

70 лет со дня рождения
Леонида Ильича Брежнева
1—2 стр.

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:

Сотрудничество
ученых СО АН
СССР и МНР
3—4 стр.

Новости
культуры
и спорта

8 стр.



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 50 (781).
23 декабря 1976 г.

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

Выходит с июля 1961 г.
Цена 4 коп.

19 декабря исполнилось 70 лет выдающемуся деятелю Коммунистической партии и Советского государства, международного коммунистического и рабочего движения, Генеральному секретарю ЦК КПСС, члену Политбюро ЦК КПСС товарищу Леониду Ильичу Брежневу.

Л. И. Брежнев родился в семье рабочего-металлурга в с. Каменское (ныне г. Днепропетровск). Свою трудовую жизнь он начал рано, пятнадцати лет. После окончания в 1927 г. Курского землеустроительно-мелиоративного техникума работал землеустроителем в Кочановском районе Оршанского округа Белорусской ССР, в Курской губернии и на Урале — зав. райземотделом и зам. председателя исполкома Бисертского районного Совета, первым зам. начальника Уральского областного земельного управления. В 1923 г. вступил в комсомол, в 1931 г. — в члены КПСС. В 1935 г. оканчивает металлургический институт в г. Днепропетровске, там же работает инженером на металлургическом заводе. В мае 1937 г. избирается зам. председателя исполкома Днепропетровского горсовета. С мая 1938 г. — зав. отделом, а с февраля 1939 г. — секретарь Днепропетровского обкома КП(б) Украины.

С первых дней Великой Отечественной войны Советского Союза 1941-45 гг. Л. И. Брежнев в действующей армии вел большую организаторскую и политическую работу, занимая посты: зам. начальника Политуправления Южного фронта, начальника Политотдела 18-й армии, начальника Политуправления 4-го Украинского фронта. В 1943 г. ему присвоено звание генерал-майора. Участвовал в боевых операциях Советской Армии на Кавказе, в Причерноморье, в Крыму, на Украине, а также в боях за освобождение народов Чехословакии, Польши, Венгрии. В 1945-46 гг. — начальник Политуправления Прикарпатского военного округа.

После окончания Великой Отечественной войны партия направляет Л. И. Брежнева на руководящую работу по восстановлению народного хозяйства. С августа 1946 г. он — первый секретарь Запорожского, с ноября 1947 г. — первый секретарь Днепропетровского обкомов партии.

В июле 1950 г. Л. И. Брежнев избирается первым сек-

ретарем ЦК КП Молдавии. Партийная организация республики провела большую работу по развитию промышленности, коренному социалистическому переустройству сельского хозяйства и подъему культуры Молдавской ССР. На XIX съезде КПСС Л. И. Брежнев избран членом ЦК, на Пленуме ЦК (октябрь 1952 г.) — кандидатом в члены Президиума и секретарем ЦК КПСС.

В период, когда партия, решая задачи дальнейшего подъема сельского хозяйства, развернула в широких масштабах освоение целин-

ные годы «незаметно для Запада» была подготовлена и осуществлена подлинная научно-техническая революция, позволившая совершить огромный качественный скачок.

По заданию Центрального Комитета партии Л. И. Брежнев занимается вопросами развития советской тяжелой промышленности и капитального строительства, оснащением Вооруженных Сил новейшей техникой, осуществлением программы космических исследований. Уже из одного этого неполного перечня понятно, ка-

кие направления развития рассматриваются как самоцель, как какая-то «гонка», что Советскому Союзу глубоко чужд дух азартных игр в большом и серьезном деле исследования и освоения космоса. И в этих словах отчетливо проявились мудрость ответственного государственного деятеля, дальновидность, глубокая человечность. Сегодня, когда на повестке дня стоит вопрос о сокращении и ликвидации гонки стратегических вооружений, когда уже существует соглашение о запрещении использования

исследования отнюдь не рассматриваются как самоцель, как какая-то «гонка», что Советскому Союзу глубоко чужд дух азартных игр в большом и серьезном деле исследования и освоения космоса. И в этих словах отчетливо проявились мудрость ответственного государственного деятеля, дальновидность, глубокая человечность. Сегодня, когда на повестке дня стоит вопрос о сокращении и ликвидации гонки стратегических вооружений, когда уже существует соглашение о запрещении использования

На XXIII съезде КПСС (март — апрель 1966 г.) Л. И. Брежнев выступил с Отчетным докладом ЦК, в котором дан глубокий марксистско-ленинский анализ современной международной обстановки, итогов развития



«ВСЕ ПРОЧНЕЕ СТАНОВИТСЯ У НАС ЧУДЕСНЫЙ СПЛАВ НАУКИ И КОММУНИЗМА»

ных и залежных земель, ЦК КПСС направляет Л. И. Брежнева в Казахстан, где его избирают вторым (февраль 1954 г.), а затем первым (август 1955 г.) секретарем ЦК КП Казахстана.

На XX съезде КПСС Л. И. Брежнев избран членом ЦК КПСС, на Пленуме ЦК КПСС (февраль 1956 г.) — кандидатом в члены Президиума и секретарем ЦК КПСС, одновременно с 1958 г. — зам. председателя Бюро ЦК КПСС по РСФСР. С июня 1957 г. — член Президиума ЦК КПСС.

То было знаменательное время. В октябре 1957 года Советский Союз запустил в космическое пространство первый в мире искусственный спутник, и это русское слово зазвучало на всех языках народов земли. Запуск советского спутника поистине поразил мир, заставив повсюду говорить о «русском чуде». И тот в капиталистических государствах, кто еще вчера позволял себе утверждать, что Советский Союз отстает от Запада в развитии науки и техники, теперь вынужден был признать колоссальные успехи нашей страны. В буржуазной печати стали писать, что в СССР в послед-

ков был объем его работы, сколь сложны были задачи, выдвинутые перед ним. Успешно справиться с ними мог только руководитель, обладающий незаурядными способностями, опытом, энергией.

Особо следует сказать о работе в области космических исследований. Ярким достижением советской индустрии, науки и техники стал в 1961 году первый в истории полет человека в космос — полет Юрия Гагарина. Полет, который стал возможным благодаря торжеству человеческого разума, воли и самоотверженного труда. «Все, кому придется иметь дело с космической техникой, — отмечал Л. И. Брежнев, — знают, сколько труда, знаний, таланта вложено в каждый новый шаг на пути создания ракет-носителей и искусственных небесных тел, какие замечательные люди стоят за всем этим. Все прочнее становится у нас чудесный сплав науки и коммунизма, соединение научной мысли и деятельности рабочего класса, всех людей труда».

Л. И. Брежнев, стоявший у истоков советских космических исследований, подчеркивал, что в СССР эти

космического пространства в военных целях, когда успешно осуществлен первый совместный полет советских и американских космонавтов, слова эти наполняются особым смыслом.

В 1960—1964 годах Леонид Ильич Брежнев был Председателем Президиума Верховного Совета СССР. Избрание на этот пост свидетельствовало о всенародном признании заслуг Л. И. Брежнева, о его большой популярности, авторитете.

Историческое место в жизни партии и страны занимает октябрьский (1964 г.) Пленум ЦК КПСС, в работе которого Л. И. Брежнев принимает активное участие. На октябрьском Пленуме ЦК, выразившем непреклонную волю партии строго соблюдать и развивать ленинские нормы партийной жизни и принципы руководства, он был избран первым секретарем ЦК КПСС. В ноябре 1964 г. утвержден председателем Бюро ЦК КПСС по РСФСР.

В марте 1965 г. на Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев выступил с докладом, в котором была изложена по существу новая экономическая политика партии в деревне, сформулированы важней-

страны, определены главные задачи пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 гг. и основные принципы советской внешней политики. В докладе и решениях съезда получили дальнейшее развитие многие важнейшие вопросы марксистско-ленинской теории и практической деятельности КПСС. XXIII съезд избрал Л. И. Брежнева членом ЦК КПСС, а состоявшийся после съезда Пленум ЦК — Генеральным секретарем ЦК КПСС.

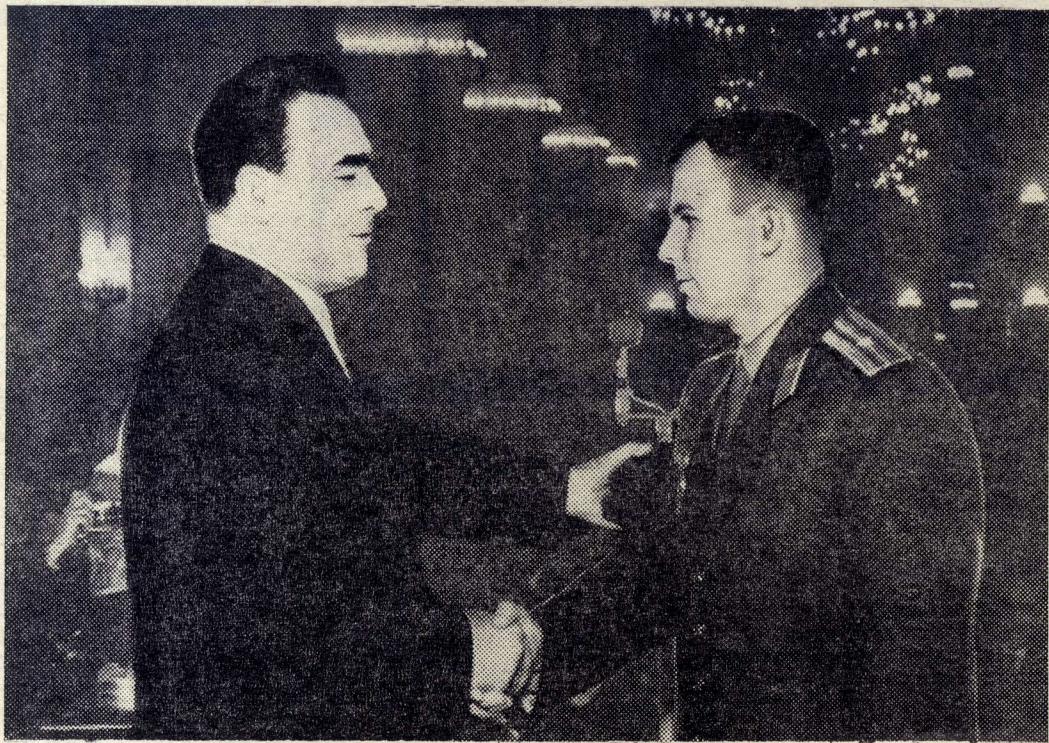
Для определения экономической и социальной политики партии исключительно большое значение имел фундаментальный теоретический вывод, выдвинутый и обоснованный наиболее полно Л. И. Брежневым в докладе на XXIV съезде КПСС. Это вывод о том, что в СССР построено развитое социалистическое общество. Такой вывод обязывает глубже изучать и полнее использовать огромные возможности развитого социализма, качественные изменения в его экономике, ориентирует наши кадры на повышение научной обоснованности хозяйственно-политических решений в интересах соци-

(Окончание на 2 стр.).

