



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

Четверг  
19 НОЯБРЯ  
1981 г.

№ **46** (1027)  
Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Президенту Академии наук СССР  
академику А. П. АЛЕКСАНДРОВУ  
Председателю Сибирского отделения АН СССР  
академику В. А. КОПТЮГУ

Глубокоуважаемые товарищи!

Разрешите мне от имени Национального Центра научных исследований СРВ и Комитета общественных наук СРВ выразить вам нашу искреннюю благодарность за решение направить в СРВ группу консультантов по научному планированию из Сибирского отделения АН СССР. Группа ученых в составе В. Е. Накорякова, Л. К. Козачка, В. В. Целищева и П. В. Шеметова после более месячной работы успешно выполнила свое задание.

Основываясь на опыте Сибирского отделения АН СССР, ваши консультанты предложили нам ценные рекомендации по составлению пятилетнего плана научно-исследовательских работ на 1981—1985 годы, а также по ряду направлений и задач развития научно-исследовательских работ во Вьетнаме. Мы высоко ценим энтузиазм, трудолюбие и пролетарский интернационализм сибирских ученых, проявленные ими во время работы в СРВ.

Еще раз разрешите мне сердечно поблагодарить АН СССР за эту большую помощь.

Желаем вам доброго здоровья.

С глубоким уважением —

профессор ЧАН ДАИ НГИЯ.

Президент Национального Центра научных исследований  
Социалистической Республики Вьетнам.

## XXI профсоюзная...

9 ноября в Доме ученых СО АН СССР состоялась XXI профсоюзная конференция. Отчет о работе Местного комитета профсоюза СО АН СССР сделал председатель МКП СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук С. А. Архипов. О работе ревизионной комиссии Местного комитета профсоюза за отчетный период доложил председатель комиссии Г. М. Медведев. Были заслушаны отчеты правлений Дома культуры «Академия» и детского Дома культуры «Калейдоскоп».

Конференция избрала делегатов на XI областную профсоюзную конференцию работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, новый состав правления ДК «Академия» и детского клуба «Калейдоскоп».

Избран новый состав Местного комитета профсоюза и ревизионной комиссии. В состав местного комитета вошли 69 человек, в ревизионную комиссию — 9 человек. На первом пленуме избраны: председателем Местного комитета профсоюза СО АН СССР — Д. В. Калинин, доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР; первым заместителем председателя — А. Г. Трофимович; заместителями: П. Т. Боровых, В. С. Шмаков; заместителем председателя на общественных началах — В. Д. Рабко, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института горного дела СО АН СССР.

В состав президиума МКП СО АН СССР вошли также Г. П. Бачило, заместитель начальника экспериментального производства Института ядерной физики СО АН СССР; А. И. Курбатов, заместитель председателя СО АН СССР; А. А. Курдин, управляющий делами СО АН СССР; Л. Я. Ковшечкина, заведующая отделом МКП СО АН СССР; В. М. Куликов, кандидат геолого-минералогических наук, доцент НГУ; В. Г. Романов, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР; В. П. Урушкин, наладчик Института гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО АН СССР.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Велика и разнообразна роль энергетики в районах Севера СССР. Она оказывает решающее влияние на производительность труда, играет важнейшее значение в создании условий жизнедеятельности, соответствующих современным, все возрастающим потребностям людей, живущих и работающих в трудных условиях Севера, в поднятии их материального и культурного уровня. Это обусловлено, в первую очередь, тем, что в северных районах, с их суровыми природно-климатическими условиями и большим дефицитом трудовых ресурсов, обеспечение эффективного производства продукции и нормальной жизни населения требует повышенных затрат топлива, тепла и электроэнергии, максимальной энерговооруженности и автоматизации всех сфер человеческой деятельности.

Исследования показывают, например, что целесообразный уровень электровооруженности промышленных рабочих на Севере более чем в 2 раза превышает аналогичные показатели среднеширотных районов. При этом повышение энергетической оснащенности здесь не ограничивается экономией труда непосредственно на электрифицируемом производстве, но влечет за собой значительное сокращение средств, вкладываемых в объекты производственной и социальной инфраструктуры. Показана особо высокая эффективность электрификации на Севере трудоемких вспомогательных работ, доказана целесообразность массового применения на Севере специальной техники на электроприводе — электробульдозеров на горных полигонах, гидроэлеваторных промывочных приборов, грузового троллейсового транспорта и другого оборудования.

Необходимость повышенного внимания к энергетике Севера

## Энергетике Севера — КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ

сегодня не вызывает сомнения. Это находит соответствующее отражение при планировании и реализации задач хозяйственного освоения Севера. Так, общие капиталовложения в энергетическое хозяйство Севера в последние пятилетки составили около

половины всех капитальных затрат на освоение этих районов. На Севере построены Хантайская, Вилюйская и Мамаканская ГЭС, мощная АЭС на Кольском полуострове, атомная ТЭЦ в поселке Билибино на Чукотке, плавучие электростанции «Се-

верное Сияние» и многие другие источники электро- и теплоснабжения. Выполнена обширная программа сооружения высоковольтных и распределительных сетей, проводится большая работа по развитию систем централизованного теплоснабжения.

РЕШЕНИЯ  
XXVI СЪЕЗДА КПСС —  
В ЖИЗНЬ:

Однако, несмотря на достигнутые успехи, энергетическое хозяйство Севера до настоящего времени продолжает оставаться одним из слабых участков производственной инфраструктуры и не отвечает требованиям развития производительных сил этой зоны. Его энергетическую базу отличают большая распыленность, недостаточные темпы прироста мощностей, ограниченный состав генерирующих установок, неудовлетворительный технический уровень многих электростанций, недостаточная надежность энергоснабжения. Многие районы Севера испытывают дефицит в энергии, покрытие которого зачастую осуществляется «аварийными» методами за счет строительства различными ведомствами энергоустановок, содержание которых сопряжено с повышенным расходом средств и труда и не позволяет достичь современного уровня надежности и качества энергоснабжения. Это затрудняет создание новых и расширение существующих прогрессивных энергоемких технологических процессов и производств, а также обеспечение нормальных условий жизни населения.

Такое положение в значительной мере обусловлено объективными причинами. Суровые природно-климатические условия, наличие многолетнемерзлых грунтов, очаговый характер освоения Севера и, отсюда, значительная территориальная разобщенность относительно небольших, а зачастую и очень мелких потребителей энергии, удаленность от промышленных центров и транзитных, постоянно действующих путей доставки массовых грузов — эти характерные для Севера факторы обуславливают ряд дополнительных требований и приводят к специфическим трудностям при

стр. 2



Огни Заполярья.

ЧИТАЙТЕ

В НОМЕРЕ:

Удивительная судьба

Ломоносова

стр. 3

Проблемы структуры

алмаза

стр. 4

Древние рисунки

Алтая

стр. 6



7 ноября весь советский народ отметил свой самый большой праздник — годовщину Великого Октября. В этот день 64 года назад орудийные выстрелы «Авроры» на весь мир возвестили о рождении Страны Советов. Славными трудовыми свершениями встретили 64-й Октябрь сотрудники Сибирского отделения АН СССР, его филиалов в Томске, Якутске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде. В праздничных колоннах, украшенных знаменами, транспарантами, цветами, вышли ученые, рабочие, студенческая молодежь. Им есть чем гордиться: успешно реализуются разделы программы «Сибирь», ряд институтов в своих отраслях заняли классные места во Всесоюзном социалистическом соревновании.

На снимках: на демонстрации в новосибирском Академгородке сотрудники учреждений Сибирского отделения АН СССР.

Фото В. Новикова.

## 7 ноября 1981 года: В ПРАЗДНИЧНЫХ КОЛОННАХ



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

планировании, разработке, строительстве и эксплуатации отдельных объектов и всего энергетического хозяйства Севера.

