



Выходит с июля 1961 года.

# Наука в Сибири

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

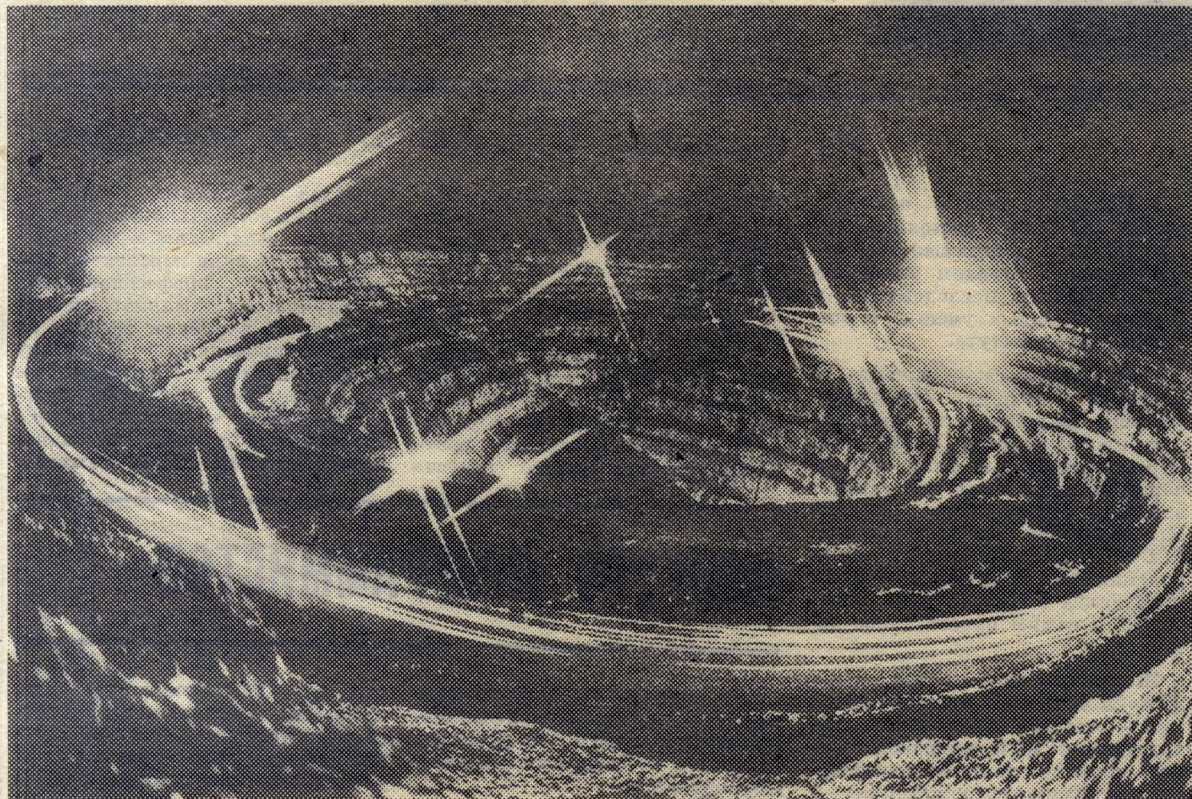
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 1 июля 1982 г.

№ 25 (1056).

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

## Якутская АССР: 60 и 350



Кимберлитовая трубка «Мир».

Фото А. Бойцова.

## Большой праздник Якутии

14 июня в Якутске состоялась юбилейная научная сессия, посвященная 60-летию Якутской АССР, 350-летию добровольного вхождения Якутии в состав Российского государства и 25-летию Сибирского отделения Академии наук СССР.

Каждая из этих дат связана с великими вехами в жизни якутского народа и вбирает в себя события значительные по масштабу и содержанию.

Вхождение в состав русского государства дало возможность далекому таежному краю выйти из состояния крайней отсталости, изолированности и разобщенности, ускорить темпы развития республики.

Великий Октябрь, принесая народам Якутии освобождение от социального и национального угнетения, вовлек их в мировое творчество, помог перейти, минуя капитализм, к социализму. Путь, который прошла Социалистическая Якутия в одном строю братских республик Советского Союза, славец и велик. Трижды орденоносная Якутия превратилась сегодня в край высокообразованный, индустриальный. И во всех этих преобразованиях сказало свое веское слово наука.

На юбилейной научной сессии, которую открыл первый секретарь Якутского обкома КПСС Ю. Н. Прокопьев, республика предстала в этапном развитии, в сравнительных цифрах и фактах,

которые отражали стремительный рост Якутии и ее большие перспективы.

С докладами выступили председатель президиума Якутского филиала СО АН СССР академик Н. В. Черский — «Развитие науки в Якутской АССР»; директор Института мерзлотоведения СО АН СССР академик П. И. Мельников — «Советская геокриология»; ректор Якутского государственного университета доктор физико-математических наук А. И. Кузьмин — «Высшее образование и вузовская наука в Якутии»; директор Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ доктор ветеринарных наук М. Г. Сафронов — «Наука — сельскому хозяйству»; директор Якутского научно-исследовательского института туберкулеза Министерства здравоохранения РСФСР кандидат медицинских наук И. В. Анисимов — «Вклад фтизиатрии и здравоохранение Крайнего Севера»; директор института «Якутнии-проалмаз» производственного объединения «Якуталмаз» Г. Л. Гомелаури — «Роль науки в создании ал-

мазодобывающей промышленности».

Завершая юбилейную научную сессию, Председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг сказал:

— Якутия явилась одним из опорных регионов формирования академической науки в Сибири. Сегодня Сибирь охвачена сетью научных учреждений. Значительный вклад в развитие производственных сил страны вносит Сибирское отделение АН СССР, активно участвующее не только в создании научного потенциала, но и в его реализации. Итоги 25-летней работы СО АН СССР отмечены высокой наградой Родины. В этой награде — большая доля якутских ученых. Сегодня их работы известны не только в Советском Союзе, но и за его пределами. Все мы знаем, что главное для ученого — не только получить результат, но и внедрить его в производство. И нас радует, что якутяне четко следуют принципам, провозглашенным организаторами Сибирского отделения.

В. А. Коптюг выразил уверенность, что ученые Якутии в содружестве со специалистами отраслевых НИИ и вузами внесут свой вклад в дальнейшее развитие экономики страны и республики.

Наш корр.

Якутия... Край суровой тайги, бескрайних просторов тундры, сотен тысяч рек и озер. Она занимает седьмую часть территории страны.

Якутия поражает природным своеобразием, контрастами, масштабами и темпами развития. Республика полностью лежит в зоне многолетней мерзлоты. На ее территории располагается полюс холода северного полушария.

Советская власть возродила этот угрюмый край.

22 апреля 1922 года Президиум ВЦИК принял Постановление об образовании Якутской Автономной Советской Социалистической Республики.

Сегодня Якутия из слабо развитой окраины России с примитивным животноводством и охотничьим промыслом превратилась в экономически развитый район.

Недра республики — настоящий клад сокровищ. Здесь встречаются почти все элементы периодической системы Менделеева. Мировую известность Якутии принесли месторождения золота. В небывало короткий срок в Якутской АССР выросла отечественная алмазодобывающая промышленность.

В настоящее время в таежном крае создается надежная сырьевая база крупного газового комплекса.

Якутская АССР — самый перспективный регион в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке по запасам угля.

При освоении новых районов севера Сибири, Дальнего Востока огромное значение приобретают энергетика и транспорт. Крупнейшее гидротехническое сооружение республики — Вилюйская ГЭС, построенная на вечной мерзлоте. Дают ток мощная электростанция, работающая на природном газе, первая в стране плавучая электростанция. В 11-й пятилетке предусмотрено завершение строительства первой очереди Нерюнгринской ГРЭС. Кроме того, будет построена вторая ГЭС на реке Вилюй и начато сооружение Нижне-Адычанской ГЭС.

Якутия поставляет ценную пушнину, первосортный лес.

Сегодня в Якутии живут представители более 70 наций и народностей, дружба которых стала общепринятой нормой жизни. Именно эта дружба, взаимопомощь помогли народам Якутии достичь высокого уровня в материальной и духовной сферах жизни. Только в годы Советской власти в Якутии появились научные учреждения, больших высот достигли национальные литература и искусство. Еще более впечатляющие перспективы экономического и культурного развития Якутской АССР.

## Пленум РК КПСС

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ —  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ  
ПРОГРАММА

22 июня в Доме Советов состоялся VIII пленум Советского райкома КПСС г. Новосибирска.

С докладом «О задачах районной партийной организации в свете решений майского (1982 года) Пленума ЦК КПСС» выступил первый секретарь райкома партии И. А. Лавров. Он отметил вклад ученых Сибирского отделения, всех трудящихся Советского района в шефскую помощь сельскохозяйственным предприятиям области, остановился на нерешенных проблемах шефства, назвал недостатки в снабжении населения продуктами питания.

В обсуждении доклада приняли участие заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный, начальник Управления строительства «Сибкадемстрой» Г. Д. Лыков, серебрящица Новосибирского завода конденсаторов Н. А. Фертикова, директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР, доктор биологических наук Р. В. Ковалев, председатель местного комитета профсоюза СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Д. В. Калинин, начальник УРСА «Сибкадемстрой» Н. А. Борисов, секретарь парткома Института ядерной физики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук Ю. Н. Юдин, секретарь партийной организации Института гидродинамики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук Г. А. Швецов.

В работе пленума приняли участие: председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, а также заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома партии Г. С. Головачев, который выступил с речью.

Пленум принял развернутое постановление по обсуждавшемуся вопросу.

\*\*\*

23 июня состоялся III пленум Новосибирского обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. На повестку дня был вынесен вопрос о задачах администрации и профсоюзных комитетов по выполнению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О мерах по дальнейшему улучшению санаторно-курортного лечения и отдыха трудящихся и развитию сети здравниц профсоюзов».

С докладом выступил председатель обкома профсоюза В. И. Купчинский. В обсуждении доклада приняли участие представители отраслевого профсоюза из различных районов области.

В постановлении, принятом пленумом, в частности говорится: «...Коллективы учреждений науки и народного образования, руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС и XVII съезда профсоюзов СССР, усилят работу по улучшению лечения и отдыха работающих, студентов».





## Новое пополнение

ВРУЧЕНЫ АТТЕСТАТЫ ПРОФЕССОРОВ И ДИПЛОМЫ ДОКТОРОВ НАУК

17 июня в Доме ученых СО АН СССР состоялась торжественная церемония, посвященная присвоению большой группе сибирских ученых звания профессора и ученой степени доктора наук. Аттестаты и дипломы вручил заместитель председателя СО АН СССР, академик Д. К. Беляев.

Звания профессора удостоены — П. Г. Кулебакин (Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ); О. Н. Лебедев (Новосибирский институт инженеров водного транспорта); А. К. Макаров (Красноярский медицинский институт); А. И. Мягков (Алтайский политехнический институт); В. И. Половинкин (Красноярский политехнический институт); В. К. Шумный (Институт цитологии и генетики СО АН СССР).

Ученая степень доктора наук присуждена — М. К. Бандману (Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР); И. М. Гаджиеву (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР); Т. Н. Герасимовой (Новосибирский институт органической химии СО АН СССР); С. С. Гончарову (Институт математики СО АН СССР); В. В. Кузьмичеву (Институт леса и древесины СО АН СССР); Г. А. Качурину (Институт физики полупроводников СО АН СССР); М. М. Никитину (Томский политехнический институт); В. В. Смелову (Вычислительный центр СО АН СССР).

На снимке: после церемонии вручения документов.

Фото В. Евлевского.

г. НОВОСИБИРСК.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА: НАУКА И ПРАКТИКА

## СЛОВО УЧЕНЫХ

Пятый раздел Продовольственной программы указывает на необходимость усилить роль науки при решении задач аграрно-промышленного комплекса страны.

Мерам по научно-техническому обеспечению Продовольственной программы на период до 1990 года в свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС было посвящено совместное расширенное заседание президиумов СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ и СО АМН СССР.

Не впервые для решения сложных задач, поставленных партией и правительством перед наукой, собирается «большой совет ученых Сибири». Для последнего времени укрепление деловых связей трех отделений, накопление опыта совместных разработок особенно характерно. Прежде всего это касается участия в разработке и реализации программы «Сибирь», куда органической частью вошла подпрограмма «Агропромышленный комплекс Сибири». Эта программа, включающая четырнадцать целевых программ, охватывает основные проблемы производства и переработки важнейших видов продуктов питания.

В докладах председателя СО ВАСХНИЛ академика П. Л. Гончарова, заместителя председателя СО АН СССР академика Д. К. Беляева и заместителя председателя СО АМН СССР академика Ю. П. Никитина были сформулированы научно обоснованные подходы к решению поставленной задачи.

Роль науки, — подчеркнул академик ВАСХНИЛ П. Л. Гончаров, — заключается в том, чтобы обеспечить достижения наибольших результатов при наименьших затратах.

И докладчик, и принявшие участие в обсуждении докладов ученые показали, что имеющийся в отделениях научный потен-

циал может в значительной степени способствовать успеху общего дела. Были подняты важнейшие вопросы, касающиеся объединения усилий трех «сибирских академий», различных служб и ведомств, непосредственно участвующих в реализации Продовольственной программы, обращено внимание на необходимость укрепления связей с вузами Сибири — поставщиками кадров для сельского хозяйства, подчеркивалась важность дальнейшего совершенствования хозяйственного механизма.

Сибирь является крупной зерновой базой страны. Нарращивание производства зерна — главное условие выполнения Продовольственной программы. Но речь идет не просто о повышении урожайности, речь идет об обеспечении ее устойчивости. Для этого нужны новые, более эффективные скороспелые сорта зерновых, нужно развивать мелиорацию и химизацию, шире применять почвозащитную технологию, устранить потери и порчу полученной продукции. Сегодня 350 хозяйств Западной Сибири собирают по 15—16 центнеров с гектара, но это лишь 10 процентов от общего числа хозяйств. И только 200 хозяйств дают 20 центнеров с гектара. Такие факты привел академик Д. К. Беляев.

Использование имеющихся научных разработок в институтах СО АН СССР, — Цитологии и генетики, Почвоведения и агрохимии, Биологическом, Теплофизики, Катализа, Ядерной физики, Экономики и организации промышленного производства — может внести и уже вносит свой вклад в реализацию Продовольственной программы.

В работе заседания принял участие первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов.

В Институте оптики атмосферы СО АН СССР состоялся первый конкурс программистов, организованный отделом автоматизации научных исследований и Советом молодых ученых и специалистов института.

Цель конкурса — выявить и поощрить лучших, определить уровень квалификации прикладных программистов. Идею конкурса и некоторый опыт организации и проведения мы заимствовали у наших коллег из ВЦ Красноярского филиала СО АН СССР. Некоторые из нас стали участниками конкурса, который проводился в Красноярске. Захотелось и самим начать такое дело.

Желающих состязаться оказалось 25 человек, причем среди них — четверо школьников, проходящих в ИОА производственное обучение по программированию. Большинство участников — научные сотрудники и инженеры, для которых программирование не является основной профессией. Всем была предложена одна и та же задача, определенное время и число подходов к ЭВМ. Работали двумя группами. Десять человек работали на терминалах на ЭВМ БЭСМ-6. Остальные запускали программы с перфокарт на ЭВМ М-4030. Работу мы начали в 9 утра, а в половине четвертого была пропущена последняя программа.

На следующий день после изучения программ, результатов и подсчета штрафных очков жюри назвало победителей. Первое место занял сотрудник отдела

спектроскопии А. Гендрин, второе — инженер отдела автоматизации Н. Стоярова. А третье и четвертое места неожиданно для всех поделили между собой школьники — Виктор Кауль и Егор Яковлев.

Конкурс понравился большинству участников, организаторов и болельщиков. Его итоги показали — есть значительные резервы для профессионального роста программистов. Решено сделать

такой конкурс ежегодным, ведь подобное мероприятие позволяет достаточно просто и надежно оценивать профессиональную квалификацию. Организаторам будущих конкурсов хотелось бы пожелать больше уделять внимания современным тенденциям в программировании: мобильности и «читабельности» программ, защите от ошибок, структурному и модульному программированию и т. д. По-видимому стоит подумать о проведении такого конкурса в рамках Сибирского отделения.

Оценивая результаты, хочется сказать еще об одном. Профессия программиста стала массовой. В создании программ для ЭВМ ныне принимает участие большая армия научных сотрудников, инженеров, техников всех отраслей народного хозяйства. Среди них есть подлинные мастера своего дела. Однако часть работников, не видя перспектив для дальнейшего профессионального, научного и административного роста со временем отходит от программирования. Престижу профессии вредит бытующее еще кое-где мнение, что якобы программирование — дело настолько простое, что всерьез им заниматься не стоит. Нам кажется,

что для повышения престижа профессии программиста, закрепления в программировании лучших кадров, пора подумать об учреждении почетного звания «Заслуженный программист» по примеру действующих званий «Заслуженный изобретатель», «Заслуженный артист» и др. Одним из критериев выдвижения на это звание могло бы стать количество призовых мест, занятых в конкурсах программистов мастеров не ниже городского.

А. ПОПКОВ, заместитель заведующего лабораторией обработки данных отдела автоматизации научных исследований Института оптики атмосферы СО АН СССР, председатель жюри конкурса программистов.

г. ТОМСК.

## КОНКУРС ПРОГРАММИСТОВ

такой конкурс ежегодным, ведь подобное мероприятие позволяет достаточно просто и надежно оценивать профессиональную квалификацию.

Организаторам будущих конкурсов хотелось бы пожелать больше уделять внимания современным тенденциям в программировании: мобильности и «читабельности» программ, защите от ошибок, структурному и модульному программированию и т. д. По-видимому стоит подумать о проведении такого конкурса в рамках Сибирского отделения.

Оценивая результаты, хочется сказать еще об одном. Профессия программиста стала массовой. В создании программ для ЭВМ ныне принимает участие большая армия научных сотрудников, инженеров, техников всех

Заметными событиями «Дней науки» стали краевая научно-техническая конференция по теме: «Организация рационального лесопользования», заседание секции Научного совета крайкома КПСС «Охрана окружающей сре-

лярных лекций. Сотрудники филиала прочитали более 176 лекций, из них 76 в городах и районах Красноярского края. Наряду с лекциями, посвященными конкретным научным результатам и их популяризации, широко рас-

сказывалось о перспективах развития науки в Красноярске. Завершились «Дни науки» в крае городским активом научных работников.

Т. РЕЙЗИС, старший инспектор научно-организационного отдела КФ СО АН СССР.

г. КРАСНОЯРСК.

## «Дни науки» в Красноярске

В рамках «Дней науки» обсуждены итоги творческого и научно-технического сотрудничества с предприятиями и научными учреждениями края, заключены новые договоры о научно-техническом сотрудничестве.

Проведен смотр-конкурс научных работ молодых ученых Института биофизики. Группа ведущих научных сотрудников филиала приняла участие во Всесоюзной научно-технической конференции по проблемам Норильского горно-металлургического комбината.

Очень важный аспект «Дней науки» — чтение научно-попу-

Отличительной особенностью «Дней науки» 1982 года для научных учреждений Красноярского филиала явилось то, что этот год — юбилейный — 25-летие первого академического института Красноярского филиала физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР, год 25-летия Сибирского отделения АН СССР. Знаменательные даты в значительной степени определили направленность и тематику «Дней науки».

Открытие «Дней науки» состоялось 22 марта 1982 года в краевом Доме техники. С докладами выступили: председатель президиума Красноярского филиала член-корреспондент АН СССР А. С. Исаев, директор Института физики член-корреспондент АН СССР К. С. Александров, профессор В. А. Протопопов.

В апреле Институт физики совместно с Институтом биофизики СО АН СССР провели одиннадцатые научные чтения, посвященные 25-летию СО АН СССР и памяти академика Л. В. Киренского. В чтениях приняли участие также представители вузов, промышленных предприятий города.

## Трудовая победа

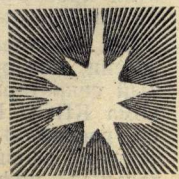
Коллектив типографии № 4 издательства «Наука» выполнил свои социалистические обязательства, взятые в честь юбилея Сибирского отделения Академии наук СССР.

Совместным решением Академии наук СССР и ЦК профсоюза работников высшей школы и научных работников коллектив типографии признан победителем по итогам первого квартала 1982 г. во Всесоюзном социалистическом соревновании среди промышленных, транспортных, строительных и книготорговых организаций с присвоением первого места и вручением переходящего Красного знамени.

Типография № 4 выполнила план первого квартала по реализации на 101,1 процента, по производительности труда — на 113,8 процента. Снижена себестоимость на 14,8 процента. Сэкономлено 10,75 тыс. квт/час электроэнергии. За первый квартал 1982 года издано 6 130 000 печатных листов трудов ученых Сибирского отделения АН СССР. Это почти на 11 процентов выше утвержденного плана.

Сегодня коллектив типографии находится на трудовой вахте в честь 60-летия образования СССР и взял новые социалистические обязательства.

Наш корр.





Одна из наиболее сложных проблем современной аналитической химии — анализ веществ высокой чистоты и полупроводниковых материалов. Это связано с необходимостью определения ультрамалых примесей на уровне  $10^{-6}$ — $10^{-8}$  процентов и ниже. Требуется высокая степень чистоты воды, кислот, реактивов и воздуха. Специалисты используют комплекс химических, физико-химических и физических методов.

Еще больше усложнились задачи аналитиков при переходе к анализу объектов микро- и оптоэлектроники. Здесь ведется анализ слоев толщиной 0,1—0,01 мкм и меньше (1 микрометр равен одной миллионной доле метра). При этом экспериментатор располагает массой анализируемого материала на уровне одного миллиграмма и меньше.

На ряде конкретных примеров из практики работы лаборатории контроля чистоты полупроводниковых материалов Института неорганической химии СО АН СССР нам хотелось бы показать, как кооперация усилий разных коллективов помогает в решении важных научных проблем.

В процессе создания полупроводниковых приборов на поверхность кристалла наносится диэлектрический слой — чаще всего это собственный окисел. От состава слоя (формы соединений) во многом зависит надежность и долговечность созданного прибора. Однако в процессе окисления, например, антимонида индия или арсенида индия, могут образоваться окислы различного состава. И очень важно знать состав окисного слоя толщиной 0,01 мкм и меньше. Определение состава всевозможных соединений (фазовый анализ) сама по себе трудная задача, тем более при анализе таких тонких слоев.

Приступая к исследованиям в данной области, мы воспользовались тенденцией, развиваемой заведующим отделом химии материалов для микроэлектроники ИНХ СО АН СССР лауреатом Государственной премии СССР, доктором химических наук профессором Ф. А. Кузнецовым и директором Института физики полупроводников, членом-корреспондентом АН СССР А. В. Ржановым — работать в тесном сотрудничестве с партнерами по общей задаче.

В результате коллективных усилий возникло новое направление в аналитической химии электронных материалов — микроэлектродиффузионный анализ (МЭФА), позволяющий определять все соединения в такой сложной системе как сурьма — индий — кислород. Этот метод дал возможность изучить процессы получения стабильных окисных слоев на антимониде индия, а также создать на его основе новые полупроводниковые приборы. (Его авторы — кандидат химических наук Н. Ф. Захарчук, аспирант ИНХ И. С. Илларионова, инженер СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН СССР Н. А. Валишева). В разработке метода и его использовании для исследования окисленных слоев антимонид индия мы кооперировались с сотрудниками лаборатории диэлектрических слоев ИНХ СО АН СССР, заведующим лабораторией, кандидатом химических наук В. И. Белым, кандидатом химических наук Т. П. Смирновой и инженером К. П. Лелькиным. Широкое применение метода для физических исследований и создания новых приборов проведено лабораторией Института физики полупроводников СО АН СССР доктора физико-математических наук К. Свитаева (группа кандидата физико-математических наук Г. Л. Курышева). Новый метод, внедренный в практику работы ряда институтов Томска и Москвы, вызвал у специалистов большой интерес.

В микроэлектронике очень важна чистота поверхности. Ибо поверхность монокристалла подвергается многократной обработке и участвует в десятках операций. Вот и встал перед аналити-



❖ Заведующий лабораторией контроля чистоты полупроводниковых материалов ИНХ доктор химических наук И. Г. Юделевич, научный сотрудник этого института Л. В. Зеленцова и аспирант М. Г. Демидова обсуждают результаты атомно-абсорбционных определений.

Фото В. Новикова.

## НАУЧНАЯ КООПЕРАЦИЯ — ЗАЛОГ УСПЕХА

❖ ИЗ ПРАКТИКИ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ

ками еще один нерешенный вопрос — контроль чистоты поверхности. В первую очередь следовало установить источники ее загрязнения и возможности их устранения, а затем определять примеси на поверхностном слое. Для начала мы объединили свои усилия с лабораторией кандидата химических наук Э. Л. Жукова (НГУ), группой заводских исследователей под руководством кандидата химических наук В. С. Даниловича и коллективом отраслевого института, руководимым кандидатом химических наук Э. Н. Гильбертом. Использовались химико-спектральные, масс-спектрометрические и нейтронно-активационные методы анализа. Пока сделан первый шаг в изучении многообразия используемых материалов и реагентов.

Параллельно решалась и вторая часть задачи. Разработан масс-спектрометрический метод (кандидат технических наук И. Р. Шелпакова, младший научный сотрудник А. И. Сапрыкин, младший научный сотрудник Т. А. Чернышева) определения примесей в тонком приповерхностном слое кремния с

пределами обнаружения  $10^{-10}$ — $10^{-11}$  г/см<sup>2</sup>.

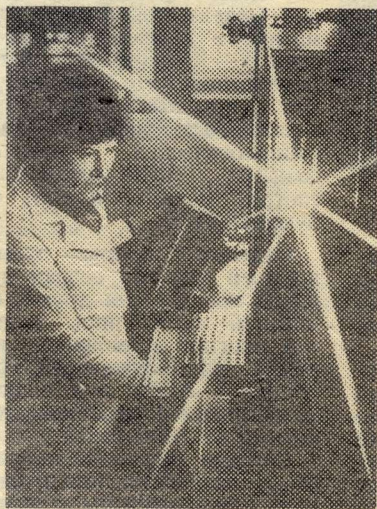
Все чаще для своих исследований привлекаем мы самые разнообразные физико-химические методы. В последние годы на службу микроэлектроники встала и атомно-абсорбционная спектрометрия. Одними из первых мы начали применять данный метод для анализа высокочистых и полупроводниковых материалов (кандидат химических наук В. П. Шабурова, младший научный сотрудник Л. В. Зеленцова), а также для определения основных компонентов в тонких слоях тройных полупроводниковых соединений (кандидат химических наук Л. М. Буянова, инженер Л. Ф. Бейсель, аспирант НГУ Т. С. Папина).

Поиск путей снижения пределов обнаружения ультрамалых примесей в настоящее время связан с широким применением лазеров в аналитической химии. Сибирское отделение — один из ведущих центров по исследованию лазерного излучения. Член-корреспондент АН СССР В. П. Чеботаев с вниманием и интересом встретил наши пред-

ложения о кооперации исследований по развитию нового направления в аналитической химии — лазерной аналитики. Совместно, с лабораторией лазерной спектроскопии Института теплофизики СО АН СССР (заведующий лабораторией Л. С. Василенко) начат цикл исследований по лазерному детектированию атомов натрия в свинце высокой чистоты (старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук И. М. Бетеров и аспирант В. Л. Курочкин). Эти методы позволят снизить пределы обнаружения следов элементов на 3—4 порядка и больше и в недалеком будущем детектировать отдельные атомы и молекулы.

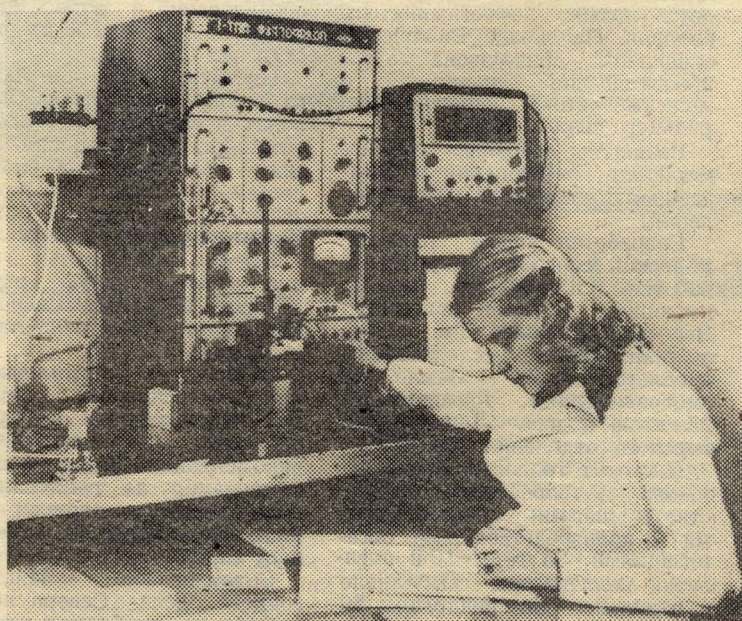
Приведенные примеры еще раз подтверждают наш основной тезис — успех работы заключается в кооперировании научных усилий ряда лабораторий и взаимодействии институтов при решении сложных проблем.

**И. ЮДЕЛЕВИЧ,**  
заведующий лабораторией контроля чистоты полупроводниковых материалов ИНХ, доктор химических наук, профессор.



❖ Младший научный сотрудник ИНХ Т. А. Чанышева проводит спектральный анализ концентрата высокочистых полупроводниковых материалов.

Фото В. Новикова.



❖ Старший инженер СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН СССР Н. А. Валишева проводит исследование окисных слоев антимонид индия.

Фото Г. Шадрина.

## Сибирь. Наука. Пресса

**Правда, 12 мая 1982 года.** «По программе «Энергия». В. Малов, секретарь Иркутского обкома КПСС.

Реализация программы «Энергия», разработанной учеными и специалистами под руководством директора энергетического института Сибирского отделения АН СССР Ю. Руденко, позволит сэкономить за пятилетку 2,3 миллиона тонн топлива стандартной теплотворной способности.

**Сельская жизнь, 15 мая 1982 года.** «Как живешь, Байкал?». О «здоровье» Байкала, о флоре и фауне озера — уникальной природной лаборатории — рассказывает член-корреспондент АН СССР, руководитель Лимнологического института СО АН СССР Г. И. Галазий.

**Советская Россия, 7 мая 1982 года.** «Трудовые ресурсы края». А. Щеголев, собкор.

Красноярский край — это десятая часть территории страны, это пять крупнейших территориально-производственных комплексов. Кому обживать богатый, но суровый край?

**Социалистическая индустрия, 7 мая 1982 года.** «Создавать, чтобы внедрять».

Где те перекрестки науки и практики, с которых начинаются новые дороги, направляющие путь от идеи к реальным машинам, приборам, материалам? Своими соображениями по этим вопросам в беседе со специальным корреспондентом Д. Пилко делится директор Института физики полупроводников СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР А. Ржанов.

**Известия, 21 мая 1982 года.** «Твердый газ — это новый вид полезных ископаемых, открытый в земной коре советскими исследователями».

«Твердый газ» — это газовые гидраты, твердые соединения воды и природного газа, по физическим свойствам и внешне похожие на лед. Из одного кубометра такого «льда» высвобождается 160—180 кубометров природного газа. О том, какова география залежей нового вида топлива, о способах его добычи рассказывают председатель президиума Якутского филиала СО АН СССР, академик Н. Черский и зав. лабораторией Института физико-технических проблем Севера, доктор геолого-минералогических наук В. Царев.

**Советская Россия, 18 мая 1982 года.** «Сибирь под интегралом».

Герой Социалистического Труда академик С. Л. Соболев, член-корреспондент АН СССР, заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР Ю. Л. Ершов, председатель научного совета по программе «Сибирь» академик А. А. Трофимук рассказывают о четвертьвековом пути Сибирского отделения АН СССР.

**Правда, 31 мая 1982 года.** «Горизонты сибирской науки».

Председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг, специальный корреспондент «Правды» А. Покровский, собкор С. Вторушин и другие рассказывают о сегодняшнем дне ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и его филиалах в Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске.



Якутск. Город на вечной мерзлоте. Жилой район.



УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
О награждении города Якутска  
орденом Трудового Красного Знамени

За большие успехи, достигнутые трудящимися города в хозяйственном и культурном строительстве, отмечая их заслуги в установлении и упрочении Советской власти на северо-востоке страны, и в связи с 350-летием со дня основания наградить город Якутск орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР  
Л. БРЕЖНЕВ.  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР  
М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль, 18 июня 1982 г.

60-летие Якутской автономной Советской Социалистической Республики, которое мы отмечаем в этом году, совпало с другим важным юбилеем — 350-летием добровольного вхождения Якутии в состав Российского государства.

Объединение с русским народом создало предпосылки для ускоренного хозяйственного и культурного развития народов Якутии. Не оставила без внимания Якутию и российская наука. Великая Северная экспедиция Академии наук в 1733 году положила начало изучению природных условий, быта и культуры народов Якутии.

Центральное место в изучении Якутии в XIX веке занимает экспедиция Академии наук 1842-46 годов под руководством академика А. Ф. Миддендорфа.

За период с 1882 по 1903 год Академия наук организовала пять экспедиций для комплексного изучения Новосибирских островов, низовьев рек Яны, Индигирки и Колымы. Великая Октябрьская социалистическая революция совершила крутой перелом в жизни народов Якутии. Сегодня Якутия стала одним из новых промышленных районов Советского Союза. В республике выросли национальные по форме и социалистические по содержанию литература и искусство. Широко развитие получила наука.

В 1925 году Академия наук по просьбе Якутского правительства создала специальную комиссию по изучению Якутской АССР, которая проработала 10 лет. В 1947 году в целях объединения и расширения всех исследований на территории Якутии Академия наук СССР создает в Якутске свою базу, которую уже в 1949 году реорганизуем в Якутский филиал АН СССР. В 1957 году филиал вошел в Сибирское отделение Академии наук СССР.

В его составе было два института и несколько мелких подразделений. Работало в них 386 человек, в том числе 119 научных сотрудников, 8 докторов и 42 кандидата наук.

## УВЕРЕННАЯ ПОСТУПЬ НАУКИ

Коллективом нефтяников института научно обоснован прогноз нефтегазоносности. Практическая реализация научного прогноза привела к открытию двух новых нефтегазоносных районов. На западе Вилюйской синеклизы обнаружена новая неолитонская провинция с запасами этого ценного минерального сырья.

Выявлены основные закономерности размещения и образования алмазных месторождений. Разработан новый термометрический способ размерной обработки природного алмаза, имеющий мировой приоритет. Эта работа заняла 1-е место по прикладным исследованиям в области наук о Земле на смотре-конкурсе, посвященном 25-летию ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР. Институт геологии имеет договор о творческом сотрудничестве с многими академическими и производственными организациями. За годы 10-й пятилетки коллективом выполнено и передано для внедрения 40 научных разработок, а экономический эффект от их внедрения превышает 300 млн. рублей.

Институтом физико-техни-

ческих проблем Севера совместно с другими организациями разработаны научные основы нового грубопроточно-контейнерного транспорта. Институт выполнил расчеты по оценке прогнозных запасов природного газа в газодрифтальных залежах. Разрабатываются научные основы извлечения газа из газодрифтальных залежей. В ИФТПС теоретически обоснована и внедрена в практику производства технология сварки сталей при температуре окружающей среды до -50—-55°C.

Внедрение результатов исследований института в про-

септированных льдом горных пород полями сверхвысоких частот. На Мессояхском внедряется новая технология извлечения газа из газодрифтальной залежи.

Немалый вклад в развитие культуры народов Якутии внесли сотрудники Института языка, литературы и истории. Создан и успешно работает сектор социологических исследований. Отдел экономики изучает перспективы развития народного хозяйства республики, проблемы повышения экономической эффективности развития и размещения основных от-

раслей промышленности и сельского хозяйства, вопросы рационального использования трудовых ресурсов. Основное научное направление Отдела прикладной математики и вычислительной техники — разработка методов математического моделирования и прогнозирования производственных, экономических и социологических процессов; создание специализированных систем математического обеспечения ЭВМ.

Отделом охраны природы, который недавно создан в филиале при участии других организаций республики, разработан прогноз возможных изменений в окружающей среде Якутской АССР под влиянием хозяйственной деятельности на период до 1990 года.

Сотрудниками Института горного дела Севера ведутся работы по проблемам горнодобывающей промышленности Якутии. Разработаны новые экспрессные методы разрушения

септированных льдом горных пород полями сверхвысоких частот. На Мессояхском внедряется новая технология извлечения газа из газодрифтальной залежи.

Немалый вклад в развитие культуры народов Якутии внесли сотрудники Института языка, литературы и истории. Создан и успешно работает сектор социологических исследований.

Отдел экономики изучает перспективы развития народного хозяйства республики, проблемы повышения экономической эффективности развития и размещения основных от-

раслей промышленности и сельского хозяйства, вопросы рационального использования трудовых ресурсов.

Основное научное направление Отдела прикладной математики и вычислительной техники — разработка методов математического моделирования и прогнозирования производственных, экономических и социологических процессов; создание специализированных систем математического обеспечения ЭВМ.

Отделом охраны природы, который недавно создан в филиале при участии других организаций республики, разработан прогноз возможных изменений в окружающей среде Якутской АССР под влиянием хозяйственной деятельности на период до 1990 года.

Сотрудниками Института горного дела Севера ведутся работы по проблемам горнодобывающей промышленности Якутии. Разработаны новые экспрессные методы разрушения

септированных льдом горных пород полями сверхвысоких частот. На Мессояхском внедряется новая технология извлечения газа из газодрифтальной залежи.

Ю. Н. ПРОКОПЬЕВ, первый секретарь Якутского обкома КПСС

## ЖИВОЕ ВОПЛОЩЕНИЕ ЛЕНИНСКИХ ИДЕЙ

Убедительным доказательством торжества ленинской национальной политики КПСС, нерушимого единства и дружбы народов нашей Родины является современная социалистическая Якутия — равноправный член братской семьи народов первой в мире страны развитого социализма.

В бывшей национальной окраине, обреченной в царское время на вековую отсталость, развернута широкая сеть академических и опрсленных научных учреждений, учебных заведений. Перед юношами и девушками народов и народностей, не имевших прежде письменности, открылись широкие горизонты. Якутский государственный университет на 9-ти факультетах готовит свыше 7 тысяч специалистов в области физики, математики, сельского хозяйства, строительства, геологии, биологии, медицины и гуманитарных наук.

Организация широкой сети научных учреждений обеспечила изучение природных богатств края, способствует более ускоренному и эффективному использованию их в народном хозяйстве страны.

О высоком уровне развития науки в Якутской АССР и росте ее кадров говорит хотя бы тот факт, что в этом году ученые Института космофизических исследований и астрономии Якутского филиала СО АН СССР Н. Е. Ефимов и Д. Д.

Красильников удостоены высокого звания лауреатов Ленинской премии в области науки и техники, а ведущие ученые, организаторы науки в республике Н. В. Черский и П. И. Мельников избраны действительными членами Академии наук СССР, директор Института физико-технических проблем Севера Ю. С. Уржумцев — членом-корреспондентом АН СССР.

Сегодня более чем в 20-ти научно-исследовательских учреждениях республики трудятся около 200 научных работников, среди которых 2 академика, 1 член-корреспондент АН СССР, более 50 докторов и свыше 600 кандидатов наук.

Великое значение созданного в 1957 году Сибирского отделения Академии наук СССР. Историческое решение Центрального Комитета КПСС и Советского правительства о развитии в Сибири комплекса академических институтов сыграло исключительную роль в развитии районов Сибири, в частности, Якутской АССР. Решающим фактором становления и развития Сибирского отделения, его значительных успехов в создании научной базы и кадрового потенциала для обеспечения ускоренного развития производственных сил восточных районов страны явилась постоянная забота и помощь ЦК КПСС, Советского государства. Успешная деятельность СО АН СССР была предопределена также тем, что

у истоков его стояли такие замечательные советские ученые, как академики М. А. Лаврентьев, С. А. Христьянович, С. Л. Соболев, А. А. Трофимук. За 25 лет в Сибирском отделении выросла целая плеяда крупных ученых, имеющих мировую известность: академики Г. И. Марчук, В. А. Коттиг, А. Г. Аганбегян, С. С. Кутателадзе, Г. К. Боресков, Д. К. Белиев и многие другие.

Мы видим вклад сибирских ученых в развитии алмазодобывающей промышленности, в стремительном росте капитального строительства, развитии транспорта и многих других отраслей народного хозяйства республики. Институты Сибирского отделения АН СССР ведут фундаментальные и прикладные исследования по различным отраслям науки и техники, обеспечив по многим из них лидирующее положение советской науки в мировом масштабе.

Сегодня у сибирской науки — замечательные традиции, яркие достижения и большое будущее. Трудящиеся Якутской АССР с глубоким удовлетворением встретили награждение Сибирского отделения АН СССР орденом Ленина.

XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза высоко оценил успехи советской науки, определив, что решающим звеном в деле ускорения научно-технического прогресса является внедрение науч-

ных открытий и изобретений. На этом главном участке наши ученые имеют определенные достижения, но в дальнейшем мы обязаны еще более крепить связь науки с производством. Научные учреждения республики должны еще более активно и настойчиво заниматься разработкой и реализацией комплексной программы научно-технического прогресса, а также целевых программ по решению важнейших проблем, выдвигаемых развитием народного хозяйства, всемерно бороться за более быстрое использование результатов законченных научных разработок и изобретений в производстве.

Решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС мобилизуют усилия ученых всех отраслей науки на реализацию Продовольственной программы СССР, по своему характеру и масштабности призванной обеспечить прогресс всего народного хозяйства и являющейся не только первостепенной экономической, но и актуальной социально-политической задачей.

Партийные и общественные организации, руководители институтов должны с высокой ответственностью и принципиальностью определять направления исследований и разработок, совершенствовать организационную структуру научных учреждений в соответствии с требованиями сегодняшнего дня.

По следам истории

Женщина в науке... Никого ныне не удивляет сочетание этих слов. Ежегодная статистика свидетельствует о все расширяющемся полемочиях советских женщин.

