



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Наука—

производству

стр. 3

Адрес новостей:

ИФХИМС

СО АН СССР

стр. 4 — 5

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР.

Год издания 13-й.

№ 45 (626).

21 ноября 1973 г., среда.

Цена 4 коп.

Вторую неделю в Доме ученых Новосибирского Академгородка работает выставка «Сибирский прибор-73». Ее торжественное открытие состоялось 12 ноября 1973 года. Перед собравшимися выступил председатель Президиума Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев.

На открытии выставки присутствовали секретари Новосибирского обкома КПСС М. С. Алферов и А. П. Филатов, директора институтов СО АН СССР и другие ответственные работники.

В первый день выставку посетили многочисленные представители научно-исследовательских институтов и конструкторских организаций, руководители промышленных предприятий Новосибирска.

Выставка проходит под знаком подготовки к 250-летию Академии наук СССР.

«Сибирский прибор-73»



Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ

XXIV съезд КПСС поставил перед страной задачу максимального ускорения научно-технического прогресса. Один из важнейших аспектов этой проблемы — наилучшая организация связей науки и техники.

Необходимым условием автоматизации технологических процессов и повышения уровня производства в целом является широкое использование приборов, создаваемых на основе современных достижений физики, оптики, радиоэлектроники, вычислительной техники.

Интенсификация самих научных исследований во всех отраслях наук немаловажна сегодня без использования новейших принципов сбора и обработки измерительной информации на базе электронно-вычислительной техники.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР постоянно прилагает усилия для развития этих важных направлений. Созданы и действуют координационные планы, которые обеспечивают целенаправленное развитие работ в институтах Сибирского отделения. Это способствует концентрации сил и средств для решения наиболее актуальных проблем автоматизации научных исследований и научного приборостроения.

Для повышения уровня научного приборостроения, развития экспериментальной базы институтов СО АН СССР и ускорения внедрения научно-технических разработок Сибирское отделение решило периодически проводить смотры достижений в этой области — выставку под названием «Сибирский прибор». Первая такая выставка состоялась в 1971 году, на ней было представлено около 200 приборов.

На выставке «Сибирский прибор-73» представлено 157 приборов, но это не означает сокращения наших работ в области автоматизации экспериментов и научного приборостроения.

Оргкомитет выставки существенно повысил требования к уровню представляемых разработок.

На выставке «Сибирский прибор-73» представлены наиболее интересные приборы и установки, созданные институтами Сибирского отделения АН СССР. Среди них немало уникальных, не имеющих аналогов в нашей стране, а в ряде случаев и за рубежом.

В этой связи я хотел бы отметить разработки институтов автоматики и электрометрии, физики полупроводников, Вы-

числительного центра.

Развитие современного научного приборостроения немалозначимо без кооперации с большой промышленностью. В Сибирском отделении сложились и продолжают развиваться тесные контакты с крупнейшими предприятиями Новосибирска — заводами имени Чкалова, «Сибсельмаш», «Сибэлектротяжмаш», приборостроительным заводом имени Ленина, заводом «Электросигнал» и рядом других. Мы надеемся, что многие представленные на выставке новые приборы, методы измерений и средства автоматизации могут оказаться полезными для новосибирских промышленных предприятий.

А если в результате ознакомления с нашими лучшими разработками новосибирские заводы примут некоторые из них к освоению и серийному производству, — мы будем считать, что выставка выполнила свою задачу блестяще!

(Из выступления на открытии выставки «Сибирский прибор-73» 12 ноября 1973 г.).

см. стр. 4 — 5

ЧИТАЙТЕ

В

НОМЕРЕ:

Культурная

жизнь

научного центра

стр. 2

«История Сибири» удостоена Государственной премии СССР

«История Сибири» — пятитомный научный труд, опубликованный в 1968-69 годах под редакцией академика Алексея Павловича Окладникова и члена-корреспондента АН СССР Виктора Ивановича Шункова. Это первый выдающийся марксистский труд, где история Сибири рассмотрена полно, глубоко и многосторонне.

«История Сибири» вызвала большой интерес не только у нас в стране, но и далеко за ее пределами. В частности, в Японии она готовится к изданию на японском языке.

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров Союза ССР постановили присудить за пятитомный научный труд «История Сибири» академику Алексею Павловичу Окладникову, директору Института истории, филологии и философии СО АН СССР, и члену-корреспонденту АН СССР Виктору Ивановичу Шункову Государственную премию СССР 1973 года.



Симпозиум сибирских историков

Сегодня в Доме ученых Новосибирского Академгородка закончил свою работу Всесибирский симпозиум историков по проблемам источниковедения и историографии рабочего класса, крестьянства и интеллигенции Сибири.

Проходивший симпозиум — очередное деловое обсуждение назревших вопросов в плане подготовки к изданию двух много-томников: «История рабочего класса Сибири» и «История крестьянства Сибири». Организаторы симпозиума — ученые Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Председатель организационного комитета — академик А. П. Окладников.

В работе симпозиума приняли участие не только историки городов Сибири, но и сибиреведы всей страны. Среди выступающих были и работники центральных государственных архивов страны, партийного и государственного архивов Сибири.

После пленарного заседания состоялись заседания авторского коллектива готовящихся изданий и главных их редколлегов. (Наш корр.).



На открытии выставки присутствовали партийные работники, директора институтов СО АН СССР, представители общественности Академгородка. Фото Г. Кустова.

На днях в малом зале Новосибирского Дома ученых прошел VI пленум Местного комитета профсоюза СО АН СССР. С докладом о ходе выполнения решений XV съезда профсоюзов СССР и II Пленума ВЦСПС «По дальнейшему улучшению воспитательной и культурно-массовой работы в организациях Новосибирского научного центра» выступил председатель культурно-массовой комиссии МКП СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Ю. Г. ЩЕРБАКОВ.

В прениях состоялся серьезный, заинтересованный и полезный разговор о недостатках культурно-массовой работы в организациях и учреждениях Новосибирского научного центра. Пленум принял развернутое постановление.

Сегодня мы публикуем доклад Ю. Г. Щербакова с некоторыми сокращениями.

В НОВОСИБИРСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ двадцать два научно-исследовательских института, десятки учебных заведений и производственных предприятий. Это очень большой профсоюзный коллектив. Всего же в составе Сибирского отделения 82 первичные профсоюзные организации. Они насчитывают более 27 тысяч членов профсоюза.

Большую долю культурно-массовой работы в Академгородке выполняют Дом ученых, Дом культуры «Академия», профсоюзная библиотека, детский клуб «Калейдоскоп» и другие учреждения. Практически во всех первичных профсоюзных организациях созданы культурно-массовые комиссии, занимающиеся планированием и проведением всех основных мероприятий. Их деятельность по многим вопросам смыкается с усилиями партийных и комсомольских организаций, с планами и действиями организационно-массовых, научно-производственных, детских и спортивно-оздоровительных комиссий. К числу совместных мероприятий профсоюзных и партийно-комсомольских организаций относятся лекционная пропаганда, стенная печать, подписка на периодическую печать, организация и проведение массовых мероприятий: вечеров отдыха, экскурсий, диспутов, читательских конференций. Усилилась забота о повышении общеобразовательного, технического и экономического уровня. Несколько большее значение стали приобретать школы коммунистического труда, возрос уровень наглядной агитации, работы спортивных обществ, товарищеских судов, шефской помощи селу, школам, детским учреждениям и т. д.

ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ОЧАГОВ культурно-массовой работы в Новосибирском научном центре является Дом культуры «Академия». Помимо кинообслуживания населения Академгородка Дом культуры проводит большую массово-политическую и шефскую работу. Например, в дни предвыборной кампании в местные Советы депутатов трудящихся при ДК был создан «Клуб избирателей». Дом культуры организовал и провел народное гуляние, посвященное Дню Победы, и I районный праздник песни. 23 февраля была проведена конференция кинозрителей по фильму «А зори здесь тихие...». В ней участвовали ветераны Великой Отечественной войны и курсанты НВВПОУ.

Курс мероприятия проводятся высококвалифицированными специалистами-энтузиастами при активном участии зрителей и слушателей.

При Доме культуры давно организован самодеятельный симфонический оркестр. Он часто выступает на различных сценических площадках Новосибирска. Большой популярностью пользуются оркестр русских народных инструментов, хор, эстрадный ансамбль и вокальная студия.

Но ДК «Академия» испытывает трудности с помещениями для репетиций всех этих самодеятельных коллективов. Кинозал свободен очень редко, потому что нужно выполнять план по фильмам. Других помещений для занятий нет. Правда, Дом ученых оказывает посильную помощь, предоставляя несколько комнат для репетиций самодеятельных артистов Дома культуры. Но такую помощь, даже если она будет более эффективной, можно рассматривать лишь как полумеру.

Население Советского района нуждается в строительстве большого современного Дворца культуры. Это пожелание можно слышать на всех предприятиях Новосибирского научного центра.

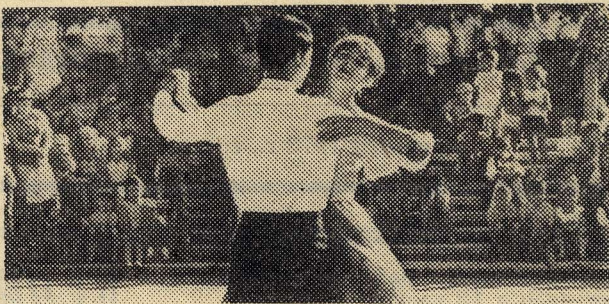
Говоря о достоинствах культурно-массовой и воспитательной работы Дома культуры «Академия», следует подчеркнуть, что большую помощь в ее планировании и проведении постоянно оказывает правление Дома культуры, в составе которого — ученые, инженеры, студенты.

ОГРОМНУЮ воспитательную роль в жизни человека играет книга. В нашей профсоюзной библиотеке книжный фонд составляет в общей сложности 105 тысяч экземпляров общественно-политической, технической, естественно-научной, художественной, детской и другой литературы. В год выдается около 160 тысяч книг. В библиотеке записано свыше 660 читателей. Коллектив библиотеки проводит активную воспитательную работу. Число читателей возросло за год на 700 человек. Библиотека оказывает большую помощь изучающим марксистско-ленинскую теорию в сети политического просвещения, регулярно организует книжные выставки разной тематики, проводит литературные конференции, вечера, детские утренники, диспуты. Для проведения этих мероприятий успешно привлекается читательский актив, общественность.

У населения Академгородка огромная тяга к книге. Ежедневная посещаемость библиотеки свыше 300 человек. Число читателей и посещаемость ежегодно увеличиваются.

Наша задача — помочь библиотеке в создании книгохранилища и организации филиала для детей и юношества.

В СИБИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ активно работают общество «Знание», НТО, ВОИР. В их рядах несколько сот лекторов. Например, только сотрудниками музея Института геологии и геофизики



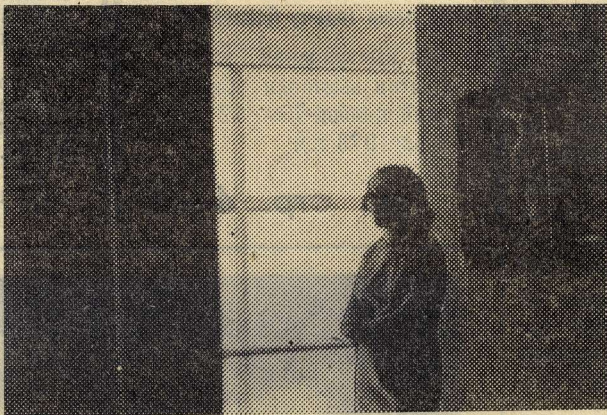
ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРНО- МАССОВОЙ РАБОТЫ

РАЗНООБРАЗИЕ

ФОРМ —

БОГАТСТВО

СОДЕРЖАНИЯ



СО АН СССР помимо своей основной работы проведено за год 800 экскурсий, т. е. более 30 тысяч человек ознакомились с волшебным царством минералов.

В ПОДАВЛЯЮЩЕМ БОЛЬШИНСТВЕ научных и производственных подразделений Сибирского отделения АН СССР культурно-массовая работа ведется на хорошем организационном и идеологическом уровне. Способствует этому и стенная печать. Стенгазеты широко и интересно освещают жизнь своих коллективов, пропагандируют крупнейшие достижения наших ученых, высмеивают неприглядные явления.

В ряде институтов выходят не одна, а две и более газет. Так, в Институте ядерной физики СО АН СССР помимо общеинститутской «ИЯ-курьер» выпускаются стенгазеты и текущие информационные листки во всех отделах. Институт физики полупроводников помимо центрального своего органа печати «Монокристалл» регулярно выпускает со-

держательные плакаты на этические темы. Хорошую стенгазету «Алгоритмы» до 10 номеров в год выпускает редколлегия Вычислительного центра СО АН СССР.

С ПРОШЛОГО ГОДА повысилось внимание к организации школ коммунистического труда. Лучшее всего поставлена их работа в производственных подразделениях Сибирского отделения. Активно функционируют эти школы на Опытном заводе, Центральной автобазе СО АН СССР. Нужно признать, что эта важная форма коммунистического воспитания в Новосибирском научном центре, особенно в научных коллективах, не получила еще должного развития.

ВАЖНЫМ УЧАСТКОМ работы культурно-массовых комиссий является художественная самодеятельность. Во многих коллективах она организована хорошо и доставляет радость как ее участникам, так и окружающим.

Но в этой увлекательной области коллективного творчества наметился определенный спад. В какой-то мере, может быть, причиной этого является увеличение возраста самодеятельных артистов и малый приток молодежи, если сравнивать с началом семидесятых годов. Но главная причина, видимо, не в том.

Культурно-массовая комиссия МКП СО АН СССР обменялась мнениями по этому вопросу со многими товарищами и приходит к выводу, что снижение активности художественной самодеятельности вызвано запрещением в институтах и других учреждениях СО АН проводить массовые мероприятия — вечера отдыха в предпраздничные и праздничные дни. Это решение имело своей главной целью противопожарную безопасность, но в условиях практического отсутствия в Академгородке общедоступного клуба этот запрет повлиял и на художественную самодеятельность, и естественное доброе общение больших коллективов в часы отдыха. Думается, что в этом вопросе мы пошли просто путем наименьшего сопротивления.

ПОСТЕПЕННО на убыль идет этическая пропаганда, поскольку в огромном большинстве подразделений Сибирского отделения нет для нее объектов. Практически везде избраны товарищеские суды, и каждый год они рассматривают не больше 10 дел, чаще 2—3, а во многих институтах (например, у почвоведов, математиков и др.) не рассматривали уже по 2—3 года. Ни одного дела, так как не поступало жалоб. Это является хорошим показателем, и надо думать, что со временем эта сторона профсоюзной деятельности редуцируется полностью. Хотя нетерпимость к всевозможным нарушениям норм человеческого поведения ослабевать, разумеется, не должна.

НЕОСЛАБЕВАЕМОЙ популярностью во всех подразделениях СО АН СССР пользуются всевозможные выезды в лес, экскурсии на Обское море и более дальние поездки — на Алтай, в Горную Шорию. Культурно-массовые комиссии делают все, что от них зависит, в организации кратковременного, но содержательного отдыха, туризма и путешествий. Однако многое здесь еще нуждается в совершенствовании. База отдыха СО АН на Обском море «Боровое» может обеспечить далеко не всех желающих отдыхать. Отсюда вытекает необходимость позаботиться о создании других, более массовых, летних баз отдыха и о снабжении их всем необходимым снаряжением.

НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ, что наиболее успешно работают те культурно-массовые комиссии, у которых тесная связь с партийными организациями, с профсоюзным активом. В таких подразделениях не ограничиваются распространением билетов в кино да двумя-тремя выездами в цирк и по грибы. Культурно-воспитательные мероприятия здесь разнообразны и интересны.

На Опытном заводе, где председателем культурно-массовой комиссии коммунист М. И. Окулов, дело обстоит именно так. Имеется исключительно содержательный план работы — и выполняется он практически весь: отлично и в срок. Вот где есть чему поучиться, например, профсоюзным организациям институтов органической химии, катализа и гидродинамики, где культурно-массовая работа считается делом далеко не первостепенным.

Говоря о полезной деятельности многих общественных организаций, хочется высказать два пожелания: первое — о более широком вовлечении в общественную работу поистине бездонных резервов из всех подразделений Новосибирского научного центра, и второе — об оказании большого уважения и помощи всем активистам общественной работы.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ следует отметить, что недостаточно полно еще организован учет всех выполненных в подразделениях мероприятий. Мы еще не приступили к систематическому заслушиванию председателей месткомов институтов и подразделений СО АН СССР. Недостаточно систематически проводим работу с культурными и культурно-массовыми комиссиями. ДК «Академия» еще не сформировался как центр методической работы по организации художественной самодеятельности. Нам не удалось организовать проведение Дней культуры в Академгородке.

В целях дальнейшего повышения производственной и общественной активности и уровня воспитательной работы в Новосибирском научном центре учреждения культуры следует наладить прочные, тесные контакты с культурно-массовыми комиссиями местных комитетов институтов и подразделений СО АН СССР. Культурно-массовые комиссии должны планировать свою работу с учетом запросов и интересов трудящихся.

г. НОВОСИБИРСК.

Механизация

приходит под щит

Щитовая система разработки применяется в Кузбассе более 30 лет — за этот период добыто свыше 250 миллионов тонн угля. Успешному ее применению способствовали совершенствования, проводимые как производственниками, так и лабораторией систем разработки Института горного дела СО АН СССР.

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ РАБЕЕ совершенные конструкции щитовых крепей: бесценционные одинарные и сдвоенные, мощные секционные и арочные щиты, щиты на катках, раздвижные и другие позволили расширить диапазон применения системы и по мощности пластов, и по углу их падения. В настоящее время в Прокопьевско-Киселевском районе Кузбасса около 50 процентов угля (10 млн. тонн) добывается щитовой системой.

С переходом горных работ в Кузбассе на более глубокие горизонты горно-геологические условия разработки все больше осложняются. Изменяется структура угля, что затрудняет проведение и поддержание восстающих углеспускных выработок печей, увеличивается опасность перелупа пожаров с верхних горизонтов, внезапных выбросов угля и газа, прорыва глины и т. д. Все это предъявляет к системам более повышенные требования: они должны обеспечить высокую

безопасность работы и в этих условиях. Кроме того, должны учитываться и высокие технико-экономические показатели.

Одним из направлений в решении этой задачи является создание способа и средств механизации работ под щитами на крутых и наклонных пластах. Такой способ был создан в институте (авт. свид. № 374452 от 28 декабря 1972 г.), и в 1973 году были проведены шахтные испытания его в Кузбассе.

Для испытания предложенного способа совместно с комбинатом Прокопьевско-уголь и шахтой «Зиминка» был разработан выемочный комплекс ВМЩ-«Зиминец» (выемка механизированная щитовая), состоящий из специального щитового перекрытия с направляющими для подвески выемочной машины, созданной на базе проходческого комбайна ПК-3М, гидравлической подающей части ГПЧ-2Ц, обводных блоков и тяговой цепи, и созданного для этих условий самозагружающегося передвижного скребкового конвейера.

Вначале комплекс был испытан в полупромышленных условиях на стенде, затем на шахте «Зиминка» по пласту Горелому в Прокопьевске.

Испытания подтвердили основные положения научных исследований и конструкторских разработок — возможность механизации всего комплекса работ при щитовой системе: управление щитом, выемки по канаве и опорных целиках, доставки угля по забою до углеспускных печей.

Основные узлы комплекса показали удовлетворительную работу и взаимодействие. Выемочная машина производила выемку угля по канаве, где производительность получена до 60 т/час. При ведении операции по выемке угля по бортам канавы и подрезки целиков для посадки щита производительность комплекса возрастала до 200 т/час.

Выгрузка конвейером осуществлялась с забором угля по канаве при передвижении его вслед за машиной и при загрузке по всей длине. Производительность конвейера — 80 т/час.

За время испытаний комплекса в течение 28 смен в режиме механизированной выемки и доставки угля добыто 4.300 тонн.

При испытаниях выявлены также значительные преимущества механизированной выемки, по сравнению с существующей технологией. Повышается безопасность работ и улучшаются условия труда рабочих. Достигается плавное перемещение щита, что повышает надежность системы. Сокращается количество нарезных работ (печей) и улучшаются условия их поддержания.

Проведенная работа открывает новые перспективы по дальнейшему совершенствованию щитовой системы и расширению области ее применения в сложных условиях, встречающихся на более глубоких горизонтах.

В соответствии с актом испытаний в институте разрабатываются технико-экономические требования на опытный образец ВМЩ.

В. ДЗЮБЕНКО,
заведующий лабораторией систем разработки угольных месторождений с обрушением, кандидат технических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

НЕДАВНО, с мая по октябрь, на шахте «Зиминка» (Прокопьевск), проходил промышленные испытания экспериментальный образец комплекса ВМЩ-«Зиминец». Проект этого комплекса, как известно, разработан сотрудниками Института горного дела СО АН СССР совместно с инженерно-техническими работниками шахты «Зиминка». Вопрос механизированной отработки угольных пластов в сложных горно-геологических условиях до настоящего времени остается открытым.

Перед окончанием работ сотрудники института Л. Зворыгин и Б. Дьяков обратились с вопросами к рабочим и руководителям экспериментального участка, где проводились испытания. Вопросы вполне конкретные:

Есть ли, на Ваш взгляд, какие-либо преимущества комплекса ВМЩ-«Зиминец» по сравнению с обычной буро-взрывной технологией? Перспективна ли в дальнейшем работа над комплексом ВМЩ? Что Вы думаете об экспериментальном образце комплекса ВМЩ-«Зиминец»?

