



28 апреля 1989 г.

16  
(1399)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

◆ Пленум ЦК КПСС, состоявшийся 25 апреля, перевел из кандидатов в члены ЦК КПСС 24 человека. Среди них — академики Е. П. ВЕЛИХОВ, В. А. КОПТЮГ, Е. М. ПРИМАКОВ, К. В. ФРОЛОВ.

◆ Общее собрание СО АН, состоявшееся 20 апреля в г. Москве, рассмотрело кадровый вопрос. Директором Института мерзлотоведения избран доктор технических наук КАМЕНСКИЙ Ростислав Михайлович. Его кандидатура была поддержана бюро специализированного отделения АН СССР.

Общее собрание Сибирского отделения АН СССР, состоявшееся 7 апреля 1989 г., приняло постановление по отчету о деятельности СО АН в 1988 гсду.

С учетом замечаний, высказанных в ходе Общего собрания, утвержден годовой отчет о деятельности Отделения, пред-

ставляемый в Президиум Академии наук СССР и Совет Министров РСФСР.

Президиуму СО АН поручено продолжить работу по формированию и реализации прог-

рамм Отделения по приоритетным направлениям и составляющих их целевых научных прсектов.

Президиуму Отделения поручено подготовить и принять

во втором квартале 1989 г. план реализации программы дальнейшей демократизации и повышения эффективности академической науки, положив в основу направления, сформулированные Президиумом АН СССР.

## ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Советские ученые, деятели культуры и искусства! Нарращивайте интеллектуальный потенциал перестройки! Берегите и приумножайте духовные ценности социализма!**

(Из Призывов ЦК КПСС  
11 Мая 1989 г.)

(Из Призывов ЦК КПСС  
к 1 Мая 1989 г.)

## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ



# МОЛЕКУЛА В РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧАХ

Государственной премии РСФСР 1989 года удостоена разработка теории, методов и приборов для рентгеноспектральных исследований химической связи. Непосредственное отношение к ней имеет Институт неорганической химии Сибирского отделения. Учеными создана теория рентгеновских спектров, связывающая их с тонкими особенностями хими-

ческих связей атомов, экспериментальные установки для получения надежных исходных данных, написаны комплексы программ для обработки и интерпретации спектров. Среди лауреатов Государственной премии — доктор физико - математических наук Л. Н. **МАЗАЛОВ**, заместитель директора Института неорганической химии (на снимке). Ему и адресованы наши вопросы.

рентгеновская спектроскопия — один из наиболее информативных методов.

— Что непосредственно сделано сибирскими учеными, сотрудниками лаборатории физических методов, исследования природы химической связи, которую вы возглавляете более 20 лет?

вать» спектроскопические методы на объекты более «нежные», требовательные. Речь идет о рентгеновских спектрах в ультрамягкой области. Обычно рентгеновский спектр изучали в диапазоне 1—10 ангстрем. Наша аппаратура «берет» где-то с 10 до 100 ангстрем. В результате мы смогли обратиться к таким элементам, которые прежде были недоступны — углерод, кис-

(Окончание на 3 стр.).

ФОТО В. Новикова.

# ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Совет Министров РСФСР и ЕПСР признали победителями и наградили переходящими Красными знаменами за достижение высоких результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании, успешное выполнение Государственного плана экономического и социального развития РСФСР на 1988 год группу предприятий промышленности и сельского хозяйства, исследовательские институты и учебные заведения.

По Сибирскому отделению

АН СССР Красными знаменами  
СМ РСФСР и ВЦСПС награж-  
дены:

Вычислительный центр (г. Новосибирск).

**Институт геохимии имени  
А. П. Виноградова (г. Иркутск),  
Институт оптики атмосферы  
(г. Томск),**

Новосибирский институт био-  
органической химии,  
Институт гидродинамики име-  
ни М. А. Лаврентьева,  
Институт катализа.

Среди награжденных — Новосибирский госуниверситет.

# ДЕПУТАТЫ ОТ АКАДЕМИИ

Конференция Академии наук СССР в составе членов Академии и представителей научных коллективов провела повторные выборы народных депутатов СССР от Академии наук.

Депутатами избраны 12 представителей научного сообщества:

С. С. АВЕРИНЦЕР, член-корреспондент (Институт мировой литературы); Г. А. АРБАТОВ, академик (Институт США и Канады); П. Г. БУНИЧ, член-корреспондент (Московский институт управления); В. Л. ГИНЗБУРГ, академик (Физический институт); В. В. ИВАНОВ, доктор филологических наук (Институт славяноведения и балканистики); Ю. Ф. КАРЯКИН, старший научный сотрудник (Институт международного рабочего движения); Г. С. ЛИСИЧКИН, доктор экономических наук (Институт экономики мировой социалистической системы); Н. Я. ПЕТРАКОВ, член - корреспондент (Центральный экономикоматематический институт); Р. З. САГДЕЕВ, академик (Институт космических исследований); А. Д. САХАРОВ, академик (Физический институт); Н. П. ШМЕЛЕВ, доктор экономических наук (Институт США и Канады); А. М. ЯКОВЛЕВ, доктор юридических наук (Институт государства и права).

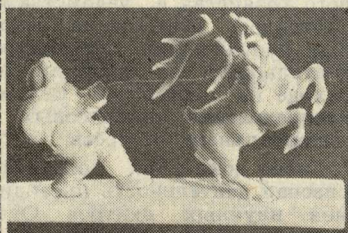
С ОБЩЕГО  
СОБРАНИЯ СО АН

стр. 2-3

# ЛЕНИН ПРОТИВ СТАЛИНА

**стр. 4-5**

# ВЗГЛЯД НА ЧУКОТКУ



# К НАМ ЕДУТ «МИТЬКИ»

стр. 8.



Заслушав и обсудив сообщения руководителей объединенных ученых советов Отделения академиков В. Е. Зуева, А. С. Алексеева, Ю. Н. Молина, Н. Л. Добрецова, А. П. Деревянко, членов - корреспондентов М. В. Курлени, А. Г. Гранберга, доктора биологических наук И. М. Гаджиева по состоянию и перспективам экологических исследований в СО АН СССР, Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР отмечает:

Сибирское отделение АН СССР за последние годы резко расширило и продолжает наращивать объем и тематику фундаментальных и прикладных исследований по экологическим проблемам. Разработаны основы системного подхода к природоохранной деятельности в регионе. Начата работа по паспортизации промышленных предприятий, подготовке обзоров мировой литературы по передовым технологиям и по лучшим методам улавливания и утилизации отходов по ряду отраслей.

Разработаны и утверждены в директивных органах «Нормы допустимых воздействий на экологическую систему озера Байкал (на период 1987—1995 гг.)». Начато формирование Байкальского международного экологического центра фундаментальных исследований.

Учреждениями Отделения выполнено большое количество разработок природоохранного значения: математические модели, методы и аппаратура контроля загрязнений в окружающей среде, прогрессивные

технологии, резко снижающие вредные выбросы. Более 60 таких разработок было представлено в Госплан СССР. Успешно развивается программа «Экология городов Сибири».