«ВСЕ ПРОЧНЕЕ СТАНОВИТСЯ У НАС ЧУДЕСНЫЙ СПЛАВ НАУКИ И КОММУНИЗМА»

«Создано и прочно заняло свое место в мировой науке Сибирское отделение Академии наук СССР».

(Из речи Л. И. Брежнева на торжественном заседании, посвященном 250-летию АН СССР).



На снимке: Леонид Ильич Брежнев поздравляет Юрия Гагарина с высокой наградой 14 апреля 1961 года. Фото АПН.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

ально-экономического и научно-технического прогресса. Этот вывод конкретизирует представление о развернутом строительстве коммунизма, определяя с научной полнотой специфику современного этапа коммунистического строительства.

В нынешних условиях, одновременно с развитием высокими темпами тяжелой промышленности, являющейся фундаментом экономического и оборонного могущества, Советская страна имеет возможность обеспечить более быстрое развитие легкой и пищевой промышленности, повышение народного благосостояния. В области экономической политики линия партии — это линия на улучшение условий жизни советского народа, как подчеркнул на XXIV съезде КПСС Л. И. Брежнев.

Огромным вкладом в творческое развитие марксизма-ленинизма, образцом смелого решения кардинальных вопросов общественного развития является Отчетный доклад ЦК КПСС XXV съезду партии, который сделал Леонид Ильич Брежнев. Этот доклад, решения и материалы съезда означают крупный шаг вперед в разработке важнейших теоретических и практических проблем. В них учение о развитии социалистического общества получило свое дальнейшее глубокое развитие.

Теоретическое обоснование выработанного партией долговременного политического курса поднято XXV съездом на качественно новый уровень.

Разрабатывая экономическую стратегию партии на современном этапе, Л. И. Брежнев делает акцент на динамичное и пропорциональное развитие производства, его интенсификацию. Подчеркивая актуальность научно-технического прогресса, Генеральный секретарь ЦК КПСС обосновывает преимущества развитого социализма по сравнению с капитализмом, призывает еще лучше использовать эти преимущества, органически соединить достижения научно-технической революции

с преимуществами социалистической системы хозяйствования.

Важнейший хозяйственный вопрос приобретает серьезное политическое значение. В современном мире, неоднократно подчеркивал Л. И. Брежнев, соревнование за быстрое освоение достижений научно-технического прогресса становится одной из решающих сфер классовой борьбы между двумя социальными системами.

Первостепенное значение для реализации задач и установок XXV съезда имеет октябрьский Пленум ЦК КПСС, который одобрил план развития народного хозяйства страны на 1976—1980 годы, утвержденный затем сессией Верховного Совета СССР.

Л. И. Брежнев — депутат Верховного Совета СССР 3—8-го созывов, член Президиума Верховного Совета СССР. В июне 1961 г. за выдающиеся заслуги в развитии ракетной техники и обеспечении успешного полета советского человека в космическое пространство на корабле «Восток» ему присвоено звание Героя Социалистического Труда. В 1966 г. за выдающиеся заслуги перед Коммунистической партией и Советским государством в коммунистическом строительстве, укреплении обороноспособности страны и большие заслуги в борьбе против немецко-фашистских захватчиков на фронте Великой Отечественной войны, в связи с 60-летием со дня рождения Л. И. Брежнев присвоено звание Героя Советского Союза. Награжден четырьмя орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденами Богдана Хмельницкого, Красной Звезды и медалями, а также высшими государственными наградами стран социалистического содружества.

Учитывая объективные тенденции в мире, Л. И. Брежнев в ряде своих выступлений сформулировал важнейшие положения и инициативы советской внешней политики. Наиболее концептированное выражение они получили в его докладе на XXIV съезде КПСС в разделе, который ныне широко известен во многих странах

как советская Программа мира. На XXV съезде КПСС весной нынешнего года эта Программа, частью уже реализованная, была углублена и расширена.

В 1973 г. Л. И. Брежнев удостоен международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами», в 1975 г. — награжден высшей наградой движения сторонников мира — «Золотой медалью мира» им. Ф. Жолио-Кюри.

18 декабря 1976 г. за выдающиеся заслуги перед Коммунистической партией и Советским государством в коммунистическом строительстве, активную плодотворную деятельность по упрочению мира и безопасности народов, за большой личный вклад в дело победы над немецко-фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне, в укрепление экономического и оборонного могущества Советского Союза и в связи с семидесятилетием со дня рождения Леонид Ильич Брежнев награжден орденом Ленина и второй медалью «Золотая Звезда» Героя Советского Союза, а также Почетным оружием с золотым изображением Государственного герба СССР.

С именем Леонида Ильича связаны крупные достижения в строительстве коммунистического общества в СССР и позитивные перемены на международной арене. Безграничное доверие, огромное уважение, которыми товарищ Л. И. Брежнев пользуется в нашей стране, в коммунистическом и рабочем движении, у трудящихся всего мира, являются достойным признанием его заслуг как испытанного марксиста-ленинца, выдающегося борца за мир, отражают высочайший авторитет нашей партии.

Семидесятилетие Генерального секретаря Коммунистической партии Советского Союза Леонида Ильича Брежнева, чья политическая мудрость и дальновидность, неутомимая творческая и целеустремленная деятельность широко известны в мире, коммунисты, все трудящиеся страны, наши друзья за рубежом воспринимают как огромное политическое событие.

10 декабря 1976 года в большом зале Дома ученых СО АН СССР прошел пленум Советского райкома КПСС г. Новосибирска с повесткой: «О задачах районной партийной организации по выполнению решений октябрьского (1976 г.) Пленума ЦК КПСС». Редакция предлагает вниманию читателей отчет о работе пленума, опубликованный в газете «Вечерний Новосибирск».

ОТ ДЕЛ РАЙОНА ДО ДЕЛ СТРАНЫ

Освоение природных богатств Сибири, развитие ее производительных сил — одна из важнейших народнохозяйственных задач, на которую особое внимание обращено в решениях октябрьского Пленума ЦК КПСС. Роль науки, основного рычага в достижении этих целей, приобретает первостепенное значение. В 48 институтах и учреждениях Сибирского отделения АН СССР работают 35 тысяч человек. Две трети этого мощного отряда науки сосредоточено в Советском районе г. Новосибирска. Поэтому на пленуме райкома КПСС, обсудившем задачи районной партийной организации по выполнению решений октябрьского (1976 года) Пленума Центрального Комитета, заглавной нотой звучало понимание учеными своей большой ответственности за успех этих планов.

С докладом на пленуме выступил кандидат в члены ЦК КПСС, председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук.

— Более 900 научных идей и разработок, — сказал докладчик, — выдали сибирские ученые народному хозяйству за последние годы. Большинство из них внедрено или находится в стадии освоения. Только 450 работ выполняют институты отделения по заданию ЦК КПСС и Совета Министров СССР.

В будущем году Сибирское отделение отметит двадцатилетие своей деятельности. К юбилею будут подведены итоги смотра фундаментальных исследований, который проходит сейчас. На него представлено около 200 крупных работ институтов.

Октябрьский Пленум ЦК КПСС еще раз подчеркнул огромное значение связи науки с производством. К сожалению, отметил в своем докладе Г. И. Марчук, можно привести немало примеров, когда новшество либо совсем не внедряется, либо это происходит с большими задержками. Сегодня институты Сибирского отделения имеют в своем активе десятки эффективных законченных работ, которые не внедряются уже несколько лет. Одной из главных причин медленного использования достижений науки в промышленности остается слабая экономическая заинтересованность предприятий во внедрении новой техники. Экономическое мышление должно быть максимально конкретным — об этом говорил в речи на октябрьском Пленуме Л. И. Брежнев. И в СО АН СССР необходимо также четко конкретизировать экономические показатели, связанные с внедрением. Для этого есть все возможности: сильная экономическая наука, тесные связи с крупными предприятиями. Сейчас создана специальная комиссия Президиума СО АН, которая должна проанализировать какие формы связи являются наиболее прогрессивными, какие экономические показатели мешают сближению науки

и производства. Комиссии предстоит обследовать большое число сибирских промышленных предприятий. Ключевая цель ее работы — создание доклада Сибирского отделения, содержащего предложения по совершенствованию механизма стимулирования научно-технического прогресса.

И в докладе, и в выступлениях участников пленума райкома партии немало места было отведено анализу работы промышленности района, строительных и других организаций. В социалистическом соревновании среди районов города по итогам третьего квартала и девяти месяцев Советскому присуждено первое классное место с вручением переходящего Красного знамени. За одиннадцать месяцев объем промышленного производства в районе по сравнению с соответствующим периодом прошлого года возрос на 5,9 процента, производительность труда — на 5,3. Заметно повысился технический уровень выпускаемых изделий. Около 20 процентов объема промышленной продукции завода конденсаторов выпускается со Знаком качества. Ряд предприятий работает над внедрением комплексной системы управления качеством.

Примечательной чертой большого разговора на пленуме стало то, что ученые, решая важнейшие задачи в масштабах страны, не забывают и о нуждах своего района. Помочь сделать его предприятия и организации передовыми, оснащенными новейшей техникой и прогрессивной технологией — эту цель в институтах Академгородка не считают второстепенной. Назревает идея разработки комплексного плана развития новой техники для всего района. Этот план сможет стать стержнем эффективного научно-технического воздействия на производство. Использование достижений науки и техники позволит улучшить комплексную механизацию и автоматизацию производственных процессов и на ее основе увеличить производительность труда без роста численности работающих.

Выступившие на пленуме секретарь парткома завода конденсаторов М. А. Попов, директор Института горного дела СО АН СССР Е. И. Шемкин, секретарь парткома «Сибкадемстроя» В. С. Кочетов, директор НИИ систем Ф. С. Солодовников, проректор НГУ Н. Г. Загоруйко и другие старались с должной критичностью рассмотреть деятельность своих коллективов в первом году пятилетки, показать пути, по которым будет обеспечено выполнение всех заданий, вытекающих из решений октябрьского Пленума ЦК КПСС.

В работе пленума принял участие секретарь горкома партии И. Ф. Цыплаков.

г. НОВОСИБИРСК.

Творческое содружество ученых

Всего 15 лет прошло после организации Монгольской Академии наук. Ныне она представляет собой систему научно-исследовательских институтов и лабораторий. Между Академиями наук СССР и МНР было подписано соглашение о сотрудничестве, которое оказалось очень плодотворным.

