



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 44 (775).  
4 ноября 1976 г., четверг.

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

Выходит с июля 1961 г.  
Цена 4 коп.



Гравюра В. Носкова.

**СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ! НАСТОЙЧИВО БОРИТЕСЬ ЗА УСПЕШНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ, ПОСТАВЛЕННЫХ XXV СЪЕЗДОМ КПСС! ПОВЫШАЙТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, УКРЕПЛЯЙТЕ СВЯЗИ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ, ДОБИВАЙТЕСЬ БЫСТРЕЙШЕГО ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО!**

**СЛАВА СОВЕТСКИМ УЧЕНЫМ, ВНОСЯЩИМ ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД В СТРОИТЕЛЬСТВО КОММУНИЗМА!**

(Из Призывов ЦК КПСС к 59-й годовщине Великого Октября).

**Ученым, инженерам, техникам,  
рабочим и служащим СО АН СССР,  
студентам и преподавателям НГУ,  
всем трудящимся Советского района**

**ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!**

Большими трудовыми победами весь советский народ встречает 59-ю годовщину Великого Октября. Об этом свидетельствуют итоги выполнения государственного плана промышленности СССР за девять месяцев первого года десятой пятилетки.

Воодушевленные решениями XXV съезда КПСС, определившими дальнейшие задачи коммунистического строительства, работники Сибирского отделения АН СССР, трудящиеся Советского района г. Новосибирска добились хороших результатов в выполнении научных и производственных планов и обязательств в социалистическом соревновании коллективов.

Вместе с партией, со всем советским народом сотрудники Сибирского отделения АН СССР целиком и полностью одобряют деятельность Центрального Комитета КПСС по осуществлению социально-экономической программы и внешнеполитического курса, разработанных XXV съездом партии, положения и выводы, изложенные в речи Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на октябрьском (1976 г.) Пленуме ЦК КПСС.

Да здравствует 59-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции! Да здравствует ленинская Коммунистическая партия Советского Союза — партия научного коммунизма!

Сердечно поздравляем вас с всенародным праздником, дорогие товарищи! Желаем вам доброго здоровья, счастья, новых трудовых успехов во имя нашей Родины.

**СОВЕТСКИЙ РК КПСС,  
СОВЕТСКИЙ РАЙИСПОЛКОМ,  
ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР.**

**ПРЕЗИДИУМ МКП СО АН СССР,  
СОВЕТСКИЙ РК ВЛКСМ.**

## С ЧУВСТВОМ ГЛУБОКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Нам предстоит серьезная работа по осмыслению материалов октябрьского Пленума Центрального Комитета Коммунистической партии, раньше всего — речи на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева.

Речь эта имеет программный характер, содержит глубокий марксистско-ленинский анализ фактов и явлений социально-экономического и международного развития, указывает пути последовательного воплощения в жизнь решений XXV съезда КПСС.

Концепции, изложенные товарищем Л. И. Брежневым, ориентируют на значительное углубление всей нашей работы. Объективно обусловленный курс на эффективность требует систематичности, непоказного энтузиазма и, так сказать, алгоритмического подхода ко всем сторонам деятельности.

С чувством глубокой ответственности, ясным пониманием роли науки в решении кардинальных проблем развитого социализма работает сегодня районная партийная организация, коллективы институтов Новосибирского научного центра СО АН СССР.

Сибирское отделение вступило в 20-й год своего существования. И, быть может, для того, чтобы лучше высветить перспективу, нам сегодня нужен хороший ретроспективный анализ. Вот почему

столь важное значение приобретает смотр фундаментальных исследований, развернутый по инициативе Президиума отделения и проходящий при заинтересованном участии партийных организаций. Мы понимаем, что именно исключительное внимание к поисковым работам позволило Сибирскому отделению накопить уникальный опыт в решении актуальных проблем внедрения.

Мы понимаем также, что дальнейшее совершенствование работы по содружеству науки и производства (а этот момент с особой остротой вновь выделен на октябрьском Пленуме) есть прямое творческое дело партийных организаций, призванных воспитывать у научной интеллигенции чувство высокой ответственности за судьбу идеи.

Превращение науки в одну из ведущих производительных сил развитого социалистического общества, тенденция возрастания социальной роли естественных и общественных наук, роли научных коллективов, увеличения значимости философских, методологических оснований в развитии науки — все это обуславливает возрастание идеологических, воспитательных функций современной науки.

Следовательно, все более заявляет о себе необходимость философской глубины в осмыслении данных науки,

результатов исследования, в исполнении общественных обязанностей, в подходе к идеологическим вопросам.

Как ни краток путь в двадцать лет, этот возраст для Сибирского отделения — возраст творческой зрелости, новых возможностей.

И еще об одном. В русле общей для нашей партии социально-политической традиции коммунисты, все ученые Сибирского отделения всегда отводили важное место в поступательном развитии науки инициативе молодежи, горячо и последовательно способствуя идейно-творческому становлению молодых. Это, в свою очередь, ведет к постоянному расширению и углублению перспектив сибирской науки.

Выступая на XXV съезде КПСС, Фидель Кастро сказал искренние, товарищеские слова о ленинской партии, партии, полной новой и неисчерпаемой энергии, каждый день идущей по пути революции, выступающей носителем духа славных дней крейсера «Аврора» и штурма Зимнего дворца.

Нет сомнения, что целенаправленная работа по выполнению решений XXV съезда КПСС, октябрьского Пленума ЦК КПСС будет способствовать укреплению этих важных качеств.

**В. МИНДОЛИН,  
секретарь  
РК КПСС,  
г. НОВОСИБИРСК.**



# Ученые СО АН СССР поддерживают решения октябрьского Пленума ЦК КПСС

## ГЛАВНЫЕ, РЕШАЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Стоящие перед советскими людьми в десятой пятилетке задачи — огромны, решение их потребует больших усилий. Поэтому очень важным является призыв Л. И. Брежнева «эффективнее бороться за повышение эффективности». Это значит, что борьбу за эффективность надо вести в первую очередь на главных, решающих направлениях. В науке это — работы, которые в ближайшие годы могут дать большие экономические результаты. Здесь поиски эффективных путей начинаются уже во время составления планов научно-исследовательских работ, где предусматриваются как фундаментальные исследования, так и прикладные разработки. И в первую очередь эффективными будут исследования, запланированные как комплексные, с концентрацией сил многих ученых на крупных проблемах.

Очевидно, глубокое изучение нефтегазовых провинций в Западной и Восточной Сибири, золотосодержащих территорий на юге Сибири, всестороннее изучение зоны БАМ и многие другие исследования дадут большой экономический эффект, а следовательно, и являются главными, решающими направлениями.

Большую роль в повышении эффективности играет тесная связь науки с производством. Участие квалифицированных исследователей в совместном изучении, например, данных бурения в нефтеносных территориях, поможет быстрее выявить новые нефтеносные этажи в районах Западной Сибири.

**В. ДУБАТОВ,**

секретарь парторганизации Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.

## КРЕПНУЩИЕ СВЯЗИ

Состоявшийся 25—26 октября Пленум Центрального Комитета КПСС по праву можно назвать важнейшим событием в жизни нашей партии и всего народа. Пленум всесторонне рассмотрел десятый пятилетний план. Нам, работникам учреждений Академии наук СССР, особенно приятно то большое

внимание, которое партия постоянно уделяет развитию науки. Пленум, как и XXV съезд партии, еще раз поставил перед учеными задачу — повышение эффективности научных исследований и укрепление связи науки с производством. Эти вопросы неоднократно обсуждались на партийных и производственных собраниях во многих институтах СО АН СССР, в том числе и в Вычислительном центре СО АН СССР.

Связи ВЦ с целым рядом предприятий Новосибирска и области стали уже традиционными. Плодотворно развивается сотрудничество института с заводом «Сибсельмаш», опыт которого одобрен ЦК КПСС, с Бердским радиозаводом, Искитимским совхозом, с некоторыми отраслевыми НИИ и рядом других предприятий. Эти стороны деятельности института постоянно находятся в центре внимания партийной организации.

**Б. КАРГИН,**

секретарь партбюро Вычислительного центра СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

## МИР ДЛЯ ВСЕХ

В содержательной речи Генерального секретаря ЦК КПСС на Пленуме Центрального Комитета партии дан глубокий и всесторонний анализ развития экономики страны, внутренней и внешней политики государства за период, прошедший после XXV съезда партии.

О больших возможностях говорит сообщение о том, что труженики сельского хозяйства, несмотря на сложные погодные условия, собрали рекордный урожай зерна. Отрадно сознавать, что за 9 месяцев 1976 года производство промышленной продукции превысило плановые показатели. Это вселяет уверенность, что и десятый пятилетний план будет перевыполнен.

Но для реализации намеченной программы, помимо всего, как подчеркнул товарищ Брежнев, «необходимо и дальше добиваться, чтобы каждый коммунист, где бы он ни работал, какую должность или пост ни занимал, являл собой пример собранности и

дисциплины, творческого отношения к делу, пример государственного подхода к решению больших и малых задач».

В докладе Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева дана положительная оценка роли Академии наук СССР в укреплении связей с производством. Это еще раз подчеркивает, какое огромное значение придает партия развитию науки, совершенствованию работы ее учреждений, и обязывает всех ученых, партийные организации искать новые, эффективные пути непосредственного влияния на совершенствование производственной базы страны.

Ученые Института цитологии и генетики СО АН СССР уделяют большое внимание не только фундаментальным исследованиям, но и внедрению научных разработок в практику. В институте создано несколько ценных сортов зерновых культур, районированных в Сибири и Казахстане, пшеница «новосибирская-67», находится в государственном испытании озимая кормовая рожь. Внедрен гибридный сорт кукурузы «сибирский ТВ», который дал в этом году в Искитимском совхозе урожай зеленой массы 800 ц/га. В Медведском совхозе создана породная группа кроссбредных овец, отличающихся скороспелостью, высоким настригом шерсти, мясной продуктивностью.

Партия и правительство, как еще раз подчеркнул товарищ Л. И. Брежнев, постоянно и неутомимо осуществляют политику мира, развития добрососедских отношений со всеми странами, независимо от их социальной системы. Такая политика, в отличие от политики некоторых капиталистических государств, не зависит от конъюнктурных ситуаций. Четкость ее задач и последовательность в их решении убеждает миллионы зарубежных граждан в том, что истинная цель внешней политики СССР — мир для всех.

**Г. РОНИЧЕВСКАЯ,**

кандидат биологических наук.

**О. БАРАНОВ,**

кандидат биологических наук.

## ВО ВСЕМ — ЗАБОТА О ЧЕЛОВЕКЕ

С большим удовлетворением воспринимается речь Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС 25 октября. Давая оценку проекту пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы, Л. И. Брежнев подчеркивает самые важные для всех советских людей вопросы социально-экономической программы, внешней и внутренней политики КПСС.