Сибирским отделением АН выполнен ряд эколого - экономических экспертиз крупных народнохозяйственных проектов (Забайкальский апатитовый завод, проект Катунской ГЭС, ТЭО Туруханской ГЭС).

Совместно с Минлеспромом СССР развернуты работы по совершенствованию технологии и систем очистки Селенгинского ЦКК с целью резкого сокращения выбросов в атмосферу и воду.

Вместе с тем, явно недостаточен объем и темпы работ по изучению химической трансформации загрязняющих веществ в природе, экологическому приборостроению, созданию банков данных и моделей по анализу состояния природной среды в районах с повышенной антропогенной нагрузкой (ЗСНГК, КАТЭК, БАМ). Отсутствует методология оценок ущерба от антропогенной нагрузки и экологической экспертизы в целом.

Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

— Одобрить деятельность Президиума Отделения, Научного и координационного советов по программе «Сибирь» по разработке концепции природоохранительной политики в регио-

за катастрофических природных явлений и т. п.

— Поручить президиумам научных центров Отделения провести инвентаризацию научных заделов учреждений и сформировать в соответствии с профи-

вания системных биосферных исследований и т. п.).

— Президиуму Отделения расширить систему организации конкурсов по реализации научных экологических проектов по приоритетным направлениям.

Рекомендовать научным учреждениям и конструкторским бюро Отделения расширить участие в конкурсах по решению экологических проблем, проводимых в рамках научно - технических программ на всесоюзном, республиканском и отраслевом уровнях (экологически чистые ТЭС, подземная газификация, экологически чистый транспорт, экологизация сельского хозяйства и др.).

— ФИСО СО АН СССР (академик Ю. Н. Молин), ГПНТБ (к. ф.-м. н. Б. С. Елепов) организовать на конкурсной основе периодическое издание экологической серии Отделения, состоящей из обзоров мировой литературы, монографий и других книг по актуальным проблемам экологии.

— Считать целесообразным организовать экологическую секцию Совета философских методологических семинаров при Президиуме Отделения. Поручить экологической секции Совета организовать постоянно действующий лекторий.

— Провести рабочую встречу с руководителями отделений Госкомприроды областей и краев Сибири. Подготовить методическое пособие.

— Считать целесообразным издавать материалы настоящей Научной сессии Общего собрания СО АН СССР.

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ СО АН

### О состоянии и перспективах развития экологических исследований

не и стратегий усиления фундаментальных и прикладных исследований в области экологии.

— Научному совету по проблемам окружающей среды (член - корреспондент АН СССР О. Ф. Васильев) в течение 1989 года конкретизировать региональный раздел по Сибири программы биосферных и экологических исследований АН СССР путем формирования конкурсных научных проектов по приоритетным направлениям исследований, в первую очередь, в области экологического приборостроения, дистанционного мониторинга, создания экономического механизма рационального природопользования, кардинального повышения уровня технологий промышленного производства и сельского хозяйства, а также технологий добычи полезных ископаемых, включая биотехнологии, создания методологии эколого - экономической экспертизы строительства крупных народнохозяйственных объектов, прогно-

лем научного центра и с учетом предложений других институтов Отделения программы в области экологического приборостроения, имея в виду выпуск макетных образцов и малых серий приборов в 1990—1993 гг.

— Одобрить практику проведения работ по экологической паспортизации предприятий отраслей народного хозяйства и проведению эколого - экономической экспертизы крупных народнохозяйственных объектов путем создания временных межинститутских научных коллективов. Рекомендовать Президиуму и институтам Отделения расширить деятельность в этом направлении, добиваясь проведения упреждающих экспертиз.

— Президиуму Отделения рассмотреть вопрос о расширении создания в городах Сибири специализированных подразделений или центров экологической направленности (промышленной и инженерной экологии, геозоологической информатики и математического моделиро-

которых и развешиваются затем конкурсы.

Сейчас выдвижение таких приоритетных целей происходит на нескольких уровнях: государственном, общеакадемическом, по направлениям наук и региональному. Но при этом пока все же преобладает оформление приоритетов в виде программ.

Региональные отделения Ака-

раммы фундаментальных и прикладных исследований являются основой и для решения стоящих перед Отделением региональных задач. Предстоит изменить структуру комплексной программы научных исследований «Сибирь» таким образом, чтобы ее задания стыковались с комплексом междисциплинарных программ фундаментальных и прикладных

Новым является также отмена планирования фонда заработной платы в абсолютных показателях. Научным организациям установлен норматив образования фонда заработной платы от объема работ собственными силами, выполняемых как за счет средств госбюджета, так и по хозяйственным договорам.

Норматив Сибирскому отделе-

## НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### Из отчетного доклада главного ученого секретаря СО АН СССР, члена-корреспондента Ю. Д. Цветкова

демии наук по сравнению со специализированными имеют преимущество в том, что у них есть возможности для значительного более тесного взаимодействия научно - исследовательских организаций из разных отраслей науки. В Сибирском отделении мы сейчас фактически выходим в планировании НИР на сосредоточение усилий на важнейших междисциплинарных проблемах. По каждому такому направлению сформированы программы работ, которые входят составными блоками в соответствующие общеакадемические и государственные программы. При этом мы стремимся, чтобы в конкурсах в Академии наук СССР и ГКНТ фигурировали объединенные блоки программ Отделения, а не проекты отдельных институтов. Это существенно увеличивает шансы на успех в конкурсах и на порядок уменьшает количество выездов в Москву для всяческих согласований. В программы специализированных академических отделений также должны войти блоки соответствующих программ институтов Сибирского отделения. По некоторым направлениям, где координаторами являются ученые наших институтов, эти блоки, по сути дела, будут задавать основу программ специализированных отделений.

Междисциплинарные прог-

исследований общеакадемического и отделенческого уровня.

Сибирское отделение, как координирующее ведомство по программе, считает, что назрела постановка вопроса о централизованном финансировании региональных исследовательских программ по бюджету Совета Министров РСФСР, включая программы «Сибирь», «Урал» и «Дальний Восток». Для формирования необходимых средств целесообразно, чтобы союзные министерства и ведомства, работающие на территории Сибири, производили ежегодные отчисления в пользу региональных исследовательских программ. Решение этого вопроса позволило бы перевести их организацию на современную экономическую конкурсную основу. Только изменение организационной и финансовой структуры этих программ позволит увеличить их эффективность и добиться концентрации усилий на главных направлениях научно - технического прогресса.

Особенностью нового механизма финансирования является полная самостоятельность в объемах хозяйственной деятельности. План сверху больше не устанавливается и ее объем формируется самим институтом в зависимости от возможностей реализации своей научно-технической продукции.

нию установили в размере 41,5 процента. При этом конкретно для научно - исследовательских госбюджетных учреждений этот норматив получился при пересчете равным 44 процентам.