Ф. П. НАЗАРОВ (начальник участка, после испытаний комплекса ВМЩ-«Зиминец» руководит скоростными проходческими бригадами, работающими на комбайнах 4ПУ и ПК-9):

— Работа над комплексом ВМЩ перспективна, принцип заложен верный. Преимущества механизиро-

Комментируют шахтеры

ванной выемки такими комплексами налицо. Намного увеличивается упорядоченность щитовым перекрытием. Резко уменьшается объем нарезных работ. Имеется возможность увеличить длину очистного забоя. Повышается безопасность работ.

А. А. МАЙЕР (машинист комплекса, бригадир очистной бригады, работает более 20 лет в щитовых забоях), А. И. ИЗМАГИЛОВ (помощник машиниста комплекса, тоже около 20 лет работает под щитами):

— Если сравнивать механизированную выемку с буро-взрывной, то есть явный смысл работать над комплексами ВМЩ. Повышается безопасность, возможно достичь большей производительности очистного забоя.

— Необходимо отметить, что только начали работать под щитом на взрывчатку, — печь уже забучена. А сколько людей травмировано из-за воронок над печами? Один аллах ведаёт, что висит над головой, когда лезешь после отпалки по входной печи в забой. Этих недостатков нет в комплексе ВМЩ-«Зиминец».

Р. И. АСМУС (машинист

комплекса, 23 года работает в щитовых забоях):

— Преимущество, конечно, есть, если все узлы будут работать нормально и реже выходить из строя. На пульте управления работать намного легче, чем всю смену таскать электросверло. Над комплексом ВМЩ обязательно нужно работать. Пусть молодежь, которая придет в механизированные щитовые забои, «сидит на кнопках» и управляет очистной выемкой.

А. П. ГРИНЬКО (помощник машиниста, молодой горнорабочий очистного забоя):

— Механизированная выемка мощных крутых пластов комплексами ВМЩ, конечно, перспективна. Труд рабочих намного легче, углеспускные печи не бугаются, воронки над печами отсутствуют, щитовую крепь не ломает. Работа забоев с комплексами ВМЩ, наверняка, будет производительнее.

Аналогичные ответы на заданные вопросы дали Б. Е. СИКЕРИН (механик участка), В. И. ЖДАНОВ (горный мастер), В. Д. ВОРОНИН (помощник машиниста), В. И. ДАДОЧКИН (электрослесарь).

Прокопьевск — Новосибирск.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Коммунист — ответственная должность

Исполнилось 70 лет со дня рождения директора Института физико-химических основ переработки минерального сырья Сибирского отделения Академии наук СССР (ИФХИМС СО АН СССР), доктора технических наук, лауреата Государственной премии Александра Титовича ЛОГВИНЕНКО.



Свою трудовую жизнь Александр Титович начал с 8 лет рабочим стекольного завода в Иркутской области. В 18 лет он стал коммунистом. По партийной мобилизации в 1921—22 гг. сражался в рядах Красной Армии. Демобилизовался после серьезного ранения.

Окончил Томский политехнический институт, защитил кандидатскую диссертацию, работал в институте сначала доцентом кафедры, затем заместителем декана и заведующим кафедрой. За эти годы под его руководством было подготовлено большое число инженеров по химической технологии силикатов.

В трудные годы войны коммунист А. Т. Логвиненко занимается ответственной партийной работой. Он отдает все свои силы и способности организации работы химической промышленности для нужд фронта и народного хозяйства страны.

По решению ЦК ВКП (б) А. Т. Логвиненко в декабре 1944 года назначается заместителем председателя президиума только что организованного Западно-Сибирского филиала АН СССР, где ведет большую работу по организации научных исследований.

С октября 1951 года и по настоящее время А. Т. Логвиненко — директор Химико-металлургического института (ныне ИФХИМС СО АН СССР), одновременно руководитель лаборатории силикатов.

Под научным руководством А. Т. Логвиненко широко и детально исследованы физико-химические процессы, составляющие основу получения и твердения цементов различных видов. Всестороннее изучение процессов кристаллизации, гидратации и твердения основных фаз цементного клинкера позволило найти пути интенсификации указанных процессов и повышения эксплуатационных качеств цементов.

На базе шламовых отходов одного из металлургических предприятий Восточной Сибири по технологии, разработанной А. Т. Логвиненко с сотрудниками, организовано специальное производство цемента, за что коллектив авторов технологии удостоен Государственной премии.

На протяжении всей деятельности А. Т. Логвиненко его научные интересы тесно

и постоянно связаны с нуждами народного хозяйства восточных районов страны. Большое внимание ученый уделяет разработанному с его участием новому способу комплексной переработки фосфоритов месторождения Горной Шории, дающему возможность одновременно получения фосфора и цемента. Способ успешно прошел опытно-промышленную проверку.

В широком теоретическом и прикладном плане под руководством А. Т. Логвиненко ведутся исследования по изысканию путей использования зол бурых углей (прежде всего, Канско-Ачинского бассейна) для получения вяжущих материалов.

На основании проведенных институтом исследований запроектированы и строятся керамический комбинат и завод электродных изделий (Новосибирская область), за последний период внедрено в народное хозяйство 14 крупных работ института.

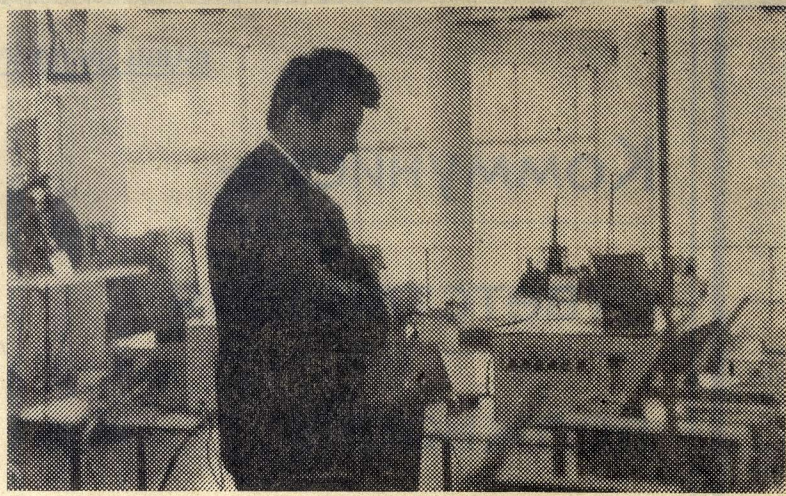
А. Т. Логвиненко является автором более ста научных работ и изобретений. Активно участвует в общественной жизни. Много сил и энергии отдает партийной работе (он был делегатом XIX съезда КПСС, является членом Советского райкома КПСС г. Новосибирска), неоднократно избирался депутатом Новосибирского областного и городского Советов депутатов трудящихся.

Большие научные, научно-административные и общественные заслуги А. Т. Логвиненко отмечены правительственными наградами. Он награжден орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, дважды орденом «Знак Почета» и медалями.

Александр Титович — человек редкой скромности и тактичности. Доброжелательность, вежливость, и внимание к людям он сочетает с твердостью и партийной принципиальностью. Эти качества снискали ему глубокое уважение всего коллектива института.

Сердечно поздравляем Александра Титовича с юбилеем, желаем ему здоровья и плодотворной работы!

Р. БЕК, Ю. КЛЕТЕНИК, А. БЕРГЕР, сотрудники ИФХИМС СО АН СССР.



«Сибирский прибор-73»

• РЕПОРТАЖ

НА ВЫСТАВКЕ демонстрируется прибор, в котором, в принципе, заключена вся мощность современной научной аппаратуры, установок и систем. Это цифро-аналоговый преобразователь высокой точности, выполненный на интегральных элементах. ЦАП можно «прочитать», как популярную книгу о содружестве науки и техники, и распознать будущее, которое начиналось с развития микроэлектроники и миниатюризации приборов, аппаратов, вычислительных машин. На наших глазах произошла резкая смена эпох (невероятный случай в природе!), результаты — налицо, а двигатели прогресса можно увидеть разве что под микроскопом. Например, матрицу светодиодов или матрицу ПЗУ. Матрица постоянного запоминающего устройства при увеличении напоминает некий геометрический орнамент или партитуру музыкального произведения авангардистского толка. Конечно, без нее машина не заиграет — матрица используется в блоках памяти ЭЦВМ.

Применение микросхем качественно изменило техниче-

ские устройства и соответственно качественно изменился научный эксперимент.

ДЕВИЗ ВЫСТАВКИ — «Автоматизация исследований и специализированное приборостроение». Особо выделена автоматизация научного эксперимента и измерений на основе применения ЭВМ. Современный эксперимент не может вестись вручную, а физические исследования, например, просто немыслимы без вычислительных машин. В данном случае проблема решается комплексно. Научно-исследовательские и конструкторские коллективы Сибирского отделения АН СССР используют принцип аккумуляции опыта и средств различных разделов наук. Выставка наглядно показывает это. В какой-то степени каждое устройство — результат общих творческих усилий лабораторий и подразделений СО АН СССР. Лидируют институты автоматизации и электрометрии, физики полупроводников, Вычислительный центр и специальное конструкторское бюро научного приборостроения СО АН СССР.

ТРЕТЬЮ ЧАСТЬ выставочной площади занимает экспози-

ция Института автоматизации и электрометрии и СКБ научно-го приборостроения. Здесь на стендах обращает на себя внимание линия: элемент, узел, модуль, стойка. «Система унифицированных узлов на интегральных микросхемах «Узел» — это та основа, из которой разработчики могут с выигрышем во времени составлять системы для автоматизации эксперимента. И почти как формула — разрабатывает СКБ, выпускает Опытный завод СО АН СССР. К развитию связей с промышленными предприятиями и стремятся научно-исследовательские коллективы Сибирского отделения.

Подготовлен к серийному выпуску дисплей «Дельта». В день открытия выставки универсальный дисплей пользовался наибольшей популярностью. В роли оператора мог выступить любой посетитель и сбить в свое удовольствие «летающую тарелку». «Дельта» с универсальной мини-ЭВМ «Электроника-100» эффективно решает проблему диалога оператора с большой ЭВМ в реальном масштабе времени. Специалисты утверждают, что универсальный графический

дисплей — это тот предел, к которому должны стремиться разработчики, и дополняют: с помощью такого инструмента просто трудно испортить какой-либо проект на этапе разработки.

Опытные образцы сами за себя агитируют — оригинальная аппаратура и различные устройства выполнены на довольно высоком уровне и представляют обоюдный интерес и для науки, и для промышленности.

В том же Институте автоматизации и электрометрии создано устройство вывода информации из ЭВМ на микрофильм — «Фотон». Устройство используется при решении проблем, связанных с хранением больших массивов информации, при машинном проектировании, синтезе голограмм с помощью ЭВМ, математическом моделировании на ЭВМ физических процессов с отображением результатов вычислений в виде машинных фильмов.

Для геофизиков институт сделал аппаратуру «Зонд-1», которая применяется для решения задач структурной разведки на нефть и газ, рудной геофизики и поиска антрацитовых

углей.