Комплексная программа социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ наметила ряд направлений в области геологии, начиная с 1971 года. В программе были определены первоочередные задачи геологической науки — геологоразведочные работы, изучение минеральных ресурсов и т. д. Очень важные работы были проведены геологами в МНР. В 1971—1975 годах научный коллектив, объединивший более 60 ученых из стран — членов СЭВ, разрабатывал проблему «Геологическое строение и закономерности размещения месторождений важнейших полезных ископаемых на территории МНР». Итогом этой работы явились две геологические карты, охватывающие около 800 тыс. кв. км территории Центральной и Восточной Монголии. Монголия — «спрятанное темя Азии» — богата ценнейшими металлами и минералами: медью, молибденом, оловом, золотом, вольфрамом, плавиковым шпатом и др. Поисково-разведочные работы уже ведутся. С помощью советских геологов разведаны: крупное медно-молибденовое месторождение Эрдэнэтийн-ово (там уже начато строительство мощного комбината), месторождения золота в Толгойте и Их-Алтате, вольфрама в Цаган-Даба, угля в Талбулаке, Хойт-Хурене и др. В настоящее время в Международной геологической экспедиции в МНР, созданной странами — членами СЭВ, уже работают более 100 специалистов. В их числе и ученые Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР.

Творческое содружество ученых лежит в основе работы монголо-советской комплексной биологической экспедиции, которая в течение 5 лет исследовала почвы, растительность и животный мир Монголии. В полевой работе экспедиции участвовало свыше 200 человек: более 30 научных учреждений обеих стран дали своих специалистов для этих исследований.

Ценнейший фактический материал, собранный в течение пяти лет, интенсивно обрабатывается — опубликованы сотни научных статей, научный труд «Насекомые МНР» в двух томах и др. Ботаники и почвоведы составили карты растительности и почв Монголии, причем карта почв получила высокую оценку на X Международном конгрессе почвоведов. Члены экспедиции разрабатывали развернутую типологию лесов МНР, произвели лесорастительное районирование. Много внимания было уделено изучению лекарственных растений, которыми Монголия славится с древнейших времен. В европейской и восточной медицине применяется свыше

500 видов растений, произрастающих в МНР, среди них много уникальных. На основе обобщения собранных материалов составляется атлас ареалов лекарственных растений.

Комплексное исследование, охватывающее почти все основные звенья биогеоценоза, позволило сделать интересные заключения о закономерностях взаимосвязи между органическими и неорганическими компонентами пустынных, степных и лесостепных ценозов. Решением Президиумов Академий наук МНР и СССР совместная комплексная биологическая экспедиция будет продолжать свою работу и в 1976—1980 годах.

Совместная палеонтологическая экспедиция, объединившая в 1969 году отдельные советско-монгольские палеонтологические отряды, обнаружила на территории МНР уникальные ископаемые организмы, которые в большинстве своем ранее не были известны.

В течение последних десяти лет результативно работает совместная историко-культурная экспедиция. На территории Монголии открыт ряд памятников, имеющих важное значение для изучения древней и средневековой истории монгольского народа и населения Сибири. Так, в 1975 году археологи обнаружили ряд стоянок эпохи палеолита, исследовали курганы, относящиеся к ранним этапам бронзового века. Высокую оценку в Монголии получили труды академика А. П. Окладникова, руководящего работой археологов Института истории, филологии и философии СО АН СССР, — он избран действительным членом Академии наук МНР. Археологи из Сибири ведут ежегодные исследования в Монголии.

Плодотворным оказалось содружество монгольских ученых с учеными Бурятского филиала СО АН СССР. Были разработаны методические основы оптимизации топливно-энергетического баланса Монгольской республики до 1990 года.

В 1975 году впервые был подписан пятилетний план совместных научно-исследовательских работ на 1976—1980 годы. Планом предусмотрена разработка двадцати четырех проблем по различным областям общественных и естественных наук. Сложилось хорошие традиции в совместных исследованиях ученых МНР и Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Иркутска, Улан-Удэ. По пятилетнему плану в советско-монгольских исследованиях примут участие академические институты Минска, Ташкента, Алматы, Фрунзе, Ашхабада.

250-летие АН СССР широко отмечалось в Монгольской Народной Республике. Академия наук СССР была награждена орденом Сухэ-Батора, орденами и медалями МНР были награждены многие советские ученые, работавшие в Монголии.

В. ИВАНОВА,
секретарь правления Новосибирского отделения Общества советско-монгольской дружбы, кандидат исторических наук.



С 30 августа по 3 сентября 1976 года в столице Монгольской Народной Республики г. Улан-Баторе проходил III Международный конгресс монголоведов.

Конгресс открылся торжественным пленарным заседанием под председательством вице-президента постоянного комитета монголоведов и вице-президента конгресса академика А. П. Окладникова в Центральном дворце культуры профсоюзов Монголии. Президент АН МНР академик Б. Ширендыб выступил с док-

III конгресс монголоведов

ладом «Некоторые вопросы взаимодействия науки и общества в МНР». Он отметил, что в наши дни монголоведение как наука включает в себя самые разнообразные вопросы, связанные с изучением истории древних культур от палеолита до наших дней, экономики, культуры и искусства, языка и литературы, философии и права. Академик Ширендыб подробно осветил исторический путь науки со времени образования народного государства в Монголии и создания Академии наук МНР в 1961 году до наших дней. Большую роль в деле развития науки играет сотрудничество с научными учреждениями СССР, Академией наук СССР, с другими социалистическими странами и их академиями. В настоящее время монгольские ученые участвуют не только в совместных экспедициях АН СССР и АН МНР, но и в работе Международного ядерного института в Дубне, в про-



грамме «Интеркосмос», в разработке программ научно-технического сотрудничества стран — членов СЭВ. Академик Б. Ширендыб охарактеризовал результаты научно-исследовательских работ институтов АН МНР и коснулся перспектив дальнейшего развития исследований.

Работа конгресса велась в трех секциях: «А» — истории, экономики и философии (председатель академик Ш. Нацагдорж), «Б» — монгольской филологии и искусствоведения (член-корреспондент А. Лувсандэндэв), «В» — Монголия и страны Центральной Азии (академик Ш. Бира).

На заседании секции «В» академик А. П. Окладников сделал доклад «Древнейшая история Центральной Азии по результатам работ советско-монгольских историко-культурных экспедиций», который явился подведением итогов многолетних исследований археологов на территории МНР,

начиная с 1949 года, когда здесь были обнаружены первые стоянки древнейшего человека. Ветеран монголоведения профессор О. Латтимор (Великобритания) представил на конгресс два доклада, один из которых был посвящен жизни и деятельности Ж. Самбу и советам аратов.

На заключительном пленарном заседании конгресса были заслушаны доклады руководителей секций, выступления представителей делегаций, а также представителей ЮНЕСКО, международной ассоциации санскритологии и других организаций.

А. КОНОПАЦКИЙ,
младший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР, участник конгресса.

На снимках: выступает президент Академии наук МНР Б. Ширендыб; в зале заседаний конгресса.

СОВЕТСКО-МОНГОЛЬСКАЯ историко-культурная экспедиция в прошедший полевой сезон проводила археологические исследования в основном в Южно-Гобийском аймаке. Маршрут экспедиции, начавшийся в Улан-Баторе, пролегал на юг Монголии через сомоны Дэлгэр-Хангай и Мандал-Гоби.

В окрестностях сомона Мандал-Гоби, вокруг небольшого безымянного озера, были впервые собраны верхнепалеолитические и неолитические орудия древних жителей. Они представляют собой рубила, ножи, скребла, проколки и т. д. Все они выполнены из красивой темно-красной яшмы и разноцветных кремневых пород.

В дни работы экспедиции в Монголии проходил всенародный национальный праздник Надам. Во многих сомонах нам посчастливилось наблюдать состязания борцов, лучников и, конечно же, захватывающие скачки конников в красочных национальных одеждах.

Мы в Южной Гоби. Днем и ночью чувствуется здесь жаркое дыхание пустыни — только саксаул да джерыны вокруг. Теперь колодец с немного солоноватой водой можно встретить, проехав по Гоби многие километры. Как прекрасный мираж, на

В СОКРОВИЩНИЦЕ ГОБИ

♦ ИЗ ДНЕВНИКА АРХЕОЛОГА

юге возникает высокий, темнеющий силуэт хребта Гурван-Сайхан. В одном из ущелий этого хребта, по рассказам старых монголов, бьет ключ с холодной и чистой водой.

Минуя Балган-сомон, в котором, к нашему удивлению, стоят столь непривычные для Гоби тополя, въезжаем в небольшое ущелье Хавцгайт. И в нем действительно находим среди крупных и немного мрачных сланцевых скал священный источник. Он, безусловно, почитался с древнейших времен. Об этом, в первую очередь, свидетельствуют многочисленные уникальные наскальные рисунки. Мы с огромным интересом рассматривали изображения необычных и очень живых сцен из жизни наших предков. Чаще это были воины, вооруженные луками и кельцами, очень крупные фигуры оле-

ней с ветвистыми рогами, столь сходными по форме с изображениями оленей на оленных камнях Монголии и Южной Сибири. Рисунки темно-коричневого цвета удивительно контрастно выделялись на сланцевых плитах с фиолетовым оттенком. Очевидно, не случайно основная масса интересных петроглифов была найдена на вершинах Гурван-Сайхана. Отсюда открывается отличный вид на пустыню Гоби и окрестные горы, да и сами горы Гурван-Сайхана непременно почитались древними как священные, необыкновенные, как бы вознившие среди беспредельной и мертвой пустыни.

(Окончание на 4—5 стр.)



За успехи в народном хозяйстве

В Москве, на ВДНХ СССР в павильоне «Промышленное строительство» демонстрируется выставка «Применение пневмопробойников в строительстве».

Организаторы выставки — Институт горного дела СО АН СССР и «Главновосибирскстрой».

Двадцать пять организаций страны демонстрируют свою продукцию. Институт горного дела представил действующие механизмы и машины для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций, для формирования свай в грунте, для забивания электродов, шпунта и других строительных работ. Экспонаты демонстрировались для представителей министерств и ведомств нашей страны и для зарубежных специалистов.

При подведении итогов Главный комитет ВДНХ награждал Институт горного дела Дипломом I степени и 44 медалями за успехи в народном хозяйстве, из них — 4 золотых и 10 серебряных.