Постановлением Госплана СССР, ГКНТ и Минфина СССР научным организациям утвержден норматив отчислений от прибыли в государственный бюджет в размере 10 процентов, в том числе в местный бюджет — 5 процентов.

Наряду с этими проблемами есть и другие, связанные с переходным периодом. Институты до сих пор не получили на свои счета средства от ГКНТ на выполнение соответствующих программ, что не позволяет вести работу по заключению договоров на поставку оборудования и вычислительной техники. Президиум Отделения принимает меры по ускорению этого процесса, но бюрократическая машина в ответ на быстро вводимые новшества пробуксовывает.

Между тем, нужно уже активно заниматься планом на 1990 год, представляя проекты на конкурсы по программам СО АН, АН СССР, ГКНТ и обеспечивая их дальнейшее сопровождение силами институтов и аппарата Президиума.

Полная ясность должна быть и по объему хозяйственных ра-

За отчетный период проведено 18 заседаний Президиума Отделения и 8 оперативных заседаний руководства СО АН. Среди рассмотренных научных и научно - организационных вопросов особое место заняли проблемы, связанные с экологией и охраной окружающей среды. Специальное заседание Президиум посвятил рассмотрению вопросов выполнения программы исследований по высокотемпературной сверхпроводимости. Президиум рассматривал также перспективы развития Бурятского научного центра СО АН, принципы дальнейшего сотрудничества с Новосибирским государственным университетом, отчеты по результатам комплексных проверок 9 институтов Отделения.

В июле 1988 г. в Новосибирске под руководством президента АН СССР академика Г. И. Марчука прошла сессия Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик. В ее работе приняли участие президенты республиканских академий, руководители региональных отделений, научных центров и филиалов Академии. Участники ознакомились с опытом Сибирского отделения в координации научных исследований по региональным проблемам, с организацией в СО АН взаимодействия с отраслями народного хозяйства и ведомствами. Состоялось обсуждение основных направлений реструктуризации деятельности академий при переходе на конкурсную целевое распределение финансовых и материальных ресурсов.

Далее докладчик охарактеризовал деятельность президиумов научных центров Отделения, работу объединенных ученых советов по наукам СО АН.

Отметив возрастающую активность институтов Отделения в проведении научных конференций, школ и совещаний, докладчик сообщил, что в настоящее время близки к завершению переговоры с польской стороной о строительстве в новосибирском Академгород-

ке гостиницы на 400 мест. Ее ввод в следующей пятилетке позволит существенно расширить возможности для плодотворной работы научных конференций.

Далее была кратко охарактеризована выставочная деятельность, работа по изданию научных трудов и международные связи Сибирского отделения.

Докладчик остановился на некоторых проблемах научно-организационной перестройки в науке.

Пожалуй, наиболее актуальной вновь становится неизменно важная для Академии наук проблема соотношения фундаментальных и прикладных исследований. На современном этапе на нее накладывает свой отпечаток широкое внедрение информационных технологий и ЭВМ в исследовательский процесс. Это существенно размывает грань между фундаментальными и прикладными исследованиями.

Сейчас, с одной стороны, происходит интеллектуализация прикладного научного труда, а с другой стороны, усиливается целевая направленность фундаментальных исследований и поисковых работ, все более значительная часть которых выполняется в рамках заданных директивными органами государственных программ и проектов. При этом усиливается противоречие между поисковым характером научного труда и запрограммированностью его управления. Мы начинаем часто переходить грань между творческим поиском в неизведанном мире и конкретными программами, пусть даже и фундаментальных исследований.

Выход из этих противоречий на данном этапе предложен во введении целевого распределения ресурсов на основе конкурсов среди исследовательских коллективов. При этом важную роль начинает играть разумная организация процесса определения приоритетных целей научного поиска, вокруг



## СТАТИСТИКА-1988

### КОНФЕРЕНЦИИ

Учеными СО АН организовано и проведено 208 научных конференций, школ, совещаний в 27 городах страны.

### ВЫСТАВКИ

Научные учреждения СО АН участвовали в работе 22 выставок в стране и за рубежом. Наиболее крупная из них — международная выставка «Катализ-88», состоявшаяся в Новосибирске, привлекла 47 инофирм из 12 стран. На ней закуплено оборудование и заключены контракты на поставку химических приборов на 13 млн. инвалютных рублей.

20 организаций СО АН экспонировали 51 разработку на московской международной выставке «Наука-88». Аппаратура и приборы для научных исследований.

### НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

В Сибирском отделении издательства «Наука», как и планировалось, вышло 252 книги сотрудников СО АН. Московское отделение этого издательства выпустило лишь 10 книг сибиряков из 30 запланированных.

Заключены контракты с зарубежными издательствами по изданию 15 книг ученых СО АН. Для сравнения: 1987 г. — 25 книг, 1986 г. — 32 книги.

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

В СО АН приезжали представители 47 стран, наши ученые выезжали в научные командировки в 36 стран.

С научными организациями и фирмами соцстран подписано 40 соглашений о научно-техническом сотрудничестве на основе кооперации и прямых связей.

Созданы совместные организации и предприятия: «Зонд» — советско-болгарское научно-производственное объединение, «Цета» — советско-югославская посредническая организация, «Полсиб» — советско-польское предприятие. Организована внешнеторговая хозрасчетная фирма СО АН «Интерсиба».

### НАУЧНЫЕ КАДРЫ

Средний возраст научных сотрудников — 42 года. Средний возраст директоров институтов — 54 года.

7 членов Академии наук в возрасте старше 70 лет назначены почетными директорами или советниками. Переведены с административных на научные должности 26 докторов и кандидатов наук, имеющих возраст свыше 65 лет. Переизбраны главные редакторы и члены редколлегии всех 11 журналов Сибирского отделения АН. На общих собраниях СО АН избрано 19 руководителей институтов, причем половина из них — впервые.

Численность научных сотрудников увеличилась на 370 человек, в том числе на 270 кандидатов наук. Средний возраст защитивших кандидатские диссертации — 35 лет. На работу в СО АН принято 110 окончивших аспирантуру и 630 выпускников вузов.

Из СО АН перешли на педагогическую работу, в отраслевую науку или на производство 400 специалистов, в том числе 30 заведующих лабораториями и 340 научных сотрудников.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

лород, фтор — и снять их спектры. Получили также «мягкие» спектры серы, фосфора, 3d-элементов и т. д. Несведущие могут спросить, для чего нам нужны «мягкие» спектры? Через них мы выходим на спектры валентных электронов, которые, собственно, и несут химическую информацию о строении молекул, вещества и т. д.

— Лев Николаевич, а можно ли как-то сформулировать основную задачу, которую приходится решать на пути к цели?

— Таких задач было несколько. Я понимаю, вам хочется какой-то образности в этой сугубо специальной теме. Давайте одну из проблем сформулируем так. Предстояло прежде все-

первый директор академик А. В. Николаев. Первая, вполне конкретная химическая задача, с решением которой связано физическое приращение метода, — исследование электронной структуры экстрагентов, объяснение электронных механизмов экстракции редких и благородных металлов серо- и фосфорсодержащими экстрагентами. Поставленная задача была решена — расшифровка рентгеновских спектров способствовала отбору более эффективных экстрагентов.