В числе экспонатов института и система «Скиф» для ввода в ЭВМ оптических изображений (отличается быстротой действия), и экспериментальная сверхвысоковакуумная установка, и стеклообразные халькогенидные полупроводники — новая среда для оптической записи информации.

У СТЕНДОВ Вычислительного центра внимательный посетитель обязательно заметит объявление: «Демонстрация связи с вычислительной системой ВЦ СО АН СССР через аппаратуру «Диалог» будет производиться по вторникам и четвергам с 16 до 18 часов, начиная с 15 ноября». Пользуясь аппаратурой передачи данных, можно связаться с ЭВМ с любого телефона. Такие периферийные устройства целесообразно устанавливать в институтах и на квартирах научных сотрудников, скажем, в пределах Академгородка и даже в других городах. «Диалог» был бы очень полезен и крупным заводам для передачи данных из цехов. Один из возможных терминалов («оконечность» одного канала) демонстрируется и работает на выставке. После

Адрес новостей: ИФХИМС СО АН СССР | Задача — поиск — результат

1944 год — первый год жизни химико-металлургического института сегодняшнего Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР.

Еще гремят залпы Великой Отечественной войны, а только что созданный коллектив из 40 человек приступает к решению правительственной, очень важной задачи: максимальное привлечение минеральных богатств Сибири и Дальнего Востока в народное хозяйство.

В 1954 году в институте уже 7 лабораторий, 111 сотрудников. Выросли рабочие площадки, построена первая опытная установка. Проводятся физико-химические исследования соляных ресурсов Кулундинской степи, ме-

стного сырья для получения глинозема, огнеупорных и керамических изделий, вяжущих материалов.

Выполненные работы быстро находили применение в народном хозяйстве. Озеро Б. Ажбулат в Кулунде превращено в крупное месторождение безводного сульфата натрия. Из живицы сибирского кедра получены кедровый бальзам и иммерсионное масло, до того времени приобретаемое за границей. Беловском цинковом заводе была предложена технология получения чистого цинка. Большой эффект — научный и народнохозяйственный — дали стране работы в области металлургии.

После создания в 1958 году Сибирского отделения Акаде-

мии наук СССР институт, вошедший в его состав, приобрел более целенаправленную и специализированную структуру научных подразделений. Основное внимание сосредоточивается на разработке научных основ эффективного использования в народном хозяйстве страны минерального сырья и твердого топлива Сибири.

Все лаборатории института тесно связаны с предприятиями Советского Союза и работают с ними в порядке творческого сотрудничества или выполнения договорных работ. Эта связь дает возможность превращать теоретические разработки в конкретные предложения, технологии, проекты и успешно внедрять их в народное хозяйство.

Лаборатория экстракции редких металлов в ИФХИМСе, пожалуй, самая молодая. Проблемы, которыми занимается лаборатория, — остроактуальны в науке, и их решение будет иметь громадное народнохозяйственное значение.

ОДНА ИЗ НИХ — очистка промышленных стоков, а также растворов серной кислоты медных производств от мышьяка — проблема сложная, трудно поддающаяся разрешению. В течение нескольких лет коллектив лаборатории проводил глубокие исследования в этом направлении. И вот получены обнадеживающие результаты. В лабораторных условиях синтезирован экстрагент, избирательно извлекающий мышьяк и позво-

ляющий сконцентрировать его на стадии реэкстракции. Первые результаты очистки от мышьяка промывной серной кислоты на Среднеуральском медеплавильном комбинате и медных электролитов на Балхашском горно-металлургическом комбинате радуют исследователей и заставляют их еще более настойчиво вести поиск.

В стадии полупромышленных испытаний находятся также очень важные работы, выполненные в лаборатории: очистка индиевых растворов от сурьмы и мышьяка — на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате; способ очистки и получения нитрата и окиси висмута — на Исфаринском химико-металлургическом заводе.

Изыскание путей комплексной переработки минерального сырья и использование промышленных отходов для нужд строительной индустрии — традиционные научные направления лаборатории вяжущих материалов.

СОЗДАНИЕ мощной индустриальной базы в Восточной и Западной Сибири, бурное развитие промышленных и гражданских объектов в городах и селах требуют, с одной стороны, большого количества вяжущих строительных материалов различного назначения и широкой номенклатуры, а с другой стороны, решения проблемы утилизации минеральных отходов промышленности и теплоэнергетики. Количество этих отходов измеряется десятками миллионов тонн.

Несколько лет тому назад нашей лабораторией была разработана технология получения специального белитопластового цемента из отвальных, шламов

одного из сибирских заводов. Эта технология внедрена в производство, цемент нашел широкое применение в строительстве, а авторы удостоены Государственной премии.

В течение последних лет совместно с лабораторией солей ведется изучение физико-химических процессов комплексной переработки фосфоритов Горной Шории.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ большое внимание в работах лаборатории уделяется решению одной из важнейших народнохозяйственных задач девятилетки — изысканию путей комплексного использования бурых углей Канско-Ачинского бассейна путем переработки зол уноса и шлаков тепловых электростанций. Бурые угли этого бас-

сейна уже сжигаются на ряде ТЭЦ Сибири, на новой очереди Новосибирской ТЭЦ-III, а в недалеком будущем на них перейдут сибирские тепловые электростанции.

Оказалось, что эти материалы, на которые до сих пор привыкли смотреть, как на обременительные отходы, требующие не только транспортировки их с ТЭЦ, но и организации золо- и шлакоотвалов, обладают ценнейшим свойством — способностью после взаимодействия с водой образовывать искусственный камень.

Поэтому перед сотрудниками лаборатории была поставлена задача — получить на основе буроугольных зол уноса и шлака бесцементный вяжущий материал.

Буроугольная зола имеет

сложный химический и минералогический состав. Ее составляют неизменные в процессе выгорания органической части угля минералы — такие, как кварц, полевошпат и др., продукты разложения гуматов и карбонатов кальция и магния, кристаллические новообразования (некоторые минералы цементного клинкера, геленит, магнетит, пирротин и др.), стеклофаза переменного состава и щелочи. Присутствие в золах высокотемпературных форм CaO , MgO и стекла предопределяет низкие технические свойства изделий на основе золы уноса из-за медленной гидратации этих веществ.

Стала очевидной необходимость активизации зол и шлаков при использовании их для производства вяжущего матери-

ала. Попытки в этом направлении увенчались успехом.

Два года назад на бетонном заводе «НовосибирскТЭЦстрой» из золотона, полученного по нашей технологии, были изготовлены стеновые блоки и забетонирован участок автодороги. Двухлетняя эксплуатация показала хорошее качество блоков, а участок дороги из золотона ничем не отличается от соседних участков из цементного бетона.

СОЗДАНИЕ промышленных установок по переработке отходов теплоэнергетики откроет широкую перспективу для получения высококачественных строительных материалов.

М. САВИНКИНА, старший научный сотрудник, кандидат технических наук.

Из промышленных отходов — вяжущие материалы



ся в десятки раз.

На изобретение получено двадцать авторских свидетельств. Кроме того, новая технология патентуется в одиннадцати странах.

ШИРОКО ПРЕДСТАВЛЕНО в экспозиции новое оборудование для импульсной рентгенографии, импульсные ускорители электронов и многоканальные системы сбора и измерения данных (институты оптики атмосферы, ядерной физики и др.). Например, Институт ядерной физики показывает элементы управления ускорительными комплексами (ВЭПП-2, ВЭПП-3, НАП — накопитель антипротонов). Интересные экспонаты — вольтметр с высокой точностью, не имеющий аналогов в нашей промышленности, и цифро-аналоговый преобразователь, о котором уже шла речь.

Современные образцы приборов для изучения и технологического контроля параметров тонких магнитных пленок, биологических микрообъектов представил Институт физики имени Л. В. Киренского.

Стенды институтов горного дела, геологии и геофизики (выставочная «линейка» сформирована совместно с Объединенным конструкторским бюро Министерства геологии СССР и СНИИГГИМСа), ордена Трудового Красного Знамени Института катализа, Института неорганической химии также представляют интерес.

В группе измерительных приборов Института геологии и геофизики — универсальный гамма-гамма-плотномер, аппаратура так называемой высотной привязки для определения высот геофизических пунктов. Устройство можно применять в труднодоступных районах.

В числе установок и приборов институтов химического и биологического профиля — хроматограф с программным управлением, спектрометры, квантометры и другие.

КАК УЖЕ ГОВОРИЛОСЬ, на выставке главенствует микроэлектроника. Она естественно и неотвратимо присутствует, направляет и работает почти во всех областях науки и техники.

Отсек выставки, где разместились образцы разработок Института физики полупроводников, четко сформирован. Линии микроэлектроники, акустоэлектроники, полупроводниковой технологии: тонкие методы полупроводниковой электроники и соответствующие приборы. Примечательно, что на выставке сотрудники института работают, как обычно в лаборатории, чтобы не простаивали приборы. Вот эффективный инструмент для исследования кинетики роста и травления диэлектрических пленок. Лазерный эллипсомер чувствует толщину моноатомного слоя. Словом, если пленка будет «толщиной» в атом, — прибор зарегистрирует это.

Отдел лазеров института представил широкий набор инструментов и приборов на основе лазерной техники. Исследуются физические свойства лазеров, взаимодействие лазерного излучения с веществом. Главная большая тема — стабильные лазеры. Один стабильный лазер работает на выставке. Подобный гелий-неоновый лазер мощностью 15 милливатт (его стабильность — 5×10^{-10}) сделан для фирмы «Карл Цейс-Йена» (ГДР). Инструмент используется как эталон длины волны света. Такой лазер участвует в физическом эксперименте, работает в метрологии, голографии.

В Институте физики полупроводников созданы различные типы лазеров, и среди них уникальный аргоновый (мощность 500 ватт). Лазер, как известно, хороший инструмент, он находит применение в спектроскопии, фотохимии, участвует в различных технологических процессах (азотный ультрафио-

летовый лазер). С помощью импульсного рубинового лазера можно измерять гигантские расстояния. Весь его световой импульс занимает в пространстве три сантиметра, так что расстояние, например, от Земли до известного небесного тела можно посчитать с точностью до трех сантиметров. Рубиновый лазер с рекордно узким спектром, с большой воспроизводимостью частоты от вспышки к вспышке и плавной перестройкой частоты излучения работает в двух институтах Сибирского отделения: в Томске — в Институте оптики атмосферы и Новосибирске — в Институте автоматики и электрометрии. Эти коллективы также занимаются созданием лазеров.

В СОДЕРЖАНИИ выставки «Сибирский прибор-73» существует поэтический элемент, ведь сущность творчества — энергия молодости научной и технической мысли. В работах Клуба юных техников СО АН СССР на уровне серьезных юных разработок раскрываются достижения большой науки и техники наших дней. Самолет и планер, вольтметр с запоминающим устройством и макет космодрома... Более семисот школьников — воспитанников клуба мечтают, думают, изобретают.

Вторая выставка-смотр «Сибирский прибор» — большой массив информации для использования в области физики, химии, электроники, вычислительной техники, геологии, биологии. Сибирское отделение АН СССР вышло на прямую связь с конструкторскими коллективами научного центра. Кооперация в науке и технике, развивающиеся контакты с промышленностью — взаимнообогащающее явление. Коллективное творчество, смелая работа науки пропагандируют быстроту в научно-техническом прогрессе.

