



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

Четверг, 2 АПРЕЛЯ 1987 г.

№ 13 (1294).

Цена 4 коп.

Распространяется в научных центрах СО АН СССР — Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске и в других городах восточных районов страны

5 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ ГЕОЛОГА

Маршрут — Восточные Саяны

Геологический институт Бурятского филиала СО АН СССР проводит исследования в юго-восточной части Восточного Саяна. Широко ведутся минералогеохимические, гидрохимические и литологические работы.

Сотрудниками института на основании палеотектонических и петрологических исследований доказано покровно-чешуйчатое строение этой области Восточного Саяна, коренным образом меняющее представление о геологии, условиях формирования и размещения месторождений данного региона. Совместно со специалистами производственно-геологического объединения «Бурятгеология» учеными обоснованы перспективы этого района на различные виды полезных ископаемых.

На снимках:

Все маршрутные впечатления — в дневник. (Директор Геологического института Бурятского филиала, член-корреспондент АН СССР Н. Л. Добрецов. (Фото сверху).

После нелегкого перехода...

Фото В. Урбазаева.



Навстречу субботнику

ПО ПРИМЕРУ москвичей в трудовых коллективах Советского района г. Новосибирска начала подготовка к коммунистическому субботнику, посвященному 117-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

С призывом добиться в этот день наивысших показателей в работе, создать образцовый порядок на территориях предприятий, улиц, школ, жилых массивов района выступили рабочие, инженеры, технические работники и служащие Опытного завода СО АН СССР, Управления строительства «Сибкадемстрой», Новосибирского предприятия промышленного транспорта, Сибирского особого конструкторского бюро научно-производственного объединения «Нефтегеофизика», комсомольцы УРСА «Сибкадемстроя», ветераны войны и труда района.

Инициативу передовых коллективов Новосибирского научного центра поддержал президиум Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР.

Утвержден и действует районный штаб по подготовке и проведению субботника.

24 марта на заседании Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР принято постановление о проведении 18 апреля коммунистического субботника; организация работы подразделений Новосибирского научного центра поручена объединенному штабу.

По предварительным сведениям, в коммунистическом субботнике в районе примут участие около 74 тыс. трудящихся, пенсионеров и школьников. Будет выработано промышленной продукции на 276 тыс. рублей, в фонд пятилетки отчислено средств на 90 тыс. рублей.

.....

В НОМЕРЕ:

С годичного

Общего собрания
СО АН СССР

стр. 4 — 5

Экология
и мы

Иркутская область... Огромный регион, где рядом с уникальными природными объектами соседствуют гиганты индустрии, бурно развивается промышленность, ведется интенсивное строительство.

О том, чем чревато такое соседство, об отраслевом подходе к использованию природных ресурсов шла речь на заседании «круглого стола» выездной редакции еженедельника «Наука в Сибири» в Иркутском научном центре.

стр. 6 — 8

Книга советского геофизика издана в США

В 1986 году Американское Общество разведочной геофизики начало публикацию серии фундаментальных исследований по геофизике. Как указано в рекламе, все в этой серии будет высшего качества, начиная от содержания и кончая полиграфией.

Почетное право открыть эту серию выпало на советского геофизика, доктора физико-математических наук сотрудника Института геологии и геофизики СО АН СССР С. В. Гольдина, книга которого «Интерпретация данных сейсмического метода отраженных волн» (Москва, «Недра», 1979) была переведена на английский язык и в существенно дополненном виде издана в качестве первой книги новой серии. Ее английское название, которое можно перевести как «Определение параметров среды по временам сейсмических волн» (более точно: «Обращение вре-

(Окончание на 2 стр.).



Петрография земных глубин

□ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

В планах последних пятилеток в числе фундаментальных проблем развития отечественной науки отдельной строкой указывалось изучение глубоких недр Земли. Проблема связана не только с тем, что познание глубинных масс — это ключ к поиску полезных ископаемых, но и остро ощущаемым недостаткам данных о строении и истории силикатной оболочки нашей планеты. Исследователи получают новые мощные средства для научного проникновения в глубины. В их числе — методы изучения вещества — сверхглу-

бокое бурение, экспрессные и тонкие физико-химические способы лабораторного анализа минералов и флюидных веществ, электронно-микроскопические и рентгеновские методы выявления морфологии и структуры минералов и горных пород, техника эксперимента с минеральными веществами при высоких давлениях и температурах. Петрография глубинных горных пород и их лабораторных аналогов дает наиболее убедительные сведения о веществе глубин и радикально продвигает геологическое знание о них.

ОЧЕРЕДНЫЕ итоги изучения магматических и метаморфических горных пород рассмотрело VII Всесоюзное петрографическое совещание в г. Новосибирске (8—12 сентября 1986 г.). Оно посвящалось памяти выдающихся ученых — академиков Ю. А. Кузнецова и В. С. Соболева, сформировавших крупные научные школы в области петрографии и геолого-формационного анализа магматических и метаморфических образований. Эти школы оказывали в последние десятилетия определяющее влия-

ние на развитие петрографии в стране.

Значительную часть материалов совещания объединили новые предметные области с выходом исследований в зону перехода от материков к океану и в открытый океан. Выполнены крупные обобщения по зональности магматических образований океана и переходной зоны, главным образом научными учреждениями Москвы и Дальнего Востока. С применением современных методик анализа и эксперимента изучались источники

(Окончание на 2 стр.).

5 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ ГЕОЛОГА

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

мен пробега сейсмических волн», непосредственно указывает на содержание книги. Она посвящена математическому ис-

Книга советского

геофизика издана в США

следованию «обратных» кинематических задач сейсмоки, то есть задачи восстановления структуры земной коры по сейсмограммам в ситуациях, связанных с поисками нефти и газа.

Исследования С. В. Гольдина нашли признание и среди отечественных геофизиков. Недавно за цикл исследований по кинематической интерпретации волн вместе с академиком Н. Н. Пузыревым он получил премию имени академика О. Ю. Шмидта, присуждающуюся за



достижения в области геофизики. Наш корр.

На снимке: обложка американского издания книги «Интерпретация данных сейсмического метода отраженных волн».

Возвращаясь из экспедиций...

Доктор геолого-минералогических наук Г. Ф. Уфимцев, возвращаясь из экспедиций, вместе с обширным геологическим материалом привозит еще и целую вязанку всевозможного таежного «мусора», мимо которого равнодушно проходят многие.

И вот наступает счастливый час, когда Геннадий Федосеевич с нетерпением раскладывает на столе инструменты. И начинает преобразоваться бесформенная древесина...

Автор скульптур и композиций — человек веселый, и это, конечно, отражается в его творчестве. Как, впрочем, и его



профессия. С хорошей долей юмора выполнены портреты «Неотектонист», «Геоморфолог».

Неизменный интерес вызывают у посетителей выставки Уфимцева. А их у Геннадия Фе-

досеевича в Иркутском научном центре прошло уже несколько.

В. КОРОТКОРУЧКО.

На снимке: Г. Ф. Уфимцев. Фото автора. ИРКУТСК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

и механизмы (петрологии) образования главных типов магматических пород океана и окраинных морей. На совещании высказывались критические суждения о том, что в вопросах петрологического, геодинамического и геолого-тектонического истолкования магматизма океана и переходных зон к настоящему времени закрепляется чрезмерная канонизация схем так называемой «новой глобальной тектоники», а также слишком упрощенных представлений об источниках магм и механизмах их дифференциации. Это предостерегает основные выводы, ограничивает творческое осмысление информации. В рамках таких представлений чувствуется застой в решении ряда важных вопросов петрологии периферических зон океана и окраинных морей, в частности — проблемы происхождения огромных масс андезитовых лав — промежуточных между фемическими и кремнекислыми.

ОСНОВНЫМИ в тематике совещания были проблемы петрологии и формационного анализа магматизма и метаморфизма материковых областей Советского Союза. Рассматривались магматические формации главных вещественных типов. Значительное внимание уделялось геолого-тектоническим и геодинамическим предпосылкам образования магм и магматических пород и метаморфизма. В большинстве случаев эти проблемы рассматривались с позиций классической концепции геосинклинального цикла. Он начинается собственно геосинклинальной стадией — формированием осадков внутренних и окраинных морей и иногда открытого океана и магматизмом — в основном фемическом составе. Затем идет орогенная (горообразовательная) стадия со складчатостью и существенно кремнекислым, гранитным, магматизмом. Позже область перерождается в материковую платформу с существенно фемическим магматизмом. Однако, значительное число петрографов приняло более специфическую, господствующую сейчас в западной геологии точку зрения, связанную с «новой глобальной тектоникой». В ней по аналогии с современным этапом развития Земли, постулируется господствующее распространение осадков и фемических вулканических толщ открытого океана, а для платформ — преимущественная приуроченность магматизма к рифтам — структурам с протяженными провалами земной коры. При этом для морских толщ упускаются из виду возможные аналогии с внутренними и шельфовыми бассейнами, такими, как Средиземное море и Арктический бассейн.

Правомерность, смещения акцентов далеко не бесспорна. В связи с этим большой интерес

имеют доложенные московской делегацией сравнительные материалы по магматизму планет земной группы, свидетельствующие в пользу того, что распространение крупных океанских бассейнов на Земле в мезозойско-кайнозой — специфическая и сравнительно короткая стадия ее развития. Об этом же говорят материалы обзорного изучения глобальной эволюции магматизма Земли, представленные институтами Ленинграда, Москвы, Новосибирска. Выявлены принципиально новые факты глобальной необратимости изменения состава магматизма. Они имеют общетеоретический интерес, подтверждая для неорганической части планеты справедливость

магматических пород и геолого-тектонической обстановкой, проявлена зональность состава магмопроизводящих глубинных масс, степени зрелости литосферного профиля. В связи с обсуждением этих вопросов выявились и методологические упущения многих региональных работ — притупление интереса к анализу обстановок по палеогеологическим данным (подменяемому менее надежными петрографическими критериями), отсутствие углубленного истолкования термобарических и других геодинамических условий (подменяемого ссылками на нечетко понимаемые режимы — рифтовый, активизационный и т. д.).

ПЕТРОГРАФИЯ ЗЕМНЫХ

□ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ГЛУБИН

принципа историзма и налагая, с другой стороны, ограничения и на метод актуалистических аналогий (принцип униформизма) при реставрации условий прошлых геологических эпох.

