



Наука в Сибири

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

ЧЕТВЕРГ, 12 июля 1984 г.

№ 27 (1158)

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

Юбилей союза двух народов

На днях в Улан-Удэ состоялась научная конференция, посвященная 325-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства.

Со вступительным словом выступил секретарь Бурятского обкома КПСС А. А. Бадиев.

Были заслушаны доклады: доктора исторических наук Г. Л. Сапжиева на тему «Добровольное вхождение Бурятии в состав Российского государства и его историческое значение», доктора исторических наук Е. Е. Тармаханова — «Расцвет Советской Бурятии в братской семье народов», доктора исторических наук В. И. Затева — «Много-

вековая дружба русского и бурятского народов», доктора исторических наук И. А. Асаланова — «Приобщение бурят к передовой хозяйственной и духовной культуре русского народа», доктора исторических наук Б. Б. Батуева — «Ведущая роль русского рабочего класса в установлении советской власти и победе социализма в Бурятии», доктора филологических наук В. Ц. Найдакова — «Развитие бурятской культуры и ее вклад в общесоветскую культуру», кандидата философских наук И. И. Осипского — «Помощь русской интеллигенции в формировании и развитии интеллигенции Бурятии».

Юбилей союза русского и бурятского народов был отмечен в республике также на ежегодном национальном празднике сурхарбан.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш собкор.

г. УЛАН-УДЭ.

ИНТЕРВАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Недавно в городе на Енисее прошло первое в стране совещание по интервальной математике, организованное Красноярским вычислительным центром СО АН СССР. В нем приняли участие представители Ленинграда, Риги, Саратова, Ташкента, Фрунзе, Иркутска, Красноярска. Обсуждались вопросы разработки и реализации интервальных методов решения задач вычислительной математики и дальнейшие исследования советских математиков в области интервального анализа.

Известно, что решение многих возникающих в теории и на практике задач не может быть найдено точно, как, например, решение квадратного уравнения. И для их отыскания применяют приближенные методы. В связи с этим, естественно, встает

проблема — как оценить допускаемую погрешность. Оценка погрешности «вручную» — дело весьма трудоемкое, и часто она оказывается слишком завышенной, а значит, неприемлемой для практического использования.

Интервальный анализ, появившийся около 25 лет назад, позволяет поручить вычислениям ЭВМ задачу оценки погрешности, причем открывается возможность автоматического учета ошибок округления, а также неточных исходных данных. Тем самым процесс вычислений становится более надежным с точки зрения гарантированности и доказательности результатов.

С обзорными докладами на совещании выступили доктор физико-математических наук Ю. В. Матясева, кандидаты физико-математических наук З. Х. Юлдашев, П. С. Панков. Всего было заслушано 18 докладов.

Н. НИКОЛАЕВ.

г. КРАСНОЯРСК.

Первый советско-индийский

семинар на тему «Катализ и прогресс в химической технологии» прошел в Новосибирске Академгородке 25 — 29 июня. Его организаторы — Научный совет по катализу АН СССР и Институт катализа СО АН СССР.

В работе семинара приняли участие около 100 советских и индийских специалистов. Его программа включала пленарные и стендовые доклады, общую дискуссию (к началу семинара были изданы тезисы докладов).

Встреча была полезной и плодотворной. Обсуждены темы сотрудничества и организации совместных работ. Подписан протокол о проведении советско-индийского семинара по катализу раз в два года.

Л. БОРИСОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

К РОДНИКАМ ТВОРЧЕСТВА

ПАМЯТНИКИ ФОЛЬКЛОРА НАРОДОВ
СИБИРИ И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

МАРШРУТ ЭКСПЕДИЦИИ: ХАКАСИЯ — ТУВА — АЛТАЙ



Недавно из экспедиции вернулся фольклорный отряд Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Руководитель отряда доктор филологических наук А. Б. СОКТОЕВ отвечает на вопросы журналистов В. Москвина и А. Одинцова о целях и задачах экспедиции и об основных ее результатах. [Фотографии Владимира НОЗИКОВА].

— Комплексная фольклорная экспедиция в Тувинскую АССР, Хакаскую и Горно-Алтайскую автономные области была осуществлена в соответствии с программой подготовки к изданию 60-ти томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

Выбор экспедиционной работы в фольклорных ареалах Южной Сибири был обусловлен необходимостью оказания научно-методологической, организационной и практической помощи авторским коллективам томов хакасского, тувинского и алтайского фольклора, подготовка которых должна быть завершена в 1984—1987 гг. В каждом

из названных трех национально-фольклорных регионов готовятся к изданию по 4 тома, а всего — 12 томов. По количеству это одна пятая часть всей серии. Уже близки к завершению два тома героического эпоса (тувинского и алтайского), два тома сказок (хакасских и тувинских) и один том хакасских народных песен и обрядовой поэзии.

— Вы сказали «близки к завершению». А как вы представляете том в его окончательной готовности?

— Это, прежде всего, его полная научная готовность. А она определяется теми серьезными задачами, которые стоят перед серией в целом. Ведь ее издание должно стать демонстрацией и обобщением лучших достижений советской многонациональной науки в исследовании и публикации произведений фольклора народов Сибири и Дальнего Востока — богатой и неотъемлемой части культурного достояния всего советского народа.

(Продолжение на 4—5 стр.)

НА СНИМКАХ:

Хакасская автономная область, с. Аршанов. Рабочий момент записи песенниц-тахпахчи. Запись ведут участники экспедиции: кандидат искусствоведения Ю. И. Шейкин и звукорежиссер Всесоюзной студии грамзаписи «Мелодия» М. Л. Дидын.

А. Г. Калкин — выдающийся алтайский сказитель — найчи, член Союза писателей СССР.

Томск

ЗАВЕРШАЯ 11-ю ПЯТИЛЕТКУ: О ПЛАНАХ ГАЗЕТЫ

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ РЕДАКЦИИ

В Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве» отводится особая роль средствам массовой информации в деле пропаганды и организации достижений науки и техники.

На недавней встрече с коллективом редакции газеты «Наука в Сибири» председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг рассказал о главных направлениях Сибирского отделения в области фундаментальных исследований, внедрения результатов крупных научных разработок в производство, рекомендовал газете обратить особое внимание на роль кооперации академической, отраслевой и вузовской науки в тиражировании научно-технических новшеств на промышленных предприятиях, стройках и в сельском хозяйстве сибирского региона.

В июне 1985 года в Новосибирске состоится очередная Всесоюзная конференция по развитию производительных сил Сибири.

Еженедельник СО АН СССР планирует се-

рию публикаций о ходе выполнения рекомендаций предыдущей такой конференции (июнь 1980 г.), постановлений Общих собраний АН СССР и СО АН СССР. Кроме того, редакция планирует выпуск (к июню 1985 г.) шести специальных номеров, освещающих опыт развития научно-технического прогресса и реализации программы «Сибирь» в Красноярском крае, Иркутской, Новосибирской, Томской областях, Бурятской АССР и Якутской АССР. Для этого редакция организует выездные заседания на места с целью ознакомления с фактическими результатами выполнения планов одиннадцатой пятилетки. Также до конца 1985 г. планируется выпуск совместных подборок материалов газеты «Наука в Сибири» с областными и краевыми газетами Алтайского края, Кемеровской, Омской, Тюменской областей и Тувинской АССР. (Первый такой выпуск под рубрикой «В русле программы «Сибирь» опубликован с читинской областной газетой: см. «Забайкальский рабочий» от 17 апреля 1984 г.; «Наука в Сибири» от 12 апреля 1984 г.).

С 25 по 29 июня состоялось выездное заседание редакции «Наука в Сибири» в г. Томске.

Журналисты познакомились с результатами работы Совета по координации научных исследований, действующего при областном комитете КПСС, посетили учреждения Томского филиала СО АН СССР и Академии медицинских наук СССР, первый

в Сибири кардиологический диспансер и центр «Здоровье». Особое место в программе заняло посещение одного из крупнейших предприятий промышленности страны — Томский химический завод. Пребывание редакции завершилось встречей за «круглым столом» в областном комитете КПСС, посвященной проблемам комплекс-

ного научно-технического развития региона.

За время работы заседания журналисты совершили также поездку по городу, в которой познакомились с некоторыми этапами истории науки и культуры Томска.

В составе первого выездного заседания редакции «Наука в Сибири» было восемь журналистов, в том числе соборы филиалов СО АН СССР.

САМАЯ МОЛОДАЯ БИБЛИОТЕКА

Центральная научная библиотека Красноярского филиала — самая молодая в СО АН СССР. Ей 4 года. Несмотря на малый возраст, она привлекает к себе пристальное внимание ученых, преподавателей, студентов и аспирантов.

Сегодня книжный фонд библиотеки составляет около 20.000 томов. Здесь есть необходимые издания по проблемам научно-исследовательской, педагогической и производственной работы, для повышения квалификации и идейно-политического уровня.

Для самостоятельной работы в библиотеке созданы все условия: абонемент, справочно-библиографический отдел, зал новых поступлений, общий читальный зал, межбиблиотечный абонемент, отдел комплектования и обработки книжных фондов.

С самого начала нашего существования, сотрудники библиотеки заключили договор с Красноярским институтом искусств по теме «Разработка оптимальных вариантов интерьеров научной библиотеки Красноярского филиала СО АН СССР». Теперь у нас помещение имеет современный интерьер.

Основная наша задача — комплектование книжных фондов и их использование. Создавая центральную научную библиотеку в филиале, предполагалось, в первую очередь, охватить библиотечно-библиографическим обслуживанием ученых и специалистов институтов, отделов, кафедр. Однако имеющиеся фонды широко используются и читателями университетов и других вузов.

Сейчас у библиотеки свыше

пятисот читателей, большую часть которых составляют научные сотрудники и специалисты нашего филиала. Привлекают их открытый доступ к книжным фондам. Особенный интерес читатели проявляют к постоянным книжным выставкам: «Библиографические издания ГПНТБ», «Библиография в помощь науке», «События в мире», «Роль науки в решении Продовольственной программы».

