



Наука в Сибири

Выходит в июле 1961 г.

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

ЧЕТВЕРГ, 17 февраля 1983 г.

№ 7 (1088).

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

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО
СОВЕТА СССР
О награждении
президента Академии наук СССР
академика Александрова А. П.
орденом Ленина

За большие заслуги в организации и развитии советской науки и в связи с восьмидесятилетием со дня рождения наградить президента Академии наук СССР академика Александрова Анатолия Петровича орденом Ленина.

Первый заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР
В. КУЗНЕЦОВ.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
Т. МЕНТЕШАШВИЛИ.

Москва, Кремль.
11 февраля 1983 г.

В Президиуме СО АН СССР

8 февраля на заседании президиума с научным сообщением «О минеральных богатствах Восточного Саяна и перспективах их освоения» выступил директор Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Н. Л. Добрецов.

В последние годы по результатам поисково-разведочных работ производственно-геологического объединения «Бурятгеология» с участием Геологического института значительно увеличены перспективы Восточного Саяна на фосфориты, асбест и целый ряд важных для промышленности металлов. Они оценены комплексно на основе новой региональной геологической модели и новых методов исследования веществ.

Докладчик отметил, что для быстрейшей оценки и ускоренного освоения минеральных богатств Восточного Саяна необходимо предпринять ряд мер. И прежде всего — увеличить геологоразведочные работы на известных месторождениях и расширить поисковые работы; проводить специальные геологические, металлогенетические, геохимические исследования перспективных формаций, исследование структуры рудных полей; разрабатывать новые технологии и замкнутые технологические схемы для всего комплекса полезных ископаемых, предложить решение горно-технических проблем. Следует также в ближайшее время иметь геолого-экономическую оценку всего района и, в частности, предплановую проработку целесообразности строительства дорог и горнорудных предприятий.

По обсуждаемому вопросу выступили заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Ю. Г. Щербаков, старший научных сотрудник СНИИГИМСа, кандидат геолого-минералогических наук В. В. Жабин, академик В. А. Кузнецов и др.

Академик А. А. Трофимук подчеркнул в своем выступлении, что постановка проблемы об освоении минеральных богатств Восточного Саяна демонстрирует еще один пример того, как наука, должным образом примененная, изменяет лицо региона, расширяет его перспективы. Было отмечено, что вопросам, связанным с освоением и разработкой минеральных богатств Восточного Саяна, следует уделять неослабное внимание.

На заседании был также заслушан доклад заместителя начальника УКСА СО АН СССР В. А. Шевелева о выполнении плана капитального строительства в 1982 году.

Наш корр.

От Центрального Комитета КПСС собравшихся приветствовал кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС тов. Б. Н. Пономарев, который подчеркнул, что с самого становления Советского государства наша страна последовательно проводит мирную политику, направленную на укрепление сотрудничества, доверия и дружбы между народами разных стран. Тов. Пономарев отметил, что ЦК КПСС в сложной международной обстановке ведет решительную борьбу за разоружение и предотвращение угрозы ядерной войны.

После доклада председателя Президиума Союза советских обществ дружбы с зарубежными странами, члена ЦК КПСС тов. З. М. Кругловой состоялись выступления участников встречи.

И в докладе, и в выступлениях звучала глубокая тревога за судьбы мира, подчеркивалось огромное значение ан-

Политика сотрудничества, доверия и дружбы между народами

23—25 НОЯБРЯ 1982 г. В КОЛОННОМ ЗАЛЕ ДОМА СОЮЗОВ СОСТОЯЛОСЬ СОБЫТИЕ БОЛЬШОГО ОБЩЕСТВЕННОГО И ПОЛИТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ: ПОЧТИ ИЗ 90 СТРАН МИРА СЪЕХАЛИСЬ РУКОВОДИТЕЛИ ЗАРУБЕЖНЫХ ОБЩЕСТВ ДРУЖБЫ С СОВЕТСКИМ СОЮЗОМ ДЛЯ ВСТРЕЧИ С СОВЕТСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ. ЭТА ВСТРЕЧА БЫЛА ПОСВЯЩЕНА 60-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР И ВЫЛИЛАСЬ В МОЩНУЮ ДЕМОНСТРАЦИЮ ВОЛИ НАРОДОВ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ К МИРУ.

Вооруженным Силам СССР — 65 лет



НАША СЛАВА И ГОРДОСТЬ

Советские Вооруженные Силы — слава и гордость нашего народа. Созданные 65 лет тому назад волей Коммунистической партии и ее великого вождя В. И. Ленина для защиты революционных завоеваний рабочего класса, всего трудового народа, они с честью выполняют свое великое предназначение. Всеми своими победами, непревзойденной силой духа, мощью современного оружия и боевой техники Вооруженные Силы СССР обязаны партии коммунистов, умеющей реализовать богатейшие потенциальные возможности нового общественного строя в интересах защиты социалистических завоеваний.

В первом нашестии империализма на Страну Советов Красная Армия и Флот отразили объединенные походы агрессоров и белогвардей-

ских полчищ, отстояли дело Великого Октября. Суровым испытанием для советского народа и его Вооруженных Сил стала Великая Отечественная война, в которой решалась судьба нашей Родины и будущее всей человеческой цивилизации. Она явилась самым крупным военным столкновением социализма с ударными силами империализма. Высокую боевую мощь и несокрушимость продемонстрировали Советские Вооруженные Силы, разгромив самые сильные армии капиталистического мира.

Осуществляя планы мирного созидания, партия и государство не упускают из поля зрения вопросы укрепления обороны страны. Качественно новый этап в строительстве Вооруженных Сил обусловлен оснащением их ракетно-ядерным оружием,

что явилось вынужденной мерой Советского Союза на растущую агрессивность империализма и угрозу применения им ядерного оружия против стран социализма. Проводя ленинскую стратегию мира, воплощенную в принятой XXVI съездом КПСС Программе мира на 80-е годы, наша страна и другие страны социалистического содружества учитывают, что в последнее время мировая реакция во главе с правящими кругами США с помощью лживого вымысла о «советской военной угрозе» стремится сломать сложившееся между двумя социальными системами военно-стратегическое равенство, добиться военного превосходства над СССР и его союзниками. Высокая и постоянная боевая готовность Советских Вооруженных Сил — это несокрушимая преграда

тивоенного движения общест-венности, бурно развернувшегося во всех странах.

Мы хорошо знаем о большом международном авторитете Советского Союза, мирной политике КПСС, и тем не менее нас поразила та глубина уважения к советскому строю, к нашему государству, к его внешней и внутренней политике, прозвучавшая в выступлениях иностранных гостей. Они не только отдавали дань уважения стране социализма, провозгласившей борьбу за мир своей основной политической платформой, но и государству, решившему многие до сих пор безуспешно решаемые в капиталистических странах проблемы, такие, как проблема расового и национального неравенства, эксплуатации трудящихся, попрание прав человека, лишение многих граждан права на труд и социальное обеспечение.

(Окончание на 2-й стр.).

на пути осуществления империализмом своих агрессивных планов.

65-ю годовщину Советской Армии и Военно-Морского Флота наши воины встречают новыми успехами в выполнении поставленной XXVI съездом КПСС задачи — день от дня повышать бдительность, быть в готовности дать сокрушительный отпор любому агрессору. Советские Вооруженные Силы гарантируют безопасность страны, осуществление планов коммунистического созидания, являются оплотом мира и свободы на всей планете.

НА СНИМКЕ: солдатские будни. Фото В. Новикова.

Читайте на 3-й странице репортаж из музея Новосибирского высшего военного-политического общевоинского училища имени 60-летия Великого Октября.

Политика сотрудничества, доверия и дружбы между народами

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Помимо пленарных заседаний один день был посвящен работам международных комиссий: «Борьба народов за мир, против военной опасности, за разрядку напряженности и всестороннее сотрудничество между государствами» и «Роль движения за дружбу и солидарность между народами в борьбе за национальное освобождение, социальный прогресс и социализм, за достижение политической и экономической независимости, за равноправное сотрудничество».

Мне довелось принять участие в работе первой комиссии.

В ходе обсуждения зарубежных участники встречи откровенно говорили о той кампании лжи и клеветы на Советский Союз, которая сейчас развернута «свободной прессой» на западе и в первую очередь в странах НАТО.

Представитель Австрии, например, сказал о том, что усилия Советского Союза и конструктивные предложения, направленные на укрепление мира и разоружение, или замалчиваются, или искажаются. Он сказал далее, что их общество проводит большую разъяснительную работу, которая, к сожалению, никак не отражается буржуазной прессой. Было, в частности, заявлено, что сегодня, когда администрация Соединенных Штатов готовит «Крестовый поход» против СССР, лозунг «Руки прочь от Советского Союза!» уже недостаточен для активной борьбы. Актуален другой лозунг: «Вместе с Советским Союзом на борьбу за мир и разрядку!».

При обсуждении был подчеркнут парадоксальный факт, что народ Соединенных Штатов испуган не Советским Союзом, не вооруженными силами стран Варшавского договора, как того хотела бы администрация США, а... собственным Президентом с его политикой ограниченной ядерной войны и надеждами на победу в глобальном ядерном конфликте. И именно позиция американской администрации вызвала сейчас небывалую волну антивоенного движения в самих США, которое официальные круги пытаются объяснить «рукой Москвы».