Большой заботой о человеке проникнут каждый тезис плана. 100 миллиардов рублей выделяется на жилищное и коммунальное строительство, 20 миллиардов — на развитие материальной базы здравоохранения, просвещения и культуры. 31 миллиону работников здравоохранения, просвещения и культуры, торговли, бытового и коммунального обслуживания будет повышена заработная плата.

Горячо одобряя решения партии и правительства, медицинские работники, детских дошкольных учреждений и других подразделений Медицинского управления СО АН СССР сделают все возможное для улучшения медицинского обслуживания населения, воспитания детей дошкольного возраста, будут совершенствовать формы и методы работы.

В медицинских и дошкольных учреждениях ведется большая работа по выполнению решений XXV съезда. Под руководством партийных и профсоюзных организаций в 26 детских учреждениях широко развернулось социалистическое соревнование. В него включилось около 750 человек. Более 250 из них борются за звание ударника коммунистического труда. И сейчас, подводя итоги соревнования в честь 59-й годовщины Октября, мы с удовлетворением отмечаем, что достигнуты хорошие результаты.

**Н. ЯРКОВА,**

секретарь парторганизации Медицинского управления СО АН СССР.

10 НОЯБРЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ МИЛИЦИИ

## УЧАСТКОВЫЙ ИНСПЕКТОР

Участковый инспектор И. Т. Цилин. Площадь обслуживаемой территории восемнадцать квадратных километров. Каков он, один рабочий день Ивана Терентьевича?

Средний по протяженности маршрут инспектора пешком — восемнадцать линейных километров. Двадцать два разговора «по душам». Четыре разговора с назиданием. Один допрос. Восемь листов рукописи. Два устных доклада начальникам. Сорок километров путешествий в общественном транспорте.

Одно детективное приключение в месяц. Десять последних лет Иван Терентьевич ведет размеренный образ жизни. Утром пла-

нерка у начальника уголовного розыска. Остановка «Теплофизика». 109-й автобус. Поехал «в гости» к жителям поселка имени Кирова.

Через Золотую долину — пешком. Лекция в 162-й средней школе. Беседа с начальником домоуправления по поводу плохо отремонтированного крыльца дома № 1 по улице Мальцева.

Вечером дома — шесть страниц романа Голсуорси «Сага о Форсайтах».

Десять лет... НА СНИМКЕ: участковый инспектор И. Т. Цилин.

**Ю. ПОЛУМИСКОВ.**

Фото автора.

г. НОВОСИБИРСК, Советский район.



Покидая Новосибирск, сэр Дженкин Джефри говорил искренние, благодарные слова в адрес сибиряков, которые в течение двух недель боролись за его жизнь. Здесь, сказал Дженкин Джефри, я обрел настоящих, добрых друзей.

...С УЧЕНЫМ из Австралии, прибывшим в Советский Союз на географический конгресс и посетившим новосибирский Академгородок, беда случилась во время экскурсии по окрестностям городка. Острый сердечный приступ... «Скорая помощь» прибыла в считанные минуты после вызова. Больной был доставлен в диспансерный отдел Клинической больницы СО АН СССР и с диагнозом инфаркт миокарда помещен в палату интенсивной терапии.

Когда в больнице появляется тяжело больной, на нем сосредотачивается все внимание медицинского персонала. Состояние 50-летнего Дженкина Джефри было крайне опасным. Ординатор Э. А. Отева и медицинские

## ...ПРОСТО РАБОТА

сестры не отходили от него ни на минуту.

Были приняты все необходимые меры, но уверенности в благополучном исходе не было. День прошел в напряжении и постоянном опасении, что слабее, аритмично сокращающееся сердце остановится. Сердце подключили к монитору, и всю ночь не спускал глаз с его экрана анестезиолог А. А. Белозеров — в любую минуту мог наступить критический момент, и тогда потребовалось бы вмешательство реаниматоров.

Вся смена, во время дежурства которой поступил тяжело больной, осталась на ночь.

...ПЕРВАЯ атака была отбита. Но за ней последовала вторая, третья, четвертая... Один за другим повторялись тяжелейшие сердечные приступы. Наступило резкое падение сердечной деятельно-

сти и одновременно — воспаление легких, обострение старой желчнокаменной болезни, тромбоз ветвей мелких легочных артерий. Долго продолжалась бессменная вахта у постели больного. Казалось, порой ординаторы Э. А. Отева, Р. М. Губернская, Т. А. Крамер делали невозможное. Медицинская сестра В. Колосова на все эти трудные дни была «приписана» только к Дженкину Джефри и стала совершенно незаменимым человеком. Она научилась не только с полуслова, с одного взгляда понимать «своего» больного, и по дыханию определяла его настроение.

Всегда рядом были анестезиолог А. А. Белозеров, врачи Института патологии кровообращения Министерства здравоохранения РСФСР С. К. Боголепов, С. Л. Сергеева, А. И. Цикоза, Д. И. Азбель.

Да разве можно перечислить всех, кто принимал самое непосредственное участие в том, чтобы вернуть человека к жизни!

ВПРОЧЕМ, с точки зрения советской медицины, в данном случае не было ничего необычного. Больных в таком состоянии в отделение доставляли не раз. И точно так же весь коллектив медиков самоотверженно боролся за их жизнь. Просто — это их работа. (Причем, работа, за которую, — какой бы она ни была сложной и дорогостоящей, — у нас в стране, как известно, не взимается с больного ни рубля).

Необычным было лишь то, что Дженкин Джефри — чужестранец, наш гость. Он не знал русского языка, здесь у него не было родных, а поначалу и друзей. И лечащие его люди сделали все для того, чтобы Дженкин Джефри не почувствовал одиночества, чтобы спокойствие, хорошее настроение и уверен-

ность, что все будет в полном порядке, не покидали его.

Обязанности переводчицы взяла на себя сотрудница Института цитологии и генетики СО АН СССР И. М. Коростышевская. Каждую свободную минуту проводила она в больнице, выполняя, если было нужно, обязанности и медсестры, и санитарки, и сиделки. Ей и «своей» сестричке Вале Колосовой больной улыбался всегда особенно тепло.

Задачу с подбором меню для больного тоже решали всем отделением. Тут больше всех беспокоилась старшая медицинская сестра Н. Ф. Бузуева.

...КОГДА Дженкин Джефри говорил о работе советских врачей и медицинских сестер, об уровне медицинского обслуживания в нашей стране, то он употреблял только превосходную степень.

**Л. ЮДИНА.**

г. НОВОСИБИРСК, Академгородок.

ВСЛЕД ЗА СОБЫТИЕМ



Председатель президиума Бурятского филиала, доктор химических наук, профессор М. В. МОХОСОВЕВ отвечает на вопросы нашего внешнего корреспондента Э. А. УЛАНОВА.

— 10 лет прошло с тех пор, как Бурятский комплексный научно-исследовательский институт (БКНИИ), сыгравший видную роль в формировании и развитии бурятской науки, был преобразован в Бурятский филиал СО АН СССР. Ныне, как известно, республиканский филиал — общепризнанный академический центр науки. Маркс Васильевич, расскажите, пожалуйста, о возникновении академической науки в Бурятии.

— До революции такие громадные регионы, как Средняя Азия, Закавказье, Дальний Восток, Сибирь почти совсем не были включены в процесс научного творчества. Один только факт: в Бурятии не было ни одного научного учреждения.

Первое научное учреждение республики — Бурятский ученый комитет (Буручком) был создан в июне 1922 года на конференции работников культуры бурят-монгольских автономных областей РСФСР и ДВР.

Кренделева, В. Рассадина, П. Коновалова и других.

Только в девятой пятилетке учеными филиала выполнено 87 научных тем по широкому комплексу направлений: по физико-математическим, химическим, биологическим наукам, по наукам о Земле, экономическим, историческим, филологическим наукам и т. д. Свыше 20 тем имеют особо важное народнохозяйственное значение и выполнялись по заданию Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике. За годы пятилетки значительно укрепились связи с производственными предприятиями, учреждениями, совхозами и колхозами. По их заявкам нами выполнено 117 тем на общую сумму хозяйственных работ почти в три раза большую, чем за восьмью пятилетку.

Важнейшим событием стало создание Геологического научно-исследовательского института, а также введение в строй Вычислительного центра с большой электронно-вычислительной машиной БЭСМ-4.

Большие усилия были приложены для улучшения

т. д., всего более чем со ста учреждениями и предприятиями республики, а также с рядом министерств и организаций. Так, лаборатория вычислительной техники и математики внедрила систему автоматизации программирования обработки деталей на фрезерных станках на Улан-Удэнском авиационном заводе. Отдел радиофизики института естественных наук проводит с Институтом физики и математики Академии наук МНР совместные исследования. В результате разработана научно-техническая рекомендация по обеспечению телевидением населения Центрального и Селенгинского аймаков братской республики. А на территории Бурятии, Читинской, Иркутской областей по рекомендации отдела установлены и работают более 30 телевизионных ретрансляторов.

Дружный, работоспособный коллектив лаборатории химии полимеров за последние годы получил 13 патентов из зарубежных стран.

За 9 пятилетку филиалом подготовлено и опубли-

К 10-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ВЫХОДА ПОСТАНОВЛЕНИЯ  
ОБ ОБРАЗОВАНИИ БУРЯТСКОГО ФИЛИАЛА  
СО АН СССР

Улан-Удэ:

## СТАНОВЛЕНИЕ

В 1929 году комитет был преобразован в Бурят-Монгольский государственный институт культуры (БМГИК).

16 марта 1936 года произошла реорганизация института культуры в Государственный институт языка, литературы и истории (ГИЯЛИ).

Впоследствии на базе института языка, литературы и истории и бурятской экономической группы был создан в 1958 году Бурятский комплексный научно-исследовательский институт в системе Сибирского отделения АН СССР, положивший начало развитию академической науки в Бурятии. Таким образом, академическая наука в Бурятии существует уже 18 лет и скоро отпразднует свое 20-летие.

Закономерным было и последующее постановление Совета Министров СССР от 27 августа 1966 года об организации Бурятского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР. К тому времени в филиале существовали два института — естественных и общественных наук и два самостоятельных отдела — экономических исследований и геологии — 30 лабораторий и секторов, в которых трудилось чуть более трехсот сотрудников.

— Какие изменения произошли в Бурятском филиале, какие результаты достигнуты коллективом за этот короткий исторический срок?

— Ныне отличительной чертой развития академической науки в национальных республиках становится ее многопрофильность. В нашей республике ведутся исследования в самых различных областях — от проблем тибетской медицины и животноводства до химии редких элементов и радиофизики. Широкою известностью получили работы таких бурятских ученых, как А. Изыевеева, В. Найдакова, П. Хаптаева, У. Уланова, Е. Залкина, Ц. Цыдендамбаева, Ч. Цыдыпова, Ф.