Характерной особенностью районов Севера, определяющей и в заметной степени усложняющей структуру и развитие энергетического хозяйства, является большое разнообразие условий и, соответственно, требований к источникам энергоснабжения. Это приводит к необходимости иметь обширный набор электро- и теплогенерирующих установок, отличающихся мощностью, видом используемых энергетических ресурсов, степенью мобильности и т. д.

Достигнутая освоенность и хозяйственное развитие районов Европейского Севера уже сейчас обеспечивает возможность широкого перехода преимущественно на крупное энергостроительство с завершением, в основном, формирования энергетических систем и последующим объединением их между собой и с Единой энергетической системой Европейской части СССР. Аналогичные условия развития энергетики формируются и в районах Обского Севера, включая нефтедобывающие районы Тюменской области. В то же время пути развития энергетики в районах Восточно-Сибирского и Дальневосточного Севера во многом определяются значительной территориальной разобщенностью имеющихся и вновь формирующихся на этих территориях промышленных объектов и комплексов. В этих условиях дальнейшая концентрация энергетических нагрузок и централизация энергоснабжения будет происходить, в основном, в рамках развития уже сложившихся и создания новых локальных энергоузлов и энергосистем, базирующихся на сравнительно небольших электростанциях, использующих различные энергоресурсы.

Учитывая, что во многих районах Севера ряд населенных пунктов и промышленных центров в обозримой перспективе еще останется вне централизованного электроснабжения, большое внимание должно быть уделено дальнейшему совершенствованию традиционных средств малой энергетики, а также созданию и внедрению новых небольших источников энергии.

Выполненные проектные работы и технико-экономические исследования показывают, что для территорий с рассредоточенными мелкими нагрузками наиболее распространены типом электрогенерирующих установок достаточно продолжительное время еще будут оставаться дизельные электростанции. Использование таких установок наиболее эффективно в районах, прилегающих к морским и речным путям, используемым в ка-

честве входных баз топливоснабжения, то есть там, где расходы на доставку топлива минимальны. Однако при использовании дизельных электростанций неудовлетворительно пока решаются вопросы централизации теплоснабжения. В настоящее время для этой цели в подавляющем большинстве случаев применяются угольные котельные, которые при реальных показателях качества топлива и технического уровня эксплуатации имеют крайне низкие технико-экономические показатели.

Проблема рационального решения вопросов теплоснабжения возникает и при организации электроснабжения от ГЭС и других источников электроснабжения, не обеспечивающих производство тепла на нужды теплоснабжения.

Следует отметить, что вопро-

Достаточно большими перспективами обладают газотурбинные электростанции. Высокая эффективность, надежность, возможность быстрого запуска, в том числе при низких температурах, превращают газотурбинные станции в эффективный источник электроснабжения, в первую очередь в формирующихся газодобывающих районах Европейского и Азиатского Севера. Перспективность газотурбинных установок существенно возрастает в случае оснащения их устройствами утилизации выхлопных газов для целей газоснабжения.

В «Основных направлениях...» отмечена необходимость увеличения масштабов использования возобновляемых энергетических ресурсов. Эти работы должны занять важное место и в проб-

и, тем самым, высвободить десятки танкеров и углевозных судов и сотни автомашин. Себестоимость электроэнергии Билибинской АТЭЦ после освоения проектных показателей по отпуску тепла будет в 2,5 раза меньше, чем на прежней Билибинской дизельной электростанции, а себестоимость тепла в три раза меньше. Благодаря этому появилась возможность значительного расширения действующих и создания новых промышленных предприятий в этом перспективном районе Северо-Востока страны. Дешевым теплом от АТЭЦ будет снабжаться уже строящийся тепличный комбинат.

Полученный опыт и многочисленные проектно-конструкторские проработки и технико-экономические исследования показывают, что использование на

Решение задачи комплексного развития энергетического хозяйства Севера осложняется тем обстоятельством, что оно принадлежит многим ведомствам. Это приводит к существенному распылению средств, резкому увеличению количества обслуживающего персонала и трудящихся, занятых топливоснабжением, не позволяя должным образом поднять культуру эксплуатации, надежность и качество отпускаемой энергии, затрудняет осуществление модернизации, расширения и объединения энергоисточников. Наконец, в результате этого сегодня отсутствуют координирующий орган и программа, которые определяли бы единую политику, и, соответственно, комплексное решение основных вопросов и общее направление развития энергетики районов Севера как в научно-методическом, так и в производственном-хозяйственном отношении.

Учитывая важность, сложность, недостаточную методическую и научно-техническую проработку проблемы энергоснабжения Севера, предусматривается ее решение силами ряда научно-исследовательских институтов Академии наук СССР, Госплана СССР, Госкомитета СССР по использованию атомной энергии, Министерства энергетики и электрификации СССР и др. В результате должны быть определены оптимальная структура источников электрической и тепловой энергии, требования к развитию энергостроительного производства и смежным отраслям с учетом потребности районов Севера в различных типах оборудования для источников энергоснабжения, что явится основой составления планов строительства энергетических объектов и тем самым динамического развития энергетического хозяйства этого региона.

Исходя из изложенного, следует считать, что проблему энергоснабжения районов Севера СССР необходимо решать на базе научно обоснованной долгосрочной целевой программы, отвечающей поставленным задачам развития производительных сил этих районов.

Л. ХРИЛЕВ,

доктор технических наук.

С. БАУТИН,

кандидат экономических наук.

Сибирский энергетический институт СО АН СССР.

Ю. СЕРГЕЕВ,

кандидат технических наук.

НИКИ энерготехники Госкомитета СССР по использованию атомной энергии.

В. РЫЛЬСКИЙ,

кандидат технических наук.

Совет по развитию производительных сил при Госплане СССР.

# ЭНЕРГЕТИКЕ СЕВЕРА — КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ

сы теплоснабжения районов Севера и, в частности, создания эффективных, надежных и удобных в эксплуатации теплогенерирующих установок еще весьма далеки от удовлетворительного решения. Теплоснабжение является наиболее слабым звеном в системе топливно-энергетического хозяйства Севера и требует к себе особого внимания, поскольку надежное обеспечение теплом населения и производственных предприятий в условиях экстремально-низких температур и длительного отопительного периода является важнейшим условием обеспечения нормальных условий труда и быта людей. Улучшение показателей установок и систем теплоснабжения в районах Севера обеспечивает и большой экономический эффект, поскольку на теплоснабжение здесь расходуется до 70 процентов общего расхода топлива на цели энергетики. Использование электроэнергии для целей теплоснабжения может оказаться эффективным в отдельных случаях, например, при небольших потребностях тепла. Однако в целом, как показывают исследования и практика, этот путь может быть приемлем далеко не всегда и требует тщательного обоснования с детальным учетом и анализом всех особенностей данного конкретного случая.

лематике развития энергетики Севера. В настоящее время работы в этой области в основном сосредоточены в направлении использования гидроресурсов рек. Также выполнен определенный круг работ по использованию энергии ветра, геотермальных вод, приливов и отливов. Имеется опыт строительства и эксплуатации Кислогубской приливной ГЭС на Кольском полуострове, Паужетской и Паратунской геотермальных электростанций на Камчатке, достаточное количество ветроэнергетических установок. Однако сделанное является совершенно недостаточным и состояние дел в этих областях нельзя признать удовлетворительным.

Особого внимания заслуживают ядерные источники электроэнергии и тепла. Уникальная концентрация энергии в ядерном топливе делает такие энергоисточники независимыми от условий доставки топлива. Это является главной предпосылкой эффективного использования ядерных энергоисточников в районах Севера. Хорошей иллюстрацией этого положения является опыт эксплуатации Билибинской атомной теплоцентрали (АТЭЦ). Ее сооружение позволило отказаться от перевозки в Билибино ежегодно более 160 тысяч тонн топлива

Севере ядерных энергоисточников может дать значительный народнохозяйственный эффект и стать существенным фактором ускорения развития экономики и улучшения быта в этих районах страны.

Исследования показывают, что ядерные энергоисточники открывают возможности не только для более широкого использования на Севере электрической и тепловой энергии в традиционных сферах применения, но и для вторжения в новые области энергопотребления, которые в настоящее время по условиям экономичности слабо развиты или остаются совсем незатронутыми, но являются важными для перспективного периода развития районов Севера (производство сельскохозяйственных продуктов в закрытом грунте, очистка коммунально-бытовых и промышленных стоков, оттайка грунта на горных предприятиях и др.).

Однако, несмотря на наличие объективных благоприятных предпосылок дальнейшие перспективы строительства ядерных энергоисточников на Севере в настоящее время совершенно не ясны. В то же время бесспорным является явное отставание развития атомной энергетики в районах Севера по отношению к общим темпам ее развития в СССР.



19 ноября — 81-я годовщина со дня рождения академика  
Михаила Алексеевича ЛАВРЕНТЬЕВА

## Шагнувший в Сибирь...

Михаил Алексеевич Лаврентьев. Один из крупных умов нашей страны, в людской массе он выделялся разве только высоким ростом. Он был настолько прост в общении, что можно было подумать, что говоришь не с выдающимся ученым, академиком, а с давно знакомым, близким тебе человеком.

К 1957 году М. А. Лаврентьев уже сделал многое в своей любимой математике и механике. Так, например, во многом

благодаря его усилиям в 1948 году была создана первая советская цифровая электронная машина, теория квазиконформных отображений Лаврентьева вошла в сокровищницу современной математики... Можно долго перечислять и другие не менее значительные его достижения. К этому времени Михаил Алексеевич был во главе нескольких научных школ, был также директором академического института.



Но его душа, ум, талант требовали простора — и он поехал в Сибирь, чтобы создать здесь форпост советской академической науки. В короткий срок (за два десятилетия) были построены десятки научно-исследовательских учреждений, КБ, лабораторий, станций, опытно-производственных хозяйств; тысячи людей трудятся теперь на ниве науки, сторицей воздавая Родине за огромное внимание к развитию края. А знаменитый на весь мир новосибирский Академгородок воздвигнут как рукотворный памятник беззаветной преданности М. А. Лаврентьева делу КПСС, науке. Родина, партия, многие поколения советских людей помнят и всегда будут помнить творческий и трудовой подвиг академика

Лаврентьева, Героя Социалистического Труда. Уже сегодня его именем названы Институт гидродинамики СО АН СССР, проспект в новосибирском Академгородке.

Недавно Министерство связи СССР в честь создателя и руководителя Сибирского отделения Академии наук СССР выпустило художественный маркированный конверт и марку с портретами М. А. Лаврентьева.

...Позади год, как его нет с нами. И чем старше мы будем становиться, тем с еще большей ясностью будем понимать, какой человек ушел от нас. По истине: тоды возвеличивают.

Ю. БЕЛОВ.

На снимке: марка, выпущенная к 80-летию со дня рождения М. А. Лаврентьева.

## «Жажда науки была сильнейшей страстью сей души...»

Сегодня исполняется 270 лет со дня рождения  
ученого-энциклопедиста М. В. ЛОМОНОСОВА



Ломоносова, но их удачно обобщил Пушкин: «С Ломоносовым шутить было накладно. Он был везде тот же — дома, где все его трепетали, во дворце, где он дирижировал пажей, в Академии, которая, по свидетельству Шлецера, не смела при нем пикнуть. Со всем тем он был добродушен и деятельно сострадателен».

Величие человечности Ломоносова покояется, духовно обогащает и нас.

Прежде всего — нравственная взыскательность («Я спрашивал и испытал свою совесть»; «Многое принял молча, многое снес, во многом отступил»).

Твердость в принципах («За то терплю, что стараюсь защитить труды Петра Великого, чтобы выучились россияне, чтобы показали свое достоинство»; «За общую пользу, а особливо за утверждение наук в отечестве и против отца своего родного восстать за грех не поставлю»).

Честность, прямота («Говорю, как думаю, а не как кошки, которые спереди лизнут, а сзади царапают»; «Никогда по чистой моей совести не останусь лживым человеком»).

Участливость — то что Пушкин определил словами: «дейтельно сострадателен». И тут же: «Как хорошо его письмо о семье несчастного Рихмана! А его забота о детях Рихмана (погибшего от молнии во время опыта!) Или — настоятельные обращения в инстанции, дабы обеспечить положение крестьян и мастеровых, работавших на мозаичной фабрике».

Поддержка талантов («Ему, Лепехину, за его понятие прибавить жалованья... о чем в списке против его имени отметить, а ему, Лепехину, объявить, дабы он учился с прилежанием, за что и впредь оставлен не будет»). Тщание во всем, также и что касалось обучения, воспитания молодежи, вплоть до снабжения учащихся книгами, пищей, одеждой, хорошим жильем, не исключая того, что «при обучении гимназистов следует, во-первых: наблюдать главным образом за тем, чтобы не отягощать и не приводить в замешательство различных способностей», а «в субботу после обеда до начала всенощной им должно ходить на танцы, однако же без принуждения, только тем, у кого есть к этому охота».

Справедливость, отсутствие мстительности («готов простить», «зла не желаю»). Даже когда уязвлен сверх меры («не могу больше терпеть таких злодейских гонений») и мог бы впасть в односторонность, он объективен («Пишу не из запальчивости, но принуждает меня из многих лет изведенное слезными опытами академическое несчастье»). Ни в чем не найдем у него предвзятости («другим мнениям никогда не был утеснителем»).

Ревностное, патриотическое отношение к любым попыткам нанести ущерб родине, своему народу, их чести и достоинству («Что ж до меня надлежит, то я к сему себя посвятил, чтобы до гроба моего с неприятелями наук российских бороться, как уже борюсь двадцать лет, стоял за них смолоду, на старость не покину»).

Мудрость исторического предвидения. Буквально в преддверии кончины, набросав короткий, менее чем в полстранички план беседы с воцарившейся незадолго перед тем Екатериной II, Ломоносов после первых пунктов, вроде: «видеть государыню», «показывать свои труды», «может быть, понадоблюсь» — сформулировал последние тезисы пророчески. Заключительный глагол: «Если не пресечете, великая буря встанет».

Перед своей кончиной Ломоносов записал в упоминавшемся наброске беседы с Екатериной II: «Я не тужу о смерти; пожил, потерпел и знаю, что обо мне дети отечества пожалеют».

Виктор ДМИТРИЕВ.

Портрет работы художника  
Л. С. МИРОВОЛЬСКОГО.

От нас самих зависит, сохраним ли классику как живое достояние или она умолкает в наших сердцах, оставив на память лишь традиционное почтение к соответствующим именам и портретам. Хрестоматийное представление о Ломоносове, верное в главных чертах, все-таки слишком суммарно и до известной степени поверхностно.

Непреренно надо всякий раз иметь в виду энциклопедический характер интересов, познаний и свершений Ломоносова, универсальность его неистощимого таланта или, лучше сказать, щедрую множественность его талантов, проникающих и обогащающих друг друга — на каждом виден отблеск всех остальных. Вот почему иные труды Ломоносова даже по физике, химии и другим естественно-научным дисциплинам, тем более по истории, географии, экономике, литературе языку, мало того, что насыщены наряду со специальным и более широким философским содержанием, являются сверх того образцы превосходной прозы.

По характеристике Пушкина, «соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенною силою понятия, Ломоносов обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшею страстью сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он все испытал и все проник». Пушкин подчеркивает энциклопедический характер ломоносовского гения, не сводимого лишь к писательству, но зато и в художественном творчестве воплотившегося во всем многообразии научных, гражданских проявлений и человеческих чувств: «Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом».

Советские биографы, исследователи Ломоносова, неоднократно отмечали, что все, о чем он думал и писал, было подчинено идее служения науке, делу народного просвещения. Исходя из этих интересов, он строил свои личные отношения с людьми: друзья наук — его друзья, враги просвещения — его враги.

Для Ломоносова в его исканиях имел важное значение весь известный ему отечественный, а также мировой художественный опыт, равно и научный, вообще исторический опыт, глубоко прочувствованный преобразовательский, под просветительским углом зрения. Ломоносов сознавал: он должен творчески расчистить путь национальной культуре к расцвету ее самобытности, и сделал это. Ломоносов во всем искал, как открыть простор свободному развитию русского гения. Отсюда цельность натуры Ломоносова, единство его многообразных, всегда новаторских усилий, фундаментальность достигнутых результатов.

Нас радует и влечет благородство его натуры, способность подняться над суетностью. Поражают трудолюбие и настойчивость, с какими он приступает к своим многочисленным свершениям и не отступает от задуманного, несмотря ни на какие помехи.

Интересно следить за стремительным полетом его удивительного ума, всегда захваченного грандиозными идеями, направленными к пользе отечества, науки и просвещения. Не менее интересно наблюдать за движениями его открытой, поэтичной души.

В Ломоносове с его поистине богатырским физическим и редкостным нравственным здоровьем естественно соединились доверчивость и простодушие с мудростью, душевная незащищенность и ранимость с мужеством и неуступчивостью, вспыльчивость с отходчивостью, развитое

чувство собственного достоинства с прирожденным демократизмом, беззаветный, переполнявший его патриотизм с широким гуманистическим взглядом на мир.

Читая прозу Ломоносова, оказываешься один на один с неподдельным, истинно человеческим величием — буквально во всем. Величием в обстановке духовной оцепенелости вокруг, особенно нестерпимой после петровского времени, памятного Ломоносову неукротимой энергией и размахом смелых, масштабных преобразований. На глазах Ломоносова рушилось все дорогое ему. Дела и заветы Петра были преданы преемниками забвению, превращались в ничто. Ломоносов стучал во все двери, вызвал, доказывал, умолял и — без устали, неистово работал. Он чувствовал себя лично обязанным Петру и его реформам, считал себя продолжателем и побор-

ником его дела. Это вдохновляло Ломоносова. Соответственно и причину своих несчастий он неизменно видел в том, что правящие силы повели Россию не по пути, указанному Петром.

Будь на месте Ломоносова человек не такого, не бойцовского склада, он был бы обречен на долгую, жестокую агонию ума от несметного количества громоздившихся препятствий патриотическим замыслом, часто унижительных обстоятельств. Но Ломоносов преодолел, казалось бы, невозможное. Поистине титаническими усилиями он создавал простор для приложения своих талантов, благодаря чему явил собою гений в высшем смысле.

Он выработал себе характер, манеру поведения, способствовавшие преодолению несметных помех. Можно было бы привести многие свидетельства современников

Вступительная статья к книге «Михайло Ломоносов. Избранная проза» («Советская Россия», 1980 г.). Печатается в сокращении.







На юго-востоке Горного Алтая, зажатая между обнаженными пиками горных хребтов Южно- и Северо-Чуйских снежников, тянется широкой полосой знаменитая Чуйская степь, орошаемая водами бесчисленных горных ручьев и ручьев. Чуйская степь славится красотой голубых далей высокогорья, сиянием вечных снегов, выжженными горным солнцем лугами и знаменитая историческими памятниками. Памятники эти многочисленные и принадлежат различным историческим эпохам.

Работы по исследованию памятников были начаты Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР более 20-ти лет назад. Основное внимание уделялось исследованию скифских и тюркских курганов и раскопкам других древних погребальных сооружений.

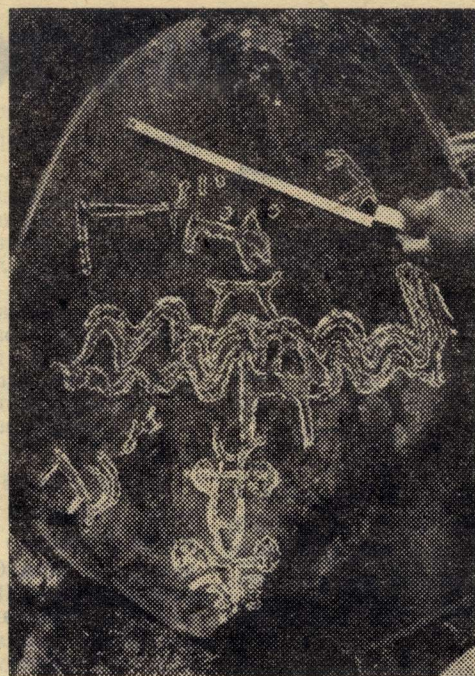
Своего рода сенсацией стало открытие мастерских людей каменного века в сердце Чуйской степи — окрестностях пос. Кош-Агач. К моменту их открытия

ними валунами с рисунками. Юг Чуйской степи — это настоящие поля петроглифов. По количеству рисунков Чуйская степь — один из немногих счастливых уголков мира, который может быть сравним разве лишь с Валькамоники, местонахождения Сахары или юго-запада США, то есть наиболее богатыми местонахождениями наскального искусства мира. Добавим, что сравнение будет в пользу Алтая.

Этим летом работы по изучению петроглифов Чуйской степи были продолжены в долине Елангаша. Серо-зеленые, покрытые рыжим или фиолетовым скальным загаром, сланцевые валуны Елангаша в этом году подарили науке тысячи новых рисунков. Среди них — изящно выбитые в камне грациозные фигуры лошадей, козлов, оленей, мощные эффектные изображения яков и быков, быстрых и кровожадных хищников. Рядом с бегущими табунами, вольными хищниками и пугливыми овцами мы видим фигуры

Бегущие люди и колесница. Петроглифы озера Ыдыр - Кель, окрестности долины реки Елангаш.

Фото А. Черномордика.



# КАМНИ ЕЛАНГАША

История Алтая  
глазами  
древних художников

стали хрестоматийными такие памятники палеолита на Горном Алтае, как Усть-Канская пещера и пещера Страшная, стоянка на реке Улала, известная в литературе как Улалинка, расположенная чуть ли не в центре Горно - Алтайска. Уже увидели свет объемистые монографии по истории каменного века соседней Монголии. Палеолит Алтая, в том числе Чуйской степи, стал тем драгоценным «недостающим звеном» в цепи следов людей каменного века, ведущих из Сибири в центр Азии.

АРХЕОЛОГИ, работавшие на Алтае, давно выявили специфическую особенность алтайских памятников — близкое соседство мастерских каменного века, курганов скифской эпохи и каменных с наскальными рисунками. Горный Алтай — своеобразная кладовая, где в степных просторах и на обветренных скалах в суровых условиях высокогорья сохранились, часто нетронутые, целые комплексы памятников.

Наскальные же рисунки, в силу своей специфики, давно стали особой отраслью археологии. Своеобразие петроглифов как исторического источника определяется не только сложностью работы с материалом в поле, вызванной часто его разрушенностью. Здесь необходим комплексный подход, ведь ученые имеют дело с произведениями древнего монументального искусства и одновременно — с историческим источником, ярким и красноречивым. Другой аспект — изобилие рисунков. Несмотря на то, что изучение петроглифов долины только одной небольшой реки — Елангаша ведется уже более 11-ти лет и зафиксировано, обработано и опубликовано более 30-ти тысяч рисунков, вполне очевидно, что проделанная работа лишь начало, а собранные рисунки — это капля в море. Долины многих рек, впадающих в Чую, их широкие водоразделы буквально усыпаны бесчислен-

пастухов и героев древних сказаний, славных богатырей-мергенов. Смертоносные стрелы, острия которых тщательно «прописывались» древними мастерами (поэтому их легко идентифицировать), выпущенные меткой рукой этих охотников, вписываются в тела мечущихся животных, исполненных в типичной для скифского искусства манере.

Человек и зверь неразделимы в древнем многослойном искусстве Елангаша, искусная рука не одного мастера оставила на камнях долины этой реки выбитые тяжелым каменным орудием многочисленные эффектные крупные композиции, где человек показан пасущим стада, запечатлен в момент охоты, в ритуальных сценах, в роли возникшего. На камнях Елангаша сохранились великолепные рисунки так называемых гобийских квадриг — крупных четырех или двухколесных повозок, известных по петроглифам Монголии.

Петроглифы этого памятника — целая энциклопедия жизни населения Чуйской степи бронзового и железного века.

Ярким, эмоциональным языком художественных образов мастера сотен поколений запечатлели на скалах наиболее существенные моменты жизни. Эти рисунки являются драгоценными ключами, которые дают возможность ученым открывать самые потаенные двери, за которыми история хранит свои тайны.

Вот простой пример. Археологи открывают в курганах вещи, которыми пользовались современники создателей рисунков: оружие, остатки украшений и даже одежды. На рисунках, которые расположены на соседних скалах, окаймляющих эти погребальные долины, выбиты или процарапаны «портреты» их владельцев с М-образными луками в руках, вооруженных



Древнетюркский воин. Озеро Ыдыр-Кель..

длинными копьями с бунчуками, облаченных в давно истлевшие, но некогда блиставшие великолепием, одеяния. Петроглифы способны воссоздать не только отдельные моменты из жизни древнего общества, но и дать полную панораму жизни, восстановить процесс исторического развития целого народа.

Например, петроглифы долины Елангаш или скалы Калбакташ на Чуйском тракте дают представление не только о характере давно исчезнувших жилищ людей эпохи бронзы на Алтае, но и представление о характере жизни и производственной деятельности обитателей их крупных поселков. Жилища, судя по рисункам на скале Калбакташ, имели срубный характер или были обыкновенными шалашами, крытыми корой или берестой типа якутской урасы.

Эти шалаша глубокой древности — прямые прототипы алтайских «айлов» — высоких шалашей из жердей, крытых корой, которые и поныне возводятся в качестве подсобных помещений в каждом сельском алтайском доме. Рядом с домами на Калбакташ нарисованы прямоугольные загоны для скота. Здесь же изображены не только козлы и козы, но и дикие животные — олени. Перед нами история приручения диких животных, становление скотоводства на Алтае в «картинках».

В ЭТОМ ГОДУ начаты исследования еще одного крупного памятника петроглифов, расположенного в 10 км от Елангаша — на озере Ыдыр-Кель (верховья реки Чаган). На глянцевых, покрытых «скальным» коричневым загаром, поверхностях скал уютной котловины вы-

сокогорного озера, поросших высокими реликтовыми лиственными, сохранились тысячи великолепных резных рисунков, оставленных художниками различных эпох.

Рисунки наслаиваются друг на друга, многофигурные композиции перекрывают друг друга. В петроглифах Ыдыр-Кель нетрудно выделить несколько хронологических пластов. Один из них — древнетюркский, другой — представлен серией так называемых этнографических рисунков: сценами из жизни алтайцев XVII—XIX веков (следованье каравана к поселку, типичные для искусства скотоводов пасторальные сцены, шаманские сцены и т. д.).

Но особую ценность всему комплексу придают наиболее древние из найденных граффити (рисунков, исполненных ножом), изображающие крупных животных и высокие фигуры обнаженных людей, исполненные в охуневских традициях искусства эпохи бронзы. Таким образом, открытые на Ыдыр-Келе рисунки охуневской традиции еще раз подтверждают гипотезу о возможности тесных контактов населения этой горной страны с европеоидным населением бассейна Енисея за две — три тысячи лет до новой эры.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ — несколько слов в защиту памятников. Исследования рисунков скал Алтая вот уже второй год ведутся при активном участии Центрального совета Общества охраны памятников истории и культуры, которое их непосредственно финансирует. Петроглифы Алтая — это памятник мирового историко-культурного значения, о чем не раз сообщалось в печати. Но древние рисунки беззащитны не только перед природой: ее холодными ветрами, перепадами температуры, естественным процессом эрозии скал, но и человеком. Как показала практика работы с наскальными рисунками, для петроглифов страшны не только строители дорог, которые часто по неосведомленности уничтожали взрывами целые «писанные» скалы, как это было под деревней Боочи, сколько досужие туристы, рисующие, выбивающие и выпарывающие на скалах и камнях с рисунками (обычно поверх изображений) свои инициалы и прочие надписи. А ведь никому не приходит в голову размашисто расписываться на стенах Эрмитажа или перилах церкви в Кяхте. Что касается многокилометровых полей петроглифов Чуйской степи, то эти памятники такое же достояние нашей страны, как собрания музеев или древнерусские храмы.

Петроглифы Алтая — это составная и нерасторжимая часть всего комплекса памятников истории, культуры и искусства, памятников растительного и животного мира (реликтовые деревья, животные, занесенные в «Красную книгу»), которыми так славен этой заповедный край в сердце Азии.

Таковы предварительные итоги работ по изучению петроглифов Горного Алтая, его восточной части Чуйской степи и долины Елангаша полевого сезона 1981 года. Продолжение работы ИИФФ планирует и в следующем году.

Е. ОКЛАДНИКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

по каким-либо причинам от обманы.

Активное содействие проведению новой реформы будет способствовать укреплению законности и правопорядка в нашей стране.

К. АМИРОВ, начальник паспортного стола 12-го отделения милиции г. Новосибирска, майор милиции.

## К завершению паспортной реформы

проводится в торжественной обстановке знатными людьми труда и науки, а также представителями общественности.

Новый паспорт удобен тем, что действие его не ограничивается сроком. При достижении гражданами 25-ти и 45-летнего возраста органами внутренних дел вклеиваются в паспорта новые фото-

карточки, соответствующие этим возрастам.

В 1981 году завершается паспортная реформа в СССР. Многие граждане (в том числе и в Советском районе г. Новосибирска) получили паспорта нового образца. Однако часть населения нашего района до сих пор не заменила старые паспорта. Руко-

водство отдела внутренних дел Советского райисполкома убедительно призывает всех граждан района заменить паспорта в ноябре этого года.

Хотелось бы напомнить, что Положением о паспортной системе в СССР предусмотрены соответствующие меры к тем гражданам, которые уклоняются



# ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЕСЬ ОПЫТ

Комплексный подход к решению научных проблем становится все более необходимым. Об этом свидетельствуют многие достижения исследователей в Сибирском отделении АН СССР. В интервью нашего корреспондента с академиком АМН СССР Н. В. Васильевым рассказывается о перспективах и путях решения проблем онкологии с участием ученых Томского филиала СО АН СССР.

— Вот уже два года, как в Томске существует Сибирский филиал Всесоюзного онкологического центра Академии медицинских наук СССР. Завершен этап его развертывания и можно говорить о первых результатах научных разработок. Николай Владимирович, напомните, пожалуйста, какие задачи были поставлены перед филиалом при его организации.

— С самого начала перед нашим институтом были поставлены две основные задачи. Во-первых, мы должны были включиться в решение кардинальных проблем, волнующих онкологов всего мира, — прежде всего, это проблема причин возникновения злокачественного роста и механизма его развития. Во-вторых, учитывая то обстоятельство, что наш институт развернут в Сибири, мы призваны решать задачи, связанные с особенностями восточных районов страны. А их немало. Одна из наиболее важных состоит в небывало высоких темпах развития нефтяной, газовой, химической промышленности, цветной металлургии, то есть именно тех отраслей, которые так или иначе связаны с канцерогенной опасностью. Своеобразный характер имеет и структура населения сегодняшней Сибири: в значительной части это выходцы из западных и южных районов страны, в которых климато-географические условия контрастны по отношению к восточным регионам. В Сибири, как нигде, велики миграционные потоки. Все это отражается на состоянии организма — как здорового, так и больного, влияет на демографические показатели, на заболеваемость и нуждается в тщательном специальном изучении, в том числе и с позиций онколога.

Первую линию наших работ, связанную с общими проблемами, можно определить как разработку методов усиления противоопухолевого иммунитета. Известно, что организм человека обладает собственной противоопухолевой защитой, и злокачественное новообразование возникает только тогда, когда эта защита нарушается. Следовательно, если мы поймем, как устроена система противоопухолевого иммунитета, как она регулируется, мы сможем ею управлять: производить «ремонт на ходу» и, если нужно, усиливать ее. Решить эту задачу очень непросто, но она очень перспективна, поэтому вокруг нее сейчас объединяются усилия и экспериментаторов, и клиницистов. Особое внимание уделяется при этом неспецифической стимуляции противоопухолевой защиты, в частности, путем применения известных в народной медицине лекарственных трав. Особый интерес представляет опыт, накопленный народной медициной восточных народов.

В нашем институте активно ведутся также разработки, направленные на изучение механизма действия препаратов, влияющих непосредственно на опухоль. Дело в том, что усиление противоопухолевого иммунитета эффективно лишь в том случае, когда размер опухоли еще не достиг определенной критической величины. Если же она достигнута, то воздействия на иммунную систему не достигают своей цели. Чтобы добиться нужного результата, необходимо сочетать прямое воздействие на опухоль со стимуляцией противоопухолевого иммунитета. Иначе говоря, речь идет о совершенствовании комбинированных методов лечения рака. В связи с этим

в ближайшем будущем планируется совместная работа с НИИ ядерной физики при Томском политехническом институте. Работа будет направлена на разработку методов использования быстрых электронов для лечения злокачественных опухолей.

Серьезные исследования начаты и томскими онковирологами. Сейчас не вызывает сомнения, что виновниками многих, если не всех злокачественных опухолей являются онкологические вирусы. Распространение же последних на территории Сибири и Дальнего Востока совершенно не изучено. В настоящее время под руководством доктора медицинских наук В. В. Подоплека в Томском онкологическом центре начаты планомерные исследования в этом направлении. Полгода назад мы провели первую экспедицию на Таймыр, результаты которой обрабатываются. Составлен план дальнейших работ, и в ближайшем будущем будут направлены экспедиции в нижнее Приобье, Ханты-Мансийский национальный округ, а также в нефтегазоносные районы Тюменской и Томской областей.

Сибирский филиал онкологического научного центра призван координировать онкологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. В последнее время мы установили контакт с онкологическими диспансерами региона, представители филиала побывали в Тюмени, Владивостоке, Красноярске, Кемерове, Норильске и в других городах. Разработан проект перспективной 20-летней программы комплексных онкологических разработок в восточных регионах нашей страны. Проект включает в себя ряд направлений, актуальных как в теоретическом, так и в лечебно-диагностическом плане и предполагает объединение научных усилий СФ ВОНЦ, других институтов СО АН СССР и СО АМН СССР, вузов и практических органов здравоохранения.

— В этом году состоялся объединенный президиум СО АН СССР, СО АМН СССР и СО ВАСХНИЛ, на котором рассматривались вопросы их творческого сотрудничества. Каково участие в этом томских онкологов?

— Не так давно у нас в гостях побывала представительная делегация Академии наук СССР во главе с членом Президиума, членом-корреспондентом АН СССР В. П. Мамаевым. Мы обсудили вопрос о развертывании в ближайшем будущем комплексных научных разработок, направленных на изучение молекулярных основ канцерогенеза, на совершенствование диагностики злокачественных новообразований. Помимо нашего филиала в этом примечательном Томский НИИ вакцин и сывороток, с которым мы поддерживаем хороший творческий контакт.

На днях состоялась объединенная сессия Томского филиала СО АН СССР, и академических медицинских институтов Томска, на которой обсуждалось установление тесного научного сотрудничества между этими подразделениями, составление комплексных научных программ. Сессия приняла важные решения: в частности, большие надежды мы возлагаем на использование в онкологии лазерной техники и накопленного в СО АН СССР опыта математического моделирования сложных систем.

Беседу вел О. БЛИНОВА,

наш соб. корр.

г. ТОМСК.

## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### КАК ОПРЕДЕЛИТЬ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА

Быстро установить содержание белка в мясе при производстве мясoproductов поможет метод, разработанный специалистами лаборатории биохимии института мясной промышленности при производственном объединении «Родоп».

Проба продукта обрабатывается лимонной кислотой с добавлением красителя и анализируется с помощью спектрофотометра. На такой анализ затрачивается лишь 30 минут, тогда как обычно для определения содержания белка в продуктах требуется 24 часа.

«Работническое дело» (Болгария), № 276, 3 октября 1981 г.

### ГИБРИДНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Ли спектор (Нашвилл, штат Теннесси) построил радиоуправляемую модель гибридного летательного аппарата, который обладает в полете устойчивостью самолета и может взлетать и садиться вертикально, как вертолет.

Фюзеляж этого аппарата не имеет крыльев и снабжен воздушным винтом, создающим тягу. Винт вращает два свободных тандемных ротора, установленных в передней и задней частях фюзеляжа. Вращающиеся лопасти роторов, у которых своих приводных двигателей нет, создают подъемную силу для взлета и посадки и действуют как крыло при полете аппарата с большой скоростью.

«Ньюсуик» (США), том 98, № 9, 31 августа 1981 г.

### О СОЗДАНИИ «ДУМАЮЩИХ» МАШИН

Фирма «Диджитал эквипмент» (США) создала экспертную систему «RI», позволяющую определять сложные последовательности ввода в ЭВМ электронных компонентов при проектировании электронной аппаратуры, а министерство внешней торговли и промышленности Японии намерено выделить 200 млн. долларов на создание нового поколения ЭВМ, обладающих искусственным интеллектом.

### ВСЕЛЕННАЯ НЕ ЗАМКНУТА

Дэвид Линдлей (Суссекский университет) предложил метод, согласно которому плотность Вселенной может быть «предсказана» без использования данных наблюдений, только на теоретической основе.

Линдлей предположил, что в первую секунду после «Большого взрыва» в расширяющейся Вселенной происходил переход из состояния с доминированием квантовых эффектов в состояние с доминированием классической гравитации и из Вселенной «терялась» небольшая часть первоначального вещества.

Даже если Вселенная в начале своего существования обладала такой плотностью, которая делала ее замкнутой, то в настоящее время она обладает более низкой плотностью и должна быть разомкнутой.

«Нью Сайентист» (Англия), том 90, № 1257, 1981 г., том. 91, № 1267, 20 августа 1981 г.

### ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТЕНОГРАФИСТОВ

В корне изменило традиционное представление о работе стенографисток созданное болгарскими конструкторами устройство, печатающее текст со скоростью, которую развивает при записи рука человека.

Это устройство представляет собой электронный пульт со специальной клавиатурой, на которой нет никаких знаков. Информация вводится по слогам, а слова записываются путем набора комбинаций с помощью нескольких клавиш. При этом правильное написание обеспечивается логикой микропроцессора.

Скорость печатания повышается в три раза, так как число ударов, необходимое для отпечатывания страницы текста, уменьшается в четыре раза.

Текст, напечатанный на этом устройстве, можно выводить на экран дисплея для отредактирования.

София [ТАСС], 12 октября 1981 г.

### РОБОТЫ В ПОЛИГРАФИИ

Американские специалисты считают, что в течение ближайших двух лет газетные издательства США введут в эксплуатацию роботов, которые на первоначальном этапе будут использоваться для укладки газет и журналов в пакеты.

Большую часть этих роботов предполагается импортировать из Японии, где сейчас используется примерно 50 проц. из 15000 промышленных роботов, имеющихся в мире. Часть роботов для применения в издательствах газет поступят из Швеции.

«Электроникс Уик» (Англия), № 1071, 17 июня 1981 г.

### ПРЕПАРАТ ПРОТИВ АЛЛЕРГИИ

Д-р А. Капрон и его коллеги (центр иммунологии и паразитарной биологии Института им. Пастера в Лилле) обнаружили, что личинки шистозом, проникая в организм, воздействуют на иммунную систему и, в частности, предупреждают аллергические реакции.

Попавшая в организм, эти личинки выделяют особые ферменты и пептиды, которые не позволяют антителам крови — иммуноглобулинам G или IgG и макрофагам уничтожить «захватчиков».

Кроме того, личинки шистозом S. mansoni покрыты белками, являющимися копией определенных антигенов человека, что также способствует их беспрепятственному проникновению в организм.

Обычно иммуноглобулины IgG прикрепляются к двум видам клеток базофилов и мастоцитам, которые представляют собой гранулы, содержащие гистамин. Иммуноглобулины IgG действуют по принципу «вилки»: «ручка» прикрепляется к клеткам, а «зубья» остаются свободными и могут обнаружить «захватчика» и уничтожить его. В ходе этого процесса «вилка» ломается, что приводит к раскрытию гранул и высвобождению гистамина, который и вызывает аллергическую реакцию.

Взрослые личинки шистозом высвобождают вещество, которое полностью ингибирует процесс дегрануляции базофилов и мастоцитов. На основе этого вещества, представляющего собой сахар, создан экспериментальный препарат, который, как показали опыты на крысах, при введении под кожу может предотвращать развитие аллергических реакций. Противоаллергические свойства этого препарата подтверждены и в экспериментах с культурой клеток человека.

Препарат действует наиболее интенсивно, если вводится за 15–30 минут до применения аллергена. Затем его защитный эффект постепенно ослабляется и к концу 48-го часа исчезает полностью.

### СТАТИСТИКА РАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Рак является наиболее распространенной причиной смерти в развитых странах. Согласно статистическим данным Всемирной организации здравоохранения, на земном шаре имеется 37 млн. больных раком, и ежегодно регистрируется 5 млн. новых случаев заболеваний раком, большей частью в развивающихся странах.

В последнее время достигнут существенный прогресс в профилактике и лечении рака. В частности современные методы позволяют излечивать одну треть раковых больных.

Характеризуя существующие методы борьбы с раком, эксперты Всемирной организации здравоохранения подчеркивают, что самыми эффективными и простыми из них являются борьба с курением и целесообразный для здоровья образ жизни.

Женева. [ТАСС], 6 октября 1981 г.

## Б. Г. ЭРЕНБУРГ



29 октября на 61-м году жизни после тяжелой болезни скончался доцент Кемеровского государственного университета кандидат химических наук Борис Григорьевич Эренбург.

Его жизнь вместила в себя многое: учебу в Ленинградском университете в предвоенные годы, оборону Ленинграда в 1941–42 гг., после ранения работал на заводе (1942–45 гг.), где он прошел путь от старшего лаборанта до начальника цеха.

В 1950 г. по направлению Министерства геологии СССР Б. Г. Эренбург приехал в Новокузнецк с заданием организовать рентгеновскую лабораторию в Западно-Сибирском геологическом управлении. С этого времени его жизнь и деятельность неразрывно связаны с Сибирью. В 1963 г. (вскоре после защиты кандидатской диссертации) Б. Г. Эренбург был приглашен в Новосибирский государственный университет. Здесь им была организована первоклассная рентгенографическая лаборатория, его лекции по кристаллохимии отличались широтой подхода, ясностью изложения и высокой педагогической культурой. Будучи заместителем декана факультета естественных наук НГУ, Б. Г. Эренбург отдал много сил становлению факультета и созданию его замечательных традиций.

С особенной полнотой свойственные Б. Г. Эренбургу созидательная энергия и чувствительность, так же,

как и большой опыт организатора и педагога, проявились после переезда в Кемерово, где он стал первым деканом химического факультета Кемеровского государственного университета. Все свои силы Б. Г. Эренбург отдавал становлению учебного процесса, организации научной работы, формированию коллектива. Здесь он третий раз в своей жизни создал крупную рентгеновскую лабораторию.

Деятельность педагога и воспитателя Б. Г. Эренбург сочетал с активной научной работой. Много работ им выполнено вместе с сотрудниками химических институтов СО АН СССР. Особенно интересовали его как кристаллохимика проблемы изоморфизма.

Воинские и трудовые заслуги Б. Г. Эренбурга отмечены 5-ю медалями.

Б. Г. Эренбург был человеком щедрой души, редкого обаяния и такта, всегда сочетавшихся в нем с высокой требовательностью к себе и к другим. Сотни выпускников Новосибирского и Кемеровского университетов помнят его заботу и отеческое внимание.

Все, кто знал Бориса Григорьевича Эренбурга, навсегда сохранят о нем светлую память.

Д. КНОРРЕ,  
В. МИХАЙЛОВ,  
С. БОРИСОВ.



Сектор искусствоведения в Институте языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР был создан в 1972 году. Небольшой, но комплексный по своему составу, он включает специалистов по изобразительному, театральному и музыкальному искусству. И призван заниматься как историей становления и развития профессиональных видов искусства, которые в Якутии сформировались в советские годы, так и выявлением и изучением дореволюционного народного художественного наследия края, участвовать в осмыслении текущего творческого процесса.

Работы, которые прежде велись в Якутии в этом направлении, имели в основном собирательский и информационный характер. Попытки обобщения явлений художественной жизни были единичны. Отдельные стороны художественного наследия изучались этнографами в плане сопоставления с исторически сложившимися основами быта и культуры народа.

В 1972 году под грифом института появилась книга автора этой статьи «Якутская народная резьба по дереву», посвященная большей частью кумысной посуде и утвари якутов в дореволюционный период. В этой работе, написанной на стыке искусствоведения, этнографии и археологии, предмет исследования рас-

сматривается и как эстетическое явление, и как один из важнейших пластов в художественной традиции якутского народа, достойный творческого использования и продолжения в современных условиях.

Первые монографии членов сектора искусствоведения обобщают материалы по изобрази-

творчества. Автор широко использовал коллекции музеев Якутска, Москвы, Ленинграда и текущих художественных выставок.

Значительный фактический материал пришлось изучить и осмыслить для написания книги «Первые художники Советской Якутии» (Якутск, 1979). Архив-

сведениями. Объединены очерки мыслью о том, что уже на ранних этапах развития якутского изобразительного искусства существенно была роль таланта личности художника, как представителя «своего народа и времени», и зависимость объективного значения творческой манеры, стиля каждого художника

сектором фольклора института, участвуя в его экспедициях по району Якутии.

Сотрудники сектора постоянно связаны с творческими союзами и Министерством культуры республики, непосредственно участвуют в подготовке и проведении их организационно-творческих мероприятий. Это выставки, выставочные комитеты, фестивали, съезды и конференции, печатная и устная пропаганда искусства. В. Х. Иванов и автор этой статьи — члены правления Союза художников СССР. Повседневный контакт с деятелями искусства республики, с живой творческой практикой положительно сказывается в работе. Ряд публикаций появился по линии творческих организаций. К числу их относится, например, изданный в Ленинградском издательстве «Художник РСФСР» иллюстрированный цветной альбом «Якутская кость», подготовленный В. Х. Ивановым.

Готовятся к изданию другие работы членов сектора, в частности, исследование В. Х. Иванова «Развитие жанров якутской живописи».

**И. ПОТАПОВ,**  
кандидат искусствоведения, заведующий сектором Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР.  
г. ЯКУТСК.

## Художественное наследие народа

тельному и прикладному искусству Якутии.

В 1979 году в издательстве «Наука» увидела свет монография В. Х. Иванова «Якутская резьба по кости», по теме которой автор успешно защитил кандидатскую диссертацию. В книге воссозданы основные этапы развития местной художественной резьбы по кости, начиная с ее зарождения в XVIII веке, включая современность, прослежены народные истоки промысла и, с другой, его тесная взаимосвязь с русской художественной культурой. Один из интересных аспектов исследования обращен к особо актуальной, ныне сложной проблеме взаимоотношения народного и профессионального художественного

искусства. Автор широко использовал коллекции музеев Якутска, Москвы, Ленинграда и текущих художественных выставок. Значительный фактический материал пришлось изучить и осмыслить для написания книги «Первые художники Советской Якутии» (Якутск, 1979). Архивные сведения и материалы республиканской периодики позволили проследить, как в период с 1920-х до середины 1950-х годов последовательно утверждались содержание, форма и активная общественная роль якутского советского изобразительного искусства. Наиболее яркими выразителями этого нового культурного явления были художники И. В. Попов, П. П. Романов, М. М. Носов и Г. М. Таралысов, каждому из которых в книге отведены отдельные монографические очерки. Систематизируя материалы об этих художниках, автор ввел в научный оборот целый ряд их ранее неопубликованных произведений, дополнил их новыми фактами и

от степени овладения реалистическим методом.

История якутского советского драматического театра — тема исследования кандидата искусствоведения Д. К. Максимова. Автор частично опубликовал свои материалы, а со временем, очевидно, появится и отдельное издание.

Все более активно втягиваются в исследовательскую работу молодые музыковеды: З. З. Винокурова, в качестве аспиранта изучающая якутскую массовую песню первых советских десятилетий, и Е. Н. Николаева, сосредоточившая свое внимание на музыке якутского героического эпоса — олонхо. Обе свои работы ведут в тесном контакте с

### ♦ К НОВОГОДНИМ ТОРЖЕСТВАМ

## ТАНЕЦ, ОТДЫХ, ОБЩЕНИЕ...

Коллектив студии бального танца при Доме культуры «Академия» новосибирского Академгородка готовит очередной вечер танцевальной практики, который планируется провести в январе, когда новогодние праздничные заботы останутся уже позади. Два таких вечера прошли в феврале и мае, и тем, кому довелось на них побывать, они понравились. Сюда приглашаются и любители просто танцевать, и те, кто всерьез увлекается хореографией, и, конечно же, те, кто хочет отдохнуть. Залов массового отдыха для взрослых и для семейных людей в новосибирском Академгородке пока нет. Общественники приходят на помощь — организуют вечера, дискотеки, но для этого требуется много времени и энергии.

Коллектив студии бального танца к новому году начал готовиться еще летом: написали сценарий бала, составили фонограммы танцевальных отделений, напечатали пригласительные билеты, ху-

дожники оформили декорации. Администрация студии озабочена тем, чтобы успели подготовиться к вечеру и гости: нужно выбрать образ героя, соответственно придумать ишить костюм, а при нашем дефиците времени это следует делать заблаговременно.

Большой костюмированный бал в стиле «Ретро» откроется торжественным полонезом. Затем последуют менуэт, падеграс, вальс-гавот, вальс-мазурка (преподаватели студии дадут открытый урок для неумеющих танцевать). В программе — показательные выступления лучших танцоров города Новосибирска, романсы в исполнении автора Е. Шунько и т. д.

Такие вечера являются прекрасным средством пропаганды и воспитания культуры бального танца, прививают любовь к музыке, учат красоте человеческого общения.

**Е. КАРДАШ,**  
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.



Пока не ударили морозы.

## Книге — комсомольскую заботу

Торговля букинистическими книгами имеет большое экономическое и воспитательное значение. Она способствует наиболее эффективному использованию книжных богатств страны, позволяет сэкономить десятки тысяч тонн бумаги, является важнейшим источником отыскания и сохранения памятников культуры, играет огромную роль в формировании общественных и личных библиотек.

В целях более полного удовлетворения потребностей в печатных изданиях, секретариат областного комитета ВЛКСМ, президиум правления областной организации Всероссийского общества кни-

голубов, облкниготорг, облпотребсоюз Новосибирска проводят с 1 мая по 31 декабря 1981 года областной общественный смотр на лучшую постановку работы первичной организации Всероссийского общества книголюбителей, на лучший книжный магазин по расширенной закупке книг у населения под девизом «Книге — комсомольскую заботу».

Активно участвуют комсомольские организации Новосибирского Академгородка — Вычислительного центра, Главного производственного вычислительного центра, институтов Органической химии, Гидродинамики.

За время смотра магазином

№ 2 (торговый центр новосибирского Академгородка) закуплено букинистической литературы на 1600 рублей, принято художественной литературы на обмен на 1300 рублей, а продано жителям района букинистической литературы на 2000 рублей.

Конкурс продолжается. За справками по организации закупки букинистической литературы на предприятия обращаться по адресу: Морской проспект, 38, филиал № 1 магазина № 2 «Букинистическая книга», т. 65-08-09.

Наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Книжный магазин № 2 «Наука» предлагает литературу по философии.

Биология и современное научное познание. М., 1980. 1 р. 50 к. А. Дмитриев, М. Межевич. СССР—США: социальное развитие в городах. Л., 1981. 1 р. 00.

Ю. Ефимов. Философские проблемы теории антропогенеза. Л., 1981. 1 р. 50 к.

З. Каменский. Московский кружок Любомудров. М., 1980. 1 р. 50 к.

З. Каменский. Русская философия начала 19 века и Шеллинг. М., 1980. 1 р. 40 к.

В. Целищев, А. Бессонов. Две интерпретации логических систем. Новосибирск, 1979. 1 р. 40 к.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, г. Новосибирск, 90, Морской проспект, 22.

### ПОПРАВКА

В № 45 за 12 ноября в информации «Академгородок — Толмачево: еще один автобус» по вине типографии допущена ошибка. Приводим правильное расписание движения автобусов по маршруту 108 «Э»:

Из Академгородка	Из Толмачева
1-й рейс	8-50
2-й рейс	10-50
3-й рейс	11-50
4-й рейс	13-50
5-й рейс	16-50
6-й рейс	18-50
7-й рейс	19-50
8-й рейс	21-50
	23-20

На проспекте Строителей автобусы останавливаются у ДК «Юность».

### ♦ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

#### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

18—19 ноября — Цыганское счастье — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

20—22 ноября — Коней на переправе не меняют (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

24 ноября — Какие наши годы! 25—26 ноября — Вечерний вариант — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

#### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

19 ноября — Ансамбль народной музыки под руководством Д. Покровского. В программе: музыка Древней Руси — 20 ч.

20 ноября — Московский джаз-ансамбль «Аллего» под руководством Н. Левиновского — 20 ч.

21 ноября — Новосибирский театр музыкальной комедии. «Люди и разбойники из Кардмона» — 14 ч. «Тетка Чарлея» — 20 ч.

22 ноября — Государственная Казахская хоровая капелла — 20 ч.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Руководство, партийная, профсоюзная организации СКБ гидромпульсной техники СО АН СССР с прискорбем извещают о кончине старейшего работника, члена КПСС с 1940 года

**БАРАНОВА**  
Антонины Васильевны и выражают соболезнование родным и близким покойной.