Представители США, Канады, ФРГ, Западного Берлина, Японии, Франции, Кубы, Ганы, Польши, Организации Освобождения Палестины и многих других стран с возмущением говорили об авантюристической политике Соединенных Штатов, о том, что они протестуют против гонки вооружений, что с еще большим упорством будут бороться за мир и предотвращение угрозы ядерной войны. Выступавшие отмечали тот большой вклад, который внес Советский Союз своей стабильной и последовательной мирной политикой на международной арене. Подчеркивалось, что миролюбивая внешняя политика СССР придает силы мировой ответственности в борьбе за мир и разоружение.

Как сказала представитель США г-жа Уилкоу, «деятельность вашей страны является той основой, на которой мы строим нашу борьбу за мир».

На заключительном пленарном заседании участники международной встречи единодушно приняли приветственное послание ЦК КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР, Совету Министров СССР, советскому народу, к друзьям Советского Союза за рубежом.

Трудящиеся Иркутской области вносят свой вклад в укрепление мира и дружбы между народами.

Только в текущем году в Доме дружбы с народами зарубежных стран принято более 130 делегаций из 26 стран мира. Встречаясь с сибиряками, бывая на предприятиях и стройках, в театрах и музеях, гости воочию убеждаются в миролюбивых устремлениях нашего народа, в тех великих свершениях, которые стали возможны благодаря нерушимой дружбе народов Советского Союза.

Разные гости приезжают к нам. Это и добрые друзья из стран социализма, и полные неподдельного интереса к нашей стране представители развивающихся стран, борцы за мир и международную безопасность из стран капитализма, общественные деятели и просто туристы. Среди них много людей, симпатизирующих нашей стране, но есть и предвзято относящиеся к Советскому государству. В этом нет ничего удивительного. Не побывав в стране, не узнав людей, можно поверить и в «советскую угрозу», и во многое другое, на что сейчас не скупится западная пропаганда.

В этом отношении деятельность международных организаций дружбы трудно переоценить. Она предоставляет возможность гражданам любой страны лично познакомиться с Советским Союзом и на основе этого составить собственное мнение.

Такое общение способствует преодолению недоверия и предвзятости, утверждению правды о нашей стране и нашей политике.

Мы живем в неспокойное, трудное время, когда агрессивные блоки, сколачиваемые США в различных районах планеты, пытаются использовать достижения научно-технического прогресса в качестве «большой дубинки», ставя на карту жизнь всего человечества. В этой безумной игре должны победить разум и воля народов к миру. И мы гордимся тем, что наша страна, наша партия, народы Советского Союза и стран социалистического лагеря взяли на себя главную роль в этой тяжелой и ответственной борьбе.

Р. САЛЯЕВ,
председатель президиума Иркутского областного отделения Союза советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами,
доктор биологических наук,
г. ИРКУТСК.



В год празднования 25-летия СО АН СССР большая группа сотрудников Сибирского отделения была награждена орденами и медалями СССР. Среди них медалью «За трудовое отличие» — В. К. Варенцов (на снимке), кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории электрохимии водных растворов Института химии твердого тела и переработки минерального сырья. Валерий Константинович работает здесь уже 18 лет. Коммунист В. К. Варенцов — активный общественник, член партбюро института.

Фото В. Новикова.

«УСОВСКИЙ» ПЕРИОД ГЕОЛОГИИ СИБИРИ

К 100-летию со дня рождения академика М. А. Усова

20 февраля исполняется 100 лет со дня рождения М. А. Усова. В 1977 году вышла в свет книга «Академия наук и Сибирь» (Н., Наука), в которой освещена деятельность Академии наук СССР за первые 40 лет Советской власти. Мы перепечатаем из этой книги статью «Академик М. А. Усов — основоположник советской геологической школы в Сибири». Ее автор — академик Ю. А. Кузнецов (1903—1982), выдающийся советский геолог, ученик Михаила Антоновича.

Крупный ученый и вместе с тем блестящий организатор М. А. Усов решил в своей деятельности, как мне кажется, две главные задачи: 1) организация геологической службы в Сибири в трудные послеволюционные годы и 2) подготовка высококвалифицированных кадров геологов-съемщиков, поисковиков, разведчиков, а также ученых и преподавателей. Без решения второй задачи невозможным было бы решение первой, основной, поскольку все попытки привлечь на постоянную работу в Сибирь квалифицированных геологов, по крайней мере до начала Великой Отечественной войны, кончались неудачей.

В 1919 г., когда еще продолжалась гражданская война, М. А. Усов, совсем молодой профессор, организует в Томске Сибирское отделение Геологического комитета — в то время единственную государственную организацию, занимавшуюся геологическими исследованиями. В качестве директора он возглавлял это отделение вплоть до преобразования его в Западно-Сибирское геологоразведочное управление, консультантом которого М. А. Усов оставался до своей кончины. Помимо основной работы в Технологическом институте и Сибирском отделении Геологического комитета М. А. Усов принимал деятельное участие в работе ряда проектных организаций и промышленных предприятий. В 1938 г. он был назначен директором Всесоюзного научно-исследовательского геологического института, оставаясь на этом посту до избрания его академиком АН СССР в 1939 г.

Огромна роль М. А. Усова в организации геологоразведочной службы и создании угольно-металлургической базы в Сибири в годы первых пятилеток.

Велика была его роль и в постановке преподавания геологических дисциплин, и в подготовке высококвалифицированных кадров инженеров-геологов, которые были столь нужны для планомерных геологических исследований громадных про-

странств Сибири, бывшей в те годы для геологии почти сплошным белым пятном. Пожалуй, еще более значительной была роль М. А. Усова в воспитании и заботливом выращивании ряда ученых самой высокой квалификации, в разное время занимавших и занимающих сейчас самые высокие посты в научно-исследовательских институтах, высших учебных заведениях и производственных геологических организациях.

Несколько слов о личных, чисто человеческих качествах М. А. Усова. Прежде всего обращали на себя внимание его исключительная организованность и высокая требовательность к себе. Мне кажется, что вся его жизнь была посвящена работе и отдыху он себе не позволял. Я не знаю за ним каких-либо других увлечений, кроме науки. Впрочем, мне говорили, что он любил музыку и сам неплохо играл на скрипке. Превосходное знание ряда иностранных языков делало его эрудитом во всех областях геологии, позволяло ему консультировать и давать рекомендации по любым разделам геологии, петрологии, учения о рудных месторождениях и т. д. И этими консультациями у М. А. Усова широко пользовались все.

Каждый день у Михаила Антоновича был расписан по часам. В определенное время он работал дома, в определенное время его можно было видеть на прогулке, в определенное время он консультировал студентов, научных работников института и геологов производства. Консультировал он ежедневно, но нередко к нему были очереди на прием, хотя консультации тоже проходили организованно и поэтому быстро. Если обсуждаемая проблема была достаточно острой, начиналась дискуссия. Надо сказать, что, хотя для всех нас, его учеников, Михаил Антонович был авторитетом и почти полубогом, с ним можно было спорить, его можно было даже переубедить, конечно, если аргументы выдвигались достаточно основательные. М. А. Усов никогда не поступался истиной ради поддержания своего авторитета или удовлетворения самолюбия.

М. А. Усов был не только большим и широко эрудированным ученым, но и выдающимся лектором. В своих нескольких суховатых лекциях он не допускал ни отступлений от темы, ни лишних слов, ни шуток, которые нередко скрашивают скучную лекцию. Речь его была чеканна и выразительна, рисунки на доске четкие, ни одного лишнего штриха. Записывались его лекции легко, но только в том случае, если ни на секунду не ослабевало внимание. Вместе с тем Михаил Антонович обладал удивительным свойством — чувством времени, свойством, которого я больше не встречал ни у кого. Не говоря уже о том, что он появлялся на кафедре во время звонка и начинал свою лекцию сразу после звонка, он всегда и кончал свою лекцию вместе со звонком, причем не на полуслове, а обязательно завершив тот крупный раздел, которому была посвящена лекция.

Я уже говорил, что М. А. Усов всегда точно рассчитывал свое рабочее время и дорожил им. Но он не жалел времени на работу с молодыми учеными. Думается, что именно контактом с таким замечательным ученым, воспитателем и человеком я в значительной степени обязан тем, что мне удалось прочно войти в геологическую науку. Учеников у М. А. Усова было немало. Он создал в Сибири целую школу ученых-геологов. Уже после смерти М. А. Усова академик В. А. Обручев писал, что двадцатилетний период в изучении геологии Сибири (с 1919 по 1939 г.) с полным правом может быть назван «Усовским». И это действительно так. До начала Великой Отечественной войны геология Сибири создавалась в основном учениками М. А. Усова. И только во время войны и особенно в послевоенные годы, в связи с бурным разветвлением геологических исследований на востоке СССР, армия сибирских геологов неизмеримо выросла за счет воспитанников учебных заведений Европейской части СССР. Произошла неизбежная и даже необходимая ассимиляция разных школ, взаимно обогащавших друг друга.

(Публикуется
в сокращении)

▽ ВЫСТАВКА

«Сибирский прибор-83»

Вчера в Доме ученых СО АН СССР (новосибирский Академгородок) открылась традиционная ежегодная выставка приборов, разработанных в институтах Новосибирского научного центра СО АН СССР. В ее разделах представлена различная аппаратура и установки, использование которых возможно в области вычислительной техники и электроники, физике и математике, биологии, химии, геологии, а также в различных отраслях промышленности.