— А кто начинал исследования в этом направлении?

— Знаете, сам метод рентгеноспектроскопии создан еще на заре атомной физики — в начале века. Тогда бурно развивалась вся атомная спект-

ских диссертаций, написаны 8 монографий, обобщающих методы. Многие ушли в другие научные учреждения, вузы, но, как правило, продолжают тему. Итак — д. х. н. А. Садовский, с ним связано аппаратное оснащение метода, сейчас он в Институте молекулярной биологии; к. ф. — м. н. В. Мурахтанов, его область — разработка теории; д. х. н. Г. Доленко — он занимался исследованием электронной структуры органических молекул, работает в Институте органической химии в Иркутске; к. ф.-м. н. В. Бертенев и к. ф.-м. н. Э. Гольцова, к. х. н. Э. Кравцова — они были среди тех, кто начал дело. Я мог бы назвать и других.

## МОЛЕКУЛА В РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧАХ



го подчинить себе рентгеновские лучи, заставить их работать в заданном режиме, в рамках определенной программы. Уже сами рентгеновские лучи получаются в очень сложных условиях. Нужны высокий вакуум и высокие напряжения. Потом, рентгеновские лучи просто так, по воздуху, не поведешь. И через призму пропустить нельзя. Тут требуются условия весьма специфические. Анализировать рентгеновские лучи непременно должны такими кристаллами, которые мало поглощают и хорошо отражают нужную длину волны. Соответственно, в приборах должны отсутствовать поглощающие среды — окна, пленки. И, разумеется, требуется совершенная электроника. В связи с этим надо сказать, что именно здесь, в Академгородке, в Институте неорганической химии, впервые в стране была разработана и изготовлена серия рентгеновских спектрометров, специально приспособленных для анализа спектров химических соединений. Самое сложное в процессе работы — избавиться от разложения вещества под действием электронного пучка, вакуума. И это удалось достичь.

— Институт неорганической химии давно ведет исследования в данном русле?

— Да с тех пор, как был создан Лабораторию физических методов организовали в институте одной из первых. Так что больше тридцати лет. Причем, знаете, что характерно? Ведя фундаментальную работу, мы сразу же опробовали ее на практике и сориентировали на определенное приложение. В институте широко представлена экстракционная проблематика. Ею активно занимался и наш

роскопия. А потом работы в этой области как-то заглохли. Не было технических возможностей, сложным представлялась обработка и интерпретация спектров. И только с конца 80-х годов благодаря успехам электроники, кристаллофизики, машиностроения удалось, собрав вместе все компоненты, продолжить начатое. Работа, о которой мы сейчас ведем речь, направлена на отработку и совершенствование метода и велась более 20 лет многими научными коллективами страны. Особенно хочу обратить внимание на один существенный момент. Чтобы метод заработал, требовалось разработать идеологию его применения, научиться интерпретировать рентгеновские спектры на базе современной химической теории. Именно нашими специалистами создана теория интерпретации рентгеновских спектров на основе методов молекулярных орбит, современная химическая теория электронного строения. Конечно, за рубежом много уникальных приборов, позволяющих вести исследования методами рентгеновской спектроскопии. Но теория применения метода для химических целей создана авторами работы, отмеченной Государственной премией, и коллективами, которые работали с ними.

— Лев Николаевич! А если бы была возможность внести в этот список людей, которые имеют к работе самое прямое отношение, стояли у ее истоков, кого бы вы назвали прежде всего?

— Очень многих. Я уже говорил, что над созданием теории, методов и приборов работал в течение многих лет большой коллектив. В нашей лаборатории за эти годы защищены три докторские и более 20 кандидат-

Многие из тех, кто занимается этой областью науки, прошли ростовскую школу рентгенистов. Я тоже из нее.

— Вы говорили о созданных в ИНХЕ приборах, работающих на метод. Это единичные экземпляры или уже идет серия?

— Большое количество спектрометров выпущено на базе опытного завода СО АН. Мы оснастили ими ряд академических учреждений, занимающихся рентгеноспектроскопией — в Москве, Киеве, Ростове, Свердловске, Воронеже и т. д. Сейчас спектрометры выпускает в Ленинграде НПО «Буревестник» — серийно. На уровне мировых стандартов. И. Братов с этого НПО — среди лауреатов Государственной премии.

— Перспективы развития работы?

— Они по существу не ограничены. Возможности применения метода постоянно расширяются. Появляется масса новых направлений. Например, рентгеноэлектронная спектроскопия. Активно пытаемся вести работы, связанные с рентгеновским излучением на синхротронных источниках. Продолжаем разрабатывать фундаментальные проблемы строения молекул, электронной структуры твердых тел. И многое другое.

— «Работа» завершена — исследования продолжаются.

Удачи вам!

Л. ЮДИНА.

НА СНИМКЕ: □ сотрудники лаборатории физических методов исследования природы химической связи Д. М. Толстиков и С. Б. Эренбург, занимающиеся разработкой аппаратуры.

Фото В. Новикова.

бот с тем, чтобы до 1 октября 1989 года был сформирован портфель заказов институтов на 1990 год. Некоторые руководители и коллективы еще не вполне осознали, что финансовое благополучие института главным образом зависит от них самих, от уровня проводимых исследований, признания их значимости на конкурсах и в министерствах и, уже как следствие, получения средств как по бюджету, так и по договорам.

Далее докладчик проинформировал участников Общего собрания о работе по реорганизации аппарата Президиума СО АН. Значительное место в докладе было уделено кадровой стороне перестройки в Сибирском отделении АН. Введение возрастных ограничений на занятие административных должностей, выборность руководителей с учетом мнения трудового коллектива способствуют постепенному улучшению кадровой ситуации. Остановившись на проблемах подготовки научной смены, докладчик отметил низкую эффективность работы аспирантуры Отделения. Требуется пересмотра позиция руководства институтов в вопросах взаимодействия с вузами при подготовке молодых специалистов. Это взаимодействие переведено

на договорные начала. Ю. Д. Цветков проинформировал о работе с научной молодежью, особо остановившись на проведении конкурса — экспертизы проектов молодых ученых.

Важнейший аспект перестройки — активные поиски путей решения острых проблем науки. К таким, несомненно, относится проблема обеспечения научных исследований приборами и вычислительной техникой, реактивами. Докладчик привел анализ ситуации, сложившейся в Сибирском отделении по данному направлению. Не был обойден и вопрос участия сотрудников Отделения в кооперативной деятельности, где существует еще много организационных проблем.

В целом по ряду направлений перестройка, проводимая «сверху» в АН и ее Сибирском отделении, запаздывает по сравнению с процессами, идущими внутри научно-исследовательских коллективов. Однако, как показывает опыт, там, где есть желание, можно уже сегодня реализовывать максимально демократическую форму организации научных исследований. Важно при этом сохранить конструктивный подход и не утерять главную цель — обеспечить высший научный уровень исследований в коллективах.

