



# Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года.

11 ноября 1988 г. № 45 (1376).

Цена 5 коп.

Еженедельная газета Президиума ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профкома СО АН СССР

## Сибиряки — лауреаты Госпремий СССР

За цикл работ «Открытие явления импульсной ориентированной кристаллизации твердых тел (лазерный отжиг)», опубликованных в 1974—1986 годах, звание лауреатов Государственной премии в составе авторского коллектива присвоено сибирским ученым: Л. С. Смирнову, д. ф. м. н., заведующему отделом Института физики полупроводников СО АН СССР; Л. Н. Александрову, д. ф. м. н., главному научному сотруднику; Г. А. Качурину, д. ф. м. н., ведущему научному сотруднику; А. В. Двуреченскому, к. ф. м. н., заведующему лабораторией — сотрудникам того же института.

За цикл работ «Разработка методов электронного парамагнитного резонанса высокого разрешения», опубликованных в 1968—1986 годах, звание лауреатов Государственной премии в составе авторского коллектива присвоено сотрудникам Сибирского отделения АН СССР: Ю. Д. Цветкову, члену-корреспонденту АН СССР, заместителю директора Института химической кинетики и горения СО АН СССР, А. М. Райцмрингу, д. х. н., А. Д. Милову, к. ф. м. н., ведущим научным сотрудникам; С. А. Дзюбе, С. А. Диканову, к. ф. м. н., старшим научным сотрудникам — работникам того же института.

От души поздравляем лауреатов и желаем им дальнейших творческих успехов на научной ниве!

### АВТОРИТЕТ КОММУНИСТА

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПАРТОРГАНИЗАЦИЯХ **стр. 2**

### ОКТАБРЬСКИЙ ВЕТЕР

УЧИМСЯ ДЕМОКРАТИИ **стр. 7**

### ПРОЕКТ С «ПОЛКИ»

ПУТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА **стр. 3**

### ДЕВИЗ: «РАЗВИТИЕ»

НАРОДНОСТИ СЕВЕРА — РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ НТР **стр. 6**

## ФОЛЬКЛОРНЫЙ

## ФЕСТИВАЛЬ



Этнографический ансамбль учениц 3-го класса г. Якутска. Национальный фольклор на родном языке для этих девочек стал обязательным учебным предметом.

Играют нерехтские рожечники (г. Нерехта, Костромская область).

Фестивальная встреча.



«НАСТОЯЩИЙ праздник песни, хороводов, музыки был подарен жителям Академгородка. Надо возрождать народные традиции, такой фестиваль необходим. Замечательно, что в ансамблях участвуют дети...»

«Осталось самое благоприятное впечатление, радует разнообразие значков, красочные афиши, доброжелательное отношение хозяев фестиваля».

«Очень понравилось выступление ансамбля из Кайшадориса. Молодцы детишки... Изумительно пела Надя Бурдыкова. Считаю, такие люди особенно нужны нашей стране».

«Мне очень понравился ансамбль из Риги».

«Слово о полку Игореве» — просто великолепно, семейная свадьба хороша. Жаль, что только фрагменты. Спасибо всем».

Эти слова взяты из книги отзывов VI Фольклорного фестиваля, только что закончившегося в новосибирском Академгородке. Это был самый представительный фестиваль. В нем участвовало около 3000 исполнителей, а посмотрело около 7 тысяч зрителей. Фестиваль ищет новые формы. На IV фестивале впервые были организованы концерты для школьников и дошколят. На нынешнем фестивале впервые прошли концерты народной хореографии и обрядовой музыки. Хотелось бы, чтобы на эти концерты приходили люди, занимающиеся с

(Окончание на 8 стр.)



Фото В. НОВИКОВА.

## НОВОСТИ КРАТКО

Президиум СО АН СССР одобрил договор о научном сотрудничестве между Институтом неорганической химии СО АН и Институтом физической химии Польской АН на основе кооперации и прямых связей, заключенный с целью изучения взаимозависимости строения соединений включения и их физико-химических свойств. Передача польской стороне технической документации, содержащей изобретения и «ноу-хау», будет осуществляться на коммерческой основе.

Президиум СО АН СССР признал целесообразным организовать в Новосибирске в 1989 г. Институт систем информатики СО АН на базе подразделений ВЦ СО АН с последующим созданием Межотраслевого научно-технического центра перспективных систем информатики МНТИ «Старт» (с возложением функций головной организации на вновь организуемый институт).



ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ.  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ.

Отчетная и выборная части партсобрания, прошедших в институте СО АН СССР, соотносились по-разному — где-то больше внимания уделили обсуждению отчета, где-то выборам нового партбюро, — но круг обсуждаемых проблем был напрямую связан с жизнью институтов.

В Институте гидродинамики им. М. А. Лаврентьева и в Институте математики на первый план вышли все-таки вопросы научно-производственные, хотя это и вызывало у некоторых протест. Но такой акцент вполне понятен: Академия наук входит в ответственный период перестройки планово-финансовых отношений с государством. Ученые озабочены возможностью (или ее отсутствием) оптимального сочетания фундаментальных и прикладных работ. Как сказал В. М. Титов, директор ИГИЛа, раньше — и очень долго — институты жили в условиях пусть небогатого, но гарантированного существования. Теперь все будет по-другому, научные подразделения окажутся в рамках достаточно жесткого конкурса тем. Это предъявляет особый счет к научным планам лабораторий. В частности, то, что в ИГИЛе нет и не было единой тематики, а существовали и взаимодействовали четыре разных научных

направления, может оказаться существенно положительным фактором дальнейшего развития.

М. М. Лаврентьев, директор Института математики, подчеркнул важность и ценность (наряду с признанными фундаментальными достижениями института) его прикладных исследований, напомнив, что ИМ в течение уже многих лет известен именно сочетанием и высоким уровнем, как «чистой», так и прикладной науки. В. Л. Береснев, секретарь партбюро отделения прикладной математики ИМ, сформулировал ряд конкретных предложений по новому порядку финансирования научных тем непосредственно в институте (по материальному поощрению их исполнителей (в сжатом изложении они вошли в решение партсобрания). Один из пунктов затрагивался и в других выступлениях. Именно в связи с развитием научных кооперативов появилась реальная опасность оттока квалифицированных кадров из института, возникла возможность осложнений в отношениях научных подразделений и материально-тех-

нических служб, мастерских и т. п. Как изменить положение? Вопрос требует всестороннего обсуждения и конкретных действий — может быть, повсеместного создания кооперативов при институтах?

Так или иначе эти проблемы тесно увязаны с другими, активно обсуждавшимися на собраниях. Нетрудно догадаться, что это вопросы из разряда «вечных» — рост научной сменяемости и условия жизни молодых сотрудников. И. П. Шестаков, секретарь партбюро ИМ, привел такие факты: в институте 8 кандидатов наук имеют только койко-место в общежитии. Среди молодых сотрудников лишь двое захотели работать в МЖК (правда, и институт не смог бы помочь большому числу желающих). Последнее постановление СО АН по жилью для молодых (см. «НВС» №32, 1988 г.) тоже не вызвало энтузиазма.

По-прежнему сложна ситуация и с оплатой труда молодых сотрудников. Ю. А. Николаев (ИГИЛ) развил эту тему так: активное участие молодых в новой научной тематике — вопрос экономический. А пока, по словам ученого секретаря ИГИЛа А. П. Чупахина, научная молодежь очень неохотно участвует

даже в специальных конкурсах, задуманных как поддержка талантливых, интересных работ.

Нынешние собрания невозможно представить без дискуссий по вопросам собственно партийной политики. Как ее строить сегодня, когда реальный авторитет партии уже не может подкрепляться командными окриками? Л. А. Лукьянчиков (ИГИЛ) считает, что коммунистам нужно снова учиться достойно вести себя, быть честными при любых обстоятельствах. Ю. С. Завьялов (ИМ) подчеркнул особую роль политучебы в нынешний переломный момент, когда из партии уходят люди случайные. Необходимо объединение на идейной платформе, но она может быть выработана в результате глубокого переосмысления трудов классиков марксизма-ленинизма, в дискуссиях и столкновениях различных точек зрения. И здесь немаловажно отношение партии к неформальным объединениям, уже существующим и только возникающим. Не выжидать, а активно дискутировать по противоречивым позициям, и в то же время уметь объединить усилия в поддержку перестройки.

Всех продолжают волновать вопросы развития демократии и гласности. Коммунисты спра-

ведливо соотносят их с качеством взаимосвязи первичных организаций и вышестоящих партийных звеньев. Об этом много говорили на собраниях в ИГИЛе. Высказывалось недовольство существовавшей до недавних пор практикой жесткого руководства со стороны Советского райкома, неоправданно быстрой сменяемостью — без отчетов перед коммунистами района — его первых секретарей, редкими встречами руководящих работников партии с рядовыми ее членами. В решении партсобрания института отдельным пунктом записана оценка работы райкома за истекший период: неудовлетворительно.

Однако есть реальные предпосылки для изменений к лучшему. Об этом говорили сами коммунисты и присутствовавшие на собраниях инструктор Советского райкома С. Л. Елистратов и заведующий отделом науки Новосибирского горкома КПСС В. А. Лосев. Они рассказали, что уже сделано в области и районе — разве не важно было узнать, что впервые за годы развития Новосибирска приоритет в строительстве получают жилые и культурно-социальные объекты, а не сфера промышленности?

Но впереди огромный объем работ. И деловое отношение коммунистов к отчетно-выборным собраниям — признак того, что осознана и важна текущая обстановка, и ответственность за будущие шаги.

Н. БОРОДИНА.

## АВТОРИТЕТ КОММУНИСТА

КРАСНОЯРСКИЙ  
ФИЛИАЛ

В Красноярском филиале СО АН СССР проведена отчетно-выборная конференция коммунистов. Секретарь парткома д. ф.-м. н. В. М. Вузник в своем отчете заострил внимание коммунистов на проблемных вопросах в деятельности парткома. В частности, им было отмечено, что за отчетный период парткому не удалось добиться существенного перелома в создании опытно-конструкторской базы филиала; партком не смог стать инициативным органом, регулирующим настроения масс; неудовлетворительно решались кадровые вопросы и «управляющая команда» в институтах фактически формировалась директором без участия общественности; подробно рассмотрены экологические вопросы и пути их решения.