В Якутской Автономной Советской Социалистической Республике численность женщин, имеющих высшее образование, возросла по сравнению с 1939 годом в 8 раз; среди работающих в сфере науки 36,6 процента составляют женщины.

Четверть века трудится в Институте языка, литературы и истории кандидат исторических наук, коммунист Розалия Васильевна Шелехова. В 1957 году была принята на должность преподавателя. Уже через три года ей поручили самостоятельную тему — изучение истории гражданской войны на севере Якутии.

Занялась Р. В. Шелехова работой сложной, кропотливой. Часть архивов была сожжена, сохранились лишь крупные документальные источники. С помощью женской тщательностью Розалия Васильевна восстанавливала события тех лет, словно

разноцветным бисером вышивала героическую летопись своей республики.

Ее исследования завершили защитой кандидатской диссертации и монографией «Борьба за Советскую власть на севере Якутии в 1917—1925 гг.». В процессе работы проявились не только творческие возможности ученого, но и обаяние личности — умение быстро находить контакт с людьми, вдохновлять их своими идеями. У нее установились самые добрые отношения с местными краеведами, специалистами, искренне увлеченными историей родного края.

Розалия Васильевна всегда в водовороте общественных дел. Избиралась членом парткома, партбюро, месткома, в последние годы она — председатель женсовета филиала.

Судьба Р. В. Шелеховой, как и многих ее современниц, тесно связана с судьбой Якутии, ее народа.

У. ВИНКУРОВА, сотрудник Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР.

## Родина в каждом рисунке

Что рисуют наши дети? Свой дом и маму, добрых фей и цветущий весенний мир. И в каждой работе — неповторимая индивидуальность родного края, — бескрайние просторы Якутии, ее прошлое и настоящее. И обязательно — солнце, самое доброе и самое теплое. Щедрая детская фантазия увлекает зрителей в бесхитростный, светлый и радостный мир детства.

Женсовет Якутского филиала СО АН СССР ежегодно организует выставки детского творчества. Обычно они завершаются веселым праздником с концертом, вручением призов.

В этом году выставкам детских рисунков и поделок прошлой во всех подразделениях филиала и были посвящены 350-летию добровольного вхождения Якутии в состав Российского государства,

350-летию родного города. А 1 июня, в Международный день защиты детей, в конференц-зале филиала состоялся традиционный праздник. Концерт открыли самые маленькие участники торжества — воспитанники детского сада. Тепло встретили и ребята, и взрослые присутствие членов клуба «Каравелла».

Много труда и забот в организацию праздника вложили активисты женсовета Г. П. Огай, Э. И. Горобец, Л. В. Зубарева и ее председатель Р. В. Шелехова.

Кроме того, в Международному дню защиты детей женсоветом Якутского филиала собрано и передано в Фонд мира 1570 рублей. Детям Сахалина отправлено 1600 книг.

Г. КИСЕЛОВА, наш собор.



Член-корреспондент АН СССР Л. В. Овсянников и заместитель директора по науке Института космофизических исследований и астрономии СО АН СССР В. П. Самсонов.



г. Якутск. Улица Ленина.



Лауреат Ленинской премии СССР Д. Д. Красильников — заведующий лабораторией Института космофизических исследований и астрономии СО АН СССР. Фото В. Новикова.

Юная жительница Якутска.

## На вечной мерзлоте

Институт мерзлотоведения СО АН СССР основан в 1960 году. По комплексности и многоплановости исследований вечномерзлых грунтов это единственное научное учреждение не только в Советском Союзе, но и за рубежом. В институте изучается распространение мерзлых пород по территории нашей страны, составляются мерзлотные карты, разрабатывается технология строительства различных сооружений на мерзлых грунтах, исследуется строение пород — по ледя-

ным включениям ученые-литологи воссоздают историю их формирования. Тепловой режим пород, их электрические, химические свойства, условия произрастания растений на вечной мерзлоте, особенности формирования берегов северных морей и многие другие проблемы — объект исследований якутских мерзлотоведов. Полученные результаты вносят весомый вклад не только в фундаментальную науку, но и находят широкое применение на практике.

## Художественное наследие народа

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

В 1979 году в издательстве «Наука» опубликована монография В. Х. Иванова «Якутская резьба по кости», по теме которой автор успешно защитил кандидатскую диссертацию. В книге воссозданы основные этапы развития местной художественной резьбы по кости, начиная с ее зарождения в XVIII веке, прослежены народные истоки промысла и его тесная взаимосвязь с русской художественной культурой. Один из интересных аспектов исследования обращен к особо актуальной ныне сложной проблеме взаимоотношения народного и профессионального художественного творчества. Автор широко использовал коллекции музеев Якутска, Москвы, Ленинграда и текущих художественных выставок.

Значительный фактический материал лежит в основе книги «Первые художники советской Якутии». Архивные сведения и материалы республиканской периодики позволили автору проследить, как в период с 1920-х до середины 1950-х годов последо-

тельно утвердились содержание, форма и активная общественная роль якутского советского изобразительного искусства. Наиболее яркими выразителями этого периода были художники И. В. Попов, П. П. Романов, М. М. Носов и Г. М. Туралисов. Систематизируя материалы об этих художниках, автор ввел в научный оборот целый ряд их ранее неопубликованных произведений, дополнил их новыми фактами и сведениями.

История якутского советского драматического театра — тема исследования кандидата искусствоведения Д. И. Максимов. Все более активно вовлекаются в исследовательскую работу молодые музыковеды: З. З. Винокурова, изучающая якутскую массовую песню первых советских десятилетий, и Н. Н. Николаева, сосредоточившая свое внимание на музыке якутского героического эпоса — олонхо.

Члены сектора постоянно связаны с творческими союзами и Министерством культуры республики, непосредственно участвуют в подготовке и проведении их организационно-творческих мероприятий. Ряд публикаций появился по линии творческих организаций. К числу их относятся, например, изданные в Ленинградском издательстве «Художник РСФСР» монография «Валерий Васильев» и иллюстрированный цветной альбом «Якутская кость», подготовленный В. Х. Ивановым.

Готовятся к изданию другие работы членов сектора, в частности, исследование по развитию жанров якутской живописи.

И. ПОТАПОВ, член Союза художников СССР.

## Полярное сияние

Это одно из самых величественных и интереснейших явлений природы. Ученые изучают их уже более ста лет. Однако наиболее координированные и комплексные исследования начались с космической эры, с запуска первого спутника.

В Якутии полярные сияния в широком масштабе начали изучать с 1957 года. Была создана сеть станций, выполняющих фотографические, визуальные, спектральные, фотометрические и радиолокационные наблюдения, что

позволило вести непрерывный контроль за физическими процессами во всех структурных образованиях магнитосферы Земли.

Комплексные исследования дали возможность ученым Института космофизических исследований и астрономии выявить закономерности в солнечно-земных связях и улучшить существующие методы прогнозирования активности геофизических явлений в интересах народного хозяйства.

В дни, когда Якутия готовилась к юбилею, жители столицы стали свидетелями уникальной работы, которую провела бригада монтажников Нерюнгинского управления треста «Дальстальконструкция» совместно с аниматорами Тюмени. С помощью вертолета за 4 дня была смонтирована башня якутского радиотелецентра. Монтажники и авиаторы работали в сложных условиях.

Якутская телебашня — самая высокая в мире из построенных на вечной мерзлоте, единственная, поставленная на сваи. При проектировании ее фундамента использовались рекомендации якутских ученых-мерзлотоведов. Для конструкции башни применены особо прочные стали, которые могут выдерживать большие перепады температуры.

На 241 метр взметнулась над столицей Якутии игла телебашни. Ввод ее в эксплуатацию позволит намного увеличить зону приема телепрограмм, их качество; жители Якутска и пригорода смогут смотреть 2-ю всеосозную программу.

Наш корр.

## Самая высокая



# Представляем новых членов-корреспондентов и академиков АН СССР

❖ ФОТООКНО  
«НАУКИ В СИБИРИ»

Фото В. Новикова.

**6.** Академик **ЧЕРСКИЙ Николай Васильевич**  
Родился 20 января 1905 г.  
Специалист в области механики. Основные труды по методам поисков и добычи нефти и газа, газогидродинамике нефтяных и газовых месторождений, гидрогеологии, конструированию скважин. Один из авторов открытия газогидратных залежей и метода контейнерно-трубопроводного транспорта нефти и газа.

С 1964 г. — председатель Президиума Якутского филиала СО АН СССР. С 1980 г. — директор Института горного дела Севера ЯФ СО АН СССР. Профессор Якутского государственного университета. Председатель Совета по координации научных исследований в Якутской АССР. Депутат Верховного Совета СССР седьмого — десятого созывов.

Герой Социалистического Труда, заслуженный деятель науки и техники Якутской АССР. Награжден двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», Красной Звезды, Отечественной войны I и II степени, медалями.

**Член-корреспондент АН СССР**  
**НАКОРЯКОВ Владимир Елиферьевич**

Родился 26 июля 1935 г.  
Специалист в области механики гетерогенных систем и теплофизики. Основные работы посвящены экспериментальной гидро-механике газожидкостных сред, волновой динамике двухфазных систем и теплообмену в звуковом поле.

В СО АН СССР с 1958 г. С 1965 г. — в Институте теплофизики, до 1976 г. заведовал лабораторией; в 1976—1981 гг. — заместитель директора института. Профессор, проректор Новосибирского государственного университета. Член Национального Комитета по теплообмену. Председатель секции Государственного Комитета СССР по науке и технике «Инженерные проблемы теплообмена». Награжден орденом «Знак Почета», медалями.

(Продолжение следует).



**Подготовка высококвалифицированных специалистов для современного сельского хозяйства — задача государственной важности. Один из существенных моментов на пути ее решения — дальнейшее улучшение работы сельскохозяйственных институтов страны, совершенствование деятельности разных специализированных кафедр, в том числе кафедр генетики, селекции и разведения животных.** Министерство сельского хозяйства СССР за последние годы много сделало по усилению преподавательской работы на этих кафедрах: существенно улучшен качественный состав профессорско-преподавательского состава. Однако, интенсивное развитие научных исследований по генетике и селекции, а особенно разработки новых биотехнологий, требует более углубленного изучения целого ряда проблем. Исходя из этого, Главное управление высшего и среднего сельскохозяйственного образования при Министерстве сельского хозяйства СССР обратилось в Сибирское отделение АН СССР с просьбой содействовать проведению на базе Института цитологии и генетики семинара по генетике и селекции животных для преподавателей и заведующих кафедрами сельскохозяйственных вузов.

Важная роль в инициировании и организации его работы

принадлежит заместителю министра сельского хозяйства СССР тов. В. С. Шевелухе и заместителю председателя СО АН СССР, директору Института цитологии и генетики СО АН СССР, академику Д. К. Беляеву.