Эволюция магматизма планеты была включена в повестку дня Всесоюзного петрографического совещания как одна из главных тем впервые. Показано своеобразие состава магматизма докембрия, охватывающего около 5/6 продолжительности геологической истории Земли. В архее во многих областях Союза, как и в других районах мира, выявлены большие массы ультрамафических, высокомагнезиальных вулканических пород. В протерозое изучены уникальные крупные массы анортозитов — пород, состоящих из кальциевого полевого шпата. Для докембрия также характерны массивы своеобразных гранитов, сформированные в самой глубокой, бедной водосодержащими минералами, гранулитовой зоне земной коры. Особенности состава магматических формаций архея говорят о высокой степени разогретости магмопроизводящих уровней земной коры и верхов земной мантии. Сильно продвинувшееся познание магматизма и метаморфизма докембрия, особенно в западных и восточных районах страны — большой успех наших петрографов.

ИЗ ДОЛОЖЕННЫХ региональных материалов особо интересны данные о рядах магматических формаций в масштабе крупных областей. На этих рядах выявляются связи между составом маг-

Освещались вопросы связи руд и нерудного сырья с магматизмом, отмечалась необходимость перехода на позиции системного анализа этой сложной проблемы. В докладах были предложены частные рудноматематические модели. Отмечена необходимость изучения самих магматических и метаморфических пород, особенно их необычных видов, в качестве возможного минерального сырья.

Широко обсуждены физико-химические проблемы петрологии магматических и метаморфических пород. В ряде научных учреждений Союза соответствующие исследования ведутся на самом передовом уровне. В последние годы многое сделано по экспериментальной имитации породообразования с разнообразными флюидами, солевыми и рудными добавками в большом диапазоне давлений, окислительно-восстановительных условий и т. д. Прослежено поведение разных компонентов, дающих промышленно интересные концентрации, в связи с магматическими породами. Повышенное внимание продолжают привлекать магматические системы фемического и ультрафемического состава. Лидирующие позиции по лабораторной методике занимает изучение алмазодержащих пород кимберлитов. Однако по методическому уровню и числу физико-химических работ отстает изучение гранитоидных систем, хотя их геологическая и рудообразующая роль велика. То же относится к магматическим горным породам промежуточного

состава. Совещание указало на необходимость углубления физико-химических исследований в петрологии. Они должны быть увязаны и с важной задачей технической петрографии — обоснованием технологии силикатных материалов.

ПО ПЕТРОЛОГИИ метаморфических пород обсуждались новые данные о глубинных термобарических обстановках метаморфизма. Как и в процессах магматизма, пристальное внимание привлек здесь состав флюидов, участвующих в породообразовании. Установлен новый тип гранато-пироксеновых пород — коровые эклогиты, требующие для своего образования необычно высоких

анализ) и картирования. К настоящему времени в СССР широко внедрено составление карт (пока в основном мелкомасштабных) магматических и метаморфических формаций. Карты используются при региональных рудопрогнозных оценках и для других научных и практических целей. В них сильно заинтересованы производственно-геологические организации. В последние годы усилено внимание к вещественному составу магматических и метаморфических формаций и к систематике их на основе состава. В трактовке оснований классификации, однако, еще нет необходимой четкости, что требует более состоятельной их проработки с системных, междисциплинарных позиций. Представляется перспективным использование выявленной в геологических формациях популяционной структуры, с учетом которой может быть создана их многоцелевая систематика.

НА СОВЕЩАНИИ высказывались острые критические замечания по поводу несовершенства профессионального языка и классификационной культуры в петрографии. Довольно несовершенны принимаемая база и особенно логическая структура систематик горных пород. Это сильно снижает познавательные возможности классификации, мешает математической обработке данных, использованию их в целях рудопрогноза и т. д. Поддержаны предложения о разработке петрографического кодекса, чтобы упорядочить основную петрографическую номенклатуру. Методологическая работа должна более эффективно координироваться петрографическим комитетом.

Сейчас методы петрографического изучения и формационного анализа должны быть адаптированы к целям детального рудопрогноза и разрабатывающейся в стране детальной государственной геологической съемки масштаба 1:50000. Совещание одобрило координационные предложения геологов-производственников и практические рекомендации для региональных петрографических советов, участвующих в разработке легенд для геологической карты. Указано на недостаточный уровень петрографической подготовки инженеров-геологов по специальности геологической съемки и поисков. Рекомендовано практиковать создание межинститутских временных исследовательских групп для комплексной проработки наиболее актуальных в научном и практическом отношении вопросов. Сформулированы приоритетные проблемы магматической и метаморфической петрографии на предстоящее пятилетие.

А. БЕЛОУСОВ, доктор геолого-минералогических наук. Институт геологии и геофизики СО АН СССР. НОВОСИБИРСК.

□ КОЛОНКА НОВОСТЕЙ

Анкета для директора

400 руководителей и главных специалистов предприятий краевого центра опросили социологи Красноярского государственного университета. Это исследование было проведено в Ленинском районе Красноярска для анализа морально-психологической готовности ведущих работников к сложным процессам, связанным с перестройкой в народном хозяйстве. Результаты исследования позволили скорректировать работу по повышению квалификации руководителей в условиях перехода на новые методы хозяйствования.

Социологическая лаборатория университета сегодня — наиболее крупное подразделение данного профиля в крае. Кроме традиционной производственной проблематики, ученые в последние годы активно изучают вопросы социального развития территориальных общностей, таких, как КАТЭК, исследуют молодежные проблемы, занимаются вопросами повышения эффективности использования специалистов на предприятиях края. Все хозяйственные и государственные темы кафедры включены в соответствующие программы Минвуза РСФСР.

О. ВИТАЛИНА.

КРАСНОЯРСК.

Конкурс пропагандистов

В Бурятском филиале СО АН СССР подведены итоги первого конкурса на лучшую научную (научно-популярную) работу по контрпропаганде, который учрежден совместным постановлением президиума и парткома филиала.

Сегодня ученые призваны внести свой вклад в разработку практических вопросов перестройки, которая требует активизации общественного сознания и существенного подъема уровня идейно-воспитательной работы. Вот почему в конкурсе приняли участие научные сотрудники всех институтов Бурятского филиала. Тематика работ самая разнообразная. Вот некоторые из них: «О принципиальной невозможности режима особого природопользования в капиталистической системе» (В. Е. Викторов), «Новая религия Сэйте. Но не на службе правых кругов Японии» (Н. В. Абаев, Г. С. Есников), «Внешняя торговля СССР: проблемы политики и экономики» (Р. Н. Сперанская), «Идеология и языковая политика» (Л. В. Бадмаева), «Золото и мировая политика» (Н. В. Нестеров).

Престиж конкурса поддержан высоким уровнем его участников — докторов наук, старших научных сотрудников, однако четвертая часть всех работ принадлежит молодежи — стажерам и аспирантам (Л. В. Бадмаева, Ю. А. Асоян, Р. А. Урханова), и это радует. Радует также и тот факт, что многие работы отмечены четкостью гражданской позиции. Особенно это важно в связи с тем, что все участники конкурса являются членами общества «Знание», которое идет к своему IX съезду (май, 1987 г.), где вопросы партийности и политической направленности пропаганды научных знаний безусловно найдут отражение.

Ю. МАЛИНИНА,
кандидат психологических наук, доцент, член комиссии конкурса пропагандистов.
УЛАН-УДЭ.

ПРОЗОРЛИВОСТЬ УЧЕНОГО

8 апреля исполняется 60 лет директору Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР члену-корреспонденту АН СССР Владимиру Вячеславовичу Болдыреву. Две трети из них отданы науке.

Творческая биография ученого началась в Томске, где после окончания университета он впервые столкнулся с химией твердых веществ. Время было непростое — начало 50-х годов. Даже в Томске, известном научном центре, можно было услышать, например, что дырка — основополагающее понятие физики твердого тела — порождение буржуазной философии и т. д.

Но именно в этот период выходят одна за другой две монографии Болдырева, сразу поставившие его в один ряд с крупнейшими химиками — твердофазниками тех лет. Одна из них — «Влияние дефектов на термическое разложение твердых веществ» предопределила развитие целого направления, актуального и по сей день в химии твердого тела. Ссылки на монографию и сегодня регулярно встречаются в работах ученых разных школ во всех концах планеты. Это было признание сибирской школы химиков-твердофазников, которую сегодня знают как школу Болдырева.

В 1963 году В. В. Болдырев, уже доктор наук, по приглашению академика В. В. Воеводского вместе с лабораторией переехал в Новосибирск. В Институте химической кинетики и горения он возглавил лабораторию кинетики химических реакций в твердой фазе. Здесь работы, начатые в Томске, достигли своего апогея. Классическими стали результаты по исследованию механизма разложения оксалата серебра, перманганата калия и, в особенности, — перхлората аммония, интерес к которому во всем мире был крайне велик вследствие его огромной практической важности, как окислителя твердых ракетных топлив. Механизм разложения перхлората аммония, предложенный и доказанный В. В. Болдыревым и его учениками Хайретдиновым, Коробейниковым, Савинцевым, Александровым, не смогли поколебать дальнейшие исследования.

И в это же время — в конце 60-х годов В. В. Болдырев со свойственной ему неуспокоенностью пытается критически переосмыслить достигнутое, оценить перспективы им же созданного направления. Результатом этой работы явилась формулировка проблемы соотношения и природы локализации и автолокализации химических реакций в кристаллических твердых веществах. По существу впервые



была четко сформулирована задача установления специфических особенностей механизма твердофазных реакций, связанных с наличием структурной перестройки исходного вещества в продукт реакции. Чтобы по достоинству оценить смелость этого шага, надо понять, что сделан он был в период расцвета формально-математических теорий в кинетике твердофазных реакций, следы увлечения которыми можно нередко встретить и сегодня.

И вновь жизнь подтвердила прозорливость ученого. Сегодня это направление получило достойное развитие в работах его новых учеников (Иванов, Чупахин, Сидельников, Ломовский и др.) и прекрасно вошло в концепцию самоорганизации химических реакций, столь популярную в среде химиков в последнее десятилетие.

Химия твердого тела — наука молодая, без преувеличения — ровесница Владимира Вячеславовича. И тем более приятно сознавать, что становление химии твердого тела как самостоятельной науки не отделимо от имени Болдырева.

В 1975 году постановлением Президиума СО АН СССР его лабораторию перевели в Институт физико-химических основ переработки минерального сырья с единственной целью — придать развитию химии твердого тела в Сибирском отделении новый импульс, соединив теоретические

достижения с насущными потребностями практики. Так родился Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья — единственный в своем роде химический институт, полностью ориентированный на исследования реакционной способности твердых веществ.