В прениях выступили: с.н.с. В. Ф. Лукиных, член-корреспондент АН СССР И. И. Гитльзон, секретарь комитета ВЛКСМ филиала С. Ю. Левачев и др. В своих выступлениях они отме-

тили, что многие решения парткома не доходили до души человека, что возникают сложные идеологические проблемы с воспитанием подростков Академгородка в условиях бурного роста видеосалонов; что негативные последствия общественного контроля торговли мешают эффективному снабжению населения; проблемы молодежного строительства жилья не нашли должного решения; требует своего разрешения проблема снижения престижности работы молодежи в науке; что статус ученого и его социальная значимость требуют своего нового осмысления в условиях перестройки.

В работе конференции приняли участие секретарь Красноярского горкома КПСС В. В. Куимов и первый секретарь Октябрьского райкома КПСС Н. Ф. Рычков.

Конференция избрала нового секретаря парткома филиала к. ф.-м. н. В. Ф. Лукиных, ранее работавшего секретарем парторганизации Института физики СО АН СССР.

Ю. МАШУКОВ.

## НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

27 октября в Новосибирском государственном университете состоялось отчетно-выборное партийное собрание. Разошлись из аудитории им. Мальцева в полночь, голосование отложили на другой день. Особенно пристально обсуждались кандидатуры в состав парткома: первоначально было предложено тринадцать коммунистов, собрание довело их количество до 26. В результате самоотводов и детального обсуждения в партком было избрано одиннадцать коммунистов, секретарем парткома стал Михаил Викторович Шиловский, доцент кафедры истории КПСС.

Партком стремился через демократизацию деятельности структур, гласность и развитие традиций добиться активного участия студентов и сотрудников в жизни университета: деятельность СТК, конференции трудового коллектива, выборы студентов в ученые советы, публикации в газете «Университетская жизнь».

Вопросы политики, учебно-воспитательного процесса: развитие компьютеризации, работа кафедр общественных наук, развитие ФМШ, политехникума и университета как единого целого, связь со студентами, проходящими службу в СА и их адаптация по возвращении, проблемы, связанные с работой первокурсников в совхозе и др., партком постоянно держал в поле зрения.

Во многих выступлениях на собрании прозвучала тревога по поводу падения авторитета коммунистов и партии и призывы быть идейнее и смелее. Партийным организациям требуется сейчас сосредоточиться на внутрипартийных проблемах. Молодые коммунисты, сославшись на статью в «Правде» «Златоусты», поставили вопрос о персональном рассмотрении целесообразности нахождения каждого из ответственных работников обкома партии на посту. Коммунисты потребовали также, чтобы выборы секретарей

обкома были более гласными и демократичными, чтобы перед коммунистами отчитывались, на что потрачены их партвзносы, предложили упразднить все привилегии работников аппарата партии.

Среди других проблем коммунистами были названы необходимость переключения партийных организаций с хозяйственных и учебно-педагогических дел на работу с молодыми коммунистами, комсомолом, среди которых явно нарастает растерянность и апатичность.

Для этого надо более активно изучать общественное мнение, оперативно реагировать на возникающие болевые точки, устраивать встречи и «круглые столы» по актуальным вопросам со студентами, проводить дискуссии по теоретическим и практическим вопросам общественного развития на партийных собраниях. Использовать весь интеллектуальный потенциал ученых всех отраслей знаний для формирования гражданина и ученого.

В. МИХАЙЛОВА.

## В СВЕТЕ «ПРОЖЕКТОРА» —

ПОСЛЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

организации ремонта и документов по переселению членов Совета (и других жильцов) из самоуправно занятых ими бытовых и жилых помещений комиссия подготовила справку и предложения.

В ответе, направленном в редакцию «Прожектора перестройки», руководство СО АН СССР признает, что положение в общежитиях ННЦ сложилось действительно весьма тяжелое, прежде всего из-за недостаточного жилищного строительства в целом. В настоящее время по ННЦ в очереди на получение жилья или его улучшения стоит около 6000 семей. При существующих темпах строительства жилья средняя время ожидания получения квартиры составляет примерно 10 лет. В этих условиях Президиум

СО АН СССР ищет дополнительные пути решения жилищных проблем лиц, находящихся в конце очереди, в первую очередь, молодежи. Организовано строительство жилья по линии Молодежного комплекса (завершается первый дом и возводятся два других). Реализуется участие сотрудников СО АН СССР в специализированных строительных бригадах с предоставлением им жилья через полтора года. Кроме того, ежегодно решением Президиума СО АН СССР и Объединенного комитета профсоюза часть квартир (70—80 в год) из числа выделяемых институтам целевым образом предназначается для отселения из общежитий семей, проживших в них достаточно долго. В целом вопрос о положении с жильем в ННЦ мо-

жет быть кардинально решен только в рамках принятия правительственного постановления о следующем этапе развития Сибирского отделения АН СССР, проект которого подготавливается в настоящее время.

Рассмотрев поставленный в передаче вопрос о преследовании части членов Совета общежития за критику, комиссия не сочла его обоснованным. Противодействие незаконному захвату комнат в общежитиях велось и должно вестись впредь. К сожалению, правоохранительные органы неохотно и слишком медленно рассматривают подобные дела. В этом отношении указанная передача «Прожектора перестройки» не содействует борьбе с нарушениями законности.

Срыв ремонта общежития № 4 в 1987 году был обусловлен в известной степени тем, что из-за волокиты, допущенной хозяйственными службами ННЦ, у жильцов общежития пропало желание ремонтировать его своими силами. В этой ситуации Жилищно-эксплуатационный трест (ЖЭТ) СО АН СССР обязан был найти другие пути решения вопроса. Распоряжением Президиума СО АН СССР за срыв ремонта общежития № 4 управляющему ЖЭТ Н. И. Малаю и его заместителю И. Я. Айману объявлен строгий выговор, начальнику Ремонтно-строительного управления Ф. Ф. Головне — выговор, заместителю председателя СО АН СССР Г. К. Шурпаеву дано указание обеспечить ремонт общежития № 4 в течение 1989 года.

Часть внесенных комиссией предложений по устранению недостатков в общежитиях ННЦ вошла в совместное постановление Президиума СО АН СССР и Объединенного комитета профсоюза по этому вопросу.

В телевизионной передаче «Прожектор перестройки» (6 сентября с. г.) была дана информация о неблагоприятном положении дел в общежитии № 4 Сибирского отделения АН СССР. В передаче, наряду с освещением общего тяжелого положения в общежитиях Новосибирского научного центра (ННЦ), были подняты два конкретных вопроса — преследование части членов Совета общежития за критику руководства хозяйственных служб ННЦ и невыполнение решения руководства Отделения о проведении ремонта общежития в 1987 году.

Как уже сообщалось (НВС № 37), для проверки вопросов, затронутых в передаче, и выработки рекомендаций по острым проблемам общежития № 4 Президиумом СО АН СССР по согласованию с райисполкомом была создана специальная комиссия из числа представителей общественности. На основе встреч с членами Совета, жильцами общежития № 4, сотрудниками хозяйственных служб ННЦ, анализа переписки по ор-



## ЗАПРОС — ОТВЕТ

## Встреча с митрополитом Гедеоном



1 НОЯБРЯ состоялось расширенное заседание клуба межнаучных контактов. В большом зале Дома ученых собрались научные сотрудники, студенты, люди разных профессий, возрастов и, конечно же, различных интересов. Такую большую и разнообразную аудиторию привлекала тема заседания «Православная церковь в современном мире». На встречу с учеными приехал митрополит Новосибирский и Барнаульский Гедeon в сопровождении священнослужителей епархии. Состоялось как бы продолжение знакомства, продолжение разговора, начатого на заседании клуба 10 июня этого года в связи с празднованием тысячелетия христианства на Руси.

К присутствующим обратился митрополит Новосибирский и Барнаульский Гедeon. Наверное, многим интересно было узнать, что в разных странах новосибирский Академгородок хорошо известен не только в научном мире, но и в среде священнослужителей. Митрополит Гедeon поведал, что на приеме у папы римского даже назывались имена ведущих ученых Новосибирского научного центра. Именно в них видит церковь людей, которые в век НТР ответственны за сохранение природы мира на Земле, высокой нравственности человека.

Многочисленные вопросы аудитории и ответы священнослужителей говорили не только о большом взаимном интересе, но и о крайне слабой осведомленности «сторон» друг о друге. Поэтому настоящая встреча, не предполагавшая идеологических дискуссий, оказалась весьма полезной в плане информативном. Так, аудитория отозвалась одобрительными аплодисментами, когда митрополит на вопрос, не член ли он общества «Память», мгновенно отреагировал: «Боже упаси!».

В заключение член корреспондент АН СССР Н. Н. Покровский, который вел это заседание, рассказал о некоторых чертах научного подхода к истории церкви, о работах сибирских ученых по изучению православия, о значении его для истории и культуры нашего народа.

Наш корр.

НОВОСИБИРСК.

Фото В. НОВИКОВА.

лишнее строительство в районах п. Благовещенский (общая площадь 120 га, из них под застройку 72 га) и долины р. Камышевки (площадь 160 га, под застройку — 90 га). Сейчас проводится топосъемка этих площадей.

Выполнение предпроектных работ, а именно — составление генплана застройки, задержалось по техническим причинам. На совещании в конце мая было принято решение о создании единой дирекции по строительству двух микрорайонов. Требуются не просто профессионалы, но энтузиасты, заинтересованные люди: специалист в области проектно-технической документации, экономист, юрист, бухгалтер.

Корреспондент газеты «Наука в Сибири» В. САДЫКОВА задала несколько вопросов членам рабочей группы: М. Н. ЗАХВАТКИНУ, Ю. В. КУРГУЗОВУ и С. Ю. СМЕРНОВУ.

ной проработки определились последние два участка.

