехнический институт предлагает Вам интересную работу с учащимися. Техникум выпускает специалистов по обслуживанию, эксплуатации и ремонту ЭВМ, программированию. Подготовка осуществляется совместно с Новосибирским госуниверситетом.

Вы можете помочь нам в проведении спецкурсов, факультативов по специальности и в руководстве индивидуальной творческой работой учащихся. Занятия можно проводить в институтах СО АН и в лабораториях техникума.

Наш адрес: 630058, Новосибирск-58, ул. Русская, 35, Новосибирский политехнический.

Тел. 33-19-11; 33-19-77.

Вниманию читателей! Выход номера в свет задержан по вине издательства «Советская Сибирь».

Сотрудники Лаборатории низкопотенциальной энергетики Института теплофизики СО АН СССР выражают глубокое соболезнование заведующему лабораторией Петину Юрию Марковичу по поводу смерти его мамы, **ПЕТИНОЙ** Надежды Петровны.

## КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

◆ 16—17 января — ИЗ ЖИЗНИ ФЕДОРА КУЗЬКИНА (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

◆ 18 января — ПОМИЛУЙ И ПРОСТИ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

◆ 19—21 января — ЖИКИНА ДИНАСТИЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

◆ 23—24 января — ЗЕЛЕННЫЙ ЛУЧ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

## Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
СО АН СССР И  
ОБЪЕДИНЕННОГО  
ПРОФКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Тел.: 63-1331, Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпункты: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 6119. МН05021.

Сдано в набор 05.01.90.

Подписано к печати 15.01.90.

Набор В. Филипповой.

Верстка Т. Гавриной, Т. Гамоскиной.

Корректура В. Михальченко, К. Львовой.

Монтаж Г. Козыриной.

Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.