Выставка будет работать ежедневно с 12 до 19 часов до 16 марта, кроме субботы и воскресенья.

60 томов фольклора

Сибирское отделение и Дальневосточный научный центр Академии наук СССР начали подготовку 60-томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

В серии будут представлены лучшие образцы многоязычного фольклора двух огромных регионов нашей страны. Это малоизвестный массив замечательных творений, воплотивших вековые чаяния народов, их художественную одаренность; они обогатят наше общее духовное достояние, обретут международную известность. Многожанровое издание подобных масштабов, пожалуй, первое в фольклористической практике.

В создании серии будут участвовать большие исследовательские силы. Это — бурятский, тувинский, якутский, горно-алтайский, хакасский научно-исследовательские институты гуманитарного профиля, Институт истории, археологии и этнографии ДВНЦ АН СССР, а также центральные институты мировой литературы, этнографии и другие.

Рабочим «штабом» издания станет Институт истории, филологии и философии СО АН СССР.

Первые книги серии предполагается выпустить к исходу нынешней пятилетки, вся же работа рассчитана на десять лет.

Имя Якова Карповича Кокушкина можно встретить в «Истории гражданской войны в СССР», во многих исторических трудах, книгах, кинофильмах, посвященных дальневосточным событиям предоктябрьского и послеоктябрьского периодов. Он широко известен как активный участник борьбы за установление и упрочение Советской власти на Дальнем Востоке, 29 декабря 1982 года Якову Карповичу исполнилось 90 лет, 64 из них отдано беззаветному служению партии.

Десятилетним мальчишкой Яков Кокушкин увидел на улицах Сормова рабочего Петра Заломова с алым знаменем в руках. В 1913 году его призвали в армию, Октябрьскую революцию он встретил большевиком. Был членом подпольного комитета Владивостокской организации большевиков, редактировал нелегальную газету «Красное Знамя» и подпольную газету «Рабочий и крестьянин», после ареста японцами полтора года находился в концлагере, бежал, участвовал в подготовке восстания против Колчака, руководил ревштабом прифронтовой полосы Приморья, работал в составе Военного совета партизанских отрядов, был соратником Сергея Лазо.

ИСТОРИЮ УЧИЛИЩА ПИШЕМ РАТНЫМ ТРУДОМ

23 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

Я не знал его близко. Он был старше меня. Это теперь мне столько же, сколько и ему.

Саша был немного шумноватый, беспокойный, но всегда неунывающий. В общем, такой, которых называют «свой парень». Помню его таким. И он нравился мне своей обыкновенностью. Наверное, он и не знал моего имени. Но он входил, подавал руку и говорил: «Здоров». Такая традиция...

Сейчас в музее боевой славы Новосибирского высшего военного политического общевоинского училища имени 60-летия Великого Октября висит его портрет. Рядом — мундир, на котором — орден Ленина и Золотая Звезда Героя. Он никогда не увидит своих наград, как не видел и ордена Красной Звезды, к которому был представлен при жизни.

В училище бережно хранят память о своих выпускниках. Они его гордость и слава.

Я стою возле личных вещей Александра Демакова. Здесь его документы, грамоты, награды, письма. Но когда будете в музее, посмотрите на часы. Они остались «жить». Меняются цифры на их электронном табло, будто продолжает биться сердце замполита.

Долг, честь, совесть... Эти слова перестают быть словами в экстремальных условиях. Когда выбор один и два слова: да или

Рассказывая о музее истории нет. В этот миг эти слова можно ощутить, они осязаемы, потому что именно в этот миг ты понимаешь их истинную цену. А цена — жизнь. Поступить в этих условиях так, как велит совесть, честь и долг, и значит совершить подвиг.

В музее есть книга отзывов. В ней сотни записей. Каждая из них — это жизнь, честное слово, кусочек сердечного тепла. Эти записи не нужно комментировать. Они сами за себя говорят.

Заместитель председателя Сибирского отделения Академии наук СССР член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин: «Замечательные традиции училища будут и впредь продолжать славы и традиции Советской Армии и народа».

«Все, что мы увидели здесь, вызывает законное наше уважение, а подвиги выпускников — восхищение и гордость», — написал в книге профессор И. Я. Копылов.

«Клянемся! В критический момент мы поступим так же», — это слова студентов Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

Музей еще очень молод. Но уже в прошлом году он встретил своего десятилетнего посетителя. Экспозиция постоянно меняется и обновляется. Потому

посетивший музей даже в прошлом году сегодня найдет в нем много нового.

Недавно в книгу Почета приказом начальника училища был занесен курсант-выпускник старший сержант С. Мерзликин, который во время десантирования на учениях спас жизнь солдату.

Растет экспозиция, рассказывающая о выпускниках, награжденных орденами и медалями СССР. Сегодня их семьдесят восемь. А представленных к наградам еще тридцать человек. Михаил Довбий, Вячеслав Захаров — кавалеры орденов Ленина, Олег Казанов, Олег Бастанов, Виктор Чучунов — награждены орденами Красной Звезды, а Виктор Сивохин — дважды. Евгений Финогеев, Александр Вавулин — орденами Боевого Красного Знамени...

Сегодня в музей пришли школьники. Этот день они запомнят на всю свою жизнь. Их принимают в пионеры. Здесь, где каждая строчка, каждый предмет — память о людях, которые посвятили свои жизни им, они дадут торжественное обещание быть настоящими людьми, гражданами Советской страны. Ребятам повяжут пионерские галстуки курсанты училища и офицеры Советской Армии.

А потом Анатолий Иванович Андрушевич проведет юных пионеров по залам.

Новосибирского высшего военного политического общевоинского училища имени 60-летия Великого Октября, нельзя не сказать об этом человеке, которому, практически, мы и обязаны существованием музея. Анатолий Иванович Андрушевич — человек необыкновенный, одержимый и преданный делу. А дело у него великое, ибо идея святая. Все, о чем он рассказывает посетителям музея, все, что видят люди, — плоды его труда, многолетнего и ежечасного. Летописец нашей истории — зовут его курсанты. С уважением произносят его имя ветераны.

Пишут слова благодарности в книгу отзывов школьники и взрослые. «...Потряс меня», «Благодарю...», «Спасибо за прекрасный музей». Эти слова адресованы вам, Анатолий Иванович. Дело, которым вы живете, стоит посвятить жизнь.

Музей заставляет посмотреть на жизнь под другим углом. Он заставляет дать оценку себе, полезности своего существования. «Хочется работать, учиться. Чувствую еще большее желание стать офицером».

А. ЕГОРОВ,
курсант Новосибирского высшего военного политического общевоинского училища имени 60-летия Великого Октября.



НА СНИМКАХ: наедине с историей училища. ♦ Учеников 3 «В» класса школы № 190 только что приняли в пионеры. По традиции они передают свои октябрятские звездочки А. И. Андрушевичу в дар музею. Фото С. Завражных.

ЭТИХ ДНЕЙ НЕ СМОЛКНЕТ СЛАВА

БЕЗЗАВЕТНОЕ СЛУЖЕНИЕ ПАРТИИ

«...Знаю товарища Кокушкина как одного из организаторов владивостокской большевистской организации, первых органов Советской власти, пламенного трибуна владивостокских рабочих и солдат».

А. А. ФАДЕЕВ.

Полуголодные, плохо одетые в жестокие морозы партизаны изгоняли с русской земли японских милитаристов и их пособников — белогвардейцев. Это о них и в том числе о Якове Карповиче сложили впоследствии песню:

Этих дней не смолкнет слава,

Не померкнет никогда.
Партизанские отряды
Занимали города.

Много сил отдал Яков Карпович строительству новой жизни, борьбе за мир. И сегодня Я. К. Кокушкин ведет большую общественную работу, занимается трезвеннической пропагандой, пишет книгу «Весна человечества». Яков Карпович шефствует над ребятами в нашем детском доме с 50-х годов. Старейший эсперантист, он вел активную

переписку с коммунистами, видными борцами за мир США, Японии, ФРГ, ГДР, Италии и других стран. Школьники различных стран мира присылали Якову Карповичу рисунки, вышивки, диафильмы, которые он передавал в детский дом № 1. Особый интерес представляет его переписка с известным общественным деятелем США писателем - публицистом Альбертом Вильямсом. В 1960 году Вильямс писал ему: «...В одном из старинных американских стихотворений спрашивается: «Но зачем все это строить, если мы не строим человека?». Я счастлив, что во время последней поездки в Советский Союз нашел убедительные доказательства того, как постепенно создается у вас человек нового типа. Этот новый человек в максим-

альной степени сохраняет неутомимость и огромную задушевность старого поколения...».

Сегодня Якову Карповичу на вид лет 65—70. Уж не по ошибке ли, задумываешься, указан в паспорте 1892 год рождения? Ему до последнего времени и в общественном-то транспорте место не всегда уступали, заметив, как он только что вприпрыжку догонял тот же самый транспорт. Вспоминаю, как года два-три назад (я тогда работал в Горьковском обкоме комсомола) Яков Карпович появился рассерженный. Он только что был на областном партийном активе и его хотели домой довести на «Волге».

— Нашли тоже старика или инвалида! И не стыдно предлагать мне машину?

А лет пять назад Яков Карпо-

вич и вовсе ходил пешком из Кремля к себе домой в Сормово — это километров 15.