Г. ШПАК,
наш корр.

установления соединения набором специального номера вычислительная система печатает приглашение к обмену информацией. И теперь возможен разговор с ЭВМ на одном из алгоритмических языков. Один из них — разновидность алгоритмического языка «BASIC», специально рассчитанного для диалога человека с машиной.

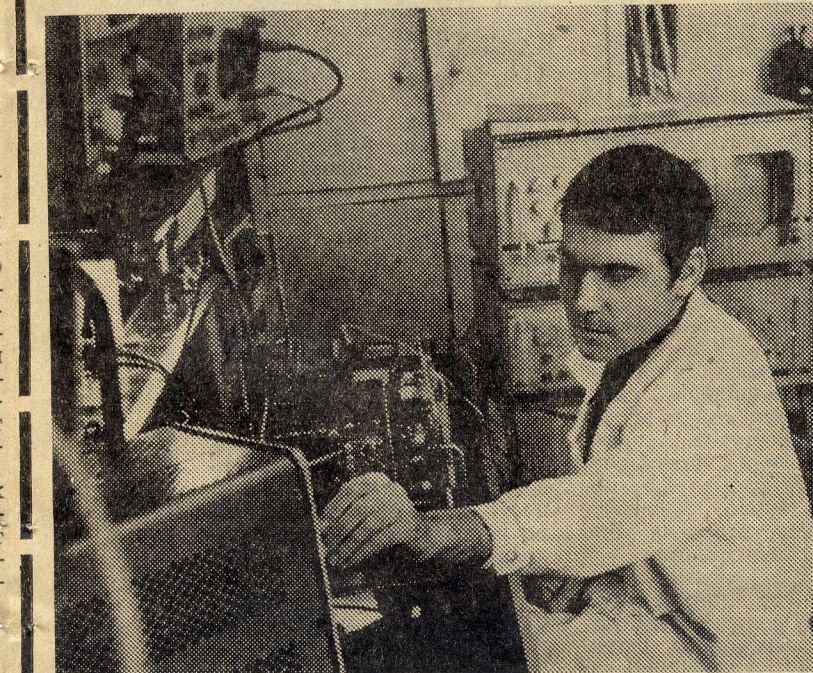
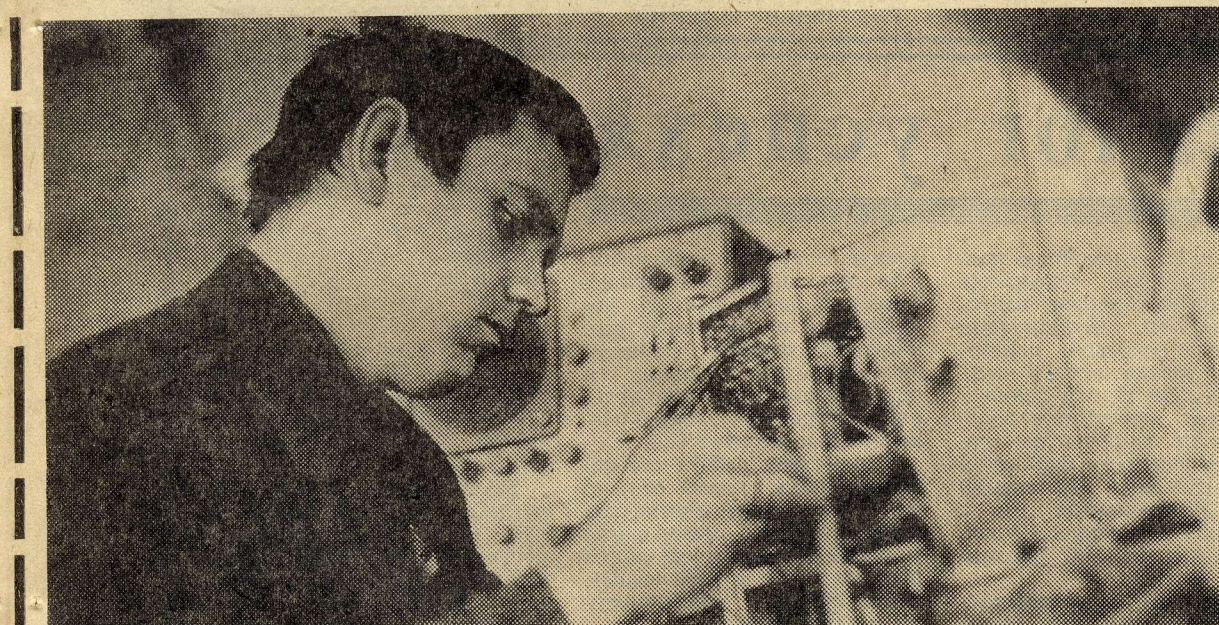
Разработанный мультиплексор обеспечивает независимую работу до 32 таких абонентов с вычислительной машиной БЭСМ-6.

«Диалог» разработан авторским коллективом Вычислительного центра и специального конструкторского бюро. Машинное обеспечение мультиплексора было создано на базе операционных систем ОС ИПМ (операционная система Института прикладной математики, Москва).

Некоторые разработки специализированных систем и устройств показываются в графическом виде. На планшетах Вычислительного центра рекламируется универсальный технологический процесс и комплекс технических средств автоматизированной линии. Принципиально новое изобретение пред-

назначено для механизации процесса изготовления накопителей памяти ЭВМ большой емкости с различными топологиями обмоток и сердечников на тороидальных сердечниках, включая и сверхминиатюрные. Этот комплекс используется в производстве памяти для вычислительной техники, логических автоматов, схем управления, контроля, связи и т. п.

Информацию «Лицензия и торг» СССР можно дополнить небезынтересным фактом. До недавнего времени «серебряное» шитье вручную считалось самым утомительным трудом. И несмотря на старательность женщин (в основном, это женский труд) любая, даже самая квалифицированная «швея» может ошибиться в процессе сложной работы, не говоря уже о других потерях, связанных с нарушением здоровья людей. А сейчас «ковры» памяти делаются значительно проще и с высокой точностью. На выставке демонстрируется матрица серийного выпуска по новой технологии. Емкость матрицы — 78336 битов, прошивка тремя проводами проводится за 24 часа. А это значит, что производительность труда увеличивает-



Группа специалистов лаборатории электрохимии водных растворов ИФХИМСа СО АН СССР занимается разработкой и изготовлением новых приборов для химических исследований. Руководитель группы — С. П. Новицкий.

Тиоанализатор — прибор для измерения содержания тиомочевина в процессе извлечения редких металлов из кислых тиомочевинных растворов. Прибор прошел полупромышленные испытания, работает сейчас на одной из фабрик страны.

На снимке нашего фотокорреспондента Г. Кузова вы видите автора прибора, старшего инженера Александра Замятина за отладкой тиоанализатора.

На нижнем снимке: старший инженер Иван Буренков настраивает ИКС-3 — импедансометр, уникальный, принципиально новый прибор, впервые в стране разработанный и изготовленный в ИФХИМСе.

Плодотворная связь

Лаборатория щелочных алюмосиликатов (ранее именуемая лабораторией легких металлов) начала свою жизнь одновременно с институтом в тяжелую пору Великой Отечественной войны, в 1944 году. Суровые события тех лет выдвигали требование о необходимости развития науки в определенных направлениях, увеличивающих обороноспособность страны. Так, по заданию правительства в Сибири были начаты поиски сырья (бокситов) для алюминиевой промышленности и вместе с этим изучение этого сырья и разработка технологических схем для переработки его.

С ТЕХ ПОР прошло много лет, вырос и научный коллектив, организованный крупным специалистом в области глиноземной промышленности профессором И. С. Лилеевым.

Сейчас в Сибири и Казахстане работают два новых крупнейших алюминиевых завода, с которыми связаны исследования лаборатории.

Использование в производстве глинозема угля как восстановителя позволило еще на заре развития лаборатории разработать и обосновать теоретически способ переработки высокосернистых бокситов, в котором сода заменяется на сульфат натрия. К сожалению, запасы таких бокситов оказались ограниченными, и способ не был реализован в промышленности.

Дальнейшее развитие исследований по восстановительному спеканию позволило предложить способ переработки на глинозем железистого алюминийсодержащего сырья с одновременной термической каустификацией соды. Такой способ имеет тех-

нологические преимущества по сравнению с существующим способом спекания, экономически более выгоден, открывает возможности вовлечения в сферу производства новых видов сырья (высоко- и маложелезистых кремнеземистых бокситов, байеровских шламов).

В настоящее время коллектив лаборатории готовится к проведению второго этапа промышленных испытаний на Павлодарском алюминиевом заводе, который работает по комбинированной последовательной схеме байер-спекание.

Уже на первом этапе промышленных испытаний удалось показать, что спекание байеровских шламов в присутствии восстановителя ведет к увеличению производительности оборудования, повышению извлечения глинозема и щелочи, экономии известняка, топлива, боксита. Только за счет снижения расхода этих материалов можно ожидать снижения себестоимости глинозема на 10—12%, что с учетом многотоннажности производства составит 2—2,5 млн. рублей в год. Очень важно при этом отметить, что освоение способа не потребует изменения аппаратурно-технологической схемы, принятой на заводе.

В результате дальнейшего углубленного изучения этого способа определились пути его усовершенствования, что позволит получить еще больший экономический эффект.

Л. ЯКОВЛЕВ,
зав. лабораторией, кандидат химических наук.

Р. РОЗЕНТРЕТЕР,
ст. научный сотрудник, кандидат химических наук.

Материалы «Адреса новостей» подготовлены к печати нашим корреспондентом **И. АЛЯБЬЕВОЙ.**

СЧАСТЛИВОЙ СЛУЖБЫ, РЕБЯТА!

По сложившейся традиции их провожали со всеми почестями. И на торжественном вечере, проходившем в Доме культуры «Юность», в адрес призванных Советского района звучали напутственные слова ветеранов войны, комсомольцев, родителей... А в это время на сцене у Красного знамени несли почетный караул юнармейцы.

О героических подвигах молодых солдат в годы Великой Отечественной войны, взволнованно говорила секретарь Советского райкома комсомола Лидия Буфетова. Сегодняшним воинским будням посвятил свое выступление Герой Советского Союза Владимир Григорьевич Андреев.

— Служба в рядах Советской Армии, — сказал он, — нелегкая и беспокойная, особенно в первое время. Но как бы вам, будущие воины, ни было трудно, всегда помните, что на вас лежит ответственность за безопасность нашей Родины.

Призывникам нашего района надолго запомнятся и обращенные к ним слова напутствия бывшего участника боев в Испании полковника запаса Александра Ивановича Осадчего и одного из родителей. Михаила Александровича Андреева.

В заключение торжественной части лучшим призванным работникам райвоенкомата Владимир Михайлович Бающенко и Л. Буфетова вручили комсомольские путевки, памятные значки и ценные подарки.