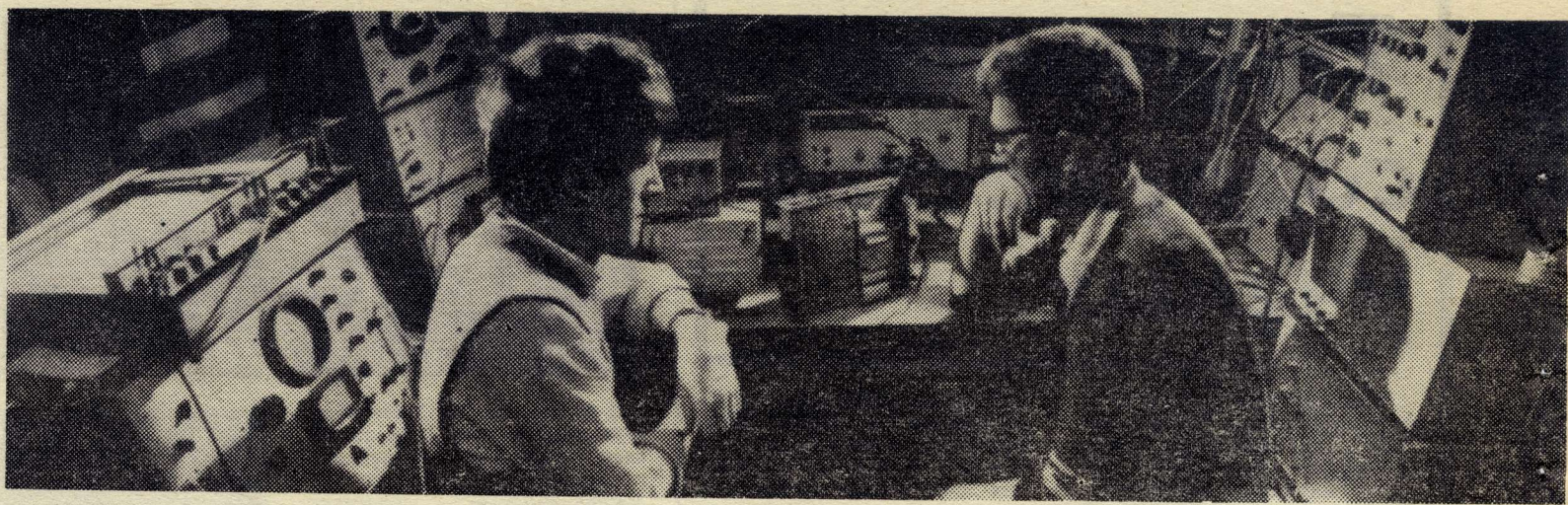
Присвоен государственный Знак качества

Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР зарегистрировано «Решение Государственной аттестационной комиссии» о присвоении государственного Знака качества пневмоударнику М-48, выпускаемому Старооскольским механическим заводом.

Погружной пневмоударник М-48 предназначен для бурения глубоких взрывных скважин диаметром 105 миллиметров. Эта мощная машина разработана в Институте горного дела СО АН СССР в лаборатории бурения, которой руководит лауреат Ленинской премии Г. И. Суксов.

В настоящее время на железорудных шахтах СССР высокопроизводительными системами разработки с отбойкой глубокими взрывными скважинами добывается более 90 процентов всей руды подземной добычи. Для бурения скважин применяются полуватоматы НКР-100М с погружными пневмоударниками М-48. (Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.



Около 4500 заявлений от учащихся общеобразовательных школ Сибири, Средней Азии и Дальнего Востока поступило к началу 1976/77 учебного года в дирекцию заочной физико-математической школы при Новосибирском государственном университете (НГУ).

Заочная школа при НГУ возникла одновременно с физико-математической школой (ФМШ). Сначала это было только математическое отделение. В конце 1972 года было образовано второе, физическое отделение, которое сейчас является одной из крупнейших заочных физико-математических школ в стране (наряду с заочной школой при МФТИ). Заочная физико-математическая школа (ЗФМШ) приобрела существующую ныне организационную и методологическую структуру.

Основная задача ЗФМШ состоит в том, чтобы, не выходя за рамки учебных программ средней школы, оказать учителям общеобразовательных школ помощь в формировании и развитии у школьников интереса к физике и математике. ЗФМШ — один из каналов, связывающих НГУ с общеобразовательными школами. Наряду с очной физико-математической школой, физико-математическими и химическими олимпиадами, летней и зимней школами, воскресной школой она помогает в подготовке абитуриентов для университета и для других вузов страны. При этом заочная школа превосходит другие формы работы со школьниками по числу охваченных ею учащихся средних школ. Это достигнуто благодаря тому, что в начале учебного года в каждую школу

СВЯЗУЮЩЕЕ ЗВЕНО

ПРОБЛЕМЫ
ЗАОЧНОЙ ФИЗИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ШКОЛЫ

Сибири и Дальнего Востока посылаются плакаты-рекламы с правилами поступления в ЗФМШ. Заочная школа дает возможность повысить знания каждому ученику каждой школы: чтобы стать учащимся ЗФМШ, достаточно прислать директору ЗФМШ заявление с просьбой принять в заочную школу и выслать первое рабочее задание. Прием в ЗФМШ осуществляется без ограничения в 8, 9, 10 классы.

Обучение в заочной школе заключается в следующем: в течение учебного года учащиеся ЗФМШ должны выполнить 6-7 заданий, разрабатываемых преподавателями университета и физико-математической школы при НГУ. Тематика заданий подбирается в соответствии с изучаемым в данный момент материалом школьной программы. Каждое задание содержит короткую теоретическую часть и ряд задач: несколько простых, обязательных для решения, и несколько сравнительно более сложных. Иногда вместе с заданиями учащиеся получают научно-популярные брошюры по тем разделам школьной программы, которые с достаточной полнотой не отражены в учебниках.

В 1975/76 учебном году в

ЗФМШ обучалось около 2000 учащихся (две трети — на математическом отделении, треть — на физическом). Закончили полный курс обучения около 300 человек. Еще 75 учащихся ЗФМШ поступили в очную ФМШ, в 9 и 10 классы. Год назад эти цифры были соответственно 200 и 70 человек. Об эффективности работы ЗФМШ говорят такие данные: не менее 90% закончивших ее поступают в вузы страны, в том числе многие из них — в Новосибирский университет.

К 1 октября этого года в дирекцию школы поступило еще около четырех с половиной тысяч заявлений. Их анализ показывает, что в последнее время география деятельности заочной школы значительно расширилась. В частности, свыше 50% заявлений в 8 класс ЗФМШ поступило из районов Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Однако пока нельзя сказать, что в Новосибирском университете возможности системы заочного обучения школьников используются в полной мере. Потенциал университета позволяет, в частности, увеличить число учащихся ЗФМШ. Поэтому сотрудники ЗФМШ и НГУ сейчас обращают особое внимание на пропаганду

заочной формы обучения среди учащихся и учителей общеобразовательных школ.

Для улучшения работы ЗФМШ необходим более тесный контакт преподавателей с учениками. Нужно, чтобы они встречались хотя бы два раза в году. Для этого можно использовать, во-первых, организуемую в Академгородке комитетом ВЛКСМ университета во время зимних каникул школьников зимнюю школу, куда созываются учащиеся ЗФМШ из близлежащих областей; во-вторых, в некоторой степени используется олимпиадная система. Очень хорошо, что олимпиадный комитет посылает для проведения олимпиад в областные города и преподавателей ЗФМШ. Однако число их надо по возможности увеличивать. Это обеспечит также охват заочной школой участников областных олимпиад, не попавших в следующий тур.

Заочная школа работает на общественных началах, имеет всего три штатные единицы, а основную «преподавательскую силу» составляют аспиранты и студенты НГУ. В этом учебном году, например, свыше 200 студентов математического и физического факультетов университета преподают в ЗФМШ. Привлечение студентов к работе в заочной школе обеспечивает подготовку выпускников ЗФМШ в соответствии с требованиями, предъявляемыми к абитуриентам нашим университетом. Кроме того, работа в ЗФМШ является для студентов хорошей педагогической практикой.

Большое внимание работе ЗФМШ уделяют партийная и комсомольская организации университета. Однако улучшению рабо-

В СОКРОВИЩНИЦЕ ГОБИ

★ ЗАМЕТКИ АРХЕОЛОГА



(Окончание.
Начало
на 3-й стр.).

После нескольких дней напряженной работы по калькированию рисунков экспедиция повернула на северо-запад. Держим путь на Арц-Богдо, где также, по некоторым сведениям, имеются подобные древние рисунки. Но неожиданно останавливаемся у небольших песчаных обрывов (Тугтэг-Ширет). Льет проливной дождь — большая редкость в Гоби, но сотрудники экспедиции уже работают, собирая развеванный ветрами и веками «подъемный материал», который представлен тысячами отщепов, самых различных орудий из разноцветья яшм, халцедонов и даже агатов. Буквально россыпи готовых орудий цеолитического периода, оставалось только со-

бирать, комплексно описывать и упаковывать.

Несмотря на отсутствие воды, решили заночевать в этом месте. Поздним вечером, сидя у жаркого костра из саксаула, с интересом слушали неторопливый рассказ Алексея Павловича Окладникова о первой археологической экспедиции в пустыню Гоби.

А на следующий день был найден еще один уникальный археологический объект — мастерская неолитического человека. На восьми квадратных метрах высохшего такыра (дно древнего озера) этот комплекс был идеально защищен природой. Здесь были тысячи отщепов, сколотых с многочисленных призматических нуклеусов. Сохранился даже древний очаг с углями, рядом с которым, очевидно, и работал человек каменного века.

И опять на горизонте заголубели горы Арц-Богдо. Уже к вечеру, у подножия гор, сов-

сем близко с Богдо-сомоном, разбили лагерь. Палатки поставили прямо среди огромных каменных курганов — керексоров, с квадратными и круглыми оградками. Уже их присутствие наводит на мысль о новом древнем святилище. В удобных, защищенных от пронзительных гобийских ветров, ложбинах мы обнаружили древние загоны для скота, многочисленные курганы и, конечно же, колоссальное скопление наскальных рисунков. Стало очевидным, что подножие этих гор служило постоянным пристанищем многих поколений. Первые люди обитали здесь еще в палеолите, — орудия, которыми они пользовались, найдены нашей экспедицией.

Итак, основные работы окончены, экспедиция движется через Арвай-Хэр на Улан-Батор. Здесь, в столице Монголии, короткий трехдневный отдых, и экспедиция выезжает на северо-восток Монголии, в Хэнтэйский аймак. Нас привлекают уже исследованные ранее местонахождения петроглифов в местности Аршан-Хад Биндер-сомона. Оно обозначено десятками обо, сложенными из камней. На одной из центральных скал высечено изображение бурхана, вокруг несколько подписей на тибетском и старомонгольском языках. На одном из крупных камней редкий рисунок носорога, датируемый, воз-



можно, каменным веком. На другой массивной плите масса тамгаобразных знаков бронзового века. Имеются и загадочные рисунки человечков, выполненные красной и черной красками. Аршан-Хад является одним из удивительнейших археологических памятников, в котором наслоились изображения, связанные с верованиями и религиозными представлениями разных народов и эпох.