У меня с Яковым Карповичем долгая и плодотворная дружба. 10 лет назад, в день его 80-летия и в день моего вступления в КПСС, он оставил мне, начинающему тогда комсомольскому секретарю, своеобразное завещание: «Коммунистическая партийность — основа жизни. Обращай убеждения в привычки. Проверь привычки коммунистической убежденностью. Культу вещей предпочитай культ идей, застолью — пиршество идей. Подчиняйся руководству свободно. Дисциплина — не рабство. Руководи так, чтобы это было незаметно руководимому. Будь беспощаден к врагам. Победив — великодушен. Способность воспринимать критику граничит с гениальностью».

Закваска у Якова Карповича сормовская, закладка — дальневосточная.

Недавно мне звонил Яков Карпович и сообщил приятную новость:

— В территориальной партийной организации дали задание — продолжать наставничество в детском доме.

А. МАЮРОВ,
директор детского дома № 1 г. Горького.

Известно, что в СССР ежегодно проводится 33 миллиона анализов водных растворов. Практически каждый из них делается вручную, что отнимает в целом много времени. Кроме того, такие анализы недостаточно результативны. Сегодня есть и более современные способы...

В 1980 году на выставку «Сибирский прибор-80» экспонировалась автоматическая система контроля минерального состава водных сред, а проще сказать — природной воды.

В ее основе — метод ионометрии, предложенный учеными Института неорганической химии СО АН СССР.

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Автоматическая станция «Вода-10»

Среди современных методов химического анализа ионометрия характеризуется рядом достоинств, определяющих обширную сферу ее применения в практике. Датчики — ионоселективные электроды (ИСЭ) — способны реагировать на изменение активности — концентрации — определенного иона в сложной по составу анализируемой среде. Располагая набором ИСЭ, чувствительных к разным ионам, можно проводить оперативный многокомпонентный контроль непосредственно в условиях нахождения анализируемого объекта, без отбора проб.

Трудно определить общее количество ИСЭ, разработанных в настоящее время для неорганических и органических ионов, молекулярных соединений и газов, обладающих различными характеристиками, способных функционировать в водных и не-

важно отметить, что измерительная аппаратура, по сути, одинакова для разнообразных ИСЭ. Она вполне доступна и не требует особой квалификации обслуживающего персонала. Это позволяет создать недорогой универсальный измерительный комплекс для одновременной автоматической регистрации показаний нескольких датчиков. Разработанный в Института неорганической химии СО АН СССР комплекс, получивший наименование автоматической станции «Вода-10», может быть оснащен десятком различных датчиков, размещаемых в одной или нескольких точках. Выбор датчиков осуществляется потребителем в соответствии с конкретными задачами анализа. Ими могут быть любые ИСЭ. Опрос и регистрация показаний десяти датчиков осуществляется автоматически в режиме дли-

СО АН СССР: СПЕКТР НОВОСТЕЙ

В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

«Чистый Енисей»

В конце минувшего года комплексная научная программа «Чистый Енисей» официально включена в программу «Сибирь». Ее полное название «Изучение и рациональное использование экосистем, водных ресурсов Красноярского края».

Своим рождением новая программа обязана ученым энтузиастам краевого центра.

Задача программы, прежде всего, состоит в том, чтобы осуществить комплексное изучение бассейна Енисея, создать систему непрерывного мониторинга за рекой. Вторая основная цель — построить математическую модель крупнейшей в стране водной артерии, научиться прогнозировать последствия деятельности существующих и будущих промышленных предприятий, объектов для водных экосистем края.

Куратор программы заведующий лабораторией фотобиологии Института биофизики Красноярского филиала СО АН СССР, член — корреспондент АН СССР И. И. Гителъзон.

Первые шаги по реализации намеченных исследований уже сделаны. Прошлым летом проведена первая комплексная гидро-биологическая экспедиция по Красноярскому водохранилищу. В настоящее время проблемами Енисея занимаются более 25 научно — исследовательских учреждений, вузов и производственных организаций.

Б. СМОЛЯКОВ,
старший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР, кандидат химических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.
г. КРАСНОЯРСК.

«Почвы Северной Якутии», характеризующей 62 процента всей территории республики, впервые дана характеристика микроструктуры почвенного покрова и детальное почвенно-географическое районирование с составлением карт. Подготовлены карты на зону тундры и подзону средней тайги Якутии, всей территории Якутии. Составлена классификация и списки мерзлотных почв Якутии, применяемые в системе Дальгипрозема, Якутгипродроз, Якутсельхозхимия, связанных с исследованием, использованием и мелиорацией почв Якутии, а также плани-

РЕЗЕРВЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Исследование почв Якутии

рующими и проектными организациями и т. д.

Картографические материалы играют большую роль в деле реализации продовольственной программы, дают возможность не только учитывать земельные ресурсы, но и наиболее рационально использовать их.

С 60-х годов началось более глубокое изучение почвенных режимов и мелиорации мерзлотных почв. Установлено, что для почв данного региона характерен специфический надмерзлотный тип водного и солевого режимов. У почвоведов, географов, мелiorаторов, мерзлотоведов получили признание теория пойма-континентальной соленаккумуляции, классификация мерзлотных засоленных почв, приемы мелиорации,

предупреждение вторичного засоления. Впервые обоснована возможность вторичного засоления мерзлотных почв.

В результате исследования гидротермического режима мерзлотных почв даны оценка и прогноз их водных и тепловых ресурсов по зонам республики и их изменений в результате сельскохозяйственного освоения. Определены нормы регулирования гидротермического режима.

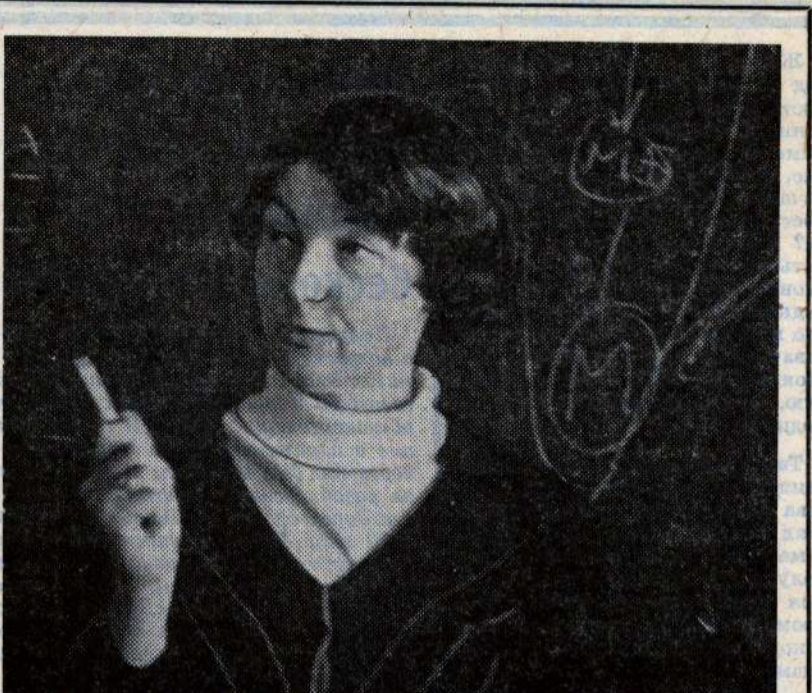
Мерзлотные почвы в связи с небольшой мощностью деятельного слоя и нередко наличием в подстилающей мерзлоте льдов легко ранимы и требуют пото-

емый урожай сельскохозяйственных культур и орошаемых навозных и сенокосных угодий. Рекомендации находят применение в работе республиканского объединения «Сельхозхимия». С учетом специфики мерзлотных почв обоснована возможность внесения всех минеральных удобрений (в том числе и азотных) осенью после прекращения вегетации трав и по первому снегу, даже на заливаемые дуга и дуга лиманного орошения (Коноровский, 1972). Этот прием нашел широкое применение в практике и имеет большую перспективу.

Выявлена эффективность удобрений и установлено, что мерзлотные почвы в первую очередь нуждаются в азотных, менее — в фосфорных удобрениях. Доказана необходимость известкования и внесения медных удобрений при освоении и окультуривании подзолистых и торфяных почв севера Малого БАМа. Здесь выявлены 15000 гектаров земельных ресурсов и изданы рекомендации по их сельскохозяйственному освоению.

За прошедшие 25 лет коллектив почвоведов Института биологии ЯФ СО АН СССР вырос качественно и количественно. Большое место в исследованиях текущей пятилетки будут занимать проблемы земельных ресурсов Олекминского сектора БАМ, вдоль проектируемой железнодорожной трассы Беркаит — Якутск. Также запланированы режимные наблюдения при освоении целинных земель долины р. Амги под орошаемое возделывание кормовых культур. Разрабатываются системы удобрений в овощных севооборотах.

Л. ЕЛОВСКАЯ,
заместитель директора Института биологии ЯФ СО АН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР и ЯАССР, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
г. ЯКУТСК.



Младший научный сотрудник Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР Л. Каменкова на семинаре по методике липидных анализов. Фото В. Короткоручко.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Диплом книге «Сибирь не понаслышке»

В 1981 году издательство «Молодая гвардия» в серии «Эврика» выпустило книгу «Сибирь не понаслышке», автором которой — академик А. Г. Аганбегян, директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, и журналистка З. М. Ибрагимова, член Союза писателей СССР, собственный корреспондент «Литературной газеты».