Выходы в практику не заставили себя ждать: родилась технология беспалладиевой металлизации печатных плат, малосеребряные и бессеребряные фотоматериалы, технология переработки минерализованных подземных вод и многое другое. Но самое важное завоевание этого периода — «утверждение в правах» нового самостоятельного ответвления химии твердого тела — механохимии. Само рождение механохимии многие связывают с именем В. В. Болдырева. Бурное развитие исследований в данной области привело к тому, что с 1982 года ИХТТИМС определен головным в этой области. Сейчас при институте создается механохимический центр, призванный объединить усилия различных групп у нас в стране. И это тоже факт признания авторитета сибирской школы химии твердого тела.

Поиски нового — неотъемлемая черта В. В. Болдырева как организатора науки. Неудивительно поэтому, что новейшие достижения Института ядерной физики — синхротронное излучение, ускорители электронов — впервые среди химических институтов СО АН получили «прописку» именно в ИХТТИМСе. В. В. Болдырева постоянно окружают молодые, хотя многие его ученики уже сами возглавляют крупные научные коллективы.

Научные заслуги В. В. Болдырева получили широкое общественное признание: он заместитель председателя международного комитета по реакционной способности твердых тел, один из редакторов одноименного международного журнала. У нас в стране он возглавляет комиссию ГКНТ по механохимии, научный совет СО АН СССР по проблеме «Химия твердого тела», редколлегия химической серии журнала «Известия СО АН СССР», кафедру химии твердого тела в Новосибирском госуниверситете. Несмотря на все хлопоты, главная забота В. В. Болдырева — его институт, директором которого он является десять лет. Но именно за эти годы институт приобрел свое новое лицо и занял лидирующее положение в мировой науке в области химии твердого тела.

Присоединяясь сегодня к многочисленным поздравлениям В. В. Болдырева, его коллеги по работе и многочисленные ученики желают ему новых творческих успехов на благо советской науки.

Н. ЛЯХОВ, Ю. ПАВЛЮХИН, Э. ХАЙРЕТДИНОВ.

На снимке: В. В. Болдырев.
Фото В. Новикова.

Вместе с учениками

Исполнилось 60 лет профессору, доктору технических наук, лауреату Государственной премии СССР, заведующему отделом Института теплофизики СО АН СССР Николаю Александровичу Рубцову.

Первое направление научных работ Н. А. Рубцова посвящалось разработке и развитию приближенных методов теории теплообмена. Он предложил алгебраический метод расчета теплообмена в камерах сгорания, а также провел большой комплекс исследований по развитию зональных методов в сложных излучающих системах. В дальнейшем Н. А. Рубцов главное внимание стал уделять исследованиям процессов комбинированного переноса тепла с учетом теплового излучения. В 1970 году он защитил докторскую диссертацию, посвященную исследованию радиационно-конвективного теплообмена в сплошных средах. Благодаря плодотворности научных идей Николая Александровича, его организаторским и педагогическим способностям им создана школа исследователей, которая занимает одно из ведущих мест в стране в изучении комбинированного теплообмена. Научные идеи Н. А. Рубцова успешно развиваются им самим и его многочисленными учениками. Проведено большое число расчетных и экспериментальных исследований радиа-

ционно-кондуктивного теплообмена в газообразных, жидких и конденсированных средах. Изучены терморadiационные характеристики ряда веществ в широком температурном диапазоне. Значительная часть работ Н. А. Рубцова связана с радиационно-конвективным теплообменом в ламинарных и турбулентных пограничных слоях поглощающих и рассеивающих сред на проницаемых и непроницаемых поверхностях.

Н. А. Рубцовым опубликовано более 160 научных работ по математическим, физическим и техническим проблемам радиационного и сложного теплообмена, в том числе монография «Теплообмен излучением в сплошных средах». Его исследования находят широкое применение в решении важных задач прикладного характера. Вместе с учениками он участвовал в проведении расчетов теплообмена ряда объектов космической, ракетной и авиационной техники. За участие в создании первой советской внеатмосферной астрофизической станции в 1964 году Н. А. Рубцов награжден медалью ВДНХ, за выполнение исследования в области газодинамики и теплообмена в 1985 году ему была присуждена Государственная премия СССР.

Большую научно-организационную работу ведет Николай Александрович в качестве члена



Национального комитета по теплообмену АН СССР. Он координирует работы, выполняемые в рамках Всесоюзной программы исследований по радиационному и комбинированному теплообмену в технологических процессах, участвует в деятельности Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика». Координационный совет «Механика и энергетика» при Президиуме СО АН СССР. И, естественно, активно участвует в специализированных институтических советах. Кроме того, профессор является заместителем главного редактора журнала

«Известия СО АН СССР» (серия технических наук).

Николай Александрович ведет интенсивную педагогическую работу по подготовке научных и инженерных кадров. Он заведует кафедрой физики неравновесных процессов Новосибирского государственного университета. Под его руководством защищено 19 кандидатских диссертаций.

Научные заслуги Н. А. Рубцова отмечены орденом «Знак Почета» и медалями.

Э. ВОЛЧКОВ, А. ЕМЕЛЬЯНОВ, В. ЛЕБЕДЕВ.

На снимке: Н. А. Рубцов.
НОВОСИБИРСК.

Пути интеграции науки и производства

Академик В. Е. ЗУЕВ, председатель Томского филиала СО АН СССР.

В ФИЛИАЛЕ сегодня успешно развиваются два принципиально новых направления интеграции науки и производства. Первое из них связано с созданием в РСФСР инженерно-технического центра, в данном случае при ИФПМ. Он начал формироваться в июле 1985 г. Сегодня в этом центре работает уже 320 человек. Сегодня РИТЦ ведет серьезные работы для отраслей Российской Федерации в связи с тем, что обком и облисполком Томска к моменту его открытия выделили рабочие площади. Центр сегодня имеет утвержденные согласованные наряды работ по созданию материальной базы конструкторских организаций, опытных производств и жилья на эту пятилетку. Все ресурсы идут от Совета Министров Российской Федерации.

О втором направлении. Создание первого в СО АН научно-технического комплекса «Институт оптики атмосферы», к которому мы шли почти 15 лет, было хорошо подготовленным предыдущей деятельностью и именно поэтому мы за эти два года получили существенные результаты.

Я приведу всего одну цифру. Экономический эффект, гарантированный от внедрения тех разработок, которые были произведены за эти 2 года, оказался вдвое выше. Каждый ряд работ доведен до подготовки к серий-

Образование: межведомственное, комплексное, непрерывное

Член-корреспондент АН СССР Ю. Л. ЕРШОВ, ректор Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

Для высшей школы наиболее важным событием за эти годы было опубликование и всестороннее обсуждение проекта ее перестройки, который содержит много новых идей. Перестройка высшей школы не есть задача соответствующего министерства, это всесторонняя задача.

Какие основные моменты этой перестройки? Первое: это единство образования, науки и производства. Опыт взаимодействия Сибирского отделения с высшей школой достаточно богат: Новосибирский, Иркутский, Томский, Красноярский научные центры демонстрируют разнообразные формы участия университетов, политехнических и других институтов в совместном обучении и подготовке студентов к научной деятельности. Что касается связи образования и производства, то это в какой-то мере новая задача, формы ее решения мы должны найти вместе. Готовится совместное решение, которое объединит усилия Сибирского отделения, Минвуза РСФСР и Министерства электронной промышленности СССР.

Следующее: «потребители» выпускников высшей школы должны участвовать и в материальном, и в идеологическом обеспечении образования. Это один из способов решения тех

Сейчас в основном завершено перевод учреждений Сибирского отделения Академии наук на новую систему оплаты труда. Однако возможности диффе-

ности работающих. Например, в Институте неорганической химии СО АН, Красноярском вычислительном центре, Институте физики прочности и материаловедения (Томск), СКБ монокристаллов, гидромпульсной техники, изменений в заработной плате практически не произошло. Президиуму СО АН, Республиканскому комитету профсоюза необходимо в ближайшее время тщательно проанализировать итоги перевода на новые условия оплаты труда и на деле стимулировать и материально, и морально) тех ученых и специалистов, которые работают творчески и на совесть.

В целом по Отделению удалось снизить производственные травмы среди работающих на 11 процентов. Однако перелома здесь не произошло. Почему уровень производственного травматизма существенно превышает средний по Академии наук? Почему меньше половины предприятий и организаций Сибирского отделения работали в 1986 году без производственного травматизма?

Во-первых, отсутствует должная ответственность у многих руководителей. Во-вторых, недостаточная востребованность наших профсоюзных комитетов, когда речь идет о защите законов, прав и интересов трудящихся.

Анализ травматизма показывает: в числе его основных причин остаются неудовлетворительная организация работ, недостатки в обучении, инструктировании и аттестации по охране труда. 80 процентов травм в 1986 году произошло из-за невыполнения работниками инструкций, т. е. из-за низкой дисциплины труда.

Нет и существенных сдвигов в снижении заболеваемости (за исключением Томского филиала) в отчетный период. Более того, в Восточно-Сибирском и Красноярском филиалах она по сравнению с 1985 годом повысилась. В Сибирском отделении совершенно неоправданно затянута

Для отраслей Российской Федерации

Член-корреспондент АН СССР В. Е. ПАНИН, директор Института физики прочности и материаловедения СО АН СССР.

ИНСТИТУТ физики прочности и материаловедения возник в Томске три года назад на базе старшей школы материаловедения Сибирского филиала Академии наук. На прошлой неделе я был в двух ведущих университетах США — в Гарвардском и М. И. Т. Оба имеют только по 4 тыс. студентов, что сравнимо с НГУ. Но в Гарвардском еще 8 тыс. аспирантов, а в М. И. Т. — 16 тысяч. Если мы сейчас скажем, что система подготовки специалистов высшей квалификации (а это у нас аспирантура) находится на уровне, соответствующем задачам интенсивной науки, думаю, никто из вас не согласится с этим. Университеты должны стать научно-методическими центрами по подготовке и переподготовке кадров. Совместная задача и Сибирского отделения, и вузов региона — создать такие центры на базе университетов. Это принципиально важный момент.