На абонементе организованы постоянно действующие выставки в помощь пропагандистам, представлены популярные книги о науке. Большим спросом пользуется ежемесячный бюллетень «Новые поступления литературы». Это очень удобное и полезное издание. Материалы в нем расположены в систематическом порядке, что позволяет специалистам быстро ознакомиться с литературой по смежным и другим областям науки и техники.

Планомерно организуются и тематические книжные выставки, такие, как «Сибирская наука — четверть века смелого эксперимента», «Российское могущество прирастает будет Сибирью», «Человек и природа. Техногенез».

Для секретарей первичных партийных организаций филиала на одном из совещаний был проведен обзор литературы по книжной выставке «Стиль работы партийного руководителя». Эта встреча завершилась беседой о нашей библиотеке, ее назначении, перспективах.

Конечно, нас не может не радовать рост числа читателей, но вместе с тем это заставляет учесть такой фактор, как место ЦНБ в системе библиотек Красноярского филиала. И здесь ос-

новная проблема комплектования — уточнение профиля научных исследований, выявление межотраслевой тематики, разграничение в этом направлении функций с другими библиотеками филиала, выявление доступного дублирования, ведь в каждом академическом институте есть своя библиотека. Только координация этой работы и согласованность могут принести хорошие результаты.

Мы имеем необходимые рекомендации ГПНТБ СО АН СССР по проблеме формирования и использования фондов литературы, готовится «Положение о фондах библиотек». Однако для претворения их в жизнь нам потребуется время, повышение профессионального уровня сотрудников, помощь ученых и специалистов, формирование штатов, которые пока не соответствуют категории библиотек.

Перечисленные проблемы — далеко не полный перечень. Не менее важно и проведение библиотечно-библиографического всеобщего читательского, создание сводного справочного аппарата на фонды библиотек филиала, становление ЦНБ как метрического и координационного центра в системе библиотек филиала.

Коллектив библиотеки постоянно совершенствует свою работу, стремится помогать решению задач, которые стоят перед учеными, специалистами и общественными организациями.

В. ТЕРСКАЯ,
заведующая Центральной научной библиотечкой Красноярского филиала СО АН СССР.
г. КРАСНОЯРСК.

Обработка изображений и дистанционные исследования

В новосибирском Академгородке прошла 2-я Всесоюзная конференция по обработке изображений и дистанционным исследованиям (секции: методы и алгоритмы обработки изображений и дистанционные методы исследования). В работе конференции приняли участие свыше 150 человек из 24 гор-

дов страны и 75 организаций различных министерств и ведомств.

Были практически охвачены все основные организации, работающие в направлении тематики конференции. Большая часть докладов была посвящена исследованию природных ресурсов Земли путем обработки аэрокосми-

ческих изображений. С большим вниманием были выслушаны сообщения, посвященные конкретным системам обработки изображений и их программному обеспечению, программным комплексам.

К конференции силами ГПНТБ СО АН СССР была организована тематическая выставка литературы.

В. ПЯТКИН,
кандидат технических наук.
Высчительный центр СО АН СССР.

— Самсон Семенович, мы постоянно решаем «вечный вопрос» — о путях молодых в науку, о развитии научного коллектива, его творческих возможностях.

— Думаю, что этот вопрос всегда актуален в науке и вообще в жизни. Актуален он и для Сибирского отделения как для уже сложившегося научного организма. Дело в том, что наука не может беспредельно возрастать за счет прироста работающих в ней людей. С другой стороны, необходимо поддерживать некий оптимальный возрастной спектр. Совершенно ясно, должна быть «проточность» научных

ты; в это же время шли семинары академика Кирпичева и профессора Гухмана по теории подобия. Я забегал на них, слушал и обнаружил (достало начальства, поскольку мне было лет 17), что, в общем, обсуждаются сложившиеся взгляды, а новые проблемы как-то теряются. И мне пришлось в голову, что если уж моделирование такая великая вещь, а моделирование теплопроводности — наиболее простая, то надо делать не огромные экспериментальные стенды с натуральными трубами диаметром 12 дюймов, а трубки диаметром 3—8 миллиметров. Отсюда действительно возникли

ТРЕБУЕТСЯ

кадров в академических институтах при примерно постоянном оптимальном численном составе, сложившемся в институте или организации. Это означает, что сколько прибудет молодых, столько надо направить в другие учреждения людей более опытных, причем вовсе не пенсионного возраста. Тем более, что творческие ученые сохраняют свой потенциал очень и очень долго, что не ограничивается каким-то возрастным цензом. Все это означает, что необходимо постоянно в процессе деятельности института проводить определенную оценку кадров, индивидуальную оценку. Всегда найдутся люди, более способные, склонные к педагогической или прикладной деятельности в вузах и отраслевой науке, непосредственно в заводских лабораториях или прямо на производстве. Этим людям надо помогать найти себя и перейти в сферу деятельности, где они будут приносить гораздо более эффективную пользу обществу и самим себе, чем если они останутся в НИИ, занимая должность рядового научного сотрудника...

— ...Или даже заведующего лабораторией...

— И даже заведующего лабораторией или руководителя крупного подразделения. Думаю, что каждый человек, каждый из нас с трудом, и, вероятно, никогда не может полностью оценить свое место и свой собственный потенциал даже после того, как он много отработал.

— Это очень трудно:

— И почти невозможно. Поэтому научная общественность, научное руководство должны помогать этому процессу деликатно и в то же время настойчиво, но факт остается фактом. И самое главное, что надо преодолеть — бытующее иногда у молодежи, да и у пожилых людей в академических кругах — мнение, что работа в академическом институте гораздо престижнее, чем во внешнем по отношению к Академии мире. Это абсолютно неправильно. Могут напомнить, что целый ряд крупных, даже выдающихся научных открытий был сделан именно тогда, когда ученые сталкивались с чисто прикладными задачами или работали инженерами в крупных творческих коллективах. Таких примеров немало. Общеизвестно, что Пастер начал свою деятельность в микробиологии с выполнения заказов виноделов. Или, скажем, реликтовое излучение было открыто, по нашей терминологии, в отраслевой лаборатории фирмы Белла.

— Чуть ли не по «хозяйственному договору».

— Мой опыт таков же. Я начинал в отраслевом институте, и начинал с того, что ставил измерительные приборы на действующие теплоснабжающие в стране их испытаний.

— Это ваши самые первые работы?

— Нет, тогда я был просто лаборантом и техником. И отсюда возникли мои первые рабо-

мои первые новые работы по моделированию теплообмена в твердом теле.

— А что вы думаете о пути в науку современной молодежи; надо ли в наше время рассчитывать им эту дорогу?

— Нет, ни в коем случае. Но не надо и «давить» их. Надо им помогать.

— Расчитать за счет старых...

— Нет, не надо «расчислять». Это неправильно. Не надо никаких оскорбительных и главное — неправильных терминов. Надо помогать находить свое место в жизни, в науке, в инженерном творчестве. Не секрет — мало людей сохраняют творческий потенциал, нужный для академического института для «чистых поисков» в возрасте после 30—45 лет. С другой стороны, если человек, допустим, экспериментатор (а он всегда созревает позже по вполне понятным причинам, так как в известном смысле ему надо знать гораздо больше, чем теоретик) сохраняет свой творческий дух, то он может интенсивно работать и в академическом институте, вплоть до глубоких седин; и все-таки для значительной массы творческих людей, которые проходят прекрасную школу в академическом институте в молодые годы, для них же самих и для дела полезно вовремя переходить в отраслевую науку и вузы.

— Я знаю мнения, что полезно менять место работы хотя бы один раз. А как вы к этому относитесь?

— Я менял радикально три раза. Но одно изменение было несколько вынужденным — я был на войне. Однако должен сказать, что жизненного опыта, и, если угодно, организационного — больше всего я получил на войне, то есть в армии. Такого опыта ни в отраслевом, ни в научном институте не получить. Правда, это был слишком дорогой опыт для нашего поколения.

Известно, что в ряде стран существует практика обязательной миграции ученых, в частности в США. Там, как правило, растущий ученый примерно раз в 10 лет меняет университет. Остаются некоторые стабильные руководящие кадры. Это очень полезно. Если говорить о моем личном опыте, то я 25 лет проработал в Центральном институте теплоэнергетики, а в Сибирском отделении и того больше. Зато в рамках этих крупных организаций я менял научные направления: занимался теплофикацией, тепличным сельским хозяйством, причем тепличными проблемами — всерьез; затем продуктивно занимался теплообменом при изменении агрегатного состояния вещества. После войны увлекся проблемами термодинамики жидких металлов, связанными с ядерной энергетикой. Это была очень большая программа в стране. Наша лаборатория делала вещи существенные. Потом я исследовал вопросы пристенной турбулентности. Около 20 лет я был консультантом КБ тур-

БЕСЕДУЮТ ФИЗИКИ

Всегда интересно узнать, как работает ученый, какие научные идеи его интересуют. Не менее интересно узнать, как оценивается личный опыт научного творчества, отношение ученого к своим современникам, особенно — к научной молодежи, ведь эволюция науки требует от исследователя не только упорного труда, но творчества высшего порядка. Каждый ли способен подняться на такую высоту?

Об этом беседуют физики — академик Самсон Семенович КУТАТЕЛАДЗЕ и профессор Алексей Кузьмич РЕБРОВ, заведующий лабораторией разреженных газов Института теплофизики. Естественно, размышляя о путях в науку, они говорили о развитии самой науки теплофизики и энергетики, фундаментальных и прикладных исследованиях.

Беседа, которую вел А. К. РЕБРОВ, записана по просьбе редакции за несколько дней до выхода в свет этого номера газеты, накануне дня рождения С. С. Кутателадзе.

торией науки и техники почти профессионально — практически все крупные ученые так или иначе были связаны с реальной жизнью, с инженерным искусством, с преподаванием. Поэтому образ ученого в башне из слоновой кости, который очень любят писатели, — это неверное отражение действительности. Как правило, это попросту прикрытие для средне-слабых ученых.

— Может быть — для «узко-слабых»?

— Нет, если он «узкий», но сильный специалист, он обязательно наткнется на какое-нибудь приложение или на него,

инке.

— Самсон Семенович, взгляд специалистов такого института, как наш, на использование тепла, на использование энергии на любом предприятии — это не только междометие и ный взгляд, но и экспертная оценка высококвалифицированных теплофизиков.

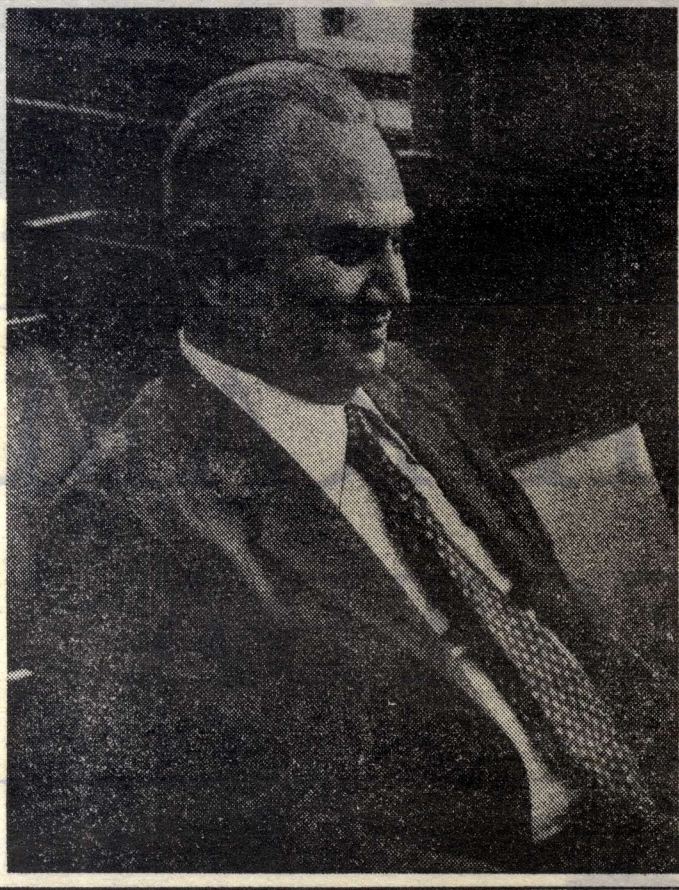
— В этом есть реальность, но не надо преувеличивать. Надо критически относиться к себе. Я и мои дорогие коллеги создавали физический институт, у которого было и есть много выходов в реальную жизнь, практических результатов. А в Сибири в целом не было и нет еще

реакторы, правда, не в достаточном количестве.

Выясняется, что много проблем, которые не так просто решить. Возникает парадоксальная ситуация, когда революционные открытия в области законов природы приводят к возможности создания новых революционных технологий, а новый шаг сдерживается другими законами природы, экономики, жизни. В области ядерной энергетики наиболее узким местом являются пока проблемы термодинамики, тривиально — сфера тепла, а следовательно, и возможности увеличения мощности реакторов.

ТВОРЧЕСТВО ВЫСШЕГО ПОРЯДКА

18 июля 1984 года исполняется 70 лет выдающемуся советскому ученому, лауреату Государственной премии СССР, члену Президиума Сибирского отделения АН СССР, директору Института теплофизики СО АН СССР академику Самсону Семеновичу КУТАТЕЛАДЗЕ.



специалиста, наткнутся. А уж если говорить о нашей науке, то она напрямую связана с практикой, с жизнью, и живем мы в кругу сибирских проблем.

— В связи с этим хотелось бы услышать ваше мнение о путях развития энергетики Сибири.

— Думаю, что крайние точки зрения здесь вредны. Говорят, что атомная энергетика должна развиваться только в западной части страны. Совершенно ясно, что надо иметь небольшие, в том числе и подвижные ядерные энергетические установки для районов Крайнего Севера. При этом должен быть ядерный реактор самой простой и надежной конструкции. Об этом можно говорить много. Но, думаю, что самая важная проблема — преодоление невнимания академической науки к классической энергетике. Все знают и понимают, что классическая энергетика на органическом топливе составляет основу современной цивилизации. И она долго еще будет работать вместе с ядерными электростанциями. Но уже сейчас возникли острые проблемы надежности. Выход из строя энергоблока в 800—900 миллионов киловатт — серьезная катастрофа. Вопрос экологии тоже важен. Транспортировка дешевых сибирских углей практически противопоказана — и технически, и экономически. Они высоко реакционны, легко разрушаются. А сжигать их в большом количестве в одном районе — это значит рассеивать на огромной сибирской территории грязь в виде газов, золы, выбросов твердых частиц. А насколько ранима северная природа — я сам видел, поскольку во время войны был в Заполярье. (Даже в нашем городке замечаем, что мы ходим по тропинкам, а сосны на это «косо смотрят»). Необходимо значительно ускорить практические мероприятия и научные разработки по обогащению и химической переработке низкосортных каменных углей. Наконец, все это тесно связано с проблемой использования вторичных энергоресурсов. Это дело не только Сибири, но и всей нашей страны. Тут возникает очень много сложностей принципиального характера. Большая энергетика — это машиностроение, серийное, крупномасштабное; другое дело — энергетика вторичных энергетических ресурсов, в том числе низкопотенциальных. Здесь машиностроение весьма индивидуализировано. В лучшем случае требуются малые серии или отдельные небольшие серии специализированной аппаратуры для различного типа, например, химического производства. Академия наук должна играть тут ведущую роль. Потому что у нее есть одно колоссальное преимущество — она не связана с определенным ведомством. Она действительно может воздействовать и координировать деятельность, допустим, химических министерств в этой области. Такая программа как раз сейчас и намечается Государственным комитетом СССР по науке и тех-

достаточного количества квалифицированных научных групп по ряду инженерно-физических проблем энергетики. В области общих проблем энергетики есть прекрасный институт, созданный академиком Л. А. Мелентьевым. Это Сибирский энергетический институт Отделения. Ближние по постановке работы еще в более общем плане ведутся у академика А. Г. Аганбегяна. А вот в области инженерно-физических проблем, теплоэнергетики таких групп нет, и мы этим тоже не занимались в должной мере. Сейчас же с помощью Госкомитета СССР по науке и технике в связи с новой программой по энергетике, включающей подпрограммы по энергосбережению, мы должны очень быстро создать соответствующий комплекс, для которого у нас уже имеется база. Сейчас мы создаем новую лабораторию этого направления. В целом Институт теплофизики — мощный, со своим конструкторским бюро, имеющий самые широкие связи. Он воздействует на работу научных коллективов и специальных кафедр Сибири и Дальнего Востока через постоянно действующие семинары. Далее, теплофизические проблемы, связанные с газодинамикой, аэродинамикой, сильно представлены в Институте теоретической и прикладной механики. Теплофизические проблемы, связанные с мерзлотоведением, со строительством на Севере, развиваются в Институте мерзлотоведения, в Институте физико-технических проблем Севера, а также в Институте горного дела Севера в Якутске. Одним из важных последствий организации Сибирского отделения стала не только собственная научная значимость, а изменение самой атмосферы, научной и научно-инженерной деятельности, общей культуры, подготовки кадров, уровня, взгляда на науку, на новую технику, преподавание. Важно, что создавалась необходимая структура научного мира на востоке страны. Самая современная структура для современной цивилизации.

— Если посмотреть на перевал прошлых столетий, то там произошло очень много важных событий в науке и технике. Как-то трудно представить, что нас такое же ожидает — по носительным масштабам — на предстоящем перевале теперь уже тысячелетий.

— Думаю, что наш век завершил очень важные качественные изменения в науке. В науке о природе накоплено такое количество знаний, и они так активно связаны с производственной деятельностью, что времени на реализацию научных знаний и открытий остается, как ни странно, слишком мало. Даже в приборостроении с весьма обильной продукцией. Теперь давайте взглянем на крупномасштабные технологии — транспорт, металлургию, химическую промышленность, энергетику... Везде произошли свои революции. Вместо паровозов — электровозы, вместо паровых котлов... — а не — пока рядом с ними — ядерные

Поток нейтронов, который можно реализовать, прямо пропорционален мощности и интенсивности теплосъема. Если взять конструкции современных кипящих реакторов по параметрам пара, они ниже, чем у классических электростанций. Это из-за тепловых и материальных проблем. И это характерно не только для ядерной энергетики. Надо помнить, что сейчас очень сложные технологии и новый чрезвычайно интенсивный процесс может сдерживаться самым медленным процессом в природе, то есть диффузионным. В целом же — процессами, которые охватываются гидродинамикой, газодинамикой, теплопередачей, массообменом. Поэтому пучки интенсивные работы во всех направлениях физики и инженерного искусства, так как, чем более революционной оказывается новая технология, тем больше она предъявляет требований к, казалось бы, уже изученным процессам.

— Предъявляются требования и к тому, чем мы пользуемся, и ставятся проблемы перехода к новому уровню. Здесь хотелось бы сказать о мостике между затронутыми Вами проблемами развития науки и образованием, подготовкой кадров. Кажется, настала пора в подготовке кадров заострить внимание не только и не столько на том, чтобы получать новые знания, сколько на возможности использовать то, что накоплено. Подготовка должна быть и более энциклопедичной, и позволяющей более свободно маневрировать знаниями.

— Это так. Легко это сказать, но очень трудно сделать. Нужны профессоры — энциклопедисты. Быть энциклопедистом в наше время сложно и даже почти невозможно. Что ведь происходит? По существу, распад фронта научной системы на разных уровнях на отдельные мелкие узкотехнологические или узконаучные темы, причем очень сложные. Например, проблема коррозии 50 лет назад была значительно проще, чем сейчас. Проблема интенсификации теплообмена сейчас несомненно сложнее и ответственнее, чем, скажем, в 50-е годы. Поэтому, с одной стороны, требуется широкий кругозор, а с другой — большинство людей вынуждены заниматься долгое время в значительной мере весьма узкими вопросами. Они теряют перспективу. Поэтому роль научных руководителей колоссально возрастает. Они не просто должны организовывать науку, они непрерывно должны поддерживать свою «спортивную» форму. Или, как Владислав Третьяк, вовремя уходить на тренерскую работу.

— Дело в том, что в нашем деле тренер — всегда играющий тренер. Если он не играет, то он не забивает.

— Да, но это очень трудно.

— Его «забивают»?

— Его не «забивают», он становится профессором, академиком.

На снимке: академик С. С. Кутателадзе.

Фото В. Новикова.

бин ленинградского Кировского завода, читал лекции в Военно-морской академии.

— Самсон Семенович, не каждому исследователю такой путь по плечу. И что думать молодым, когда у нас, в Академгородке, сложилась довольно трудная для них ситуация. При первом же шаге в науку возникают и житейские проблемы, и проблемы перспективы роста после первых признаний... Видимо, надо искать какие-то новые пути притока кадров через наши институты, в том числе и, может быть, в значительной степени за счет приезжих.

— Конечно. Было бы очень важно иметь здесь, в Академгородке, нечто вроде гостиницы или общежития с рабочими кабинетами для прохождения стажировки, и не только для этого, а и для работы в создаваемых здесь центрах коллективного пользования. Типа того ЦКП, который работает в Институте ядерной физики. Кроме того, через год-полтора закончится перевооружение экспериментальной базы нашего института. Нет сейчас в стране, а возможно, и в мире, такого исследовательского центра, в котором был бы такой набор термодинамических установок. Есть, конечно, более мощные, более специализированные, но чтобы в одном месте был охват от сверхтекучего гелия до низкотемпературной плазмы, а сейчас и до более высоких температур, от ползущего течения полимеров до течений с космическими скоростями, от кипения

до конденсации и затвердевания, — такого просто нет нигде. Конечно, наши установки необходимы для тех принципиальных исследований, которые мы ведем, но они, в известной мере, избыточны для института, потому что не могут быть загружены чисто академической программой круглый год, непрерывно. Они фактически открыты и для других специалистов Академии наук и представителей отраслевой науки.

— Этот вопрос трудный. Хорошо, если он будет широко услышан как ваш призыв.

— Я думаю, что, наверное, в будущем году, максимально — через год-полтора мы сможем, как говорят, — войти в руководство Академии наук с предложением — создать термодинамический центр коллективного пользования на базе нашего института. И сюда мог бы присоединиться Институт теоретической и прикладной механики Отделения в сфере аэродинамики.

— Это создает новую обстановку для работы ученых и, возможно, будет порождать новый стиль в их деятельности. Вообще-то, вопрос о стиле работы ученого очень широкий, но если сузить его до требований современной науки...

— В свое время думали, что назначение Ньютона директором монетного двора было просто предоставлением ему sinecure. А вот выяснилось, что он все-таки занимался этой проблемой и внес очень много всяких усовершенствований. Я занимался ис-

(Продолжение. Нач. на 1-й стр.). Каждый том — это большой объем текстологической работы, включающей в себя: точность как в передаче национально-фольклорного текста, так и его научного перевода эквивалентными средствами русского языка. Особенно ответственным и трудным представляется перевод на русский язык поэтических жемчужин текста оригинала, выраженных в весьма самобытных, порою трудно передаваемых национально-идеоматических, фразеологических формулах и образных выражениях. Здесь от авторских коллективов потребуются и глубокое проникновение в национальный текст, и высокая филологическая культура, а главное — понимание огромной роли русского перевода для нашей отечественной многонациональной советской, а также и мировой науки, а в более широком плане — для взаимобогащения культур всех народов.

Текстологическая часть тома должна быть снабжена и оставлена разветвленным научным и научно-вспомогательным аппаратом: вступительными и фольклористическими или фольклорно-музыкальными статьями (последние будут особенно характерными для томов народных песен и обрядовой поэзии), сетью лингвистических, искусствоведческих, этнографических и этнохореографических примечаний и комментариев, разумеется, лаконичных, в пределах задач научно-фольклористического издания. Важно, чтобы весь комплекс научного и вспомогательного аппарата был призван поднять современный уровень понимания и восприятия фольклора на более высокую ступень, чтобы издание серии было не повторением известного, а новым словом в науке.

Следующий вид подготовки тома — отбор и воспроизведение иллюстраций, помогающих читателям зримо и ясно представить те явления национальной культуры, которые воспроизведены и поэтизированы в произведениях, включенных в том (орудия труда, виды древних военных снаряжений, типы народного зодчества, предметы быта, произведения материальной культуры, народно-прикладного и декоративно-прикладного творчества и т. д.). В число иллюстраций войдут портреты крупнейших расказов, певцов, сказочников Сибири и Дальнего Востока, видных русских исследователей и ученых, вышедших из числа коренных народов этих двух больших регионов страны, оставивших заметный след в сборе, изучении и публикации произведений фольклора своего края.

Отсюда вытекает тип иллюстраций — не художественных, а научно-документальных.

Особое значение мы придаем фольклористическим. Наша мечта — снабдить тома грампластинками, в которых зазвучали бы живые голоса наиболее ярких и самобытных исполнителей фольклорных произведений, а вместе с тем и продемонстрировать богатство, разнообразие и красоту музыкальной, интонационно-мелодической культуры народов Сибири и Дальнего Востока. Именно в этих целях мы вступили в контакт с Всесоюзной фирмой «Мелодия», которая и будет осуществлять качественную подготовку грампластинки.

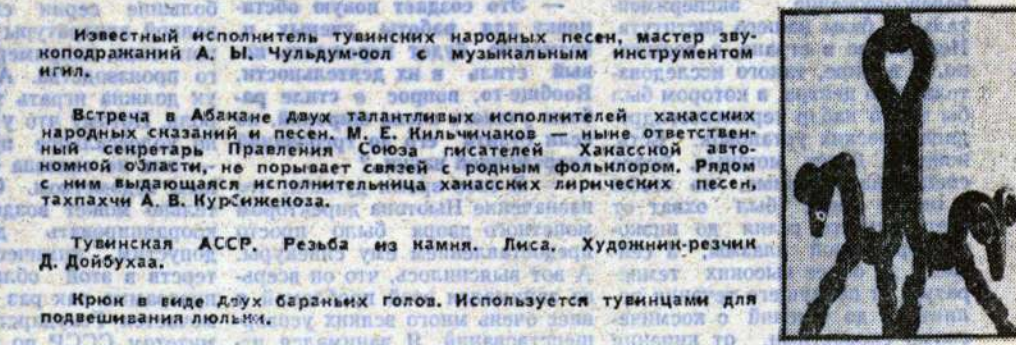
На Западе процветают в небылицах, имеющих целенаправленный идеологический характер, о том, что якобы в Советском Союзе культура народов, его населяющих, «погибла», «исчезла» с лица земли в результате «ассимиляции», «русификации». Пусть познакомимся с томами нашей серии, с текстами на подлинных живых языках этих народов, а также и в русском переводе и задонно послушаем голоса прославленных мастеров устного поэтического слова. Тогда быть может, поймем, что культура этих народов активно функционирует, что не перевелись у них улигирини, олонхосуты, хайны, что они



Тувинская АССР. На дальней чабанской стоянке. Руководитель экспедиции доктор филологических наук А. В. Соитова проводит беседу о роли фольклорного наследия в процессе взаимодействия и взаимобогащения национальных культур народов СССР.

К РОДНИКАМ ТВОРЧЕСТВА

ХАКАСИЯ — ТУВА — АЛТАЙ



Известный исполнитель тувинских народных песен, мастер звукоподражаний А. В. Чульдум-оол с музыкальным инструментом. Встреча в Абакане двух талантливых исполнителей хакасских народных сказаний и песен, М. Е. Ильяшманов — ныне ответственный секретарь Правления Союза писателей Хакасской автономной области, не порывает связей с родным фольклором. Рядом с ним выдающийся исполнительница хакасских лирических песен, тахпакчи А. В. Курсимекова.

Тувинская АССР. Резьба из мамонта. Лиса. Художник-резчик Д. Дойбуха.

продолжают, как и встарь, исполнять свои любимые напевы и сказания.

Сочетание всех перечисленных выше работ и делает том вполне готовым в научном отношении.

— Как же в этой связи обстоят дела в тех регионах, где работала наша экспедиция?

— Собственно, фольклористическая работа по подготовке 12 томов идет полным ходом, а в пяти названных томах она почти завершена. Валило было именно на этом этапе оказать составителям томов научно-методологическую помощь. И это удалось сделать. Были просмотрены рукописи, выявлены наиболее трудные проблемы и вопросы, вставшие перед авторскими коллективами в процессе их практической работы, а затем на рабочих совещаниях эти вопросы были тщательно обсуждены и определены наиболее оптимальные и конструктивные пути их решения. Такая же помощь была оказана по линии музыковедческой: проведение корректурных планов и текстов статей, проверка и исправление нотных приложений и примеров, совершенствование структуры и содержания музыкальных частей томов.

Многие трудности на местах связаны с недостатком научного, организационного и материально-технического обеспечения. Поэтому, совместно с дирекциями научно-исследовательских институтов языка, литературы и истории (Хакасского, Тувинского, Горно-Алтайского) мы провели специальные заседания ученых советов, посвященные вопросам подготовки национальных томов серии. Задачи и ход подготовки томов были темой обязательного разговора на приемах у руководства обкомов КПСС и облисполкомов Горно-Алтайской и Хакасской автономных областей и в Совете Министров Тувинской АССР. Выматывательное отношение партийных и советских органов к этому важному научно-издательскому и общественно-культурному предприятию позволило оперативно решить ряд кадровых, материально-технических вопросов по обеспечению необходимых условий для работы авторского коллектива.

Наряду с научно-методологической и организационной была оказана и практическая помощь в подготовке научно-иллюстрационного аппарата и приложений к томам серии. Эту работу трудно переоценить, ибо научно-исследовательские институты указанных регионов не располагают совершенной научной аппаратурой. Так, например, для подготовки фонограмм нами производились записи на высокочувствительной звукозаписывающей аппаратуре.

О напряженности работы говорят следующие факты. За месяц в трех национальных регионах удалось записать на магнитную ленту материал объемом в 553 минуты, вмещающий в себя звучание 272 фольклорных произведений.

Наработанный во время экспедиции объем звукозаписей был заново переписан на магнитную ленту и передан в дар национальных НИИЯЛИ, что позволит многим поколениям фольклористов и этномузыковедов продолжить работу по научному изучению устной словесности и музыкального творчества народов Южной Сибири, а местным исследователям — использовать этот уникальный материал в дальнейших исследованиях своей национальной истории и культуры.

Учитывая и другую, прикладную цель записи фонограмм (подготовка к созданию грампластинки, прилагавшейся к томам с целью научной иллюстрации искусства сюжетостроения, исполнительского мастерства, демонстрация важнейших лейтмотивов и особенностей национальной музыкально-интонационной культуры) был произведен выбор фрагментов, наиболее ярких и ценных в фольклористическом и музыкальном отношении.

В результате были полностью

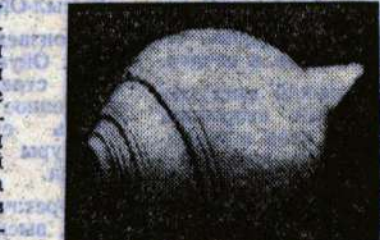
и с высоким художественным и акустическим качеством подготовлены фонограммы к 17 грампластинкам из 24 требующихся для всех двенадцати томов (приложение к каждому тому — не больше двух пластинок). По семи другим — пластинок будет проводиться дополнительная работа.

Не менее плодотворными были результаты по подготовке научной фотониллюстрации (портреты сказителей и певцов, национальные костюмы, мужские и женские украшения, музыкальные инструменты, произведения народного прикладного творчества и т. д.). Готово около 225 снимков, которые дадут обильный материал не только для отбора иллюстраций к томам серии, но и значительно пополнят фонды фольклорных этнографических материалов научно-исследовательских институтов национальных областей и республик.

Таким образом, можно считать, что наша экспедиция выехала в эти регионы своевременно и сумела оказать существенную и многостороннюю помощь составителям первых томов.

— Удалось ли вам во время экспедиции собрать дополнительный материал и каково его научное значение?

— Именно в звукозаписях фольклорных произведений, произведенных нами из уст



не здравствующих народных исполнителей, удалось собрать массу интереснейшего и ценного материала.

С текстовой точки зрения, такой материал фольклористам Хакасии, Тувы и Горного Алтая был отобран давно и по нему сейчас как раз и ведется необходимая исследовательская и комментаторская работа, близящаяся к завершению. Но новые записи, осуществленные нами, дают возможность для «материала», то есть заменить прежде отобранные памятники фольклора новыми, если они превосходят старые в художественно-поэтическом и содержательном отношении, совершенствовать их классификацию в целях раздвижения границ наших научных представлений о богатстве того или иного национального фонда фольклорных произведений по жанрам, стилевым течениям и интонационно-мелодическому многообразию.

Так, например, том «Алтайский героический эпос» (составитель кандидат филологических наук З. С. Казагачева) будет представлен двумя эпическими памятниками, исполняемыми в разных стилевых манерах. «Очи-Бала» звучит из уст сказителя Алексея Григорьевича Калкина, в гимическом исполнении (кай) в сопровождении цинкового музыкального инструмента тошура, в то время, как «Кан-Алтын» передается замечательным мастером художественного слова Табаром Анушкиновичем Чаичиновым в манере вдохновенной поэтической декламации с еле слышимым мелодическим напевным тоном. В Туве были записаны 24 образца гимической фонетик (голососвист), известной под названием «тувинское горловое пение».

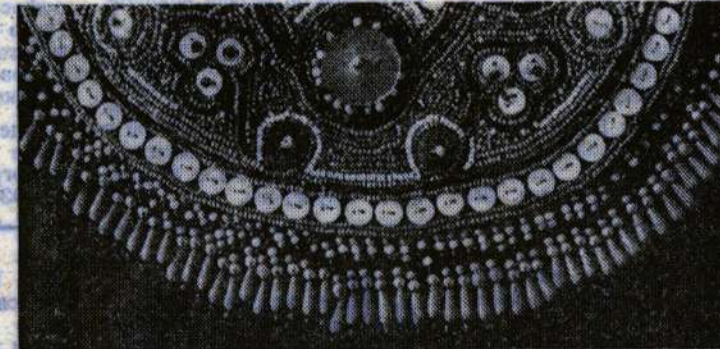
Интересное явление представляет исполнительская манера хакасских, тувинских и алтайских сказочников. Они так же, как и большинство сибирских и дальневосточных исполнителей, свои сказки рассказывают. Некоторые из них обычным прозрачным сказом чередуют с пением (алтайские). Тувинские — исполняют речитативом (например, сказочники Быштак-оол Сарыг-шыяр Кыр-



Хакасская автономная область, Ширинский район, с. Хызылаал. Видный сказочник Б. В. Конов во время исполнения сказки под аккомпанемент семиструнного чатхана.



Тувинская АССР, Улуг-Хемский район. Мастер речитативного исполнения с. Ш. К. Быштак-оол.



Пого — свадебное украшение хакасских невест (деталь).



Горно-Алтайская автономная область. Известный алтайский сказитель-каичи, мастер по изготовлению музыкальных инструментов, кузнец, ветеран Великой Отечественной войны Н. И. Савдин.

гисович, Самбуу Саая, Сарыг-лар Бырбак-оол, Ооржак Чаичи-оол). А вот в Хакасии нам удалось записать сказку «Паттахриз», исполненную Борисом Варламовичем Коковым в хакасской гимической манере «хай», в сопровождении семиструнного чатхана. Это произведение решено включить в том дополнительно, поскольку оно свидетельствует об интересном для науки моменте перенесения манеры исполнения, характерной для крупных эпических произведений, на сказку.

Добытые в экспедиции ценные, как для фольклористики, так и для этномузыковедения материалы противостоят много нового и поучительного. Например, расширились наши представления о мелодическом фонде народов Южной Сибири. Хакасия раскрыла различные интонационные традиции в плане их родо-племенной характеристики, которые позволяют выделить специфические напевы, характерные для саяцев, кызылцев, калкиев и т. д. У алтайских напевов свои локальные особенности. Так, улаганские напевы не похожи на кочаганские, усть-каинские отличаются от онгудайских — все это свидетельствует о богатстве и разнообразии устной словесной и мелодической культуры алтайцев.

Раньше мы знали о четырех типах тувинского горлового пения. Теперь их число выросло до восьми за счет выявления смешанных, «переходных» приемов.

Во всех трех регионах записаны уникальные образцы обрядовой поэзии и народных песен. Нередко исследователи удивлялись: «Как-то очень своеобразно они звучат!». Дело в том, что материалы нашей экспедиции красноречиво говорят о тесной привязанности их к бытовому и производственному обрядности. Есть образцы чисто функциональных интонаций, связанных со скотоподъемом и охотничьим бытом — двумя традиционными типами производственной деятельности этих народов. Их интонационно-песенная культура обусловлена специфическими возгласами, связанными с управлением табуна, закликаньем овец, звукоподражанием маралу, кабарге, горному козлу, различным птицам. Причем это исполняется с такой артистичностью, что невольно восхищаешься зоркостью наблюдателя, художественным талантом исполнителей. Одним словом, материалы экспедиции дают возможность фольклористам, этномузыковедам, этнографам исследовать культуру народов Южной Сибири во всем ее многообразии и единстве.

— Вы записывали фольклорные произведения у многих талантливых мастеров. Кого из них вам хотелось бы особо выделить как наиболее выдающегося?

— Знакомство с творчеством исполнителей народной поэзии заставляет меня испытывать равное чувство какого-то исклчительно теплого, уважительного отношения к каждому из них. Но если говорить о подлинной величине наших дней среди всех сказителей, то его, безусловно, является алтайский каичи А. Г. Калкин. Это — мастер высокого класса, особенно в области крупных эпических сказаний, которые он исполняет под аккомпанемент двухструнного тошура. Близо знающий его новосибирский музыковед кандидат искусствоведов д. и. н. Ю. И. Шейкин (каичи, он участник нашей экспедиции) справедливо отмечает свободную, жизнерадостную манеру его исполнительского мастерства, блестящую искрам подлинного вдохновения. А. Г. Калкин среди живущих ныне расказов Сибири и Дальнего Востока — самая яркая, колоритная творческая индивидуальность. Даже в области его есть нечто «гоморовское». (Он страдает недостатком зрения, от многолетней практики исполнения крупных произведений алтайского эпоса.

(Окончание на 8-й стр.).

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ СИБИРИ: ПОРТРЕТЫ

Симпозиум ИЮТАМ в Новосибирске

Генеральная ассамблея Международного союза по теоретической и прикладной механике (ИЮТАМ) по предложению делегации СССР приняла решение провести второй международный симпозиум по ламинарно-турбулентному переходу в Новосибирске (Академгородок).

Первый ИЮТАМ - симпозиум по этой проблеме проводился в 1979 году в Штутгарте (ФРГ), он прошел с большим успехом и был весьма представительным. Необходимость дальнейшей координации усилий ученых разных стран в области проблемы возникновения турбулентности и бурный прогресс в исследованиях привели к необходимости организации второго симпозиума. Его проведение было поручено Институту теоретической и прикладной механики СО АН СССР, где в течение более чем полутора десятилетий успешно ведутся теоретические и экспериментальные исследования различных аспектов проблемы возникновения турбулентности. Академик Н. Н. Яненко (ныне покойный) был назначен председателем международного научного комитета, в который вошли: профессора Р. Эпплер (ФРГ), М. Лэндал (Швеция), И. Мотье (Франция), Э. Решетко, В. Сарик (США), Дж. Стюарт (Англия), И. Тани (Япония).

Второй ИЮТАМ - симпозиум начал свою работу 9 июля в Доме ученых СО АН СССР. Он посвящен физическим проблемам перехода к турбулентности и его математическому моделированию в течениях жидкостей и газов. Основная задача участников симпозиума — углубление понимания фундаментальных механизмов, ответственных за разрушение ламинарного режима течения и переход к турбулентности.

На симпозиуме представлено около ста докладов из 14 стран. В его работе принимают участие более 150 специалистов, среди них около 60 зарубежных ученых.

Сегодня, 12 июля, участники симпозиума обсуждают вопросы устойчивости трехмерных ламинарных течений. Вечернее заседание посвящено исследованиям волновых явлений в сверх- и гиперзвуковых слоях.

Высокий уровень представительности симпозиума как во всесоюзном, так и в международном масштабе, возможность обмена мнениями и всестороннего обсуждения проблемы на самом компетентном уровне служат гарантией того, что второй симпозиум внесет весомый вклад в раскрытие проблемы турбулентности. Он будет способствовать дальнейшему развитию исследований, укреплению международных научных контактов и взаимопонимания ученых разных стран.

Ю. КАЧАНОВ,
старший научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

13—15 июля — Волчья яма (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

17 июля — Эхо дальнего зарыва. 18 июля — Алиби будет обеспечено.

19—20 июля — Приказано взять живым — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Недавно исполнилось 90 лет со дня рождения славного сына якутского народа П. А. Ойунского.

Он был пламенным революционером, видным государственным и общественным деятелем республики, замечательным поэтом-новатором, первым из якутов лингвистом с ученой степенью.

Родился Платон Алексеевич Ойунский (Слепцов) в семье неграмотного бедняка. Детство провел в глухом таежном местечке. Приехав в Якутск, поступил в городское четырехклассное училище, а затем в Якутскую учительскую семинарию. С 1911 по 1917 годы, как писал сам Ойунский, «участвовал во всех видных тайных ученических кружках и организациях».

«В декабре 1916 года начал работать подпольный марксистский кружок под руководством Емельяна Ярославского, в который входили П. Ойунский, М. Аммосов, С. Аржанов и другие... В марте 1917 года Ем. Ярославский создал новый марксистский кружок «Юный социал-демократ». С лекциями и беседами в нем выступали Ем. Ярославский, Г. К. Орджоникидзе, Г. И. Петровский, К. И. Кирсанова и другие. Ойунский, ставший с этого времени членом большевистской группы Якутской организации РСДРП, был в числе самых активных слушателей кружка. Он уже тогда снискал славу одного из лучших якутских ораторов. Его выступления отличались революционным пафосом и образностью», — отмечал в одной из статей первый секретарь Якутского ОК КПСС Ю. Н. Прокопьев. В последствии Ем. Ярославский писал: «Платон Слепцов и Максим Аммосов были лучшими ораторами из якутской молодежи, с первых же дней революции определившимися как большевики, что имело громадное влияние на якутскую массу».

В 1917 году Платон Ойунский поступил на историческое отделение Томского учительского института. Вы-

Революционер, ученый, поэт

ступал на собраниях и митингах, участвовал как инструктор по организации Красной гвардии и Советов в формировании красногвардейских отрядов из рабочих Анжерских и Судженских каменноугольных копей. В марте 1918 года по рекомендации бывшего ссыльного большевика В. И. Шамшина Ойунского приняли в члены РКП(б).

По предложению председателя Центрального Исполнительного Комитета Советов Сибири Н. Н. Яковлева П. А. Ойунский был назначен представителем Центральной Сибири и уполномоченным по организации Советской власти в Якутии. «Прибыв в Якутск с отрядом Красной гвардии под командованием А. С. Радзинского, в ночь на 1 июля 1918 года при штурме Якутска П. А. Ойунский с оружием в руках сражался в первых рядах красногвардейцев... В сентябре 1918 года белогвардейцы вновь захватили в Якутске власть в свои руки. П. А. Ойунский в числе других советских и партийных работников был арестован, а затем выслан за пределы Якутии. Учительствуя в деревне Казанка Томской губернии, несмотря на разгул колчаковской контрреволюционной диктатуры, он вел агитацию за Советскую власть, создал подпольный волостной ревком. В мае 1919 года его арестовали, и он только случайно избежал смерти», — отмечено в материале Ю. Н. Прокопьева о жизни, общественной и творческой деятельности организатора науки в Якутии П. А. Ойунского.

«Дедушка Сибири»

ском, который в прошлом веке образно называли сибирскими Афинами.

Томская учительница Наталья Петровна Карпова, понимая значимость Потанина для Сибири, вызвалась помочь ему оставить для потомков «Воспоминания». Эта работа продолжалась полтора десятилетия. Слепнувший «дедушка Сибири» диктовал, Карпова писала. За пример для себя Потанин взял «Былое и думы» А. И. Герцена. Описывая свою жизнь, встречи, переживания, невзгоды, он повествовал одновременно о том, чем жила Россия, о ее людях, борениях, болях и надеждах, о месте в истории России нарождающейся в новом качестве Сибири.

После смерти Потанина Карпова отправила рукопись его в фольклорную секцию Академии наук. Об этом говорит академик В. А. Обручев в своей книге «Григорий Николаевич Потанин. Жизнь и деятельность». Но до сих пор эта ценнейшая повесть жизни не отыскалась.

Известный сибирский критик и литературовед Нико-

В 1921-22 годах Платон Алексеевич работал председателем Якутского губревкома. После образования в 1922 году Якутской АССР стал Председателем Совнаркома, а в следующем году — Председателем Центрального Исполнительного Комитета ЯАССР. Он делегат X съезда партии, на котором видел и слышал В. И. Ленина.

П. А. Ойунский избирался в состав ЦИК ЯАССР всех восьми созывов, был членом ЦИК СССР II и III созывов (1924—1925 гг.), делегатом многих Всеякутских, XI Всероссийского, II Всесоюзного съездов Советов, III сибирской и многих якутских областных и городских партийных конференций. Неоднократно избирал его в состав Якутского губкома и обкома партии.

В 1935 году Платон Алексеевич стал директором созданного научно-исследовательского института языка и культуры при СНК ЯАССР, успешно защитил диссертацию на тему «Якутский язык и пути его развития».

Институт под руководством Платона Алексеевича начал разностороннюю исследовательскую работу. За короткий срок было издано три «Сборника трудов», четыре подготовлены к печати.

П. А. Ойунский выступал как убежденный сторонник заимствования слов и терминов из русского языка. «В то время, — писал Ойунский, — когда якутский письменный язык при посредстве русского языка обогащается за счет перенятия новых слов, выражающих высокие достижения науки и техники, было бы совершенно неприемлемо отказаться от заимствования через русский язык иностранных слов...». Под его руководством вышел «Русско-якутский терминологический словарь» (ни в один другой не включено столько новых слов и терминов, заимствованных из русского языка).

Идеи ученого сохранены в ныне действующей якутской орфографии, утвержденной в 1939 году директивными

органами республики (в ее основе «Проект», составленный в 1937 году при участии П. А. Ойунского).

В якутскую советскую литературу Платон Алексеевич вошел как глашатай революции. Его переводы: «Рабочая Марсельеза» (1917) и «Интернационал»; революционные гимны и стихи: «Песня свободы» (1922), «Песня рабочих» (1917); «На смерть вождя» (1924), «Власть Советам» (1919) и другие имели огромное значение для становления Ойунского как поэта пролетарской социалистической революции, поэта-новатора, впервые применившего рифму в якутском стихосложении. Он же автор ряда драматических произведений («Большевик», «Туярыма-Куо» — драматизация якутского героического эпоса).

Особое место в творчестве Платона Алексеевича занимает его драматическая поэма «Красный шаман» (1925). Максим Горький, ознакомившись с поэмой в подстрочном переводе с якутского, писал: «Не зная языка бурят и якугов-саха, я, наверное, все-таки понял бы прекрасное чувство, вложенное неизвестным мне поэтом якутом-саха, автором поэмы «Кысыл-Ойун»».

Произведение — олонхо П. А. Ойунского «Нюгун-Ботур стремительный», переведенное на русский язык, теперь стало достоянием культуры всего советского народа.

Теоретические выводы поэта, высказанные в трудах о героическом эпосе — олонхо, якутском стихосложении, путях развития якутского языка, имеют большое значение для дальнейшей разработки вопросов языка, литературы, фольклора и истории якутского народа.

П. БАРАШКОВ,
научный сотрудник Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР, заслуженный ветеран труда, участник Великой Отечественной войны.

г. ЯКУТСК.

ме, свеабургской каторге и ссылке, на которые был осужден Потанин, а также о петербургской поре его жизни...

В книге использованы редкие фотографии из архива томского краеведа В. П. Домаевского.

«Воспоминания Г. Н. Потанина» составили шестой том «Литературного наследства Сибири». Главный редактор этого издания Н. Н. Яновский.

Так восстанавливается литературное прошлое Сибири. Многогранна и плодотворна его работа и в создании «Литературных памятников Сибири», которые выпускает Восточно-Сибирское книжное издательство. Кроме того, Н. Н. Яновский написал ряд ярких книг, посвященных многим сибирским писателям прошлого, составил однотомники с послесловиями или вводными статьями. Заметна его работа и в издании академического двухтомника «Очерки русской литературы Сибири». Реконструкция и издание «Воспоминаний Г. Н. Потанина» — еще одно возвращение к истокам сибирской литературы, возвращение, рождающее чувство радости и благодарности.

С. ЗАПЛАВНЫЙ,
член Союза писателей СССР.

г. ТОМСК.

Течения на Байкале

ВЫШЛА
МОНОГРАФИЯ

В последние годы возросли исследования, которые направлены на то, чтобы свести к минимуму ущерб, наносимый хозяйственной деятельностью уникальной природе Байкала. В этом направлении большое значение приобретает изучение процессов перемешивания и переноса водных масс, течений на озере.

В Лимнологическом институте СО АН СССР подведены итоги многолетних исследований по изучению течений, в результате которых издана монография «Течения прибрежной зоны озера Байкал» (Сибирское отделение «Наука», Новосибирск, 1983). Автор этой работы — сотрудник института кандидат географических наук В. А. Филалов.

Изучение течений Байкала, ранее систематически не проводившееся, потребовало от автора решения многих методических проблем. Измерение течений всегда связано с определенными трудностями, а в прибрежной зоне особенно. Оно определяется сложными гидродинамическими условиями, и поэтому не всегда можно использовать традиционные методы изучения. В связи с этим автору пришлось отработать новые оригиналь-

ные методы изучения, которые отражены в монографии. Описываются также система изучения течений, установка и эксплуатация оборудования с измерительными приборами в различных условиях подводного рельефа. Дается анализ и оценка надежности полученных результатов натурных измерений. Рассматриваются геоморфология прибрежной зоны и гидрометеорологические факторы, определяющие основные и региональные особенности формирования течений (ветро-волновые). Установлены границы прибрежных зон, выполнено районирование по гидродинамическим и геоморфологическим признакам. Даются условия и закономерности формирования стоковых, волновых и дрейфовых течений, приводятся режимные характеристики, устойчивость, абсолютные скорости течения для конкретных районов, их распределение во времени. Впервые получены результаты распределения течений в подводных каньонах озера. Рассмотрена роль течений в перемещении и осаднении наносов.

Полученные материалы позволили значительно продвинуться вперед в понимании процессов развития и существова-

ния течений в прибрежной зоне Байкала, перейти от качественных характеристик к количественным оценкам, а также определить место стоковых, волновых и ветровых течений в общей системе береговых течений и, в свою очередь, место береговых течений в общелайкальской циркуляции.

Выполненные исследования имеют и прикладное значение. Они позволяют прогнозировать скорости и направления течений в прибрежной зоне озера в зависимости от гидрометеорологических факторов, что дает возможность управлять водной средой, а также использовать рекомендации автора при проектировании, строительстве и эксплуатации промышленных предприятий, гидротехнических сооружений (портовых, берегозащитных, водозаборов и водосбросов), учитывать полученные результаты при разработке схем комплексного использования природных ресурсов Прибайкалья для различных нужд народного хозяйства и охраны водных ресурсов Байкала.

М. ФУРМАН,
главный инженер Иркутского гидрометцентра, кандидат географических наук.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

МЕТОД РЕМОНТА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

Метод ремонта канализационных труб без дорогостоящей раскопки их разработан в одной из лабораторий Академии наук ВНР. Концы поврежденной трубы перекрываются, и в нее накачивается специальный раствор, который просачивается через трещины, затвердевает в окружающем трубу грунте и восстанавливает работоспособность трубы. Важно и то, что ряд составляющих этого специального раствора является отходами химической промышленности.

Как показали испытания, по новому способу за одну смену можно отремонтировать 50-метровый участок канализационной трубы.

Будапешт (ТАСС), 1 мая 1984 г.

БИОХИМИЧЕСКАЯ ЭВМ

Американские ученые намерены создать через два года биохимическую ЭВМ, которая сможет реагировать на запахи. Эта ЭВМ будет представлять собой цифровую электронную ЭВМ в сочетании с входными биологическими датчиками, прообразом которых является кишечная бактерия *E. coli*, способная различать одновременно 20 различных веществ, и перемещается в места, где больше всего питательных веществ. Анализ химического состава окружающих их веществ эти бактерии производят каждые 4 секунды. Считают, что такие бактерии можно использовать в качестве входных датчиков.

«Сайенс Дайджест» (США), том 92, № 2, 1984 г.

КЛОНИРОВАНИЕ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ

Американские зубные врачи высказывают предположение, что в недалеком будущем пломбирование зубов станет анахронизмом, т. к. его заменит клонирование зубной эмали. Более того, реакция белков клонированной эмали, обеспечивающая их связь друг с другом, будет протекать в то время, пока пациент находится в кабинете врача.

Первым шагом к осуществлению такой идеи является клонирование мышинного гена, который несет код одного из четырех белков, составляющих зубную эмаль, а следующим шагом явится клонирование генов трех других белков и введение их в дрожжевые клетки для выработки белков зубной эмали.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГОСТИНИЦА

В Токио введен в строй отель «Синдзюку Вашингтон» на 1.300 номеров, особенностью которого является широкое использование автоматов, контролирующих проезд и отъезд гостей. Для удешевления платы за проживание в этой гостинице номера сделаны небольшими, а обслуживающий персонал заменен, где возможно, автоматами.

Приезжий заполняет бланк и вставляет его в машину, а на экране появляется изображение девушки, кланяющейся в приветствии, а машина проверяет, забронирован ли за приезжим номер. Если бронирования не было, то при нажатии другой кнопки можно получить лист со списком свободных номеров.

Оплата проживания в гостинице производится заблаговременно с возвращаемым залогом за дополнительное обслуживание. После оплаты номера гость получает от машины ключ размером с кредитную карточку, на котором имеется магнитная полоска с кодом двери. Вся процедура оформления проживания в гостинице занимает 45 с.

Когда ключ-карточка вставляется в дверь, включается кондиционирование воздуха, отопление и освещение в комнатах, а когда ключ извлекается из двери, эти системы выключаются. Когда срок действия карточки-ключа истекает, ЭВМ изменяет код двери, вынуждая гостя выезжать из гостиницы. Когда карточка-ключ вставляется в автомат, на экране его отображается список подлежащих оплате услуг и остаток от залога и отъезжающему гостю представляется счет за проживание в гостинице.

ПЛАСТМАССОВЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ МОСТОВ И ПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ

Фирма «Бритиш рейл» испытывает пластмассовые ферменные конструкции, предназначенные для строительства пешеходных мостов, подъемных кранов и опор линий электропередачи. Такие ферменные элементы по прочности не уступают стальным, а весят в четыре раза меньше. Длина их 3 м, вес — 30 кг. Изготавливаются они из стекловолокна с покрытием из полиэфирной смолы.

Портальный кран из пластмассовых ферменных элементов, перекрывающий четыре железнодорожных пути, может быть собран четырьмя рабочими за 15 мин.

«Нью Сайентист» (Англия), том 100, № 1389/1390, 22/29 декабря 1983 г.; том 101, № 1401, 15 марта 1984 г.; том 101, № 1404, 5 апреля 1984 г.

ФИЗИКА: КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

В лаборатории им. Лоуренса в Беркли на ускорителе «Бевалак» получены ионы урана, лишенные всех 92 электронов. Такие ионы будут использоваться для проверки теории квантовой электродинамики.

В середине февраля 1984 года в Национальной лаборатории им. Ферми в основном синхротроне посредством использования кольца по удвоению энергии осуществлено ускорение протонов до энергии 800 ГэВ.

«Популар Сайенс» (США), том 224, № 3, 1984 г.

«Сайенс Ньюс» (США), том 125, № 9, 1984 г.

СВЕРХЛЕГКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ САМОЛЕТ

Фирма «Ультралайт флайинг машина» построила сверхлегкий самолет для опрыскивания сельскохозяйственных культур, представляющий собой планер, оснащенный легким двигателем мощностью 40 л. с.

Опыление посевов с такого самолета производится с высоты около 4 м, и благодаря такой высоте и небольшой скорости полета обеспечивается точное опыление, и гарантируется защита окружающей среды и экономный расход химикатов.

«Популар Сайенс» (США), том 224, № 4, апрель 1984 г.

ПЛАСТМАССОВЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Фирма «Полимотор рисерч» изготовила экспериментальный автомобильный двигатель мощностью 100 л. с. с объемом цилиндров 2300 куб. см, у которого многие детали изготовлены из пластмассы «торлона» и который весит 76 кг, или на 90 меньше аналогичного двигателя, изготовленного из металла. Из «торлона» можно изготавливать любые детали двигателей, кроме гильз цилиндров, головок блока цилиндров, поршневых колец и выхлопных клапанов.

«Дизайн Ньюс» (США), том 40, № 4, № 50.

Тайны соленых озер

На протяжении более пятидесяти лет я провожу геологические исследования в пределах необъятной территории Западно-Сибирской равнины. Особый интерес у меня всегда вызывало познание природы ее приполярной зоны, так как к этим районам прилегают некоторые географические ландшафты, развитие которых отражало проявление аномальных отклонений от главнейших закономерностей широтной зональности.

К числу таких необычных природных явлений, в первую очередь, относятся соленые озера в долинах нижнего течения рек Пура и Таза. Многие годы они служили источником рождения народных легенд о злых духах и пагубных местах. Вполне возможно, что все легенды отражали желание местных жителей держать в строгой тайне известные местоположения соленых озер, так как их береговые зоны с белыми выцветами солей служили единственным источником весьма необходимой минеральной подкормки северным оленям.

На протяжении длительного времени о природе соленых озер никто не высказывал никаких соображений. Трудно было даже предположить, что на территории, испытавшей неоднократные оледенения весьма внушительного масштаба, могут возникнуть необходимые условия для формирования географических ландшафтов с солеными озерами. Поэтому все крайне отрывочные сведения о их нахождении в долинах нижнего течения рек Пура и Таза не стали предметом особого внима-

ния и были отнесены к категории фольклорных материалов Обь-Енисейского Севера.

Первые сведения о наличии соленых озер на севере Западной Сибири я узнал в 1935 году из старинных тобольских изданий и из рассказов местных жителей. В последующие годы, неоднократно бывая в северных краях, я получил первые данные о строгой приуроченности соленых озер к определенным территориям, геолого-геоморфологическое строение которых позволило высказать самые предварительные представления о их происхождении. По прошествии многих лет я смог свои первые чисто визуальные наблюдения значительно расширить за счет анализа новейших геофизических и аэрокосмических материалов, а также данных глубокого бурения.

В процессе проведенных комплексных работ выявлено, что соленые озера приполярной части Западно-Сибирской равнины всегда приурочены к областям развития весьма широких, унаследованных и длительно сформировавшихся долин древних палеорек, прарек и современных речных систем. Одновременно выяснили, что области развития очень сложных речных долин по новейшим данным геофизических и аэрокосмических исследований всегда бывают закономерно приурочены к зонам древних глубинных разломов, неоднократно подновлявшихся на протяжении многих этапов в развитии Земли. По результатам химических анализов установлено, что минерализованные воды соленых озер и многочис-

ленных ключей имеют глубинное происхождение. Под большим давлением по сложной системе глубинных разломов они поднимаются до земной поверхности. Эти процессы были вызваны этапами тектонической активности нашей планеты. Древние и современные речные долины, закономерно приуроченные к тектоническим зонам, в настоящее время хорошо дешифрированы по космическим снимкам по главнейшим элементам географических ландшафтов и по многим другим, не менее убедительным, дешифровочным признакам.

В 1975—1980 годах высказанные соображения о природе соленых озер приполярной зоны Западно-Сибирской равнины были подтверждены и материалами специальных работ, проведенных в долинах Северной Двины, Пинеги, Мезени и Вычегды. При этом все исходные научные предпосылки к познанию их природы как на территории Западно-Сибирской равнины, так и в районах Европейской части СССР оказались весьма тождественными. Недалеко то время, когда такие озера будут изучены с необходимой детальностью и полученные материалы позволят принять ряд практических решений по дальнейшему изучению и рациональному освоению природных ресурсов северных регионов нашей страны.

В. НИКОЛАЕВ,
действительный член Географического общества СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

ского ученого - патофизиолога, академика Академии медицинских наук СССР.

9 июля — открытие в Швеции 34-й Пагуошской конференции. Продолится до 27 июля.

9 июля — 90 лет со дня рождения (1894—1984) П. Л. Капицы, советского физика, академика, дважды Героя Социалистического Труда.

23 июля — 85 лет со дня рождения (1899—1974) П. Е. Лукомского, советского терапевта, академика Академии медицинских наук СССР, Героя Социалистического Труда.

23 июля — 125 лет со дня рождения (1859—1922) В. И. Палладина, русского ботаника и биохимика, академика Петербургской академии наук.

28 июля — 80 лет со дня рождения П. А. Черенкова, советского физика, академика.

23 июля — 180 лет со дня рождения (1804—1872) Людвиг Фейербаха, немецкого философа-материалиста.

31 июля — 200 лет со дня смерти (1713—1784) Дени Дидро, французского философа-просветителя, писателя.

НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

ИЮЛЬ-84

1 июля — 15 лет назад вышел в свет первый номер газеты Центрального Комитета КПСС «Социалистическая индустрия».

4 июля — 50 лет со дня смерти (1867—1934) Марии Склодовской-Кюри, польского физика и химика.

7 июля — 80 лет со дня рождения П. Н. Веселкина, совет-

(Окончание.)

Нач. на 1, 4—5 стр.)

требующего колоссального напряжения памяти, работы ума и сильной подачи звука в гимнической манере горлового пения. Но зато какое духовное «зрение» у этого прославленного певца! Калкин — носитель истинно народной культуры, народной идеологии, воззрений и вкусов, всегда несколько пророчно относится к «поэтическому» творчеству шаманов. Он с гордостью говорит, что, когда приходит в аил певец-кайчи, шаман умолкает, стушевывается и уходит на задний план, так как видит, с каким нетерпением простые люди ожидают первых звуков топшура и голоса кайчи, с которых начинают разворачиваться дивные, захватывающие картины давно минувших лет о славном богатырском прошлом предков современных алтайцев.

В этой связи хотелось бы, чтобы вы поделились своими впечатлениями: что вас больше всего поразило во время экспедиции?



езкий знаменитый скульптор, а обыкновенный местный сварщик Ортун Сарыглар из совхоза «Алдан Маадыр», что, кстати, на русский язык переводится «Шестьдесят богатырей».

Поразили нас на далеких чабанских стоянках простые труженики — жизнерадостные, приветливые, гостеприимные, с открытыми добродушными лицами. Многие из них — настоящая находка для фольклористов. Поют, рассказывают, играют на национальных инструментах с удовольствием, легко переходя от живой беседы к исполнению любимых напевов и сказочных сюжетов.

— Вы сказали, что ваша экспедиция была комплексной. Расскажите, пожалуйста, о том, кто участвовал в ней?

— Помимо сотрудников сектора фольклора народов Сибири, осуществлявших чисто фольклористическую работу, в экспедиции участвовали старший преподаватель Новосибирской государственной консерватории им. М. И. Глинки, кандидат

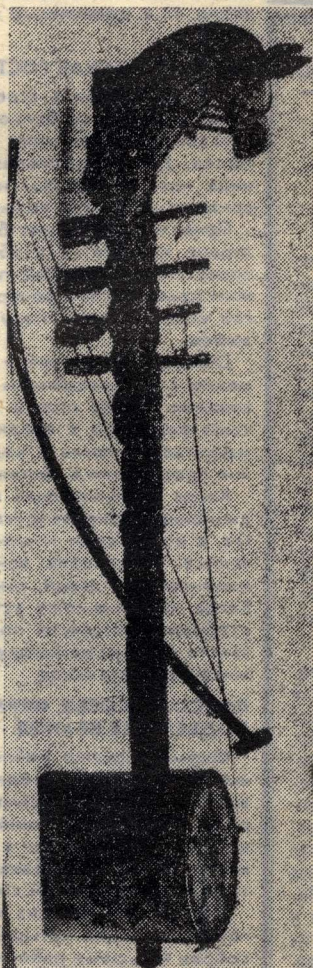
К РОДНИКАМ ТВОРЧЕСТВА

ХАКАСИЯ—ТУВА—АЛТАЙ

— Мы побывали в трех национальных регионах Южной Сибири. Каждый — неповторим по своей природной красоте. Широкие долины Хакасии и вдруг головокружительные Саянские горы. Нам представилась возможность с высоты смотровой площадки взглянуть на Саяно-Шушенскую ГЭС, которая с этой невообразимой вершины казалась небольшой коробкой, а ведь это гигантское сооружение, если смотреть на него снизу! Великолепны в пыльном зеленом уборе могучие горы Алтая. Это особый край с мягким климатом, напоминающий чем-то Карпаты. Величавы и суровы лилово-фиолетовые исполинские хребты Сут-Холя в Туве, сквозь которые пробивает свой путь весь в пене неугомонный, стремительный и шумный Хемчик.

Дух захватывает от этой первозданной красоты. И начинаешь понимать, что грандиозные описания гор, долин, рек, озер в эпических сказаниях этих народов отнюдь не чистая гиперболы, а живая реальность, одухотворенная и преобразованная не менее возвышенной фантазией их творцов. И в этих местах, в далеком прошлом, разыгрывались драматические истории, связанные с борьбой против иноземных нашествий и набегов за сохранение своей независимости и этнической самостоятельности. Нам показывали на одном из высоких перевалов на Алтае белоснежные вершины знаменитой горы Кан-Алтына, откуда некогда скатилась лавина маньчжурских полчищ, и рассказывали, как на этом перевале они были остановлены алтайцами, грудью вставшими на защиту своих земель и пастбищ.

С большим волнением мы рассматривали у подножия высоких гор в Сут-Хольском районе Тувинской АССР незатей-



ливый, но исполненный высокого смысла памятник в виде приземистой тувинской юрты, украшенной по краям национальным орнаментом, на которой возложен богатырский лук, увенчанный поднимающим ся ввысь колчаном со стрелами.

Это — памятник 60 богатырям, поднявшим восстание (1883—1885 гг.) в долине Хемчика против колониального и феодального гнета. А над этим памятником высоко в горах, на фоне синего неба, просматривается силуэт мчащегося во весь опор всадника — олицетворения 60-ти богатырей. На расстоянии и памятник, и всадник сливаются в единый монументально-художественный комплекс и производят неизгладимое впечатление. Задумал и воплотил этот интересный замысел не за-

всадника — олицетворения 60-ти богатырей. На расстоянии и памятник, и всадник сливаются в единый монументально-художественный комплекс и производят неизгладимое впечатление. Задумал и воплотил этот интересный замысел не за-

искусствоведения, один из ведущих музыковедов Сибири и Дальнего Востока Юрий Ильич Шейкин, звукорежиссер Всесоюзной студии грамзаписи фирмы «Мелодия» (г. Москва) Михаил Леонидович Дидык и фотокорреспондент газеты «Наука в Сибири» Владимир Тихонович Новиков. Они приняли на себя объемную работу по подготовке нотных записей, фонограмм для грампластинок и научных фотоиллюстраций к томам хакасского, тувинского и алтайского фольклора. Хотел бы отметить в них огромную трудоспособность — не желая откладывать на завтра, они, несмотря на усталость, часто работали до глубокой ночи, чтобы успеть собрать все необходимые материалы от сказителей.

Пользуясь случаем, хотел бы через вашу газету выразить им сердечную благодарность. В завершение нашей беседы хочу сказать, что в целом мы довольны результатами этой интересной экспедиции.

НА СНИМКАХ:

Вечер и неистощаем родник устного народного творчества. Замечательный исполнитель тувинских сказок Саян Самбуу среди своих юных слушателей.

Тувинская АССР. Совхоз «Алдан-Маадыр». Сут-Хольского района. Известный далеко за пределами района фольклорный ансамбль «Сыгырга».

Тувинский музыкальный инструмент бызаанчи, в сопровождении которого повествуются крупные эпические сказания, а также исполняются песни и рассказываются сказки.

Кольца и перстни — образцы изделий хакасских народных умельцев.

▼ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылают наложенным платежом следующую литературу издательства «Наука»:

Античное наследие в культуре возрождения. М., 1984. Ц. 1-90.

Мамонов А. И. Пушкин в Японии. М., 1984. Ц. 1-20.
Летопись жизни и творчества А. И. Герцена. 1859—1864. М., 1983. Ц. 3-60.

Культура Венесуэлы. М., 1984. Ц. 1-40.

Маймин Е. А. Пушкин. Жизнь и творчество. М., 1984. Ц. 0-75.

Долгополов Л. К. Александр Блок. Л., 1984. Ц. 0-45.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск, Морской пр., 22.

Книжный магазин № 2 предлагает литературу по стратиграфии:

Стратиграфия СССР. Девонская система. Недра, 1973. Кн. 1, ц. 4-99; кн. 2, ц. 5-30.

Стратиграфический словарь

СССР. Л., Недра. Карбон, пермь. 1977, ц. 3-80. Триас, юра, мел. 1979, ц. 4-10. Кембрий, ордовик, силур, девон. 1975, ц. 3-58.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск, ул. Ильича, 6, Торговый центр.

Иногородним покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

Коллективы аппарата Президиума Сибирского отделения АН СССР, Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР, редакция газеты «Наука в Сибири», средняя школа № 168 г. Новосибирска издают о трагической гибели корреспондента газеты «Наука в Сибири»

ФАТЬЯНОВА Александра Ивановича и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 [комн. 331]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 [комн. 329, 335].