Решением жюри XVIII Всесоюзного конкурса на лучшее произведение научно-популярной литературы, утвержденным Президиумом Правления Всесоюзного общества «Знание», книга «Сибирь не понаслышке» удостоена Диплома II степени.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Кристаллы-гиганты

Кристаллы природного алмаза, извлекаемые из алмазосодержащей породы, не все одинаковы. Никто еще не знает, какого размера самый маленький, но с кристаллами весом в десятую долю миллиграмма уже имели дело. А самый большой из них, знаменитый Куллинан, весом более полкило, а точнее 621 грамм или 3106 каратов был всего лишь обломком кристалла куда большего. Такова известная пока шкала; крайне различаются по весу почти в десять миллионов раз!

Кристаллы алмаза ювелирного качества, идущие на изготовление бриллиантов, ценятся по-разному. С увеличением веса от десятых долей карата, цена растет почти что квадратично. Это несколько условно, потому что самые большие кристаллы в таком случае вообще не имели бы цены. Да они фактически и не имеют; держат их в музеях, дарят королевам, а если и продают в продажу, то только с аукциона — кто даст больше миллионов. Найти такой кристалл ювелирного качества весом в сто каратов (двадцать граммов или шесть кубических сантиметры) или сотню кристаллов весом по одному карату каждый — задача огромная.

Большие алмазы ищут изданные. И прохаживают, ищут свертая, через историю. Это история войн, похищений, выкупов, придворных интриг. Много могли бы рассказать о страстях человеческих исторические камни, ошившие в музеях различных стран и в сокровищницах сильных мира сего, если бы как следует порасспрашивали. Но можно задавать им и другие вопросы, ну, скажем, какой была первоначальная форма камня, до огранки. Классиче-

ГДЕ ИСКАТЬ КУЛЛИНАНЫ?

ский пример исследования такого рода можно найти у Фермана в его знаменитых описаниях исторических камней Алмазного фонда СССР, известных под именами «Орлов» и «Шах». Или вопросы, связанные с очень давними временами, из «кристаллического детства» гигантов: как сумели они вырасти такими большими, чем их кормили? Или из нашего времени — где их лучше искать, в какой из десятков и сотен кимберлитовых трубок, по которым алмазы с чудовищных глубин подбирались к земной поверхности?

Ответ на последний вопрос ищут уже более ста лет. Ведь это крайне важно для экономики алмазодобывающей промышленности. За такой срок набрана огромная статистика, и говорит она совершенно удивительные вещи. Оказывается, что из десятков разрабатываемых коренных месторождений особо крупные кристаллы находят только в единичных. Такова, например, знаменитая трубка Премьер в Африке, та самая, где в 1905 году нашли Куллинан. И нашли-то ведь как интересно: обломком огромного октаэдрического кристалла торчал из стенки забоя. И до сих

пор именно в этой трубке продолжают находить очень большие кристаллы. В других трубках среднее содержание кристаллов на тонну породы может быть гораздо выше, но ничего даже близкого по размерам и количеству гигантов там нет. В маленьком африканском государстве Лесото есть трубки очень бедные, найти там алмаз вообще, хоть какой, намного труднее, чем в других местах. Но их все же разрабатывают и считают это выгодным. Потому что на фоне исключительной бедности особо крупных ювелирных кристаллов — извлекают куда больше, чем из трубок богатых. А стоимость каждого такого кристалла — миллионы, и немало миллионов.

Теперь поставим вопрос так — нужно ли иметь столетний опыт, чтобы оценить вероятность находки особо крупных кристаллов в каждой трубке? Или это абсолютно случайные находки и единственный способ — копать и копать, много лет копать, все подряд копать, только тогда что-нибудь узнаешь?

Зовут на помощь физиков. Прежде всего, следует выяснить, чем, кроме размера, отличаются особо крупные кристаллы от обычных массы. И физики приходят, приходят со своими приборами, спорами, таблицами, системами классификации, каждый со своими собственными представлениями об алмазе. Для физика алмаз — это объект для исследования. Для физика — твердотельщика — это самое твердое тело; для физика — это неисчерпаемый кладезь интереснейших оптических эффектов; для специалиста по полупроводникам — это матрица для создания полупроводниковых приборов; для радиационного физика — это объект для облучения электронами, нейтронами, гамма-квантами. Словом, никакого уважения к ювелирному достоинству. И большой кристалл тут же хочется распилить на куски, растащить их по лабораториям и изучать, пока не поседят голова и не станут трястись руки, и вольно-невольн придется полагаться на добросовестность лабораторий. Но большие кристаллы «алмазотельщиков» не дают распилить, много лет копать, все подряд копать, только тогда что-нибудь узнаешь?

Итак, примесный азот. Всюду он есть, ничего без него не обходится. Недаром постороннему человеку, забредшему на «алмазную» конференцию в последние двадцать лет, могло показаться, что алмаз состоит из азота — о родном углероде азот теперь намного реже. Даже когда азота очень мало и появляется приставка «безд», в слове «бездозный» она почти не слышна, а «азот» так и бьет по барабанам перепонкам.

Впервые азот был обнаружен в алмазах в 1959 году Кайзером и Бондом; оказалось, что именно с его содержанием связано известное деление алмазов на типы I и II по физическим свойствам (Робертсон, Фокс и Мартин, 1934 год). Минералоги заинтересовались сразу — откуда азот взят в алмазах, да еще как много,

до нескольких десятых процента? Ответить оказалось нетрудно — азот входит в кристаллы непосредственно при росте (Миллер, Майер, 1962 год). Значит, условия роста азотных кристаллов типа I и безазотных типа II различались. Чем различались? Какие кристаллы росли раньше, азотные или безазотные? Может, безазотные — более глубинные?

Вопросов много, всех не перечислишь. И они отнюдь не абстрактны. Ведь, ответив на них, можно понять, как вырос безазотный Куллинан. А поняв, научиться выращивать такие кристаллы самим. Да что там выращивать, — хотя бы найти еще несколько, — ведь каждый из них бесценен.

Всюду этот азот

Итак, примесный азот. Всюду он есть, ничего без него не обходится. Недаром постороннему человеку, забредшему на «алмазную» конференцию в последние двадцать лет, могло показаться, что алмаз состоит из азота — о родном углероде азот теперь намного реже. Даже когда азота очень мало и появляется приставка «безд», в слове «бездозный» она почти не слышна, а «азот» так и бьет по барабанам перепонкам.

лучше достаточно устойчивую кривую распределения, которая уже не изменится, если кристаллов будет исследовано намного больше — двести, пятьсот, тысяча и так далее. Такие кривые распределения для каждой трубки оказались довольно плавными с одним основным, иногда со вторым побочным максимумом. Для россыпей картина может быть совсем другая — сразу несколько сравнимых максимумов. Значит, и питались эти россыпи из разных трубок. Безазотные кристаллы трубок попадают на крыло кривой распределения. Если основной максимум лежит в высокоазотной области, крыло кривой довольно слабое, безазотных кристаллов очень мало, а кристаллов с предельно низким содержанием азота может не быть совсем. Если максимум в низкоазотной области, — крыло низкого гораздо четче, безазотных кристаллов больше.

Так ведут себя все трубки, по которым уже прошелся метод — в Африке, Азии, Австралии. Оказалось, что есть в семействе трубок и уникимы, в которых обычные соотношения между азотными и безазотными кристаллами обращаются — безазотных гораздо больше. Но на общей статистике это почти не отражается, поскольку среднее содержание алмазов в уникимах очень низкое.

А как ведет себя в этом отношении трубка «Премьер», та самая, где нашли Куллинан, и еще немало гигантов. Как там с азотом? И выяснилось, что с множеством разрабатывающихся трубок Южной Африки эта — самая малозазотная. По сравнению с другими трубками максимум на крыле распределения у нее сдвинут в низко-азотную часть. Интересно, что это обстоятельство привело к появлению любопытного гипотезы о том, что начинают расти кристаллы природного алмаза как безазотные. Дело в том, что статистические исследования кристаллов трубки «Премьер» были выполнены на очень мелких алмазах (микрорисах), причем отнесение к типам I и II было сделано не на количественной, а на качественной основе. И вот для трубки «Премьер» в число безазотных несколько незаконно попали около 90% микрорисах; пошли слухи, что начальный участок многих крупных кристаллов также безазотный. Идея понравилась, о ней стали говорить как о закономерности. Пришлось читать доклад на международном совещании минералогов (Е. Соболев, Ю. Биленко, 1978), приводить кривые распределения для микрорисах и обычных образцов из нескольких месторождений, приводить топограммы по азоту для пятидесяти разрезанных кристаллов. Оказалось, что максимумы на кривых распределения алмазов по азоту для одного и того же месторождения не смещаются с размерами кристаллов, по крайней мере, если идти от каратников в меньшую сторону на несколько порядков. Можно говорить лишь о небольшом подъеме содержания азота, так и высокоазотного хвостов у мелочи, что явно связано с меньшей ролью усреднения по зонам. И ни в одном из распиленных кристаллов не удалось найти начальной безазотной зоны, хотя такие зоны видны и посередине, и в конце. Не подтвердилась закономерность. Теперь ясно, что, во всяком случае, общего характера она не имеет. А изучение сорока кристаллов, которые росли рядом, в одном куске материнской породы, так называемом эколитоном ксенолита, показало, что различаются они по содержанию азота больше чем на порядок, и их кривая

распределения практически совпадает с основной частью кривой распределения обычных кристаллов этого же месторождения.

