

# Наука в Сибири

Выходит в июле 1961 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 23 декабря 1982 г.

№ 49 (1080).

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

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ — РЫЧАГ ЭФФЕКТИВНОСТИ

## ГРАЖДАНСКИЙ ДОЛГ УЧЕНОГО

На вопросы еженедельника «Наука в Сибири» отвечает председатель Местного комитета профсоюза СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Д. В. КАЛИНИН.

стр. 3

### УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА  
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА РСФСР

О присвоении Институту  
геологии и геофизики  
Сибирского отделения  
Академии наук СССР  
имени 60-летия Союза ССР

В ознаменование 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик и за достигнутые успехи в развитии научных исследований присвоить Институту геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР имя 60-летия Союза ССР.

Председатель Президиума  
Верховного Совета РСФСР

М. ЯСНОВ.

Секретарь Президиума  
Верховного Совета РСФСР

Х. НЕШКОВ.

Москва,  
16 декабря 1982 г.

## ВРУЧЕНЫ НАГРАДЫ

В Томском филиале СО АН СССР прошло торжественное собрание, посвященное вручению правительственных наград, которыми удостоены сотрудники филиала в честь 25-летия Сибирского отделения Академии наук СССР. С вступительным словом выступил секретарь Томского горкома КПСС Ю. И. Литвинцев. Ученый секретарь президиума филиала кандидат физико-математических наук М. В. Панченко зачитал Указ Президиума Верховного Совета СССР.

Орден Трудового Красного Знамени вручен доктору физико-математических наук заведующему отделом Института оптики атмосферы Ю. С. Макушкину. Орден Знак Почета — доктору физико-математических наук заведующе-

му отделом Института сильноточной электроники С. П. Бугаеву, начальнику СКБ научного приборостроения «Оптика» А. Ф. Кутелеву и заместителю председателя президиума филиала по общим вопросам Н. А. Попеляеву. Медалью «За трудовую доблесть» награждены кандидат химических наук старший научный сотрудник Института химии нефти Л. М. Анн и доктор физико-математических наук сотрудник Института оптики атмосферы Г. М. Креков, медалью «За трудовое отличие» — кандидат технических наук заместитель директора Института сильноточной электроники Ю. Ф. Поталицын и сотрудник Института химии нефти Г. А. Сафонов.

Наш сбор.

г. ТОМСК.

Академик Б. Е. ПАТОН, президент АН Украинской ССР,  
дважды Герой Социалистического Труда

## Наука Украины: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

В дружной семье равноправных республик небывалого расцвета достигла Советская Украина. За исторически короткий срок трудящиеся Украины своим вдохновенным трудом с помощью всех братских народов СССР превратили ее в республику высокоразвитой промышленности, механизированного сельского хозяйства, передовой науки и культуры. Ученые Украины не только содействовали подъему экономики и культуры своей республики, но и немало сделали для прогресса всей советской науки, осуществили ряд исследований большого теоретического и практического значения.

Главным штабом украинской науки является орденов Ленина и Дружбы народов Академия наук УССР. Первая из республиканских академий, она начала свою деятельность в 1919 году. Сначала в ней было только три отделения, объединявшие три института, 26 кафедр, ряд кабинетов, комиссий и комитетов, в которых работало 140 сотрудников. Уже в период ста-

новления Академии ее ученые возглавили работу по организации новых научных направлений в соответствии с задачами восстановления и развития народного хозяйства.

Своей деятельностью в годы первых пятилеток Академия наук УССР способствовала успешному решению задач индустриализации страны, технического перевооружения промышленности, коллективизации сельского хозяйства, его механизации и электрификации, укрепления обороноспособности нашего государства.

В Академии зародился целый ряд научных школ, получивших широкую известность и признание. Среди них созданная Д. А. Граве школа в области алгебры и теории чисел, школа Н. М. Крылова по теории нелинейных дифференциальных уравнений и нелинейных колебаний, школа упругости А. Н. Дынгинна.

Впервые в стране осуществлено расщепление ядра атома лития, построен первый ускоритель элементарных частиц. Эти

исследования, выполненные К. Д. Синельниковым, А. К. Вальтером, А. И. Лейпунским, Г. Д. Латышевым и другими, — крупный шаг в развитии физики атомного ядра.

На базе исследований, выполненных учеными в области наук о Земле, были выявлены запасы нефти, железной руды, каменного угля и других полезных ископаемых.

Большое народнохозяйственное значение имели исследования ученых по сварке металлов. Предложенные Г. О. Патонем и его учениками методы сварки произвели техническую революцию в промышленности, быстро вытеснили старую технологию клепаного соединения металлических деталей.

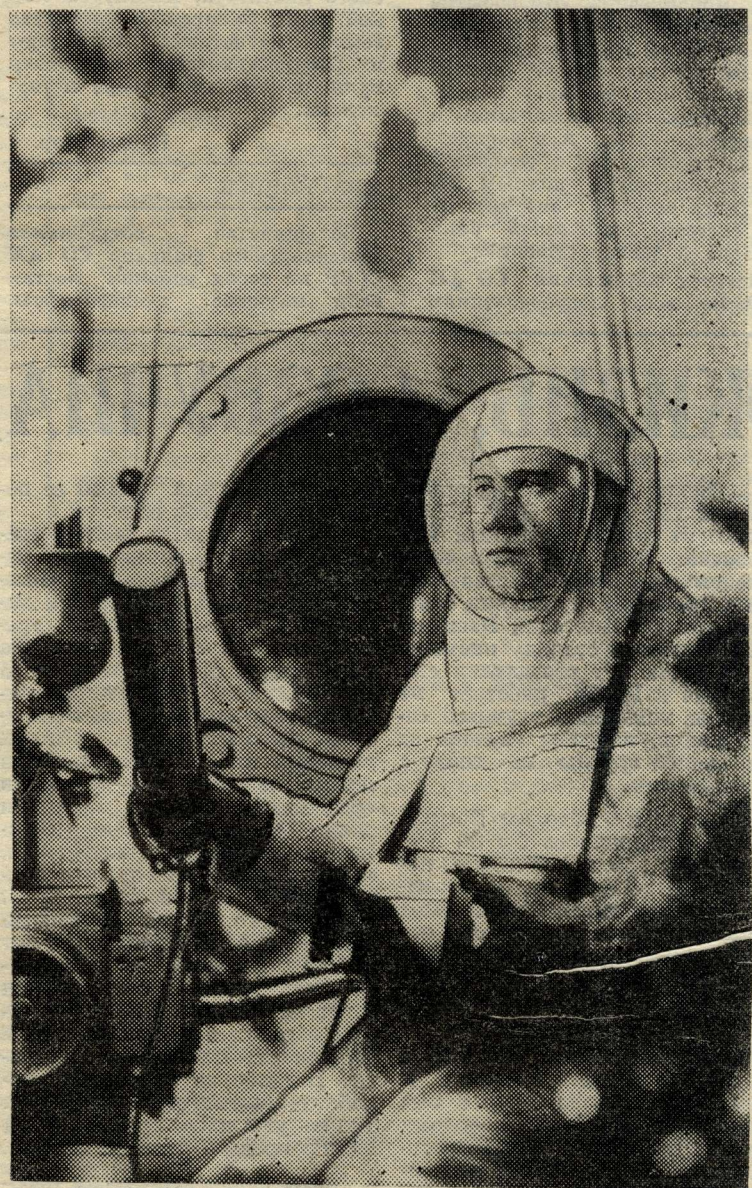
Благодаря трудам Л. В. Писаржевского и А. И. Бродского впервые в стране была получена «тяжелая» вода, тяжелые изотопы кислорода и водорода, что положило начало исследованиям по химии изотопов и их применению.

Возникли и получили развитие медицинские и биологические школы. Широкую известность приобрела школа патофизиологии, которую основал А. А. Богомолец. Биологи всего мира знают имена академиков АН УССР Д. К. Заболотного, В. П. Филатова, Н. И. Вавилова, В. Н. Любименко, Н. Г. Холодного, Н. Д. Стражеско, их труды и вклад в науку.

Выдающимися достижениями стали теоретические труды историка Д. З. Мануильского, экономистов К. Г. Воблого, М. В. Птухи, А. Г. Шлихтера, востоковеда А. Е. Крымского, литературоведов А. И. Белецкого, М. Ф. Рыльского, языковеда Л. А. Булаховского.

Суровой проверкой творческих сил нашей науки стала Великая Отечественная война. В те годы с особой силой проявился патриотизм советских ученых, их преданность Родине и делу Коммунистической партии.

Институты Академии выполняли важные задания по обо-



В атомном реакторе Института ядерных исследований АН УССР.