А лучшим в этот вечер было немало. С некоторыми из них меня познакомил В. М. Бающенко задолго до этого торжества, когда будущие воины только еще проходили медицинскую комиссию. Среди них были скромные и симпатичные парни: Валерий Андреев, Александр Сорока, Владимир Королев, Николай Никулин и Нико-

лай Нестерчук. О каждом из них можно рассказать немало интересного.

Вот, к примеру, Владимир Королев. Ему нет еще и двадцати. Жизнь, как говорится, только начинается, а сколько уже сделано хорошего! До того, как ему была вручена повестка, Владимир работал на заводе конденсаторов рядовым рабочим. После окончания политехникума стал руководителем среднего звена — мастером участка пайки лепестков конденсаторов. Тот, кто хоть немного знаком с производством, знает, что стоит за словом «мастер». Широк круг его обязанностей: он и руководитель, и организатор, и воспитатель. Не каждому под силу такая ноша.

В первое время, — рассказал Владимир, — и мне было нелегко. Шутка ли, на участке тридцать человек, и в основном молодежь. Но когда всех узнал, поближе познакомился с каждым, работать стало легче. Наш участок носит звание коммунистического, а цех, в который он входит, прочно занимает второе место по заводу.

И во всем этом — немалая заслуга Владимира Королева, молодого руководителя производства, активного члена «Комсомольского прожектора». В конце нашей беседы В. Королев поделился своими планами на будущее.

— После службы в армии думаю заняться наукой. Во время учебы в политехникуме я проходил практику в Институте ядерной физики СО АН СССР, где участвовал в сборке ускорителя ВЭПП-4. Мне очень понравился коллектив и работа.

Сейчас Володя и его товарищи далеко в пути. Но где бы они ни служили, можно быть уверенным: такие парни не подведут.

Г. ДМИТРИЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

Самую крупную в мире пресноводную рыбу — калугу, достигающую «роста» пяти с половиной метров и веса 900 кг, гости Хабаровска могут увидеть в местном музее. Этот необычный экспонат занимает здесь чуть ли не целый зал, и на него нельзя не обратить внимание. Промысел калуги был полностью запрещен в 1958 году, когда ученые-ихтиологи обратили внимание на тот факт, что стадо этой уникальной рыбы из семейства осетровых может вообще исчезнуть, если не принять своевременные меры. Министрство рыбного хозяйства СССР исключило калугу из планов добычи.

КАЛУГА — реликтовая рыба. Она водится только в Амуре и во многом отличается от своей «близкой родственницы» — белуги. Для белуги характерен, как говорят ихтиологи, проходной образ жизни. Она нерестится в Волге и Урале, в пресной воде, а постоянно живет в Каспийском море. Встречаются белуги и в Азовском и Черном морях. Калуга же не переносит соленой воды и в течение всей жизни не покидает реку. Нерестится она с промежутками в 3—4 года. Созревают эти рыбы-гиганты медленно: самцы — лишь к 17—18 годам, а самки — к 20—22 и живут три сотни лет.

О миграции «царицы Амура» существуют две научные гипотезы.

Профессор Александр Пробатов и Виктор Свирицкий, заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии Дальневосточного университета, утверждают, что нагул калуги происходит в лимане Амура, там, где воды сливаются с Татарским проливом. Половозрелые рыбы для нереста возвращаются в верховья реки.

Михаил Крыхтин, заведующий лабораторией осетровых в Амурском отделении Тихоокеанского научно-ис-

Ихтиологи

исследуют

«царицу Амура»

следовательского института рыбного хозяйства и океанографии, выдвигает свою гипотезу. Она сводится к тому, что калуга образует локальные популяции в Амуре. У каждой такой популяции есть свои собственные «владения», где она обитает всю жизнь. А рыбы из лимана не поднимаются по течению выше, чем на 100—150 километров. К аналогичным выводам привели наблюдения первого русского исследователя калуги Викентия Солдато-ва, которые он проводил в начале века.

Обе эти гипотезы имеют отнюдь не чисто теоретическое значение. Если калуга нагуливается в лимане, ловить ее там нельзя. Если же это не так, промысел на границе Татарского пролива и Амура возможен.

Я встретился с Михаилом Крыхтиным и сотрудниками его лаборатории у острова Байдукова в заливе Счастья, где обосновалась экспедиция ученых.

— Чтобы проверить обе гипотезы, — говорит Крыхтин, — мы проводим сейчас мечение рыб. К плавниковому лучу прикрепляем пластмассовую метку. Особенно крупные экземпляры калуг получают еще и вторую — на нижнюю губу или на жаберную крышку. Таким образом в этом году будет помечено 1000 рыб в низовьях Амура и 700 в его верховьях. Мечение даст ясное представление о калужьем ста-

де, его миграции, численности.

Исследования дальневосточных биологов показали, что самыми «удобными» для стада являются калуги в весе до 90 килограммов. Они питаются мелкими промысловыми рыбами: касатками, чебаками, пескарями, которые, кстати, являются грозной опасностью для потомства калуг, так как поедают вымеченную калугами икру.

В ближайшее время будут завершены исследования по определению оптимальных размеров маточного стада, которое обеспечило бы естественное воспроизводство калуг. В основном же стаде останутся рыбы молодые — до 90—100 килограммов.

На пленуме Ихтиологической комиссии, состоявшемся в Москве весной 1973 года, обсуждались перспективы развития осетрового хозяйства. Промысел калуги в Амуре планируется возобновить с 1975 года. Промысел этой рыбы, как и других редких пород, будет под постоянным и строгим контролем. Будет налажено и ее искусственное воспроизводство. Первый рыбообразцовый завод уже проектируется. Его намечено построить в районе Циммермановки на нижнем Амуре. Начальная мощность его — около 3 млн. молоди.

К. РЕНДЕЛЬ.

(АПН).

г. ЮЖНО-САХАЛИНСК.

Комплексность — залог успеха

С ПЕРЕВОДОМ отраслевых читальных залов ГПНТБ в новое здание библиотечно-библиографическое и информационное обслуживание ученых и специалистов институтов научного центра полностью легло на специальные библиотеки институтов. Разобренная деятельность библиотек в формировании фондов не позволяла полностью удовлетворить возрастающую потребность в информации ученых и специалистов.

Для наиболее полного удовлетворения информационных запросов Президиум Сибирского отделения АН СССР принял решение о переводе в Академгородок отделения ГПНТБ с фондом естественно-научной тематики. Таким образом, к месту работы ученых были приближены ценнейшие собрания научной литературы.

Перед отделением ГПНТБ стояла основная задача — в кратчайший срок создать действующие, мобильные книжные фонды и благоприятные условия для работы с литературой, а также наладить информацию о всех новых поступлениях в фонды основного хранения ГПНТБ, отделения и библиотек институтов.

В процессе работы с читателями, изучения основных направлений научной деятельности институтов, состава имеющегося фонда в библиотеках институтов сотрудники отделения создали мо-

бильный фонд в 300 тысяч печатных единиц. В фонд вошло большое количество иностранных периодических изданий.

О новых поступлениях информируют читателей отделения ГПНТБ книжные тематические выставки и выставки новых поступлений, обмен изданий между библиотеками, организация библиотек-передвижек, индивидуальные и коллективные абонементы, предоставляющие возможность всем читателям системы библиотек Академгородка пользоваться богатейшими фондами ГПНТБ.

РАСПИРАЯ РАМКИ сотрудничества с библиотеками институтов, сотрудники отделения находят новые формы обслуживания и информации читателей. Одной из таких форм, завоевавшей популярность у ученых и специалистов, стала организация информационных выставок по тематике институтов всех иностранных изданий, независимо от того, в какой фонд они направлены.

В целях раскрытия содержания книжных фондов основного хранения ГПНТБ и библиотек институтов созданы сводные карточные каталоги на все имеющиеся иностранные издания.

Координация библиотечного и информационного обслуживания в Новосибирском научном центре позволила создать единую систему мобильного книжного фон-

да, способного наиболее полно и оперативно удовлетворять информационные запросы читателей. Координация позволила добиться определенного успеха: если в начале деятельности отделения и библиотек институтов удовлетворение запросов на литературу фондами библиотек Академгородка составляло только 85 процентов, то в 1973 году эти запросы удовлетворялись на 98 процентов.

Постоянно дифференцируя и совершенствуя свою деятельность, отделение ГПНТБ и библиотеки институтов все теснее смыкались деятельность научного учреждения с научной общественностью. Свидетельством этого контакта была связь с научной общественностью в формировании фондов, информационной работе по ведущим темам научных учреждений, справочной и библиографической работе коллективов.

К 1968 году библиотеки Академгородка пришли к выводу, что при современном развитии исследований и интеграции науки невозможно удовлетворить потребность в информации ученого или специалиста фондами одной отдельно взятой библиотеки.

К комплексности библиотечно-библиографического обслуживания привели и результаты проводимых наблюдений и исследований.

Комплексная система обслуживания предполагает в

первую очередь организованную совокупность книжных фондов, поэтому вопросы координации в формировании книжных фондов приняли первоочередное значение и одно из главных направлений, которое продолжает развиваться и углубляться.

Совместная работа скооперированными силами отделения и библиотек институтов проводится при организации больших тематических книжных выставок к всесоюзным симпозиумам, конференциям и совещаниям.

ОТДЕЛЕНИЕ ГПНТБ прочно вошло в систему библиотек как центральная библиотека, основой которого является разработанное положение «О системе библиотечно-библиографического обслуживания ученых и специалистов Академгородка». Полной реализации положения мешает то обстоятельство, что отделение не имеет приспособленного помещения, которое содержит развитие других направлений, являющихся не менее важными, в том числе организацию информационной работы по сводным темам исследования институтов Академгородка, подключение к системе библиотек и служб информации бурно развивающихся конструкторских бюро и служб информации.

Наконец, отделение ГПНТБ как центральная библиотека должно в некотором роде выполнять роль депозитария по отношению к

фондам библиотек институтов, конструкторских бюро и институтов прикладного характера, а площади для размещения литературы отделение не имеет.

Активное внедрение научных открытий в промышленность повышает большой спрос на издание спецвидов технической литературы, которые крайне необходимы всем учреждениям Академгородка. Следовательно, для его размещения также потребуются площади.

НАСТУПИЛ ПЕРИОД, когда от частных вопросов необходимо переходить к перестройке всей технологической взаимодельствия и комплексности. Комплексность в библиотечно-библиографическом обслуживании предполагает исключение всякого дублирования, достижения моментальной оперативности с применением новой техники в библиотечном обслуживании. Следовательно, необходимо не только новое здание, но и установка телеэкранов, эффективных аппаратов копирования, машинная память и т. д., которые дали бы возможность превратить центральную библиотеку в справочно-библиографический и информационный центр научного городка с соответствующим фондом и техникой.

Реализация этих предложений дала бы возможность совершенствовать деятельность библиотек, рационально использовать выделяемые средства и материальные ресурсы.

А. ЕГОРОВА,
директор отделения
ГПНТБ в Новосибирском Академгородке.