экспериментальной базы, в частности, биологических подразделений. Новое здание получил Институт общественных наук. Филиал приобрел и освоил большое количество современного научного оборудования, в том числе уникального.

— Важный показатель эффективности работы научного центра — степень внедрения результатов научных исследований в народное хозяйство. Расскажите, пожалуйста, о связи науки с производством.

— Теснейшая связь фундаментальных исследований с нуждами народного хозяйства в БФ прослеживается довольно отчетливо. Полученные результаты широко используются в новой технике, в колхозах республики, для защиты берегов озера Байкал от размыва, обмеления новых месторождений полезных ископаемых, при составлении долгосрочных народнохозяйственных планов развития республики и региона, в коммунистическом воспитании трудящихся, в управлении социальными процессами республики.

Для усиления связи науки с производством и повышения роли филиала как координатора научно-исследовательских работ по республике создан Совет филиала с секциями по основным направлениям науки, представленным в Бурятии.

Подразделения филиала тесно связаны с отраслями народного хозяйства благодаря совместному выполнению крупных научных исследований на принципах творческого содружества. Наиболее плодотворные контакты установлены с министерствами сельского и лесного хозяйства, Бурятским геологическим управлением, ЛВРЗ, Восточно-Сибирским трестом инженерно-строительных изысканий, комбинатом «Забайкаллес», с совхозами «Еравнинский», «Сосновский», «Пограничный», «Кударинский», «Кабанский», «Облепиховый» и

ковано 96 монографий и 58 крупных тематических сборников в местных и центральных издательствах «Наука», «Недра», «Урожай». В научных журналах самого различного уровня — от международных до республиканских — опубликовано 1160 статей.

— В современных условиях научно-технической революции как никогда важно повышение качества и эффективности научной деятельности. В этом плане интересно знать о близких и дальних перспективах развития академического центра Бурятии.

— Стержневая идея, принятая за основу комплексного плана развития БФ СО АН СССР на десятую пятилетку, — это формирование регионального научного центра, который должен отвечать, по крайней мере, двум важнейшим требованиям: возможно более полное соответствие по основным количественным и качественным показателям уровню общесоюзной и мировой науки; возможно более полное отражение в направлениях и тематике научно-исследовательских работ местных региональных особенностей (в первую очередь, связанных с озером Байкал, комплексным изучением проблем народнохозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали), связанных со своеобразием хозяйственных, социально-политических отношений, культурно-исторических традиций местного населения.

Быть на уровне современной «большой науки», и в то же время иметь неповторимое оригинальное лицо — в этом суть концепции регионального научного центра как главной линии развития академической науки в Бурятии. Ныне Бурятский филиал Сибирского отделения Академии наук СССР — неотъемлемое звено всей советской науки.

Интервью взял Э. УЛАНОВ, наш внештат. корр. г. УЛАН-УДЭ.

## ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ В ШУШЕНСКОМ



Когда в Шушенское пришла горестная весть о смерти В. И. Ленина, собрались крестьяне на траурный сход... Как одна из самых ценных реликвий хранится в музее-заповеднике протокол этого схода.

«Вот выписка из него: «Слушали: Объявление радиogramмы правительственного сообщения от 22 января 1924 года № 22.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Заслушав правительственное сообщение радиogramмы из Москвы от 22 января 1924 года за № 22 о смерти дорогого пролетарского всемирного вождя Владимира Ильича Ленина, объединенное собрание представителей всех организаций и граждан села Шушенского дает твердое обещание: стоять стойко на своих постах, как по службе, так и у сохи. Усилить свою бдительность за выполнением заветов почившего вождя Владимира Ильича Ленина, твердо помнить, что Коминтерн и революционный авангард РКП(б) поведут нас по заветам всемирного пролетарского вождя Владимира Ильича Ленина к светлому будущему социализма.

2. В целях увековечения памяти Владимира Ильича Ленина в селе Шушенском в 1924 году открыть: школу 2-й ступени, выкупить на общественные деньги дом, в котором жил В. И. Ленин, и открыть в нем образцовый Дом с избой-читальней и библиотекой, оборудовать механическую мастерскую для ремонта сельскохозяйственного инвентаря, открыть сельскохозяйственный техникум как живой памятник Владимиру Ильичу Ленину и построить гидроэлектрическую станцию» (документ приведен дословно).

...Все, что наметили крестьяне на своем сходе, было воплощено в жизнь. В Шушенском вот уже сорок лет работает сельскохозяйственный техникум. Из его стен вышло свыше четырех ты-

сяч специалистов сельскохозяйственного производства.

Крестьяне в своем протоколе записали «открыть школу 2-й ступени». Сейчас в поселке три школы. В начале века на сто жителей Шушенского приходилось только девять человек, умеющих мало-мальски писать и читать. Сегодня Шушенское — поселок высокой культуры и сплошной грамотности...

«...выкупить на общественные деньги дом, в котором жил В. И. Ленин». Дом Зырянова и дом Петровой давно стали народными. На базе их создан музей-заповедник «Сибирская ссылка В. И. Ленина». Трудно переоценить его политическое и воспитательное значение. Люди идут сюда и в минуты радости и огорчений, несут на проверку Ильичу свои дела и планы, склоняют головы у памятника В. И. Ленину, что высится у Дома Петровой. Склоняют головы перед простотой и великой мудростью этого человека и кладут к постаменту живые цветы...

«Построить гидроэлектрическую станцию» — это еще одна строка из протокола.

Проект этой Шушенской гидроэлектростанции мощностью 20 киловатт составлен опытным инженером-гидротехником Николаем Константиновичем Михайловым. Место для строительства гидроэлектростанции было избрано в двух верстах от села Шушенского. Здесь проектировалось построить плотину 40 метров длиной и 2,5 метра высотой. Здание электростанции было задумано деревянным, с небольшой башней, увенчанной штокм для флага. Внутри здания должна разместиться турбина типа «богатырь-быстроход» с ручным регулятором и динамо-машиной трехфазного тока в 20 киловатт. Осложнилось дело с электрическим проводом, которого требовалось около 10 тысяч метров. Для того, чтобы получить электрический провод, надо было сдать определенное количество меди. Шушенские крестьяне приступили к сбору старых котлов, самоваров, умывальников, гири и других медных предметов...

Но вскоре губернская комиссия по увековечению памяти В. И. Ленина прекратила свое существование, и проект строительства гидроэлектростанции в селе Шушенском остался неосуществленным...

...Но мечта крестьян сбылась. Ныне на берегах Енисея вырастает каскад мощнейших электростанций.

Т. ФЕДОРОВА.

НА СНИМКАХ: ☉ Экспонаты музея-заповедника «Сибирская ссылка В. И. Ленина». ☉ Енисейская тайга.

Фото П. Фориса.





Якутск:

# К ТАЙНАМ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

Из Англии недавно вернулась группа якутских космофизиков, участвовавшая в работе V Европейского симпозиума по космическим лучам, который проводится раз в два года. В составе группы были заместитель директора Института космофизических исследований и аэронавтики (ИКА) Якутского филиала СО АН СССР, доктор физико-математических наук Г. Ф. Крымский, заведующий лабораторией астрофизики, кандидат физико-математических наук Н. Н. Ефимов и заведующий лабораторией широких атмосферных ливней, кандидат физико-математических наук Д. Д. Красильников. Всего от Советского Союза в работе симпозиума приняло участие 16 ведущих ученых-космофизиков страны.

Якутские космофизики представили на симпозиум три доклада, в которых были приведены оригинальные результаты исследований космических лучей, регистрируемых нашим наземным космофизическим комплексом и мировой сетью наземных станций.

В докладе Г. Ф. Крымского были представлены результаты исследований межпланетного магнитного поля и его влияния на космические лучи. В последние годы было обнаружено, что потоки заряженных элементарных частиц могут ускоряться до энергий в десятки миллиардов электронов-вольт непосредственно в межпланетном пространстве. Ранее же предполагалось, что космические лучи рождаются только на Солнце, в солнечных хромосферных вспышках или где-то в глубинах бесконечного космоса. В ускорении частиц космических лучей большую роль играет магнитное поле. Якутскими космофизиками была выявлена роль межпланетного магнитного поля в формировании свойств потока космических лучей, регистрируемого на Земле. В частности, в этом докладе было показано, что свойства космических лучей изменяются при пересечении ими границы между объемами межпланетного пространства, в которых направления силовых линий (полярность) магнитного поля отличаются друг от друга.

Этот результат представляет несомненный интерес, так как он показывает, что с помощью наземных данных по космическим лучам можно исследовать тонкую структуру межпланетного магнитного поля.

Сообщение Г. Ф. Крымского является неотъемлемой частью исследований физики межпланетного пространства, проводимых якутскими космофизиками. Начало этих исследований было положено в 1954 г., когда под руководством А. И. Кузьмина в Якутске был построен подземный спектрометр космических лучей. Спустя примерно десять лет А. И. Кузьмин и Г. Ф. Крымский разработали методику исследований изменений космических лучей. В ее основу была заложена идея использования однотипных станций космических лучей, расположенных в различных районах земного шара, как одного прибора. Реализация этой идеи способствовала анализу данных подземного спектрометра. С их помощью была исследована в деталях маскирующая роль земной атмосферы. Земная атмосфера искажает истинные изменения потоков космических лучей. Кроме того, этот спектрометр позволил получить первые

сведения о физике межпланетного пространства.

Исследования якутских космофизиков широко известны среди отечественных и зарубежных исследователей. Если 10—15 лет назад представления якутских космофизиков о взаимодействии космических лучей с межпланетной плазмой многими исследователями не разделялись, то в настоящее время они получили всеобщее признание. Сотрудниками этой группы якутских космофизиков было защищено две диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук и свыше десяти кандидатских диссертаций, написано три монографии и сотни научных статей. Не так давно в Японии состоялся симпозиум, посвященный анализу данных, полученных с помощью подземных спектрометров космических лучей. В настоящее время таких спектрометров в мире около десяти, и якутский — старейший из них.

В докладах Н. Н. Ефимова и Д. Д. Красильникова представлены результаты исследований частиц космических лучей сверхвысоких энергий с помощью другой уникальной установки — ИКФИА. Она представляет собой единый по замыслу прибор, включающий в себя сотни регистраторов космических лучей.

В докладе Н. Н. Ефимова основное внимание было уделено измерениям потока космических лучей различных энергий. В сообщении Д. Д. Красильникова были представлены оригинальные результаты о распределении космических лучей по небу.

В настоящее время в мире имеется всего лишь несколько установок для регистрации частиц фантастических энергий и из них только лишь австралийская может конкурировать с нашей установкой. Поэтому повышенный интерес исследователей к любому сообщению о результатах работы на нашем полигоне.