Разработки института сегодня включены в виде двух заданий Государственного плана СССР и в 11 заданий Государственного плана РСФСР. Есть еще 6 заданий в Государственном плане РСФСР, которые выполняются совместно с другими институтами Сибирского отделения и Минвуза РСФСР. В их числе — по поверхности упрочнения порошковых материалами с последующей обработкой электронно-лучевым, электронно-лучевым и лазерным оплавлением, а также ионно-плазменное покрытие на режущий инструмент с подпрессорной структурой, создание коррозионно-стойких эмалевых и стекло-эмалевых покрытий для Минжилкомхоза и целый ряд других разработок.

Совместно с Институтом физико-технических проблем Севера ЯФ разработаны подпрессорные чулны, которые завоевали золотую медаль на Лейп-

пziger разработке программы «Здоровье», которая сформирована только сейчас.

Необходимо решить вопрос о материальном стимулировании работников детских дошкольных учреждений за снижение заболеваемости детей. Там, где это сделали, получили уменьшение количества больничных листов по уходу за больными детьми. В Сибирском же отделе-нии около 19 процентов неявок на работу связаны с уходом за больными детьми, а в некоторых филиалах и учреждениях — свыше 25 процентов. По этой причине в 1986 г. потеряно около 86 тысяч рабочих дней. Для решения вопроса не осталось даже формальных препятствий, поскольку предприятиям и организациям теперь предоставлено право использовать часть фонда материального поощрения для стимулирования работников социально-культурных учреждений.

Многие наши профсоюзные комитеты не нашли пока своего места в деле развития прямых связей с промышленными предприятиями, использования для ускорения внедрения конструкторской и опытно-производственной баз. А ведь тесное взаимодействие с ними не только администрации, но и общественных организаций, повышение роли трудовых коллективов, демократизация управления могут дать хорошие результаты. Пример тому есть: на основе подобного сотрудничества перешли от внедрения отдельных разработок к осуществлению активной совместной научно-технической и социальной политики Института экономики Уральского научного центра АН СССР и трубный завод Свердловский.

Наконец, совместными усилиями хозяйственных и профсоюзных органов всех уровней необходимо продолжить работу по дальнейшему развитию социального соревнования, совершенствованию его организации.

ДВА года назад по инициативе Сибирского отделения постановлением ГКНТ и Президиума АН СССР был образован первый в стране временный научно-технический коллектив «Старт». Он стал как бы промежуточной формой между временными лабораториями и МНТК, потому что его основная направленность — решение комплексных сложных научных задач. «Старт» была поручена разработка и экспериментальная апробация прототипов системы информатики нового поколения.

В состав коллектива «Старт» вошли подразделения четырех базовых организаций Новосибирска, Москвы, Таллина, Свердловска и сейчас присоединяется пятая — Киевская организация. За два года из трех введенных на работу, ВНТК «Старт» выполнил большой объем технических и программных разработок. Созданы архитектурный макет, его системное, интеллектуальное и программное обеспечение. Помимо основного задания выполнен ряд побочных продуктов, готовых к внедрению в 1988—1989 гг. В частности, на одном из заводов изготовлена высокопроизводительная ЭВМ для научных расчетов достаточно высокой производительности, спроектирована многопроцессорная система модулей архитектуры. Одна из наиболее успешных разработок — 32-разрядный процессор современной архитектуры и серия рабочих станций на основе этого процессора. Разработаны интеллектуальные системы программирования на базе автоматического синтеза программ, прото-типы баз знаний, интеллектуальное программное обеспечение и пакеты прикладных программ для персональных ЭВМ.

Действительно, за 2 года сделано немало. По некоторым направлениям даже больше, чем мы ожидали. Имевшиеся на начало работы основательные научные заделы по большинству компонентов проекта, хорошо поставленная задача с четким планированием и ориентирован- ностью на конечный результат, оплата всех работ по получению конечного результата, привлече-

Задачи центра плазменных технологий

Доктор технических наук А. П. БУРДУКОВ, директор Новосибирского филиала НИИ химии.

Я ПРЕДСТАВЛЯЮ Министер- ству химического и нефтяного машиностроения. На эту пятилетку у нас подписан договор о сотрудничестве с Сибирским отделением АН СССР, в котором на- мерена довольно широкая программа совместных работ. При- чем, часть работ ведется именно по предложению Министерства, которое раньше с прохладцей относилось к взаимодействию с академической наукой.

Вторая сложность — произ- водственные площадки. Сегодня мы в одной комнате размещаем по несколько коллективов. А ведь есть решение о строительстве через Минуралсибстрой экс- периментального цеха нашего института, цеха порошковой металлургии с объемом капитальных вложений 3,9 миллио- на рублей. Прошу Президиум Отделения помочь нам в созда- нии в 12-й пятилетке мощной опытно-экспериментальной ба- зы.

Второе серьезное направление деятельности Центра — разра- ботка оборудования для про- цессовых технологий. Эта задача очень важна для всех отраслей, особенно для машиностроения, ибо выходит на повышение ка- чества металлов, создание проч- ных машин. Здесь мы полностью опираемся на разработки инсти- тута Сибирского отделения. В этом году мы помимо своего ос- новного плана запустили 7 тех- нологий, предложенных акаде- мическими институтами Отде- ления. Все они по уровню идеи существенно выше того, что есть сегодня в мире. Единственный параметр, по которому они ус- тупают зарубежным — уровень автоматизации. Необходимо на- править совместные усилия ака- демической и отраслевой науки на создание и развитие автома- тизации этих процессов, что сразу существенно повысит их конкурентную способность на мировом рынке.

Напылительный плазмотрон — совместная разработка с Ин- ститутом теплофизики, в 1986 году пущен в серийное произ- водство. Установка по использо- ванию ультрадисперсных порош- ков — работа Института гидро- динамики. На одном из Вейских предприятий технология доведе- на до кондиции. Готовимся при- менить эту технологию для ус- рочнения штампов, инструмен- та, который особенно важен для обрабатывающих центров. Есть штампы, которые стоят до 800 тысяч рублей. И если повисить их долговечность, к примеру, в 2 раза, эффект сразу очевиден. С помощью установки микроду- гового окислоразложения разра- ботанной в Институте неорганиче-

Сохраним русскую норку

Доктор биологических наук Д. В. ТЕРНОВСКИЙ.

ЛЮБАЯ страна, в природе ко- торой есть редкий исчезающий вид животных, несет ответствен- ность перед всем человечеством за сохранение этого уникально- го явления. В таком положении сегодня находится русская нор- ка. Она как-то выпала из поля зрения ученых. За всю историю России был получен единственный приплод этого зверька в 1933 г. в Московском зоопарке. И более полстолетия ученые всего мира слагали на тот единственный приплод.

При Биологическом институте нами организован первый и единственный в мире питомник по сохранению русской норки. Получено уже более 140 при- плодов. Проводятся работы по формообразованию с участием этого уникального зверя. В от- личие от американской, русская норка способна спариваться с различными животными из дру- гих родов. Мы получили 8 раз- личных форм гибридов, которые выходят на уровень междуна- родных масштабов. Таких зве- рей еще никто из зоологов, уче- ных и пушников-товароведов не видел.

У меня есть предложение. Не- обходимо решение проблемы вы- вести за рамки программы «Си- бирь». Это имеет значение не только для нашей страны, но и мирового. Хотелось бы, чтобы представители Президиума СО АН посетили нашу ферму и по- смотрели на животных, пред- ставляющих исключительно большой интерес и с точки зре- ния научных, фундаментальных исследований. Среди необычных гибридов, которые у нас полу- чены, некоторые оказались спо- собными и размножению и дают прекрасное потомство.

У меня есть знакомство с рабо- той Отделения, мне хотелось прежде всего выяснить вопрос об уровне информационного обе- спечения программы «Сибирь» и

Информация об информации

Доктор геолого-минералогических наук Р. Б. СЕЙФУЛЛУ-КОВ, заведующий отделом ВИНТИ.

О состоянии информационной деятельности в таком крупном подразделении Академии. Я убежден в том, что Сибирское отделение, как ни одна органи- зация в стране, наиболее сильно продвинулось в слиянии науч- ной и информационной деятель- ности, вопреки общим для всех нас трудностям, связанным с нехваткой вычислительных мощ- ностей и персональных ЭВМ, машиночитаемых средств хра- нения информации, недостатком и несовершенством каналов пе- редачи информации, без чего не- возможно развитие информаци- онной инфраструктуры.

С нашей точки зрения, в Си- бирском отделении удалось ре- шить три очень крупные про- блемы.

Во-первых, институты Отде- ления — активные пользователи внешних баз данных и прежде всего — созданных в ВИНТИ. Среди Академических союзных рес- публик и региональных центров ученые Сибирского отделения более активно используют ани- шини зарубежных базами дан- ных, и это видно хотя бы на примере информационного обе- спечения такой общенациональ- ной проблемы, как проблема озера Байкал.

Вторая проблема — составле- ние на единой технической базе собственных фактографических баз данных. И, прежде всего, таких, как химия нефти, орга- ническая и неорганическая хи- мия, цитология, биология, оп- тика атмосферы и целый ряд других баз, которые готовятся к выпуску. Уникальная база дан- ных по мерзлотведению.

Развивать машиностроение

Доктор технических наук Н. П. РЯШЕНЦЕВ, начальник СКБ при- кладной геофизики СО АН СССР.

В СИБИРСКОМ отделении ве- дутся исследования, связанные с машиностроением. Эта отрасль у нас работает, но рассредото- чена по многим институтам. Ко- нечно, какая-то координация работ есть, но все-таки исследо- вания не собраны в единое на- правление, и это несколько сни- жает темпы создания машин.

Думаю, что никого не надо убеждать в том, что машино- строение — это самостоятельная отрасль, но она способствует развитию многих других отрас- лей. Задерживание развития машиностроения затрудняет до- стижение многих результатов.

Я позанимался с организац- ией, где сегодня уже делают ме- талл с заданной структурой. А что такое металл с заданной структурой, мы все понимаем. Можно, например, создать композицию с минимальной хлад- ностойкостью или наоборот. Это в наших руках, в руках Сибирско- го отделения. Можно создавать адаптивные системы, когда ма- шина будет работать и чувство- вать свою нагрузку и не допу- скать износа. Это тоже уже в на- ших руках.

Меня очень тронуло выступ- ление Анатолия Петровича Бу- рдукова. Ведь это крик души. В Новосибирском филиале НИИ химического машиностроения со- ставляющих исключительно большой интерес и с точки зре- ния научных, фундаментальных исследований. Среди необычных гибридов, которые у нас полу- чены, некоторые оказались спо- собными и размножению и дают прекрасное потомство.

У меня есть знакомство с рабо- той Отделения, мне хотелось прежде всего выяснить вопрос об уровне информационного обе- спечения программы «Сибирь» и

Опыт СО АН СССР показыва- ет пути и методы создания ин- формационного продукта, ко- торый может быть продуктом ком- мерческой реализации не толь- ко за пределами региона, но и за рубежом.

И наконец — развитие инфор- мационной сети коллективного пользования. Прогрессивность этой идеи — в ее полной совме- стимости с академией, и в том, что она учитывает терри- риальную разобщенность иссле- довательских центров. Здесь ВИНТИ в большом долгу перед учеными. И не по своей вине. Достаточно сказать, что из 45 тысяч периодических изданий, которые составляют мировой по- ток научно-технической инфор- мации, ВИНТИ имеет возмож- ность покупать только 15 тысяч.

Валентин Афанасьевич Кол- туг в своем докладе отметил еще одну очень важную, общес- оюзную проблему — сбор инфор- мации об информации, иными словами, необходимо иметь дан- ные о всех базах и банках дан- ных, которые генерируются и в Академии, и в отраслях. Как это ни странно, но у нас в стра- не нет единого каталога, нет энциклопедий. Если бы каталог сумели бы создать в Сибирском отделе-нии, возник бы механизм управления такими система- ми. Эта проблема так или ина- че связана с информационным обеспечением и планированием развития науки. Решать резуль- тативно задачу нельзя без по- стоянного получения инфор- мации и документальной и факто- графической, высокого уровня обобщения и синтеза.

Я всегда вспоминаю одно из выступлений академика Г. И. Марчука. Он говорил, что новая техника нам дает максимум 15—20 процентов экономии. Но- вая технология — до 30. При- менение ЭВМ — 8—12 процен- тов — получаем в 4—6 раз больше. И это соединение долж- на сделать машиностроительная отрасль Сибирского отделения.

Вот живой пример. Институт горного дела находится в нашей стране и даже в мире по созда- нию уникальных пневматиче- ских и электромагнитных ма- шин. Где сегодня выпускаются те научные основы и те разра- ботки, которые созданы горняка- ми? В Одессе, Кривом Роге, Да- уташвили, но не у нас в Сибир- и, хотя эти машины очень нуж- ны именно в Сибирском регионе. Как сибиряку мне обидно.

А теперь посчитаем. Только по пневматическим машинам за пятилетку получено порядка 180 миллионов рублей экономии да- плюс 56 миллионов рублей — по электромагнитным машинам. Уточню. Это отчисления — при- быль от выпускаемых машин. Там, где изготавливают про- дукцию. Вот и получается, что мы создаем машины, их изго- тавливают на предприятиях за- пределами Сибири и потому разработчики получают мини- мум для развития своей же ба- зы.

Считаю, что сегодня финан- сирование работ с внутренним хозрасчетом, развитие машино- строения должны стать нашим девизом перестройки.

Этой подборкой редакция газеты заканчивает публика- цию материалов годичного Общего собрания СО АН СССР 1987 года.

В заседании «круглого стола» участвовали: А. В. БЕЛОВ, кандидат географических наук, зав. лабораторией биогеографии Института географии СО АН СССР; В. В. ВОРОБЬЕВ, член-корреспондент АН СССР, директор Института географии; Г. И. ГАЛАЗИЙ, член-корреспондент АН СССР, директор Лимнологического института СО АН СССР; Ю. А. ЗУЛЯР, кандидат исторических наук, старший преподаватель кафедры истории КПСС факультета естественных наук Иркутского государственного университета; Н. П. ЛАДЕЙЩИКОВ, кандидат географических наук, зав. лабораторией метеорологии и климата Лимнологического института; А. С. ПЛЕШАНОВ, доктор биологических наук, зав. ла-

бораторией этнопатологии древесных растений Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР; Р. К. САЛЯЕВ, член-корреспондент АН СССР, директор Сибирского института физиологии и биохимии растений; Ю. С. САМСОНОВ, писатель; А. М. ШАСТИН, писатель, заслуженный деятель культуры РСФСР, председатель исторической комиссии Иркутской писательской организации; Г. И. ФИЛЬШИН, зав. отделом региональной экономики и размещения производительных сил Восточной Сибири Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Наш экологический журнал

“КАК-НИБУДЬ ПЕРЕЖИТЬ, — НЕ УДАСТСЯ!

«КРУГЛЫЙ СТОЛ»

Фото
В. Короткоручко.

Р. Салаяев: — Все возрастающее освоение природных ресурсов Сибири вызывает вполне обоснованное беспокойство и науки и широкой общественности. Не может быть двух решений — осваивать или не осваивать? Конечно, осваивать! Но при этом должны строго соблюдаться требования охраны природы. Наступил предел, за которым может последовать непредсказуемое...

При планировании часто не учитывается, что освоение идет в основном в районах, расположенных в очень ранимых природных зонах. Поэтому нас беспокоят Южно-Якутский и Верхне-Ленский ТПК, зона

мы можем говорить о системе. Ее надо совершенствовать.

В университете создан совет по охране природы. Одна из основных задач его и есть совершенствование экологического воспитания студенчества. Вы знаете, студенты-филологи обращались в ЦК КПСС с просьбой прекратить работы, связанные с переброской части стока северных рек; студенты-биологи обращались в областные партийные и советские органы по поводу уничтожения болот в пойме реки Иркут. Студент сегодня, независимо от его специальности, относится к этим проблемам очень горячо.

Но нам нужен координатор.

как-то особенно, все строится на примере. Делай так, как делает отец, мать, старший брат, и ты будешь человеком.

Когда мне говорят об экологическом воспитании в школе, я сразу вспоминаю литературу. Ведь, казалось бы, и литература должна привить школьнику любовь к родине, природе, внушить ему какие-то эстетические критерии. Но ведь наша литература в школе, как мы ее даем, напрочь отбивает любовь к слову. Совершенно. Страшно, если и экологическое воспитание пойдет так же.

Г. Галазий: — Тем более, что мы психологически рубим сук, на котором сидим. Мы органи-

Г. Галазий: — Патрули, агитколлективы, оперотряды организовываем... Это все направлено на то, чтобы тушить пожар. А задача состоит, чтобы его не допускать, чтобы не было самих основ для нарушения природы.

Посмотрите, что происходит. За две пятилетки, по данным Госплана, на природоохранные мероприятия израсходовано 20 миллиардов рублей. Но сможете ли вы назвать объект природы, который стал бы хоть немного лучше? Даже в масштабах страны. Почему нет результата? Дело в том, что природоохранные мероприятия имеют неверную основу. В Академии наук СССР есть научные советы «Человек и биосфера», «Человек и природа». Неужели человек и биосфера, человек и природа — разные объекты? Если мы не учтем в наших планах и действиях, что человек, как часть природы, существует в ней и должен жить по ее законам, нам никогда не удастся сохранить приемлемые природные условия.

Сейчас правила охраны водоемов основаны на предельно допустимых концентрациях вредных веществ, на реакции отдельных организмов, тест-объектов, на то или иное вредное вещество. По реакции дафнии, мыши или крысы нормы переводятся на всю природу. Это наша коренная ошибка. Природа — комплекс сообществ, взаимодействующих по неизученным до конца законам. Предельно допустимые концентрации вредных веществ относятся не к объекту, который их выбрасывает, а к объекту, который их принимает. Что получается — чем больше, скажем, водоем, тем больше в него дозволено сбросить вредных веществ. Это не правила охраны, а правила узаконенного загрязнения окружающей среды. Они должны быть изменены.

Г. Фильшин: — Законодательство по этим вопросам действительно устарело. Мы пытались как-то через исполком судиться с одним предприятием за то, что оно погубило значительное количество леса. Завод был оправдан судом. Дело в том, что нормативы выброса составлены на тонну производимого продукта. А сколько тонн производится — никого не интересует. Нормативы были рассчитаны, когда самые крупные заводы насыщали четыре корпуса, а сегодня гиганты имеют более 20! Соответственно увеличилась и концентрация выбросов. А гигант индустрии благополучно выводит из строя окружающую среду по всем государственным нормам. Даже гордиться может, ведь на тонну продукции он делает меньше выбросов.

Все республики имеют комитеты по охране окружающей среды, только РСФСР не имеет. Нужно сдвинуть этот вопрос с мертвой точки. 15 лет длится обсуждение. Одно ведомство отфутболивает проект другому. Между тем время «игр» прошло.

А. Белов: — Совершенно очевидно, что мы находимся на таком переломном моменте, когда происходит осознание необходимости государственного решения природоохранных проблем. Во всех развитых государствах есть соответствующие министерства. Есть комитеты по охране среды в союзных республиках. У нас в РСФСР пока нет. Нет и общесоюзного органа. Нет хозяина и у конкретной территории. При государственном подходе в решении природоохранных вопросов, когда будет прежде всего учитываться мнение реальных хозяев территорий — местных Советов, потребуются меньше денег, меньше средств на эти цели, поскольку, как показывает практика, мы больше тратим на ликвидацию последствий того, что недостаточно продуманно сделали.

Доминирует пока ведомственный подход. А это — проблема межведомственная, надведомственная, общегосударственная...

В. Воробьев: — У нас сложилась странная практика — тот, кто использует природные ресурсы, и контролирует их. Рыболовы ловят рыбу, но они вроде бы обязаны и охранять ее. Лесники стали безобразничать в лесах, но официально отвечают за их охрану. Или, скажем, угольная промышленность. Она своими разрезами вредит природной среде. После них рекультивацию никто не проводит. У самих угольщиков этим никто не занимается. Между тем в природоохранном плане отвечают за это они. Такая практика приводит к тому, что на первом плане у нас — интересы ведомств, а задачи охраны природы для ведомств второстепенные и отходят на задний план.

Надо вывести из отраслевого подчинения природоохранные органы и сделать их не зависимыми от ведомств. В промышленности ОТК на предприятиях не могли повысить качество продукции, и поэтому пришлось ввести государственную приемку. Точно так же в природоохранной сфере нужен вневедомственный контроль.

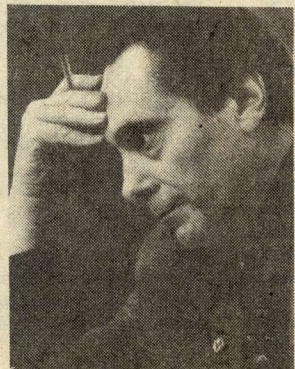
Вообще здесь необходима реформа. Надо объединить разрозненные ведомственные контролирующие органы и создать надведомственный государственный орган по охране окружающей среды. Это будет важный шаг вперед.