ронной тематике в содружестве с предприятиями и научными организациями страны, и за короткое время добились значительных успехов. В частности, была разработана автоматическая электросварка под флюсом корпусов танков, самоходных

орудий и других видов военной техники, что улучшило боевые качества и дало возможность значительно увеличить ее производство.

стр. 4-6



Слово —  
Академии  
наук  
Украинской  
ССР

18 марта с. г. наш еженедельник открыл рубрику «Дни науки братских республик», предоставив слово ученым Академии наук Казахской ССР. Сегодня мы завершаем публикацию материалов под этой рубрикой рассказом о первой республиканской академии — Академии наук Украинской ССР.



# «Красная суббота» — 60-летию СССР

## НОВОСИБИРСК

Более 70 тысяч трудящихся Советского района приняли участие во всесоюзном коммунистическом субботнике, посвященном 60-летию образования СССР. С первым секретарем Советского РК КПСС И. А. Лавровым мы побывали в четырех институтах Новосибирского научного центра СО АН СССР. И везде большая часть коллективов занималась в этот день своим обычным делом, отрядив группы сотрудников на благоустройство Академгородка, подшефных детсадов и территорий институтов. Институт геологии и геофизики СО АН СССР имени 60-летия Союза ССР. Да, теперь полное название нашего института будет таким, — сообщили нам доктор геолого-минералогических наук Д. В. Калинин и заместитель секретаря партбюро института, кандидат технических наук Л. Д. Гик. — Вчера вышел Указ Президиума Верховного Совета РСФСР о присвоении коллективу ИГиГ этого высокого имени. Так что настроение у наших сотрудников сегодня вдвойне праздничное. К тому же 23 декабря мы проводим научную сессию, посвященную 60-летию образования СССР, 25-летию Сибирского отделения Академии наук СССР и института, поэтому часть подготовительных работ к этому событию решили провести в субботник.

Институт автоматизации и электротехники СО АН СССР также готовится к своему 25-летию. Отмечать оно будет в день 60-летия образования СССР — 30 декабря. Эту новость мы узнали от секретаря партбюро института кандидата технических наук Ю. В. Чугуя и заведующего лабораторией когерентной оптики, кандидата технических наук В. П. Коронкевича. Это событие определило и фронт работ коллектива ИАиЭ в «красную субботу». На третьем этаже кипела работа по оборудованию комнат общественных организаций и конференц-зала. А в корпусе-модуле по соседству с основным зданием института полным ходом велся монтаж автоматической системы химической безопасности и пожаротушения.

Институт математики СО АН СССР. Во всех подразделениях

18 декабря прошли научные семинары. Мы посетили один из них, который вел член-корреспондент АН СССР А. А. Боровков. Сообщение в это время делал гость — индийский математик доктор Р. Дасгупта из Калькутты. Начальник штаба субботника член партбюро института кандидат физико-математических наук Н. С. Романовский пояснил, что сотрудники, незадействованные на семинарах, в этот день по просьбе районного штаба были направлены на строительные работы и на благоустройство.

Институт цитологии и генетики СО АН СССР. Заместитель директора член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный и начальник штаба субботника, главный инженер Ф. Т. Василенко рассказали, что в лабораториях, на своих рабочих местах трудится большая часть коллектива. Группа сотрудников направлена также на звероферму Экспериментального хозяйства для расчистки снега.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

## ИРКУТСК

В день субботника большинство сотрудников работало на своих рабочих местах. Еще один научный опыт и новая страница монографии, обсуждение проблемы и встреча с производственными — все, чем был занят этот день, приобретало особую, небудничную окраску и значимость.

Сотрудники институтов, работники служб и подразделений Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР поработали также в счет субботника на новостройках Академгородка — Вычислительном центре и поликлинике, магазине и общежитии. Комсомольцы Сибирского энергетического института, Института земной коры, Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн приняли участие в сборе металлолома.

Наш собкор.

КРАСНОЯРСК

Большинство сотрудников Красноярского филиала СО АН СССР на своих рабочих местах вели научные эксперименты.

Работали комплекс «БИОС-3», фитотроны, культиваторы. Были заняты своей основной деятельностью и рабочие экспериментальных мастерских институтов.

Свыше двухсот человек работали в складских помещениях: уборка и сортировка металлоизделий, пиломатериалов, оборудования. Много было сделано в книгохранилищах и библиотеках институтов, а также на строительстве объектов производственного назначения и жилого дома № 2; утеплением, художественным оформлением 12-этажного административного корпуса и Дома ученых филиала занимались более 60 человек.

Работники автобазы приняли участие в ремонте гаражей и автомобилей, а сотрудники больницы — в подготовке помещений, выделенных для детской поликлиники.

Н. ЧИСТЯКОВ, ученый секретарь президиума филиала, кандидат физико-математических наук.

## ТОМСК

...9-30 утра. На строящихся в Академгородке корпусах СКБ НП «Оптика» идет установка витражей, укладка полов, ведутся кровельные работы. По-дружески пришли помочь в работе на оптическом корпусе члены другого коллектива — Института оптики атмосферы.

А в мастерских СКБ уже красуется «молния»: «Полным ходом идет сборка квантового генератора и кюветы!».

В Институте оптики атмосферы, кроме благоустройства, проведены работы по подготовке к запуску трех термокамер. На испытательной площадке продолжен монтаж автоматизированного лидера к лазерному локатору, предназначенного для изучения динамики поля влажности в атмосфере. Завершается подготовка к комплексному эксперименту на малой аэрозольной камере по изучению фотохимических процессов в атмосфере. Эксперименты проводятся совместно с учеными Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

Институт сильноточной электроники все силы в этот день бросил на завершение работ в недавно возведенной пристройке к корпусу.

Институт химии нефти. Коллектив лаборатории топлив занимался на субботнике установкой уникальной системы для изучения быстропротекающих процессов. Она способна регистрировать любые процессы со скоростью 2 миллиона кадров в секунду.

Кроме того, сотрудники институтов филиала работали на сдаче АТС, строительстве детского комбината, оборудовали новую библиотеку и готовили новогодний подарок детям — строили снежный городок.

А. РЕВАЗОВА, наш собкор.

## УЛАН-УДЭ

Чтобы рационально использовать время, сотрудники Бурятского филиала СО АН СССР занимались в течение нескольких суббот благоустройством территорий и ремонтом зданий филиала.

Был также выполнен большой объем работ по ускорению ввода в эксплуатацию пристроев к зданию опытного производства, где разместятся новые экспериментальные установки Института естественных наук.

Б. ЖИГМЫТОВ, наш собкор.

## ЯКУТСК

До субботника оставалось 8 дней, а некоторые институты и подразделения Якутского филиала СО АН СССР уже начали работать в счет этого дня. Организовано прохождение праздники труда в Институте космофизических исследований и аэронауки, отделе экономики, АХЧ, автобазе. В эти же дни в ИКФИА был обсужден и утвержден научный отчет по хозяйственной теме «Прогноз».

Часть наиболее трудоемких хозяйственных работ выполнили сотрудники Института геологии.

18 декабря активно работали сотрудники многочисленных станций, стационаров, обсерваторий, других научных объектов, базирующихся в различных точках республики. В обсерватории Тикси, биологическом стационаре на реке Лямпушке, 14 сейсмостанциях Института геологии, выездных партиях Института горного дела Севера в Сангарах и Анадыре — повсюду проводились плановые исследования и хозяйственные работы.

Г. КИСЕЛЕВА, наш собкор.



В овал земного шара вписана буква «ку», а в ее круге — улыбающаяся физиономия мамонта. И надпись: ИНКВА, 1932—1982, Москва. Так выглядит эмблема прошедшего недавно крупнейшего научного форума.

Буква «ку», начинающая слово «квартир», символически обозначает четвертичный период истории нашей планеты. Международный союз по изучению четвертичного периода (ИНКВА), отметив в нынешнем году пятидесятилетие своей деятельности и свой XI конгресс провел в нашей стране (о чем говорит и изображенный на эмблеме мамонтенок Дима, найденный на Колыме). О широком диапазоне исследований четвертичного периода говорит и такой факт: около полутора тысяч докладов представили на конгресс его участники из 62 стран мира.

Четвертичный период — это последний миллион лет нашей истории, это изменения в геологической структуре планеты, ее фауны, флоры, климата, это и наша социальная эволюция от обезьяночеловека к «гомо сапенсу»...

Активно участвовали в конгрессе и сибирские ученые. Они работали в составе оргкомитета, выступали с докладами. Институт земной коры и Лимнологический институт СО АН СССР подготовили к конгрессу сборники статей и монографии.