НАЧАЛО

Земля круто легла под крылом, и самолет, развернувшись, пошел на посадку. Еще не рассеялся шлейф бурой пыли над аэродромом и не проступил четко контур винта, замедлявшего сумасшедший бег, в иллюминатор вижу, что к «аннушке» спешит Эльвира Александровна Скорынина — или просто Эля — начальник нашего отряда. На предыдущий рейс из Братска в Нижнеилимск было только два места, и улетели Эля и Юра Бордюже. Беспокойство — прилечу ли я следующим рейсом — рассеяно.

Мы у цели. Здесь располагается один из отрядов комплексной археологической экспедиции института под общим руководством кандидата исторических наук Руслана Сергеевича Васильевского.

Нам показывают место стоянки лагеря и через аэродром, поле и небольшой лужок направляемся к берегу Илима.

Лагерь на другом берегу. Кричим. С той стороны идет лодка. Через десяток минут мы на месте.

Узнаем, что здесь только часть отряда Саши Георгиевского. Сам он копает в устье Илима.

Еще не улеглись страсти и расспросы о «большой земле», с противоположной стороны реки сигнал автомашины. Лодка, подгоняемая где шестом, где веслом, опять режет упругую быстрину Илима. Новые гости. На этот раз сам начальник Ангара-Илимской экспедиции Руслан Сергеевич и Валерий Бурилов, отряд которого находится на Ангаре, километрах в тридцати выше Усть-Илимска. Снова расспросы, обмен новостями и чаепитие.

Скоро Васильевский и Бурилов уезжают, дав «цэ-у» и наставления, а мы знакомимся с находками, раскопками и, после душного городского воздуха и шума, с удовольствием вдыхаем балзам, настоянный на ароматах цветов и запахах деревьев (если кто-то будет возражать, что деревья не пахнут, советуем почаще бывать в лесу; да не в пригородном, а подальше, куда не доходят специфические запахи промышленных городов), и наслаждаемся тишиной, нарушаемой лишь бурлением речки Тушамы по камням да разноголосьем пернатого хора.

Да, прекрасное место выбирали для стоянок наши далекие предки. На высоком берегу, омываемом с одной стороны Илимом, с другой — обрезанный горюливой речушкой Тушамой — покрытом смешанным лесом, в котором не счесть ягод, грибов (хоть косяй коси!), начиненном дичью. Рядом прозрачная вода, сквозь которую просматривается каменистое дно и стаи (именно стаи!) бесстрашных пескарей (крупная рыба предпочитает более глубокие места). Богатые уголья!

Итак, мы пополнили оставшуюся группу из трех человек: Нади Лебенко (старшая группа), Коли (студент Иркутского пединститута) и Леша (Иркутский мединститут). Нас стало шестеро, не считая собаки — молодой лайки по кличке Цыган, которую привез Юра Бордюже.

«Хозяева» выделяют нам палатки, спальные мешки. После трехсуточной нервозности, беганья по кассам, администраторам аэропортов Иркутска и Братска (порочная практика кивания друг на друга и на третьего до сих пор не изжила себя во многих аэропортах и по сей день), полюбившись звездным небом и посумер-

ничав у костра (бессменно-го спутника всех экспедиций), отправляемся спать, пожелав друг другу приятных сновидений.

Завтра на раскоп.

ЧТО ЧУВСТВОВАЛ КОЛУМБ?..

Что чувствовал Колумб, когда открыл Америку? Не знаю, но предполагаю. Может быть, он не прыгал от радости и не кричал: ура! Но я прыгал и кричал. Нет, я не нашел ничего нового. Но представьте себе состояние человека, когда он несколько дней подряд квад-

сунка, гладкие (а у ребят фрагменты с веревочным и трафаретным узором).

Радость переполняет меня. Еще бы! Впервые в жизни я сам нашел и первый коснулся предмета обихода, которым пользовались люди несколько тысячелетий назад. Найденное другими — не в счет. И пусть в дальнейшем я снова находил фрагменты керамики, древнейшие остатки костров, халцедоновую, грубо обработанную проколку — все это ничто по сравнению с первой находкой, с первым прикосновением к далекому



ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ДНУ МОРЯ

ОТ РЕДАКЦИИ. Уже несколько лет Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, возглавляемый академиком А. П. Окладниковым, ведет археологические

раскопки на Ангаре и Илеме. В этом году Ангара-Илимская комплексная археологическая экспедиция вела работы в зоне затопления Усть-Илимской ГЭС. В составе экс-

педиции был и наш специальный корреспондент. Он побывал в тех местах, где будет Усть-Илимское море. Его путевой очерк мы предлагаем читателям нашей газеты.

рат за квадратом тонким слоем снимает лопатой песчаную почву, сантиметр за сантиметром, горит желанием найти хоть кусочек древней культуры и ничего не находит, в то время как из соседних раскопов то и дело раздаются радостные возгласы: нашел!

Когда он, втайне завидуя, рассматривает то ножевидную каменную пластинку, то наконечник стрелы, обработанный тонкой ретушью, то фрагмент керамики — осколок разбитой глиняной посуды, найденные другими, — поймете его состояние.

...Под лопатой скрежетнуло (в который раз!).

Стоп! Спокойно... Может быть, опять камешек...

Лопату в сторону... Руками... Пальцами... Осторожно!

Ага! Ура-а!!! Это внутренне. А со стороны не видно.

Разве только счастливая улыбка, помимо воли раздвигающая губы.

Фрагмент керамики! Теперь осторожно ножом. Еще осколок!

Дальше... Дальше... В ход пошла щетка. Теперь ору во весь голос: ура-а-а!

Передо мной около десятка фрагментов (не черепков, не осколков, нет! — фрагментов!).

Первая находка. Моя находка!

И я ликую. — Эля! Эля!

Ей, конечно, не привыкать к находкам, но она и вида не подает.

Несколько фрагментов утолщенных, с пупырышками на внешней стороне, выдвинутых изнутри — верхний край глиняного сосуда. Другие фрагменты без ри-

прошлого.

А что чувствовал Колумб? — не знаю. Но, во всяком случае, я уже не смею над археологами и не называю их «землекопами». Шутка шуткой, а труд землекопа куда легче труда археолога. Принцип «бери больше — кидай дальше» не выдерживает никакой критики. Археолог лопатой снимает слой в полсантиметра — сантиметр толщиной, в четверть сантиметра — ножом, по песчинке — щеткой. И весь внимание! не выбросить бы даже маленькую частицу прошлого, хоть каплю древнейшего. А в капле — мир.

КОГДА РАСТУТ ГРИБЫ

Третий день нудная морось держит нас в палатках. — Вот паршивая погода.

— Ворочается в спальном мешке Юра. Дремавший Цыган поднимает голову, лениво двигает хвостом и со стоном зевает, дескать, да, и мне она надоела. И снова погружается в дрему.

Невымогу. Не выдержав, я начинаю собираться — куда? — Юра удивленно смотрит на меня.

— Рыбачить.

— Ну, иди, помокни.

Подхожу к соседней палатке.

— Ну, «бичики», кто со мной рыбачить? (Два дня назад к нам прилетели три школьника из Новосибирска. В шутку мы зовем их «бичиками»).

— Я, — страстный рыбовод Юра Марченко.

Взяв удочки, направляемся вверх по Тушаме — говорили, что там водятся хариусы.

Извилистая речонка мелководна, и мы, спрямляя, то и дело продаемся сквозь кусты, переходим ее вброд.

Закидываем удочки там и сям, но обещанных хариусов нет и нет. Зато пескарей — сколько угодно. Ладно. Из них уха — прелесть! Уже отведали и двойной, и тройной.

Сыплет сверху, обильно поливают нас кусты и деревья. Промокли до нитки. Пора и назад.

Обратный путь, как сказка. Там, где мы проходили часа три назад, словно по щучьему велению выросли грибы. Продрав настил из опавшей листвы и хвои, словно подсмеиваясь над нами, поблескивают головки маслят. Воистину оправдывает себя пословица: «Растут, как грибы после дож-

кумулятор. Энергия из него так и брызжет. Ему не сидится и не стоит на месте. Он — весь движение.

— Поедем в Коробейниково. Я там такое нашел!.. Старинный дом, в котором живут предки первопоселенцев. Ведь сюда ссылали. Первые жители Погодаевы, кличка — Демидичи с незапамятных времен. Первый хутор — их. Сами из Поморья. Их праправнук — Вениамин Погодаев живет в доме своих далеких предков. Железный мужик!

— А о названии деревни имеется две легенды. Одна утверждает, что Погодаевы делали берестяные короба и продавали их в Илеме. Отсюда и название — Коробейниково. Другая основана на том, что сюда приехал купец Коробейников, построил торговый дом, амбары и дал поселению название...

Уговорил. За Димой закреплена машина. Через час тряслись под тентом в сторону таинственной деревни.

А еще через час мне показалось, что я попал в деревню Архангельской области, к поморам, которые ревниво оберегают многие старинные привычки.

Первое, что бросается в глаза, — лодки. Но не обыкновенные — особые дощатники, длинные и узкие, с высоко поднятым острым носом и обрубленной кормой, на которой закреплено длинное рулевое весло.

Второе — бани. Почти против каждого дома рубленые русские бани по берегу Илима с выходом к воде. Такое мне приходилось видеть только в Архангельской области.

А берестяные короба! Легкие, удобные. Носят их на двух лямках за спиной и, собирая ягоды или грибы, бросают за спину в короб. Удобно? Да. Их здесь называют «турсуки». Вот уж чисто поморское словечко! И до сих пор их делают. С одним мастером мы познакомимся: дед Максимов. Он тоже сродни Погодаевым.

— А тут полдеревни своих, — махнул рукой дед Максимов.

Ему за семьдесят. Но крепок, памятливы.

Когда мы попросили принести «турсук», он сказал жене: «Принеси, там у ланцовки».

Опять новое слово. Но не поморское, а сибирское.

Потом я уже узнал, что «ланцовки» — окошечки в сенях, в которых выставлялось молоко и хлеб для беглых. Обычно беглые заходили в села ночами и, не беспокоя хозяев, забирали продукты. Даже собаки были приучены не лаять на «ночных гостей», если они не проходили дальше окошечек — ланцовок. «Ланцовки» были распространены по всему Забайкалью и по Ангаре.

Потом Дима показал нам и «такое нашел!». Мы увидели старинную амбарную постройку с бревенчатым навесом над входом. Внутри — лари для хранения зерна, муки и других сыпучих продуктов. В полу люк, закрывающий вход в подвал.

— Здесь мерзлота (подвал выкопан в рост человека). Можно хранить рыбу, мясо. Никогда не испортится.