Г. И. ГАЛАЗИЙ



А. М. ШАСТИН



Р. К. САЛЯЕВ



А. В. БЕЛОВ

БАМА и КАТЭКа. Мы проявляем активное беспокойство за судьбу Байкала. Сейчас накоплен большой материал, включая данные последних лет, которые не могут не настораживать. Об этом было доложено правительственной комиссии по Байкалу, которая работала у нас летом 1986 года. Судьба озера будет волновать даже тогда, когда появится документ, удовлетворяющий всем природоохранным требованиям. Ведь на Байкал оказывают воздействия и дальние переносы воздушных масс. Они приносят атмосферные выбросы Иркутско-Черемховского промышленного узла, а в недалеком будущем КАТЭКа. Тревожит и то, что мы называем морально-этическими сторонами экологического воспитания.

Людская нагрузка на природу сильно растет, особенно вокруг городов и поселков. Из тайги вывозятся (и вытаскиваются) множество растений: декоративных, лекарственных, в том числе и тех, которые внесены в красную книгу: рододендроны, лесные орхидеи и другие.

Все это приводит к нарушению природных комплексов. Приходится заповедать растения, которые раньше встречались на каждом шагу. Гибнет генофонд, утрата которого невосполнима. И это нельзя приостановить только какими-то постановлениями, мероприятиями. Они должны играть вспомогательную роль. Естественное желание беречь природу можно только воспитать. Здесь у нас много пробелов.

Ю. Зуляр: — Определенная работа по экологическому воспитанию ведется. Иркутская область — базовая для Академии педагогических наук СССР по экологическому воспитанию школьников.

Если брать студенчество, то ведь у нас была создана одна из первых в стране дружин по охране природы. За 1984—1985 годы она признана лучшей по оперативной работе в стране. Другое дело, что экологическое воспитание у нас начинается слишком поздно, а надо бы с раннего детства. 15 лет прошло с тех пор, когда в учебных заведениях были введены первые элементы экологического образования и воспитания. Сейчас

Им мог бы стать Восточно-Сибирский филиал СО АН СССР. Кто знает, сколько организаций в Иркутской области занимается природоохранной работой и экологическим воспитанием?

Р. Салаяев: — С одной стороны, хочу вас поддержать, с другой — не согласиться. Я двумя руками за координацию в отношении природоохранного воспитания. Координация научных исследований есть, можно говорить лишь о том, достаточна она или нет.

Но не думаю, что это самое главное. Прошло, как вы говорите, 15 лет, но ведь практически ничего не изменилось по отношению к природе. Как и раньше, в зоне отдыха и в зеленой зоне города сваливается мусор. И совсем уже варварство — ежегодно горят леса вокруг города, только в еще больших масштабах. Временами уже дышать трудно от этого экологического «просвещения». За примерами далеко ходить не надо. Все знают склоны, засаженные сосновым молодняком, в Свердловском районе Иркутска к югу от водохранилища. Они ежегодно полихают весенними пожарами. Самое удивительное — поджигают их как раз ученики, молодежь. Поджигателей никто не останавливает. Спрашивается, где «зеленые патрули», комсомольские рейды? Я уже неоднократно ставил этот вопрос на партактивах, обращался к руководителям комсомола. Разве не благородная это задача — охрана зеленых насаждений вокруг города? Хорошо, конечно, что у нас есть одна из первых дружин по охране природы. Но она одна! Нет массовой заботы о природе.

Я вижу положительные сдвиги: сейчас партийные, советские органы, наука уже полностью осознали важность проблемы. В облисполкоме даже создан отдел охраны природы. Но этого мало, потому что от организации дела до действий конкретного человека «дистанция огромного размера». Нам нужна система экологического воспитания, экологическая культура в быту и на производстве.

А. Шастин: — Правильно, речь идет о воспитании. Но вот ведь одна интересная вещь. Давайте вспомним себя. Как нас воспитывали в семье? В доброй дружной семье не воспитывают

зую школьников в «зеленые» патрули, которые сохраняют десяток-два деревьев, в то же время выбросы губят лес на площади 250 тыс. га. Как же можно такие вещи сопоставить? Как может реагировать человек, если его оштрафовали за пойманного омуля, а один из ангарских заводов, выбросив неочищенные воды, погубил рыбу на протяжении 80 километров Ангары. И люди это видели. Сможете вы объяснить после всего этого человеку, что ловить рыбу в запрещенные сроки вредное дело? И поверит ли он после увиденной «рыбалки» завода?

За порубку леса тоже установлен штраф. А при строительстве Братской ГЭС затоплены миллионы кубометров древесины. Есть заливы на Братском море, в которые нельзя зайти катером — торчат кругом верхушки деревьев. Я могу понять ситуацию, будь она явлением разовым. Спешили, страна нуждалась в электроэнергии... Но ведь на Усть-Илимской ГЭС под водой оказались те же миллионы кубометров! На Енисее — все повторилось. Сколько лет прошло, и вновь знакомая картина. На этот раз на Вилюйской, Саяно-Шушенской ГЭС. Да что это такое! Кому же мы вред наносим, ведь это наше богатство!

Р. Салаяев: — Считаю, что должна быть тщательная продуманная природоохранная политика в масштабах всего государства. Она должна включать экологическое воспитание в семье и школе, экологическое образование как составную часть профессиональной подготовки и, наконец, законодательные акты о строгой ответственности каждого, нанесшего ущерб природе.

Ю. Самсонов: — У меня оптимизма не больше, чем у всех присутствующих, но он все-таки есть. Как у нас заведено — пока гром не грянет, мужик не перекрестится. Гром над нами уже гремит во всю, и креститься мы уже начали. Сдвиги есть, и существенные. У нас возникает новое мышление. Нам просто некуда от него деваться, иначе мы, что называется, сдохнем. Ключ к новым принципам надо искать в области интенсивной технологии.

Если взять всю природоохранную проблематику, то существуют как бы три центра. Первый — промышленность, сельское хозяйство, транспорт и другие отрасли, которые используют природные ресурсы. Второй — контролирующие органы. В каждом министерстве есть подразделения, которые «охраняют» природу. И третий — наука, которая ищет эффективные пути защиты природы.

99 процентов успеха в сохранении природы зависит от первой группы, потому что наука и контролирующие органы не загрязняют воздух, воду, не вырубают леса и т. д. Дело охраны природы решают мероприятия в производственных отраслях нашего хозяйства.

Для промышленности главная задача — выполнение производственной программы. Если завод не выполнит ее, директора накажут. Но если сорвутся природоохранные работы, то его в худшем случае слегка пожурят. Чтобы навести порядок в этой сфере, каждому предприятию должны быть установлены предельные показатели выброса вредных веществ в во-

мерно по всей территории, — а сконцентрирована в немногих промышленных районах и узлах. В этих районах количество вредных выбросов иногда на несколько порядков больше средних показателей по всей Сибири. Отсюда следует, что в Сибири нормативы выбросов вредных веществ должны быть жестче, а контроль за их соблюдением строже, чем в западных районах страны.

Н. Ладейщиков: — Наши партийные и государственные руководители говорят о новом мышлении в политике. Это новое мышление необходимо в высшей степени и в науке. В чем должно состоять это новое мышление в плане защиты природы? На мой взгляд, в нестандартном подходе к изучаемым проблемам. Необходимы фундаментальные исследования, объединение специалистов различных отраслей науки. Когда геоморфолог будет работать с климатологом, они гораздо быстрее найдут ответы на загадки природы. Пора подумать о систематизации накопившихся проблем. И тогда станет ясно, что решать на уровне воспита-

токсичнее для растений, чем для теплокровных организмов. Поэтому даже если выдерживать запроектированные нормы, все равно угроза лесной растительности очевидна.

Природоохранные проблемы не решить без участия производителей, без изменения технологий... Работая в Братске, стараемся устанавливать контакты и с предприятиями, которые загрязняют среду, и с теми, кто старается ее охранять. Вместе ищем оптимальные на данном этапе пути решения той или иной задачи. Самим предприятиям зачастую бывает труднее договориться о контактах, наука же выступает третьей стороной.

Проблем много. Например, производители хитрят — добиваются создания новых мощностей, а часть средств пускают на строительство ремонтных предприятий очистного оборудования. Получается, чем больше предприятию необходимо вложить в охрану окружающей среды, тем сильнее оно должно наращивать свои мощности.

технологиям, а технологические институты — к реальным вещам.

До сих пор царит неразбериха между санитарными, планирующими органами и предприятиями. С полной ответственностью заявляю — многие санитарные органы недостаточно у нас принципиальны. Чуть надави на них — примут любые решения. В течение ряда лет мне пришлось в облисполкоме отвечать за работу санитарных органов. Часто «на третьем этаже» у этих органов одно мнение, а «на четвертом» — другое...

Тулунский гидролизный завод закрывали четыре раза, пока речку Ию не вывели из строя. А надо было закрывать раньше. Как это сделали на Ладоге. Разве это принципиальная позиция довести до гибели объект природы?

Предстоит решить и массу других проблем. Сегодня загрязняется среда из-за изношенности производственного оборудования. Простой пример. Практически на весь объем нефти, подлежащей переработке, в объединении Ангарскнефте-

и японские фирмы берут. Огромный комбинат «Томакамаимаиз» на Хоккайдо выпускает 1 миллион 200 тонн целлюлозы в год. Стоит на озере, на котором фильмы снимают. Давно налажен оборотный цикл. Отходы продаются в виде удобрений. На чем работает это предприятие? 200 тысяч т.— макулатура. Остальное щепка, которую, кстати, и от нас везут. Мы лишь десять процентов щепы пускаем в переработку, остальное — деловая древесина. Или взять численность персонала. Там действовало 2400 человек, у нас 16 тысяч! Вот вам и необходимые средства, вот вам резервы экономии.