Частью работы конгресса были научные экскурсии. Две из них прошли в районе Байкала. Ученые из многих социалистических и капиталистических стран познакомились с археологическими и палеонтологическими объектами Прибайкалья, осмотрели уникальные памятники древности на острове Ольхон и в Приольхонье, разрезы разного рода геологических отложений.

Организатором этих экскурсий был Институт земной коры СО АН СССР, а также Иркутский государственный университет и Политехнический институт. Был издан путеводитель экскурсий с научным описанием всех объектов. Эту большую работу высоко оценили участники конгресса. Вот некоторые выдержки из писем, пришедших в адрес Института земной коры СО АН СССР и его директора, руководителя экскурсий, члена-корреспондента АН СССР Н. А. Логачева.

Доктор Хидеаки КИМУРА (Япония): На меня произвели глубокое впечатление содержательная экскурсия и природа озера Байкал и Прибайкалья.

Профессор Р. Джон РАЙС (Великобритания): Мне самому приходилось быть руководителем научной экскурсии в своей стране, и я могу представить весь объем той большой работы, которая была проделана вами. Теперь, когда я буду смотреть на карту мира, мой взгляд всегда будет останавливаться на озере Байкал и это будет счастливым воспоминанием.

Доктор Жорж ДЖЕКОБ-СОН (США): Неделя, которую мы провели на Байкале, была очень приятной и в высшей степени информативной. Кроме того, я испытываю большое удовлетворение от встреч и дружеского общения с советскими учеными. Такие контакты помогают укреплению мира, развитию сотрудничества между нашими странами.

А. БАТАЛИН, наш собкор.  
г. ИРКУТСК.

# ЖИЗНЬ, СОЗВУЧНАЯ ЭПОХЕ

...Около Института неорганической химии СО АН СССР проходит улица академика Николаева. Она названа в честь ученого, как свидетельство любви и уважения, признания больших заслуг. Анатолий Васильевич Николаев создал институт и двадцать лет возглавлял его. Сегодня в ИНХе работает не одно из поколений научных сотрудников, ведущих начало от небольшой группы во главе с Николаевым.

27 ноября Анатолию Васильевичу исполнилось бы 80 лет. В шестой раз в Институте неорганической химии на традиционное заседание, посвященное памяти ученого, собрались его ученики, коллеги, друзья. Среди гостей жена Анатолия Васильевича — Вера Михайловна и сын Сергей Анатольевич.

Николаев никогда не искал в жизни местечка потеплее и стремился быть там, где в нем нуждаются. В 25 лет молодому химику, не столь давно окончившему Петроградский университет, поручили ответственное задание. В озерах Прииртышья исщипались запасы поваренной соли и необходимо было дать заключение о возможностях их увеличения и перспективах добычи. Анатолий Васильевич возглавил экспедиционный отряд, который после четырехлетней работы доказал наличие в озерах новых запасов соли, которые находились под слоем

и предложил способ ее получения в чистом виде.

В 30-х годах, в период становления социалистической индустрии для дальнейшего развития стекольной, бумажной и химической промышленности требовался сульфат натрия. За него страна платила валюту. В одном из озер Кулунды обнаружили мирабилит — десятиводный сульфат натрия. Многие специалисты сей факт привели в явное недоумение — откуда в середине континента «морская соль». Это и предстояло выяснить кулундинской экспедиции, которую по рекомендации академика А. Е. Ферсмана, В. И. Вернадского, Н. С. Курнакова возглавил А. В. Николаев. 5 лет работали специалисты в Кулунде. В результате был получен ответ на главный вопрос — каким образом в озерах Западной Сибири накапливаются сульфаты. Позднее на основе их разработок был пущен комбинат. Теперь уже наша страна стала экспортировать сульфат натрия.

Когда появилась острая необходимость в боре — Анатолий Васильевич начал работу по изучению природных и синтетических боратов. За вклад в теорию генезиса боратов Николаеву была присуждена самая первая премия им. В. И. Вернадского.

Рассказ о том, какие проблемы решал в разные периоды жизни ученый, мог бы быть

очень долгим. Он имеет прямое отношение к пущенной в 1979 году 1-й очереди Кулундинской оросительной системы, к разработке в годы войны способа очистки бензина, созданию специальных хранилищ для воды и бензина и многому другому. Анатолий Васильевич работал страстно, умел загораться идеей и мгновенно заражать своей увлеченностью. Одно из самых любимых дел, которое он успел совершить, — создание Института неорганической химии. Он «строил» его со своими соратниками от нулевой отметки — участвовал в проектировании здания, искал и подбирал оборудование, комплектовал библиотеку. Много времени отдавал подбору кадров, находил нужных людей, убеждал, доказывал, агитировал. И с первых шагов устанавливал контакты с заводами, предприятиями, чтобы обеспечить выход научных идей в практику.

ИНХ он задумал как НИИ многоплановый, широкого неорганического профиля. И правильность его подхода проверена временем.

Жизнь академика Николаева была созвучна бурному времени, в которое он жил, его эпохе.

Два дня проходило VI традиционное заседание (включаящее и научную сессию), посвященное памяти академика А. В. Николаева. Были оформлены



стенды, отражающие все периоды его жизни — московский и ленинградский, создание Сибирского отделения АН и ИНХ, и работу непосредственно в институте. Выставлены награды, полученные за научные работы, памятные дипломы, грамоты, благодарности — за помощь, за поддержку, за понимание.

В эти же дни на здании Института неорганической химии появилась мемориальная доска (ее создатель художник В. П. Сокол).

Л. ЮДИНА.  
Фото В. Новикова.  
г. НОВОСИБИРСК.



Социалистическое соревнование — рычаг эффективности

# ГРАЖДАНСКИЙ ДОЛГ УЧЕНОГО

На вопросы еженедельника «Наука в Сибири» отвечает председатель местного комитета профсоюза СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Д. В. КАЛИНИН.

— Как эффективнее организовать работу в каждом научном коллективе — в институте, отделе, лаборатории? Что нужно сделать для поддержания творческого, целенаправленного поиска, атмосферы доброжелательности и искренности, высокой степени ответственности каждого научного сотрудника за порученное дело? Это задачи, решать которые должна не только администрация, но и профсоюз. И не последнюю, если не решающую роль здесь играет социалистическое соревнование.

— Да, в современных условиях огромное, я бы подчеркнул, мобилизирующее значение приобретает социалистическое соревнование, являющееся одним из рычагов интенсификации всей нашей деятельности. Социалистическое соревнование, организованное на всех уровнях, — между научно-исследовательскими группами, лабораториями, отделами, конструкторскими бюро, наконец, между институтами и научными центрами, — позволяет быстро и четко ориентировать коллективы на решение актуальных проблем, стимулирует активные научные исследования, заставляет искать и находить скрытые резервы, совершенствовать организационную структуру, поощряет инициативу и предприимчивость. Состоявшийся в ноябре Пленум Центрального Комитета нашей партии призывает нас в полной мере использовать эти возможности.

В профсоюзных организациях Сибирского отделения Академии наук СССР проделана большая работа по совершенствованию форм и методов социалистического соревнования, накоплен ценный опыт постоянного подъема творческой активности научных сотрудников и повышения заинтересованности в результатах своего труда всех, кто имеет отношение к сфере, обслуживающей науку. Как я уже упоминал, в СО АН сложилась многоуровневая система организации социалистического соревнования. Общее руководство и контроль осуществляют партийные органы, а всю непосредственную работу по организации и оперативное руководство — аппарат президиума СО АН СССР и объединенный комитет профсоюза. Итоги соревнования в соответствии с выработанными критериями оценки администрации и общественные организации подводят в тесном согласовании между собой. На уровне институтов результаты соревнования обсуждаются и оцениваются сначала научно-производственной комиссией ОКП, а затем окончательно — на заседании президиума СО АН СССР и объединенного комитета профсоюзов.

— На каких принципах организовано соревнование в научно-исследовательских институтах, в отделах и конструкторских бюро?

— Эти принципы зафиксированы в Положении о социалистическом соревновании в Сибирском отделении АН СССР, разработке которого было уделено в свое время много внимания. Что является главным для соревнующихся коллективов? В первую очередь — безусловное выполнение научно-исследователь-

ских планов и всемерное развитие фундаментальных исследований, являющихся главной задачей академической науки. Всемерное ускорение внедрения этих разработок в народное хозяйство — это второе важнейшее условие соревнования, предусмотренное в Положении. Кроме того, при подведении итогов учитываются и другие моменты — общественная деятельность и подготовка кадров, состояние дел по охране труда — словом, все то, что составляет лицо каждого коллектива.