В. КУБАРЕВ,
сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

НА СНИМКАХ: справа — погребальный памятник древнетюркскому полководцу Кюль-Тегину; вверху — могилы бронзового века в пустыне Гоби.



О чем пишут научные газеты



№ 50, 8 декабря 1976 г.

Центральное место на первой полосе отведено материалу, рассказывающему о работе группы народного контроля в Тихоокеанском океанологическом институте. Здесь же дается сообщение о зональном семинаре секретарей комитетов ВЛКСМ и председателей советов молодых ученых и специалистов.

Недавно к причалам родного порта пришвартовалось научно-исследовательское судно «Каллисто» — флагман научно-исследовательского флота ДВНЦ АН СССР. «Каллисто» пришел из дальнего и трудного тропического рейса, был в Индии и Шри-Ланке, у острова Сакотры, останавливалось у причалов Сейшельской республики. Сотрудники трех институтов ДВНЦ — биогеографии, геологии, биологии моря — принимали в нем участие. Заведующий лабораторией фотосинтеза Института биологии моря, кандидат биологических наук Э. Титляков в статье «Путешествие в страну зоокапел» рассказывает о результатах этого рейса.

А «Каллисто» снова готовится к отплытию. Начинается его шестой рейс. Комплексная экспедиция на нем подготовлена Тихоокеанским институтом географии. Возглавил экспедицию кандидат геолого-минералогических наук Ю. П. Баденков. Где на этот раз побывает научно-исследовательское судно, у каких берегов будет швартоваться, какую работу предстоит проделать ученым? Ответ на этот вопрос можно получить, прочитав интервью с начальником экспедиции, помещенное на третьей странице газеты.

Еженедельник продолжает печатать материал В. Будза «Написание научной статьи» и дает еще один очерк научного сотрудника Института вулканологии Алексея Цюрупы — «Толбачинский дол».



№ 49, 30 ноября 1976 г.

Газета открывается корреспонденцией, посвященной работе сессии Сибирского отделения ВАСХНИЛ — VII регионального совещания работников научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений и сельскохозяйственных органов Сибири и Дальнего Востока, участники которой обсудили мероприятия по выполнению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» в условиях Сибири и Дальнего Востока.

«Магистральное направление — специализация и концентрация» — под такой шапкой сгруппированы материалы на 2 и 3 полосах. Выступают член-корреспондент ВАСХНИЛ Э. Климашевский и кандидат сельскохозяйственных наук Г. Жуков; руководитель отдела аграрных и агропромышленных объединений Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства кандидат сельскохозяйственных наук А. Коваленко, зам. директора этого института по научной работе И. Куйдин, зав. отделом мясного скотоводства Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства М. Рагимов и зам. директора треста «Скотопром» Г. Кулаков, младший научный сотрудник Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства В. Диганов, М. Воробьев.

ческих наблюдений. Пять станций, включая иркутскую, являются в то же время опорными станциями в общесоюзной сети. Группа сети станций должна технически обеспечить безотказную работу всей системы сейсмических наблюдений.

Непростая задача — быть всегда, днем и ночью, на страже подземных бурь — и у центральной сейсмической станции «Иркутск», которой вот уже несколько лет заведует старший инженер Г. Я. Медведева, сейсмолог по образованию и практической работе.

В этой работе нет мелочей. Успех в равной мере зависит и от качества лаборантской обработки сейсмограмм, и от тщательности инженерного обслуживания аппаратуры, и от полноты интерпретации записи на завершающем этапе.

За 75 лет существования станции практически все на ней коренным образом изменилось. Полностью заменена сейсмиче-

ской аппаратура. Ряд существенных технических трудностей прошлого теперь находит легкое разрешение. Так, на смену определению точного времени по звездам и контактным часам с деревянным маятником пришел современный кварцевый хронометр с автоматической проверкой по радиосигналам времени. Газовые горелки, служившие источником света при фотографической регистрации, уступили место специальным электрическим источникам освещения и системам автоматической сигнализации и управления. Механическая запись колебаний почвы пером на записной бумаге — гальванометрической регистрации на тепловой бумаге, что позволяет видеть сейсмограмму уже в процессе ее записи.

В 1970 г. станция перенесена в новое здание Института земной коры в Академгородке Иркутского научного центра СО АН СССР. Итоги работы за три четверти века внушительны. Это — тома сейсмических бюллетеней и архив сейсмограмм, составляющие фундамент фактических данных практически для всех сейсмологических исследований в Восточной Сибири и многих работ глобального характера. Это — сотни научных статей в самых разнообразных изданиях, ряд диссертаций и научных отчетов.

Частицы этого труда живут долгой жизнью и в другой форме — в научных трудах, монографиях, достижениях исследователей в смежных науках. Нельзя забыть также большой роли станции в последние десятилетия в подготовке многих квалифицированных сейсмологов — исследователей и практиков, активно служащих одной цели: дальнейшему развитию сейсмологической науки.

★ СИБИРЬ: ГОДЫ И ЛЮДИ

ИРКУТСКАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ

сейсмического районирования не соответствует реальным условиям в северо-восточной половине Байкальской рифтовой зоны. Налицо была настоятельная необходимость расширения исследований.

Это оказалось возможным с передачей стационарной сети станций, входившей ранее в состав Геофизического института Академии наук СССР, располагавшегося в Москве, Восточно-Сибирскому геологическому институту Сибирского отделения АН СССР (ныне Институт земной коры СО АН СССР) в Иркутске. После реорганизации начались бурный рост сети станций и значительное увеличение объема научных исследований. Были начаты обширные исследования по ряду новых направлений: сейсмическому режиму, анализу эпицентрального поля, энергетическим характеристикам землетрясений, физике очага и др. Постоянными стали контакты сейсмологов и геологов.

Все это время иркутская сейсмическая станция играла роль центра, вокруг которого концентрировалась вся проводимая работа. Исследования постепенно настолько расширились, что возникла необходимость выделения из общего состава научного персонала сейсмической станции и отдела геофизики Института земной коры СО АН СССР отдельных подразделений, решающих специальные задачи. Так в Институте земной коры появились три новые сейсмологические лаборатории.

Непосредственно персоналом иркутской сейсмической станции продолжались исследования внутреннего строения Земли по наблюдениям над массовыми промышленными взрывами и естественными землетрясениями, а позже и по вопросам затухания сейсмических волн с расстоянием и магнитудной классификации землетрясений.

С организацией в Институте земной коры лаборатории региональной сейсмичности, осуществляющей руководство интерпретацией сейсмических наблюдений, основной задачей иркутской станции — центральной в Прибайкалье и Забайкалье — стали сейсмические наблюдения и организация оперативной службы на станциях региона.

Вместе с другими разбросанными по всей Восточной Сибири 17 сейсмическими станциями иркутская станция входит в группу сети станций Института земной коры, возглавляемую О. К. Масальским, специалистом в области инструментальных сейсми-

2 декабря исполнилось 75 лет с тех пор, как в Иркутске были получены первые сейсмограммы, положившие начало регулярным инструментальным сейсмическим наблюдениям. Для пробуждавшейся сибирской науки это было знаменательным событием, поскольку означало открытие первого в Сибири стационарного учреждения Академии наук — иркутской сейсмической станции, ориентированной на изучение строения и жизни земных недр.

Впервые мысль о необходимости организации сейсмической станции в Иркутске была высказана первым русским сейсмологом А. П. Орловым еще в конце шестидесятых годов прошлого века, когда сейсмических станций не существовало и основной прибор сейсмической регистрации — сейсмограф — еще не был изобретен. Но уже тогда член сибирского отделения русского географического общества А. П. Орлов, служивший инспектором иркутской гимназии, описывал методику обработки инструментальных сейсмических наблюдений. Насколько он был впереди своего времени, можно судить хотя бы по тому, что спустя почти столетие подобные вопросы все еще разрабатывались некоторыми иркутскими сейсмологами. А. П. Орловым была предложена оригинальная конструкция прибора для регистрации сейсмических явлений, составленный им (при участии И. В. Мушкетова) обширный каталог землетрясений до сих пор является настоящей книгой сейсмологов.

Заслуга открытия сейсмической станции в Иркутске принадлежит другому выдающемуся ученому — А. В. Вознесенскому. Занявший с 1895 года пост директора Иркутской магнитно-метеорологической обсерватории, А. В. Вознесенский хорошо понимал важность развития сейсмических исследований в Прибайкалье, имел опыт изучения землетрясений и конструирования сейсмической аппаратуры, являлся активным сторонником планов организации сети наблюдательных пунктов, предлагавшихся сейсмической комиссией, учрежденной в этих целях Академией наук. Под его руководством для установки сейсмических приборов в Иркутске в 1901 г. было выстроено специальное полуподземное помещение, в результате его энергичной деятельности в 1902 году открылись сейсмические станции в Кабанске на Байкале, Красноярске, в 1903 г. — в Чите. Сейсмические явления в Восточной Сибири стали предметом пристального внимания.

Главным достижением первого периода деятельности было проведение широких макросейсмических исследований (анализ проявления землетрясений на обширных территориях). Значительную работу в этом направлении наряду с А. В. Вознесенским проводил также сотрудник станции М. Я. Минчиковский, изучивший серию ощутимых землетрясений 1912 г. на Южном Байкале.

Трудным, как и для всей страны, был для иркутской сейсмической станции период революции и гражданской войны. Из-за нехватки материалов пришлось прекратить гальванометрическую регистрацию приборами Б. Б. Голицына. Однако и в это время работами С. В. Шимановского продолжалась механическая запись землетрясений менее чувствительными тяжелыми маятниками Б. Б. Голицына, установленными на иркутской станции еще в 1910—1911 гг.

Работа станции была восстановлена в 1923 г. усилиями известного физика профессора Т. П. Кравца, впоследствии лауреата Государственной премии и члена-корреспондента АН СССР. С 1926 г. на протяжении многих лет станцией заведовал А. А. Тресков, отмеченный за свои исследования внутреннего строения Земли ученой степенью доктора наук и за свою научно-педагогическую деятельность — званием заслуженного деятеля науки РСФСР. Эти исследования опирались на наблюдения над удаленными землетрясениями и позволили в целях оценки мощности

Институт гидродинамики СО АН СССР. У испытательного стенда — разработчики аппаратуры: зам. председателя приборной комиссии института, руководитель сектора головной группы народного контроля В. В. Зыков и член поста народного контроля старший инженер П. А. Дрожжин (слева). Передовые сотрудники института, активные общественники, они неоднократно поощрялись почетными грамотами.