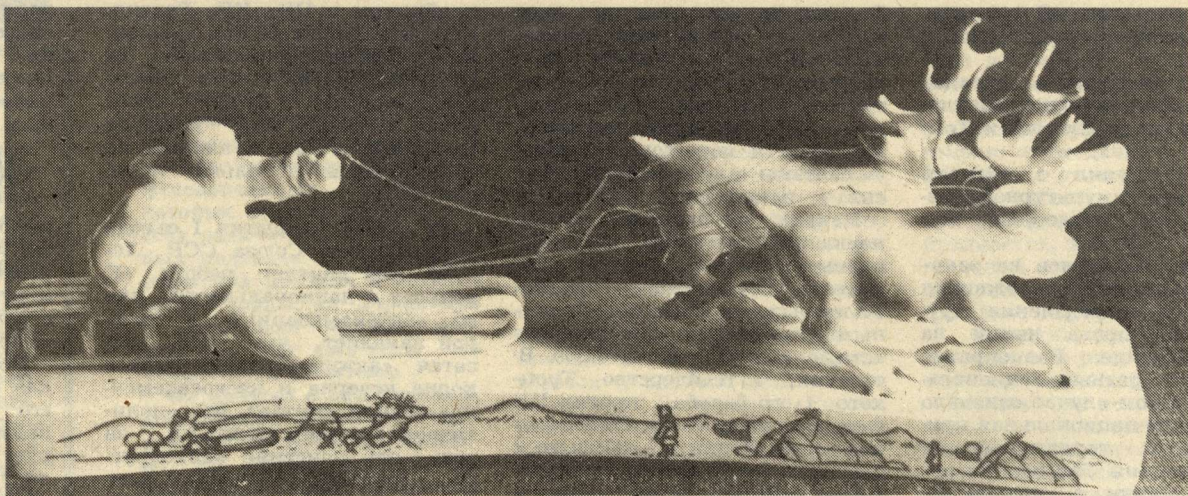
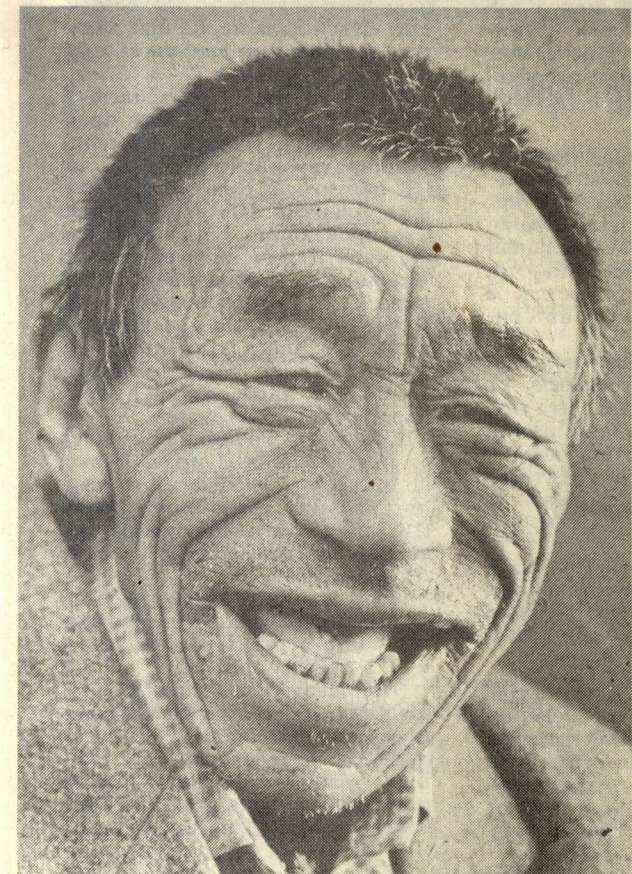


НА СНИМКЕ: □ в кулуарах собрания беседуют академик А. С. Алексеев, члены-корреспонденты Р. З. Сагдеев и М. Б. Штарк.









КАК КРАСИВА ЗЕМЛЯ МОЯ, ПОСМОТРИ,  
ОЗАРЕННАЯ РОЗОВЫМ СВЕТОМ ЗАРИ.  
ЕЕЧНЫЙ ЗОВ ЕЕ СЛЫШУ:

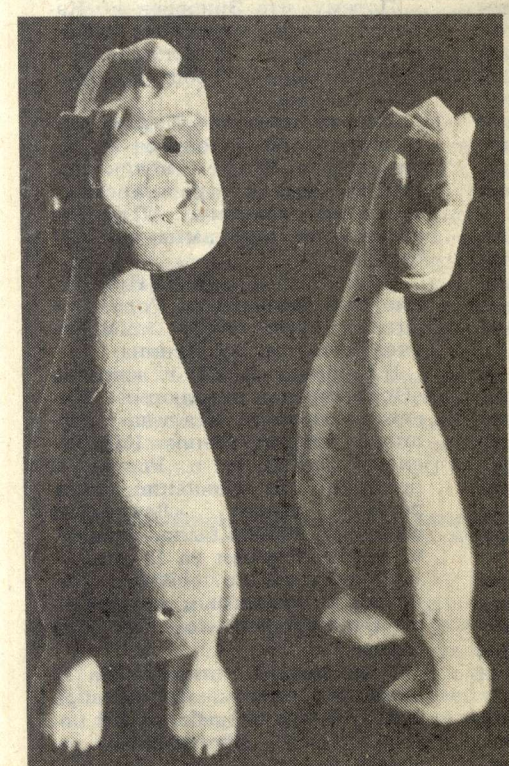
«Я ЖДУ, НЕ ЗАБУДЬ!».  
ТАК ДАВАЙТЕ К НЕЙ В ГОСТИ  
ОТПРАВИМСЯ В ПУТЬ!

Антонина **КЫМЫТВАЛЬ**.

## ВЗГЛЯД НА ЧУКОТКУ.

Из экспедиции на Чукотку возвратилась группа,  
ведущая сбор материалов для 60-томной серии  
«Памятники фольклора народов Сибири и Дальне-  
го Востока».

Такой увидел этот удивительный край наш фото-  
корреспондент **Владимир НОВИКОВ**.





## ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

Родился Н. М. Пржевальский на смоленской земле. В 1855 году окончил Смоленскую гимназию; в неполных 18 лет стал офицером. Два года преподавал географию и историю в юнкерском училище, мечтал поехать по стране. Первое свое путешествие он совершил в 1867 году по Уссурийскому краю, а в 1870 году продолжил начатое П. П. Семеновым — Тянь-Шанским изучение северной части Центральной Азии.

В 1870—1873 годах Пржевальский совершил путешествие от Кяхты до Пекина, прошел Монголию до оз. Кукунор. Затем его отряд пересек пустыню Гоби с юга на север и через Ургу (ныне Улан-Батор) вернулся в Иркутск, пройдя почти 12 тысяч километров.