Значит, кристаллы с очень низким содержанием азота, которые обычно называют безазотными, не обязательно росли намного раньше азотных или совсем в другом месте. Они могли расти и рядом с азотными, позже них, или раньше, или вместе. То есть условия их роста могли возникнуть эпизодически во время нарастания азотных кристаллов. В некоторых очагах кристаллизации алмазов условия роста безазотных кристаллов могли поддерживать — очень долго, что, конечно, сразу же сказалось на статистике отдельных трубок по азоту. Именно в этих очагах и выросли безазотные гиганты типа Куллинана. Добавим, что только здесь находят и уникальные полупроводниковые алмазы типа IIB красивого голубого цвета, в которых мало азота и лишь чуть-чуть больше бора. А в других трубках, хоть сто лет ищи голубых красавцев — ни одного.

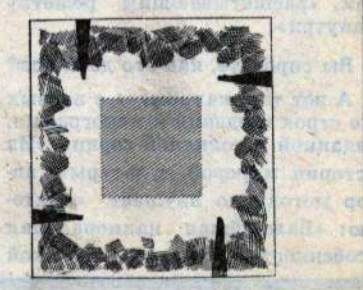
Чемпионы в бриллиантовом мире

Скажем прямо — что это за история — так пока и неясно. Есть, конечно, идеи на этот счет, мнения, но и только. Но тот факт, что безазотность и гигантизм в алмазном мире связаны — очень ценен. Отсюда прямой вывод — вероятность найти гигантов в низкоазотном месторождении намного выше. Правда, это не очень приятно для обогащателей — в малоазотных трубках содержание кристаллов может быть ниже, чем на порядок, и их кривая

мом сырье — то тут уже не разбирают, ведь такие уникальные образцы бесценны. Так теперь и ищут гигантов, ищут в Африке, Азии, Австралии.

Интересно, найдут ли где-нибудь ювелирный алмаз больше Куллинана — находки, давностью в три четверти века! И как бы не раздробить его в сложной обогащательной цепочке на современных фабриках. Вспомните, как нашли Куллинан — торчал алмаз из стенки забоя; Попади он с породой на фабрику, — где гарантия уцелеть? А сколько таких Куллинанов за сто лет могли разбить на фабриках! Тверд, конечно, алмаз, но ведь и очень хрупок. Правда, хрупкость не только беда, но и благо. Два точных направленных удара по Куллинану — и вот он уже расколот по спайности на три больших куска. А всего из него изготовлено сто пятьдесят бриллиантов самых разных размеров. Наиболее крупные из них, целая династия пронумерованных по ранжиру Куллинанов, выставлены для обозрения в Лондонском Тауэре. И Куллинан Первый весом в 530 каратов и Куллинан Второй весом в 312 каратов — в бриллиантовом мире до сих пор чемпионы.

Е. СОБОВЕВ,
кандидат физико-математических наук.
г. НОВОСИБИРСК.



Жизнь Галуа — не просто эпизод из истории алгебры. Искренность и благородство щедро одаренного юноши и сегодня неодолимо притягивают и волнуют нас, наполняя душу гордостью и печалью. Чему учит эта на редкость цельная человеческая судьба? Прежде всего — не замыкаться в узком кругу профессионально-цеховых интересов, будь то наука, литература, ремесло или хлебопашество, а чувствовать себя частью народа, постоянно ощущать «самую жгучую, самую смертную связь»¹ с родиной.

Так ли уж мало у нас отщепенцев, начисто лишенных чувства родины? «В эмиграции я стал получать около 200 рублей в месяц, а в Советском Союзе получал 205. И тут я понял, где моя настоящая родина». Что, кроме омерзения, может вызвать такой «выстраданный» патриотизм?

«Мы — человечество, писал Леонид Леонов. — Это не вселенский космополитизм некоторых наших изысканных современников, которые в понятие родины готовы включить любую точку Галактики, где имеются конфекционные и кафе, универмаги и гостиницы с сервисом. Подчеркнутые урбанисты, «французиствующие» пижоны и бульвардье, они здравствуют и процветают, но всегда держат в мыслях, что есть на свете такая праведная страна, Эльдorado, где пребывает надмирная глянцевиная культура...»

Галуа не был «французиствующим пижонем», это был великий француз, принесший славу великой Франции. Мятенный юноша с запавшими глазами умудренного жизнью старика, революционер в математике и революционер по своим политическим убеждениям, он глубоко ненавидел буржуазию, приспособленцев в науке и беспринципных политиков, горячо любил Францию и, умирая, тосковал оттого, что судьба не дала ему счастья дожить до времени, когда его имя станет известно родине. Смыслом всей своей жизни математик-патриот считал беззаветное и бескорыстное служение науке и родной Франции.

«Помилуйте, мы тоже любим Францию! — почти наверняка заволают тут люди, считающие себя «дикими интеллигентными», поскольку выписывают журнал «Иностранная литература» и в восторге от зарубежных фильмов, ритмов и джинсов. — Мы тоже очень-очень любим Францию! И Англию! И Чехословакию, особенно пльзенское пиво...» Ну как тут не вспомнить о букве «ты» и глупенькой маленькой девочке, водившей по книге пальчиком и читавшей: «Ты-ко-ву дали тыбл-ко-ко»? Но в конце концов и она, кажется, что-то поняла...

«В заветных ладанках не носим на груди, о ней стихи навзрыд не сочиняем, наш горький сон она не берет, не кажется обетованном раем, — сурово и сдержанно писала о родной земле Анна Андреевна Ахматова. — Не делаем ее в душе своей предметом купли и продажи, хвораю, бедствуя, немощуя на ней, о ней не вспоминаем даже... Но ложимся в нее и становимся ею, оттого и зовем так свободно — своею».

И суть, конечно, не в одной только географической или этнографической привязанности, «не в сарафане», по выражению Николая Васильевича Гоголя, потому что вполне можно быть и на родной земле квартирантом, и даже внутренним эмигрантом, и даже идеологическим диверсантом, «расшатывающим решетку изнутри».

Вы спросите, как это делается?

А вот так, например: с первых же строк введения к монографии, изданной в солидной серии «История мировой культуры», автор методично внушает читателю: «Важнейшая национальная особенность» великой русской

Заветы Галуа — служение Родине, духовность, бескомпромиссность

Полтора года назад, 31 мая 1832 года, в возрасте 21 года погиб французский математик Эварист Галуа, успевший, однако, оставить 60 страниц математических рукописей, обессмертивших его имя. В 1829 г. он поступил в парижскую Эколь Нормаль, но уже через год был исключен из этого института за разоблачение в печати двуличной роли его директора в дни Июльского переворота 1830 года. После вступления Луи Филиппа на престол Галуа активно участвует в политической борьбе, примыкая к левореспубликанскому обществу «Друзей народа». За публичные выступления против королевского режима юноша подвергся двукратному тюремному заключению. Почти сразу после освобождения он был убит на дуэли, по

Ю. МЕРЗЛЯКОВ,
доктор
физико-математических
наук



всей видимости спровоцированной его политическими противниками.

Математическое дарование Галуа раскрылось чрезвычайно рано — уже в возрасте 16—18 лет он получил многие основные результаты теории, впоследствии названной его именем. Из-за революционной новизны идей и сжатости изложения его работы долгое время не получили признания, и только с 70-х годов XIX века теория Галуа становится достоянием широкой математической общественности — одним из истоков современной алгебры.

Сейчас в издательстве «Наука» готовится к выпуску второе издание перевода небольшой книги французского критика Андре Дальма «Эварист Галуа — революционер и математик». В качестве редактора перевода издательство пригласило сибирского ученого доктора физико-математических наук профессора Ю. И. Мерзлякова, написавшего к книге научное послесловие. Однако яркая жизнь Галуа заставляет задуматься не только о проблемах алгебры, но и о том, что в наши дни называется активной жизненной позицией, и Юрий Иванович написал помимо научного послесловия еще и публицистические заметки, которые сейчас перед вами.

Размышления
в связи с одной
человеческой судьбой

ПРАВО НА ПАМЯТЬ

литературы заключается в том, что она «на протяжении двух столетий впитывала все лучшее, что создавалось в иноязычных поэзиях. Можно, пожалуй, сказать, что она в этом отношении не знала соперниц: ни одна из великих европейских литератур не овладевала чужим богатством с такой настойчивостью, с такой спокойной уверенностью в собственной силе, в неизменности своего назначения, как русская».²

«И что такое вообще Россия? — вторит ему один из героев длинного романа — хроники, сын некоего профессора истории Шабекко. — Где, кто и когда определил ее границы? То, что мы когда-то отобрали у турок? У австрийцев? И отдали японцам?... Все это фикция! Родина там, где мы живем и трудимся. Там, где мы кормимся, где нам дают хлеб насущный... Математик может разрабатывать свои теоремы в какой угодно стране... А квасной патриотизм — во что он только не вырождается! И в славянофильство, и в шовинизм, и в «Союз русского народа»!...»³

«Разумеется, не стоят внимания глумливые рассуждения гениального шахматиста, — справедливо пишет в рецензии на этот роман журнал «Наш современник», — все это не ново и очень хорошо нам знакомо. Но вот что примечательно: на всем протяжении довольно пространного повествования никто — ни все остальные герои, ни автор — не опровергает вышеприведенных рассуждений, им ничего не противостоит!...»⁴

Да, немало примечательного можно обнаружить, размышляя над текущими научными публикациями и текущей беллетристикой!