— Приближается большая дата в жизни советского народа — 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. Как встречают этот праздник научные коллективы Новосибирского научного центра? Несколько примеров по результатам социалистического соревнования.

— Можно назвать лидеров. Среди них, например, Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева, коллектив которого большинство взятых обязательств выполнил досрочно. Интересные работы прикладного характера выполнены и в Институте теплофизики, который также вышел в число передовых по Новосибирскому научному центру. Большое социальное значение имеет разработанный Вычислительным центром комплекс математических моделей и пакет прикладных программ ЭВМ для исследования гидрометеорологического режима и возможностей проветривания горнодобывающих карьеров. Модели прошли опытную проверку и рекомендованы к внедрению. В первых рядах соревнующихся коллективов мы привыкли видеть и Институт экономики и организации промышленного производства. В этом году учеными-экономистами разработаны научные основы Продовольственной программы Новосибирской области. Подготовлен и передан в Министерство сельского хозяйства РСФСР научный доклад о темпах и пропорциях развития аграрно-промышленного комплекса РСФСР на перспективу до 1990 года. Высоко оценивается также деятельность Института математики, Института автоматизации и электротехники, Института неорганической химии, Института геологии и геофизики и многих других. Особенно удачным явился этот год для Института ядерной физики СО АН СССР, который по итогам Всесоюзного социалистического соревнования награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В заключение еще раз повторю мысль о главном назначении социалистического соревнования — способствовать интенсификации общественного труда, активно содействовать продвижению научных разработок в массовое производство. Доводить свои разработки до практической реализации, до законченной промышленной технологии, до конвейера, увидеть результаты своего труда осязаемыми, в деле — это, я считаю, гражданский долг каждого ученого. Беседовал Ю. ТЮРИН.

г. НОВОСИБИРСК.

Осуществляя контроль за выполнением директив партии и правительства, комитет народного контроля Советского района г. Новосибирска провел в течение 1982 года 86 проверок. Все они были действенными, их результаты нашли отражение в делах коллективов, в решениях руководителей. Проверки были проведены (назовем некоторые, чтобы представить широту тематики):

## Год 1982-й: внимание — качеству, экономии, бережливости

— в группах народного контроля Вычислительного центра, институтах: Катализа, Химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР — по организации учебы народных контролеров;

— в Институте цитологии и генетики — об исполнении Указа Президиума Верховного Совета СССР «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан»;

— в Институте физики полупроводников и Институте теплофизики — о выполнении постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 28.08.73 г. «О дальнейшем развитии изобретательского дела в стране, улучшении использования в народном хозяйстве открытий, изобретений и рационализаторских предложений и повышении их роли в ускорении научно-технического прогресса»;

— в СКТБ катализаторов — о выполнении Закона об охране природы в РСФСР;

— в специальном конструкторском бюро научного приборостроения и Институте теплофизики — о состоянии работы по передаче в народное хозяйство

результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ, внедрения передовых методов, новой техники и технологий в собственную практику работы;

— в институтах: Катализа, Автоматики и электротехники — об использовании импортных и дорогостоящих отечественных приборов и оборудования;

— о работе группы НК Института физики полупроводников СО АН СССР — по контролю за сохранностью социалистической собственности;

— о фактах нерационального использования электрической энергии в Главном производственном вычислительном центре;

— в ПАТП-3 — о выполнении плана перевозок и соблюдения графиков движения автобусов по маршрутам;

— на предприятиях и в организациях района — о соблюдении правил погрузки, выгрузки и норм простоя железнодорожных вагонов под грузовыми операциями;

— о работе группы народного

## ТАБЛО НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Выпуск № 6

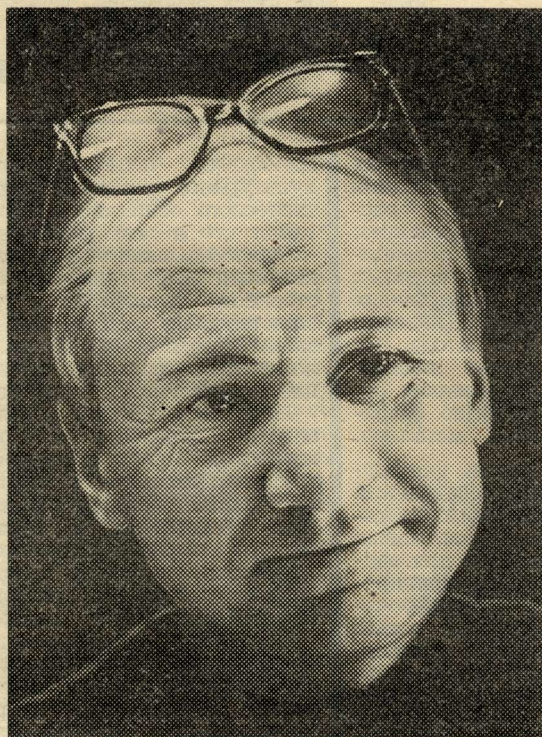
контроля Института органической химии по развитию инициативы и повышению активности народных контролеров;

— в группе дошкольных учреждений — о выполнении указаний директивных органов об улучшении организации питания детей;

— на базе УРСА «Сибкадемстрой» и в овощных магазинах — о хранении и реализации картофеля и овощей;

Итоги 53-х проверок рассмотрены на заседании комитета. Из числа проведенных проверок 40% посвящены выявлению резервов народного хозяйства, экономии и бережливости в расходовании материальных, трудовых ресурсов и денежных средств, сохранности социалистической собственности; 30% проверок посвящены качеству выпускаемой продукции, внедрению достижений науки и передового опыта в народное хозяйство.

За допущенные нарушения и недостатки в работе в течение 1982 года комитетом привлечены 34 должностных лица, в том числе на 5 человек произведен денежный начет.



НА СНИМКЕ: Владимир Васильевич Александров, заведующий лабораторией Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР. Много сил и времени отдает общественной работе — возглавляет группу народного контроля института. Коммунист Александров избран также членом партбюро института. Недавно он отметил свое пятидесятилетие и 25-летие работы в Сибирском отделении АН СССР. Фото В. Новикова.

## Сигнал подтвердился

По письму товарища В. П. Дубровского о недостатках в хозяйственной деятельности в Биологическом институте СО АН СССР комитетом народного контроля Советского района г. Новосибирска была произведена проверка. Выявлено много нарушений во время выборочного капитального ремонта основного здания института.

Заместителю директора и главному бухгалтеру объявлены выговоры за допущенные нарушения в хозяйственной деятельности. Рекомендовано группе народного контроля института: усилить внимание к использованию материальных ресурсов.

Наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО. КАК ВЫПОЛНЯЕТСЯ?

В октябре на заседании комитета народного контроля Советского района г. Новосибирска был рассмотрен вопрос о ходе выполнения плана строительно-монтажных работ на 128-квартирном доме, возводимом в микрорайоне «Ш». Предварительно рейдовая бригада комитета побывала на объекте с проверкой. Контролеры выяснили, что строительство ведется неудовлетворительно.

Еще в сентябре 1979 года начали возводить этот дом. За истекшие три года освоено лишь 62 процента общей сметной стоимости объекта (по нормам срок строительства подобных зданий — 11,5 месяца). В 1982 году сетевой график ведения работ не выполняется. Постоянно нет обеспеченности рабочей силой.

В ходе проверки было установлено, что на строящемся доме часто случаются простои из-за плохого материального обеспечения. Так, например, 20 и 21 сентября 1982 года заявки СМУ-1 на поставку раствора были выполнены лишь на 20 процентов.

Комитет принял ряд принципиальных решений, направленных на безусловное выполнение плана работ на сдаточном объекте. В целях оперативного контроля был создан временный пост народного контроля. Ниже газета публикует сообщение руководителя поста — инспектора строительного отдела районного комитета народного контроля Н. И. Иванова:

— После проверки хода строительства 128-квартирного дома со встроенным магазином в микрорайоне «Ш» строительно-монтажное управление № 1 «Сибкадемстрой» откорректировало график работ с учетом окончания строительства и ввода объекта в эксплуатацию в конце 1982 года.

Значительно увеличено количество рабочих. Сейчас на доме ежедневно работает до 240 строителей. Заместитель начальника «Сибкадемстрой» И. П. Зеленский лично следит за делами на стройке. Принимаются все меры, чтобы объект бесперебойно снабжался необходимыми материалами, механизмами.

В настоящее время заканчивается отделка мозаичных полов в торговом зале магазина. В стадии завершения находятся электромонтажные работы. Зал продовольственного магазина подготовлен для монтажа торгового оборудования. Ведется отделка жилой части дома. Форсированно заканчивается ряд мелких доделок на остальных части здания.