Во втором путешествии в 1876—1877 годах Н. М. Пржевальский с большой экспедицией проник из Кульджи в Восточный Туркестан через Тянь-Шань в совершенно еще не известный тогда бассейн р. Тарим, открыл блуждающее озеро Лобнор и громадную, с покрытыми снегом вершинами, северную часть Куньлуня. В третьем путешествии Николай Михайлович задул мал посетить Лхасу — столицу Тибета. Он прошел в глубь Тибета, сумел преодолеть хребет Марко-Поло, однако в 250 километрах от Лхасы тибетские власти заставили его вернуться обратно. Он направился к озеру Кукунор, исследовал истоки реки Хуанхэ, вторично пересек пустыню Гоби и через Ургу и Кяхту возвратился в Оренбург.

В 1884-85 годах Н. М. Пржевальский предпринял четвертое, самое большое свое путешествие. От Кяхты он прошел через Гоби в пос. Ланьчжоу, достиг мест-

тывал отправиться в следующее, пятое путешествие, но заболел и умер. Великий путешественник похоронен на берегу Иссык-Куля.

Исполнилось 150 лет со дня рождения выдающегося русского путешественника и географа, крупнейшего исследователя Центральной Азии Николая Михайловича Пржевальского.



### ГЕОГРАФ И ПУТЕШЕСТВЕННИК

ности Цайдам, откуда продолжил исследование Куньлуня, через верховья реки Янцзы вновь достиг озера Лобнор.

Из последнего путешествия Н. М. Пржевальский вернулся в п. Каракол недалеко от озера Иссык-Куль. Отсюда он расчи-

Н. М. Пржевальский впервые подробно исследовал почти не известные до этого районы. Он произвел маршрутную съемку более чем 30 тысяч километров пройденного пути, определил координаты многих высот и

местностей. Неутомимый исследователь пересек пустыни, поднимался на перевалы, которые выше высочайших гор Европы. Ему удалось открыть десятки видов растений. Это был не только отважный путешественник, но и географ и натуралист.

В 1980 году я был в Пржевальске в музее и на могиле путешественника вместе с группой советских и зарубежных участников съезда Географического общества СССР. На митинге выступали ученые США, Югославии, Венгрии и очень тепло говорили о Н. М. Пржевальском, его выдающемся вкладе в исследование Центральной Азии.

Подробно о жизни путешественника можно прочесть в специальном выпуске «Известий Всесоюзного Географического общества» (1940 г.). В нашей стране чтут память выдающегося путешественника. Памятники Н. М. Пржевальскому установлены на его родине в Смоленской области, вблизи Адмиралтейства в Ленинграде, на берегу Иссык-Куля, недалеко от города, названного его именем.

Имя Н. М. Пржевальского навсегда вошло в науку. Оно присвоено некоторым из открытых им животных и растений, одному из хребтов в горной системе Куньлунь, ледникам на Алтае и в горном узле Хан-Тенгри, полуострову на острове Итуруп в Курильской гряде.

**С. БУДЬКОВ,**  
зав. кафедрой экономической географии Ульяновского педагогического института

### ИСПОЛНИЛОСЬ 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ГЛЕБА ЮРЬЕВИЧА ВЕРЕЩАГИНА

Трудно охватить всю многообразную деятельность Г. Ю. Верещагина. Зоолог, зоогеограф, геоморфолог, один из создателей лимнологии, свои богатые знания, опыт и мастерство исследователя он посвятил делу всей жизни — Байкалу.

Как выпускник Варшавского университета, изучавший планктон озер Новгородской губернии и Кавказа, Черногории, Швейцарии и Канады, увлекся Байкалом на всю жизнь.

Зимой 1912 г. произошло знакомство Глеба Юрьевича с замечательным исследователем Байкала профессором Бенедиктом Дыбовским, приехавшим в Варшаву для чтения лекций о Байкале. Это произвело на Г. Ю. Верещагина неизгладимое впечатление, заронив мысль о серьезных исследованиях чудесного озера.

Летом 1916 г., получив поручение Комиссии по изучению озера Байкал при Академии наук, Глеб Юрьевич совершает свою первую поездку на Байкал с целью знакомства с озером и выбора места для организации там постоянной станции. Революция и гражданская война прервали намечаемые работы, которые возобновились в конце 1924 г. Глеб Юрьевич составляет Программу исследований Байкала сроком на 5 лет. Весной 1926 г. он выезжает на Байкал в составе экспедиции. На IV Международном лимнологическом конгрессе в Риме в 1927 г. Глеб Юрьевич доложил о результатах байкальских исследований. Они получили высокую оценку, их организатор был награжден дипломом Конгресса и медалью. Так же высоко была оценена деятельность Г. Ю. Верещагина и Русским географическим обществом, присудившим ему медаль имени Семенова — Тяньшанского за выдающиеся работы по физической географии озер.

С тех пор и до конца жизни вся деятельность Глеба Юрьевича была связана с Байка-

лом. В октябре 1928 г. Президиум АН СССР принял решение об организации на Байкале постоянной станции, вначале названной биологической, но вскоре, по предложению Верещагина, переименованной в Байкальскую лимнологическую (БЛС).

Начиная свою деятельность на Байкале, Г. Верещагин ставил перед собой четыре главные проблемы лимнологического исследования. Это были: происхождение и история Байкала, его фауны и флоры; изучение специфических озерных процессов в глубоких озерах; выяснение взаимосвязи водных масс озера с окружающей средой; разработка и составление лимнологических ресурсов в народном хозяйстве.

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬ БАЙКАЛА

Расскажем о некоторых из них.

Исследования морфологии и геоморфологии Байкала, начатые в 1930-х гг., позволили ему уже в 1934 г. составить и опубликовать батиметрическую карту Байкала масштаба 1:500 000. Был открыт подводный хребет, названный Г. Ю. Верещагиным Академическим. Установлена максимальная глубина озера, находящаяся в 10 км против мыса Ухан на о. Ольхон, равная 1741 м.

На основании изучения термического режима озера и гидробиологических данных Г. Ю. Верещагин создал первую схему вертикальной зональности Байкала.

Изучение происхождения и истории фауны и флоры Байкала было одной из главных проблем БЛС. Ее изучением занимались и сам Г. Ю. Верещагин, и ведущие сотрудники станции — А. Я. Базикалова, Д. Н. Талиев.

Конечно, первым шагом было познание видового состава фауны Байкала. Для этого Г. Ю. Верещагин привлек мно-

гих крупных специалистов как нашей страны, так и зарубежных стран. В результате, к 1940 г. в фауне Байкала было найдено 710 видов животных, 210 видов простейших.

Итоги исследований Г. Ю. Верещагин изложил в двух больших сводных работах. В первой он рассматривает происхождение и историю континентальных водоемов в целом, во второй, посвященной итогам исследований фауны и флоры Байкала, детально обсуждает их своеобразие и возможные причины этого.