Ряд зарубежных ученых обратились в ИКФИА с просьбой о налаживании научных контактов с сотрудниками Окемского полигона. Так, например, из Центрального научно-исследовательского института физики Венгрии пришло письмо с предложением о проведении совместной работы по изучению пространственного распределения космических лучей сверхвысоких энергий. С этим предложением обратился профессор А. Шомоди. Он еще в 1969 году был у нас, в Якутске, и имел возможность ознакомиться с первыми работами на Окемском полигоне. Английские исследователи предлагают провести взаимную проверку и калибровку регистраторов космических лучей, а американский ученый Дж. Линслей стал соавтором одной из статей, опубликованных у нас.

Пятый Европейский симпозиум по космическим лучам еще раз показал высокий уровень научных исследований якутских космофизиков.

**Р. САЛИМЗИБАРОВ,**  
научный сотрудник  
ИКФИА ЯФ СО АН  
СССР.

(«Социалистическая Якутия» от 9 октября 1976 г.).  
г. ЯКУТСК.

«Нужно взять всю науку, технику, все знания, искусство. Без этого мы жизнь коммунистического общества построить не можем».  
**В. И. ЛЕНИН.**

«Академия наук СССР — подлинный штаб советской науки, ее ведущая сила. Она призвана определять стратегию научного поиска, открывать пути ускорения научно-технического прогресса, объединять для решения поставленных задач усилия ученых академий наук союзных республик, высших учебных заведений, отраслевых и других научно-исследовательских учреждений».

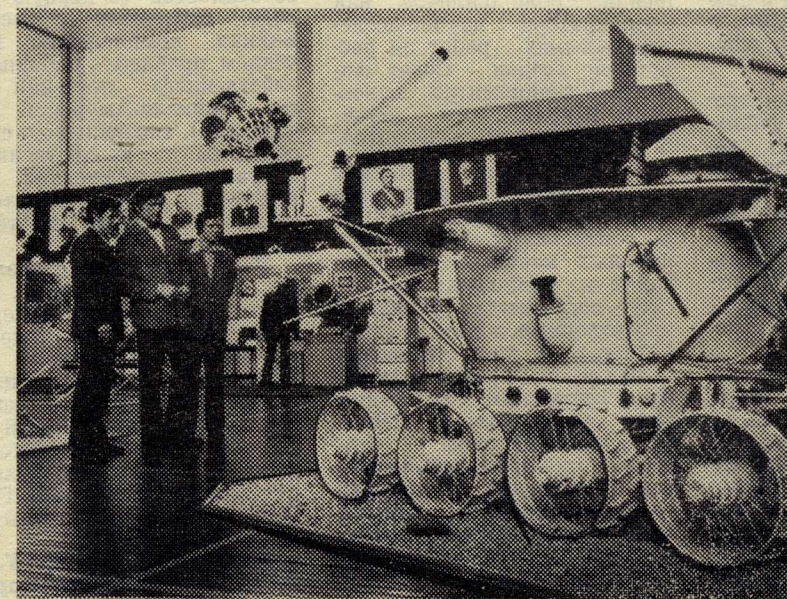
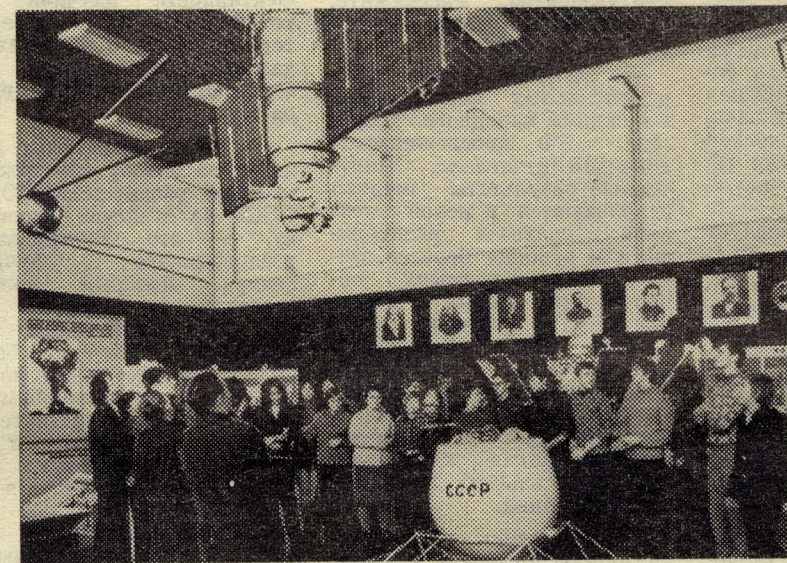
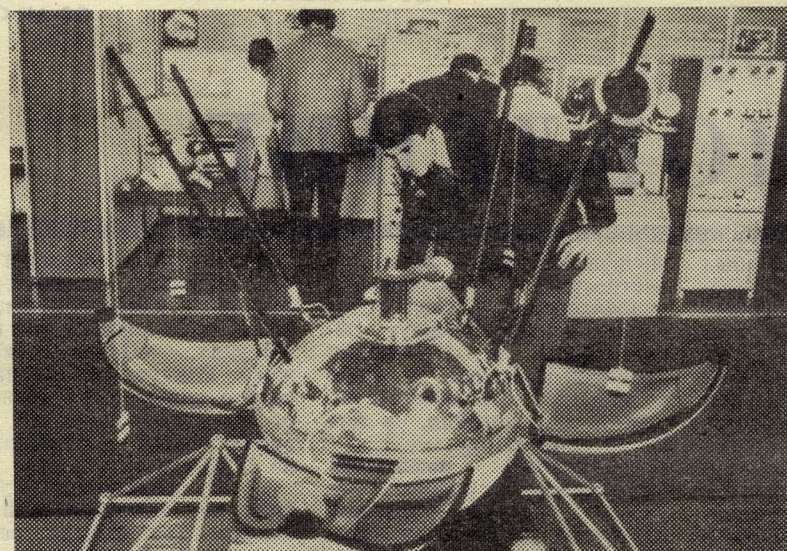
(Из Приветствия ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР в связи с 250-летием АН СССР).

На большой академической юбилейной выставке на ВДНХ СССР побывало более двух миллионов советских и зарубежных посетителей. Выставка работала и в семьдесят четвертом и семьдесят пятом годах в период празднования 250-летия Академии наук СССР. Она и явилась основой передвижной выставки «250 лет АН СССР», с которой уже познакомились жители Свердловска и Владивостока — Уральского и Дальневосточного научных центров. А сейчас эта выставка проводится в Доме ученых СО АН СССР.

НА ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ в день открытия передвижной выставки академик

А. А. Трофимук сказал, что юбилей советской академии отмечала вся общественность мира, и выставка, характеризующая работу АН СССР, стала знаменательным событием больших торжеств в нашей стране. Интересно отметить, что совершеннолетие Сибирского отделения — дитища Академии наук СССР — совпало с великой датой двухсотпятидесятилетия. Деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР на большой выставке посвящалась самостоятельная экспозиция («За науку в Сибири», № 43, 1974 г.).

Знакомая участников пресс-конференции с выставкой, ее директор В. Л. Торчинский



уточнил некоторые значительные детали: в новую экспозицию вошли и материалы выставки «Ученые АН СССР — XXV съезду КПСС», которая проводилась в период годовичного собрания Академии весной этого года.

В год юбилея Академия наук СССР была награждена вторым орденом Ленина. Это событие запечатлено на фотопанно — вручение высокой награды в дни празднования 250-летия. Торжественной титульной страницей и начинается демонстрация-рассказ об истории Российской Академии, о становлении советской науки и деятельности АН СССР в последние годы, о ее достижениях и ведущей роли в развитии народного хозяйства страны.

В небольшом историческом разделе собраны материалы — подлинники, рассказывающие о создании Российской Академии, среди них — Указ Петра I, труды М. В. Ломоносова и других русских ученых XVIII — XIX веков.

Раздел «Общественные науки» включает в себя труды историков, экономистов, философов и языковедов, труды, авторы которых удостоены званий лауреатов Ленинской и Государственной премий за последние годы.

Примечательно, что только за девятую пятилетку 139 членов академии удостоены званий лауреатов различных премий 31 — получили звания Героев Социалистического Труда.

1.

ОРГАНИЗАТОРЫ выставки подчеркивали, что из пяти тысяч экспонатов и образцов большой юбилейной выставки только одна пятнадцатая часть — малая экспозиция отличается плотностью информации. Придется называть наиболее интересные, на наш взгляд разработки, новые материалы для науки и техники, уникальные приборы...

В отсеке «Физика» экспонируются работы институтов четырех отделений секции физико-технических наук.

Отделение общей физики астрономии представлено разделами: образование и структура кристаллов, физика твердого тела, физическая электродинамика, оптика, голография.

Большие успехи достигнуты в области создания новых материалов. Например, в Институте физики твердого тела АН СССР получены материалы рекордной чистоты. Содержание примесей в них столь ничтожно, что никакими химическими методами их не обнаружишь. Как известно, сверхчистые материалы играют огромную роль в современной технике.

В этом же институте по известному принципу А. В. Степанова формообразования монокристаллов получены профилированные монокристаллы сафира. Сафир обладает ценными физическими свойствами: высоким модулем упругости, большой прочностью при комнатной и более высоких температурах, малой плотностью, повышенной химической стойкостью, высокой диэлектрической



Новосибирск:

# ВЫСТАВКА „250 ЛЕТ АН СССР“

проницаемостью, широким диапазоном оптического пропускания. Благодаря таким свойствам сапфир используют в качестве армирующего в композиционных материалах в лазерной и светотехнике, в микроэлектронике (подложки для микросхем).

В лабораториях Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР (ФИАН) разработана технология получения высокотемпературных материалов, в том числе оптических кристаллов, которые называют в честь института фианитами. Фианиты дешевле других аналогов драгоценных камней, к тому же — их цветовая гамма практически не имеет границ. Своей чистотой, достаточной твердостью, коэффициентом преломления они близки к алмазу. Оказалось, что нет нужды придавать сильно выпуклую форму линзам и лупам из этого материала. Сравнительно плоские, они дают увеличение, не свойственное стеклу и кварцу.

2.

ВЕДЕТСЯ РАБОТА по исследованию структур и образованию кристаллов в Институте кристаллографии АН СССР. Созданы различные методы и установки для выращивания рубина, сапфира, граната и других кристаллов. Они применяются в современной электронике, оптике, приборостроении.

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР впервые разработаны методы искусственного выращивания кристаллов изумруда. Синтез минералов помогает изучать процессы их образования в естественных условиях. Это имеет большое теоретическое значение и, кроме того, вместе с результатами других исследований помогает обоснованно прогнозировать открытие новых месторождений.

Лазерную технику, «лазерный ряд» достойно представил среди других экспонатов мощный ионный лазер непрерывного действия МИЛ-1. Большое тело лазера в красной обшивке спокойно стоит в зале, светится зеленый «огонь»... Лазерный луч мгновенно прожигает любой предмет. Конечно, не только для таких целей — он предназначен.