Все работы — постоянно в поле зрения народных контролеров.









## ЛЕЧИТ... ГЛУБОКИЙ ХОЛОД

На первый взгляд, медицина и глубокое охлаждение несовместимы. Известно, что охлаждение живой ткани существенно ниже ноля градусов, как правило, вызывает разрушение клеток с последующим отторжением их организмом. Одна из причин такого разрушения — механическое действие кристаллов льда на клетку. Однако именно разрушающее действие холода породило мысль об использовании его в хирургии.

Уже первые эксперименты показали преимущества метода. Это прежде всего, безболезненность, которая объясняется потерей чувствительности нервных волокон при охлаждении, бескровность, отсутствие рецидива и хороший косметический и кровоостанавливающий эффект (отсутствие грубых рубцов и шрамов).

Обеспечение локального охлаждения, установление и реализация оптимальной скорости понижения температуры охлаждаемых тканей, исследование микро- и макроизменения тканей при глубоком охлаждении — вот основные вопросы, без решения которых было невозможно успешно внедрение холода в хирургию.

В Физико-техническом институте низких температур АН УССР (г. Харьков) разработан ряд медицинских инструментов, предназначенных для использования в криохирургии. Рабочий элемент некоторых из них по форме напоминает листочек, в рукоятке которого расположен резервуар с жидким азотом, температура которого около минус 196 градусов. По капиллярной трубке из резервуара струя жидкого азота направляется на патологически измененный участок ткани. Для этой операции достаточно от 2 до 20 секунд.

В сотрудничестве с сотрудниками нашего института профессор В. А. Никитин разработал и применил в стоматологии метод орошения жидким азотом для локального замораживания предданных заболеланий полости рта, а также вместо мышьяковистой девитализации для лечения неопластических форм пульпитов. Лечение осуществляется амбулаторно.

Широко применяется в гинекологии, дерматологии, нейрохирургии, отоларингологии и офтальмологии контактный метод охлаждения, при котором хладагент соприкасается не с тканью, а с внутренней поверхностью тонкостенной трубки, наружная поверхность которой замораживает пораженный участок.

По методике, разработанной заведующим кафедрой акушерства и гинекологии Харьковского медицинского института профессором В. И. Грищенко, криохирургический метод лечения внедрен, например, в клиническую практику 1-й городской клинической больницы Харькова и ведущих клиник Москвы.

Для лечения глазных заболеваний (катаракты, отслойки сетчатой оболочки, глаукомы, а также для извлечения немагнитных инородных тел) — разработана универсальная офтальмо-

логическая установка УМ-14, с помощью которой профессором В. М. Черединым выполнено более 300 операций.

В Киеве профессор О. А. Лапонигов выполнил около тысячи нейрохирургических операций криохирургическим инструментом, созданным в Институте физики АН УССР.

Более 60 больных паркинсонизмом, опухолями головного мозга вылечил криозондом КМ-16 кандидат медицинских наук Л. В. Зелонджев. Исследования по разрушению опухолей полости носа, глотки, гортани и уха аппликатором КМ-22 завершены профессором Н. А. Мосовиченко.

Успешно внедряется лечение больных злокачественными опухолями области головы и шеи в клиниках г. Киева, Москвы, Ленинграда и других городов страны по методу Киевского НИИ рентгенодиагностики и онкологии Минздрава УССР кандидатом медицинских наук Л. И. Трушквичем.

Все инструменты и аппараты успешно прошли государственные технические испытания и рекомендованы Министерством здравоохранения СССР к клиническому применению. Опытная партия инструментов для криохирургии изготовлена экспериментальным заводом института, а в этом году начато их серийное производство.

В настоящее время ведутся работы по созданию новых криохирургических инструментов для нужд проктологии, кардиологии, гастроэнтерологии и лечения ряда стоматологических заболеваний, а также по модернизации ранее разработанных инструментов.

Глубокое охлаждение резко замедляет процессы обмена в клетках биологических тканей. Последнее обстоятельство дает реальную возможность сохранять биологические ткани в жизнеспособном состоянии в течение времени, значительно превышающем сроки их физиологической жизни. При этом подбор оптимального режима охлаждения и обогрева, достаточно низкой температуры хранения, использование защитных сред (криопротекторов) позволяет свести к минимуму повреждающее действие холода.

Установлено, что различные объекты требуют индивидуальных режимов замораживания, условий хранения и обогрева. Для этих целей необходима аппаратура.

В Физико-техническом институте низких температур АН УССР по заданию Министерства здравоохранения СССР создан биокомплекс, предназначенный для низкотемпературного консервирования костного мозга и ядродержащих клеток крови. Он прошел технические, междоуведомственные и медицинские испытания и рекомендован Минздравом СССР для внедрения в научно-исследовательских и клинических учреждениях.

Использование низких температур позволило решить еще одну проблему, трудноразрешимую в условиях комнатных температур. Речь идет об изготовлении мелко-дисперсных лекарственных препаратов из вязких или недостаточно хрупких фармацевтических материалов.

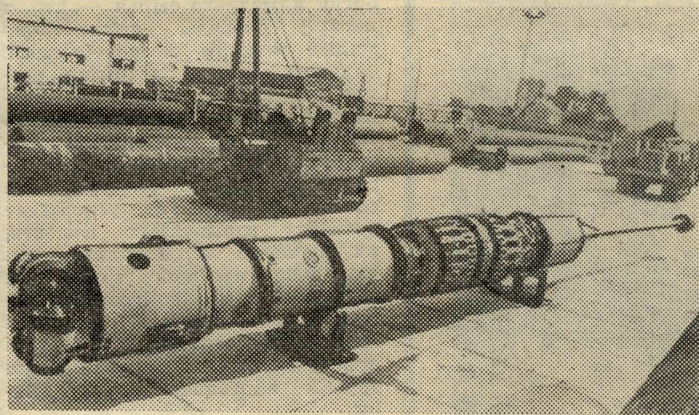
Созданная во ФТИНТ установка для криопомола с глубоким охлаждением исходного сырья позволила получить препараты с размером частиц порядка микрометра. Такие препараты значительно быстрее и эффективнее всасываются организмом, кроме того, использование низких температур при помолке препятствует процессам разложения сырья в процессе обработки. Получены первые пробные препараты из коры крушины, алтея, фурагина.

**Б. ВЕРКИН,**  
академик АН УССР.

В СССР проводится интенсивное строительство различных трубопроводов большой протяженности, значительная часть которых приходится на труднодоступные районы Сибири. Сварка неповоротных стыков при сооружении таких трубопроводов — наиболее трудоемкая и ответственная операция, во многом определяющая работоспособность и надежность трубопроводов. До последнего времени практически все стыки при монтаже трубопроводов больших диаметров сваривались с помощью ручной электродуговой сварки. Резервы повышения производительности при этом способе сварки в значительной мере исчерпаны, а стабильность качества сварных соединений существенно зависит от квалификации сварщиков и климатических условий.

В результате многолетних фундаментальных исследований, выполненных в Институте электросварки им. Е. О. Патона АН УССР, выявлена возможность получения качественных соединений деталей с большими поперечными сечениями методом контактной сварки непрерывным оплавлением, базирующимся на использовании источников нагрева с высокой концентрацией энергии. Найдены пути управления процессом контактного оплавления металлов и его оптимизации с целью получения наиболее высокого термического кпд. Благодаря этому впервые в мировой практике стало возможным использование высокопроизводительного метода сварки давлением в полевых условиях для соединения деталей с большими поперечными сечениями (Ø 114—1420 мм).

В отличие от известных в мировой практике строительства трубопроводов методов полуавтоматической и автоматической сварки, базирующихся на использовании электродугового процесса, новая технология позволяет выполнять соединение труб одновременно по всему периметру кольцевого шва. При этом время сварки, исчисляемое всего не-



Машина К-700-1 для контактной сварки трубопроводов.

## СЕВЕРНЫМ ГАЗО- ПРОВОДАМ

сколькими минутами, мало возрастает с увеличением диаметра труб в отличие от традиционных методов, при которых время сварки увеличивается пропорционально периметру труб и толщине стенки. Процесс полностью автоматизирован, заданные режимы автоматически корректируются при изменении условий эксплуатации, подготовки труб, температуры окружающей среды.

Разработана также аппаратура автоматического контроля параметрами, что позволяет прогнозировать качество соединений сразу же после выполнения сварки. Применение новой технологии позволило повысить стабильность качества сварных соединений, в значительной степени облегчить труд сварщиков. Перечисленные преимущества особенно ощутимы при сооружении мощных трубопроводов в тяжелых климатических условиях, в частности, на Крайнем Севере.