Одной из главных причин своеобразия фауны Байкала он видел в древности этого озера, которая привела к присутствию элементов разнород-

ных фаунистических групп. Современные движения земной коры изолировали Байкал и привели к своеобразию дальнейшей эволюции в среде его обитателей, живущих в условиях стабильности температур воды и гидрологического и гидробиологического режимов озера.

Опубликование указанных работ Г. Ю. Верещагина явилось крупным теоретическим обобщением исследований проблемы происхождения и истории байкальской фауны и флоры, и пресноводного населения водоемов в целом. Столь глубоких обобщающих работ нет до сих пор.

Велик вклад Г. Ю. Верещагина в разработку теоретических основ лимнологии и места ее в системе научных дисциплин. Трудность состояла в том, что лимнология стоит на границе нескольких научных дисциплин, пользуется их методами. Это физическая география, геохимия и гидрохимия, гидрология и гидробиология и др. Г. Ю. Верещагин был не только сторонником, но и ли-

дером наиболее прогрессивного или существенно лимнологического направления изучения озер — комплексно-географического. Еще в 1930 г. он писал: «лимнология, рассматривая водоемы, как целое, ставит перед собой задачу изучения процессов и явлений, протекающих в озерах в их взаимосвязи между собой и окружающей средой...».

Еполне понятно, что Глеб Юрьевич всегда интересовался вопросами лимнологических прогнозов. Изучение колебаний уровня воды в Байкале, сгонно-нагонных явлений и сейш позволили Г. Ю. Верещагину внести поправки на прогнозируемый график уровней Иркутской ГЭС. Методика составления зимнего прогноза Байкала в истоке Ангара позволила ввести максимальные попуски воды через турбины, что увеличивало мощность электростанции. Глеб Юрьевич исследовал влияние подъема уровня воды в Байкале при зарегулировании Ангара у Иркутска на рыбное хозяйство озера. Он консультировал Управление Забайкальской (ныне Восточно-Сибирской) железной дороги по вопросам защиты берегов и полотна дороги от разрушения при штормах на Байкале и волнении. В годы войны по инициативе Г. Ю. Верещагина был начат лов байкальских бычков для снабжения населения рыбой. Им же составлен рыбопромысловый календарь для рыбаков Байкала. Было внедрено получение высококалорийного рыбьего жира из байкальского налима для нужд госпиталей.

Глеб Юрьевич скончался 5 февраля 1944 г. в Листьянке — на Байкале в своем рабочем кабинете. Его последней работой была книга «Байкал», законченная им буквально накануне. Издана она была в Иркутске в 1947 г. и вторым изданием — в Москве в 1949 г.

**К. ВОТИНЦЕВ,**  
доктор географических наук, научный сотрудник Байкальского экологического музея СО АН.

В 1988 году основан Новосибирский инновационный банк в качестве коммерческого банка, специализирующегося на проведении банковских операций по обеспечению четкого и быстрого прохождения научных идей, изобретений и других предложений от разработки до широкого применения в производстве.

Акционеры банка — ведущие предприятия города и специализированные банки.

Об этом специализированном институте по финансированию новых организационных форм интеграции науки, техники и производства рассказывает П. МАЗАНОВ, старший специалист Новосибирского инновационного банка.

## БАНК И РЕГИОНАЛЬНЫЙ ХОЗРАСЧЕТ

«Достижения науки в производстве» — этот лозунг многие годы украшает улицы нашего города, но несмотря на многочисленные призывы, постановления и программы, направленные на ускорение научно-технического прогресса, ситуация практически не меняется. Устаревшее оборудование и технологии, низкое качество продукции — вот что во многом определяет уровень развития промышленности. И в то же время существует масса научных разработок, часто доведенных до уровня опытных образцов, но интерес к ним проявляют лишь «заязжие» фирмы, действующие по известной нам философии. В результате многие идеи сибирских ученых «уплывают на сторону», принося опростушку прибыли коммерсантам Москвы, а то и Хельсинки, Ванкувера и Харбина.

Основу успеха в реализации поставленных целей Правление банка видит прежде всего в установлении взаимовыгодных отношений между институтами СО АН СССР и промышленными предприятиями региона, заинтересованными в модернизации производства.

Спектр услуг, предоставляемых инновационным банком, широк. Он организует экономическую и патентную экспертизу разработок и финансирует наиболее перспективные из них. Банк участвует в организации производства продукции, отвечающей требованиям мирового рынка, осуществляет посреднические операции внутри страны и за рубежом. Он аккумулирует временно свободные средства предприятий и кооперативов, путем привлечения в качестве акционерного капитала процентных и беспроцентных ссуд, осуществляет различные виды кредитования, покупку долгов предприятий и расчет по их обязательствам, проводит валютные и документарные операции.

Особо хочется выделить новый для советских банков вид деятельности — лизинг. Это комплекс хозяйственных операций, ядром которого является аренда.

Новосибирским инновационным банком заключены первые договоры, выполнены первые работы.

Деятельность инновационного банка должна входить неотъемлемой составной частью в комплексную программу развития региона, обеспечить выполнение которой без тесного, взаимовыгодного сотрудничества науки, финансовых органов и производства невозможно.



НАУКА И ТЕХНИКА  
ЗА РУБЕЖОМ

СОСТЯЗАНИЕ  
КОМПЬЮТЕРОВ

Состязание компьютеров состоялось в штате Иллинойс. В нем участвовало 100 ЭЕМ, которым предстояло решить одинаковую задачу — систему линейных уравнений. По оценкам программистов, чтобы найти решение этих уравнений, компьютер должен был произвести около 700 тыс. арифметических операций.

В состязании 9 из 10 первых мест заняли компьютеры фирмы «Крэй», а лучший в Японии компьютер «HEK-SX-2» оказался лишь на двенадцатом месте.

Победитель конкурса компьютер «УМР/832» фирмы «Крэй» нашел ответ за 0,003 с, тогда как компьютеры «ДЕКВАКС», «Сан» и «Аполло», которые широко применяются в США для инженерных расчетов, потратили на решение задачи от 5 до 10 с, а более дешевым компьютерам потребовалось от 1,5 до 3 мин.

Нью-Йорк (ТАСС).

ФИЛЬТРЫ  
ИЗ ТЕФЛОНОВЫХ  
ВОЛОКОН

Американская фирма «Дюпон» намерена приступить к производству тефлоновых волокон, толщина которых будет в два раза меньше, чем у стандартных волокон, что позволит выпускать более плотные материалы для фильтров.

При равном весе в ткани из таких волокон на 30 проц. больше поверхность волокон. Фильтры из новой ткани эффективно задерживают пыль. Кроме того, эта ткань способна работать при более высокой температуре и противостоять воздействию вредных химических веществ.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

РЕЗИНОВЫЕ САПОГИ  
ДЛЯ КОРОВ

Стив Энглин, владелец одной из английских молочных ферм, изготовил резиновые сапоги для коров, при использовании которых ускоряется заживление порезов, трещин и язв.