Рабочей группе было поручено к 1 сентября 1988 г. провести предпроектные работы, а к марту 1989 — проектные. Институтам, которые имеют отношение к экологии, поручено дать экспертные оценки леса и земель, которые займет жилой массив. На сегодняшний день положительная оценка получена от отдела Института леса и древесины. Институт почвоведения и агрохимии и Экспериментальное хозяйство дали отрицательную оценку (на взгляд членов инициативной группы — необоснованную). ЛОС ЦСБС отказался давать оценку. ЦСБС и ИЦГ не представили своих заключений до сих пор. Вследствие этого задержано экономико-социальное обоснование. В горисполком и облисполком были направлены письма с просьбой о предварительном согласовании об отводе земли под жи-

территории ННЦ. Было решено первый этап работы рабочей группы по индивидуальному жилищному строительству считать в целом положительным и полезным: «Признать целесообразным предложение рабочей группы о совмещении индивидуальной, блочной, мало- и среднеэтажной застройки с высотной, причем строительство осуществлять кооперативным, хозяйственным и подрядным способами».

Было решено рассмотреть под строительство 4 площадки: участок за лыжной базой им. А. Тульского (вариант был отклонен Президиумом Отделения); другой — напротив пионерского лагеря «Солнечный» (сейчас там выпасы Нового поселка и по плану облисполкома предполагается дальнейшее развитие оздоровительной зоны); третий — п. Благовещенский и четвертый — долина р. Камышевки — за городской чертой. Для деталь-

# ПРОЕКТ С „ПОЛКИ“, ИЛИ ДОМ НА ВЕКА

счет отдельного выхода на приквартирный участок с цветником или садиком. Продуманы и культурно-оздоровительные центры и сеть досуговых учреждений и т. п. Хорошие проекты, но судьба у них была одна — они ставились на полку. Причина — частокоррупция, ограниченная номенклатура выпускаемых стройматериалов и строжайший режим экономии — той самой, что бережет копейку, не замечая, что теряются миллионы.

Но деньги считать придется, тем более, насколько известно, строительство своей квартиры и тем более дома — очень дорого. Сколько будет стоить в ЭЖК квартира, блокированный дом, индивидуальный коттедж?

— Сейчас можно сказать только очень ориентировочно, стоимость будет зависеть от многих факторов. По имеющемуся опыту, индивидуальный коттедж обходится примерно в 60 тысяч рублей (с учетом затрат на инженерные сети и социальную инфраструктуру), блокированный дом в полтора, а квартира в два раза дешевле.

— И что застройщики имеют по 60 тысяч свободных денег?

— У нас такое впечатление, что нет. Если нам удастся убедить руководство СО АН СССР и Советского района в необхо-

димости развития собственной инфраструктуры, стоимость индивидуальных коттеджей снизится до 20—40 тысяч. Это много, но это уже реальные цифры, учитывая возможность получения ссуды в банке, погашения части долга предприятием и т. д.

— Кто будет строить ЭЖК? — Предполагается привлечь к строительству генерального подрядчика, предприятия (хозяйств), строительные кооперативы и самих индивидуальных застройщиков, тогда стоимость уменьшится еще в полтора раза. Более конкретно мы сможем ответить на это, когда появится генплан и будет предмет для обсуждения. Генплан сейчас в работе.

— С какими проблемами вы столкнулись на начальном этапе работы?

— Проблемы, типичные для любого нового дела. Попытка проявить инициативу, не укладываясь в рамки инструкций и привычных стереотипов, наталкивается на противодействие. В нашем конкретном случае это — ведомственные интересы.

— Строить жилье, вообще-то, конечно надо. Но строить, согласно инструкциям, нельзя: вблизи институтов — санзона; вдали от институтов — сельхозугодья; на пашне и выпасах —

то же самое; в лесах — лесной фонд; в оврагах — нарушение санусловий; на берегах рек — охрана водоемов и т. д.

Следует отметить, что Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 11.02.88 отменило необоснованные ограничения при отводе участков земли, однако обоснованность ограничений определяется на местах, теми самыми ведомствами...

В результате, хозяева сельхозугодий предлагают строить в лесу, хозяева леса — на пашнях, а вместе — подальше от Академгородка. Самое печальное во всем этом, что решение определяется не здравым смыслом, не грамотным обоснованием, а более «сильным» ведомством. В итоге практически во всех областях народного хозяйства мы имеем то, что имеем...

— Вы можете назвать конкретные фамилии тех, кто «ставит палки в колеса» нового, нужного дела?

— Могу, но мы считаем, что возможности для конструктивного обсуждения еще не исчерпаны. Пока все-таки сохраняется надежда на грамотный и здравый подход к размещению ЭЖК. Ведь это же на века. И думать здесь нужно прежде всего о людях.

— Кстати, экология — очень больной вопрос. А строительство...

— Строительство почти всегда не на пользу окружающей среде — вскрывается почвенный слой, вырубается деревья... Но мы постараемся, чтобы ущерб был минимальным: мы строим жилье, а не котельную или реактор, и мы будем строить для себя — нам там жить. А за каждое вырубленное дерево посадим сосну или кедр. Уже существует предварительная договоренность с ЛОС СО АН СССР, если они нас обеспечат своевременно саженцами и дадут место, компенсационные посадки мы проведем еще до начала строительства.

— И последний вопрос, не получится ли, что фондовые стройматериалы, из которых можно построить 9-этажку для очередников, уйдут на индивидуальное жилье? Такие разговоры ходят, и вызывают нехорошее чувство по отношению к «индивидуалистам».

— Думаем, не получится. У нас предусматривается собственная база стройиндустрии на основе аренды и кооперации.



«Туда-никуда...»  
Из серии «Представь себе...»

Плакат И. АКСЕНОВА.

В ЯНВАРЕ этого года инициаторы индивидуального строительства в Академгородке написали запрос в РК КПСС, РИК и Президиум СО АН СССР о выделении земли под строительство. После выхода Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 11 февраля 1988 г. «Об ускорении индивидуального жилищного строительства» был сделан повторный запрос. 5 марта по инициативе тогдашнего секретаря РК КПСС В. Д. Набавича у председателя Отделения В. А. Коптюга состоялось совещание по поводу этих запросов. Как результат этого совещания 22 марта был созван партийно-профсоюзно-хозяйственный актив. 20 мая на оперативном совещании у председателя Отделения рассмотрено исполнение распоряжения Президиума СО АН СССР по вопросам индивидуального жилищного строительства для сотрудников СО АН СССР на

— Кто может быть индивидуальным застройщиком?

— В Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР сказано так: «Земельные участки предоставляются в первую очередь лицам, стоящим на учете для улучшения жилищных условий, и прежде всего передовикам производства, инвалидам и участникам Великой Отечественной войны, семьям погибших военнослужащих и приравненным к ним лицам (многодетным семьям), а также ветеранам труда и гражданам, переданным исполкомам местных Советов народных депутатов занимаемые ими жилые помещения в государственном и общественном жилищном фонде».

— Кого объединяет инициативная группа по жилищному строительству?

— На данный момент у нас около 3.000 заявлений от представителей более чем 20 организаций. В основном, это сотрудники СО АН СССР и организаций, расположенных на территории Академгородка.

— И все хотят иметь частные дома?

— Здесь сразу бы хотелось внести ясность. Бытует мнение, о нас, как о частниках, желающих любым способом построить личные дома и отгородиться от внешнего мира забором. Отсюда возникают опасения, что рядом с Академгородком появится антисанитарное месиво из сараев и огородов, отсюда и стремление либо «не пущать», либо «удалить». Это мнение абсолютно неверное. На самом деле мы намерены создать экспериментальные жилые комплексы — ЭЖК.

— И что такое ЭЖК?

— Мы попытаемся использовать самые прогрессивные решения градостроения и архитектуры с целью создания максимума удобств жителям. Предполагается, что комплекс будет из разноэтажных домов, где многоэтажки (4—9) повышенной комфортности образуют с блокированными домами и индивидуальными коттеджами единый архитектурный ансамбль. Максимально сохраняется естественный рельеф и ландшафт местности. Унылость и серость массовых новостроек — это притча во языцех. Ситуацию изменить очень трудно. Но мы пробуем.

— Чем жизнь в поселке будет отличаться от жизни в обычном микрорайоне?

— Постараемся предусмотреть широко развитую инфраструктуру и сеть социальности. Существует множество проектных проработок, в которых предусмотрены и подземные гаражи с теннисными кортами наверху и крыши домов с солариями, и квартиры в двух уровнях, и коллективные овощехранилища, и улучшение качества столь нелюбимых первых этажей за



## Наука в Сибири информирует

## «ИНТЕРФЕЙС» В БУРЯТИИ

В Улан-Удэ прошла первая выставка микропроцессорной техники и программных средств, организованная Бурятским координационным Советом НТМ совместно с учебно-производственным объединением «Интерфейс» Совета по автоматизации научных исследований Академии наук СССР. Выставочная экспозиция представлена советскими промышленными предприятиями - изготовителями вычислительной техники, кооперативами, центрами НТМ, а также рядом фирм и предприятий США, Англии, Японии, Италии и Франции.

Более 180 человек приняли участие в семинарах и «круглых столах»: «Компьютер и образование», «Компьютер и tibetская медицина», «Компьютер и музыка». Проведено два совещания директоров промышленных предприятий по вопросам приобретения компьютерной техники, подготовлено к заключению три контракта на ее поставку. В целях рекламы организаторы выставки оставили технику фирм «BAHT» (США), «Интеркадр» (Италия, Франция, СССР). Различными организациями республики приобретены компьютеры фирм «Атари», а часть бытовых компьютеров реализована через открытую продажу. Несколько машин переданы в дар Малоуналейскому детскому дому.

От ряда зарубежных фирм в директивные органы Бурятии поступили предложения открыть в республике филиалы московских представительств иностранных фирм.

В. ДАНИЛОВ.  
УЛАН-УДЭ.

## С ЛЮБОВЬЮ И МИРОМ

Недавно в доме одной из сотрудниц Института зоофизических исследований и агрономии появился дорогой сувенир — памятный знак с надписью — «Канитоние Алексеевой в знак уважения к нашему визиту и в надежде, что жители Белоуды будут испытывать вечный мир и блаженство в г. Якутске». Его вручил мэр города Белоуды, когда К. К. Алексеева, в составе активистов Советского Комитета защиты мира побывала в США.

Эта незабываемая поездка длилась всего несколько коротких дней. И они были до предела наполнены встречами, беседами с рядовыми американцами. Много расприставили, рассказали о себе. Ведь интерес к нашей стране сегодня велик, как никогда. Примечательно, например, что право принимать у себя советских делегатов завоевывалось американцами в специальном конкурсе.

Протянулась еще одна ниточка дружбы из Америки в нашу страну — прямо в Якутию.

Г. КИСЕЛЕВА.  
ЯКУТСК.

## ПОМОГАЮТ ЮНЫЕ АРХЕОЛОГИ

Более десяти лет существует в Красноярске летний трудовой лагерь учащихся и исследовательский кружок «Юный археолог». Вся работа с ребятами строится на базе лабораторий сибирской археологии Красноярского педагогического института.

В течение учебного года старшеклассники изучают теоретический курс археологии, проводят обработку в лабораториях археологического материала, выступают в докладах на институтих и региональных конференциях.

А летом со студентами и преподавателями института юные археологи едут на места раскопок памятников древности на Ангаре, Енисее, Чулыме, в Хакасию. Многие кружковцы — уже нынешние выпускники исторического факультета или студенты, они выбрали археологию своей профессией.

Теперь археологическая лаборатория педагогического института введена в состав научных подразделений Красноярского филиала СО АН СССР. Участие юных археологов важно и очень помогает ученикам в поисковых и исследовательских работах.

О. ВИТАЛИНА.  
КРАСНОЯРСК.

## О ГИДРОДОБЫЧЕ УГЛЯ

Институт угля СО АН СССР совместно с Сибирским металлургическим институтом провел 2-й семинар по научным исследованиям в области гидродобычи угля. Специалисты академических и отраслевых организаций, вузов РСФСР и Украины обменялись информацией по многим вопросам. Это создание систем гидродобычи новых технологических и экономических уровней, методы снижения потерь угля и энергоёмкости технологий, их адаптация к сложным горногеологическим условиям. Семинар был посвящён 75-летию профессора В. С. Мучиника, основоположника исследований в области технологий подземной гидродобычи угля.

Н. ЛЕСОВАЯ.  
КЕМЕРОВО.

## БЕСЕДЫ О НАУКЕ

Как вырастить целое растение из одной изолированной клетки! Можно ли этот процесс вывести из лаборатории в производство! Об этом ведёт разговор журналист «НВС» с членом-корреспондентом АН СССР и академиком АН Украинской ССР Ранисой Георгиевной Бутенко — одним из крупнейших в стране специалистов в области физиологии и морфогенеза в культуре изолированных клеток и тканей растений. Р. Г. Бутенко была гостем Академгородка как председатель оргкомитета международной конференции «Биология культивируемых клеток и биотехнология».

— Раниса Георгиевна, мне хотелось бы обратиться к самому началу интереса к культурам тканей растений. Когда и как впервые «объявился» этот предмет исследования?

— Как всегда — начался с любопытства и любознательности. Первые попытки относятся к началу века. Немские ученые просто интересовались, может ли какой-то кусочек ткани или клетки растения существовать вне самого растения — в искусственных условиях, на питательных средах. Уже тогда было высказано одно из самых смелых предположений, которое дискутируется даже и сегодня — способность ли растительная клетка, изолированная от контроля самого организма, дать начало целому растению! Один из начинателей этих работ немецкий ученый Габерланд утверждал, что да. Потом пошли другие работы, неудачи. Наконец, в 30-х годах была разработана методика, принесшая первые успехи. От этих попыток наука, конечно, далеко уже ушла вперед.

Мы в нашей стране начали с запозданием. Академик А. Л. Курсанов однажды приехал из заграничной командировки и рассказал нам: «Он там зачем-то в лаборатории выращивают растительные ткани. Когда я спросил — для чего? — они ответили: ну как же, интересно...» Где-то после этого начались работы и у нас. И, знаете, впервые, как раз к моменту, когда возникла потребность в этой области для биотехнологий. Они оказались просто кладом для различных технологий. И мало того, сегодня даже трудно сказать, сколько еще вообще может существовать интересных технологий на основе работ по культурам тканей и клеток растений.

— Значит, большие перспективы малых клеток!

— Они еще и нарастают день ото дня, от работы к работе. Мы должны думать — куда и как дальше развивать это направление, чтобы интерес к нему не терялся, чтобы оно позволяло нам все глубже проникнуть в жизнь клетки, в жизнь растения. Это актуально. Сейчас, когда все больше развивается молекулярная биология и молекулярная генетика, изучающие глубокие, нитчатые процессы живого, в том числе и растений, — сама клетка растения представляется очень удобной моделью для исследователей. Ее можно поддерживать в контрольном состоянии, с ней можно как-то манипулировать, реконструировать саму клетку любым образом. То есть это революционная область, которая позволяет революционно относиться к ее объектам.

— Вы говорите о фундаментальных направлениях исследований, но на прошедшей конференции, особенно в дискуссиях, очень много жарких споров разгорелось вокруг работ прикладного характера...

— Сегодня на основе клеточных структур можно быстро и с большой эффективностью, но с малыми затратами размножать растения. Например, в обычных условиях можно вырастить от одного растения около пятидесяти экземпляров. Наши методы позволяют получать в потенциале из одной почки до миллиона растений в год в пробирках.

— И все они будут с совершенно одинаковыми свойствами, как однояйцевые близнецы!

— Да, ведь это клонирование — они будут нести совершенно точно тот генотип, который вы размножаете. Это важно не только для того, чтобы получать здоровый посадочный материал в большом количестве... На конференции была, например, коллега из Югославии, там есть такое растение — диаскотел, объявленное совершенно заповедной. Растет в ботаническом саду, но не разрешают дотрагиваться к нему ни кто. Представили стеновый доклад о клонировании этого растения. Словом, изумительные возможности открываются и для сохранения редких видов или форм растений.

...Мы хотели бы разумеется, чтобы биотехнологии использовались все шире, чтобы растительные клетки производили промышленным способом.

— Такие примеры промышленного производства уже существуют.

— Да, например, промышленное выращивание женьшеня — правда, примитивным способом поверхностного выращивания клеток. Из биомассы женьшеня изготавливают и выпускают различные парфюмерные изделия — кремы, шампуни, начали делать тоники с добавлением женьшеня. Открываются выходы на медицинскую промышленность.

— Теперь биомасса синтезируется благодаря успехам биотехнологии. К сожалению, мы не имеем сейчас ни сил, ни денег для организации широкого поиска в клетках не тех веществ, которые есть в растениях, а тех, которые свойственны именно этим по-иному выращенным клеткам. Эти вещества, надо сказать, могут оказаться более интересными и более действенными для решения каких-то задач.

И, наконец, помощь селекционерам... Здесь тон должен быть изначально задавать хороший селекционер, который знает, чего он хочет. Мы ищем таких партнеров, биотехнологов, в свою очередь, должны знать весь арсенал возможностей помощи селекционеру. Допустим, селекционер говорит, что задумал совершенно оригинальную схему получения сорта, но вот не может преодолеть такую-то трудность. Скажем, речь идет об устойчивости при скрещивании, значит ему нужен донор устойчивости, который можно скрещивать с прекрасными, но неустойчивыми сортами. А биотехнологи могут это делать, используя миллионы клеток и их возможности генетической изменчивости. Это интересная перестройка генетического аппарата, которая наблюдается только при культивировании клеток... Мы можем помещать эти клетки в условия, скажем, постепенного засоления или вводить тяжелые металлы... Ну, а далее — отбирать самые устойчивые, учиться получать из них растения.

— В чем сегодня главная проблема для биотехнологов?

— У нас нет индустрии, которая оснащала бы всем тем, что нужно для работы с клетками тканей растений, не только специалистов по культивированию клеток, но и громадную армию биотехнологов, которые работают в биотехнологических сельскохозяйственных центрах — их уже 14 по стране — на биодимических

СЕГОДНЯ идут глобальные перемены в способах мышления и действия людей. Возникли и новые формы общественных движений по охране окружающей среды. Ключевым моментом этих непростых процессов является создание и отбор технологий, производств, минимальным образом воздействующих на окружающую среду. Хотелось бы думать, что возможности человека в этом также безграничны, как и возможности в познании природы. Как, например, можно указать на один из наиболее древних аттавизмов технического развития человечества — дымовые (газотводящие) трубы, идея которых, вероятно, родилась еще в пещерах и с тех пор используется в неизменном виде. Технические возможности современного человека привели лишь к созданию сложнейших и по своему изначальности сооружений высотой несколько сотен метров, но все равно древние люди сразу бы угадали, для чего это.

человеческого ускорения их. Например, митам водным паром, выбрасываемым каждой ТЭЦ и непригодным к дальнейшему употреблению. Научные аспекты такого способа обсуждались специалистами на заседаниях секции «Кинетическая теория» Всесоюзной школы по моделям механики сплошной среды, проведенной СО АН СССР в г. Байкальске, в Институте экологической токсикологии в июне 1988 г. Сама система очистки уже ускоренного потока представляет собой некий аналог хорошо известного многим, например, автомобилистам, аппарата с резким разворотом потока типа «циклон». Дымовая «труба» при таком варианте расположения горизонтально, на поверхности или под землей. Аналогичные схемы уже много лет апробированы в различных

интересен пример работы ЛИНа с комбинатом «Красноярскмедпрепараты». Это предприятие, расположенное почти в центре Красноярска и прижатое сопками в Енисею, — одно из крупнейших в мире по производству медпрепаратов. Технологический процесс получения их — ферментация. — ферментация — это непрерывный, с длительностью цикла около недели. Осуществляется он в реакторах-ферментерах объемом 50 кубометров. Общее число ферментеров на комбинате — 18. Для проведения процесса необходимо через реакционную смесь в ферментер пропускать воздух. В настоящее время комбинат использует для этой цели около 140 тонн воздуха в час, из которых лишь 60 тонн после пропускания очищается в эффективном гидроскруббере, а остальные 80 выбрасываются в атмосферу без очистки. Содержание аминов и летучих жир-

ационную смесь кислородом (этот процесс называется барботажем и хорошо известен любителям аквариумов). Так вот, начальный диаметр пузырька оказывается слишком большим, и при всплытии он не успевает расторгнуться полностью. Следовательно, часть подаваемого воздуха проходит через ферментер бесполезно, не насыщая реакционную смесь. Worse того, не растворенные до конца и не потерявшие свой начальный импульс пузырьки разбрызгивают жидкость и выносят вредные вещества с потоком воздуха в атмосферу.

Из теории процесса барботажа следует, что при существующей высоте ферментера начальный радиус пузырька необходимо уменьшить примерно до 1 мм. Этим существенно уменьшается расход воздуха без ухудшения насыщения. Уменьшение размера пузырька и более полное его растворение означает и более полное поглощение импульса воздушного потока, т. е.

конструкция была усовершенствована сотрудниками НТО АН СССР и ВНИТИАФ, и оказалось, что расход воздуха действительно может быть уменьшен более чем в два раза без потери качества технологического процесса. Результаты испытаний в виде протокола и краткого описания были переданы на комбинат «Красноярскмедпрепараты». В течение нескольких месяцев собственными силами при поддержке и непосредственном руководстве директора комбината Л. Н. Позмогова, главного инженера В. Н. Стукова, зам. главного инженера по новой технике Н. В. Тупонова был разработан, изготовлен и установлен на промышленном ферментере объемом 50 кубометров, необходимый расширитель с диаметром отверстия 1,5 мм. Он проработал около 2-х месяцев с уменьшенным более чем в 1,5 раза расходом воздуха и показал хорошие и обнадороживающие результаты. Капельный вынос ре-

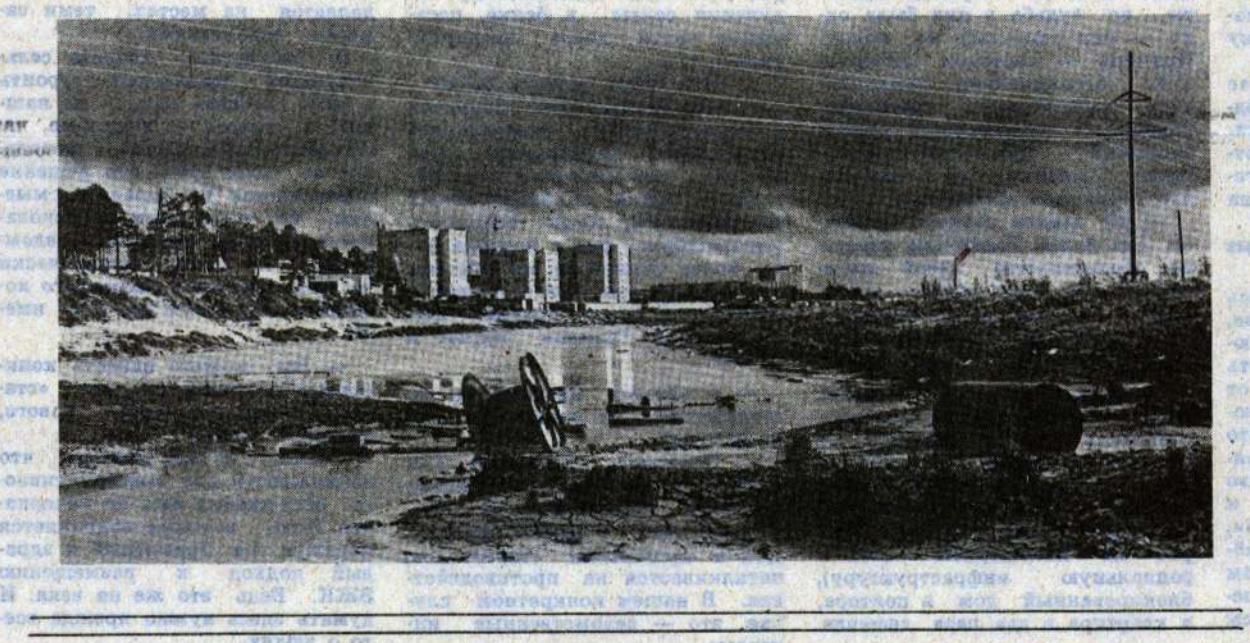
## ЧТО ДЕЛАТЬ С ДЫМОВОЙ ТРУБОЙ?

Осталось основное назначение — выбросить аэрозоли и вредные молекулярные и кластерные соединения куда-нибудь повыше и подальше, причем практически «бесплатно», т. е. без значительных энергозатрат, пользуясь, в основном, природными процессами — конвекцией и уменьшением плотности газов с высотой. Так постепенно и осуществлялся переход от локальных последствий к глобальным. Ничего иного здесь и не могло быть. Ведь дымовая труба прежде всего представляла собой принципиально незамыкаемую систему. Кроме того, низкие — при современном уровне энергозатрат — скорости движения газов в газотводящих трубах не позволяли сколько-нибудь эффективно удалять иные частицы, чем достаточно крупные аэрозоли, размером не менее, например, одного микрона, с помощью электрофильтров. В результате при проектировании таких «мастодонтов», как Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс, выясняется, что даже при достижении 93-процентной эффективности удаления аэрозолей (хотя при современном уровне развития экологического приборостроения можно было бы смело складывать и более высокую эффективность — все равно проверить практически нечем) предприятия КАТЗКа к 2000 году будут ежегодно выкидывать в атмосферу 424 тыс. тонн вредных веществ!

Кардинальный путь решения проблемы на самом деле всего один — утилизировать отходящие газы до выпуска в атмосферу, что может быть в соответствии с физическими законами достигнуто единственным путем — повышением энергонапряженности на переработку и транспортировку отходящих газов до примерно 10% энергии, вырабатываемой самой ТЭЦ.

В Лимнологическом институте СО АН СССР совместно с рядом организаций ведется проработка схем очистки газов путем предварительного газодинамического ускорения их. Например, митам водным паром, выбрасываемым каждой ТЭЦ и непригодным к дальнейшему употреблению. Научные аспекты такого способа обсуждались специалистами на заседаниях секции «Кинетическая теория» Всесоюзной школы по моделям механики сплошной среды, проведенной СО АН СССР в г. Байкальске, в Институте экологической токсикологии в июне 1988 г. Сама система очистки уже ускоренного потока представляет собой некий аналог хорошо известного многим, например, автомобилистам, аппарата с резким разворотом потока типа «циклон». Дымовая «труба» при таком варианте расположения горизонтально, на поверхности или под землей. Аналогичные схемы уже много лет апробированы в различных

интересен пример работы ЛИНа с комбинатом «Красноярскмедпрепараты». Это предприятие, расположенное почти в центре Красноярска и прижатое сопками в Енисею, — одно из крупнейших в мире по производству медпрепаратов. Технологический процесс получения их — ферментация. — ферментация — это непрерывный, с длительностью цикла около недели. Осуществляется он в реакторах-ферментерах объемом 50 кубометров. Общее число ферментеров на комбинате — 18. Для проведения процесса необходимо через реакционную смесь в ферментер пропускать воздух. В настоящее время комбинат использует для этой цели около 140 тонн воздуха в час, из которых лишь 60 тонн после пропускания очищается в эффективном гидроскруббере, а остальные 80 выбрасываются в атмосферу без очистки. Содержание аминов и летучих жир-



лабораторных экспериментах в Институте теплофизики СО АН СССР и в сепараторных устройствах масс-спектрометров в Научно-техническом объединении АН СССР. В США в 1977 г. начаты полупромышленные испытания аналогичной системы.

В ряде регионов мира и страны экологическая ситуация и обеспокоенность уже таковы, что необходимыми немедленными действиями — люди не хотят и не могут больше ждать. Поэтому один только глобальный проект и перспектив, требующие для осуществления государственных решений десятки лет — не могут удовлетворить обществу.

Необходимо обратить внимание на возможности улучшения с точки зрения экологических требований уже существующих на производствах технологий силами самих предприятий и помогающих им. Ясно, что никакие общие слова здесь не годятся. Для иллюстрации подобных возможностей может быть

уменьшение капельного уноса, что хорошо и с экологической, и с экономической точки зрения. Таким образом, просматривался совершенно очевидный путь решения проблемы сокращения выбросов — уменьшить размер отверстий, через которые подается воздух, и соответственно начальный размер пузырька. Если удастся сократить расход воздуха в 2 раза, то с очисткой всего воздуха справились бы уже существующий гидроскруббер.

Однако, кроме масштабов, производство медпрепаратов имеет и другие особенности, например, повышенные требования к стерильности процессов. В Научно-техническом объединении АН СССР, г. Ленинград, была изготовлена по эскизам маленькая модель распылителя воздуха, очень похожая на хорошо всем известную душ. Модель в течение нескольких месяцев испытывалась на 40-литровом ферментере Всесоюзного научно-исследовательского и технологического института антибиотиков и ферментов (ВНИТИАФ) в г. Ленинграде (директор — д. х. н. Б. В. Москвичев). В процессе испытаний

Ю. КУСНЕР, зам. директора Лимнологического института СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

ОТ РЕДАКЦИИ: разработка, о которой идет речь в публикуемой статье, заняла первое место на конкурсе по охране окружающей среды в г. Красноярске.



**СЛОВЕСНЫЙ** штамп «освоение Севера» сродни заокеанскому «открытию Америки». Корректно ли объявлять неосвоенными огромные территории, где издавна живут люди?

26 малочисленных народностей Севера находятся в нашей стране под специальной опекой государства. Все они, как принято писать, отставали в общественном развитии, до революции были обречены на вымирание, а за годы Советской власти чуть ли не из первобытно-общинного строя шагнули в социализм. Эта тема до недавнего времени представляла, в основном, академический интерес. А люди Севера жили на своих отдаленных окраинах, по-прежнему занимаясь оленеводством, охотой, рыбной ловлей или морским промыслом. Несмотря на всеобщую коллективизацию, экономика национальных районов работала, практически, сама на себя, да и то лишь с помощью постоянных государственных дотаций. Даже на фоне всеобщего застоя хозяйственная жизнь северян выделялась слабым развитием и односторонностью, что тормозило и общественное развитие. Люди с нормальным современным образованием и соответствующими потребностями вынуждены были довольствоваться образом жизни далеких предков.