На базе новой технологии совместно с предприятиями Миннефтегазостроя разработана гамма высокопроизводительных машин для контактной сварки трубопроводов. Самая мощная из них К-700-1 выполнена в виде самоходной «торпеды». Во время работы машина находится внутри свариваемой нити трубопровода, двигаясь по ней, как по готовому пути. Это позволило решить проблему быстрого перебазирования машины от стыка к стыку в условиях бездорожья. Концы труб разжима-

ются изнутри цангами, нагреваются проходящим через контакт труб током и затем сжимаются, образуя сварное соединение. При этом нет необходимости применения сварочных материалов (электроды, проволока, защитные флюсы и т. д.). Привариваемые трубы подаются трубоукладчиком к машине, надеваются на штангу, производится их центровка с плетью трубопровода. После сварки машина с помощью привода самоходного движения перемещается на край плети и операция повторяется в описанном порядке. Рядом по трассе трубопровода движется электростанция, которую периодически соединяют с помощью гибких кабелей со сварочной машиной.

Комплекс, названный «Север 1», обслуживает бригада из 13 человек. Его расчетная производительность 8 стыков в час. Для сравнения укажем, что бригады «ручников», имеющих такую же численность рабочих, за 10 часов сваривают в условиях Крайнего Севера 8—10 стыков.

В 1979—80 годы в тресте Уренгойтрубопроводострой были внедрены 3 первых комплекса «Север 1», изготовленных опытным заводом Института электросварки в сотрудничестве с предприятиями Миннефтегазостроя. Внедрение принципиально новой техники в самых тяжелых климатических условиях на севере Тюменской области потребовало решения многих технических и организационных проблем. Для обеспечения бесперебойной работы всех механизмов сложного комплекса потребовалась замена многих деталей, особенно гидропривода с учетом работы в условиях низких температур, а также доработка передвижных электростанций, использование более надежных дизелей и т. д. Преодолеть эти трудности удалось только благодаря поддержке многих предприятий нашей страны, работающих по единой комплексной программе. Доводка машин выполнялась в процессе их промышленной эксплуатации. Неоценимую помощь при этом оказали производственники — рабочие и инженеры треста.

Опыт сибиряков распространяется на строительство других трубопроводов. В текущем году предприятиями Минэлектротехпрома осваивается серийный выпуск сварочных машин К-700 и на их базе комплексов «Север 1» и «Север 2». Это создаст хорошие перспективы для массового применения новой прогрессивной технологии сварки при строительстве трубопроводов.

**С. КУЧУК-ЯЦЕНКО,**  
член - корреспондент  
АН УССР.

### ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

## Художественная самодетельность в Академии

Трудно себе представить украинский народ без проникновенной и задумчивой песни, искрометного украинского танца, самобытного народного юмора.

Большой популярностью в нашей Академии пользуется Народная хоровая капелла АН УССР. Организованная в 1963 году, она неоднократно побеждала на республиканских конкурсах и с 1967 года носит высокое звание «народной».

Под руководством заслуженного артиста республики В. А. Мальцева этот коллектив не раз радовал своим искусством слушателей Киева и

Ленинграда, Риги и Севастополя. С большим успехом выступала капелла перед участниками и гостями XXII Олимпийских игр в Киеве.

Кроме хоровой капеллы, в Академии наук более 50 коллективов художественной самодетельности: кружки чтецов и певцов, театры эстрадных миниатюр, танцевальные коллективы.

В последние годы особой популярностью пользуются вокально-инструментальные ансамбли, которые исполняют старинные народные и современные эстрадные песни: это — «Экспресс» Института

проблем материаловедения, «Сентябрь» (Института электродинамики), эстрадный оркестр «Алмаз» Института сверхтвердых материалов и ансамбль Института электросварки.

Одной из форм идеологической и культурно-массовой работы являются клубы интересных встреч. Они организуют встречи коллективов институтов с видными учеными и художниками, поэтами и композиторами.

Наши лучшие коллективы художественной самодетельности успешно выступают с шефскими концертами перед воинами - пограничниками, в подшефных колхозах и совхозах, в институтах и общежитиях АН УССР. Только в этом году было дано около 200 концертов.

**Е. АНДРЕЮК,**  
председатель Объединенного комитета профсоюза АН УССР, доктор биологических наук.



# Лауреаты премии комсомола Якутии

Этого звания удостоены недавно молодые ученые института биологии Якутского филиала СО АН СССР кандидаты биологических наук Н. И. Гермюгов и А. Г. Дегтярев. За цикл работ на тему «Орнитологические ресурсы бассейна р. Лены, проблемы их охраны и рационального использования». Цикл включает 52 научные статьи, в

которых представлен богатый материал по фауне, экологии птиц, их роли в функционировании природных биоценозов. В исследовании рассматриваются вопросы охраны птиц, занесенных в Международную Красную книгу, таких, как розовая чайка, стерх, малый лебедь, канадский журавль и других. За активную концертно-ис-

полнительскую деятельность и пропаганду музыкального искусства якутского народа звания лауреата премии комсомола Якутии удостоены также сотрудник Института языка, литературы и истории, заслуженный работник культуры ЯАССР коммунист И. Е. Алексеев.

Наш собкор.

г. ЯКУТСК.

## СОЮЗ НАУКИ И ИСКУССТВА

В этом году в Доме ученых СО АН СССР состоялось первое совместное заседание секции социологии и культуры и этносоциологии Советской социологической ассоциации и отдела социологии Института истории, филологии и философии (ИИФФ) СО АН СССР на тему: «Народы Сибири в науке, литературе и искусстве».

В работе секции приняли участие писатели, художники, журналисты, преподаватели вузов, педагоги, сотрудники научно-исследовательских институтов, представители областного управления культуры г. Новосибирска.

Цель первого рабочего заседания секции — объединить силы ученых, деятелей культуры и искусства, широкой общественности для изучения и дальнейшего развития национальной культуры народов Сибири и Крайнего Севера, ознакомить участников заседания с социологическими исследованиями по проблемам народов Сибири и той работой, которая проведена художниками, литературоведами, музыкантами, кинодокументалистами г. Новосибирска.

Заседание открыла кандидат философских наук Л. Г. Борисова: «Мы все больше убеждаемся, что ученым многие социальные и культурные проблемы народов Сибири нужно исследовать и решать в сотрудничестве с деятелями культуры и искусства. Глубоко понять национальные традиции, культуру народов Сибири, их образ жизни, но и дать достоверное отображение — дело непростое. Чтобы создать «панораму» жизни и культуры народов Сибири, нужен союз науки и искусства.

Уникальное древнее искусство народов Сибири было открыто для мировой общественности выдающимся ученым — академиком А. П. Окладниковым. Традиции должны быть продолжены учеными и деятелями культуры».

С докладом о задачах социологических исследований культуры Сибири выступил заместитель председателя секции социологии культуры СО Советской социологической ассоциации А. И. Коновалов. «Сегодня, когда поразительно быстро стираются и исчезают многие культурные традиции самых разных народов, — сказал он, — сохранение этих традиций для настоящего и будущего становится задачей далеко не музейного характера. Передача и сохранение культурных традиций важны для общего ту-

манитарного развития и формирования мировоззрения. Знание о прошлом используется для построения моделей культурных традиций настоящего, а значит, и для научного моделирования культурных традиций будущего...»

О проблемах координации научных исследований по народам Сибири рассказал ученый секретарь Межведомственной координационной комиссии народов Сибири и Крайнего Севера кандидат философских наук А. А. Гордиенко. Он отметил, что перед комиссией стоит много больших и неотложных задач по социальному, экономическому и культурному развитию коренных народов Сибири.

Отделом социологии ИИФФ в 1981—1982 гг. проведен целенаправленный поиск произведений искусства. В цикле «Народы Сибири в изобразительном искусстве» было опубликовано 12 выставок, которые экспонировались 20 раз (в ИИФФ, в Доме культуры «Академия», в Новосибирском высшем военном-политическом общевойсковом училище, в краеведческом музее г. Новосибирска). С выставками ознакомились около 100 тысяч зрителей. Собранный коллекцию, в которой представлены живопись, графика, прикладное искусство, в институте называют «Сибирским эрмитажем».

На заседании выступил сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР Е. П. Маточкин, рассказавший о проведении «Рерихов-

ских чтений», объединивших ученых, работающих в разных направлениях, и широкую общественность. В 20-х годах Рерих поставил перед собой задачу — создать живописную летопись народов Центральной Азии. Сегодня речь идет о создании живописной панорамы жизни народов Северной Азии. В этом можно видеть продолжение традиций, заложенных ученым в начале столетия.