Видеть и понимать, что происходит вокруг тебя, думать о будущем страны и вовремя подставлять плечо под общую ношу, не отсиживаясь у себя на огороде, — вот заповедь настоящего гражданина.

Я мог бы назвать имена многих советских ученых — как в недалеком прошлом, так и наших современников, — для кого служение науке и служение родине поистине сливались в одну высокую цель.

Великий русский физиолог Иван Петрович Павлов, будучи

уже пожилым 70-летним человеком, мужественно разделял со своими соотечественниками все тяготы и лишения первых после революционных лет и решительно отвергал приглашения шведского и английского королевских обществ и других иностранных научных учреждений, пытавшихся переманить его посулами райской жизни и великолепными условиями для работы. «Что ни делаю, — писал И. П. Павлов в 1924 году, — постоянно думаю, что служу этим, сколько позволяю мне мои силы, прежде всего моему отечеству, нашей русской науке. И это есть и сильнейшее побуждение и глубокое удовлетворение».

Или вспомним Отто Юльевича Шмидта, основоположника современной теории групп. С самых первых дней существования молодого Советского государства Шмидт был активным участником его строительства — работал в наркомате финансов, наркомате продовольствия, руководил Государственным книжным издательством, был главным редактором Большой Советской Энциклопедии. Начало жизненно важного для страны планового освоения Арктики также тесно связано с именем Шмидта — он руководил экспедициями на ледоколах «Георгий Седов», «Сибиряков», челюскинской эпопеей...

Выдающийся вклад в развитие отечественной науки внес скончавшийся в 1980 году Михаил Алексеевич Лаврентьев. Еще наш первый «непривозной» академик М. В. Ломоносов предсказывал когда-то, что «русское могущество прирастает будет Сибирью и Северным океаном». И если освоением Северного Ледовитого океана мы в значительной степени обязаны академику Шмидту, то еще более грандиозное дело развития науки в Сибири — заслуга академика Лаврентьева. Созданное и долгие годы возглавлявшееся им Сибирское отделение Академии наук СССР с несколькими десятками научных институтов, тесно связанных с сибирскими предприятиями, Новосибирский университет с физматшколой при нем, весь многотысячный Академгородок под Новосибирском («Лаврентьевка») — вечный памятник кипучей деятельности М. А. Лаврентьева.

Яркий пример ученого-гражданина наших дней — академик Лев Семенович Понтрягин. За выдающиеся научные достижения он был избран почетным членом Международной Федерации астрономии — наряду с космонавтами Гагариным и Терешковой. Не касаясь всех сторон многогранной деятельности Л. С. Понтрягина, остановлюсь только на одной проблеме общегосударственного масштаба — проблеме школьного математического образования. Именно Л. С. Понтрягин был первым, кто решительно указал — в частности, на страницах журнала «Коммунист»⁵ — на пагубность навязанного нашей школе в 1967 году крутого поворота в сторону чрезмерной формализации школьного курса математики, вольно или невольно рассчитанной на нетипичное для основной массы населения ускоренное интеллектуальное развитие (со столь же быстрым, как правило, достижением творческого потолка). Как показал поток откликов на выступления Л. С. Понтрягина, критика оказалась в высшей степени правильной и своевременной.⁶ В частности, вице-президент Академии наук СССР академик А. А. Логунов, выступая в октябре 1980 года на сессии Верховного Совета СССР, констатировал, что с преподаванием математики в школе создается серьезное положение, ее изучение по существующим учебникам «способно полностью уничтожить не только интерес к математике, но и к точным наукам вообще». (Замечу в скобках, что руководитель реформы получил в 1980 году премию в 100000 долларов от государства, с которым СССР разорвал дипломатические отношения как раз в год начала реформы⁷). Выправлению сложившегося положения Л. С. Понтрягин отдаст сейчас много сил и энергии — участвует в разработке новых программ, сам пишет книги для школьников.

Отечественная наука, отечественная литература, отечественное искусство настоятельно требуют непрерывного притока свежих сил. Только сам народ в состоянии обеспечить полноценную духовную и интеллектуальную жизнь общества, сделать ее напряженной и высокопродуктивной. Вот почему «сыновей, мужики, присылайте в науку, мы без них пропадем, мужики!»⁸

Шукшиных, мужики, присылайте в науку! Тех самых «чудиков», что страстно мечтают очастливить человечество уничтожением микробов (Андрей Ерин) или даже вечным двигателем (Моня Квасов — его бы тягу к изобретательству да в нужное русло!), чудодейственным средством от рака (Митька Ермаков) или соображениями об идеальном и целесообразном государстве (Н. Н. Князев, «человек и гражданин»), тех, кто чувствует живейший и непосредственный интерес ко всему на свете, кроме собственного житейского благополучия.

Именно печать духовности позволяет безошибочно отличить будущего самоотверженного ученого от помалкивающего до поры до времени куркуля, идущего в науку ради власти и материального процветания⁹. И именно низкое нравственное развитие — где-то на полпути от амёбы к человеку пещерному — питательная среда для всевозможных «горячих патриотов, до времени покойно занимающихся какой-нибудь философией или приращениями на счет сумм нежно любимого ими отечества, думающих не о том, чтобы не делать дурного, а о том, чтобы только не говорили, что они делают дурное» (Н. В. Гоголь). А заведешь разговор об этом дурном — пещерный деятель тут же воспарит от недостойных его внимания предметов к альтернативным кольцам или проконечным группам.

Вы пробовали когда-нибудь объяснить корове, что есть на свете ценности поважнее, чем ее стадо, стойло и пойло? Увы, «нам не дано предугадать, как слово наше отзовется»: слушает с большим вниманием, но тут же, глядя на вас честными глазами, может лягнуть или, простите, лепеху сделать. Таков и пещерный деятель, будь он по бумагам хоть доктором наук. Ни чувство стыда, ни чувство юмора, которые как раз и отличают человека от скотины, неведомы пещерному, и потому он всегда серьезен и движется к намеченному куску пирога, не брезгуя средствами.

«Зачем воевать с какими-то темными силами, — логически рассуждает пещерный, — если они действительно силы? Не луч-

«Колыбель мерзлотоведения»

Основоположник науки о вечной мерзлоте М. И. Сумгин назвал Якутск «колыбелью мерзлотоведения». Мнение это вполне справедливо. Хотя самые ранние сведения о многолетнемерзлых слоях и были получены из других областей, однако именно сообщения из Якутска стали широко известны в научном мире. Здесь еще в XVII веке были пройдены значительные для того времени по глубине «колодцы-шахты» в надежде получить воду.

Следует подчеркнуть, что эти попытки не были проявлением недомыслия или пустого прожектерства. В те годы в Якутск попадало немало выходцев с севера России, побывавших уже в низовьях Оби и Енисея, где они могли получить некоторые знания о мерзлых толщах. О Федоре Шергине, деятеле начала XIX века, документально не известно, что он из опыта знал о появлении подземных вод из-под многолетнемерзлой толщи и мог с «цифрами в руках» рассчитать глубину, на которой надеялся встретить водоносный талик.

Широко известна цитата из донесения воевод П. Головина и М. Глебова: «...а в Якутском-де, по сказкам торговых и промышленных служилых людей, хлебной пашни не чаять; земля-де и среди лета вся не растаивает».

14 мая 1685 года воевода М. Кравков направил в Москву прошение о посылке в Якутский острог колодезного мастера. Казак Якунка Федоров копал колодец с 27 июля по 1 декабря 1685 года. Работа была

прекращена на глубине 8 сажень (около 17 метров), «но до талой земли не дошли».

В 1686 году проходку возобновил казак Святотогов и довел колодец до глубины 13 сажень.

Попытку получить воду из-под мерзлой толщи повторил Федор Шергин, управляющий конторой Российско-американской компании в Якутске. На основании некоторых знаний и опыта он рассчитал, что встретит водоносный талик на глубине около 22 метров. Рытье колодца было начато в 1827 году, а в 1829, не обнаружив талик, Шергин был готов прекратить эту работу. Однако в это время в Якутске проездом побывали немецкий ученый А. Эрман и Ф. П. Врангель, исследователь полярных стран, назначенный тогда главным правителем русских владений в Америке. Они убедили Шергина продолжать рытье колодца в научных, познавательных целях и измерять температуру на его дне. Проходка шахты велась в руках» рассчитать глубину, на которой надеялся встретить водоносный талик.

Следует подчеркнуть, что Шергин через Ф. Врангеля был связан с Российской Академией наук, сообщал ей свои наблюдения, доставлял образцы горных пород из шахты.

В те годы шахта Шергина являлась единственной в мире, где была измерена температура мерзлой толщи на столь значительной глубине. Результаты наблюдений, поскольку в их ря-

ду были противоречивые данные, вызвали споры среди ученых. Большое внимание решению возникших вопросов уделили академики К. М. Бэр и Г. П. Гельмерсен. Поэтому Академия наук, направляя в научное путешествие по Сибири будущего академика А. Ф. Миддендорфа, дала ему специальное поручение по геотермическим наблюдениям в шахте Шергина.