Надвинувшаяся эпоха промышленного развития Севера заставляет по-новому взглянуть на судьбу коренных обитателей тайги, тундры и морских побережий. Их жизнь стремительно меняется, причем далеко не всегда в сторону улучшения. Было бы политически ошибочно и негуманно бросать эти процессы на самотек. Тут обязана сказать свое слово и наука. Обсуждению острых научных и практических вопросов посвящена Всесоюзная конференция «Народности Севера: концепция социального и экономического развития в условиях научно-технического прогресса», которая 10 ноября начала работу в новосибирском Академгородке. Проводит конференцию Региональная межведомственная комиссия по координации комплексных исследований проблем развития народностей Севера. В ней принимают участие ученые, хозяйственники, представители органов управления разных уровней, посланцы народностей Севера. Предлагаемая к рассмотрению концепция — плод большого труда многих научных коллективов, объединенных в межведомственную комиссию, руководимую членом-корреспондентом АН СССР В. И. БОЙКО.

## Драма Золотинки

О некоторых аспектах концепции рассказывает кандидат философских наук, сотрудник отдела философии и социологии ИИФИФ СО АН СССР С. Н. ЕРЕМИН:

Не только в СССР, но и в других странах проблемы малых северных народностей волнуют ученых, законодателей, общественность. Сейчас — наконец-то! — у нас налаживаются контакты с американскими, канадскими учеными, и этот обмен мнениями очень полезен. В конечном итоге предложения касательно будущего народностей сводятся к «открытому» и «закрытому» типу развития. Закрытый тип предполагает определенную изоляцию народностей на отведенных для них территориях с тем, чтобы они могли по-прежнему вести традиционное хозяйство. По мнению сторонников этой теории, только таким образом можно сохранить экономическую самобытность, весь жизненный уклад и традиционную культуру, которые в совокупности и делают челове-

скую общность народом. Если последнее утверждение принять за аксиому, то другие варианты развития сами собой отпадают. А если аксиома не верна? Мне, например, приходилось работать в Хакасии, где живет небольшой по численности, но очень самобытный народ. Семьи хакасов чаще всего живут в смешанных по национальному составу поселениях, они включены в обычную современную трудовую деятельность, но при этом не перестают быть хакасами. Они имеют национальную автономию, сохраняют свой язык, обычаи, культуру. Правда, устойчивое состояние хакасов — результат почти трехсотлетнего соседства и взаимодействия с другими народами. А вот внезапный контакт с «цивилизацией» почти всегда драматичен

Мы считаем, что экономическая политика промышленного освоения Севера должна обязательно увязываться с национальной политикой по отношению к малым народностям. Это нелегко сделать потому, что первой занимаются ведомства союзного уровня, а второй — республиканские органы управления.

Хозяйственные проекты должны обязательно рассматриваться и приниматься с участием представителей местного населения (как это делается, например, в Канаде). В них нужно предусматривать, с одной стороны, сохранение возможностей для ведения и развития традиционного хозяйства, с другой — создание условий для включения местного населения в новую трудовую деятельность. В противном случае

зая представить без развития транспорта, ремонтной и строительной базы.

На следующем этапе хозяйство северян будет представлять из себя комплекс из традиционных и новых отраслей. Задача этого периода — прекращение кочевания, разделение труда и быта, адаптация населения к условиям квалифицированного, систематического труда.

На третьем этапе, как нам представляется, произойдет органическое включение экономического и социального развития народностей Севера в процессы социального развития страны в целом.

Нельзя представлять предлагаемую программу как однозначный процесс «подтягивания отстающих». Общественный прогресс

воду вместе со своим жильем, оленями, так как смерти они не боятся. Туруханская ГЭС — преступление века!

Сильно сказано! И, как считают специалисты, у эвенков есть основания для такой резкой позиции. При затоплении поймы Нижней Тунгуски коренные жители лишатся лучших оленьих пастбищ и охотничьих угодий, что подорвет их традиционное хозяйство, которое составляет сейчас основу материального производства автономного округа.

Почему же гидростроители абсолютно не задумывались над этим?

Потому, — считает специалист в области межнациональных отношений, кандидат философских наук Ю. В. ПОПКОВ — что о наличии противоречий в национальных процессах у нас говорить, да и думать было не принято. Практически не разрабатывалась данная проблема на уровне социально-философского анализа. Даже сейчас вопросы развития национальных общностей не нашли отражения в новом учебнике марксистской философии, если судить по его оглавлению, опубликованному в журнале «Вопросы философии».

О чем это говорит? О том, что мы пока еще не имеем достаточной теоретической базы для адекватного понимания конкретных проблем.

Идеологи в свое время отпортовали о создании принципиально новой общности «советский народ», а известные события последних лет в Закавказье, Казахстане, Якутии говорят об обострении межнациональных противоречий. Точнее, противоречия называли на предшествующем этапе развития нашего общества, но не находили своевременного разрешения. А теперь, когда появилась возможность о них открыто заговорить, они вылились в острые случаи, в довольно острые конфликты.

Вопрос о соотношении национального, интернационального и национально-особенного остается слабо проработанным не только в практическом, но и в теоретическом плане. Слова В. И. Ленина о возможности слияния наций были, вероятно, промежуточным продуктом его размышлений, а из них сделали догму, и хуже того, руководство к действию.

Истина, как нам кажется, в диалектическом понимании интернационального и национально-особенного. Их взаимодействие осуществляется в рамках национального. Интернациональным становится достижение одного народа, усвоенное многими. Таким образом, в процессе взаимодействия народов национально-особенное не исчезает, а расширяет сферу своего бытия, становится интернациональным. Но не все национально-особенное превращается в интернациональное. Часть его остается исключительным достоянием той или иной национальной общности. Поэтому понятие «национальное» характеризует общее и особенное в единстве.

Сохранение разнообразия в обществе, видимо, так же необходимо, как сохранение его в природе. Преувеличение роли интернационального неизбежно приводит к ассимиляции народа, поглощению его другими. Другая крайность — подчеркнутое культивирование национально-особенного, сворачивание контактов — способствует стагнации национальной общности.

Для национальных отношений верен принцип «свободное развитие каждого есть залог свободного развития всех».

В подвижной мозаике, составляющей многокрасочную картину национальной жизни СССР, важен каждый элемент, в том числе и малые народности Севера.

И. ЖЕЛАНОВА.

Фото В. НОВИКОВА.



# ДЕВИЗ РАЗВИТИЕ

для ранее почти изолированной национальной общности. Так было на БАМе, когда железная дорога прошла по территории расселения эвенков. Наш отдел проводил там социологическое обследование. Особенно запомнился поселок Золотинка, рассеченный дорогой на две части. Как нам стало известно, Совмин РСФСР рассматривал предложение о переселении эвенков на новую территорию, где бы они могли вести привычный образ жизни. Но, по результатам опросов мы обнаружили у жителей Золотинки стойкое нежелание «уходить в лес». Даже старики, всегашние хранители традиций, говорили, что хотят остаться в станционном поселке. Драма же заключалась в том, что эвенкийская молодежь, ориентированная образованием на современные профессии, в реальности оказалась к ним не готова. Дело не только в отсутствии навыков, но и в слабом владении русским языком, неприспособленности к ритму и дисциплине современного производства. Коренные жители Золотинки оказались оторванными от желанного мира, что породило массу негативных социальных последствий. В те годы органы управления не слишком прислушивались к рекомендациям ученых, но все же по нашему предложению было решено отказаться от плана переселения эвенков, что только усугубило бы ситуацию.

Что делать, чтобы драмы, вроде описанной, больше не повторялись?

Контраст между качеством жизни пришлого и коренного населения будет стремительно расти, а он и так велик — достаточно сказать, что средняя продолжительность жизни у малых народностей Севера на 10—12 лет меньше среднесоюзного уровня, а детская смертность — в два раза выше, чем у пришлого населения.

Естественно, лучше, чтобы переход к новым формам хозяйствования и общественной жизни совершался эволюционным путем. Для этого нужно заранее вкладывать средства в развитие национальных районов, еще слабо затронутых «промышленным бумом». И эти средства должны давать отдачу, иначе мы не сдвинемся с уровня благотворительности, не добьемся импульса к социальному развитию малых национальных общностей. Пока же приходится признать, что постоянная опека в различных сферах нередко порождает иждивенческие настроения и уж во всяком случае, не способствует росту инициативы.

Вероятно, на первом этапе нужно направить усилия на совершенствование традиционных отраслей хозяйствования, что включает в себя и переход на современные технологии, и механизацию, и улучшение условий труда. Одновременное развитие перерабатывающего производства поможет перейти от присваивающего к производящему типу хозяйствования. А даже самое простое производство уже нель-

можно рассматривать как результат взаимодействия человеческого общества. Для успешного развития районов Севера необходим и богатый опыт коренных жителей в области, например, рационального природопользования, преодоления экстремальных условий, и их непосредственное участие в преобразованиях.

## Когда «искрят» межнациональные контакты

Вопрос межнациональных отношений настолько сложен и актуален, что его необходимо рассматривать отдельно.

В этом году сотрудники ИИФИФ СО АН СССР принимали участие в комплексной экспедиции в район предполагаемого строительства Туруханской ГЭС. Там живет немногочисленная группа эвенков, имеющая национальную автономию. Проектанты ГЭС не предполагали, что столкнутся здесь с серьезными проблемами, затрагивающими национальные интересы. Речь идет о переселении из мест затопления «всего» восьми тысяч человек, но вот что написал в анкете, распространенной социологами, эвенкийский юноша: «Знаю, точно, эвенки не уйдут со своих мест, уйдут под



# ОКТАБРЬСКИЙ ВЕТЕР

пронизывал до костей. И если несколько сот человек в свой выходной день, стоя три часа на холоде, обсуждали серьезный политический вопрос — значит, это им действительно нужно.

ИТАК, 23 октября в новосибирском Академгородке состоялся митинг, принявший обращение к депутатам Верховного Совета СССР от Новосибирска. Более трехсот участников митинга, подписавших обращение, просили депутатов довести до Верховного Совета свое мнение о неконституционности Указов Президиума Верховного Совета «О порядке организации и проведения собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций в СССР» и «Об обязанностях и правах внутренних войск МВД СССР по охране общественного порядка».

Организаторы митинга — лидеры местного «демократического движения» А. Манохин и С. Коквин подчеркнули то обстоятельство, что вышеуказанные указы, прямо затрагивающие конституционные права граждан, были приняты в нарушение Закона СССР «О всенародном обсуждении важных вопросов государственной жизни».

В обращении, поддержанном подавляющим большинством присутствовавших, содержалась

не только критика указов, но и конструктивные предложения по их совершенствованию. В частности, участники митинга считали, что целью законодательного регулирования проведения уличных манифестаций является обеспечение конституционных свобод, безопасности граждан и имущества, предупреждение правонарушений, а никак не регламентация с точки зрения целесообразности в понимании местных органов власти. Сообщение организаторов местным властям о будущей манифестации не должно быть просьбой о разрешении, а уведомлением, обязывающим власти принять меры к обеспечению безопасности. Манифестация может быть запрещена или прекращена не по причинам чьего-либо несогласия с манифестантами, а только при угрозе безопасности граждан или явной угрозе нарушения законов, в том числе — закона о недопустимости пропаганды национальной розни и насилия. Должностные лица, незаконно препятствующие манифестациям, обязаны нести такую же

юридическую ответственность, как, например, за препятствие голосованию на выборах депутатов Советов.

В обращении отмечено, что признание войскам МВД каких-либо дополнительных, по сравнению с милицией, прав — недопустимо без введения чрезвычайного положения, приостанавливающего действие Конституции.

Участники митинга просили Верховный Совет СССР не утверждать Указы ст. №№ 504 и 505, а вернуть их на доработку с последующим всенародным обсуждением.

В защиту указов выступила лишь юрист В. С. Горбунова. Высказанное ею положение о том, что указы хорошие, а собравшиеся их превратно толкуют, вызвало, что называется, «оживление в зале». Как раз возможность произвольного толкования указов и не устраивает их критиков. В августе на встрече «за круглым столом» в ДК «Академия» с руководителями правоохранительных органов области аудитория не получила ясного ответа на вопросы о том, что можно считать собранием, митингом, манифестацией и в каких ситуациях они могут быть запрещены.

...Отвлечемся от политики. Представим себе, что граждане, оспаривающие какое-либо сугубо местное решение местных органов власти, хотят гласно заявить о своем несогласии. Если райисполком не даст разрешения на такое собрание, а руководство следующей инстанции поддержит запрет, скажем, из профессиональной солидарности, то по указу гражданам больше некуда жаловаться. Тогда кого же защищает Указ ст. № 504 — бюрократов?

Заведующий отделом Новосибирского горкома партии В. А. Лосев сказал, выступая на митинге, что обсуждаемые указы, может быть, и несовершен-

ны, но должны быть приняты ввиду их большой необходимости. Отвечая на резкие выпады в адрес КПСС со стороны ораторов, называющих себя представителями «партии «Демократический союз», В. А. Лосев, в частности, заметил, что многие новоявленные оппозиционеры плохо разбираются в политической ситуации и нередко ломаются в открытые двери.

Жаль, что больше никто из партийных руководителей не воспользовался общественной трибуной.

Представители общества «Память», выступавшие на митинге, высказывались в рамках заявленной темы. Надо понимать, что они разделяли общее мнение собравшихся о том, что критика закона еще не есть призыв к беззаконию. Например, пропаганда национальной розни запрещена во всех цивилизованных странах. Недавно, как сообщалось в печати, лидер французских ультраправых Ле Пен был привлечен к суду за высказывания, квалифицированные юристами, как антисемитские.

...Октябрьский ветер грозит разбудить страну. Весьма символичным показалось мне выступление на митинге участника революционных событий 1917 года П. Ф. Зорина. Он рассказал о работе первых Советов, о мятеже левых эсеров, превратившем демократический процесс в стране. Ветеран призвал повышать культуру политических дискуссий.

«Вся власть Советам!» — лозунг и нашего времени. Коллектив Института математики СО АН СССР выдвинул одного из лидеров «демократического движения» А. Н. Манохина кандидатом в депутаты Новосибирского городского Совета народных депутатов по избирательному округу № 427 (вместо выбывшего за пределы города депутата).

формалам», между тем, как я, например, член партии и ни в каких неформальных организациях не состою.

Как коммунист считаю своим долгом высказаться по поводу некоторых выступлений на митинге, направленных против руководящей роли КПСС. Я считаю, что нельзя трактовать как преступные чьи-либо сомнения в правомерности существования в нашей стране однопартийной системы. Главные цели нашего общества могут быть достигнуты, мне представляется, в рамках как однопартийной, так и многопартийной систем. Наш коммунистический долг доказать, что эти цели в рамках однопартийной системы могут быть достигнуты быстрее и с меньшими затратами. Не думаю, что доказать это очень просто, но самое вредное, что сейчас можно делать — это ругать «неформалов» и пугать народ ужасами анархии.

Подготовила  
И. САМАХОВА.

го района) по главным проблемным вопросам этих документов и отстаивать эту точку зрения, как коллективную в высшем органе власти.

Достигнута договоренность об организации обсуждения проектов в трудовых коллективах до 16 ноября, сведений основных предложений силами депутатской группы райсовета в единый перечень и обсуждении их на широкой аудитории с участием депутата Верховного Совета до сессии — в двадцатых числах ноября.

Фото В. НОВИКОВА.



## ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

В расцвете творческих сил ушел из жизни видный иммуногенетик, заместитель директора Института цитологии и генетики, заведующий лабораторией иммуногенетики, профессор, доктор биологических наук Баранов Олег Константинович.

Олег Константинович Баранов родился 2 августа 1943 г. в г. Солнечногорске Московской области. Еще со студенческих лет он начал заниматься исследовательской работой, которая стала главным смыслом его жизни и которой он отдал все свои силы без остатка. После окончания с отличием Омского ветеринарного института О. К. Баранов поступил в аспирантуру Института цитологии и генетики, в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию. Возглавив группу иммуногенетики в лаборатории эволюционной генетики животных, он сформировал оригинальное не только в отечественной, но и в мировой науке направление — иммуногенетику сывороточных полиморфных белковых систем американской норки, успешно развивая идеи своего учителя академика Д. К. Беляева. В 1978 г. он защитил докторскую диссертацию, с 1985 г. возглавил лабораторию иммуногенетики, с 1986 г. вел работу заместителя директора института.

Несмотря на огромную научную и научно-организационную занятость, О. К. Баранов много времени отдал общественной работе — был членом партбюро и секретарем парторганизации Института, членом редколлегий журнала «Генетика» и издательства «Мир». В течение ряда лет он, заботясь о подготовке молодых кадров, читал курс лекций по иммунологии и иммуногенетике студентам Новосибирского университета и Новосибирского сельскохозяйственного института.

В постоянно окружавшей О. К. Баранова творческой атмосфере кипения планов, научного поиска быстро росли молодые исследователи. О. К. Баранов умел сочетать стремление к развитию фундаментальных исследований и заботу о прикладном использовании полученных научных результатов. Безвременная смерть оборвала жизнь талантливого исследователя, неутомимого руководителя и чуткого отзывчивого товарища. Память о нем всегда будет жить в сердцах его друзей и коллег.

Группа товарищей.



Со дня митинга прошло уже немало времени. Верховный Совет СССР, как известно, утвердил Указы ст. №№ 504 и 505. Мы решили узнать, что теперь думает о митинге один из его организаторов, С. Г. КОКВИН (Институт математики):

— Митинг 23 октября — в сущности дебют «демократического движения» в роли организатора политической акции. В целом мы довольны мероприятием. Отдельные некорректные выпады, неконструктивные высказывания, к сожалению, были. Но это неизбежное следствие предоставления слова всем желающим, пока культура дискуссий такова, как она есть. В основном же самые разные люди выступали по существу, довольно единодушно и аргументированно. Митинги необходимы, ведь это форма проявления воли самой неравнодушной части граждан. Что касается культуры дискуссий, то она будет оттачиваться по мере на-

копления опыта.

После того, как мы узнали результаты голосования в Верховном Совете, у многих возникла горечь: зря, выходит, сотрясали воздух, зря передавали в Москву обращение, под которым было собрано, в конечном итоге, 1300 подписей.

Вообще — то на законодателей обижаться не приходится. В Верховном Совете заседают те депутаты, которых мы же сами туда и выбирали...

Сейчас нам (и тысячам граждан в других городах страны, подписавших подобные обращения) не удалось достучаться до сознания депутатов. Но это не значит, что нужно прекращать усилия.

Следующий важнейший шаг в деятельности «демократического движения» — обсуждение представленных проектов поправок к Конституции и Закону о выборах, которые намечены на 14 ноября в ДК «Академия». Я призываю граждан не молчать, а выразить свое мнение,

поправок к Конституции СССР и закона о выборах.

В. А. Коптюг сообщил, что им получено (после завершения сессии Верховного Совета) обращение участников митинга в ННЦ, призывающее не голосовать за принятие законов о митингах и демонстрациях и по поводу войск МВД. Не зная заранее о наличии такого обращения, он голосовал на сессии за принятие закона о митингах и воздержался при голосовании по второму закону, так как считал, что по двум его пунктам

иначе у нас не будет морального права жаловаться, что в стране что-то не так.

Пожелал высказаться и один из участников митинга, доктор физико-математических наук, ветеран войны и труда, профессор Ю. А. ВОРОНИН (Вычислительный центр):

— Я пришел на митинг потому что разделяю прозвучавшие там претензии к указам: они весьма неаккуратны по форме (допускают произвольное толкование), сомнительны по существу (видимо, противоречат Конституции) и, к тому же, не обсуждались в процессе подготовки, так что неизвестно, кого «благодарить» за их разработку.

С недоумением и тревогой прочитал в «Советской Сибири» статью, посвященную митингу. Она раздражает своим высокомерным тоном, нежеланием спорить по существу. Корреспондент, похоже, относит всех участников митинга к сомнительным, с его точки зрения, «не-

следовало бы ввести уточнения. Это его осознанная позиция, которой он не изменил и после получения обращения участников митинга.

Далее В. А. Коптюг обратился к присутствующим с предложением организовать обсуждение проектов новых законов так, чтобы после завершения обсуждения в трудовых коллективах у него была бы возможность составить интегрированное представление о мнении большинства избирателей (хотя бы в пределах одного Советско-

### ОТ РЕДАКЦИИ:

СТАТЬЯ нашего корреспондента уже была сдана в печать, когда в Доме Советов ННЦ по инициативе В. А. Коптюга состоялась его встреча с депутатами районного Совета и идеологическим активом района.

Он проинформировал собравшихся о прошедшей сессии Верховного Совета СССР, о своей позиции по обсуждавшимся и принятым на ней законам. Депутат Верховного Совета высказал свои предложения по организации обсуждения проектов



## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### УНИВЕРСИТЕТЫ ОБЩАЮТСЯ ПО СЕТИ

Европейская академическая исследовательская организация, охватывающая 400 университетов и колледжей в 26 странах, намерена в текущем году ввести в действие телекодированную связь между университетскими вычислительными центрами, в которой протоколы и форматы данных будут соответствовать международному стандарту «OSI» и которая будет сопряжена с аналогичными сетями в США, Канаде и Японии.

В Италии создается банк данных со списками всех научно-исследовательских проектов и программ. Получает также развитие обмен информацией на двух- и многосторонней основе.

### ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

На Темзе построен сложный гидротехнический комплекс стоимостью 500 млн. фунтов стерлингов, предназначенный для защиты от морских приливов, которые могут достигать расчетного максимума раз в 1.800 лет.

Однако вследствие глобального потепления, вызванного парниковым эффектом, этот критерий может быть нарушен уже в середине следующего столетия. В ближайшие десятилетия уровень воды в море будет подниматься на 8 мм в год, и потребуются модификация комплекса.

### О СЛОЕ ОЗОНА В АТМОСФЕРЕ

Исследования, проведенные с использованием ЭВМ, свидетельствуют, что обеднение слоя озона в стратосфере, обусловленное хлорфторуглеродами (ХФУ), может компенсироваться влиянием других газов.

Повышение концентрации ХФУ приводит к обеднению атмосферы озоном, а увеличение поступления углекислого газа обуславливает нагрев земной поверхности и одновременно охлаждение стратосферы, в результате чего замедляются реакции, приводящие к разложению озона. А комбинированное воздействие  $\text{CO}_2$ , метана и окислов азота приводит к уменьшению содержания озона на 1%, над тропиками и зонами умеренного климата при незначительном увеличении его содержания вблизи полюсов.

### РАСЩЕПЛЕНИЕ ЭМБРИОНОВ

В Калифорнийском университете в Дэвисе путем расщепления эмбриона получены два идентичных хряка.

Метод расщепления эмбрионов уже сравнительно длительное время применяется в отношении крупного рогатого скота. Однако, когда речь идет о свиньях, задача оказывается значительно более сложной, и одна из причин этого заключается в том, что свиноматка сохраняет беременность, если у нее имеется более четырех эмбрионов между 2-й и 3-й неделями беременности. Кроме того, 35% эмбрионов свиней погибают.

Получение генетически идентичных свиней позволяет значительно эффективнее проводить эксперименты по изучению роли факторов окружающей среды на этих животных.

### МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ГРИБОК

Исследователи университета штата Мичиган применили методы биотехнологии для модифицирования свойств грибка *Phanerochaete chrysosporium*, способного расщеплять опасные отходы.

Этот гриб вырабатывает фермент пероксидазу, которая расщепляет лигнин древесины и такие опасные для окружающей среды вещества, как хлорированные дифенилы, ароматические углеводы и хлорированные дибензодиоксины.

(По материалам зарубежной печати).



# ФОЛЬКЛОРНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

танцевальными коллективами и с театрами - студиями. К нам на фестиваль едут на учебу люди из области вместе со своими коллективами, из других городов — сидят с магнитофонами все четыре часа, которые длятся наши концерты, водят хороводы, играют игры, спрашивают, записывают. Но очень мало руко-

водителей нашего города. Хотя каждый из них обязательно что-нибудь бы да почерпнул для себя в этих концертах, да просто во встречах с носителями традиций.

Фестиваль поднял ряд проблем, которые нужно решать немедленно. Первая из них — это организация и обеспечение фольклорных экспедиций. Носителей народных традиций с каждым годом становится все меньше. Остановлюсь на семейном фольклорном хоре с. Большой Куналей. Ансамбль НГУ четыре раза был в селе, записывая этот коллектив, и лишь в последней экспедиции нам удалось собрать вместе старейших исполнителей семейной песни. Оказалось, что тех песен, которые спели нам Александр Иванович, Лукерья Потаповна, Ерофей Гаврилович, Василиса Герасимовна, Капитолина Петровна, Наталья Федоровна, Ирина Власовна, не знают даже люди, которым сейчас по 60 лет, не говоря уже о молодежи. Необходимо записать и сохранить эти песни. Мы оставили в селе ко-

пии сделанных нами записей для того, чтобы хор разучил их, чтобы заложить фонотеку села. Но нужны пластинки, нужна многоканальная запись, видеофильмы о сохранившихся элементах семейного быта, обрядов. Делать все это нужно срочно хотя бы потому, что четверем старейшим исполнителям уже более 80 лет и никто, кроме них, в этом селе не знает подлинно семейских песен. И так повсеместно.

Проблема вторая — о переводе нашей работы на самофинансирование и самоокупаемость. В дни фестиваля была записана передача для тюменского радио, в которой участвовали фольклористы Москвы, Новосибирска, Тюмени, Сургута, Перми. Все они сошлись в мнении, что фольклор не должен быть коммерческим, ибо он чужд этому по своей природе. Все фольклорные коллективы создавались для того, чтобы перенять подлинную культуру своего народа и передать ее другим — это извечная форма

преемственности традиционной культуры. Именно поэтому мы видели на фестивале совместные выступления коллективов села Северного Новосибирской области и ансамбля ОНМЦ, села Первокамки Алтайского края и ансамбля НГУ, «Песнохорек» и «Песнохорочек» из Барнаула. Почти у каждого молодого человека, пропевшего 2—3 года в ансамбле НГУ, появляется свой коллектив, чаще всего детский. Дети во дворах и на школьных переменах начинают водить хороводы и играть в народные игры. Разве все это не заслуживает самой широкой государственной поддержки, разве все это можно сводить к коммерции?

Много вопросов было поднято на фестивале, много было спорных моментов, много и понастоящему радостных. В этом году фестиваль был самым представительным и готовили его «всем миром», как говорят в народе. Хочется сердечно поблагодарить оргкомитет фестиваля и все службы, состоявшие в основном, из студентов НГУ, фольклорных клубов Дома ученых, «ЭХО», Сибкадетмостроя и клуба «Сибирская кухня», за большую работу, за праздник, за радость участников и зрителей. Оргкомитет признателен облсвопрофу, обкому ВЛКСМ, ОНМЦ и спонсору нашего фестиваля ПО «Вега» за материальную и финансовую поддержку народного праздника.

Фото В. НОВИКОВА.

О. ВЫХРИСТЮК.



На снимках:

Обряд семейской свадьбы. Фольклорный хор. (с. Большой Куналей, Бурятия).

Гармонист ансамбля сибирской песни А. П. Шлюпченко. (г. Новосибирск).

Надежда Бурдыкова стала украшением праздника. Ее серебристый голос покорил зрителей. (Вологодская обл.).

## ПРОВОДИТСЯ ЭКСПЕРИМЕНТ

Управлению электрических и тепловых сетей СО АН СССР срочно требуется начальник турбокомпрессорной станции. (Заработная плата 300 руб.).

Обращаться по адресу: г. Новосибирск, 90, 630090, Морской проспект, 12. Отдел кадров. Тел. 35-32-58.

\* \* \*

Вычислительный центр СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника в лабораторию искусственного интеллекта по специальности «математическое и программное обеспечение вычислитель-

по использованию гибкого графика рабочего дня в Институте космических исследований и аэронавтики СО АН СССР.

Институт начинает работать в 7 часов 30 минут и заканчивает в 9 вечера. Каждый сотрудник выбирает удобный для

ных систем и машин».

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск-20, пр. Академика Лаврентьева, 6, ВЦ СО.

\* \* \*

БЮРО по трудоустройству населения на постоянную работу в Советском районе г. Новосибирска приглашает:

Мастера в ремонтную мастерскую, мастера участка эксплуатации и по ремонту общежитий, мастера по ремонту автомобилей, мастера - строителя.

Требуются также:

себя режим работы. Одновременно установлены так называемые «часы контактов», в которые сбор обязательен для всех. На это время назначаются совещания, собрания, заседания ученых советов.

ЯКУТСК.

Воспитатель общежития. Начальник и инженер в отдел снабжения.

Бухгалтер материальной группы.

Техник АСУ.

Инженер по пожарной безопасности, инженеры - физики, электронщики.

Лаборанты - химики.

Штукатуры - маляры.

Плотники, столяр.

Слесари: механосборочных работ, КИПа, сантехники,

вентиляционники, ремонтники, монтажники, дизелисты.

Токари, шлифовщики.

Газоэлектросварщики.

Электрики (силовщики, автоэлектрики).

Водители с категорией «Е».

Дворники.

За направлением на работу обращаться в бюро по трудоустройству Советского района по адресу: Новосибирск, пр. Лаврентьева, 14, ком. 225.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### Кино в ДК «Академия»

11—13 ноября — Комиссар — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

15 ноября — Сон актрисы — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

16 ноября — Девочки с Новолиток — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

17—18 ноября — Шут — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

## Наука в Сибири

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телекс 63-1831. Мир.

Телефоны: редактора — 35-31-58, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03, отделов точных, естественных, общественных наук и фотоиллюстраций — 35-75-59.

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Тираж 6500. Заказ 11816. Подписано к печати 11.11.88 г. МН06640.

Набор Л. Рядковой, В. Коробкиной.

Верстка Т. Свиловской, Л. Вахманиной.

Корректура К. Львовой, Н. Донских.

Монтаж Н. Дементьевой.

Печать С. Недзелюка, А. Л. Лапина.

При перепечатке ссылка обязательна.