А. Шастин: — В. Г. Распутин, когда приехал из Швеции, рассказал один случай, для нас анекдотичный. На одной из северных рек решили строить гидроэлектростанцию. Муниципалитет города, который находился недалеко от створа, стал возражать. Объективных данных «против» не было. Тогда поручили двум молодым ученым поискать то, что могло стать аргументом переноса станции в другое



В. В. ВОРОБЬЕВ



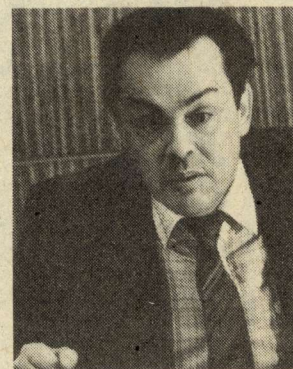
Н. П. ЛАДЕЙЩИКОВ



Ю. А. ЗУЛЯР



Ю. С. САМСОНОВ



Г. И. ФИЛЬШИН



А. С. ПЛЕШАНОВ

ду, воздух, почву. Они должны быть зафиксированы в планах, должно быть предусмотрено систематическое снижение выбросов из года в год. И контроль за выполнением этого природоохранных планов должен быть такой же жесткий, как и за выполнение производственной программы. И кары, и санкции за срыв природоохранных показателей должны быть такие же суровые.

Особое слово о Сибири. Когда заходит речь о ней, нередко слышишь: «Это же бескрайние просторы, какие там загрязнения». В Сибири промышленность не распределена равно-

тельной работы, а что на уровне фундаментальной науки.

А. Плешанов: — Экологическое образование не на высоте, не на высоте и экологическое прогнозирование, которое должно быть обязательным элементом проектирования любых территориально-производственных комплексов, предприятий. Сейчас в основу планирования прогнозов загрязнения окружающей среды закладываются санитарно-гигиенические нормы. Поэтому последствия часто оказываются непредсказуемыми.

Например, фтористые выбросы промышленности на порядок

Г. Фильшин: — Говорим о новом мышлении. Его нужно апробировать на создании совершенно новой системы норм предельно допустимых концентраций загрязнения окружающей среды. Старые нормы — показатель экстенсивной идеологии, экономики.

Наши расточительные технологии не позволяют иметь достаточно средств для защиты среды, удерживать равновесие в природе. И не позволяют, если действовать старыми методами. Технологии использования леса ориентированы на то, что 60 процентов древесины идет в отходы; технологии в горнодобывающей промышленности — на извлечение 2—3 процентов необходимых компонентов, остальное сбрасывается в отвалы. А какая высокая металлоемкость! Поэтому мне представляется первой и главной задачей — внедрение ресурсосберегающих технологий. Ведь по сей день мы организуем два процесса: производство и утилизацию отходов. Заводы строятся специально для того, чтобы покрыть расточительность, не-технологичность технологий. Пример этому — печально известный ВЦБК.

Не первый год наш отдел занимается хозяйственным комплексом зоны влияния Байкала. И каждый раз сталкиваемся с одним и тем же. Действующие предприятия не могут оценить вредность своих технологий по отношению к природе. А строящиеся предприятия — те и вовсе не знают о своей будущей технологии, как будет загрязнена окружающая среда. Никакого научного прогноза сделать нельзя. Мы не имеем исходной информации для принятия стратегических решений на перспективу.

Нельзя сказать, что технологические институты всерьез занялись этими проблемами. В зоне хозяйственного освоения БАМа, Байкала много неясностей. С Ошурковским месторождением неясности, с лесными ресурсами неясности... Понимаете, какая ситуация складывается? А ведь строительство идет. Проблема исключительно остра. Она не позволяет рационально размещать производство, не позволяет видеть перспективу. Выход один — повернуть наши отрасли к ресурсосберегающим

оргсинтез есть одна установка, причем 60-х годов. Все остальные 40—50-х годов.

Кстати говоря, мероприятия по защите окружающей среды у нас вообще не планируются, не входят в систему народнохозяйственных планов. То что мы называем планами — это некоторые мероприятия, которые можно выполнить, а можно и не выполнять. Даже те ресурсы, которые выделяются Иркутской области на природоохранные мероприятия, наполовину не осваиваются. По областному центру их выполняют иногда на семь процентов!

Почему могла сложиться такая ситуация? Все-таки существует мнение, что мы как-нибудь переживем, что у нас есть более престижные, более неотложные задачи. Ложное мнение. Потому что мы тратим на ликвидацию последствий наших действий существенно больше, чем на то, чтобы не допустить их. То есть сегодня эта обратная зависимость стала настолько мощной, что экономикой подсаживает сама — надо тратить, надо идти на крупные вложения.

Из-за того, что мы рассматриваем эту проблему как некую остаточную, второстепенную, и образовался целый ряд лазеек. У нас в Иркутске и области половина пылегазоулавливающего оборудования вообще не работает. А то, что действует, дает половину своей мощности.

Оборудование для очистки производится не на государственной основе: каждое предприятие что-то где-то ищет, делает. Потому что материально-технической базы этой сферы в городском хозяйстве нет.

Настала пора пересмотреть подходы к проблеме охраны природы. Во-первых, рассматривать ее как целевую задачу повышения уровня жизни людей. Во-вторых, нужно установить государственную систему планирования защиты среды и ресурсосберегающих мероприятий. И, в-третьих, чтобы создаваемый комитет по охране природы отвечал и за мониторинг, и мог штрафы налагать, и создавал современную индустрию очистки.

Возражают — нет денег. Где взять средства? А там же, где

место. Они работали все лето и к осени такой аргумент был найден. Им оказались два эндемика в реке. Гидроэлектростанция была прикрыта.

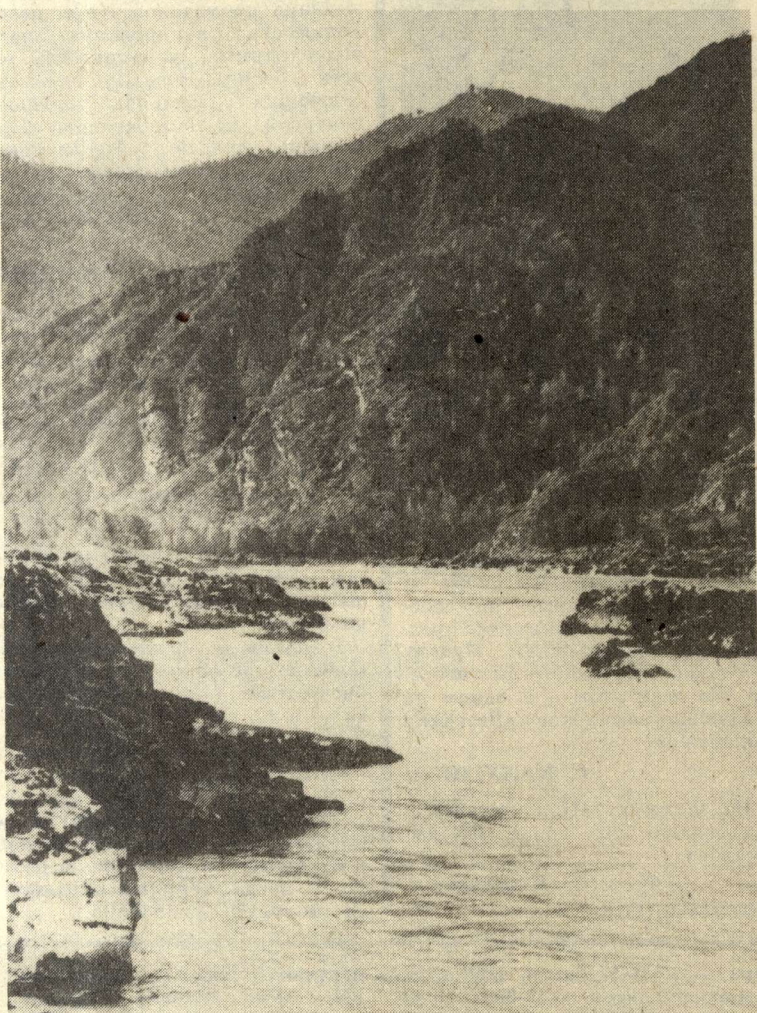
Я помню крылатую фразу одного иркутского деятеля: «Ну что вы все вокруг Байкала, вокруг Байкала. Омуль вам, какие-то жучки да рачки. Мы вам золотых рыбок запустим». Не идет из головы эта фраза. Не так давно существовала такая позиция, и была она сильнее любой другой.

Уже на протяжении многих лет всем стало ясно: ставить предприятия на Байкале нельзя. И все-таки даже сейчас вопрос окончательно не решен. Мы в последнее время очень много говорим о новом мышлении, но в вопросах экологии все еще живем инерцией старого мышления. Инерцией этих самых «золотых рыбок».

Казалось бы, у нас колоссальный опыт. Но сколько же раз повторится пройденное? Открываю газету, читаю там прекрасную статью о дешевых киловаттах Катунь. Оказывается, на Катунь тоже решили строить ГЭС. Читаю и такое ощущение, что начали строить первую ГЭС в нашей стране. То, о чем говорится в статье, напоминает: мы ничему не учимся, спотыкаемся на одной и той же кочке. И мне кажется, что так будет продолжаться, пока все мы ходим под разными министерствами, и каждое из них творит что оно хочет. И легко творит все потому, что опирается на «свою» науку. Вы ведь не найдете ни одного решения о проектировании и строительстве сооружений без научного обоснования.

Но ведомственная наука вместо того, чтобы служить истине, обосновывает и отстаивает прежде всего отраслевые интересы. И здесь следует говорить уже не об экономике, а просто о человеческой порядочности. Пока мы не освободимся от подобных явлений, мы можем очень много времени тратить на разговоры, а толку не будет. И еще. Надо всячески развивать гласность в природоохранительной работе. Очень часто приходилось сталкиваться с тем, когда дело доходило до обсуждения ка-

(Окончание на 8 стр.)



Катунь. Именно в этом месте планируется строительство ГЭС.

Фото Ю. Васильева.

ВЕСТНИК МОЛОДЕЖИ

Выпуск пятый

□ «КРУГЛЫЙ СТОЛ»

В микрорайоне «Ш» новосибирского Академгородка на стадионе при школе № 190 прошел праздник «Проводы зимы», организованный ДК «Юность», высшим военно-политическим общеобразовательным училищем, несколькими первичными ячейками ВДОБТ, УРСом «Сибакademia».

Торговля была хороша: продавцы в народных костюмах; длинный ряд, ломившийся от пряников, пышных калачей, пирогов, булочек; рекой лился старинный напиток сбитень. Шашлыки и блины приятно дополняли это великолепие.

Праздник начался концертом коллективов ДК «Юность». Выступали ансамбли песни и танца. Позабавила зрителей «национальная нанайская борьба» —

боролись двое, а потом оказалось, что это один человек! С показательной спортивной программой выступили курсанты.

На другом краю стадиона толпа болельщиков окружила столб,

ды. Неожиданно большое число участников и болельщиков привлекло состязание... на скакалках. Мальчишки, несмотря на все свои старания, не смогли победить девочек. Лучшим призом были сами игры — истосков-

было взятие снежной крепости, которая была построена в виде старинной башни. Внутри нее на десятках воздушных шаров качалось чучело Зимы. Сигналом к штурму послужил мощный взрыв у стен крепости. Когда дым рассеялся и упали на землю обрывки чучела, в небо полетели многоцветные ракеты, затрещали холостые автоматные очереди. В считанные секунды мальчишки со снежками в руках преодолели стены и взяли Citadel Зимы.

Короче, побольше бы таких праздников! И проводить их надо на самом большом стадионе микрорайона...

Ю. БОГАТЫРЕВ,
сотрудник Института математики СО АН СССР.

Прощай, зима!

на который с немалым трудом взбирались самые ловкие. Рядом со столбом активисты первичных организаций ВДОБТ ВЦ, СКБ ВТ, Института математики СО АН устроили народные игры: белорусскую «картошку», украинские «банки», чеченский бег с палками, русские салочки и прыгалки, киргизское «ведло», ходули. Как дети, так и взрослые играли с азартом, до побе-

вался народ по молодецким забавам!

Особенно много зрителей собрал кукольный театр. Всем известную сказку про теремок ребяташки смотрели затаив дыхание. Зрители были везде — на площадке, на крепости, на заборах, на сцене, даже за кулисами...

Самым грандиозным зрелищем

«ПОКАЯНИЕ»:

МНЕНИЯ И СОМНЕНИЯ

«Это поэзия». «Фильм - притча». «Социально-нравственная абстракция». «Фильм — обобщение». «Чисто грузинский фильм».

Такие определения фильма Т. Абуладзе «Покаяние» прозвучали на его обсуждении, состоявшемся в Новосибирском университете. Трудно обобщить все точки зрения, принадлежащие людям разного возраста и профессий. Видимо, однозначных оценок и не могло быть... И предлагаемые вам заметки противоречивы как раз поэтому.

Не вызывал сомнений высокий художественный уровень «Покаяния», самобытность языка: но почему же не все приняли его? Может быть, «зритель недостаточно подготовлен»? Люди ждали конкретного, хотели узнать правду об одном из периодов нашей, именно нашей истории.

Но Абуладзе ставил перед собой и более трудную задачу: показать вселенское Добро и Зло. Отсюда аллегоричность, множество символов. Кто-то из участников обсуждения отметил, что «пелена поэтического мешает видеть конкретное». Но за символами стоит сконцентрированная реальность. Может, и не надо видеть в каждом явлении

символ? Например, А. Тарковский объяснял, что многие детали «Сталкера» являются просто конкретными образами мира. В «Покаянии» смешаны приметы разных эпох, но не всегда достаточно органично, поэтому у кого-то появляется ощущение бутафории. «Это не тот мир, в который можно вжиться».

Может быть, старшее поколение восприняло эту киноленту легче, может, у молодежи недостаточно информации, чтобы прочитать все то, что стоит за художественными условностями? Горько было услышать: «У нашей молодежи отняли память. У поколения, пришедшего на смену Варламу и Авелю, тоже отняли память». Нужно говорить правду! — таков призыв автора.

Для Абуладзе важно доказать неизбежность расплаты за преступления, невозможность остаться в стороне ни детям, ни внукам палача. Одни платят собственной бездуховностью, другие — памятью и жизнью.

И что же, автор «Покаяния» не оставляет никаких надежд? Варламу противостоит Сандро, хотя это не та сила, которая в состоянии его сломить. Еще один «хвостик оптимизма» — конец

фильма, старушка, ищущая дорогу к Храму.

Но преобладало мнение о «двойном пессимизме» картины; режиссер предостерегает: ружье убийцы стреляет даже тогда, когда его нет в живых, Варлам может проснуться. Если не «сбросить его со скалы», то все повторится.

Мне представляется верным определение фильма как социально-нравственной абстракции, где отражены три типа мышления: авторитарный (бюрократизм), конформизм и революционный демократизм. Все сходились на том, что «Покаяние» — не о конкретном культе личности. И тем не менее, начался разговор о том, как важно не допустить его возникновения. Можно ли найти механизм, ограждающий от этого зла?

Сначала надо «очиститься»: рассказать правду молодежи, ибо выросло целое поколение, которое не знает, что же происходило в тридцать седьмом. Несомненная заслуга постановщика заключается в том, что он сказал свою правду. Честность художника не позволила умолчать даже о том, что и мирный земледелец в определенных условиях оказывается предате-

лем. «Кульм ломает: одного делает палачом, другого — соучастником». А третьего — жертвой... Поэтому гарантия только одна, один основной «механизм защиты» — личная ответственность каждого.

Вел обсуждение заведующий кафедрой философии НГУ профессор В. П. Фофанов, он же подвел некий итог. Фильм, быть может, недостаточно диалектичен: картина — о Добре и Зле, культ — одно из проявлений Зла. Есть намеки на воспроизводство культа — но не показан механизм его появления. Нет понимания без генезиса, тем более, что затронутая проблема не просто общечеловеческая — политическая.

Фильм претендует на всеобщность, но показана только вершина айсберга. Поэтому не надо переоценивать первого шага. Фильм талантлив. Он нужен сегодня, в условиях перестройки.

«Покаяние» — важный этап на пути сегодняшнего развития советского кинематографа, но не нужно «поднимать его на щит», абсолютизировать, принимать за эталон. «Бездумные восторги и рождат культы...».

И. ФРОЛОВА,
наш внешт. корр.

Мини-репортаж



□ ИЗ ПОЧТЫ РЕДАКЦИИ

...Хотелось бы чаще видеть рубрику «Вестник молодежи» в вашей газете (может быть, даже в нескольких сокращенном виде в каждом номере?). ...Материалы, посвященные социальным и культурным аспектам жизни молодого поколения, и модные сейчас темы неформальных объединений, рок-музыки, молодежного театра и т. д. В качестве первого шага интересен был бы материал о рок-музыке, достаточно актуальный именно сейчас, в связи с наступлением весны — традиционного времени проведения рок-фестивалей.

Г. ЛЯМИН,
младший научный сотрудник.



Сыграем в рок?

нинграда — «Телевизора» и «Присутствия»...

Полемический запал выступления «Телевизора» нашел отклик и у непосвященных в панковскую стилистику — тех зрителей, кто пришел главным образом на «металл». С поистине жизненной достоверностью автор и исполнитель песен Михаил Борзыкин воссоздал на сцене образ до крайности рассерженного подростка. Для такого персонажа любое движение в окружающем (внешнем) мире воспринимается как подготовка к агрессии против собственного

«я». Видимо поэтому «рассерженный», по словам того же Миши Борзыкина, чувствует себя хозяином только в снах, куда он больше никого не допускает.

«Присутствие» играет хеви-металл. Как и все группы этого стиля, они заняты клишированием набивших оскомину ходов как музыкального, так и сценического рода. Все это напоминает увлекательную для самих музыкантов и части зрителей игру. Музыканты играли в «суперзвезд», их солист Игорь — Роберт Плант — Семенов кричал залу «Й-е-е!», а зал играл в на-

стоящих, то есть до предела экзальтированных фэнов, и кричал «Й-е-е!» в ответ И. Семенову.

Что же касается музыки и свежих идей, то их следует ожидать от рок-групп «Аукцион» и «Звуки МУ», которые, по сообщениям прессы, собираются представлять Ленинград и Москву на нашем городском фестивале. Но обо всем этом — в одном из следующих выпусков «Вестника молодежи».

О. КАЛУГИН.

На снимках: «Присутствие» и «Телевизор» на сцене ДК им. Чкалова.

Фото С. Коротаева.
НОВОСИБИРСК.

«Как-нибудь пережить» — не удастся!

(Окончание. Нач. на 6—7 стр.).

ких-то серьезных, болевых проблем на страницах печати закрывался доступ материалам, противоречащим некоей официальной позиции, и не отражались реально складывающиеся точки зрения и оценки. Все вдруг, если судить по газетам, высказывались, например, за немедленный поворот северных и сибирских рек, а противоположная, обоснованная позиция почти не выходила на газетную полосу. Из-за этого складывалась необъективная, односторонняя оценка ситуации. Между тем постановление, отменяющее все работы по повороту северных рек, подтвердило именно ту точку зрения, которая печатно в то время в значительной степени замалчивалась.

А. Белов: — Я хотел бы продолжить мысль о гласности. Дело в том, что все мы говорили о ресурсном и этическом аспектах проблемы охраны природы, но ни слова не сказали о медицинском. А между тем это проблема прежде всего медицинская. Загрязнение водной, воздушной среды прежде всего ударяет по здоровью человека. Если мы будем скрывать цифры и факты, характеризующие состояние окружающей среды, а мы их нередко скрываем, то мы никогда не увидим обратной связи в нашем обществе — влияния общественного сознания на решение социальных проблем. Люди должны знать, чем они дышат, что пьют, в какой окружающей природной среде живут и как это влияет на их здоровье. Вот тогда будет воспитываться реальный хозяин территории.

В июле 1985 года состоялась III сессия Верховного Совета СССР, которая была прямо посвящена обсуждаемому вопросу. И там было принято решение — разработать экологическую программу СССР. Однако вопрос остался открытым. А ведь он затронул все аспекты — совершенствование технологий и изменение нормативов ПДК, необходимость планирования природоохранных мероприятий на всех уровнях, создание соответствующих органов, усиление контроля за окружающей природной средой... Необходимо вернуться к этому решению.

Публикацию подготовил
С. ГОЛЬДФАРБ.

ИРКУТСК.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

3 апреля — На златом крыльце сидели — в 12, 14, 16.

3—5 апреля — Покаяние (2 серии). 3-го — в 18, 21. 4-го — в 12, 15, 18, 21. 5-го — в 15, 18, 21.

5 апреля — Сборник мультфильмов — в 12.

6 апреля — Проверка на дорогах. — в 18. Документальные фильмы: Восемь углов, Уроки катастроф — в 20.

7 апреля — Храни меня, мой талисман. 8 апреля — Скорбное бесчувствие. 9—10 — Очная ставка — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Редакции газеты «Наука в Сибири» требуются машинистка и бухгалтер на постоянную работу. С предложениями обращаться по телефону 35-09-03.