Фото В. Новикова.

ты способствовала бы более действенная помощь деканатов. Недостаточность такой помощи не позволила, например, организовать к началу этого учебного года библиотеку ЗФМШ. А наличие библиотеки значительно расширило бы возможности заочной школы по работе с сельскими школьниками. Увеличение средств на содержание заочной школы (ЗФМШ, как и ФМШ, находится в ведении органов народного образования) было бы оправданным с точки зрения расширения школы и улучшения качества ее работы.

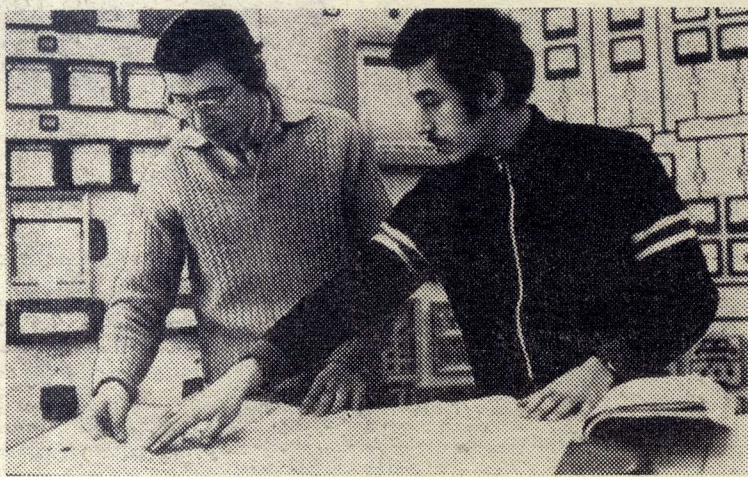
Ежегодно в августе часть лучших учащихся ЗФМШ приглашается в летнюю школу при НГУ, которая организуется в Академгородке олимпиадным комитетом. Большинство из них впоследствии поступает в физико-математическую школу. Но ЗФМШ может играть большую роль в наборе в очную ФМШ. Есть несколько возможностей для этого: большее число учащихся ЗФМШ приглашать в летнюю школу или же сведения о лучших учащихся ФМШ передавать в областные отделы народного образования и приглашать их на «предварительные» областные олимпиады. В любом случае нужно такое сотрудничество олимпиадного комитета и ЗФМШ, которое позволит лучше использовать деятельность заочной школы для обеспечения качественного отбора в ФМШ.

Э. ХАКИМОВ,
преподаватель ЗФМШ, сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.
НОВОСИБИРСК.



★ ФОТОРЕПОРТАЖ

В Сибирском энергетическом...



Говоря о Сибирском энергетическом институте СО АН СССР, нельзя не вспомнить о том, что его коллектив был первым в Иркутском научном центре СО АН СССР, применившим электронные вычислительные машины в исследовательской работе. Сегодня основу машинного парка института составляют БЭСМ-6, БЭСМ-4 и цифро-аналого-физический комплекс.

Услугами вычислительного центра пользуются академические институты, предприятия и организации Иркутска и городов Сибири.

○ На снимке сверху справа: инженер вычислительно-

го центра А. А. Шевчук производит смену дисков внешней памяти БЭСМ-6.

В отделе моделирования и оптимизации теплосиловых систем, которым руководит член-корреспондент АН СССР Л. С. Попырин, создана экспериментальная установка «Высокотемпературный контур». С ее помощью исследуется динамика аварийных режимов парогенераторов электростанций.

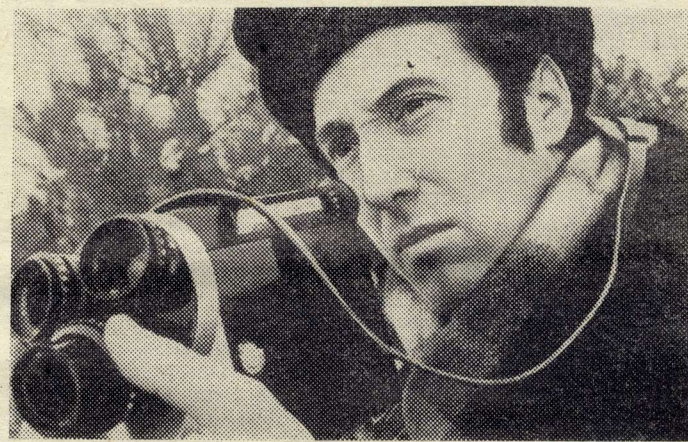
○ На снимке сверху слева: младший научный сотрудник Э. А. Таиров (слева) и старший инженер В. В. Самсонов обсуждают вопросы коммутации датчиков новой установки.



Широкий круг интересов ученых Сибирского энергетического института СО АН СССР. Здесь есть свои художники, поэты, музыканты, журналисты. А ледовые сражения на первенство ЛХЛ (любительской хоккейной лиги) СЭИ не оставят равнодушным самого искушенного хоккейного болельщика.

○ На снимке справа: младший научный сотрудник лаборатории оптимизации развития топливно-энергетического комплекса Г. П. Добровольский — страстный кинолюбитель.

Фото В. Короткоручко. г. ИРКУТСК.



Последний в 1976 году номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» («ЭКО») открывается интервью «Новые горизонты Кузбасса», опубликованным под рубрикой «XXV съезд КПСС. Сибирь в 10-й пятилетке». На вопросы корреспондента Замиры Ибрагимовой отвечает секретарь Кемеровского обкома КПСС В. И. Ситников. Он говорит о различных проблемах — о причинах отставания горного машиностроения, о развитии механизированных способов добычи угля, концентрации горной науки в Кузбассе, охране окружающей среды. Придавая большое значение повышению материального благосостояния советского народа, В. И. Ситников подчеркивает: «Сейчас нам важно расти не количественно, а качественно — подтянуть жилищное, коммунальное, бытовое строительство, сделать все для того, чтобы человеку в Кузбассе жилось хорошо».

Под рубрикой «Опыт передовых предприятий» рассказывается о вазовской бригадной организации труда с нормированными заданиями на Пермском телефонном заводе.

На XXV съезде КПСС подчеркивалось, что при совершенствовании хозяйственного механизма необходимо исходить из ориентации на конечные результаты. О хозяйственном договоре и экономической дисциплине производства, о материальных санкциях за ущерб окружающей среде рассказывается в статье члена-корреспондента АН СССР П. Г. Бунина.

Показатель реализованной продукции лучше, чем «вал» ориентирует на выпуск продукции, необходимой народному хозяйству. Однако проблема гармонического сочетания интересов отдельного работника, производственного коллектива и общества пока еще не решена. Как сложившийся хозяйственный механизм отвечает идее органического сочетания стоимостных и натуральных показателей? В чем его недостатки? Как их

исправить? На все эти вопросы можно получить ответы, прочитав статью В. М. Усачева «По заказам предприятий». На XXIV съезде КПСС было решено создать в Западной Сибири крупнейшую в стране базу нефтяной промышленности. Когда-то это вызвало усмешку у некоторых скептиков за рубежом. Сегодня планы нашей партии — уже реальность. Без тюменской нефти и газа нельзя теперь представить современную экономику СССР. Освоению тюменских месторождений посвящена

В разделе «Социально-экономические проблемы труда» опубликованы статьи на тему «Труд и отдых». Известно, что продолжительность рабочего времени трудящихся в СССР сейчас самая короткая в мире. А количество свободного времени — одно из наиболее высоких в мире. Кандидат экономических наук Б. П. Кутырев в статье «Единство рабочего и свободного времени» приводит интересные цифры: по данным международного исследования бюджетов времени в 13 странах, свободное

«ЭКО»

№ 6
1976

статья начальника нефтегазодобывающего управления «Нижневартовскнефть» имени В. И. Ленина Р. И. Кузоваткина «Фронт и тыл Самотлора». Объясняя факторы роста добычи нефти, автор пишет: «Эти достижения стали возможными прежде всего благодаря постоянному вниманию партии и правительства к нефтяному Приобью. На Самотлоре сосредоточено все лучшее, что могли дать современная индустрия, наука и техника». В то же время он называет и причины, осложняющие наращивание добычи нефти. К ним относится, в основном, применение устаревших методов планирования и управления. Р. И. Кузоваткин высказывает сомнения: «Есть реальная опасность, что курс на решение лишь технических и организационных задач производства и уход от насущных социально-экономических и управленческих проблем территориального комплекса в целом может стать причиной невыполнения главной задачи: в 1980 г. в Нижневартовском районе предстоит почти в 2 раза увеличить годовой объем добычи нефти по сравнению с 1975 г., довести ее до 170 млн. тонн и это — в более сложных условиях».

время составляло в 1965 г. — у работающих мужчин в г. Пскове 4,9 часа, в городах США — 4,8 (в г. Джеконе — 5,0), в ФРГ — 4,4 (в г. Оснабрюке — 4,9), в Бельгии — 4,7, во Франции — 3,8 часа.

Под рубрикой «Публицистика» выступает известный журналист Георгий Целмс с очерком «Соревнование: крутой гребень славы». Написанный живо, простым, образным языком, материал читается с интересом. Невозможно прочесть равнодушно высказывания автора, например, о славе: «Испытание славы — тяжелейшее из испытаний. Даже когда основа славы безупречна, а рядом надежные плечи друзей, трудно на ее вершине удержаться от головокружения. А если под ногами скользкая почва искусственно организованного рекорда? Если порваны нити дружбы, и человек остается один, «без связи» на отвесном гребне славы? Срыв здесь закономерен».

Под этой же рубрикой вы прочтете окончание книги известного за рубежом журналиста Роберта Хеллера «Заветная мечта менеджера», начало которой опубликовано в «ЭКО» (№ 5, 1976).

В разделе «Управление эко-

номикой социалистических стран» публикуются статьи из польского журнала «Гуманизация працы».

В материале под рубрикой «Экономика развитых капиталистических стран» об организации управления в компании «Кока-Кола», одной из первых в США освоившей индустриальные методы производства и сбыта прохладительных напитков, дана краткая справка о самой компании.

Неоднократно печатавшиеся в журнале переводы И. В. Липсица на этот раз образно называются «Подводные камни оценки служебной деятельности».

В поисках новых крупных источников энергетических и сырьевых ресурсов все чаще обращается внимание на Антарктиду. Возможно ли ее промышленное освоение? В материале «Страницы 2000 года» дается положительный ответ на этот вопрос.

К работам, связанным с производством средств вычислительной техники, с их использованием, а также с проектированием автоматизированных систем управления, привлечено в нашей стране около 200 тыс. человек. На 10-ю пятилетку предусмотрено дальнейшее увеличение объема и повышение эффективности таких работ. Поэтому особенно важным становится их планирование с учетом экономической эффективности. Этой теме посвящен обзор И. Д. Дягалева «Экономические проблемы создания АСУП».

В номере опубликованы и другие интересные материалы: о сдвиге хозяйственного года, о производстве запасных частей в радиопромышленности, об источниках финансирования капитальных вложений, о рационализации и другие.

Е. ПЕЧЕНКИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

ИНФОРМАТОР

Новая книга
об охране природы

Как справедливо пишут авторы книги «Охрана природы» (Б. Г. Иогансен, Н. И. Иголкин. Изд-во Томского университета, г. Томск, 1976, 263 стр., цена 1-83), эта проблема становится одной из важнейших проблем современности. Теперь уж никто в мире не возражает, что она затрагивает интересы всего человечества. Поэтому за сравнительно короткий период возникла литература, уточняющая и обобщающая вопросы взаимоотношений общества и природы.

Основная особенность книги томских биологов заключается в том, что это просто сводка современных научных сведений о влиянии общества на природу, исследований природных ресурсов, но это учебное пособие для высшей школы, талантливо и просто рассматривающее и разъясняющее будущим математикам, историкам, технологам, архитекторам многие острые вопросы, связанные с охраной природы.

Книга доступна для любого читателя — она занимательна и высоконаучна, поэтому ее следует рекомендовать для библиотек и читален.

Авторы имеют солидный, десятилетний, опыт чтения курса охраны природы в Томском педагогическом институте на всех его факультетах. Проверенная опытом, книга достойна широкого распространения. Большую ценность она представляет для преподавателей средней школы и является хорошим пособием для подготовки к урокам в классе.

А. СКОБИЧЕВСКИЙ,
профессор.

г. НОВОСИБИРСК.

Сотрудничество университетов

Подписан план совместных мероприятий Иркутского и Монгольского государственного университетов на 1977—1978 годы. О сотрудничестве двух вузов рассказывает ректор Иркутского университета **Юрий ПАРХОМЕНКО**.

Иркутский и Монгольский университеты поддерживают дружеские связи уже более 30 лет. Важной вехой в наших отношениях явилось подписание в феврале 1970 года соглашения о сотрудничестве. Этим документом предусматривались регулярный обмен преподавателями для чтения лекций и научной стажировки, проведение совместных исследований, обмен группами студентов для прохождения производственной практики, а также коллективами студенческой художественной самодеятельности, спортивными делегациями и т. д.

В 1970 году приступила к работе и совместная экспедиция Иркутского и Монгольского университетов, начавшая комплексное изучение природно-экономических условий бассейна реки Селенги и озера Хубсугул. Экспедиция, получившая название Хубсугульской, состоит, в основном, из преподавателей и студентов естественных факультетов и научно-исследовательских институтов и лабораторий обоих университетов. В ее работе участвуют также сотрудники Академии наук МНР, Сибирского отделения Академии наук СССР, представители некоторых министерств и ведомств Монголии.

Решение об изучении бассейна Хубсугула и Селенги было принято не случайно. Этот район — основной производитель зерна и крупнейший поставщик леса.

Здесь сосредоточены большие запасы естественных кормов для скота и пресной воды. Данные о природных ресурсах этого района Монголии имеют важное значение для ближайшего и перспективного планирования развития народного хозяйства МНР.

Из года в год растут контакты наших университетов в области подготовки и повышения квалификации научно-педагогических кадров. За последние четыре года в ИГУ прошли научную стажировку около тридцати преподавателей Монгольского университета. Под руководством ученых Иркутска монгольские друзья повышали квалификацию в области микробиологии и экспериментальной физики, химии и почвоведения, геологии и философии, правоведения и филологии.

В соответствии с планом сотрудничества на 1977—1978 годы наши университеты продолжают совместные комплексные научно-исследовательские работы в области естественных, технических, экономических и гуманитарных наук. В частности, намечены дальнейшее изучение природно-экономических условий в бассейне озера Хубсугул и реки Селенги, организация геологической экспедиции в район Восточной и Центральной Монголии, исследование состава и структуры углей Шарынольского бассейна.

Совместные исследования, работа в области подготовки и повышения квалификации научных кадров, сотрудничество между партийными и общественными организациями, культурный обмен — все это будет способствовать дальнейшему укреплению и расширению дружеских связей двух университетов, развитию многогранного сотрудничества между СССР и МНР. (АПН).

НОВОСТИ + СОБЫТИЯ

КОЛЬСКАЯ СВЕРХГЛУБОКАЯ

Начался второй этап бурения сверхглубокой скважины на Кольском полуострове. Член коллегии Министерства геологии СССР, доктор геологических наук, профессор **Николай Лаверов** рассказывает об этом интересном эксперименте.

Бурение Кольской сверхглубокой скважины СГ-3 — выдающееся научно-техническое достижение. Над осуществлением этого грандиозного проекта работают многие научно-исследовательские институты и геологические учреждения Советского Союза. Первый этап проходки этой скважины был начат в 1970 году и завершен в 1975 году, когда бур достиг глубины 7.263 метров.

Кольская сверхглубокая скважина заложена на Балтийском кристаллическом щите в Печенгском рудном районе Мурманской области, извест-

ном своими медно-никелевыми месторождениями. Пересекаемые скважиной породы состоят из гнейсов, кристаллических сланцев, интрузивных образований возрастом 2,5—3 миллиарда лет. Эти древнейшие образования земной коры близко выходят на земную поверхность. Имеются предположения, что лежащий под ними базальтовый слой в районе Печенги находится на глубине немногим более семи километров.

Ученые пока не имели доступа к глубинным древним структурам Земли. Кольская скважина в этом отношении уникальна. В настоящее время она самая глубокая в мире из пройденных в кристаллических породах докембрия. Впервые в науке и практике здесь вскрыта толща древних отложений, и в результате получено много сведений о глубинном строении Балтийского кристаллического щита. (АПН).

МОЩНЫЙ ТЕЛЕСКОП

Новый телескоп с диаметром зеркала 2,6 метра установлен в Бюраканской обсерватории недалеко от Еревана. Это уникальное сооружение является вторым по размерам и мощности телескопом в Европе после шестиметрового на одной из астрофизических станций на Северном Кавказе.

На торжественной церемонии открытия этого сооружения президент Армянской Академии наук астрофизик Вик-

тор Амбарцумян отметил, что история обсерватории — это история приборов, без которых невозможно научное изучение космических объектов. Сейчас в Бюраканской обсерватории работают несколько мощных телескопов, позволяющих вести внегалактические исследования. Новый телескоп значительно увеличит эффективность астрономических исследований (АПН).

НЕПОДАЛЕКУ от Улан-Удэ, там, где начинается тракт, уходящий на север, в Баргузинскую долину, от ленты шоссе отходит в сторону дорога, и взгляду открываются зеленые купола старинной деревянной церкви. А чуть ближе их — причудливые ворота. Здесь начинается Музей культуры и быта народов Забайкалья, первенец сибирских этнографических музеев под открытым небом.

Сейчас, как известно, созданию таких музейных комплексов, где бережно хранятся лучшие образцы народного зодчества, где сконцентрированы старые постройки с сохранением их внешнего облика, интерьера и всей совокупности предметов хозяйственного и бытового обихода, придается большое значение. Здесь посетитель может соприкоснуться со старым бытом, наблюдать черты ушедшей в прошлое жизни. Лучшим свидетельством государственной заботы о сохранении и использовании памятников героического прошлого и народной культуры является закон, принятый на последней сессии Верховного Совета СССР.

Сейчас такие музейные функции или создаются во многих краях нашей страны. Тысячи экскурсантов привлекает неповторимый музей старого зодчества в Кяхте, большой популярностью пользуются музеи под открытым небом в прибалтийских республиках, старинных русских городах.

Их младший брат — музей в Бурятии — имеет и сходные с ними и свои специфические черты. Общим является scrupulously точное, научно проверенное воспроизведение всех деталей старинных построек и тщательный отбор для экспозиции типичного инвентаря. Подлинность и достоверность — главные критерии ее научного уровня.

Но можно отметить и весьма существенные особенности нового музея. Во-первых, в отличие от других, он не имеет памятников далекого прошлого. Деревянное зодчество возникло в Забайкалье во второй половине XVII века, с приходом русских, но тогдашние постройки не сохранились, и лишь некоторое представление о быте той поры дают войлочные юрты и эвенкийские чумы, не претерпевшие изменений с давних времен. Экспонаты музея в основном — строения и жилища XIX века.

Во-вторых, облик музея определяется многонациональным составом населения края. Если в музеях областей или республик с однородным национальным составом отдельные комплексы отражают быт сравнительно близких локальных групп, в музее Улан-Удэ основные комплексы посвящены либо разным национальностям, либо крупным их этническим подразделениям, при значительно меньшей детализации. Так, например, буряты представлены пока только двумя комплексами: восточно- и западно-бурятским, хотя внутри каждой из этих основных этнических групп имеются более мелкие, различия между которыми не меньше, чем, скажем, между лагальцами и земгалцами, имеющими в рижском музее самостоятельное «представительство».

В-третьих, в отличие от многих других аналогичных учреждений, наш музей не ограничивается показом сельской и культурной архитектуры. В нем создается городской комплекс, образуемый путем переноса старых деревянных зданий из города. Когда эта работа будет завершена, посетители увидят часть улицы уездного сибирского города с жилыми домами, интерьер которых отразит быт разных слоев населения, некоторые общественные строения. Кроме того, в музее развешивается археологический комплекс, в котором уже есть гунские землянки, погребальные сооружения и лисаницы.

Под небом Забайкалья



На снимке: памятник первому бурятскому ученому Доржи Банзарову.

Создание музея потребовало решения ряда сложных вопросов, что осуществлялось в тесном контакте учреждений культуры, коллектива музея и научных сотрудников Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР. Большую заинтересованность в развитии музея проявляет также академик А. П. Окладников.

Первоначально, когда только начиналось массовое строительство музеев под открытым небом, наблюдалось стремление все, заслуживающее внимания, как можно скорее разобрать и перевезти в музей. Теперь появилось новое течение, привлекающее все больше сторонников: реставрировать и сохранять памятники на месте, не отрывая их от ландшафта и историко-бытового окружения. Истина здесь, как нам представляется, в разумном соотношении того и другого. Конечно, наиболее выигрышен показ памятника в его естественно-бытовой обстановке. Но не следует забывать, что сама эта обстановка часто изменяется. Если рядом со старинным, украшенным богатой резьбой деревянным домом, появились современные здания или гаражи, говорить о целостности его восприятия уже не приходится. Кроме того, чтобы посмотреть в естественной обстановке и крестьянские дома, и эвенкийские чумы, еще имеющиеся кое-где на оленеводческих фермах, надо совершить длительный вояж. Поэтому, сохраняя одни памятники (где это возможно и целесообразно) на месте, надо концентрировать другие на территории музея, где экскурсанты смогут получить полное представление об укладе жизни всех обитателей края.