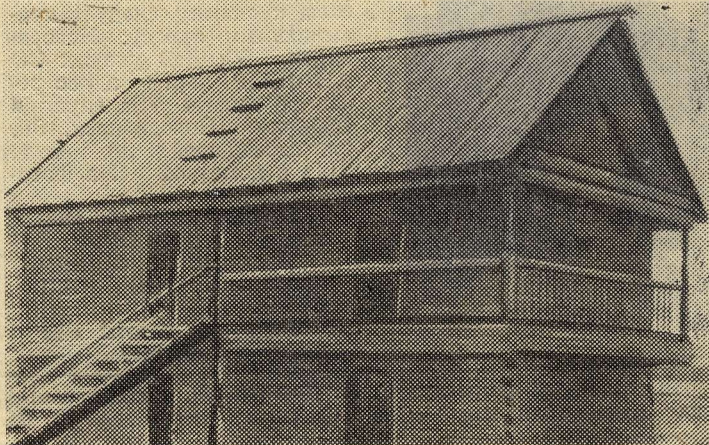
Уже, помнится, потом я обратил внимание на фанерную табличку: «Памятник старины. Находится под государственной охраной. Институт истории, филологии и философии СО АН СССР».

— Успел! — смеется Дима.

Это строение пополнил музей древнего деревянного зодчества в Академгородке.

А. ЗУЕВИЧ.

Фото автора.



О главной вершине Северо-Байкальского хребта — горе Черского несмотря на весьма скромную высоту (2574 м) среди туристов ходят легенды. Предпринимались многочисленные попытки штурма, но до сих пор ее не удалось взять никому. Понимая, что сложные альпинистские восхождения недопустимы для затерянных среди дебрей горной тайги туристских групп, мы по существу и не ставили перед собой цель покорить вершину. Нашей задачей была разведка маршрутов и оценка условий восхождения со всех возможных сторон.

Северо-Байкальский хребет — труднопроходимый горнотаежный район с неустойчивой капризной погодой. Дожди в его высокогорной части идут нередко неделями. Заваленные буреломом

кукула. Первое из них километрах в 6—7 от ее истоков. До него мы продвинулись от места нашего лагерь сквозь мокрый стланик более половины дня. Но когда подошли, были поражены его красотой. Заросшие стлаником крутые склоны отражались в воде, придавая ей непередаваемый зеленый оттенок. В наступающих сумерках обступившие его пики казались таинственными великанами.

Мы разбили лагерь на окруженном неизменным стлаником сухом возвышении возле восточной оконечности озера на месте старой туристской стоянки. У очага в надетой на кол консервной банке оказалась записка загорских туристов, побывавших здесь за год до нас. Они писали, что пытались штурмовать гору Черского по

соте оказалась не менее 80—100 метров. Крутизна же не позволяет лезть с грузом без перил. Их пришлось навешивать дважды: для преодоления уступа сразу после снежника и на гладкой плите перед самым гребнем. Верхние крючья были одновременно использованы и для спуска с перевала на приток Молоканской Куркулы. Склон туда также обрывался отвесной скальной стеной. Тура на гребне не было. По праву первопроходцев мы решили назвать перевал «Перевалом иркутских туристов».

К ВЕЧЕРУ, когда встали лагерь у первых островков кедрового стланика, массив горы Черского полностью очистился от облаков. И я, видевший Кавказскую Ушбу



● МАРШРУТЫ ОТДЫХА И ПУТЕШЕСТВИЙ

В сердце Северо-Байкальского хребта

тропы, проложенные много лет назад геологами, сейчас непроходимы не только для вьючного транспорта, но местами по ним трудно пройти даже человеку с рюкзаком. Непролазный стланик преграждает пути ко многим перевалам.

ВЫБИВШИЕСЯ из-за непрекращающейся непогоды из графика почти на 2 суток, мы подошли, наконец, к верховьям реки Куркулы, берущей свое начало под склонами горы Черского. Здесь соорудили лабаз, в котором оставили часть продуктов и снаряжения, и начали радиальное кольцо вокруг массива.

Верховья Куркулы — одно из самых красивых мест на Северо-Байкальском хребте. Горы здесь типично альпийского типа с могучими остроконечными пиками и причудливыми «жандармами» на острых гребнях. Особый колорит им придают два озера, через которые проте-

кает южному гребню, но хотя наверх пошла не вся группа, а только входившие в ее состав альпинисты, располагающие веревками и крючьями, взять ее не удалось. Гребень оказался слишком для них сложным. Полагая, что наша альпинистская подготовка навряд ли выше, чем у загорцев, мы решили не штурмовать вершину с верховий Куркулы, а пройти сначала радиальное кольцо вокруг ее массива и предпринять попытку восхождения в случае благоприятных условий.

В километре южнее вершины мы выбрали себе место для перевала. Почти весь путь к нему можно было сделать по осыпям и лишь перед самым гребнем надо было преодолеть участок скал, которому предшествовал снежник. Снизу этот скальный участок казался нам небольшим, высотой метров 20. Но когда мы поднялись к нему, страхуясь на смежнике альпенштоками, то вы-

с одного из соседних пиков, понял, что сравнение этой в сущности очень невысокой вершины с кавказским исполнением не лишено оснований. Отвесные скальные стены уходили вверх почти на километровую высоту, делая вершину похожей на башню испанской крепости.

На следующий день проходим несложный перевал в бассейне Верхней Ирели, переваливаем отроги массива Черского и выходим к перевалу на Куркулу как раз напротив зеленого озера. Он должен завершить наше радиальное кольцо. Весь день массив показывал нам лишь грозные клыки «жандармов» на крутых взлетах гребней и отвесные скальные стены, под которыми пряталась ледники. Грозные и величественные пейзажи напоминали забайкальский хребет Кодар.

Ответ на поставленный перед группой вопрос был достаточно четким. Легкого пути на гору Черского нет ни-

откуда. Наиболее простым выглядит тот самый гребень в верховьях Куркулы, через который мы переваливали и который безуспешно пытались штурмовать загорские альпинисты. Маршрут по нему соответствует примерно 3-б категории сложности. С других сторон — только «четверочные» и «пятерочные». Вершина под силу лишь опытным альпинистам, обладающим высокой техникой скалолазания.

ВЕЧЕРОМ НАС СНОВА настигла непогода. Видимости никакой, дождь, туман. Целый день просидели в палатке. Назавтра — та же картина. Сумели провести лишь разведку перевала. С нашей стороны подъем был предельно простым, осыпь средней крутизны. Но когда мы вышли наверх, то увидели, что стоим на краю отвесной скальной стены, местами уклоны были даже отрицательные. Перепад высот до осыпей — метров 300.

Казалось, что пути на Куркулу здесь нет. Но слева у взлета гребня нам удалось найти кулуар, в котором отвесные участки чередовались с менее крутыми, по которым можно было спускаться без веревок. Начавшийся густой мокрый снег и близившийся вечер вынудили вернуться к подножию перевала и разбить лагерь. На следующее утро — снова снег, но редкий, видимость есть. За один переход почти бегом вылезем наверх. Спускаемся по кулуару метров на 50 до первого отвесного участка, бьем крючья, начинаем спуск по перилам. Масса «живых» камней, летящих вниз при каждом неосторожном шаге, вынуждает быть предельно осторожными. Спустившись сразу же прятались в укрытиях. На куркулинской стороне, освещенной солнцем, тепло, скалы сухие, непогода осталась за хребтом. Наконец, «отработав» три веревки, стоим на подпирающих стену осыпях. Новый перевал, также пройденный нами впервые, решили назвать «Обманчивым». Самая сложная часть маршрута осталась позади. **М. ТАРАКАНОВ,**

мастер спорта по туризму.
г. ИРКУТСК.



«УРОКИ ГРАЦИИ».

Фото В. Зырянова.



ВНИМАНИЮ ФОТО- ЛЮБИТЕЛЕЙ

Срок подачи работ на фотоконкурс «Наука Сибири» **ПРОДЛЕН** до 1 февраля 1974 года.

Напоминаем, что принимаются фотографии форматом не менее 30 см по диагонали, показывающие в художественной форме научный процесс, жизнь и работу ученых и институтов СО АН. Учреждены 6 ценных призов и дипломы. Лучшие снимки публикуются в нашей газете и будут экспонироваться на выставке, посвященной 250-летию АН СССР.

Фотографии с указанием обратного адреса, фамилии, имени и отчества автора, места работы, а также названия и с пояснительным текстом к снимку следует присылать по адресу: Новосибирск, 90, Дом ученых СО АН СССР или в адрес редакции газеты «За науку в Сибири» (Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211) с пометкой «На фотоконкурс».

Президиум Дома ученых СО АН СССР.

Местный комитет профсоюза СО АН СССР.

Редакция газеты «За науку в Сибири».

По следам наших выступлений

Недавно редакцией получен ответ зам. председателя Советского районного Совета депутатов трудящихся г. Новосибирска тов. ФИСЬКОВА на выступление нашего читателя тов. Годовикова («Кто урезонит ночных «весельчаков?» — «За науку в Сибири» № 27 от 11 июля с. г.) и на неопубликованное письмо на ту же тему тов. Косицкого.

«Вопросы, затронутые в заметке тов. Годовикова и в письме тов. Косицкого, безусловно волнуют исполком районного Совета и общественность Академгородка.

Но неправильно было бы считать, что в районе не принимаются меры к нарушителям ночной тишины и других правил социалистического общежития. Так, за 10 месяцев текущего года административная комиссия райисполкома наказала 951 человека, в т. ч. 14 «ночных гитаристов». Дежурные милиционерские машины «ПМГ» каждую ночь патрулируют по улицам. Систематически (два-три раза в месяц) проводятся рейды милиции с представителями общественности. Работает народная добровольная дружина, хотя в летнее время в ее работе наблюдался некоторый спад.

Вместе с тем, недостатков еще немало. Желательно, чтобы факты нарушений общественного порядка, правил социалистического общежития незамедлительно сообщались в домоуправление, Управление эксплуатации СО АН СССР, в милицию, в райисполком для принятия экстренных мер.

Что касается конкретных вопросов, затронутых, в частности, в письме тов. Косицкого:

1. Закрыть внутриквартальный проезд автомашин, как и вообще закрыть проезд в городке, не представляется возможным. 2. Общезнаменитый же внутриквартальный проезд запрещен. 3. Общезнаменитый № 27 по ул. Цветной проезд милиции поручено взять под особый контроль. 4. Дворники работают не с 6-00, а с 7-00 утра; изменять расписание едва ли целесообразно (таков он, кстати, в большинстве городов страны). Об улучшении работы дворников поставлен вопрос перед Управлением эксплуатации СО АН СССР».

Кино в ДК «Академия»

22 ноября — Еще раз про любовь — 12, 14, 16, 18, 20, 22.	закон — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
27—28 ноября — Шах королеве бриллиантов — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.	
23—24 ноября — Земля Санникова — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.	
29—30 ноября — Пол-миллиарда за алиби — 12, 14, 16, 18, 20, 22.	
25 ноября — Закон есть	

И. о. редактора Г. Д. КУСТОВ.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Деряглазов, литературные сотрудники И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Л. М. Кулыгина, Г. А. Шпак; сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж Г. Ш. Иванова, корректоры: Р. Е. Науменко, Г. Лоншакова.

МН07509. Адрес редакции: г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211. Тел.: 65-09-03. Типография «Советская Сибирь».

Заказ 4538.