Доцент Новосибирской государственной консерватории им. Глинка В. П. Чернов выступил с докладом о феноменальных проявлениях человеческих способностей, издревле имевших место в культурных традициях народов Сибири. Он привел интересный пример: «Тувинское двухголосное горловое пение, существующее у народов Центральной Азии, как феномен, уже давно удивляет ученых всего мира... Высказывались различные догадки, предположения, гипотезы. Над этой проблемой работали музыковеды, этнографы, и только в 1975 году нам удалось разгадать эту загадку...»

Доцент Новосибирского педагогического института М. Н. Мельников сообщил о фольклорных экспедициях по изучению музыкального творчества русского сельского населения. Во время этих экспедиций проводились социологические обследования музыкальной ориентации молодежи села и города. Проведенная работа показала, что музыкальная культура сибирского села всегда была на

высоком уровне. В памяти старожилков сибирской деревни сохранились сотни старинных сибирских песен, которые постоянно записываются участниками фольклорной экспедиции. Сегодня остро стоит проблема сохранения уникального фольклорного наследия русской части населения Сибири... Существует проблема разрыва музыкальных и песенных традиций сельской и городской культуры...

Директор Новосибирского областного научно-методического центра Министерства культуры РСФСР Т. С. Долдина говорила о необходимости социологических исследований по проблемам культуры как города, так и села, которые бы позволили определить состояние работы учреждений культуры, улучшить планирование их работы, поднять уровень творческой активности населения в будущем. Она выразила надежды на плодотворные контакты с учеными Сибирского отделения.

Заместитель директора Института художественной промышленности Г. Н. Переладов отметил, что среди задач института важное место занимает изучение народного прикладного искусства Сибири. «И очень важно, — сказал, он, — что эту проблему сегодня поднимают социологи, потому что изучение и сохранение прикладного искусства чрезвычайно важная культурная задача сегодняшнего дня...»

Новосибирские художники Н. П. Хомков, Я. Я. Яковлев, В. А. Югов, выставки которых демонстрировались в цикле «Народы Сибири в изобразительном искусстве», и кинорежиссер Новосибирской студии телевидения Ю. Н. Малашин, сделавший десятки документальных фильмов о жизни народов Сибири, были награждены Почетными грамотами Новосибирского областного отдела культуры и памятными подарками.

В заключение заседания кинорежиссер Ю. Н. Малашин показал свои документальные фильмы: «Наш друг, Галдан», «Песня Арата», «Есть на юге Сибири земля», «Тувинские камнерезы», «Всадники под облаками».

**Р. ЗВЕРЕВА,** сотрудник отдела социологии Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

**Т. НЕЧЕПУРЕНКО,** наш общественный корреспондент. г. НОВОСИБИРСК.



Н. П. Хомков. «Хантыйская мадонна». Фото В. Новикова.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### ЭФФЕКТИВНЫЕ КАРДИОСТИМУЛЯТОРЫ

Завод электронного оборудования «Тесла» в г. Валашке Мезиржичи приступил к выпуску кардиостимулятора «ЛСК-300» для имплантирования людям, страдающим нарушением кровообращения. В этих приборах, срок службы которых составляет восемь лет, источником питания являются батареи.

Прага (ТАСС), 20 ноября 1982 г.

### ПЕРЕВЯЗКИ БЕЗ БИНТА И МАРЛИ

Ни бинт, ни марля не нужны хирургу, если у него под рукой новый болгарский аэрозольный пленкообразующий состав «Фермопласт», который не только быстро останавливает кровотечение, но и надежно защищает шов от бактерий.

«Фермопласт» не смывается водой и устойчив против действия желудочных соков, пропускает излучение кварцевой лампы, используемой в профилактических целях в хирургии против инфекций и для стимулирования заживления швов.

Успешно прошел испытания аэрозольный пленкообразующий состав «Цетафильм», предназначенный для защиты обожженных участков кожи от инфекции. Пленка, образуемая при применении этого состава, обладает антисептическим действием и легко и безболезненно удаляется.

София (БТА), 18 ноября 1982 г.

### НОВЫЙ СТАНДАРТ ДЛИНЫ

Консультативный комитет по определению стандартного метра составил в начале текущего года новое определение стандартного метра как единицы измерения, которое в октябре текущего года было предложено на рассмотрение Международного комитета мер и весов для дальнейшего утверждения на Генеральной конференции мер и весов, которая состоится в Париже (Франция) в октябре 1983 года.

Согласно предлагаемому новому определению длина в один метр представляет собой путь, пройденный в вакууме световым лучом за 0,299792458 с, т. е. при этом скорость света будет составлять 299.792.458 м/с. Новое определение, предлагаемое взамен принятого в 1960 году определения стандартного метра (согласно этому определению один метр равен 1650763,73 длин волн оранжево-красного излучения криптоновой лампы), позволит в 100 раз повысить точность измерения линейных расстояний, что стало уже необходимым в астрономии (для сопровождения космических летательных аппаратов, регистрации относительных перемещений небесных тел и т. п.), физике, химии и биологии (где используются спектры атомов и молекул) и многих других областях науки и техники.

«Нью-Йорк Таймс» (США), 3 августа 1982 г.

### СОВРЕМЕННЫЙ ЛЕСОПИТОМНИК

Шведская фирма «Модо» ввела в эксплуатацию механизированный лесопитомник для выращивания саженцев ели и сосны, который состоит из трех оранжерей, заменивших 20 делянок, находившихся под открытым небом. Специалисты считают, что ввод в эксплуатацию этого питомника позволит увеличить производство саженцев с 8—9 до 13—15 млн. штук в год.

Шведское международное пресс-бюро, том 56, № 35, 20 сентября 1982 г.

### МИКРОРОБОТ

Французская фирма «Мюльтисофт» сконструировала микроробота, который весит 6,5 кг и может использоваться в производстве для манипулирования деталями весом не более 300 г. Предназначается он главным образом для учебных и научно-исследовательских целей, и поэтому легко разбирается, что позволяет студентам и учащимся профессиональных училищ научиться управлять роботами и производить их обслуживание.

«Сьянс э Ви» (Франция), том 131, № 780, сентябрь 1982 г.

### ЗАМЕНИТЕЛЬ ВЗРЫВЧАТКИ

Ученые Пекинского института цемента разработали порошок, с помощью которого можно будет разрушать бетонные здания, не пользуясь взрывчаткой.

Этот порошок, состав которого не указывается, дешев, удобен в обращении и безопасен при транспортировке. Он размешивается в воде и в виде пасты вводится в отверстия в бетонных блоках. Через день такая паста расширяется и бетон разрушается.

Такой бесшумный метод разрушения будет применяться при сносе старых зданий в густонаселенных районах городов и найдет применение при разработке гранита, мрамора и других строительных материалов.

Пекин (ТАСС), 14 октября 1982 г.

### УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

В Баттельском институте во Франкфурте-на-Майне уже три года изучаются последствия возможного изменения окружающей среды, а именно влияние ультрафиолетовых лучей солнца на рост важнейших культурных растений. При этом исследователи исходят из предположения, что слой озона в земной атмосфере, находящийся сейчас под угрозой, станет менее плотным и поэтому увеличится интенсивность ультрафиолетового излучения.

Они уже установили, что урожайность некоторых видов растений повышается уже при незначительном увеличении интенсивности ультрафиолетового излучения, но этот эффект меняется на противоположный, если интенсивность его продолжает возрастать. Однако некоторые виды растений, например, кочаный салат, не выносят даже незначительного увеличения интенсивности ультрафиолетового излучения.

«Нойе Цюрхер Цайтунг» (Швейцария), № 220, 22 сентября 1982 г.

### О КОМЕТЕ ГАЛЛЕЯ

Астрономы Калифорнийского технологического института с помощью 200-дюймового телескопа обнаружили 15 октября в созвездии Малого Пса комету Галлея, которая пролетела вблизи Земли в 1910 году и должна вновь приблизиться к Солнцу. В феврале 1986 года она должна пройти на расстоянии 62,4 млн. км от Земли.

СССР, Япония и Европейское космическое агентство намерены запустить автоматические летательные аппараты для фотографирования кометы Галлея и получения научных сведений о ней с целью узнать природу и состав этой кометы. Правительство США отклонило предложения о запуске такого аппарата. Астрономы-любители смогут наблюдать комету Галлея лишь через два с половиной года.

«Нью-Йорк Таймс» (США), 21 октября 1982 г.