Несколько слов из проспекта: «Институт физики полупроводников СО АН СССР. Разработка и изготовление опытного образца закончены в 1975 году.

Лазер на ионах  $\text{Ar}^{II}$ ,  $\text{Kr}^{II}$  обеспечивает наибольшую мощность непрерывного когерентного излучения в видимой области спектра и может быть использован в фотохимии, нелинейной оптике, голографии, цветном телевидении, в установках получения цветных и объемных киноизображений, для накачки других лазеров,

диагностики газовых потоков, слабого комбинационного рассеяния и т. д.».

3.

ЗА СТЕНДОВОЙ стенкой открывается другая картина — голографический «музей», в котором выставлены «скульптурный портрет» Карла Маркса, наручные часы, различные археологические находки. Изображения создают полную иллюзию объема, материальности. Только когда прикроешь ладонью стекло, оно немного смазывается, и на секунду отрешаешься от чудес голографии, повторяя заученно, что это просто — метод записи и восстановления изображения, при котором регистрируются не сфокусированное изображение объекта, а исходящий от него волновой фронт...

Отражательные голограммы, демонстрирующиеся на выставке, получены по методу лауреата Ленинской премии члена-корреспондента АН СССР Ю. Н. Денисюка.

Голография сегодня — достаточно развитая техника, интерес к ней непрерывно растет. Она открывает перспективы создания объемного и цветного кино и телевидения. Оказывается незаменимой при исследовании быстротекущих процессов (например, в экспериментах по ядерной физике). С помощью голографии можно создать оптические элементы — линзы, корректоры, дифракционные решетки. Методы интерферометрии чрезвычайно эффективны для неразрушающего контроля качества промышленных изделий. Акустическая голография и оптические методы обработки информации станут в недалеком будущем надежным инструментом медицинской диагностики.

4.

ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ для науки и практики имеют достижения биологии и химии: создаются новые сорта сельскохозяйственных культур, повышается продуктивность скота, совершенствуются технологические и электрохимические процессы, методы получения особо чистых веществ, создаются новые полимерные и неорганические материалы, решаются экологические проблемы.

В Институте нефтехимического синтеза имени А. В. Толчичева разработан синтез полиэтилена (ПЭИ), позволяющий в широких пределах варьировать молекулярный вес, структуру и молекулярновесовой состав полимера.

Институт высокомолекулярных соединений АН СССР демонстрирует ткани на основе термостойкого полиимидного волокна «Аримид «Т». Волокно

находит самое широкое применение. Из него изготавливается защитная огнестойкая одежда, фильтрованные ткани для очистки горячих газов, оно используется в радиационностойкой аппаратуре в авиации и космической технике.

Космос наиболее эффективно показан на выставке. Первый искусственный спутник Земли напоминает о событиях почти двадцатилетней давности. Его полет — начало космической эры. Запуск первого спутника знаменателен не только крупнейшими научными открытиями, но и переходом к практическому использованию достижений космонавтики в народном хозяйстве, в интересах развития экономики и культуры.

Полет Ю. А. Гагарина открыл эпоху освоения космического пространства человеком. Космос, Луна и планеты привлекли внимание ученых Академии наук еще со времен М. В. Ломоносова, которому принадлежит открытие атмосферы Венеры.

5.

ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ практической космонавтики стал академик С. П. Королев, главный конструктор ракетно-космических систем, первых искусственных спутников Земли, автоматических межпланетных станций и пилотируемых космических кораблей. Космическая техника соединила в себе все важнейшие достижения науки. Системы управления ракетно-космическими комплексами и космическими летательными аппаратами — уникальные по своей точности и многообразию выполняемых задач — это вершина достижений современной автоматики, радиоэлектроники, гироскопической техники, электромеханики.

А на выставке они соединились: и спутник связи «Молния-1», и спутник погоды «Метеор», «Луна-16», «Венера-7», «Марс-3», и знаменитый «Луноход», который провел в мире Луны лунных пять дней...

С каждым днем растут новые мосты в космосе, выполняются активные эксперименты. Академия наук СССР сотрудничает по специальным программам по освоению космического пространства с академиями социалистических стран, работает вместе с французскими, американскими исследователями.

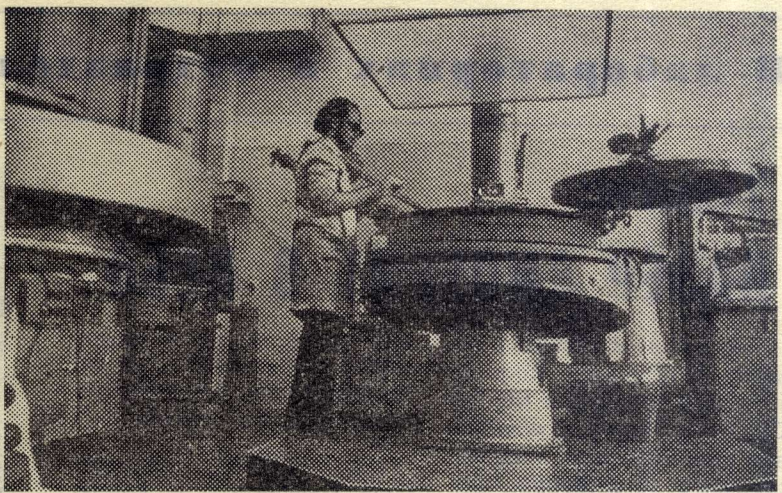
Совершают полет космические корабли, летят к Марсу и Венере межпланетные автоматические станции...

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что Марс — планета активная тектонически, геологически, метеорологически и, возможно, биологически? Кстати, вполне вероятно, что скоро появятся глобус Марса, а потом и других планет, а пока в центре выставочного зала спокойно красуется глобус Луны с флажками-отметками, где побывала наука.

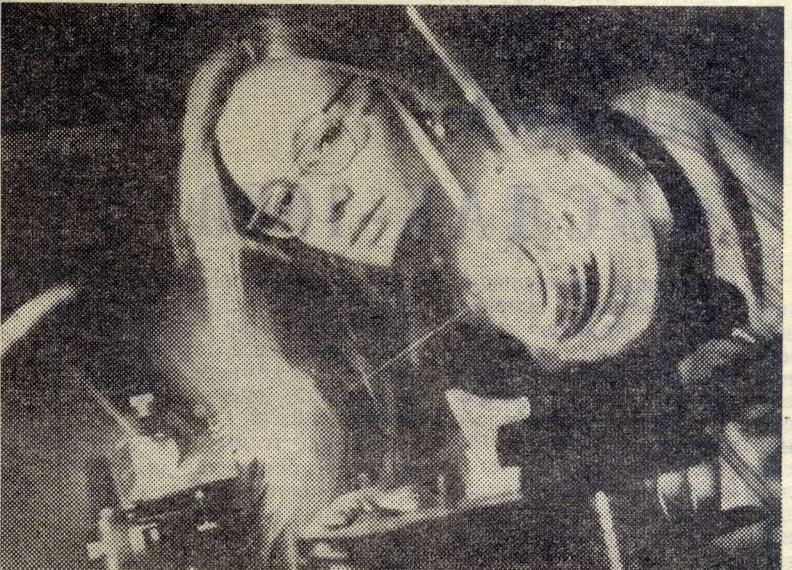
Г. АНТОНОВА.

На снимках: в зале выставки «250 лет АН СССР».

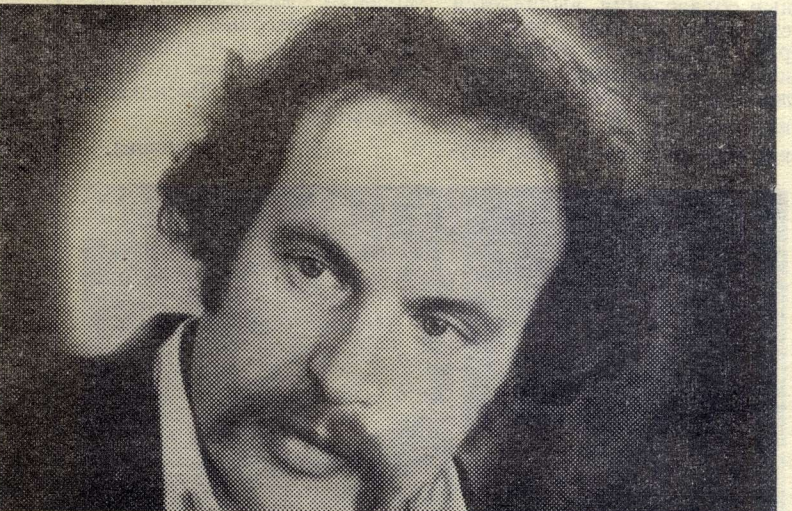
Фото В. Полякова.



На этом станке производится обработка следящего зеркала БВСТ. Оптик С. Л. Музыков готовит зеркало к очередной контрольной проверке.



Инженер Р. И. Парфенова измеряет спектральное пропускание диэлектрических фильтров.



Руководитель оптической группы СибИЗМИРа В. И. Скомо- ровский.

Фото В. Короткоручко.

## ТОНКАЯ ОПТИКА СибИЗМИРа

Оптическая группа Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР создает поляризационные устройства для астрофизических наблюдений и занимается разработкой астрономической оптики.

В лабораториях оптической группы был создан сверхузкополосный интерференционно-поляризационный оптический фильтр с двумя перемещающимися по спектру полосами пропускания шириной 0,08 ангстрема. С помощью этого прибора получают монохроматические изображения для исследования тонкой структуры и движения плазмы на разных высотах солнечной атмосферы. Разработаны и изготовлены ахроматические фазосдвигающие четвертьволновые и полуволновые пластинки, поляризационные мозаики, электрооптические модуляторы для измерения магнитных полей на Солнце.

К поляризационной оптике и, в частности, к элементам фильтра, содержащим около ста кристаллических пластин, предъявляются очень высокие требования. Это, прежде всего, оптическая однородность и точность параметров. В группе разработаны методы прецизионной доводки и контроля плоскопараллельности и толщину кристаллических элементов непосредственно во время обработки на станках. Уже полученные первые результаты по двухсторонней обработке плоскопараллельных пластин с точностью до сотых долей микрона. В настоящее время сотрудники оптической группы заняты изготовлением оптики большого вакуумного солнечного телескопа (БВСТ) с фокусным расстоянием 40 метров. Его объектив диаметром 760 мм, следящее зеркало диаметром 1000 мм. Оптика солнечного вакуумного телескопа обрабатывается на точных станках в мастерских института.

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ПРЕМИЯ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА 1976 ГОДА — МОЛОДОМУ СИБИРСКОМУ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ

29 октября, в День рождения комсомола, опубликовано постановление Бюро ЦК ВЛКСМ «О присуждении премий Ленинского комсомола 1976 года в области науки и техники».

Среди лауреатов — младший научный сотрудник Института математики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук Сергей Савостьянович ГОНЧАРОВ.

Премия присуждена молодому сибирскому ученому за исследования некоторых свойств конструктивных моделей.



# В лабораториях и подразделениях Сибирского отделения АН СССР

## Томск:

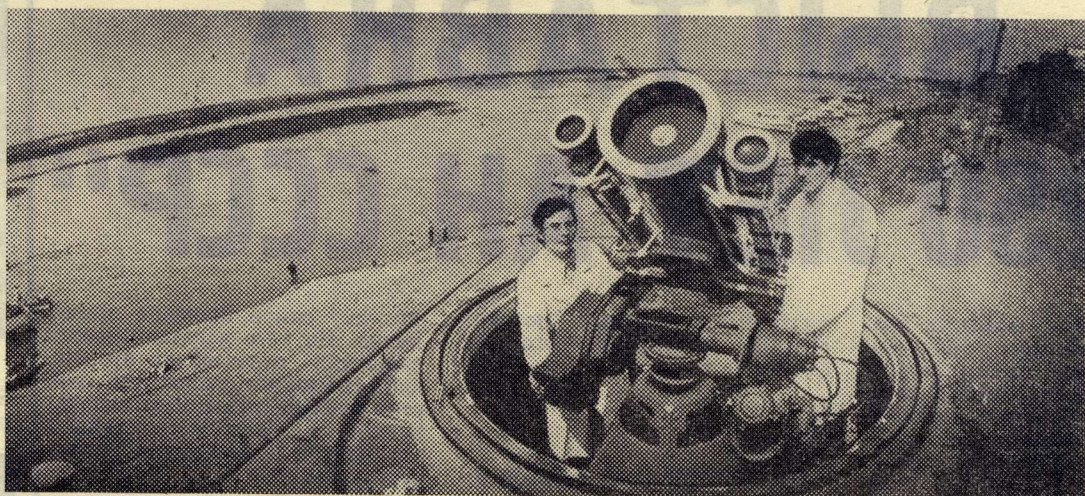
### ЛАЗЕР СМОТРИТ В НЕБО

Аэрозольный лазерный локатор, созданный в Институте оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск), предназначен для изучения туманов, облачных образований, распределения концентрации аэрозоля в пространстве вне и в зависимости от времени, прозрачности атмосферы и характеристик их образова-

ний. Прибор может использоваться для контроля над загрязненностью атмосферы в промышленных центрах.

НА СНИМКЕ: инженеры Г. В. Ушаков и Г. С. Байрашин определяют степень загрязненности атмосферы в пригородной зоне Томска.

Фото В. Новикова.



## Красноярск:

### ФОСДАК-1000

Это цветной телевизионный дискретный денситометр. С его помощью получают изображения с дискретной цветовой шкалой, соответствующей шкале плотности исходного черно-белого или цветного оригинала. Система используется для анализа носителей информации, пропускательные или отражательные характеристики которых — результаты регистрации первичных излучений. Например, на аэрокосмических снимках анализируются различные природные образования, выявляется структура лесной территории, состояние и продуктивность насаждений, обнаруживаются очаги размножения вредителей, исследуется влияние пожара на лес, изу-

чаются антропогенные воздействия на лесные биогеоценозы, а также можно решать различные задачи, связанные с комплексной экологической оценкой лесных территорий.

«Фосдак-1000» находит широкое применение для изучения геологического строения земной поверхности, анализа водных бассейнов, определения степени их загрязнений.

НА СНИМКЕ: у аппарата старший инженер группы измерений лаборатории патологии древесных растений Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева (г. Красноярск) Виктор Васильевич Усольцев.

Фото В. Новикова.



## Иркутск:

### СПЕКТР НОВОСТЕЙ

#### На симпозиуме в Польше

Международный симпозиум по проблемам палеолимнологии прошел недавно в Польше. В нем приняли участие 150 ученых из 22 стран. Самой многочисленной была делегация Советского Союза — 31 человек. Были среди них и два иркутских исследователя, представлявшие Лимнологический институт СО АН СССР. Это кандидаты географических наук Б. Ф. Лут и В. А. Белова. Иркутяне выступили с коллективным докладом по истории развития Байкала в позднем кайнозое. Их сообщение вызвало живой интерес присутствовавших.

сти комплектования и использования фондов отечественной и иностранной литературы.

Семинар открыл кратким вступительным словом председатель библиотечного совета Иркутского научного центра доктор геолого-минералогических наук Е. В. Пиннекер. С докладами выступили заведующие библиотеками. С заключительным словом выступил директор Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР кандидат педагогических наук Н. С. Карташов.

#### С помощью автоматики

Фундаментальные исследования по моделированию экосистемы озера Байкал и самоочистительной способности водоемов ведут ученые Лимнологического института СО АН СССР. Эти работы, носящие комплексный характер, проводятся с применением вычислительной техники. Ученые-лимнологи поставили задачу по стандартизации воды в озерах и водоемах Сибири. Она требует и автоматизации процессов исследования. Сейчас разрабатывается специальная система автоматических исследований.

(Наш корр.).

г. ИРКУТСК.

#### Семинар библиотекарей

В научной библиотеке Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР прошел семинар заведующих библиотеками академических учреждений Новосибирска, Иркутска, Красноярска, Улан-Удэ, Якутска, Владивостока, Хабаровска, Томска и Читы. В нем приняли участие 70 человек. Они обсудили вопросы повышения эффективно-

### Изучение природных режимов

Отдел геохимии ландшафтов и географии почв Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР работает над изучением природных режимов таежных и степных геосистем. В процессе экспедиционных работ вырабатываются мероприятия по охране окружающей среды.

НА СНИМКЕ: старший лаборант отдела геохимии ландшафтов и географии почв Л. Г. Чернегова исследует почвенные воды Чарской котловины.

Фото В. Короткоручко.



### НОВАЯ АТС

В иркутском Академгородке начато опробование и наладка оборудования новой автоматической телефонной станции на 10000 номеров. С вводом ее в строй значительно улучшится телефон-

ная связь как внутри научного центра, так и между Академгородком и Иркутском.

НА СНИМКЕ: монтер АТС О. Солдина ведет проверку линии.

Фото В. Короткоручко.



## Якутск:

### «СКВОЗЬ МЕРЗЛЫЕ ТОЛЩИ...»

Документальный телевизионный фильм «Сквозь мерзлые толщи...», снятый в этом году Новосибирской студией телевидения, по содержанию и качеству съемок заслуживает высокой оценки и широкого показа по телеэкранам страны.

В популярной форме фильм рассказывает о науке мерзлотоведения, знакомит телезрителей с исследованиями Института мерзлотове-

дения СО АН СССР, демонстрирует масштабы хозяйственного освоения природных богатств зоны вечной мерзлоты и т. д. Фильм «Сквозь мерзлые толщи...» — несомненная творческая удача коллектива.

Таковы отзывы телезрителей после первого показа нового научно-популярного фильма на голубых экранах городов Сибири.

(Наш обществ. корр.).



Организация водоснабжения будущих населенных пунктов, железнодорожных станций, промышленных и сельскохозяйственных объектов представляет одну из важнейших проблем, которой занимаются изыскатели, проектировщики и строители Байкало-Амурской магистрали. Казалось бы, ее решение не вызывает особых сложностей, поскольку магистраль пересечет множество рек, а местами пройдет по берегам крупных озер и водохранилищ. На самом деле это далеко не так: из-за почти повсеместного распространения многолетней (вечной) мерзлоты получение воды, пригодной для питьевых целей или хозяйственных нужд, часто сопряжено с большими затруднениями.

Вот возможные источники водоснабжения: реки, озера и искусственные водохранилища, подземные резервуары. Правда, они используются или будут использоваться далеко не в равной степени.

Поверхностные водотоки и водоемы, являясь за пределами зоны мерзлых толщ традиционным источником водоснабжения, в полосе БАМа характеризуются рядом особенностей, ограничивающих сооружение на них водозаборов. Это, во-первых, истощение поверхностного стока и переход в твердую фазу значительной его части зимой, когда мелкие реки и озера полностью перемерзают; во-вторых, техническая сложность каптажа и доставки воды потребителям (например, сооружение протяженных водоводов при наличии многолетнемерзлых пород становится весьма дорогостоящим мероприятием или вообще неосуществимой задачей); в-третьих, относительно легкие условия загрязнения сточными водами.

Исключение, вероятно, представляют населенные пункты и другие объекты, расположенные прямо на берегах больших рек, крупных озер (скажем, на Байкале) и искусственных водохранилищ (типа Зейского). Однако даже тут предпочтительнее использовать для водоснабжения подземные воды. Показательным в этом отношении следует считать будущий город Северо-Байкальск, где вариант водоснабжения за счет озера Байкал был отвергнут вследствие невозможности эксплуатации водозабора во время байкальских штормов и резкого ухудшения качества воды в такое время; обеспечение водой будет осуществляться из гравийно-галечного водоносного горизонта конуса выноса в устье реки Тий.

Для целей водоснабжения на БАМе, таким образом, пригодны преимущественно подземные воды. По сравнению с поверхностными водами они отличаются плавным режимом в течение года, исключаям истощение ресурсов в зимнее время, возможностью обнаружения в большинстве случаев непосредственно в населенных пунктах, в связи с чем отпадает необходимость строительства протяженных водоводов, и достаточной надежной защитой от загрязнения сточными водами. В сущности, подземные воды — полезное ископаемое номер один. Да-да, не золото или другие руды, а обыкновенная пресная вода, находящаяся в недрах Земли, служит в полосе БАМа главным объектом поисков и разведки.

Проведенная оценка показала, что в полосе БАМа находятся значительные ресурсы подземных вод. В среднем с каждого квадратного километра территории ежегодно можно получать воды 200 кубических метров. Однако там, где про-

ходит концентрация стока, ресурсы подземных вод повышаются в 5—10 и более раз. Таковы резервуары подземных вод, сложенные гравийно-галечными или карбонатными породами, а также зоны «открытых» тектонических разломов. Наоборот, на участках, представленных мощной толщей (более 100—200 метров) мерзлоты или сложенных плотными кристаллическими породами, порой нельзя получить подземные воды в количествах, требуемых водопотребителями.

В связи с широким развитием многолетнемерзлых пород высокопроизводительные скопления подземных вод обнаруживаются обычно в таликах, оконтуривание

## БАМ: проблема питьевой воды

которых является одной из основных задач при поисках и разведке источников водоснабжения. С этой целью используются геофизические методы поисков и картирование наледей в зимний период.