На семинаре присутствовали представители практически всех 80 сельскохозяйственных

науки СО ВАСХНИЛ член-корреспондент ВАСХНИЛ В. Р. Боев. Материал, насыщенный фактами, был выслушан участниками семинара с большим вниманием.

Член-корреспондент ВАСХНИЛ В. Ф. Красота в своем выступлении остановился на наиболее важных вопросах совершенствования учебного

процесса на кафедрах генетики и селекции. Положительным опытом работы в этом направлении поделился ректор Новосибирского сельскохозяйственного института профессор И. И. Гудилин.

Программа семинара включала в себя доклады по разным разделам современной генетики — от молекулярного до популяционного. Современные проблемы молекулярной генетики, биотехнологии, генетики соматических клеток рассмотрели в своих докладах член-корреспондент АН СССР Р. И. Салганик, профессор В. А. Ратнер, кандидат биологических наук О. Л. Серов. Сообщения доктора биологических наук О. К. Баранова, кандидатов биологических

наук И. Ю. Раушенбаха, С. И. Раджабли были посвящены генетике развития, цитогенетике и иммуногенетике животных. Лекции профессора В. М. Родионова, кандидата сельскохозяйственных наук Н. С. Уфимцевой и кандидата биологических наук Петухова освещали вопросы селекции овец и крупного рогатого скота.

Участники семинара ознакомились с работами по генетике животных, выполненных в Институте цитологии и генетики СО АН СССР. Профессор Г. А. Стакан рассказала о создании новой кроссбредной породной группы овец, приспособленной к сибирским условиям; профессор

В. И. Тихонов сообщил о высокопродуктивных ландрас-кабаньих гибридах; кандидат сельскохозяйственных наук Ю. А. Киселев сообщил о создании центра по генетике и гибридизации животных в Горном Алтае; кандидат сельскохозяйственных наук Д. В. Ключков — о результатах внедрения методов экспериментальной фотостимуляции у свиней и коров.

Член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный сделал обзорный доклад, в котором рассмотрел последние успехи в области генетики и селекции растений.

В процессе работы семинара постоянно происходил интенсивный обмен мнениями, докладчики получали много вопросов от слушателей, активно обсуждались вопросы преподавания генетики и селекции, укрепления соответствующих кафедр. Итог этой напряженной работы — выработка рекомендаций, корректирование программ по генетике и селекции в сельскохозяйственных институтах.

Участники семинара узнали о последних достижениях в генетике и селекции. Их мнение было единодушным — семинар удался и обязательно принесет реальную пользу уже в ближайшем будущем.

**Наш корр.**  
г. НОВОСИБИРСК.

## Проблемы селекции и генетики

❖ СЕМИНАР

вузов страны, в которых есть кафедры, связанные с преподаванием генетики и селекции животных.

Открыл семинар заместитель начальника Главного управления высшего и среднего сельскохозяйственного образования Министерства сельского хозяйства СССР тов. Н. С. Степанов. Он указал на основные цели, стоящие перед сельскохозяйственными вузами в области подготовки специалистов по генетике и селекции. С приветствием от СО АН СССР выступил председатель Организационного комитета семинара член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный.

Доклад об аграрной политике КПСС на современном этапе сделал директор Института эко-

во время проведения Комплексного энергетического эксперимента (КЭНЭКС-72) был впервые использован разработанный в Институте оптики атмосферы СО АН СССР лазерный локализатор «Лоза-1».

**Август, 7—11.** Вычислительным центром СО АН СССР проведен международный симпозиум по теории программирования.

**Август, 29—31.** В Новосибирске состоялся первый международный симпозиум по стратифицированным течениям, проведенный в рамках деятельности Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям (МАГИ).

**Август, 30.** В Институте естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР под руководством Доктора химических наук М. В. Мохосоева организована лаборатория химии редких элементов.

**Октябрь, 12.** Президиум АН СССР принял постановление об организации в Томске лаборатории бонитировки почв Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР.

**Октябрь, 18.** Новосибирский Академгородок посетила делегация Польской Академии наук.

**Октябрь, 29.** Премия Ленинского комсомола присуждена кандидату физико-математических наук В. Е. Балакину (Институт ядерной физики СО АН СССР) за цикл работ по провер-

ке квантовой электродинамики в экспериментах на встречных электрон-позитронных пучках; доктору исторических наук А. П. Деревянко (Институт истории, филологии и философии СО АН СССР) за цикл работ по археологии Дальнего Востока.

**Ноябрь, 2.** Президиум АН СССР присудил премию им. В. А. Обручева доктору геолого-минералогических наук К. В. Боголепову (Институт геологии и геофизики СО АН СССР) за монографию «Мезозойская тектоника Сибири».

**Ноябрь, 7.** Государственная премия СССР присуждена академику Н. Н. Яненко за исследования в области математической физики и прикладной математики.

**Ноябрь, 20.** Президиум СО АН СССР учредил для молодых ученых ежегодные поощрительные премии Сибирского отделения АН СССР за лучшие научные работы, открытия и изобретения. Конкурс работ проводится со дня рождения В. И. Ленина.

**Ноябрь, 28.** Общим собранием Академии наук СССР избраны по Сибирскому отделению действительным членом АН СССР — Д. К. Беляев (генетика); членами-корреспондентами АН СССР — К. С. Александров (физика), А. С. Алексеев (геофизика), Л. М. Барков (физика), В. П. Мамаев (химия).

**Декабрь, 8.** Состоялась юбилейная сессия Общего собрания Сибирского отделения, посвященная 50-летию Союза Советских Социалистических Республик.

**Декабрь, 13.** По итогам Всесоюзного социалистического соревнования в ознаменование 50-летия образования СССР Институт оптики атмосферы СО АН СССР награжден Почетным Знаком ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС.

**Декабрь, 28.** Президиум АН СССР присудил премию им. А. Н. Крылова доктору физико-математических наук А. А. Дерibas (Институт гидродинамики), доктору физико-математических наук С. К. Годунову и кандидату физико-математических наук Н. С. Козину (Институт математики АН СССР) за цикл работ, посвященных исследованию механизма волнообразования при сварке металлов взрывом и разработке модели среды с вязкостью для класса задач, связанных с высокоскоростными соударениями; премию им. Г. М. Кржижановского сотрудникам Сибирского энергетического института СО АН СССР доктору технических наук Л. С. Попыринову и кандидату технических наук С. М. Каплуну за цикл исследований по созданию и развитию эффективных методов технико-экономического и термодинами-

❖ СО АН СССР — 25 ЛЕТ

1957—1982

## ЛЕТОПИСЬ СВЕРШЕНИЙ

1972 ГОД

**Январь, 21—22.** В Новосибирском Академгородке находилась делегация НРБ во главе с членом ЦК, депутатом Народного собрания, Председателем Государственного Комитета по науке, техническому прогрессу и высшему образованию НРБ Н. Папавозым.

**Февраль, 26.** В Москве состоялось выездное годовичное Общее собрание Сибирского отделения АН СССР.

**Март, 13—20.** В Пуатье (Франция) состоялся первый франко-советский семинар по механизму окислительных реакций, ставший традиционным. На нем с докладом «Механизмы каталитического окисления на окисных катализаторах» выступил академик Г. К. Боресков.



## НАГРАЖДЕННЫ:

ПО МАТЕМАТИКЕ,  
ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКЕ  
И МЕХАНИКЕ:

Дипломом 1 степени  
СЕВАСТЬЯНОВА Сергея Ва-  
сильевича (Институт математи-  
ки) за работу «Эффективные ал-  
горитмы с оценками в теории  
расписаний».

Дипломом 2 степени  
НОСКОВА Геннадия Андрееви-  
ча (Институт математики) за ра-  
боту «О сопряженности в мета-  
абелевых группах».

Дипломами 3 степени  
АКРАМОВА Талгата Акрамови-  
ча (Институт катализа) за рабо-  
ту «Качественный анализ диф-  
ференциальных уравнений, опи-  
сывающих химические реакции»;  
ХЛУДНЕВА Александра Ми-  
хайловича (Институт гидродина-  
мики) за работу «Математиче-  
ские вопросы односторонних  
краевых задач теории пластин и  
оболочек»;

АЛЕКСАНДРЕНКО Сергея Нико-  
лаевича (Линейно-матричный  
институт) за работу «Ква-  
зитрехмерная нелинейная неста-  
ционарная модель течений в ес-  
тественных водотоках»;  
БУХГЕИМА Александра Льво-  
вича (Вычислительный центр)  
за работу «Обратные зада-  
чи и операторные уравнения  
специального вида».

## ПО ФИЗИКЕ:

Дипломом 1 степени  
ТИХОНОВА Юрия Анатольеви-  
ча (Институт ядерной физики)  
за работу «Эффект Ландау-По-  
меранчука на встречных элект-  
рон-позитронных пучках».

Дипломом 2 степени  
БЫКОВА Александра Дмитри-  
евича, КАПИТОНОВА Венедик-  
та Андреевича, ЛУКЬЯНЕНКО  
Сергея Фаддеевича, УЛЕНИКО-  
ВА Олега Николаевича (Инсти-  
тут оптики атмосферы) за рабо-  
ту «Комплексное исследование  
спектров поглощения атмосфер-  
ных и загрязняющих атмосферу  
газов в видимой и ближней ин-  
фракрасной зоне».

Дипломами 3 степени  
АКСЕНОВА Валерия Петровича  
(Институт оптики атмосферы) за  
работу «Флуктуации лазерного  
излучения при локации в турбу-  
лентной атмосфере»;  
БЕЛОВА Владимира Васильеви-  
ча (Институт оптики атмосферы)  
за работу «Статистическое моде-  
лирование и линейно-систем-  
ный анализ оптических сигналов  
в задачах теории видения и ла-  
зерного зондирования»;  
БЕЛЯЕВА Михаила Васильеви-  
ча и РУБЦОВУ Наталью Нико-  
лаевну (Институт теплофизики)  
за работу «Резонансные неста-  
ционарные процессы в газах под  
действием лазерного излуче-  
ния»;

ческого анализа и комплексной  
оптимизации параметров профи-  
ля теплоэнергетических устано-  
вок; премию им. В. Л. Комарова  
доктору биологических наук  
Л. И. Малышеву (Сибирский ин-  
ститут физиологии и биохимии  
растений СО АН СССР) за се-  
рию работ по изучению флоры  
Южной Сибири.

## 1973 год

Февраль, 15, 20, 23. Прези-  
диум СО АН СССР принял по-  
становления о развитии в 1976  
— 1980 гг. учреждений Сибир-  
ского отделения в городах Том-  
ске, Красноярске, Иркутске и  
Бурятском филиале СО АН  
СССР.

Февраль, 22—23. Общее со-  
брание Сибирского отделения об-  
судило итоги деятельности отде-  
ления в 1972 г.