Этот конкурс, посвященный 60-летию образования СССР и 25-летию СО АН СССР, был организован Спортуправлением СО АН СССР и редакцией еженедельника «Наука в Сибири». Конкурсная комиссия подвела итоги и присудила:



Фото В. Симоненко.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ИТОГИ НАШЕГО ФОТОКОНКУРСА



Первое место младшему научному сотруднику Института химической кинетики и горения СО АН СССР В. Симоненко за серию снимков «Переправа». Автор награждается дипломом I степени и премией 100 рублей.

Второе место фотокорреспонденту еженедельника «Наука в Сибири» В. Новикову за серию снимков. Автор награждается дипломом 2 степени и премией 75 рублей.

Третье место стажеру Института катализа СО АН СССР А. Пашису за фото «Болельщица» и серию снимков. Автор награждается дипломом 3 степени и премией 50 рублей.

Кроме основных комиссия присудила ряд специальных призов:

Приз комитета по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме г. Новосибирска присужден инженеру Бюро технической информации СКБ гидроимпульсной техники СО АН СССР П. Тумакову за серию снимков на тему «Олимпийские надежды».



Фото В. Новикова.

Приз Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска присужден фотографу Томского филиала СО АН СССР И. Березину за серию снимков на тему «На старт, товарищ ГТО!».

Приз местного комитета профсоюза СО АН СССР при-

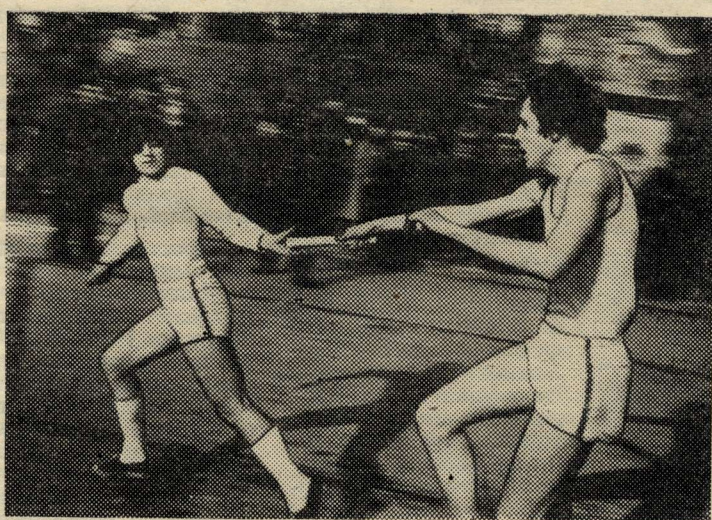


Фото А. Пашиса.

сужден корреспонденту еженедельника «Наука в Сибири» С. Завражных за серию снимков на тему отдыха.

Приз еженедельника «Наука в Сибири» присужден фотокорреспонденту еженедельника «Наука Урала»

Е. Бирюкову за серию снимков.

Специальный приз Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска присужден сотруднику НГУ им. Ленинского комсомола А. Карабанову за серию снимков «Будущие чемпионы».

## Беречь культурное наследие

Музеи Советского района г. Новосибирска в 1982 году посетили свыше 13 тысяч человек. В первичных организациях районного отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры работниками музеев на общественных началах и силами лекторского актива ВООПИК проведено более 700 лекций и бесед, 42 тематических вечера, 12 выставок, около 700 экскурсий.

Активная работа музеев — одна из важнейших форм деятельности Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Это было отмечено на пленуме Советского районного отделения ВООПИК и в докладе его председателя кандидата исторических наук О. Н. Вилкова и в прениях.

Выступившие на пленуме директор на общественных началах музея Новосибирского высшего военно-политического об-

щевойского училища подполковник А. И. Андрушевич, председатель первичной организации ВООПИК школы № 112 Р. А. Баранова, заместитель руководителя этнографической секции районного отделения ВООПИК Л. И. Латарцева, директор на общественных началах музея Центральной автобазы СО АН СССР Т. И. Евсеев, заведующий сектором памятников истории и культуры Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор исторических наук А. С. Московский поделились опытом, отметили недостатки в работе, обсудили задачи по дальнейшему совершенствованию деятельности районного отделения ВООПИК в свете решений XXVI съезда КПСС и IV съезда Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

На 65-м году жизни умерла Екатерина Викуловна Заруцкая. Последние 20 лет ее судьба была прочно связана с Новосибирским государственным университетом, с его партийной организацией.

Екатерина Викуловна вошла в активную жизнь с положе-

нием сороковых годов, в ней очень полно воплотились характерные черты этого поколения — его суровость, его доброты, классовая стойкость и принципиальность.

Всю жизнь Екатерина Викуловна сохраняла верность профессии партийного пропагандиста. Эту миссию она выполняла с достоинством, с полной самоотдачей. Ее хорошо помнят в Барнауле, где она работала секретарем горкома партии. Ее с благодарностью вспо-

минают сотни выпускников физфака НГУ, где она читала историю партии.

Серьезность болезни ни на минуту не заслоняла от Екатерины Викуловны безмерного богатства человеческого бытия. Она жила радостно, и у нее были удивительно молодые глаза.

Такой мы запомним ее навсегда.

Сотрудники НГУ.

## На приз имени Алика Тульского

между другими лыжниками оставалась напряженной.

В женской эстафете победу праздновала первая команда «Трудовых резервов», в мужской — динамовцы.

По итогам всех гонок переходящий приз — большой кристалл — завоевали спортсмены общества «Динамо».

Несколько слов о выступлении спортсменов, защищавших честь спортклуба «СО АН». Как женщины, так и мужчины оказались далеко от призовых мест. Видимо, это закономерно. И одна из причин (а может быть, единственная) состоит в том, что спортклуб не имеет хороших тренерских кадров, естественно, что и сильные молодые лыжники сами по себе вырасти не могут. Думается, такое положение не должно устраивать руководство клуба.

Ю. БЕЛОВ.  
г. НОВОСИБИРСК.

### ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

#### В ДК «АКАДЕМИЯ»

23 декабря — Медовый месяц в Америке. 24 декабря — Джентльмены удачи — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

25 декабря — Красная палатка (2 серии). 26 декабря — Лаутары (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

28 декабря — Аты-баты, шли солдаты. 29 декабря — Три дня Виктора Чернышова — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

30 декабря — Золотой теле- нок — 12, 15, 18, 21.

## БИБЛИОТЕКА — ЮНЫМ ЧИТАТЕЛЯМ

В начале декабря на базе библиотеки комитета профсоюза СО АН совместно с районо состоялся семинар школьных библиотекарей Советского района на тему: «Работа детских и школьных библиотек по пропаганде детской и юношеской литературы среди учащихся по месту жительства».

Семинар открыла заведующая библиотекой С. Я. Колотова. Основное внимание в ее докладе было уделено работе по комплексному плану, предусматривающему 100-процентный охват детей систематическим чтением, работе с «трудными» детьми и улучшению обслуживания учащихся книгой по месту жительства.

Состоялся глубокий заинтересованный разговор о формах и методах работы со слабыми, мало читающими учениками, о приобретении их к книге. Перед участниками семинара выступили заведующие школьными библиотеками.

Л. Г. Филимонова (школа № 116) обратила внимание на то, что работу школьной библиотеки нужно рассматривать и оценивать с учетом ее всесторонней связи с различными внешкольными учреждениями микрорайона. Именно такая постановка вопроса дает возможность организовать широкую пропаганду литературы среди юных читателей.

«Подросток и книга» — тема выступления А. П. Казанцевой (школа № 125). Кропотливый труд библиотекаря, индивидуальная работа с детьми, привитие любви к книге, всегда оправданы и безусловно дают свои положительные результаты.

Большой интерес у слушателей вызвал библиографический обзор книг к «Урокам нравственности» из опыта работы Р. И. Золотаревич (школа № 130).

Опыт работы детских и школьных библиотек показывает, что каждая библиотека может интересно организовать работу с подростками и что успех дела решают совместные усилия педагогического коллектива школы, актива родителей и высокий профессиональный уровень библиотечного работника.

К семинару была подготовлена книжная выставка на тему: «Гражданин начинается в семье». С. ЯКОВЛЕВА, наш внешт. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

Новосибирский политехникум объявляет прием на шестимесячные платные подготовительные курсы. Начало занятий по мере комплектования групп. Принимаются слушатели на базе 8 и 10 классов.

Техникум готовит учащихся по специальностям: «ЭВМ, приборы и устройства» (квалификация техник-электрик по эксплуатации и ремонту ЭВМ), «Программирование для быстродействующих математических машин» (квалификация техник-математик-программист).

Адрес техникума: Новосибирск-58, ул. Русская, 35. Проезд автобусами №№ 7, 23, 36, остановка «НИИСи-стем»; тел. 65-71-15.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН

