

50 ЛЕТ
СССР

ОБРАЗОВАНИЕ МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА — ВЫДАЮЩИЙСЯ РЕЗУЛЬТАТ РЕВОЛЮЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА ВСЕХ СОВЕТСКИХ НАРОДОВ ВО ГЛАВЕ С РАБОЧИМ КЛАССОМ ПОД РУКОВОДСТВОМ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ.

(Из Постановления ЦК КПСС «О подготовке к 50-летию образования Союза Советских Социалистических Республик»).



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

№ 12 (543).

22 марта 1972 г.,

СРЕДА.

Цена 4 коп.

Наука Бурятии

на службе пятилетки

В 1971 году деятельность всех подразделений Бурятского филиала СО АН СССР проходила в условиях высокой творческой и политической активности, вызванной решениями XXIV съезда КПСС, утвердившего Директивы по развитию народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы и намечившего пути по практической реализации задач девятой пятилетки.

Научными подразделениями филиала исследования в рамках пятилетки проводятся в соответствии с планом научно-исследовательских работ, утвержденным Президиумом Сибирского отделения Академии наук СССР. В 1971 году разрабатывались 54 темы, входящие в 26 проблем.

В Бурятском институте естественных наук по новому пятилетнему плану начаты разработки по 18 темам, входящим в 11 проблем.

Лабораторией молекулярной физики получены некоторые новые сведения по свойствам жидкостей, фазовым переходам, образованию и росту тонких пленок металлов.

Лабораторией химии получены новые стойкие вещества, обладающие термостабильностью до 350—400 градусов, негорючестью, хорошими химическими и физико-механическими свойствами.

Разработки отдела радиофизики дали возможность принимать телепередачи жителям отдаленных районов республики, расположенных в гористой местности. По рекомендации отдела на территории Бурятской АССР, Читинской и Иркутской областей установлены и работают более 30 телевизионных ретрансляторов.

В 1971 году отдел приступил к поисковым исследованиям на стыке геофизики и распространения радиоволн с целью разработки методики прогнозирования электрических свойств верхних слоев земной коры.

В девятой пятилетке в республике должна резко возрасти продуктивность животноводства. Ученые филиала, отвечая на практические нужды хозяйств, ищут пути увеличения урожаев кормовых культур. Так, лабораторией фитоэнергетики ведется изучение возможности повышения фотосинтетической продуктивности кормовых посевов в условиях Бурятии.

Опытно-промышленная проверка показала, что предпосевная обработка семян овса и овсяно-гороховой смеси иодистым калием в условиях Кабанского района Бурятской АССР увеличивает урожай зеленой массы на 20—30 процентов.

Структуру, динамику, продуктивность и пути рационального использования мелкозлаковых степных пастбищ Забайкалья изучала лаборатория геоботаники. Ее сотрудниками установлена динамика биологической и хозяйственной продуктивности степных типов пастбищ, закономерность отрастания отавы, возможность повышения урожайности при применении минеральных удобрений. При этом содержание протеина увеличивается на 2—4, каротина — на 47—90 процентов.

(Продолжение на 2 стр.).

50 ЛЕТ СОВЕТСКОЙ АВТОНОМИИ

СИБИРСКИХ НАРОДОВ

В секторе социологических исследований Бурятского института общественных наук разрабатывается тема: «Переход народов Сибири к социализму, минуя капитализм». Одним из исследуемых по теме вопросов является история национально-государственного строительства.

Ниже мы предлагаем вниманию читателей статью заведующего сектором кандидата исторических наук Г. Л. САНЖИЕВА.

ВСЕ НАРОДЫ нашей многонациональной страны готовятся отметить в декабре 1972 года знаменательную дату — 50-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. Образование Союза ССР явилось торжеством ленинской национальной политики — политики равноправия и дружбы народов. «В истории

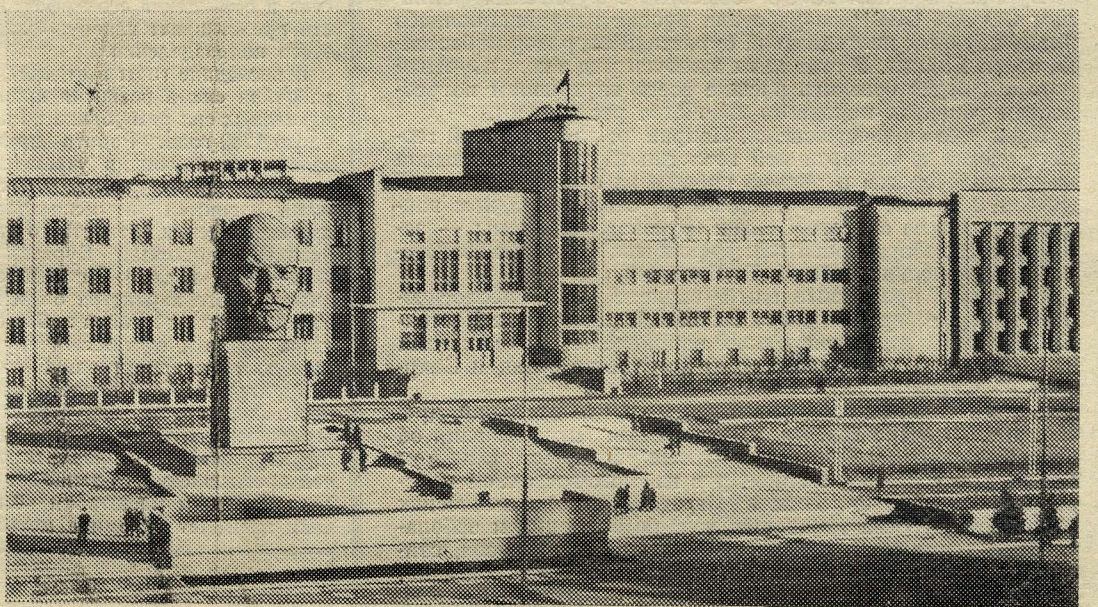
нашего государства, — говорится в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на XXIV съезде партии, — образование СССР по своей политической значимости и социально-экономическим последствиям занимает выдающееся место».

В юбилейном году исполняется также пятьдесят лет со времени создания советской автономии ряда сибирских народов. 9 января 1922 года было издано постановление Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета об образовании Бурят-Монгольской автономной области в составе РСФСР. Бурятам, входящим в состав Дальневосточной республики, еще в 1921 году была предоставлена национальная автономия. 27 апреля 1922 года ВЦИК своим декретом образовал Якутскую Авто-

номную Советскую Социалистическую Республику. 1 июня 1922 года вышло постановление ВЦИК о создании Горно-Алтайской (до 1948 г. она называлась Ойротской) автономной области. Так бурятский, якутский и алтайский народы впервые в своей истории получили свою национальную государственность.

Это было достигнуто в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции, которая освободила народы окраин царской России от национально-колониального гнета, предоставила им право самим решать свою судьбу. Советская власть провозгласила равенство и суверенность народов России, право наций по самоопределению, вплоть до отделения и образования са-

(Окончание на 2—3 стр.).



Улан-Удэ. Площадь имени Ленина.

ПЯТЬ СТУПЕНЕЙ ГОРОДА

● очерк

До посадки оставалось 20 минут, а Байкала все не было. Байкал возник солнечной вспышкой на нашем пути, огромным ледяным стеклом, как опровержение собственного статуса — озеро. Даже с высоты 300 метров невозможно было угадать его противоположный берег, поглощенный ледовым простором. Зимой Байкал с еще большим правом может называться «Жемчужиной Сибири» — эта безупречная, в оправе гор, красота.

Мы еще до боли в глазах помнили солнце, отраженное озером, как под крылом мельнули заводские трубы, а шасси привычно коснулось

бетона посадочной полосы.

БИОГРАФИЯ Улан-Удэ — на его улицах. Город родился в XVII веке на береговых террасах рек Уды и Селенги. Здесь, внизу, еще хорошо сохранились старые купеческие двухэтажные особняки, а на боковых улицах — древние деревянные строения.

Но десятилетиями город упорно карабкался вверх, по скалистым берегам, уходя от беспощадных наводнений и отвоёвывая территорию для своих новых построек, преодолев, таким образом, пять ступеней — в пространстве и времени.

...Странным покажет ся, что это место 300 лет назы-

валось «Верхнеудинском», тогда как расположено оно при впадении Уды в Селенгу. Но к тому времени, когда землепроходцы оказались за Байкалом, они уже знали другую Уду, относящуюся к Бассейну Ангара. Эта Уда и дала название основанному раньше острогу, а сейчас городу Нижнеудинску. Поэтому, узнав еще одну Уду, первые русские поселенцы свой Удинск назвали Верхним, — может быть, и не только из опасения географических недоразумений.

Издавна селились тут люди гордые и непокорные. Жителями нижних террас этого города были длинноротые и несчастливые последовате-

ли протопла Аввакума. Жестоко с ними расправился владыка Никон, но принесли они сюда доброжелательность и умение строить дома из бревен и выращивать хлеб.

А СЛЕДУЮЩИЕ террасы наверняка помнят начало XIX столетия, когда на этих берегах по дороге в острог Селенгинский останавливались Н. Бестужев и К. Торсон.

Декабристы, отбывая в Забайкалье печальную ссылку, стремились приобщить этот край к культуре и экономической жизни России. Николай Бестужев впервые соста-

(Продолжение на 2—3 стр.).

Наука Бурятии на службе пятилетки

(Продолжение. Начало на 1 стр.)

Лабораторией эрозии почв составлена схема почвенно-эрозийного районирования территории Бурятской АССР, разработаны рекомендации по комплексу противоэрозийных агротехнических мероприятий на каштановых супесчаных почвах Бурятской АССР.

Лабораторией генетики сельскохозяйственных проводилась разработка генетических основ селекции помесного герефордского скота в Бурятии. В Министерство сельского хозяйства республики представлены рекомендации по увеличению производства говядины в колхозах и совхозах Бурятии, предложения по специализации скотоводства. Совместно с трестом мясных совхозов проведена межрайонная выставка мясного скота.

В Отделе геологии в 1971 году разрабатывались шесть тем. Представлены полные научные отчеты по темам «Геохимия постмагматических процессов в гранитоидах Забайкалья», «Мезозойские и кайнозойские структуры Забайкалья». В результате практика получила новые методы для поиска различных рудопоявлений.

Бурятскому институту естественных наук в 1971 году выпала честь включиться в очень важную работу по претворению в жизнь Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по обеспечению рационального использования и сохранения природных богатств бассейна озера Байкал».

Как известно, постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 16 июня 1971 года обязало Академию наук СССР и Государственный комитет по науке и технике при Совете Министров СССР разработать и утвердить план научных и экономических исследований, связанных с рациональным использованием природных ресурсов бассейна озера Байкал. Во исполнение данного постановления Президиум АН СССР назначил комиссию по проблемам Байкала во главе с вице-президентом АН СССР академиком А. П. Виноградовым. Комиссия подготовила координационный план научных и экономических исследований, в составлении которого принял участие и Бурятский филиал. Этот координационный план рассмотрен и утвержден Президиумом АН СССР. Бурятскому филиалу в координационном плане Академии наук предложено осуществить разработку семи тем.

В соответствии с этими указаниями Президиум Бурятского филиала СО АН СССР составил дополнительный план естественно-научных, геологических и экономических исследований по Байкалу на 1972—1975 годы.

Чтобы обеспечить выполнение плана, организованы новые научные лаборатории. В БИЕН созданы лаборатории зоологии и гельминтологии. В Отделе экономических исследований начали действовать лаборатории экономической оценки природных ресурсов бассейна озера Байкал и агропромышленных объединений. В Отделе геологии появилась лаборатория геоморфологии и четвертичной геологии.

Бурятский обком КПСС совместно с Бурятским филиалом СО АН СССР разработали проект координационного плана научных исследований бурятской территории бассейна озера Байкал. В этот план включен ряд тем, изучение которых будет отвечать прежде всего внутренним потребностям развития народного хозяйства республики.

План уже осуществляется. Например, лабораторией геоморфологии и четвертичной геологии изучается динамика изменения берегов и рельеф побережья озера Байкал на южном, юго-восточном, западном и северо-западном направлениях и на острове Ольхон (руководитель темы — заведующий лабораторией геоморфологии, кандидат геолого-минералогических наук Д. Б. Базаров).

Составлен предварительный вариант геоморфологической карты побережья озера Байкал. В управление Восточно-Сибирской железной дороги направлены предложения по защите берегов озера Байкал на участке станции Боярская — Сухой Ручей.

В комиссию по координации научных исследований, проводимых на озере Байкал, представлены предложения об осуществлении жесткого контроля за режимом Байкала, о создании стационаров на юго-восточном побережье по изучению размыва берегов, экзодинамических процессов, режима грунтовых вод, подтопления и заболачивания территории и для решения других вопросов, связанных с освоением и строительством в прибрежной зоне.

В Отделе экономических исследований проводились работы по пяти темам, входящим в три проблемы, изучение которых координируется Государственным планом важнейших научно-технических проблем на 1971—1975 годы, утвержденным Академией наук СССР, Госпланом СССР и Государственным комитетом по науке и технике при Совете Министров СССР.

Лабораторией экономико-математических методов составлены и решены на ЭВМ экономические задачи по двум моделям, а именно: модели оптимального сочетания отраслей в хозяйстве и модели оптимальных рационов кормления животных. Названные модели испытаны в четырех хозяйствах.

Лабораторией аграрно-промышленных объединений разрабатывается тема «Изучение путей повышения экономической эффективности животноводства Бурятской АССР». Составлена программа исследований, собраны и обработаны фактические материалы. По теме «Экономические проблемы формирования аграрно-промышленных объединений» (научный руководитель кандидат экономических наук К. Д. Карпов) тоже ведутся исследования. В нынешнем году будет проведен экономический эксперимент.

Для лабораторий природопользования ведущей является тема «Разработка методологии экономической оценки при-

(Окончание на 4 стр.)

50 ЛЕТ СОВЕТСКОЙ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).
мостоятельного государства, отмену всех и всяких национальных и национально-религиозных привилегий и ограничений, свободное развитие национальных меньшинств и этнографических групп.

С установлением Советской власти в национальных районах Сибири начала проводиться в жизнь ленинская национальная политика. Ранее угнетенные коренные народы получили правовое равенство, вовлеклись в активное советское строительство. На их съездах и конференциях ставится вопрос о самоопределении.

Несмотря на то, что классовое и национальное самосознание трудящихся масс было слабо развито, они решительно отвергли попытки некоторых феодальных и буржуазно-националистических элементов отделить национальные районы Сибири от Советской России. Коренные народы Сибири, два — два с половиной столетия назад, вошедшие в состав Российского государства, выразили свое желание и волю вместе с русскими рабочими и крестьянами строить новую жизнь.

Учитывая волеизъявление освободившихся народов, губернские и областные органы Советской власти под руководством партийных организаций приступили к реше-

нию вопроса о конкретных формах их национального самоопределения. Уже был накоплен определенный опыт в организации советских национальных органов самоуправления.

Национально-государственное строительство в Сибири было возобновлено еще до окончания гражданской войны. В Обращении ВЦИК и Совнаркома от 16 августа 1919 года к рабочим, крестьянам, инородческому населению и трудовому казачеству Сибири, подписанном В. И. Лениным и М. И. Калининым, вновь были подтверждены основные принципы национальной политики партии и государства, права коренных народов самим определять свою судьбу.

В партийных комитетах, которые руководили проведением на местах национальной политики, были созданы национальные секции. С середины 1920 г. при Сибирском бюро ЦК РКП(б) работал национальный отдел, реорганизованный позднее в подотдел национальных меньшинств при отделе агитации и пропаганды. При Сибревкоме имелось полномочное представительство Народного комиссариата по делам национальностей. Под его руководством работали национальные отделы губернских и уездных исполкомов. Партийные организации и

органы Советской власти на местах разъясняли трудящимся массам национальных районов ленинскую национальную политику, привлекали их к активной советской работе, поднимали их классовое и национальное самосознание, выявляли волю и желание народов по вопросам самоопределения. Коммунисты и передовые представители трудящихся разоблачали буржуазно-националистические взгляды и проекты по вопросам национально-государственного строительства, как противоречащие коренным интересам сибирских народов.

В решении вопроса о государственности сибирских народов и ее конкретных формах решающую роль сыграли постановление Политбюро ЦК РКП(б) от 14 октября 1920 г. о задачах РКП(б) в местностях, населенных восточными народами, и решения X съезда РКП(б) по национальному вопросу.

Политбюро ЦК по проекту, написанному лично В. И. Лениным, постановило: «Признать необходимым проведение в жизнь автономии, в соответствующих конкретных условиях форм для тех восточных национальностей, которые не имеют еще автономных учреждений, в первую очередь для калмыков и бурят-монголов, поручив Наркомнацу немедленно

О направлении развития производительных сил республики

Ведущее место в тематике работ Отдела экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР занимают проблемы развития производительных сил Бурятской АССР. Изучение предпосылок и научное обоснование путей ускоренного роста народного хозяйства и повышения его эффективности представляет главную задачу этого подразделения.

В последние годы в отделе разработана схема развития производительных сил республики на период до 1980 года. Работа принята головными научными учреждениями, одобрена местными директивными органами и использована при составлении пятилетнего плана развития экономики Бурятии на 1971—1975 годы. Исследования аналогичного характера были проведены также по району бассейна озера Байкал, составляющему основную часть территории Бурятии.

Бурятская АССР представляет в настоящее время индустриально-аграрную республику, в отраслевой структуре валового продукта которой промышленность занимает 2/3. Хотя по своим масштабам республика занимает скромное место в

общей системе народного хозяйства страны, производство здесь ряда важных видов промышленной продукции имеет общесоюзное значение. Заметную роль играет Бурятия в общесоюзном балансе некоторых видов продукции машиностроения и металлообработки (ремонт подвижного состава железных дорог, электродвигатели мощностью свыше 100 квт, пассажирские самолеты), концентрата вольфрама, стекла, шифера, мытой шерсти, мясных консервов, лесопроductии.

Вместе с тем по общему уровню индустриального развития Бурятская АССР отстает от средних показателей по стране и по Восточной — Сибирскому экономическому району. Недостаточно рациональными остаются структура и пропорции народного хозяйства республики, что, в частности, выявлено при разработке отчетного межотраслевого баланса производства и распределения продукции.

Надо сказать, что условия и потенциальные возможности экономического прогресса Бурятской АССР достаточно благоприятны.

Важным фактором ускорения

темпов индустриального роста республики является наличие на территории республики месторождений ряда ценных полезных ископаемых, экономически эффективных для освоения. Это, прежде всего, цветные и редкие металлы, уголь, агоруды, нерудное сырье. Особое значение имеют водные ресурсы озера Байкал.

Значительны лесные богатства республики. Общий запас древесины оценивается в 2 млрд. кубометров.

Расширяется и укрепляется местная сырьевая база отраслей легкой и пищевой промышленности.

Благоприятствует развитию народного хозяйства Бурятии и такой фактор, как выгодное транспортно-географическое положение по отношению к основным потребителям производимой здесь продукции и поставщикам важнейших видов сырья.

Относительно неплохо оцениваются возможности обеспечения потребности народного хозяйства республики рабочей силой.

В текущей пятилетке промышленный потенциал республики увеличится в 1,5 раза. В последующем темпы и масштабы экономического развития Бурятии должны значительно возрасти.

В области использования минерального сырья обоснованы экономическая целесообразность и необходимость освоения в ближайшем будущем крупного полиметалличе-

ПЯТЬ СТУПЕНЕЙ ГОРОДА

(Продолжение.
Начало на 1 стр.).

вил обстоятельное описание Гусино озеро, в районе которого он открыл залежи каменного угля. Редко, когда открытие, подобное этому, и реализация его были так далеки друг от друга по времени.

Н. Бестужев с большой теплотой отзывался о бурятах: «Несмотря на все стесняющие обстоятельства, бурят сметлив... Наблюдательность развита в нем в высшей степени... Что же касается до умственных способностей бурят, то, по моему мнению, они идут наравне со всеми лучшими племенами человеческого рода».

И Бестужев не ошибся. (Ныне по количеству студентов на 10 тыс. человек Бурятская АССР входит в число передовых республик страны, значительно опередив такие развитые страны, как Франция и Англия).

Все выше в горы поднимался Верхнеудинск к своему сегодняшнему имени — Красная Уда. Есть на этом подбеме и «ступень» Ивана Васильевича Бабушкина, выдающегося революционера, ученика и друга Ильича. Помнят о бунтаре, сосланном в эти края, который и в ссылке организовал восстание, и погреб от пули жандармов близ поселка Мысовка.

СТОЛИЦА поднималась по лестнице времени, вместе с ней поднимался и рос народ этой страны, щедро наделенной природной красотой, которую А. П. Чехов назвал смесью Швейцарии, Дона и Финляндии.

До революции дацанов — ламаистских монастырей — здесь было больше, чем школ, а школ на родном языке не было совсем.

АВТОНОМИИ СИБИРСКИХ НАРОДОВ

составить проект декрета об автономии калмыков, Наркоминделу снести с правительством дружественной Дальневосточной республики по поводу проведения такой же меры по отношению к бурят-монголам». Как видно из постановления, оно предусматривало автономию не только для бурят, но и для всех других восточных, в том числе сибирских, народов.

В решениях X съезда партии по национальному вопросу была поставлена задача помочь освободившимся народам «развить и укрепить у себя советскую государственность в формах, соответствующих национально-бытовым условиям этих народов».

В Бурятии, Якутии, на Горном Алтае и в других национальных районах проводились собрания, конференции и съезды трудящихся, обсуждались вопросы национально-государственного строительства. Бурятский, якутский и алтайский народы выразили свое желание иметь свою советскую национальную автономию. Оно нашло горячую поддержку со стороны местного русского населения, губернских партийных комитетов и органов Советской власти. Под руководством Наркомнаца, Сиббюро ЦК РКП(б) и Сибревкома были подготов-

лены проекты образования автономий сибирских народов. Следует отметить большую работу, проведенную Иркутским губкомом партии и его Бурятской секцией, Якутским губкомом РКП(б) и Якутской секцией при нем, Енисейским губернским и Минусинским уездным комитетами партии по руководству национально-государственным строительством.

Центральный Комитет партии и Советское правительство, неуклонно следуя своей ленинской национальной политике, пошли навстречу воле и желанию сибирских народов иметь свою национальную государственность. С учетом волеизъявления народов они вносили изменения в представленные проекты автономий. Так, был отвергнут проект создания автономии тюркских народов Южной Сибири, ибо эти народы не выразили такого желания. При обсуждении вопроса о форме автономии якутского народа ряд руководящих работников Сибири высказывался за образование автономной области, тогда как сам якутский народ стоял за создание автономной республики. В. И. Ленин решительно поддержал предложение об образовании Якутской АССР. В 1923 году Центральный Комитет партии поправил тех

работников, которые считали преждевременным или нецелесообразным в то время объединение двух автономных областей бурят в единую автономную республику.

Из сказанного видно, как В. И. Ленин, партия и правительство направляли национально-государственное строительство в Сибири, как чутко и внимательно они относились к ранее угнетенным народам, удовлетворяя их право на самостоятельное государственное существование.

Бурятский, якутский и алтайский народы впервые были объединены в рамках национально-территориальной автономии, что сыграло огромную роль в их консолидации и возрождении.

В автономных республиках и области представители трудящихся коренных национальностей были широко представлены в местных и центральных органах власти. При постоянной и большой помощи русского народа были выращены коммунистические кадры из местного населения. Делопроизводство в органах власти и управления было переведено на национальные языки или стало вестись на двух языках. В результате всего этого Советская власть на местах стала еще более близкой и родной для коренного насе-

ления. Благодаря этому повысилась политическая активность трудящихся.

Национальная государственность являлась могучим орудием вовлечения широких масс в борьбу за ликвидацию вековой экономической и культурной отсталости, за социалистическое преобразование всех сторон жизни.

Находясь в составе многонационального Советского государства, народы Сибири перешли к социализму, минув капиталистическую стадию развития. Главным условием этого перехода являлась всесторонняя помощь рабочего класса страны и его государства, помощь перенесших народов, прежде всего — великого русского народа. Коммунистическая партия подняла ранее угнетенные народы к самостоятельному историческому творчеству, вдохновила их на борьбу за строительство новой жизни. Советское государство оказывало отсталым национальным районам большую организационную, финансово-материальную помощь, помогло кадрами и опытом. В переходный к социализму период в бюджете автономных республик и областей Сибири значительную долю составляли ассигнования из бюджета союзного государства. На его средства строились крупные

промышленные предприятия.

Коллективизация сельского хозяйства, индустриализация и культурная революция коренным образом изменили облик ранее отсталых национальных районов Сибири. Здесь утвердились новые, социалистические отношения во всех областях жизни.

С победой социализма в СССР был решен национальный вопрос. Дружба советских народов, их братская взаимопомощь стали движущей силой развития нашего общества.

Ныне автономные республики и области Сибири имеют высокоразвитую современную промышленность, крупное социалистическое сельское хозяйство, национальную по форме и социалистическую по содержанию культуру. Постоянно расширяются и укрепляются их экономические и культурные связи с другими республиками, краями и областями страны. Растет их вклад в создание материально-технической базы коммунизма в СССР.

Расцвет и сближение советских народов, укрепление их дружества в борьбе за коммунизм — замечательный итог их развития в составе единого многонационального государства — Союза ССР.

ского месторождения, крупного месторождения апатитовых руд. В последующем предстоит вовлечь в хозяйственный оборот минеральные богатства Восточного Саяна и северных районов республики, в частности, месторождения высококачественного асбеста, молибдена и других ископаемых. Для этого необходимо в первую очередь составить комплексное технико-экономическое обоснование и осуществить проектно-исследовательские работы. Важнейшей предпосылкой широкого освоения этих богатств является решение транспортной проблемы.

Бурятская АССР (и Забайкалье в целом) располагает благоприятным сочетанием условий для создания здесь комплекса легкой промышленности межрайонного значения, основанной на переработке местной шерсти и кожевенного сырья в сочетании с химическими продуктами заводов Иркутской области. В текущей пятилетке должен быть сделан крупный шаг в этом направлении, что значительно улучшит структуру промышленности республики.

Большое значение для совершенствования структуры производства региона и повышения уровня его развития имеет дальнейший рост машиностроения. Предусматривается, что новые предприятия этой отрасли должны в той или иной степени соответствовать по своему профилю потребностям хо-

зяйства Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Главное направление развития лесной промышленности Бурятской АССР — расширение производств по переработке древесины.

Рост отраслей специализации хозяйства должен сопровождаться соответствующим развитием обслуживающих производств и отраслей местного значения, расширением всей инфраструктуры. Предстоит обеспечить ускоренное развитие производственной и непроизводственной инфраструктуры, поскольку она характеризуется относительным отставанием.

Реализация намечаемой программы роста производительных сил Бурятии потребует, естественно, значительных капитальных вложений. Однако эти затраты будут, как показывают предварительные расчеты, достаточно эффективными.

В заключение следует сказать, что проблемы экономического развития республики, повышения эффективности производства требуют дальнейших более глубоких и более широких исследований под методическим руководством и при участии наших ведущих научных учреждений.

Г. РАДНАЕВ,

зав. сектором отдела экономических исследований БФ СО АН СССР, кандидат экономических наук.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

ОДНИМ из направлений научно-исследовательских работ Отдела экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР является экономическое картографирование Бурятии и Байкала. Эту работу в основном ведут сотрудники вновь созданной лаборатории экономической географии отдела. Составлением карт занимаются и некоторые наши экономисты.

Географы и экономисты отдела приняли большое участие в составлении и редактировании регионального атласа «Забайкалье», охватывающего территорию Бурятской АССР и Читинской области, изданного под руководством Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Всего научными сотрудниками Отдела экономических исследований составлено более 70 карт атласа, отражающих особенности развития и территориального размещения важнейших отраслей народного хозяйства Забайкалья. Карты эти с исключительной наглядностью показывают быстрый подъем индустриального развития Бурятии за годы Советской власти, осуществление ленинского завета об электрификации всей страны на примере Забайкалья. В картах также вскрыты степень использования природных ресурсов, особенности современной и перспективной специализации районов Забайкалья и другие экономические явления.

Сотрудники отдела приняли участие в составлении ряда карт, отражающих использование природных ресурсов Байкала.

В течение последних лет в отделе проведена большая работа по составлению и из-

данию ряда самостоятельных карт. Так, по заказу комбината «Забайкаллес» отдельным изданием вышла из печати многокрасочная «Карта лесов Бурятской АССР», составленная географами отдела на основе анализа и обобщения первичных материалов всех лесничеств и лесхозов республики. Карта отражает размещение лесной растительности в разрезе породного состава.

«Учебная экономическая карта Бурятской АССР», изданная нами по заказу Министерства просвещения республики, выдержала два издания. Кроме того, издана комплексная географическая карта Бурятии со специальными нагрузками: «Природные зоны с ареалами распространения диких животных», «Климатические условия», «Полезные ископаемые» и «Места достопримечательностей» (природных, археологических, исторических и др.). Вышла из печати также «Карта землепользования колхозов и совхозов Бурятской АССР».

В настоящее время лаборатория экономической географии отдела проводит работу по составлению «Адресной карты населенных пунктов Бурятской АССР». На основе этой карты будет составлена серия новых экономических карт республики.

Б. БУЯНТУЕВ,

и. о. зав. лабораторией экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат географических наук.

Но уже тогда из недр талантивого народа выходили ученые, и первым из них был Доржи Банзаров, востоковед. Большой вклад в науку внес известный ученый-этнограф М. Н. Хангалов. Впервые открыл миру в начале XX века загадочную страну Тибет и цитадель буддизма Лхасу бурят Гомбожан Цибиков.

Удивительных людей рождал бурятский народ, они были предвестниками наступающей новой жизни.

Да, они стремились к переменам, они помогали им свершиться. И в то же время они ценили и берегли прошлое своего народа.

В Бурятском институте общественных наук есть уникальный отдел рукописей. Кандидат исторических наук Регби Ешиевич Пубаев преобразуется, когда переступает порог хранилища. Он ста-

новится похожим на старого антиквара: шаги его бесшумны, движения плавны и скупы.

Узкие проходы между стеллажами, а на них... прямоугольные «штуки» шелка. Хранитель бережно вынимает одну из них, ярко-красного цвета, и начинает разматывать шелк. Рукописи здесь таким образом хранятся по традиции. Среди этой пестрой «шелковой» коллекции труды ученых XVII века — Лондал-ламы, Ензон-Ешея, XVIII века — Лобсан-Цултима и Дандар-Лхамба.

Признаться, мне эти имена ни о чем не говорили, а для монгольского, тибетского, бурятского народов эти имена, как для русского — Ломоносов, Карамзин, Державин.

Среди этих писанных золотом книг труды по тибетской медицине, которые со-

держат рецептурный справочник, описание болезней, описание сырья для приготовления лекарств.

И кто знает, может быть, человечество после расшифровки этих рукописей получит средства от многих болезней.

Тысячи томов, облаченных в шелковые одежды, хранятся здесь, заботливо собранные поколениями бурятских ученых; в их числе — Генин — Дарма Нацов.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОСТЬ его жизни — предмет многочисленных толков среди востоковедов. Незатейливая человеческая память с трудом восстановила биографию этого человека — может быть, только потому, что бросала его судьба по белу свету.

Совершеннолетие тогда, в годы революции, определялось не по паспорту. Время

самостоятельно решать свою судьбу становилось для юноши исходной точкой его гражданства, именно с этого момента начинался человек.

В 24 года Нацов порывает с дацаном, куда отдала его мать в послушники, обещав богу посвятить ему сына, дабы бог снизошел к ней в милости и одарил куском хлеба остальных ее детей.

Нацов расстается с дацаном, где учился тибетской и монгольской грамоте, получил ученую степень манба.

И закружило его в красном вихре революции, которая с запада страны помчала на восток. Он говорил, что жизнь его только раз висела на волоске, люди утверждают, что два, только второго раза осознал он не успел.

А в двадцатых годах недобитые банды Семенова, выброшенные за кордон, хо-

зайничали в Монголии. Именно туда «догонять революцию» кинулся Генин-Дарма Нацов.

И когда уже бряцали о землю клинки пленных врагов, он получил задание обезвредить Дамби Далцана. Жителям пограничных селений в то время не надо было объяснять, кто такой Далцан (выродок типа Махно).

Два вечера провели Нацов с напарником у пастушеского костра в одеждах с чужого плеча. И Генин-Дарма несколько раз подсаживал, что жена его, Ольга Леонтьевна, не успела зашить ему карман. Надо же, все дырочки заштопала, а вот карманы... И пропал табак.

А на третью ночь он проснулся от цепких пальцев на горле, и когда его подвели (Окончание на 4—5 стр.).

Наука Бурятии на службе пятилетки

(Окончание. Начало на 1—2 стр.).

родных ресурсов бассейна озера Байкал» (научный руководитель — доктор экономических наук, профессор П. Г. Олдак). Составлена схема программы комплексного использования природных ресурсов бассейна Байкала. В этом году исследования по этой теме начнутся в полную силу.

Отдел часто выполняет поручения партийных, хозяйственных и других организаций по анализу экономических проблем. По поручению Бурятского обкома КПСС, например, разработана программа для исследования и использования кадров на строительстве.

Сотрудники лаборатории геоморфологии отправлены во Всесоюзное объединение «Союзводпроект» две докладные записки, в которых изложена возможность изменения направлений и мест сброса сточных вод промышленных и коммунальных предприятий в городах Улан-Удэ, Кяхты, Гусиноозерск, Закамск и Петровск-Забайкальский, расположенных в бассейне озера Байкал.

Неплохо потрудились в 1971 году Научно-исследовательский институт общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР. Его сотрудниками завершён ряд исследований по актуальным проблемам, изучение которых имеет теоретическое и практическое значение.

Подготовлена к изданию монография «Образование Бурятской АССР» кандидата исторических наук Н. Д. Шулунова. В книге на большом фактическом материале убедительно раскрыта роль В. И. Ленина, Центрального Комитета КПСС и Советского правительства в образовании автономных областей и Бурятской АССР. Значительное место в монографии уделено государственному строительству в Бурятской АССР, показана творческая деятельность бурятских коммунистов и трудящихся масс в создании органов государственной власти.

Написана накануне 50-летия Бурятской АССР монография Н. Д. Шулунова, приобретающая особую политическую значимость.

Завершена рукопись книги О. В. Серовой и П. Астраханцева «Первый председатель Верхнеудинского Совета В. М. Серов», в которой обрисован путь профессионально-революционной, одного из представителей ленинской гвардии большевиков.

Коллективом социологов института разработаны методика и техника исследования для составления плана социального развития производственного коллектива. По этой методике социологами проведена прикладная работа по договору на Улан-Удэнском ордена Ленина ЛВРЗ. Собрана информация о социальной, профессионально-квалификационной, демографической структуре коллектива, об условиях труда и быта, о духовных интересах и потребностях рабочих, служащих, инженерно-технических работников и по другим показателям, отсутствующим в официальной статистике. Вся эта информация обработана по алгоритмической программе, впервые созданной в институте младшим научным сотрудником Б. Ц. Цыренкаповым, на ЭВМ «Наир-2» Вычислительного центра Бурятского филиала.

Результаты анализа обобщены и изложены в научном отчете, переданном руководству завода.

Младшим научным сотрудником П. В. Коновалов закончена работа «Погребальные памятники хуннов». П. В. Коновалов в течение двух лет вел раскопки уникальных, впервые открытых им монументальных погребальных сооружений хуннов. Работы текущего года принесли чрезвычайно интересные данные, в частности, установлена разнотипность курганов Ильмовой пади.

Сектором бурятской литературы и фольклора по разделу «Бурятские народные сказки» завершено монографическое исследование сказок о животных (автор С. С. Бардаханова), в котором впервые систематизированы сказки этого жанра, рассмотрены вопросы их происхождения, развития, связи с другими жанрами, их поэтика.

Составлен том текстов «Волшебные бурятские сказки» из готовящегося научного издания в 3-х томах. Сдан в производство сборник текстов «Бурятские улигеры».

Завершена третья часть исследования «Русский фольклор Восточной Сибири» монография «Локальные песни», в которой автор — доктор филологических наук Л. Е. Элиасов ставит и решает ряд важных проблем, связанных с историей возникновения и развития песенного репертура местных старожилов.

Деятельность Бурятского филиала ведётся в тесной связи с деятельностью других научных центров страны.

Институту естественных наук Бурятского филиала проведена в городе Улан-Удэ научно-производственная конференция по лугопастбищным растениям Забайкалья.

В июле 1971 года в Улан-Удэ состоялась выездная сессия Объединённого учёного совета по биологическим наукам СО АН СССР. В ней приняли участие крупные учёные Сибири — академик А. Б. Жуков, члены-корреспонденты АН СССР Д. К. Беляев, Ф. Э. Реймерс, Г. И. Галазий, видные руководители важнейших научных направлений современной биологии.

Важное научное значение имела конференция по проблеме истории рабочего класса, крестьянства и интеллигенции национальных районов Сибири, созванная Институтом истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР и Бурятским институтом общественных наук.

В работе форума историков Сибири приняли участие академик А. П. Осипкин, профессор Г. П. Башарин, Ф. Г. Сафронов, Ф. А. Кудрявцев, И. И. Номогорцев, Г. А. Докучаев и др.

Эти встречи учёных оставили заметный след в развитии науки в Сибири и на Дальнем Востоке.

Учёные филиала приступили к выполнению плана второго года пятилетки. Главной заботой научных работников по-прежнему являются повышение эффективности научных исследований, дальнейшее укрепление связей филиала с производством, возрастание его роли в развитии производственных сил и культуры Бурятской АССР.

А. СОКТОЕВ,
учёный секретарь Президиума Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат филологических наук.

ПРОБЛЕМА рождения щелочных магм с первых этапов становления петрологии (науки о происхождении горных пород) привлекала внимание многих исследователей. При кристаллизации щелочных магм с высоким содержанием алюминия и щелочей образуются нефелиновые сиениты — породы, с которыми генетически связаны месторождения апатита, алюминиевого сырья, графита, титана, редких и редкоземельных элементов, калийных удобрений.

Территория Бурятии представляет собой уникальный регион по характеру развития разнообразных массивов нефелиновых сиенитов и сопровождающих их редких щелочных пород. Достаточно сказать, что на площади нашей республики установлен очень крупный по размерам массив нефелиновых, псевдолейцитовых и щелочных сиенитов — Сын-нырский, масштабы которого сопоставимы только с двумя щелочными массивами в Советском Союзе — Хибинским и Ловозерским, расположенными на Кольском полуострове. На Витимском плоскогорье вблизи Окуевского массива научным сотрудником лаборатории петрографии БФ СО АН СССР А. Н. Кузнецовым установлены нефелин-сиенитовые магматиты. Аналогичные образования до этой находки были известны только в Канаде, вблизи озера Онтарио. Массивы нефелиновых сиенитов Бурятии образо-

вались в разнообразных тектонических условиях. Часть из них формировалась в поздний этап развития геосинклиналей. Другая часть — в области завершённой складчатости. Некоторые массивы нефелиновых сиенитов внедрились при завершении раннемезозойского этапа развития Западно-Забайкальской области орогенной активизации.

На происхождение щелочных пород сыныньского комплекса имелось две точки зрения. Согласно одной из них щелочные породы Северного Прибайкалья образовались в результате дифференциации гранитной магмы. Сторонники второй гипотезы связывали образование щелочных пород сыныньского комплекса с щелочно-базальтоидной магмой, источником щелочей в которой являются глубинные растворы, возникшие при гравитационной химической дифференциации вещества Земли.

Обобщение результатов исследований Северного Прибайкалья в последние годы позволило сделать вывод о том, что указанные выше гипотезы находятся в противоречии с геологическими фактами и результатами экспериментальных исследований.

Действительно, если предположить, что щелочные породы дифференцированы гранитной маг-

Как рождаются щелочные магмы?

мы, то мы должны наблюдать крупные интрузии гранитов верхнепалеозойского возраста, то выясняется, что такое количество ювенильной воды может быть вынесено за 5 млн. лет. В геологическом летоисчислении это ничтожно малый промежуток времени.

Составление среднего состава гранита и средних составов щелочных пород показало, что для образования щелочных магм необходим принос железа, калия, натрия и алюминия.

Работы И. Куширо и Н. И. Хитары позволяют утверждать, что частично указанные элементы привносятся глубинными растворами из верхней мантии, частично заимствуются из базальтовой оболочки.

Трансформация одного кубического метра гранита в щелочную породу сопровождается приносом значительных количеств глинозёма, щелочей и железа в водных растворах. Учитывая результаты экспериментальных исследований по насыщению водой магмы и по растворимости указанных компонентов в водных растворах, невозможно представить, чтобы необходимые количества их могли быть принесены путем непосредственного поступления растворов в магматические очаги. Нам думается, что удачнее всего объяснить трансформацию гра-

ни в щелочной расплаве, допуская домагматическую метасоматическую переработку гранита в породу, близкую по валовому химическому составу к нефелиновому сиениту, и последующее плавление ее. Появление метасоматических нефелиновых сиенитов под воздействием высоко-температурных растворов доказано Г. В. Андреевым и А. Н. Кузнецовым на примере нефелин-сиенитовых магматитов вблизи Окуевского массива на Витимском плоскогорье.

Таким образом, мы считаем, что родоначальная щелочная магма сыныньского комплекса вероятнее всего образуется в очагах, локализованных выше поверхности Конрада, в зоне глубинного расплава. Подвижный в это время активизации глубинный разлом являлся благоприятной структурой для поступления в мантию высокотемпературных растворов, несущих в качестве главных компонентов щелочи, алюминий, железо. Под воздействием этих растворов граниты субстрата были метасоматически преобразованы и затем доведены до исходного расплава щелочных пород.

Г. АНДРЕЕВ,
зав. отделом геологии Бурятского филиала СО АН СССР, старший научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук.

Отсюда возникает острая необходимость создания новых сырьевых баз апатитовых руд, особенно в районах Сибири и Дальнего Востока, которые вследствие особых почвенно-климатических условий нуждаются в минеральных удобрениях в большой степени, чем сельское хозяйство других экономико-географических районов СССР. Поэтому на востоке страны необходимо иметь свою базу для производства фосфорных удобрений и тем самым исключить дальние перевозки.

Большие надежды, в частности, возлагались на Сыныньский плутон щелочных пород в Северном Прибайкалье, где были выявлены апатитовые проявления с предположением о сходстве этого плутона с Хибинским массивом Кольского полуострова. Однако детальное изучение Сыныньского массива, проведенное А. С. Паком, Г. В. Андреевым, В. Г. Филатовым, В. В. Архангельской, С. И. Заком, Е. Д. Осокиным и другими, позволило обнаружить существенное отличие его от Хибинского плутона и, тем самым, показать небольшие перспективы Сынынь на обнаружение промышленных апатитовых руд.

Сразу же после «случайного» открытия Ошурковского месторождения на генезис апатитовых пород и апатитового орудуения было высказано две точки зрения. Согласно одной из них (С. В. Костромин, Ф. И. Ковальский, Ф. Л. Смирнов и др.) апатитовые породы являются «изменёнными габброидными щелочного характера» (т. е. основными изверженными породами), причём основная масса апатита образовалась в постмагматический этап при кристаллизации остатка от

расплава основной магмы, обогащённого железом, титаном, фосфором и фтором. Другая точка зрения на генезис месторождения и состав родоначальной магмы была высказана Г. В. Андреевым, который относит исходные апатитовые породы Ошурковского массива к диоритам (т. е. средним изверженным породам), претерпевшим постмагматические изменения. Основная масса апатитов, по его мнению, образовалась в результате постмагматической пневматолитогидротермальной деятельности.

Эти две точки зрения имели принципиальное значение, т. к. необходимо было правильно направить работы по оценке перспектив территории и наращиванию ресурсов проектируемого комбината на базе Ошурковского месторождения. Возникла необходимость составления проектной карты на апатит. Эту работу выполняли сотрудники лаборатории петрографии Отдела геологии Бурятского филиала СО АН СССР Г. В. Андреев, И. В. Гордиенко, А. Н. Кузнецов, А. И. Кравченко, А. О. Шаракинов. По результатам проведенных исследований и сейчас можно сказать, что Ошурковское месторождение представляет собой новый генетический тип апатитовых месторождений, связанных с пневматолитогидротермальной деятельностью. Нами открыты десятки массивов апатитовых диоритов и зоны богатых руд на Теглинском проявлении апатитов. С другой стороны, изучение габброидных массивов не привело к открытию интересных рудопроизводящих апатитов.

Исследования апатитовых диоритовых плутонов выявили ряд других интересных и нерешённых вопросов. Во-первых, выяснилось, что интрузии диоритов представляют собой самостоятельные литогенные фазы сложных доранитовых комплексов, широко распространённые не только в Саяно-Байкальской горной области, но и в других регионах. Отсюда следует, что перспективы на обнаружение апатитовых месторождений Ошурковского типа по существу не ограничены, и широкое распространение диоритовых плутонов свидетельствует о существовании «диоритового» слоя в земной коре, о которой неоднократно высказывались некоторые геофизики.

И. ГОРДИЕНКО,
старший научный сотрудник отдела геологии БФ СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

О НАШЕМ времени рассказывает улица, которая вырастала, наконец, с откоса на коренной берег, она течет среди зданий уже советской постройки и является в площадь Советов, на

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

ИЗВЕСТНО, что физика жидкого состояния веществ заметно отстала в своем развитии от физики газов и физики твердых тел. Специфическая особенность жидкого состояния веществ заключается в том, что для него не существует никакой простой модели, которая могла бы быть принята за некоторое численное приближение, как это возможно по построению теории газов и твердых тел. И по существу за последние 20—30 лет в понимании природы жидкого состояния вещества не произошло существенных изменений, остававшаяся теория жидкого состояния, основанная на правильном представлении о природе жидкости, необходима для дальнейшего развития многих разделов физики, физической химии и для решения многих прикладных задач.

В лаборатории молекулярной физики Института естественных наук БФ СО АН СССР проводятся последние годы исследования, которые доказывают существование у жидкостей измеримого модуля сдвига порядка 10^4 дин/см² и выше при частотах сдвиговых колебаний порядка 10^6 гц. Этим свойством обладают все без исключения жидкости, независимо от их полноты и вязкости. Таким образом, существование измеримого модуля сдвига у жидкостей при столь низких частотах подтверждает, что в наших представлениях о природе жидкости существовали серьезные проблемы.

Одной из важнейших характеристик жидкостей является период релаксации, определяющий время сохранения неравновесных состояний. В теориях жидкостей период релаксации оценивается на основании скорости самодиффузии — приравнивание этого периода к времени оседлого существования отдельных молекул. Такие подсчеты дают для маловязких жидкостей значения периода релаксации порядка 10^{-10} — 10^{-11} сек. Это значит, что по современным представлениям сдвиговая упругость у жидкостей, таких, как вода, бензол и др., могла бы быть обнаружена только лишь при частотах сдвиговых колебаний больше 10^{10} гц. На самом деле она обнаруживается при частотах, меньших на 5—6 порядков.

Сущность метода измерения сдвиговой упругости, применяемого нами, очень проста, но сам эксперимент требует большого навыка и терпения, соблюдения различных предосторожностей, связанных с чистотой исследуемой жидкости и поверхности. Пьезокварцевый кристалл среза X-18,5° радиотехнической схемой приводится в колебание по длине на основной резонансной частоте. Его горизонтальная боковая грань, колеблющаяся в собственной плоскости, отделена от кварцевой пластинки накладкой плоскопараллельным слоем жидкости. Наблюдающееся возрастание частоты, колебаний по сравнению с частотой кристалла без нанесенного на него слоя жидкости и накладки однозначно доказывало существование сдвиговой упругости у слоя жидкости, так как если бы действовали только диссипативные силы, как, например, силы внутреннего трения, то резонансная частота могла только уменьшаться. В наших экспериментах резонансная частота системы возрастала — и тем больше, чем меньше толщина жидкой прослойки. Зависимость сдвига частоты от толщины жидкой прослойки

показывает, что мы имеем дело с объемной сдвиговой упругостью жидкостей. Зная толщину прослойки, можно определить эффективный модуль сдвига. Величина его колеблется от 10^4 для маловязких жидкостей до 10^7 дин/см² для вязких жидкостей.

В результате действия в прослойке жидкости диссипативных сил сдвиговая упругость принимает комплексное значение. В этом случае положительный сдвиг резонансной частоты пьезокварца будет являться действительной частью комплексного сдвига частоты, а мнимая часть определяется измерениями затухания колебательной системы. По таким измерениям можно определить модуль комплексного модуля сдвига и тангенс угла механических потерь. Интересно отметить, что угол потерь оказывается сравнительно малым, подтверждая совершенство упругих свойств жидкостей.

Существенный интерес представляет применение измерения комплексного модуля сдвига жидкостей для оценки эффективных вязкостей, проявляющихся при колебаниях в предположениях, когда складываются упругие и вязкие напряжения (т. е. для случая тела Кельвина). Или когда складываются упругие и вязкие деформации (случай тела Максвелла). Проведенные расчеты говорят о том, что реологические свойства жидкостей нельзя описать сколь-нибудь простой моделью.

Наличие сдвиговой упругости у жидкостей при столь низких частотах говорит о том, что в понимании природы жидкого состояния вещества было упущено одно очень важное обстоятельство, которое может иметь большое значение для дальнейшего развития теории жидкостей. По-видимому, в конденсированных средах в ряде случаев решающее значение могут иметь коллективные эффекты, зависящие от взаимного расположения и взаимодействия групп, в состав которых входит много молекул. Релаксация неравновесного состояния конфигурации большого коллектива частиц требует согласованного перемещения многих молекул — пример одного порядка с числом молекул, участвующих в коллективном эффекте. Вероятность такого согласованного перемещения может быть во много раз меньше, чем вероятность перемещения за то же время одной молекулы. Поэтому время релаксации таких состояний может на много порядков превышать время оседлого существования одной молекулы. Таким образом, ответ на вопрос о природе сдвиговой упругости жидкостей при низких частотах надо искать не в механизме теплового движения молекул, а в механизме молекулярного взаимодействия и структуре жидкостей. Для того, чтобы дать на этот вопрос исчерпывающий ответ, необходимо дальнейшее расширение экспериментальных работ. Особенно важно для физики жидкости развитие исследований частотной зависимости модуля сдвига — как при весьма низких частотах, соответствующих почти полной релаксации напряжений, так и при больших частотах. Интересно исследовать процессы распространения сдвиговых волн в жидкостях, их глубину проникновения. Для понимания природы сдвиговой упругости жидкостей может иметь большое значение исследование его нелинейности, которая непосредственно связана со структурой жидкости.

Разработанный нами динамический метод может быть также плодотворным при исследовании механических свойств различных смазочных веществ, при исследовании различного рода структурированных коллоидов и т. п. Такие исследования могут иметь большое значение для физики поверхностных явлений, для физико-химической механики.

Резюмируя, можно без преувеличения сказать, что с открытием низкочастотной сдвиговой упругости жидкостей открывается широкая область исследования, имеющая важное значение для дальнейшего развития молекулярной физики жидкого состояния вещества и смежных с ней наук.

У. БАЗАРОВ,
старший научный сотрудник лаборатории молекулярной физики Института естественных наук БФ СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

ПЯТЬ СТУПЕНЕЙ ГОРОДА

(Окончание.)

Начало на 1—3 стр.).

к огню, он понял, что напарник его зря заснул в эту ночь, потому что лежит теперь мертвый, а Дамба Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с помощью огня из костра.

И не было надежды на спасение. Долгожданный помощник Далдана сейчас напарил в его кармане тексты ский истолет... Да, надежды не было.

...А как смеялась счастливая потом Ольга Леонтьевна и глядела его по седым вискам, когда комиссар именем революцией вручил ей французские духи за то, что забыла зашнуровать карманы в одежде с чужого плеча. Потому что долговязый ничего не нашёл у Генин-Дарма и избитого втокнул в пустую палатку. А Нацов наметал-таки глубоко в наряде свой

наган, куда проскользнул он в незащитной женой прореху. И рванулся Генин-Дарма из палатки. И обезвредил Далдана с двумя своими «ассистентами» готовились вести беседу с ним, Нацовым, с

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БУРЯТСКОМ ФИЛИАЛЕ СО АН СССР

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ исследования, проводимые отделом радиофизики Бурятского института естественных наук, охватывают ряд научно-исследовательских работ, основная направленность которых — исследование свойств среды по особенностям распространения радиоволн.

Сюда входят, во-первых, работы по исследованию электрических свойств верхних слоев земной поверхности методами распространения средневолнового и длинноволнового диапазона радиоволн. Во-вторых, изучение отражательных и электрических свойств границы раздела «земля — тропосфера» на основании закономерностей распространения УКВ радиоволн. В-третьих, исследование оптических и рассеивающих свойств приземного слоя тропосферы при помощи лазерного излучения.

С целью изучения возможностей использования радиометодов для выяснения геологической структуры верхних слоев земной поверхности в отделе радиофизики с 1971 г. начаты параллельные геофизические исследования на постоянном токе (ВЭЗ) на трассах с известными геологическими

разрезами. Предварительные результаты обнаруживают удовлетворительную коррекцию между данными ВЭЗ и радиометодов. На этом основании можно надеяться на возможность в будущем использования радиометодов, отличающихся от ВЭЗ своей компактностью и быстротой измерений для прогнозирования геологического строения верхних слоев земной поверхности.

Исследование электрических и отражательных свойств земной поверхности в УКВ диапазоне проводится с целью изучения влияния их на особенности распространения ультракоротких радиоволн вдоль земной поверхности с различным профилем рельефа. Их знание необходимо также при проектировании наземных антенных систем, работающих под разными углами к горизонту, радиорелейных линий и других линий связи на УКВ.

Другим важным направлением деятельности отдела радиофизики БИЕН является разработка эффективных методов передачи СВЧ электромагнитных волн вдоль границы раздела «земля — тропосфера», которая до настоящего времени велась недостаточно.

В связи с этим ученые отдела по заданию Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР приступили к исследованиям метода многокаскадного последовательного усиления систем. Предварительные исследования многократной передачи на моделях показали принципиальную возможность направленной дифракторной канализации электромагнитной энергии.

Ввиду того, что характеристики такой линии передачи определяются не только параметрами самой линии, но и непосредственно зависят от характеристики среды, в которой происходит распространение волн, характера электрических и геометрических свойств поверхности раздела, намечается проведение экспериментальных исследований на различных трассах с разными геометрическими параметрами.

Начиная с 1968 г., в отделе ведутся исследования по распространению лазерных излучений в атмосфере. Следует отметить, что горный характер рельефа местности и большая прозрачность атмосферы в Забайкалье благоприятствуют проведению исследований в этом направлении. Здесь богатый выбор

горизонтальных и наклонных трасс сравнительно больших протяженностей. Кроме того, наличие в республике сети телевизионных ретрансляторов, установленных на вершинах гор (наличие помещений, электроэнергии, мачт, автомобильных дорог и т. д.), позволяют вести исследования без больших материальных затрат. Исследования по атмосферной оптике в институте (а также в Забайкалье) начаты впервые. Поэтому выполнению темы предшествовала большая работа по созданию материальной базы новых исследований. Создан комплекс оптико-механической, электронной и метеорологической аппаратуры. С его помощью впервые получены обширные статистические данные о прозрачности приземного слоя атмосферы для климатических условий Забайкалья.

В течение двух лет (1969-1970 гг.) проведены исследования флуктуаций параметров лазерных пучков при распространении на наклонных трассах протяженностью до 24 км. Получен ряд новых данных о закономерностях распространения лазерных пучков в турбулентной атмосфере.

Результаты работы могут

быть использованы для прогнозирования распространения лазерных излучений в атмосфере в районах со сходными климатическими условиями.

Эти исследования велись в тесном содружестве с Томским институтом оптики атмосферы СО АН СССР.

Из ранее выполненных в отделе радиофизики работ следует отметить исследования по распространению УКВ в условиях горной местности и резкоконтинентального климата (1960—1965). Результаты этих исследований широко внедрены в практику. На основании изысканий отдела на территории республики установлены 16 телевизионных ретрансляторов, часть из которых находится за пределами зоны прямой видимости от телецентра. Кроме того, отделом выполнены хозяйственные работы по некоторым прикладным вопросам с Главным управлением и м. м. СССР, Институтом связи МС СССР (г. Москва) и целым рядом организаций республики и соседних с ней областей.

Е. ХОМЯК,
зав. лабораторией отдела радиофизики БИЕН,
кандидат физико-математических наук.

НА 1971—1975 гг. при сохранении основных направлений научных исследований, сложившихся в предыдущие годы, предусматриваются углубление и расширение фронта исследовательских работ по гуманитарным наукам, разработка ряда крупных тем по различным вопросам истории и культуры народов Сибири и Центральной Азии, создание трудов, обобщающих результаты исследований предшествующего этапа и вместе с тем представляющих новый уровень и качественный этап в постановке неизученных проблем.

Характерной чертой является сочетание монографических исследований по отдельным вопросам с написанием обобщающих работ по наиболее фундаментальным проблемам. Таковыми обещают быть двухтомная «История культуры народов Бурятии», работы по бурятскому языкознанию («Толковый словарь бурятского языка», «Диалектологический атлас»), своды по фольклору, исследования и публикации востоковедов института.

Пятилетний план института включает в себя 7 крупных проблем, содержащих двадцать одну самостоятельную тему и три темы Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР.

История, этнография, археология и социология представлены в плане 12 темами, входящими в 5 научных проблем: 1. «Генезис и развитие феодализма»; 2. «Этническая история и современные этнические процессы у народов Восточной Сибири»; 3. «История рабочего класса»; 4. «История строительства социализма и коммунизма в СССР»; 5. «История религии и атеизма». Филологические и востоковедные науки, а также искусствоведение имеют 11 тем, относящихся к 4 проблемам: 1. «Народное устное-поэтическое творчество»; 2. «Закономерности развития»; 3. «История мировой культуры»; 4. «История религии и атеизма». Некоторое расхождение в числе тем объясняется совместной разработкой некоторых тем сотрудниками разных секторов, а также участием отдельных ученых в нескольких темах.

Историческая наука, имеющая у нас давние традиции и хорошие кадры, представлена

монографическим изучением дореволюционной истории края, имеющей важное значение для воссоздания прошлого нашей Родины.

К основным итогам будут отнесены такие труды, как «К вопросу о генезисе феодализма в «конечном обществе» (12 п. л.) доктора исторических наук Е. М. Залкинда (завершение запланировано на 1975 г.) и его же «Особенности русской колониальной политики в Юго-Восточной Сибири» (15 п. л., 1974 г.). Доктор исторических наук И. А. Асаланов в 1973 году рассчитывает закончить

этих. Здесь 2 темы: 1. «История племен раннего и позднего железного века Забайкалья» — у археологов и 2. «Культура и быт народов Юго-Восточной Сибири».

Кроме того, кандидат исторических наук Т. М. Михайлов участвует в совместной разработке общей с буддологами темы (со своей подтемой) «Структурный и социологический анализ исторических форм религии народов Южной Сибири». Основным итогом его исследований по бурятскому шаманству должны явиться две работы: первая «История бу-

и планирования применительно к деятельности отдельных производственных коллективов в республике, обобщая опыт составления комплексных планов развития предприятия.

По данному направлению будут созданы работы: 1. «Переход народов Сибири к социализму и коммунизму, минуя капитализм» (20 п. л., к концу 1973 г.); 2. «Развитие национальных отношений в период строительства коммунизма» (15 п. л. в общей сложности; к 1977 г.).

Группа филологических и искусствоведческих наук пред-

в современном изобразительном и декоративно-прикладном искусстве» (15 п. л.), А. А. Политов планирует к сдаче рукописи работы «Печать и театральное дело в Бурятии».

Дальнейшее развитие получат бурятская и русская фольклористика. Сектором русского народного творчества будет составлен «Свод русского фольклора», включающий в себя два основных раздела: 1. Публикации текстов и 2. Исследования по исторической, лирической, бытовой и революционной рабочей народной поэзии — общим объемом в 100 п. л. Группа бурятского фольклора, помимо издания «Бурятских сказок» в 3-х томах, предложит монографии по легендам и преданиям, сказкам о животных и волшебным; также будет продолжено изучение бурятского героического эпоса и мифов.

Классическое востоковедение представлено работами сотрудников сектора истории и культуры народов Центральной Азии и рукописного отдела. Рукописный отдел, кроме того, занят разработкой темы Государственного Комитета по науке и технике и общей с сектором бурятской литературы тематики, — это касается и литературоведения, и фольклористики. В частности, в подготовке «Бурятских сказок» примет участие два сотрудника этого отдела.

Теоретическое исследование идеологии и культовой системы буддизма и ламаизма осуществляется сектором буддологии. К 1975 г. запланировано написать монографию в 3-х выпусках «Ламаистские обрядовые комплексы в реликтовых формах семейного и общественного быта бурят».

Вместе с тем в работе института имеются и нерешенные проблемы.

Все еще, к примеру, малы издательские возможности института. Выделяемый институту объем листажа в 130 п. л. покрывает лишь половину потребностей.

Серьезным препятствием для развития востоковедной науки является отсутствие в республике полиграфической базы со шрифтами на восточных языках.

ЧЕТКАЯ ПРОГРАММА

(О ПЛАНАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ БУРЯТСКОГО ИНСТИТУТА ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК НА 1971—1975 ГОДЫ)

монографию «Аграрная политика царизма в Сибири в XVII—XIX вв.» (20 п. л.).

Проблемы формирования национальных кадров рабочего класса Сибири найдут отражение в работе доктора исторических наук П. Т. Халтаева «История рабочего класса в национальных районах Сибири» (15 п. л., 1972 г.).

Кандидат исторических наук Н. Д. Шулунов продолжит разработку темы становления национальной государственности бурят и к 1975 г. планирует завершение рукописи «Развитие национальной государственности в Бурятии в период строительства социализма (1923—1938 гг.)» (20 п. л.).

В текущем году будет представлена работа кандидата исторических наук С. А. Максимова «Массово-политическая и культурно-просветительная работа в Бурятии в период социализма» (20 п. л.). Младший научный сотрудник Н. В. Ким будет занят разработкой темы о промышленности Забайкалья, О. В. Серова продолжит изучение жизненного пути и вклада в освободительное движение деятелей революции и культуры.

Вопросам изучения прошлого народов края также посвящена тематика исследований сектора этнографии и археоло-

гического шаманства» (30 п. л.) запланирована на конец 1973 года, а вторая — «Материалы и исследования по бурятскому шаманскому фольклору» — на 1975 г.

Археологи П. Б. Коновалов и Е. А. Хамзина закончат свои монографии объемом каждая 10 п. л. — «Племена эпохи раннего железа Южного Забайкалья» и «Темниковские поселения». Этнографическому изучению народов Южной Сибири посвящены работы К. Д. Басаевой по бурятам (20 п. л.), А. С. Шубина по эвенкам (20 п. л.) и по культурным связям бурят и эвенков С. Т. Гурка (10 п. л.).

Социология представлена тремя темами, связанными с анализом закономерностей общественного процесса в эпоху строительства социализма и коммунизма в СССР. По-прежнему в центре внимания остаются вопросы развития национальных отношений в Сибири и строительства социализма и коммунизма у ранее отсталых народов, минуя капитализм. Будет продолжено изучение процессов духовной жизни и формирования коммунистических общественных отношений. Социологической группой будет продолжено изучение вопросов методологии и методики социального прогнозирования

ставлена работами, в которых будет продолжено исследование проблем национальных традиций и новаторства в области художественного творчества, в частности, аспектов социалистического реализма на опыте формирования современной национальной литературы и искусства бурят.

Бурятский фольклор, его жанры, устное народное творчество русского населения Сибири останутся важнейшими разделами филологических исследований предстоящего пятилетия.

В области литературоведения ожидается написание таких работ, как «Становление и развитие бурятской советской литературы» (30 п. л.) кандидатом филологических наук Г. О. Туденовым, «Бурятская поэзия 30-х годов» ч. 2 (15 п. л.) И. А. Кимом. Завершит к 1974 году теоретическое исследование кандидат филологических наук В. Ц. Найдаков «Эстетические воззрения бурят» (24 п. л.). Кандидат искусствоведения Д. С. Дузаров планирует создание монографии «Песенная культура бурятского народа» (30 п. л.).

История и достижения национального изобразительного искусства будут рассмотрены в работе И. И. Соктовой «Развитие национальных традиций

В научно-исследовательской деятельности Института общественных наук БФ СО АН СССР видное место занимают востоковедные исследования. Развитие востоковедных исследований в Бурятии обусловлено факторами исторического и политического характера.

Во-первых, исторически это было обусловлено тем, что Бурятия является страной восточной, которая на протяжении нескольких столетий в составе России поддерживала экономические и культурные связи с такими странами Востока, как Китай, Монголия, Тибет и Индия.

Во-вторых, политически это было обусловлено тем, что Бурятия благодаря Великому Октябрю превратилась в одну из передовых республик СССР и в своем социально-экономическом и культурном развитии наметила опережала многие страны Востока, которые в древности и в середине века стояли на высоком уровне развития и оказывали большое влияние на бурят, особенно в области культуры.

Вместе с тем, говоря о развитии востоковедных исследований в Бурятии, следует иметь в виду еще два важных момента.

Во-первых, в Бурятии имела своя востоковедная традиция, в которой видное место занимают труды первого бурятского ученого Доржи Банзарова, монголиста Галсана Гомбоева, этнографа М. Н. Хангалова, монголистов и тибетологов Ц. Жамцарано, Г. Ж. Цыбикова и других. До революции Бурятия служила русским востоковедам своеобразным мостом, через который они отправлялись на Восток для сбора материалов и научных исследований. С Бурятией связаны имена таких крупнейших русских востоковедов, как монголист О. Ковалевский, синолог и буддолог В. П. Васильев, монголисты А. М. Позднеев, А. Руднев, Б. Я. Владимирцов, С. А. Козин, буддолог Ф. И. Щербатский, знаменитые русские путешественники Н. М. Пржевальский, П. К. Козлов, Г. М. Потанин и другие.

Во-вторых, в Бурятии имеется богатейший в Союзе и мире фонд тибетских, монгольских и бурятских рукописей и ксилографов по истории, философии, религии, литературе, языкознанию, астрономии, медицине и искусству многих народов Центральной, Восточной и Южной Азии, которые являются неоценимыми источниками по истории культуры и науки этих народов.

В Бурятском институте общественных наук определены такие направления востоковедных исследований, как монголоведение (история культуры монголов и монгольское летописание), тибетология (тибетское языкознание, история и этнография), буддология, восточное источниковедение и индо-тибетская медицина. В настоящее время у нас работают три востоковедных подразделения: сектор истории и культуры народов Центральной Азии, рукописный отдел и отдел индо-тибетской медицины. В области востоковедных исследований достигнуты определенные успехи, к которым можно отнести труды покойного Г. Н. Румянцев по бурятоведению и истории культуры монголов, Б. Д. Цыбикова — по истории Монголии и Бурятии, К. М. Герасимовой — по истории ламаизма, П. Б. Балданжапова и Ц. А. Дугарнибаева — по монгольской филологии, Б. В. Семичова и Б. Д. Вадараева — по тибетскому языкознанию, Б. Д. Дандарона — по описанию тибетских рукописей и ксилографов и т. д. Периодический сборник востоковедов «Материалы по истории и филологии Центральной Азии» пользуется известностью внутри страны и за рубежом.

В 1966-70 гг. завершены такие темы, как «Очерки истории культуры МНР» (1921-67 гг.), «История распространения буддизма в Индии» Сумба-Хамбо, «Тибетский грамматический трактат «Сэртoku Сумдак», «Дополнение к тибетско-русско-английскому с санскритскими эквивалентами «словарю» Ю. Н. Рериха», «Атлас индо-тибетской медицины», описание сумбумов (собраний сочинений) Лубсан-Цульима, Дандар-Лхарамбы, Лондол-ламы и других; сданы в печать «Тибетские трактаты по иконометрии и композиции», сборник «Тибетика» (вып. 1), «Атлас индо-тибетской медицины» (издается по линии ЮНЕСКО в Голландии издательством «Брил»), «Очерки истории культуры МНР» (издается к 50-летию Монгольской народной революции), «Монгольский перевод Доржи Банзарова «Путевых заметок» Фа Сяня» и т. д. В истекшем пятилетии изданы «Источник мудрецов» — тибетско-монгольский научно-философский терминологический сло-

ИЗУЧЕНИЕ ВОСТОКА

(О РАЗВИТИИ ВОСТОКОВЕДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ)

варь, вып. 1, «Обычное право бурят», вып. 1, «Основы транскрипции и транслитерации для тибетского языка», «Алтан-Тобчи Мэргэн-тэгэна», «Материалы по истории и филологии Центральной Азии», вып. 3, 4, 5, «Бурятские исторические хроники и родословные» и др.

В 1966-70 гг. велись исследования по таким переходящим темам, как социологический и структурный анализ исторических форм религии у бурят, описание тибетских рукописей и ксилографов, источниковедческая основа индо-тибетской медицины, тибетско-монгольский терминологический словарь «Источник мудрецов», памятники тибетской исторической литературы «Пагсам-Джонсан» и «Дэбтер-Чжамсо», дидактические трактаты ламаизма и т. д.

Главной задачей востоковедных исследований в 1970-75 гг. является продолжение научных исследований, проведенных в 1966-70 гг., а также развертывание исследований по новым темам и проблемам. К новым проблемам относятся исследования современного состояния буддизма в странах Юго-Восточной Азии, изобразительного искусства народов Монголии и Тибета, пяти классических наук Центральной Азии, диалектологический атлас монгольских языков и говоров, Ганчжур и Данчжур.

Говоря о развитии востоковедных исследований в Бурятии, хотелось бы акцентировать внимание не столько на успехах, сколько на нерешенных научно-организационных вопросах.

Одним из них является вопрос об изучении современного буддизма в Азии, где имеется Всемирное братство буддистов и сформировалось религиозно-политическое течение необуддизм. ЦДУВ СССР имеет тесные связи с зарубежными буддийскими организациями, эти связи поддерживаются Советским правительством в интересах внешней политики СССР в Юго-Восточной и Южной Азии. Политические события последнего десятилетия в странах Юго-Восточной Азии показывают, что роль буддизма в политической и идеологической сферах усиливается. В одних странах эта роль является прогрессивной, в других — реакционной. С каждым годом становится все более явственным проамериканские настроения в руководящих кругах ряда буддийских организаций стран Азии и Всемирного братства буддистов. В результате в зарубежном буддизме наблюдаются две тенденции — прокоммунизма и антикоммунизма. Не секрет, что иностранный буддизм оказывает определенное влияние на религиозную жизнь бурят-буддистов.

Вторым важным вопросом является вопрос о подготовке кадров монголистов, тибетологов и буддологов. По этим специальностям кадры готовятся на восточном факультете Ленинградского государственного университета, но они не удовлетворяют возросшие потребности в них. Монголист без знания маньчжурского, китайского или тибетского языков, тибетолог без знания санскрита или китайского, буддолог без знания санскрита и тибетского языка ныне не отвечают требованиям специализации по этим областям современного востоковедения. Притом, на восточном факультете ЛГУ и в Институте восточных языков МГУ не читается курс истории и философии буддизма, без знания которого невозможно исследовать

историю культуры народов Центральной, Южной и Юго-Восточной Азии. Нам кажется, что вопрос о подготовке кадров монголистов, тибетологов и буддологов заслуживает более серьезного обсуждения и решения. Целесообразно было бы направлять студентов в университеты Цейлона, Индии и других стран Юго-Восточной Азии. С вопросом о подготовке кадров непосредственную связь имеет и вопрос о зарубежных командировках. Это для нас очень большой вопрос. Из нашего института еще ни один сотрудник не получал командировки ни в одну страну Юго-Восточной Азии (за исключением сопровождения буддийских делегаций СССР), наши сотрудники не могут получить командировки даже в соседнюю Монгольскую Народную Республику, тогда как в Улан-Удэ приезжают в командировку монгольские, венгерские, немецкие, английские, американские и японские ориенталисты, многочисленные буддийские делегации. Без зарубежных командировок развитие востоковедных исследований в Бурятии сопряжено со значительными трудностями.

По решению Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР у нас проводятся исследования по индо-тибетской медицине. Это важная проблема, важное правительственное задание. Индо-тибетская медицина не подвергалась широкому исследованию в прошлом и настоящем как в нашей стране, так и за рубежом. Между тем средства индо-тибетской медицины в практике лечения больных в России и Европе начали применяться приблизительно с середины XIX века, притом они применялись при лечении таких болезней, перед которыми оказывалась бессильной европейская научная медицина. Индо-тибетская медицина была более известна в России, чем в Европе, благодаря бурятским ламам-медикам (в некоторых бурятских дацанах, например, в Агагате, были медицинские факультеты) и особенно — многолетней практике в Петербурге известной фамилии врачей Бадмаевых. Теоретической основой индо-тибетской медицины является учение о лечении организма человека для борьбы с определенной болезнью. Исследования индо-тибетской медицины сопряжены с рядом сложностей и трудностей. Сложность заключается в том, что индо-тибетская медицина как самостоятельная средневековая наука в системе так называемых «пяти классических (или высших) наук» Центральной Азии лежит на стыке двух современных наук — общей филологии и общего естествознания, а трудность состоит в малочисленности или отсутствии высококвалифицированных специалистов, знающих ряд восточных и западных языков и являющихся одновременно либо лечащими врачами, либо первоклассными фармацевтами, химиками, ботаниками и т. д.

Первым и главным объектом востоковедных исследований нашего института является история культуры народов Центральной Азии — бурят, монголов, тибетцев, которые входили в прошлом в большой регион так называемой центрально-азиатской (иначе: буддийской) культуры. Однако эта культура, материальная и духовная, первоначально была создана не только монголами и тибетцами, но также и другими народами Азии: древними индийцами, китайцами, уйгурами и др. Следовательно, под понятием центральноазиатской (в данном случае — только в рамках феодальной эпохи) «буддийской» культуры, мы понимаем материальную и духовную культуру многих народов Центральной Азии, объединенных общностью религиозно-философской системы. В средневековую эпоху — эпоху господства феодализма — центральное место в этой культуре занимали так называемые «пять разрядов классических наук», «пять высших наук»: филология, философия с логикой, медицина, технология искусств (или прикладные науки) и теология. В этой классификации наук отразилась вся духовная и материальная культура народов Центральной Азии, зафиксированная на классических тибетском и монгольском языках в энциклопедических собраниях Ганчжур и Данчжур, научно-философском словаре «Источник мудрецов», собраниях сочинений (сумбуках) средневековых тибетских и монгольских ученых.

Востоковедные исследования в Бурятии имеют важное значение в изучении истории культуры народов Центральной Азии, историческая судьба которых на различных этапах их социально-экономического и культурного развития близка советскому народу и небезразлична для советского востоковедения, богатого всемирно известными гуманистическими традициями.

Р. ПУБАЕВ,

зав. сектором тибетологии БИОН
СО АН СССР.



**ПЯТНИЦА
24 МАРТА**

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 11.30 В дни школьных каникул. «Тени старого замка». Телевизионный художественный фильм. 3, 4 и 5 серии. 13.10 «Как щеночку захотелось меду» — мультфильм. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.25 Новости. 13.40 В дни школьных каникул. «Творчество юных». 14.30 «Домик на колесах» — мультфильм. 15.00 «Четыре танкиста и собака» — телевизионный художественный многосерийный фильм. 18 и 19 серии. 17.00 «Дорога к покупке» — телевизионный очерк. 17.30 Концерт Государственного академического русского хора СССР. Художественный руководитель народный артист СССР А. Свешников. НОВОСИБИРСК. 18.05 «Ученые предлагают». «Химия и урожай». МОСКВА. (По системе «Орбита»). 18.40 Цветное телевидение. «Тени, исчезающие в полдень» — телевизионный художественный многосерийный фильм. 5 серия — «Речные звезды». 19.45 «Говорят делегаты XV съезда профсоюзов СССР». 20.10 Новости. 20.20 «По концертам залам Москвы». 21.55 Цветное телевидение. Телевизионный театр миниатюр «Кабачок 13 стульев». 23.00 — 23.30 «Время» — информационная программа.

**СУББОТА
25 МАРТА**

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Поет народная артистка УССР З. Христинич. 14.30 Для детей. «Считалочка». 15.00 «Уральцы». Передача 4-я. 15.30 «Музыкальный турнир». 16.30 «Здоровье» — научно-популярная программа. 16.35 «Говорят делегаты XV съезда профсоюзов СССР». 17.05 «Четыре танкиста и собака» — телевизионный художественный многосерийный фильм. 20-я серия. 18.00 В эфире — «Молодость». 18.50 В дни школьных каникул. «Оператор Кыпс на необитаемом острове». — мультфильм. 19.10 «Международная панорама». 19.40 «Музыкальные встречи». 20.10 «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники». 20.40 «Счастье Анны» — художественный фильм. 22.00 Новости. 22.20 «США: опасность справа». Передача 5-я. «Коричневая эстафета». Автор В. Зорин. 23.00 — 01.00 «КВН-72».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

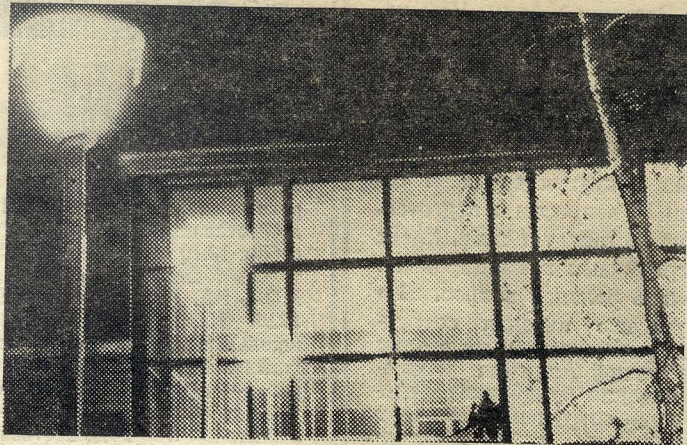
МОСКВА. (По системе «Орбита»). 13.45 Фильм — детям. «Именем революции» — художественный фильм. 15.10 «Музыкальные встречи». 15.40 Новости. 15.45 «КВН-72». 17.45 «Международная панорама». 18.10 Новости. 18.15 «Серебряные трубы» — художественный фильм. НОВОСИБИРСК. 19.30 Для старшеклассников. «На разных меридианах». Телевизионный журнал. 20.30 «По вашим письмам». Концерт. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 21.50 «Большие перемены» — премьера телевизионного художественного фильма. 23.00 «Время» — информационная программа. 23.30 — 01.00 Творческий вечер народного артиста СССР М. Яншина.

ВОСКРЕСЕНЬЕ

26 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 10.30 В дни школьных каникул. «Теплый хлеб» — телевизионный художественный фильм. 10.50 «Три с половиной дня из жизни Ивана Семенова — второклассника и второгодника» — телевизионный художественный фильм. 12.10 КЮТ. Занятие секции радиолубителей. 12.40 Мультфильм. МОСКВА. (Окончание на 8 стр.).



С 5-й СЕССИИ РАЙСОВЕТА

ЗЛОБОДНЕВНЫЕ ВОПРОСЫ

Состоялась 5-я сессия Советского районного Совета депутатов трудящихся. На ней были рассмотрены вопросы: «Отчет о работе исполкома за 1971 год», «О плане благоустройства района на 1972 год», «О работе исполкома в межсессионный период».

С докладом по отчету о работе исполкома за 1971 год выступил председатель райисполкома И. П. Мучной. Докладчик отметил, что трудящиеся промышленности, строительства, транспорта, торговли, общественного питания и бытового обслуживания района добились новых трудовых успехов в выполнении плана первого года девятой пятилетки.

В 1971 году райисполком впервые разработал пятилетний план развития района, который был одобрен третьей сессией Совета.

Значительные работы проведены по благоустройству и озеленению района.

Докладчик отметил вместе с тем, что исполком, его отделы, руководители предприятий и организаций недостаточно использовали свои внутренние возможности и резервы для удовлетворения запросов трудящихся.

Коллективы «Сибкадемстроя» и УКС Сибирского отделения АН СССР медленно ведут строительство объектов инженерного обеспечения в поселке Правые Чемы: теплом, водой, телефонной связью, постоянным электропитанием. В результате этого сдерживается окончание строительства зданий НИИ систем, средней школы и других объектов.

До сих пор не решен вопрос с электроснабжением в микрорайоне «Щ», что является одной из причин частых отключений электроэнергии в микрорайоне.

Серьезную озабоченность трудящихся и общественных организаций района вызывает неудовлетворительная работа пассажирского автотранспорта, систематическое невыполнение графиков дви-

жения автобусов, особенно по маршрутам №№ 7, 23, 28, 36.

Слабо совершенствуется служба бытового обслуживания, в ателье, мастерских и цехах робко внедряются новые формы обслуживания, несвоевременно исполняются заказы, имеет место низкое качество.

По обсуждению доклада выступили депутаты В. В. Магро, М. Я. Кононенко, Г. Н. Баранов, А. А. Сухорук, Н. К. Ермак, Н. Н. Миренков, Р. Г. Яновский, директор ПАТП В. В. Проконьев, начальник СМУ-7 «Сибкадемстроя» В. М. Черда. Сессия приняла решение, обязывающее исполком, его отделы, постоянные комиссии райсовета, депутатские группы, руководителей предприятий и учреждений обеспечить выполнение наказов избирателей, данных депутатам райсовета на прошлых выборах, и предложений трудящихся, высказанных на отчетах депутатов.

Районный Совет депутатов трудящихся в одном из пунктов решения призывает трудящихся района встретить 50-летие образования СССР новыми трудовыми успехами в деле выполнения юбилейных социалистических обязательств.

С докладом по второму вопросу выступил депутат райсовета — заведующий районным отделом коммунального хозяйства А. А. Алиев.

Сессия утвердила план по благоустройству и озеленению района на 1972 год.

С информацией о работе исполкома в межсессионный период выступила секретарь исполкома В. Д. Жикина.

Районный Совет принял решение: на очередной сессии рассмотреть вопрос «О состоянии и мерах укрепления общественного порядка в районе»; сессию созвать 20 апреля 1972 года.

М. СЕННИКОВА,
инструктор Советского райисполкома.
г. НОВОСИБИРСК.

Когда наступает вечер...

Фоторепортаж
Г. КУСТОВА.



ПЕРВЫЙ ПОМОЩНИК ЛЕКТОРА

Спрос на живое слово лектора большой, но и требования аудитории непрерывно возрастают. Поэтому пропагандистам приходится постоянно работать над повышением своего мастерства. Большую помощь в этом должны оказывать научно-методические советы, прослушивая, обсуждая и рецензируя лекции.

В феврале этого года в Советской районной организации общества «Знание» прошло первое совместное организационное заседание НМС с правлением Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева по пропаганде химических знаний среди населения.

С сообщением выступил председатель обл. отделения ВХО и НМС доктор химических наук Б. И. Пещевидкий. Он отметил, что XXIV съезд КПСС поставил большие задачи по дальнейшему ускорению научно-технического прогресса, подъема научно-технического уровня всего производства и что в решении этих задач важная роль принадлежит химической науке, в связи с чем возрастает необходимость улучшения пропаганды химических знаний и роль в этом НМС.

Профессор Ю. А. Долгов, председатель Советской районной организации общества «Знание», дал ряд рекомендаций научно-методическому совету по вопросу повышения профессиональной квалификации лектора и призвал членов совета улучшить научно-методическую помощь и подбор тем для выступления, учитывая актуальность, особенность аудитории, запросы слушателей.

Выступавшие отметили, что первостепенное значение приобретает систематическая работа с лекторами во всех звеньях. Задача НМС — научить лекторов по-настоящему владеть лекционным искусством пропаганды, соединять в своих выступлениях партийность, идейную убежденность, вооружить лекторов научно-методическими основами пропаганды.

На заседании были определены наиболее важные пробле-

мы, разработаны организационные меры.

В ближайшее время НМС наметил провести областной семинар пропагандистов химических знаний, совещание научных работников, химиков высших учебных заведений, НИИ и школ с представителями предприятий с целью установления и улучшения контакта с ними.

Члены НМС в целях оказания методической помощи в работе по пропаганде химических знаний сделают выезды в районы Новосибирской области.

Бюро НМС поручено разработать примерную тематику лекций по химии, название которых удовлетворило бы и заинтересовало слушателя.

В целях повышения квалификации учителей химии средних школ НМС городской отдел народного образования, городской методический кабинет по химии, правление ВХО в марте 1972 года организуют работу лектория, а для юных химиков (учащихся 9—10 классов) будет проведен в центральном лектории цикл лекций: «Строение химических соединений и учение о химическом процессе».

Для проведения цикла будут привлечены ведущие ученые НИИ СО АН СССР.

Секция по рецензированию (руководитель — кандидат химических наук ИХКиГ М. С. Шварцберг) будет работать над повышением качества лекционной пропаганды.

А. Г. Петренко, ст. преподаватель химико-технологического факультета Новосибирского филиала Московского технологического института легкой промышленности, возглавит издательство и будет заниматься обеспечением лекторов необходимыми методическими работами.

Группа членов НМС проведет ряд мероприятий по учебно-воспитательной работе и обобщению опыта лекционной пропаганды химических знаний.

Н. ЛЕБЕДЕВА,
референт организации общества «Знание» Советского района г. Новосибирска.



(Окончание. Нач. на 7 стр.).
ВА. (I программа ЦТ). 13.05
«На зарядку, становись!»
13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 «Уральцы». Передача 5-я. 15.00 «Большевик» — «Уралмаш» — «Карпаты». Телевизионный матч заводских спортивных клубов. 16.00 «Сельский час». 16.55 Новости. 17.00 «Четыре танкиста и собака» — телевизионный художественный многосерийный фильм. 21-я серия. 18.05 «Говорят делегаты XV съезда профсоюзов СССР». 18.15 Для воинов Советской Армии и Флота. 18.45 «Сокровища русского искусства». Художники пушкинской поры. 19.15 В дни школьных каникул. Программа мультфильмов. 20.15 Телевизионный народный университет «Наука Страны Советов». Вклад ученых Узбекской ССР. 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Новости. 22.10 «Шон и Шер». Премьера телевизионного художественного фильма. 23.30 Авторский вечер поэта Роберта Рождественского.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 16.00 Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». 17.00 Концерт. НОВОСИБИРСК. 17.30 «Родом из комсомола». Телевизионный документальный фильм. 18.00 «В клубе «почемучек». 19.10 «Журнал «Сибирские огни» — 50 лет». 19.55 «Мертвый сезон» — художественный фильм. 22.10 «Первый раз на эстраде». Рассказывает Ираклий Андроников.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

14 марта с. г. на 40-м году жизни безвременно скончался

Геннадий Исаакович
КОЖУХИН

— ведущий специалист по системному программированию.

Коллектив Вычислительного центра СО АН СССР глубоко скорбит о прекрасном человеке и выражает искреннее соболезнование родным и близким Г. И. Кожухина.

Дирекция Института неорганической химии СО АН СССР с прискорбием извещает о смерти ведущего сотрудника, кандидата химических наук

Георгий Григорьевич
ЦУРИНОВА

и выражает соболезнование родным и близким покойного.

Дирекция, партком, местком Института химической кинетики и горения с прискорбием извещают о скоротечной смерти одного из ведущих ученых, кандидата технических наук

Виталия Федоровича
МИХЕЕВА

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Районный комитет КПСС, исполком Советского райсовета, отдел народного образования, РК союза работников просвещения с глубоким прискорбием извещают о смерти заслуженного учителя школ УзССР, общественного методиста РОНО

Андрей Алексеевич
СТАКАНА

и выражают соболезнование родным и близким покойного.