Февраль. По инициативе ака-  
демика Д. К. Беляева в Институте  
цитологии и генетики СО АН  
СССР начата работа по крупной  
межведомственной программе  
ДИАС (дифференциальные скре-  
щивания), в осуществлении которой  
принимают участие восемь сель-  
скохозяйственных научно-иссле-  
довательских учреждений Запад-  
ной Сибири.

Март, 12—16. Институт гид-  
родинамики СО АН СССР про-  
вел международное совещание  
по взрывной обработке метал-  
лов.

Март, 15. Подписано соглаше-

# Итоги конкурса научной молодежи Сибирского отделения АН СССР

ЛАНДУ Александра Ильича,  
НАУМОВА Ивана Ивановича,  
ПСАХБЕ Сергея Григорьевича,  
ЧУЛКОВА Евгения Владимиро-  
вича (Институт оптики атмосфе-  
ры) за работу «Теория фаз в  
сплавах».

ПО ФИЗИКО-  
ТЕХНИЧЕСКИМ  
НАУКАМ:

Дипломом 1 степени  
ЛЕЖНИНА Сергея Ивановича,  
ПРИБАТУРИНА Николая Алек-  
сеевича (Институт теплофизики)  
за работу «Нестационарные вол-  
новые процессы в парожидкост-  
ных средах».

Дипломом 2 степени  
ПИНАЕВА Александра Влади-  
мировича (Институт гидродина-  
мики) за работу «Исследование  
структуры гетерогенной детона-  
ции в системе газ — пленка».

Дипломами 3 степени  
КОНОХА Владимира Леонидо-  
вича (Институт горного дела) за  
работу «Исследование рабочих  
процессов шахтного поезда при  
безлюдной технологии откатки»;  
НЕСТЕРЕНКО Виталия Федо-  
ровича (СКБ гидроимпульсной  
техники) за работу «Физические  
особенности поведения материа-  
лов с внутренней структурой  
при ударном сжатии»;  
ДАВЫДЕНКО Владимира Ива-  
новича и МОРДОВА Ивана Ива-  
новича (Институт ядерной физи-  
ки) за работу «Многоамперный  
импульсный источник протонов»;  
ЛОСЕВА Валерия Федоровича,  
ФЕДОРОВА Анатолия Игнатье-  
вича, РАЖЕВА Александра Ми-  
хайловича (Институт сильноточ-  
ной электроники, Институт те-  
лофизики) за работу «Экспле-  
ксные лазеры, возбуждаемые  
электрическим разрядом, элект-  
ронным пучком и комбинирован-  
ным способом».

## ПО ХИМИЧЕСКИМ НАУКАМ:

Дипломом 1 степени  
НЕКИПЕЛОВА Вячеслава Ми-  
хайловича (Институт катализа)  
за работу «Внешнесферная коор-  
динация молекул электронейтр-  
альными металлокомплексами».

Дипломом 2 степени  
КИРИКА Сергея Дмитриевича

(Институт неорганической хи-  
мии) за работу «Современные  
методы рентгенографии для ис-  
следования строения поликри-  
сталлических неорганических  
веществ».

Дипломом 3 степени  
БОГДАНЧИКОВА Георгия  
Александровича (Институт хи-  
мической кинетики и горения)  
за работу «Количественный рас-  
чет констант скорости внешне-  
сферных реакций переноса элект-  
рона в полярных средах и ме-  
ханизм окислительно- восстано-  
вительных реакций комплексных  
соединений в жидкой фазе».

## ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ:

Дипломом 1 степени  
ЛАПТЕВА Юрия Владимирови-  
ча (Институт геологии и геофи-  
зики) за работу «Изучение взаи-  
модействия серы и никельсодер-  
жащих минералов с гидротер-  
мальными растворами и поиск  
новых способов автоклавной пе-  
реработки никель-пирротино-  
вых концентратов».

Дипломом 2 степени  
БЕЛЯЕВА Сергея Юрьевича  
(Институт геологии и геофизи-  
ки) за работу «Тектоника Чар-  
ской покровно-чешуйчатой зо-  
ны».

Дипломами 3 степени  
КОЛОБОВА Василия Юрьевича  
(Институт геологии и геофизи-  
ки) за работу «Геохимия процессов  
контактового метаморфизма и  
метасоматоза»;  
ЕМАНОВА Александра Федоро-  
вича (Институт геологии и гео-  
физики) за работу «Влияние ко-  
роткозамедленного взрывания  
на сейсмограммы ГСЗ»;  
МИХАЙЛОВА Михаила Алек-  
сеевича (Институт геохимии) за  
работу «Кристаллизация и кри-  
сталлохимические особенности  
соединений со структурой берил-  
ла, полученные из раствора в  
расплаве солей»;  
МАРКОВА Евгения Ивановича  
(Геологический институт БФ)  
за работу «Структурно-метаморфи-  
ческая эволюция Котерского  
синклиория».

ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ  
НАУКАМ:

Дипломом 1 степени  
РУБЦОВА Николая Борисовича

и ГРАДОВА Александра Алек-  
сандровича (Институт цитологии  
и генетики) за работу «Биохими-  
ческие маркеры хромосом амери-  
канской норки».

Дипломом 2 степени  
СУНЦОВ Людмила Николае-  
вну и КРАТАСЮК Валентину  
Александровну (Институт био-  
физики) за работу «Термоинак-  
тивная иммобилизация бактери-  
альной люцеферазы».

Дипломами 3 степени  
РЫБАКОВА Владимира Нико-  
лаевича (Институт цитологии и  
генетики) за работу «Исследова-  
ние тисоаналогов ДНК в фермен-  
тативных системах метаболизма  
нуклеиновых кислот»;  
КИСЕЛЕВА Виктора Васильеви-  
ча и ВЕТРОВУ Валентину Пет-  
ровну (Институт леса и древеси-  
ны) за работу «Анализ взаимо-  
действия большого черного хвой-  
ного усача с пихтой сибирской»;  
МАРКОВА Евгения Юрьевича  
(Сибирский институт физиоло-  
гии и биохимии растений) за ра-  
боту «Обнаружение и иммуноло-  
гический анализ лектинов ин-  
тактных и изолированных тка-  
ней кукурузы»;  
РЕЗНИКОВУ Жанну Ильинич-  
ну (Биологический институт) за  
работу «Межвидовые отношения  
и экология многовидовых сооб-  
ществ муравьев».

ПО ГУМАНИТАРНЫМ  
И ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
НАУКАМ:

Дипломом 1 степени  
БАСАРЕВУ Веру Гавриловну  
(Институт экономики и организа-  
ции промышленного производст-  
ва) за работу «Методы анализа  
оргструктур промышленных  
предприятий с дискретным ха-  
рактером производства».

Дипломом 2 степени  
АЛФЕРОВА Владимира Михай-  
ловича (Институт экономики и  
организации промышленного  
производства) за работу «Соци-  
ально-демографическая модель  
и прогноз воспроизводства сель-  
ского населения Западной Сиб-  
ири»;

ИСУПОВА Владимира Анатолье-  
вича (Институт истории, фило-  
логии и философии) за работу  
«Формирование городского на-  
селения Сибири в период социали-  
стической реконструкции народ-  
ного хозяйства СССР (1926—  
1937)».

Дипломом 3 степени  
НЕСТЕРОВА Сергея Павловича  
(Институт общественных наук  
БФ) за цикл работ по истории  
древних тюрков во второй поло-  
вине I тысячелетия н. э.;  
СОКТОЕВУ Светлану Пурбуев-  
ну (Институт общественных на-  
ук БФ) за цикл работ по экспе-  
риментальному исследованию  
согласных хоринского диалекта  
бурятского языка.

СССР), член - корреспондент  
АН СССР К. И. Щелкин, док-  
тор физико-математических  
наук Я. К. Трошин, кандидат  
физико-математических наук  
Ю. Н. Денисов (Институт хими-  
ческой физики АН СССР).

Ноябрь, 7. Государственная  
премия СССР присуждена ака-  
демику А. П. Окладникову (Ин-  
ститут истории, филологии и фи-  
лософии СО АН СССР) и члену-  
корреспонденту АН СССР В. И.  
Шункову (Институт истории АН  
СССР) — главным редакторам  
5-томной «Истории Сибири с  
древнейших времен до наших  
дней».

Ноябрь, 12. В Новосибирском  
Академгородке открылась вы-  
ставка «Сибирский прибор-73»,  
проходившая под девизом «Ав-  
томатизация исследований и  
научное приборостроение».

Ноябрь, 27—29. В Новоси-  
бирском Академгородке состоя-  
лась вторая научно-практиче-  
ская конференция по проблеме  
«Шахта будущего».

Декабрь, 17. Подписан дого-  
вор о сотрудничестве между Си-  
бирским отделением АН СССР  
и Медведским совхозом Черепан-  
овского района Новосибирской  
области.

Декабрь, 27. Президиум АН  
СССР принял постановление об  
организации в Красноярске От-  
дела химии платиновых метал-  
лов Института неорганической  
химии СО АН СССР.

## ИНФОРМАТОР

## Климат Иркутска

Изучение климата города  
имеет большое практическое  
значение. Без этого невоз-  
можны строительство, пра-  
вильное планирование и веде-  
ние хозяйства. Существенное  
воздействие оказывает кли-  
мат и на жизнедеятельность  
человека.

В соответствии с разрабо-  
танной программой и методи-  
кой Главной геофизической  
обсерватории им. Войкова в  
территориальных управлени-  
ях Государственного комите-  
та СССР по гидрометеороло-  
гии и контролю природной  
среды стали подготавливать  
описание климата больших  
городов нашей страны.

Городу на Ангаре уже бо-  
лее 320 лет. Первые сведе-  
ния о климате Иркутска были  
получены в период работы  
Великой Северной экспеди-  
ции под руководством капита-  
на Витуса Беринга в 1732—  
1743 гг. В дальнейшем метео-  
рологические наблюдения  
проводились с перерывами и  
только с 1886 г., когда была  
организована Иркутская маг-  
нитно-метеорологическая об-  
серватория, стали регулярны-  
ми. Первое описание климата  
города сделано в 1920 г.

Используя данные много-  
летних наблюдений климато-  
логи Иркутской гидрометео-  
рологической обсерватории  
им. проф. А. В. Вознесенско-  
го подготовили монографию-  
справочник «Климат Иркут-  
ска». В книге представлены  
все необходимые климатиче-  
ские характеристики города  
почти за вековой период, их  
критерии и колебания. К ним  
относятся атмосферное давле-  
ние и ветер, температуры воз-  
духа и почвы, радиационный  
режим, влажность воздуха,  
атмосферные осадки и снеж-  
ный покров. Описан режим  
облачности и атмосферных  
явлений (видимость, туманы  
и дымка, грозы, град и др.).  
Приводятся особо опасные яв-  
ления, которые отмечены в  
городе; их величины и повто-  
ряемость. Даются климатиче-  
ские оценки сезонов года, их  
основные черты. Определен-  
ный интерес представляют  
материалы, которые освеща-  
ют главные закономерности  
городского климата.

Многолетние наблюдения  
на метеостанции «Иркутск —  
обсерватория» позволили опи-  
сать вековые колебания тем-  
пературы воздуха и атмос-  
ферных осадков. Следует от-  
метить, что метеорологиче-  
ские наблюдения в Иркутске  
входят в систему реперной  
сети СССР по мониторингу  
климата.

Для описания отдельных  
составляющих климата Ир-  
кутска были использованы  
данные специализированных  
наблюдений.

Кроме того, в течение ряда  
лет для изучения особеннос-  
тей климата в различных  
районах города выполнялись  
специальные микроклимати-  
ческие съемки по сезонам го-  
да. Одновременно проводи-  
лись исследования по изуче-  
нию радиационного режима в  
черте города, поступления  
солнечной радиации на стены  
здания различной ориента-  
ции, характера застройки  
квартала, подстилающей по-  
верхности территории и др.

В справочнике отражены  
существенные особенности,  
присущие климату города.

Книга снабжена значитель-  
ным количеством таблиц, гра-  
фиков и схем. Написана она  
в научно-популярной форме  
и, думается, будет интересна  
многим.

М. ФУРМАН,  
директор Иркутской гид-  
рометеорологической об-  
серватории им. проф.  
А. В. Вознесенского,  
кандидат географиче-  
ских наук.  
г. ИРКУТСК.





## Снимается кинофильм «Ленин и Сибирь»

60-летию СССР посвящается документальная кинокартина «Ленин и Сибирь», над которой работают кинематографисты Центральной студии научно-популярных и учебных фильмов (г. Москва). Главная идея фильма — показать, как воплощаются в жизнь мечты В. И. Ленина о будущем Страны Советов. В фильме, по замыслу автора сценария В. Ильинского и режиссеров народных артистов РСФСР Д. Гасюка и В. Головки широко показаны сибирская наука, ее люди, ее достижения и перспективы. Оператор картины И. Кузнецов. Директор картины — Г. Сегалович. Фильм будет цветным, полнометражным.

На снимке: беседуют сибирские ученые-геологи — директор Института геологии и геофизики академик А. А. Трофимук (справа) и заместитель директора академик А. Л. Яншин — эпизод будущего фильма. Фото автора.

В Бурятском филиале СО АН СССР состоялся семинар активистов стенной печати. Представители партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, члены 9 редколлегий всех научных и научно-вспомогательных подразделений впервые собрались в таком составе, чтобы обсудить задачи и наметить пути повышения эффективности работы стенной печати.

Участниками семинара был проведен детальный анализ конкретных номеров стенных газет.

Выяснилось, что несмотря на творческий подход, высокую идейно-теоретическую подготовленность редакторов, не все редколлегии учитывают основные правила и принципы низовой партийной печати. Расхождения имеются уже в таком, казалось бы, простом вопросе, как «Где должно помещаться название газеты?». Некоторые пишут его сбоку, внизу или даже посередине газетного листа.

Не все редколлегии учитывают и дисциплинирующую роль таких, на первый взгляд, незначительных элементов, как порядковый номер и дата выпуска. Бросающаяся в глаза разница в оформлении зависит в основном от формата газеты. В Геологическом институте выходит самая «длинная» (4—5 листов ватмана, склеенных по горизонтали) и богато иллюстрированная газета. Остальные подразделения располагают свои материалы на 2—3 не менее красочных оформленных листах.

Но, как говорится, встречают по одежке, провожают по уму. Главное, что определяет успех газеты — это, конечно, ее содержание, актуальность поднимаемых вопросов. Залог успеха стенной газеты — писать о том, что волнует людей. А что волнует сегодня работников Бурятского филиала? В первую очередь вы-

### ❖ СЕМИНАР АКТИВИСТОВ СТЕННОЙ ПЕЧАТИ

полнение научно-исследовательских планов, производственных вопросов. Огромное воспитательное значение в этом смысле имеют очерки и зарисовки о передовых ученых. Газета Института общественных наук часто публикует очерки о лучших людях института, участников Великой Отечественной войны. Корреспонденты газеты регулярно освещают творческие успехи сотрудников — выход

министративно-хозяйственной части — Е. М. Алексеевой. Она руководит стенгазетой уже в течение шести лет. Большой авторитет в коллективе филиала (Елена Матвеевна — начальник планово-финансового отдела), умение организовать нештатный актив, знание всех основных проблем своего подразделения — вот далеко не полный перечень слагаемых ее успеш-

## В ЧЕМ УСПЕХ СТЕННОЙ ГАЗЕТЫ?

в свет монографий, сборников.

«Исследователь» — орган Института естественных наук, основное внимание уделяет достижениям отдельных лабораторий и сотрудников на научном поприще, помещает материалы о симпозиумах, конференциях. Читателям этой газеты надолго запомнился репортаж «Не стареют душой ветераны», помещенный в февральском выпуске.

Достоинством газеты экономистов филиала являются постоянные фотомонтажи под рубрикой «Эпизоды из жизни отдела».

Участники семинара выразили сожаление о том, что большинство стенных газет филиала ограничивается похвалами в адрес передовиков, констатацией фактов, не раскрывая суть, не показывая читателям путей достижения высоких результатов в той или иной области науки.

Особо была отмечена работа редактора газеты «Производственник» коллектива ад-

ной работы по выпуску стенных газет. Вопросы партийной жизни, социалистического соревнования, повышения производительности труда, борьба с нарушителями трудовой дисциплины постоянно в центре внимания «Производственника».

Семинар продолжил свою работу выступлениями редакторов и членов редколлегий, обменом опытом по выпуску стенных газет.

Завершило работу семинара знакомство его участников с положением о конкурсе стенных газет Бурятского филиала, посвященном 60-летию образования Союза Советских Социалистических Республик и 60-летию образования Бурятской АССР.

В. БАЗАРОВ,  
член парткома Бурятского филиала СО АН СССР.

Л. САНХЯДОВА,  
наш обществ. корр.

г. УЛАН-УДЭ.

## Любовь Дмитриевна ЕЛИСЕЕВА



16 июня на 55-м году жизни после непродолжительной тяжелой болезни скончался ученый секретарь Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, кандидат географических наук, член КПСС с 1962 г., заслуженный ветеран Сибирского отделения Академии наук СССР Любовь Дмитриевна Елисеева.

Свою трудовую деятельность Л. Д. Елисеева начала в годы Великой Отечественной войны в 17-летнем возрасте телеграфисткой Иркутского Центрального телеграфа. С

1954 по 1959 училась в Иркутском государственном университете им. А. А. Жданова. После окончания географического факультета университета была зачислена лаборантом биолого-почвенного института при Иркутском университете. В декабре 1959 г. была переведена лаборантом в отдел экономики Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. С 1961 г. Л. Д. Елисеева работала в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР сначала старшим лаборантом, младшим научным сотрудником, а с 1979 г. ученым секретарем института.

В течение многих лет Л. Д. Елисеева занималась вопросами экономической географии и социально-экономической картографии различных регионов Сибири. Она автор более 40 научных работ, в том числе 15 карт.

Л. Д. Елисеева работала над вопросами дальнейшего совершенствования принципов и методов составления общезональных карт нового типа, позволяющих глубже и шире изучать различные географические явления.

Свои теоретические и методические разработки Л. Д. Елисеева обобщила в 1978 г.

Коллектив Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

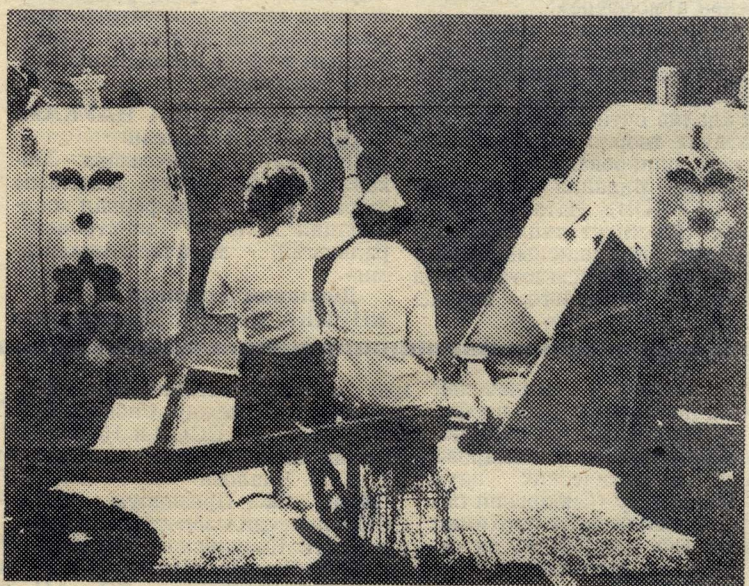
в кандидатской диссертации «Картографические методы исследования производственно-территориальной структуры внутриобластных экономических районов (на примере юга Красноярского края)».

Исследования Л. Д. Елисеевой получили широкую известность среди специалистов и вошли в фонд необходимой литературы по проблемам экономической географии и картографии.

Л. Д. Елисеева воспитала трех дочерей. В общественной и производственной деятельности была всегда принципиальна, пользовалась высоким уважением и авторитетом в коллективе.

Л. Д. Елисеева неоднократно премировалась СО АН СССР за успешное выполнение работ по картографированию ТПК Сибири. Она награждена дипломом участника ВДНХ СССР (1978 г.), дипломом Географического общества СССР (1981 г.), почетным знаком «Заслуженный ветеран Сибирского отделения Академии наук СССР».

Боль утраты доброго и благородного человека и светлая память о Любови Дмитриевне Елисеевой навсегда сохранится в наших сердцах.



Продавцы кваса.  
Фотоклуб «Мудрец».

Фото М. Сергеевича.

### ❖ ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

#### В ДК «АКАДЕМИЯ»

1 июля — Эскадрон гусар летучих — 12, 15, 18, 21 ч.

2 июля — Трое на снегу. 3—

4 июля — Портрет жены художника. 6 июля — Золотое

руно. 7 июля — Жандарм женится. 8 июля — Перед закрытой дверью — 12, 14, 16, 18,

20, 22 ч.

#### ВНИМАНИЮ КНИГОЛЮБОВ

В книжном магазине № 23 открыт отдел приобретения литературы у населения. Художественные книги выпуска до 1977 года, принимаются по повышенным ценам.

Адрес: ул. Героев труда, 20-а. Проезд автобусами №№ 7, 28, 48, 109, 119 до остановки «Дом быта».

Время работы магазина с 10 до 19. Перерыв на обед с 14 до 15; тел. 65-22-52.

Зам. редактора  
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