Исследованиями различных организаций на многих объектах БАМа выявлены месторождения подземных вод с запасами, полностью обеспечивающими водопотребителей. За счет подземных вод тектонических разломов снабжается водой «столица» магистрали — город Тынды, а также другие железнодорожные станции. Карстовые воды используются в Усть-Куте и на станции Ния. Во многих населенных пунктах (Таюра, Курлы, Новый Уоян и т. д.) источником водоснабжения являются подземные воды рыхлых аллювиальных или озерно-аллювиальных отложений. В Ургале для этих целей прекрасно служат подмерзлотные воды Бурейского артезианского бассейна. Комплексный характер носит водоснабжение Чульмана и Удоканского горно-обогатительного комбината, поскольку они ориентируются на эксплуатацию нескольких водоносных горизонтов.

Вместе с тем наряду с успешными результатами отмечаются отдельные случаи, когда поиски месторождений подземных вод вызвали трудности и не приводили к получению воды в требуемом количестве удовлетворительного качества. Такие пункты немногочисленны: они находятся там, где скважины вскрывают плотные водонепроницаемые породы (в частности, около станций Киренга и Хорогочи) или глубокопромерзшие толщи в восточной части Станового нагорья (мощность многолетнемерзлых пород достигает 300—1000 метров). Особые трудности присущи и территории сплошного распространения многолетнемерзлых пород. При отсутствии сквозных таликов для получения требуемого количества воды приходится прибегать к сооружению временных водозаборов надмерзлотных вод, созданию водоносных горизонтов с искусственным восполнением и прочим до-

рогостоящим мероприятиям.

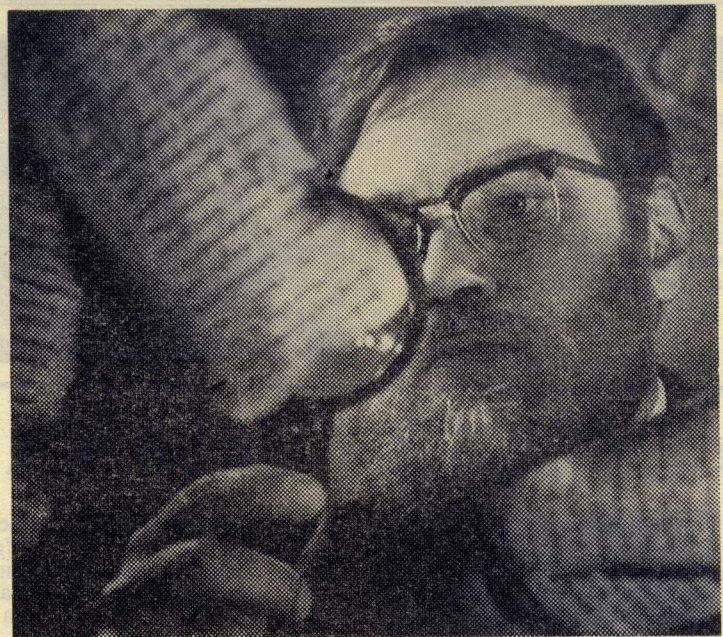
Качество подземных вод большей частью отвечает требованиям ГОСТа. Только иногда в количествах, превышающих норму, наблюдаются такие нежелательные элементы, как железо (около Комсомольска-на-Амуре) или фтор (на Байкальском хребте). Используемые для питьевых целей подземные воды, содержащие много железа, нуждаются в специальной обработке, а при наличии избытка фтора — в разбавлении.

Поиски и разведка месторождений пресных подземных вод на БАМе сейчас ведутся во все возрастающем темпе. Предстоит обеспечить водой вторые очереди функционирующих городов и поселков (Тынды, Северо-Байкальска, Зейска, Ургала и других), а также многочисленные новостройки. Размещение последних в ряде случаев определяется наличием источников водоснабжения. Следовательно, поисково-разведочные работы на подземные воды должны носить опережающий характер. В целях скорейшего и более эффективного обнаружения месторождений подземных вод рекомендуется опираться на научный прогноз, предварять буровые работы гидрогеологическим обследованием, широко использовать передовые геофизические и изотопные методы исследований.

Строительство БАМа усилит воздействие человека на природу. Поэтому одновременно с изысканием источников водоснабжения сразу же следует позаботиться об охране водных ресурсов. Прежде всего, это касается поверхностных водотоков и водоемов. При отсутствии надлежащего контроля уязвимыми в отношении истощения и загрязнения могут стать и подземные воды. Методологические вопросы охраны водных ресурсов еще слабо разработаны. Совершенно очевидно, что в условиях мерзлой зоны вопросы защиты природы имеют первостепенное значение. Не только контроль, а действенная профилактика, мероприятия по сохранению неизменным термического и физико-химического равновесия в системе «вода — порода» — такова должна быть стратегия в деле охраны водных ресурсов, особенно подземных вод. Для выработки конкретных мероприятий по охране водных ресурсов необходима разветвленная и хорошо оснащенная сеть режимных наблюдений.

Организация водоснабжения и освоение водных ресурсов в полосе БАМа — проблема сложная и важная. Это как раз один из тех вопросов, касаясь которых, Л. И. Брежнев говорил, что «размах работ на БАМе с особой силой подчеркивает необходимость грамотной подходы ко всем проблемам этой великой стройки, решать текущие задачи не под влиянием стихийного наплыва событий, а исходя из точных, научно обоснованных представлений». В связи с этим перед проектными и научно-исследовательскими институтами, водохозяйственными и геологическими организациями стоит ответственная задача: грамотно и на научной основе обеспечить использование водных ресурсов магистрали века.

**Е. ПИННЕКЕР,**  
председатель Комиссии по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока при Сибирском отделении АН СССР.  
г. ИРКУТСК.



В фондах Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР (г. Новосибирск) содержится большое число редких книг и рукописей. Сотрудники ГПНТБ бережно хранят каждый фолиант, тщательно исследуют каждую древнюю страницу.

НА СНИМКЕ: старший редактор сектора редкой книги ГПНТБ СО АН СССР В. Н. Алексеев.

Фото В. Новикова.

## У земледельцев Якутии

Примерно половина территории Якутской АССР расположена за Полярным кругом. Климат здесь резко континентальный. При отрицательной среднегодовой температуре абсолютная амплитуда колебаний температур превышает 100 градусов — больше, чем где бы то ни было на земном шаре. В Якутии расположен и «полюс холода» северного полушария — Оймякон. Лето в Якутии хотя и короткое (2—2,5 месяца), но теплое. Благодаря большой продолжительности дня, прозрачности и сухости воздуха территория республики получает в июне и июле столько же тепла, сколько, скажем, район Ташкента. За счет обилия тепла и света растения успевают созреть в сравнительно короткий летний период.

Но и все-таки условия для земледелия остаются здесь весьма сложными. Дело в том, что в Центральной Якутии весна засухливая, а наибольшее количество осадков выпадает в июле и августе. Это вызывает необходимость применения искусственного орошения полей.

На пахотных землях республики колхозы и совхозы высевают главным образом продовольственные и фуражные зерновые культуры, выращивают картофель и овощи. Затраты на их возделывание в условиях Севера выше, чем в традиционных районах земледелия, но доставка их сюда из других районов страны обходится в среднем в 3—4 раза дороже.

Советские ученые разработали технологию возделывания в условиях Севера зерновых культур, овощей, картофеля, многолетних трав. Выведены и внедрены в производство скороспелые сорта картофеля, обеспечивающие сбор 20 и более тонн клубней с гектара. Испытано и размножено свыше 20 видов многолетних трав, дающих от двух до шести тонн сена с гектара.

В соответствии с «Основными направлениями развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» труженикам села предстоит улучшить обеспечение населения свежими овощами и фруктами в течение всего года. Учитывая это, якутские овощеводы расширяют тепличное хозяйство. Сейчас на долю теплиц приходится 70 процентов овощей, выращиваемых на территории республики. Теплицы дают довольно высокие урожаи (огур-

цов, например, снимают до 24—26 килограммов с каждого квадратного метра). В одном из специализированных хозяйств республики, в совхозе «Ленский», теплицы занимают 13 тысяч квадратных метров. Здесь ежегодно собирают в общей сложности по 150 тонн овощей. Тепличные хозяйства имеются в пригородах Якутска, Алдана, Ленска, во многих рабочих поселках республики.

В ближайшие годы намерено ввести в эксплуатацию еще 60 тысяч квадратных метров зимних теплиц. Только в совхозах Якутии производство овощей в закрытом грунте возрастет более чем в два раза.

В Якутии сельскохозяйственные предприятия созданы вокруг всех крупных промышленных городов и поселков. Однако резервы развития сельскохозяйственного производства далеко не исчерпаны. В центральной части республики, занимающей более 80 миллионов гектаров, в сельскохозяйственный оборот введено пока только 100 тысяч гектаров земель. Естественно, что прежде всего намерено освоить богатую долину Лены и других якутских рек.

На всей территории республики, имеющей возможность обеспечить скот грубыми кормами и силосом местного производства, создаются крупные специализированные молочно-овощные совхозы. Эффективность таких хозяйств видна на примере совхозов Мегино-Кангаласского района, которые за минувшее пятилетие подняли урожайность овощей на 103, а картофеля на 40 процентов. Здесь собирают более 20 тонн клубней с каждого гектара. В совхозе имени В. И. Ленина этого района с каждого гектара получают более 70 тонн капусты, свыше 27 тонн моркови.

Успешно ведут сельскохозяйственные работы труженики колхозов и совхозов республики и в этом году — первом году десятой пятилетки. Взвесив свои возможности, они приняли недавно новые, повышенные обязательства по продаже государству ряда продуктов земледелия и животноводства.

**М. САФРОНОВ,**  
директор Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства. (АПН).



## На демонстрацию!

«Я вижу все  
И ясно понимаю,  
Что эра новая —  
Не фунт изюму вам,  
Что имя Ленина  
Шумит, как ветер, по краю,  
Давая мыслям ход,  
Как мельничным крылам».

(С. ЕСЕНИН. «Стансы»).

Фото В. Новикова.



Сибирь издавна славится  
умельцами. Всегда здесь бы-  
ли в почете столары и плот-

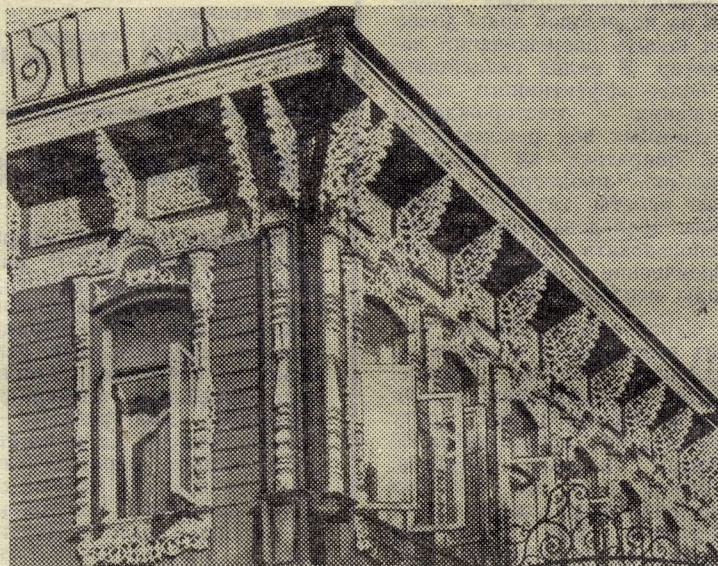
## СИБИРСКИЕ УЗОРЫ

ники, мастера резьбы и крас-  
нодеревщики. Они оставили  
после себя немало памятни-  
ков деревянного зодчества.  
Часть их сохранилась до на-  
ших дней.

Попав в иной город или в  
иную деревню, чувствуешь  
себя, как в музее под откры-  
тым небом...

НА СНИМКАХ: Ⓞ город  
Ачинск, ул. Ленина, 20. В  
этом доме размещался Совет  
рабочих и крестьянских де-  
путатов (внизу справа) Ⓞ Ме-  
зонин дома на ул. Горького  
в Красноярске Ⓞ г. Красно-  
ярск, ул. Богграда. Деталь во-  
рот.

Фото А. Давыдова.



## О чем пишут научные газеты

### Дальневосточный УЧЕНЫЙ

№ 44, 20 октября 1976 г.

Первая полоса еженедель-  
ника содержит разнообраз-  
ную информацию. Сообщает-  
ся о рабочем совещании по  
глубоководному бурению,  
которое состоялось во Влади-  
востоке. Кандидат геолого-  
минералогических наук А. Ко-  
роткий рассказывает о II  
межведомственном семи-  
наре по палинологическим  
исследованиям на Дальнем  
Востоке. «Комсомольский  
курьер» знакомит читателей  
с жизнью комсомольцев  
ДВНЦ.

Доктор географических  
наук Ю. Пузаченко и канди-  
дат географических наук  
П. Бакланов — заведующие  
лабораториями Тихоокеан-  
ского института географии,  
выступили на страницах га-  
зеты со статьей о XXIII  
Международном географиче-  
ском конгрессе, участниками  
которого они были.

В начале сентября Междо-  
ведомственный совет по сей-  
смологии и сейсмостойкому  
строительству АН СССР  
провел специальную сессию  
по вопросам сейсмической  
опасности в районах строи-  
тельства гидротехнических  
и энергетических сооружений  
и ее учета при проектирова-  
нии больших плотин и атом-  
ных электростанций. О про-  
блемах, которые рассмотре-  
ли участники сессии, ведет  
речь в своей статье член  
корреспондент АН СССР  
С. Соловьев. О работе VIII

Ленинградского междуна-  
родного семинара «Активные  
процессы на Солнце и про-  
блема солнечных нейтрино»  
рассказывает кандидат физико-  
математических наук  
В. Чистяков.

Основное место четвертой  
полосы занимает корреспонден-  
денция о японской выставке  
«Лесдревмаш-76», прохо-  
дившей в Хабаровске.

Под рубрикой «Зарубеж-  
ные командировки» расска-  
зывается о работе X Между-  
народного биохимического  
конгресса, который проходил  
в Гамбурге.

### КОЛОС СИБИРИ

№ 43, 24 октября 1976 г.

На первой полосе замести-  
тель секретаря партбюро Ин-  
ститута экспериментальной  
ветеринарии Сибири и Даль-  
него Востока А. Юдин в  
статье «Верное направле-  
ние» рассказывает о состоя-  
вшемся занятии семинара  
«Методологические аспекты  
взаимосвязи биологии и на-  
учно-технической револю-  
ции», о новых формах учебы  
коммунистов и беспартийных,  
которые будут использоваться  
в нынешнем учебном го-  
ду. Эта тема продолжена на  
второй странице.

Обширная информация по-  
мещена под рубрикой «Васх-  
ниловская неделя». В ней —  
сообщения о прошедшем в  
Москве советско-английском  
симпозиуме, посвященном  
научно-исследовательской  
работе в области свиноводст-  
ва; о Всесоюзном семинаре  
председателей экономиче-  
ских секций правления НТО;  
о семинаре секретарей пар-

тийных комитетов колхозов  
и совхозов Омской области,  
который провели ученые  
СибНИИСХОЗа; об обследо-  
вании группой сотрудников  
научно-исследовательских  
институтов Сибирского от-  
деления ВАСХНИЛ районов  
строительства Байкало-  
Амурской магистрали; об  
одобрении бюро Президиума  
ВАСХНИЛ исследований  
СибНИИХИМА.

Под рубрикой «Рекоменду-  
ется к внедрению» помещен  
материал заведующего отде-  
лом механизации молочных  
и мясных ферм  
СибНИИПТИЖа, кандидата  
технических наук И. Хлеб-  
никова. В нем рассказано о  
разработанных в  
СибНИИПТИЖе опытных об-  
разцах оборудования для ме-  
ханизации животноводче-  
ских ферм, вызвавших боль-  
шой интерес посетителей Но-  
восибирской областной сель-  
скохозяйственной выставки.

В других материалах га-  
зеты — сведения о состоя-  
вшейся в СО ВАСХНИЛ пер-  
вой учредительной конфе-  
ренции общества охраны при-  
роды научного городка, о но-  
вой прогрессивной техноло-  
гии выращивания картофе-  
ля, разработанной Сахалин-  
ской сельскохозяйственной  
опытной станцией, рассказ о  
новых сортах пшеницы, лау-  
реата Ленинской премии, Ге-  
роя Социалистического Тру-  
да, директора Мироновско-  
го научно-исследовательско-  
го института селекции и се-  
меноводства пшеницы акаде-  
мика В. Ремесло.

Как всегда, на четвертой  
полосе помещена подборка  
информаций «Зарубежные  
новости сельского хозяйст-  
ва».

## ГОТОВЯТСЯ К ПЕЧАТИ

### КНИГИ

К 60-летию Великой Окта-  
брьской социалистической  
революции десять советских  
издательств Сибири и Даль-  
него Востока начали совмест-  
ный выпуск книг в серии  
«Большая судьба малых на-  
родов».

Интерес к этой теме поня-  
тен. Огромные социальные и  
экономические преобразова-  
ния на советском Севере  
(территория его превышает  
11 млн. кв. км) привели к  
возрождению и культурному  
подъему более двух десятков  
прежде отсталых народов.

В нашей стране насчиты-  
вается сейчас 10 националь-  
ных округов. Помимо корен-  
ных северян в них живут и  
работают представители мно-  
гих других наций (русские,  
украинцы и т. д.), социали-  
стические преобразования на  
Севере проходили при их ак-  
тивной помощи и поддержке.

Может возникнуть вопрос:  
а все-таки какие высшие це-  
ли преследовала наша стра-  
на, расходуя огромные сред-  
ства на культурный и эконо-  
мический подъем малых на-  
родов Севера? Эти цели вы-  
текали из принципов, провоз-  
глашенных в «Декларации  
прав народов России», при-  
нятой в ноябре 1917 года.  
Коммунистическая партия и  
Советское правительство  
всегда считали, что у социа-  
лизма не может быть пасын-  
ков, что каждой нации  
должна быть предоставлена  
возможность свободного раз-  
вития, обеспечены равные  
условия, чтобы пользоваться

всеми достижениями цивили-  
зации.

Культурные связи различ-  
ных народов никогда не бы-  
вают, выражаясь современ-  
ным языком, «улицей с одно-  
сторонним движением». И  
потому, говоря, например,  
о том, что дали русские лю-  
ди северным народам, по-  
мят и другое: в течение ве-  
ков русские первооткрывцы,  
открыватели новых земель,  
полярные исследователи не-  
изменно прибегали к помо-  
щи местных жителей, пере-  
нимали их бесценный опыт  
приспособления к суровым  
условиям.

И в наши дни геологи и  
изыскатели с благодарностью  
вспоминают своих верных  
помощников — проводников:  
эвенков, чукчей, нанайцев.

И, может быть, глав-  
ный итог национальной поли-  
тики Советского государства  
удачно подметили побывав-  
шие в Сибири журналисты  
из Германской Демократи-  
ческой Республики. «Самое  
большое впечатление, — пи-  
сали они, — на нас произ-  
вело не то, что мы услышали  
о национальном вопросе, а  
тот факт, что большинство  
людей вообще об этом не го-  
ворят, что эвенки и русские,  
ханты и украинцы, долганы  
и армяне живут и работают  
сообща, что все это само со-  
бой разумеется и что все чув-  
ствуют себя сибиряками».

(АПН).

### ПОЛИТЕХНИКУМ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМ

Новосибирский политех-  
никум объявляет дополни-  
тельный прием учащихся на  
вечернее отделение по спе-  
циальности ЭВМ, приборы и  
устройства. Экзамены с 22  
ноября с. г. Начало занятий  
с 1 декабря 1976 года.

Политехникум объявляет  
прием слушателей на вечер-

ние платные подготовитель-  
ные курсы. Срок обучения  
6 месяцев. Начало занятий  
с 1 декабря 1976 года.

Адрес техникума: 630055,  
Новосибирск, 55, ул. Вязем-  
ская, 17 (проезд на автобу-  
сах 7, 28, 109 до остановки  
«Училище». Телефон  
65-69-31).

## ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

6 ноября — Большой зал.  
Камерный концерт Л. Соси-  
на (фортепьяно) — в 20.

8 ноября — Большой зал.  
Документальный экран, по-  
священный 59-летию Совет-  
ского государства: «В Союзе  
едином», «Отчизна», «По-  
весть о верности» — в 17.  
«Победитель» — в 20.  
В ДК «АКАДЕМИЯ»

5 ноября — Свой среди  
чужих, чужой среди своих —  
в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6—7 ноября — Доверие  
— в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9—10 ноября — Маяков-  
ский смеется — в 12, 14, 16,  
18, 20, 22.

В ДК «ЮНОСТЬ»

5 ноября — Университет  
будущего воина «Навстречу  
Великому Октябрю». Экс-  
курсия в музей боевой славы  
— в 16.

Торжественное собрание,

посвященное 59-й годовщине  
Великой Октябрьской соци-  
алистической революции, —  
в 18.

6 ноября — В бой идут  
одни старики — в 16. Сын  
председателя — в 18-15, 20,  
22. Вечер отдыха для моло-  
дежи — в 20.

7 ноября — Тематический  
вечер «Отдых молодежи».  
«Наш адрес — Советский Со-  
юз» — в 20. Москва — Ге-  
нуя — в 18-15, 20, 22.

8 ноября — Мичман Па-  
нин — в 16. В бой идут од-  
ни старики — в 18-15, 20.  
Сын председателя — в 22.

9 ноября — Концерт, по-  
священный 59-й годовщине  
Великого Октября — в 14.  
Доверие — в 18-15, 20, 22.

Следующий номер газеты  
выйдет 18 ноября с. г.

Редактор  
В. В. МАТВЕЕВ.