Этим принципом и руководствовались при организации Бурятского музея. Но, вероятно, в дальнейшем и бурятскому, и другим создающимся в Сибири аналогичным музеям полезно учесть опыт вынесения экспозиции за пределы музейной ограды. Такое удачное сочетание имеется, как нам кажется, в Карелии, где посещение Кижей сопровождается экскурсией по многим старинным деревням с их трогательно-изящными деревянными церквушками и жилыми домами своеобразной архитектуры. Заслуживает распространения и опыт Эстонского музея под открытым небом, создавшего в нескольких населенных пунктах филиалы — старые крестьянские дворы с полным оборудованием. Создание таких местных музейных очагов, помимо их познавательного и воспитательного значения, позволит активизировать деятельность местных ячеек Общества охраны памятников истории и культуры.

Другим сложным вопросом было определение социальной ориентации экспонатов. Погоня за внешней «красивостью»

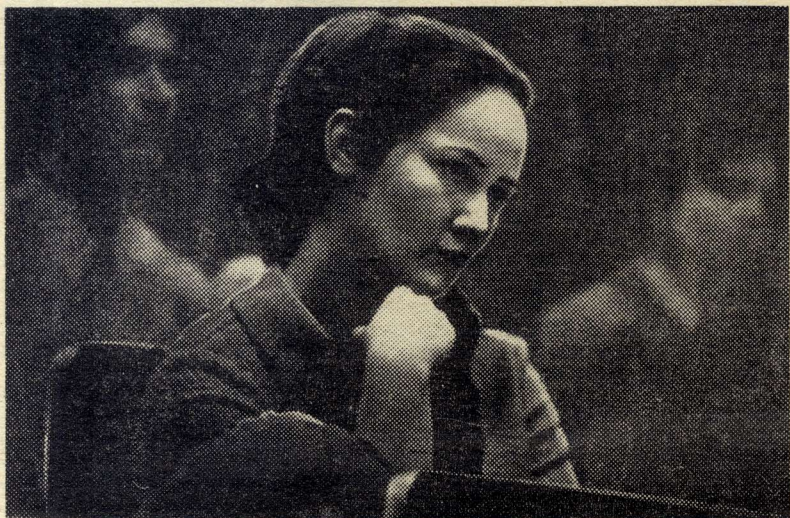
музеев нередко приводила к отбору не типичных, а более нарядных (хотя и не всегда являвшихся лучшими образцами народного зодчества) зданий, принадлежавших, как правило, верхушечным слоям деревни. Это вело в отдельных случаях к идеализации старого быта. Поэтому развешивание комплексов планировалось таким образом, чтобы в них был представлен быт всех слоев населения. На отрезке «улицы» старообрядческого села в музее стоит дом середняка, малоимущего крестьянина и богатого лавочника; с обтянутым лосиными шкурами чумом соседствует корьева чум бедняка. Тот же принцип будет выдержан и в городском комплексе: наряду с обильно орнаментированными по фасаду домами зажиточных обывателей найдут место и убогие домишки городской бедноты. В этом проявится еще одна особенность нашего музея: он будет не только, и, может быть, даже не столько музеем народного зодчества, сколько музеем историко-бытовым, этнографическим в подлинном смысле.

С развитием музея формировался и его коллектив, к настоящему времени стабилизировавшийся, что позволяет говорить о создании в Бурятии нового этнографического подразделения.

С самого возникновения музея его руководство и этнографическая группа Института общественных наук взяли курс на вовлечение работников музея, в большинстве своем не имевших специальной этнографической подготовки, в научно-исследовательскую работу с преимущественной ориентацией, в соответствии с профилем музея, на изучение материальной культуры. Постепенно наша совместная работа начинает приносить плоды: в 1975 г. сотрудники музея впервые выступали с научными докладами на традиционных этнографических Хангаловских чтениях, а в настоящее время проводится редактирование первого сборника трудов музея, знакомого читателя с его историей и структурой, а также содержащего статьи о народной одежде, украшениях, о технике домашнего ремесла, старинных обрядах и т. д. Такой начин тем более ценен, что в области изучения материальной культуры у нас в последние годы делалось очень мало.

Конечно, в таком молодом учреждении еще много неосуществленных замыслов; музей будет расти и развиваться, совершенствовать экскурсионную работу, повышать научный потенциал своих сотрудников. Но уже сейчас он стал одним из заметных центров культурно-просветительной работы в Забайкалье.

Е. ЗАЛКИНД,
доктор исторических наук, профессор.
г. УЛАН-УДЭ.



В Москву с концертом



НАРОДНЫЙ коллектив симфонического оркестра Дома культуры «Академия» (струнная группа) хорошо знаком любителям музыки Новосибирска. Он дипломант Всесоюзного смотра художественной самодеятельности. В репертуаре оркестра произведения Баха, Генделя, Вивальди, Моцарта, Рахманинова, Чайковского, Шостаковича, Кабалевского.

Различны возраст и профессии самодеятельных артистов. В оркестре играют доктор геолого-минералогических наук И. А. Волков и школьница Лена Рачковская. Научных сотрудников, студентов и школьников объединяет одно — любовь к музыке.

В прошлом году симфони-

ческий оркестр новосибирского Академгородка совершил первую серьезную гастрольную поездку в города Кузбасса — Новокузнецк и Прокопьевск.

И вот новый успех. На днях самодеятельные музыканты вернулись из Москвы. Они выступили в столичном Доме ученых АН СССР. С творчеством сибиряков познакомились также жители Владимира и Калуги.

Эти гастрольные поездки под эгидой I Всесоюзного фестиваля художественного творчества трудящихся. Музыканты Академгородка посвятили их 20-летию Сибирского отделения АН СССР.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.

Недавно в новосибирском Академгородке состоялись XV традиционные лыжные соревнования на приз имени А. Тульского.

Алик Тульский, талантливый химик-исследователь, был одним из первых сотрудников СО АН СССР. Многообещающий ученый и замечательный спортсмен, он всегда защищал спортивную честь молодого Сибир-

брали сильнейших лыжников области.

Соревнования открылись лыжными гонками, в которых приняли участие 215 человек. Среди женщин дистанцию быстрее всех преодолела представительница общества «Урожай» перворазрядница Т. Иванова. Она сумела опередить мастеров спорта С. Самаркину и Р. Патрину. У мужчин высшую ступе-

По отзывам спортсменов и специалистов, соревнования как всегда прошли на высоком уровне.

Ю. ДЯДИН,
зав. лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР, кандидат химических наук.

НА СНИМКЕ: на дистанции.

Фото А. Шляхова.



XV традиционный розыгрыш приза имени А. Тульского

ского отделения. Именно он стал его первым чемпионом по лыжам.

В августе 1961 года, выполняя свой долг ученого, А. Тульский трагически погиб. Его имя присвоено лыжной базе Спортуправления СО АН СССР. В память о нем в Академгородке ежегодно проводятся соревнования по лыжам, пользующиеся большой популярностью.

Победителями и призерами этих соревнований были прославленные новосибирцы олимпийские чемпионы и чемпионы мира, заслуженные мастера спорта В. Маматов, А. Тихонов и З. Амосова, мастер спорта международного класса В. Долганов, призеры Спартакиады народов СССР Г. Смирнов и Г. Чаплыгин.

Как и в прошедшие годы, сегодняшние соревнования со-

пеньку на пьедестале занял мастер спорта М. Новоселов («Спартак»).

В ходе соревнований были разыграны переходящие кубки в эстафетных гонках. У женщин, как и в прошлом году, на первом месте лыжницы СКА.

По итогам двух дней общекомандное 1 место и главный приз «Кристалл» в третий раз выиграли армейцы.

Параллельно проводилась также ставшая традиционной матчевая встреча сборных команд спортклубов МГУ, НГУ и СО АН СССР. Здесь мы вправе упрекнуть своих земляков, которые и на этот раз не смогли выиграть у москвичей. Победителям вручены памятные медали.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Лыжная база им. А. Тульского проводит конкурс на звание «Лауреат олимпийской лыжни-77», объявленный Новосибирским городским комитетом по физической культуре и спорту.

Спортивный клуб Сибирского отделения АН СССР здесь же проводит параллельно «Семейный конкурс», в котором могут участвовать все желающие. Для этого они должны получить талоны у дежурного по конкурсу и пройти соответствующее количество километров по маркированной лыжне. Дежурный по конкурсу работает с 10 до 16 часов в субботние и воскресные дни. Утверждены призы для победителей «Семейного конкурса».

С положениями о конкурсах можно ознакомиться на лыжной базе им. А. Тульского.

ФОТОГРАФИЯ ЗЕМНЫХ НЕДР

Комплексные исследования нижних горизонтов земной коры на глубине до ста километров впервые начаты на севере Карелии.

Используемый прогрессивный метод магнитоэлектротеллурического зондирования позволит получить исчерпывающую информацию о составе глубинных пластов, обходясь без строительства сверхглубоких скважин. Руководитель научной программы заведующий лабораторией геофизики Института геологии Карельского филиала Академии наук СССР М. И. Голод рассказывает: — Метод магнитоэлектротеллурического зондирования основан на использовании токов различных частот. Специальные установки, создавая определенной силы импульсы, как бы разрезают земную кору до заданной глубины. Автоматические самописцы фиксируют на магнитной пленке движение токов. Их прохождение через породы зависит от величины сопротивления элементов.

Н. МИЛОВ,
корр. ТАСС.

Книжная полка

Магазин «Наука» предлагает новые книги:

Васильевский Р. С., Голубев В. А. Древние поселения на Сахалине. «Наука», 1976, цена 1-04.

Алексеев В. В. Электрификация Сибири. «Наука», 1976, цена 1-51.

Граудина Л. К., Ицкович В. А., Катлинская Л. П. Грамматическая правильность русской речи. «Наука», 1976, цена 2-34.

Минц Л. Е. Статистические балансы и экономико-математические модели в планировании. «Наука», 1976, цена 1-92.

Рутенбург В. И. Титаны Возрождения. «Наука», 1976, цена 0-51.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Морской пр., 22, телефон 65-09-22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Кино в ДК «Академия»

23 декабря — Зеркало — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

24 декабря — Большая прогулка (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

25 декабря — Ромео и Джульетта (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

26 декабря — Спартак (фильм-балет) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

27 декабря — Кинолекторий «Человек и закон» — в 20.

28 декабря — Ар-хи-ме-ды! — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

29—30 декабря — Парижские тайны — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