Эти резиновые сапоги имеют литое основание особой формы, которое легко надевается на копыта, и гибкое голенище, закрепляемое на ногах с помощью завязок. Благодаря эластичности, сапоги легко натягиваются на ноги коровы после чистки копыт, необходимого лечения и наложения эластичной повязки.

«Фамерс Викли» (Англия).

САМО-  
РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
СИНТЕЗ

Специалисты исследовательской группы «Техникал инсайтс» (штат Нью-Джерси) считают, что прогресс в области самораспространяющегося высокотемпературного синтеза ускорит разработку перспективной керамики, композиционных и других материалов.

При этом методе, который впервые был изучен в СССР, применяются компоненты, выделяющие тепло, а температура достигает 3500°С и резко уменьшается во время реакции, вследствие чего отпадает необходимость в высокотемпературных печах, и многочасовые процессы могут завершаться за минуты или секунды, т. е. синтез, уплотнение и выжигание примесей происходит в одной стадии.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

К НАМ ЕДУТ  
«МИТЬКИ»

Если хотите знать, меня совсем не удивляет, что эти художники и по сей день числятся в рядах тех, кого относят к неофициальному искусству. Действительно, какой еще реакции можно было ждать, если из рук художников выходили картины с названиями типа «Полет Икарushки, или Выход пахана к ларьку», «Митьки отправляют Брежнева в Афганистан». Да и вообще, кто они такие, работающие истопниками да кочегарами? Гнать таких из Ленинграда...

Еот такой взгляд. Взгляд шкированного мещанина, привыкшего кормиться той духовной пищей, которая на сто раз была проштампована — стерильно, микробов нет.

Образованному читателю известно, что Митьки — это не только художники. Митьковство стало проявляться и складываться как образ жизни. Это уже и поэзия, и проза с определенной философией. И обычное житейское существование. «Митькуют», одевшись в полосатые телняшки, и просто так

— из любопытства. Точно так же, как «тусуются».

Искусствовед Галина Лаевская, познакомившаяся с Митьками — художниками, рассказала: «Эти художники показали мне интересными не только с точки зрения искусства, но и как содружество творческих людей, которые живут по своим законам. У них особый стиль жизни, свое мировоззрение. Они приближены к человеку, причем интересуются обычной человеческой жизнью. В картинах это находит выражение в бытовом жанре. У них вроде бы критический взгляд на действительность, а в то же время в нем много доброты. Эта вот доброта — чисто русская традиция в искусстве. Мне симпатичен такой современный авангард, как Митьки. У них мягкий юмор, светлое отношение к миру, к возникающим в жизни проблемам. Одеваются очень просто, в быту неприхотливы. Ратуют за нравственную чистоту, называют друг друга братьями и сестрами, любят неторопливое общение. У них много детей в семьях. Сло-

вом, живут по давно утраченным в городах российским традициям, когда люди добры, честны и приходят друг другу на помощь. Надеюсь, что эти художники не разочаруют наших, много видавших зрителей».

Митьки приглашают в свою компанию тех, кто им по душе. И это относится не только к сегодняшнему дню. Например, для них Лев Толстой тоже Митек. А если говорить о современности, то это — выступление на их первой выставке рок-музыкантов Бориса Гребенщикова и Виктора Цоя.

Сегодня Митькам, как и всем нам, стало легче жить. Теперь им не только интересуются. Их картины выставляют без всяких проблем. Если вспомнить, что в 1978 году их выставка в ДК им. Калинина была через день разгромлена, то надо сказать, что сегодня о Митьках еще и пишут, пишут во всех журналах подряд. «Юность», «Огонек», «Декоративное искусство»... Правда, на публикацию в «Юности» Митьки несколько приобиделись, уж

больно «развестистсколюквенными» предстали там они.

...Приходите на выставку, потом обменяемся впечатлениями. Можно на страницах нашей газеты. Кто что увидит в Митьках? Ярльков уже полно — от славянофильства до эпатажа. Пожалуй, уважаемые читатели, ищите свое в Митьках. В качестве путеводителя предлагаю вам несколько фраз из журнала «Декоративное искусство» № 2 (1989): «Митьковство — плоть от плоти наших 70-х и 80-х. Оно куда полнее и ярче выразило это время, чем театально-карнавальная феерия молодежных выставок. Митьки были сами себе карнавалом, причем воскресающим милую русскому сердцу традицию пира во время чумы. Митьки замечательны — как явление абсолютно наше, отечественное, родное до слез... Если бы Митьков не существовало, их следовало бы выдумать».

Итак, с 4 мая в картинной галерее ДУ гости — «МИТЬКИ».

О. УШАКОВА.  
Линогравюры В. Голубева.



ФОНАРИКИ НАДЕЖДЫ



21 апреля в 19 часов в Зимнем саду Дома ученых начала свою работу первая в Советском Союзе выставка «Фонарики надежды». Здесь представлены фонарики, изготовленные людьми из разных стран и многих городов нашей страны.

Для ребенка изготовление фонарика — первый шаг его со-

циальной активности, первый шаг борьбы за выживание человечества. Взгляните на рисунки: «Это прекрасные мои горы, я не хочу, чтобы их разрушали кислотные дожди» — Джим, 12 лет, США; «Войне — нет, матрешке — да!» — Дима, 8 лет, 162 школа г. Новосибирска; «Я не хочу повторения Хиросимы» — Тодако, 88 лет, Япония.

Каждый, пришедший на выставку, может сделать свой фонарик. Экспозиции фонариков также представлены в витринах ДК «Академия», к/т им. Маяковского и в ТЮЗе.

Л. БУДНЕВА,  
ученица школы № 25.  
Фото Е. ШЛЕЯ.

Наука в Сибири

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

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

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

Корпункты: 46-58-03 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 25-25-10 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 15377. МН05281.

Сдано в набор 19.04.89.

Подписано к печати 27.04.89.

Набор В. Филипповой, Т. Ефременко.

Верстка Г. Церцвадзе, Т. Гамоскиной, Л. Вахмяниной.

Корректурка Н. Донских, В. Михальченко.

Монтаж Т. Бергулес.

Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

1—2 мая — Король и птица — 12, 14. Работа над ошибками — 16, 18, 20, 22.

4—5 мая — Высокий блондин в черном ботинке — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6—7 мая — Вам что, наша власть не нравится? — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

На сеанс 22 часа дополнительно док. фильм «Друзья и враги доктора Бутейко».

СКТБ МОНОКРИСТАЛЛОВ СО АН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего отделом по процессам оптической обработки кристаллов и контроля их качества.

Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Документы направлять по адресу: 630058, г. Новосибирск, 58, ул. Русская № 43, телефон для справок 35-29-45.

РЕЖИМ РАБОТЫ БАНИ № 12 Советского района на летний период с 1 мая по 15 сентября 1989 года.

Понедельник, вторник — выходной, Среда, четверг, пятница, суббота — с 16.00 до 24.00. Воскресенье с 15.00 до 24.00. Касса с 16.00 до 23.00.

Следующий номер газеты выйдет 12 мая.