Результаты этих исследований доказали существование вечномерзлых толщ мощностью в сотни метров, чему не верили европейские ученые, побудили начать измерения температуры мерзлых толщ в Канаде и на Аляске.

Работы А. Ф. Миддендорфа не пресекли, а скорее расширили дискуссию, начатую еще в 1838 году Г. П. Гельмерсеном и К. М. Бэром по поводу температуры горных пород в шахте Шергина. Дискуссия эта продолжается и в наши дни. Сотрудники Арктического института ретавировали шахту Шергина в 1934 году. Затем многолетние наблюдения в ней вели Якутский гидрометеорологический институт, а далее — Якутская мерзлотная станция Главсевморпути. С 1939 года научную эстафету приняла Якутская научно-исследовательская мерзлотная станция Академии наук СССР, преобразованная позже в Институт мерзлотоведения СО АН СССР.

П. СОЛОВЬЕВ,
старший научный сотрудник Института мерзлотоведения СО АН СССР.
г. ЯКУТСК.

«ТРАВЯНЫЕ КОВРЫ»

Венгерское предприятие «Темафорг» начало выпуск «травяных ковров». В ткань, изготавливаемую из текстильных отходов, заделываются семена травы и питательные вещества, и достаточно расстелить такую ткань на малоплодородную землю и полить, как через несколько дней вырастет густая трава. При этом ткань быстро распадается и служит питательной средой для травы.

Такие «травяные ковры» можно применять для укрепления покатых склонов земляных дамб, обочин дорог и для создания газонов в парках.

Буряпешт (ТАСС), 10 июля 1982 г.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ХЛОПКА

Румынские специалисты усовершенствовали метод утилизации технологических отходов хлопка. После очистки и разрыхления эти отходы смешиваются в строго установленной пропорции с химическими нитями и получается дешевый материал для производства тканей и трикотажа. Бухарест, (ТАСС), 12 февраля 1982 г.

РЕКОРДНЫЙ УРОЖАЙ ПШЕНИЦЫ

Специалисты агрохимической фирмы «Клинкакрз» получили на четырех опытных участках озимой пшеницы сорта «лонгбоу» 156,5 центнера с гектара.

На 4 гектарах известкового пылеватого суглинки специалисты выращивали 14 сортов озимой пшеницы. На второй неделе октября с помощью узкорядной сеялки они заделали в каждый квадратный метр 450 семян. При подготовке почвы к севу азот в почву не вносился, а было внесено 231 кг поташа, 156 кг фосфата и 63 кг магния на гектар. Посевы пшеницы обрабатывались предвсходовыми гербицидами.

Считают, что высокому урожаю во многом способствовало соблюдение сроков и норм внесения азота. Необходимым условием получения высокого урожая пшеницы было трехкратное применение регулятора роста хлормеквата. Для обработки посевов использовалось также очень большое количество фунгицидов, которые в конце периода кушения защищали растения от глазковой пятнистости, септория и других болезней.

«Формерс Уикли» (Англия), том 97, № 7, 20 августа 1982 г.

ЭЛЕКТРОНИКА В ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ США

По мнению специалистов министерства обороны США электронная техника стала решающим фактором, определяющим эффективность оружия. Особое значение приобрела обработка сигналов в радиолокаторах, на гидроакустических станциях, в навигации, связи и разведке, в связи с чем большое внимание уделяется цифровым и аналоговым методам обработки больших объемов информации, разработке способов исправления ошибок и созданию специальных быстродействующих микросхем обработки сигналов.

В частности, министерство обороны США осуществляет программу разработки быстродействующих микроустройств, целью которой является получение микроустройств с минимальным размером элементов менее 1 мкм. Одновременно создаются алгоритмы для обработки сигналов в электронной, оптической и акустической технике.

По оценке, количество применяемых в военной технике вычислительных машин возрастет примерно с 10 тысяч в 1980 году до 250 тысяч в 1990 году, и все большую долю ЭВМ будут составлять микро-ЭВМ.

«Электроникс Дизайн» (США), том 30, № 16, 1982 г.

НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ С ТЕЛЕПРИЕМНИКОМ

Фирма «Сува сейкося» (Япония) разработала миниатюрный телевизионный приемник с черно-белым изображением, встраиваемый в наручные часы.

Экран приемника выполнен на жидких кристаллах и имеет размер 19×25 мм, а по массе (примерно 200 г) телевизионный приемник несколько больше обычных часов тех же размеров. В комплект телевизионного приемника входят облегченные наушники и портативный батарейный источник питания. Без телевизионного приемника экран можно использовать в качестве циферблата цифровых часов.

«Ньюсуик» (США), том 100, № 3, 19 июля 1982 г.

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И СТАРЕНИЕ

Д-р Уолтер Бориц (медицинская клиника в Пало-Альто, штат Калифорния) пришел к выводу, что нарушения возрастного характера очень похожи на нарушения, являющиеся следствием слабой физической активности. Физические упражнения, отмечает он, могут приостановить старение.

С точки зрения работы сердца, мышц и скелета активные физические упражнения могут «омолодить» человека на 40 лет — «активный» человек в возрасте 70 лет в этих отношениях ничем не отличается от 30-летнего «неактивного» человека. Особо важное значение активный образ жизни имеет для мозга.

У старых людей и у людей, ведущих пассивный образ жизни, уменьшается количество красных кровяных телец. У старых людей и у больных, прикованных к постели, увеличивается количество жировой ткани и теряется кальций из костей. За 36 недель нахождения в постели человек теряет столько костной массы, сколько ее теряет мужчина за десять лет жизни.

Чикаго (АП), 9 сентября 1982 г.

КУРС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ШКОЛЕ

В одной из лондонских средних школ введен в экспериментальном порядке курс вычислительной техники.

Этот курс предусматривает обучение пользованию связанной и вычислительной техникой, которая программируется на языке «ПРОЛОГ», обычно применяемом в средствах искусственного интеллекта. Вопросы на этом языке для ЭВМ ставятся в виде обычных предложений, которые не полностью соответствуют правилам обычного английского языка, но подчиняются логическим законам речи.

Преподаватели считают, что язык «ПРОЛОГ» приучает школьников мыслить логически, что позволяет им переходить от простой постановки вопросов ЭВМ к составлению программ для нее. Кроме того, курс предусматривает обучение пользованию средствами обработки текстов, основам программирования, применению массивов памяти, в частности, массива видеoinформационной системе «Престел».

«Нью Сайентист» (Англия), том 94, № 1311, 1982 г.

ПРОГРАММИРУЮТ ШКОЛЬНИКИ



В лаборатории вычислительной техники и математики Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР проводятся занятия секции ЭВМ «Малой академии наук» со школьниками Улан-Удэ.

Здесь ребята изучают основы программирования. Полученные знания помогают им в будущем правильно выбрать профессию.

НА СНИМКЕ: инженер-электроник лаборатории В. П. Воробьева проводит очередное занятие со школьниками интерната № 1 г. Улан-Удэ.

Фото Р. Цыбенова.

ше ли втихара объединиться с ними ради дальнейшего продвижения? Заодно и с бывшими соратниками разделаться, пока не ждуть! Главное — дипломатически помалкивать, чтобы каждый считал тебя своим. Зато потом уж... Когда ферзь-то сделают...» Смотришь на озабоченный лобик шахматного комбинатора, соображающего, как бы поскорее прикрыть большими погонами холуйскую серость мелкого лавочника, и думаешь с жалостью и досадой: «Не ходил бы ты, Ванёк, во Садаты...»

Но что такому вечность? Что ему духовная жизнь и нужды народа? И вовсе не пример для него ни Эварист Галуа, ни Зоя Космодемьянская, ни Дмитрий Михайлович Карбышев... По-своему даже сочувствует им пренебрегающий комбинатор: бедные, несчастные, обозленные неудачники, гибкости бы им побольше! Вполне ведь могли бы спокойно жить и неплохо устроиться в сложившихся обстоятельствах, особенно Карбышев, но вот поди ж ты — не умели вертеться... А взять Зою: подумаешь, конюшню сожгла и семнадцать лошадей, шуму больше! Героиня-то, может, и героиня, а вот дипломат явно никудышный — разве не могла сказать хотя бы, что нечаянно подожгла, погреться, мол, у костра хотела? Зачем на рожон-то лезть? Чего добилась?

О нет, терпеливые рыцари самотека и компромиссов ни при какой погоде не бросятся грудью на амбразуру, а если и выйдут из кустов, то только затем, чтобы поживиться плодами чужой победы или обобрать раненых. Ни уважение современников, ни тем более память потомков не волнуют карьериста — приспособленца, чей дом — служебная лестница, а храм — кабинет начальства.

Дорвался — хапай без стыда! Позорны цели карьериста:

скользи
в грязи —
ползи
в ферзи...

Ползет. Нагадил лет на триста. Урвал — и канул без следа.

* * *
Черна забвения вода!
* * *
И лезет новая орда...

* * *
Пылает факел Эвариста, горит далекая звезда...

* * *

Да, именно так стоит выбор: жить для себя, бесстыдно протискиваясь в трамвай успеха, чтобы потом, после смерти, тебя с облегчением поспешили забыть даже вчерашние соседи по трамваю, или жить для людей и навсегда остаться — пусть безымянным — в их памяти. В той памяти живых с ее глухим чувством тоски и неоплатного долга перед ушедшими, которая провалилась однажды у Александра Трифоновича Твардовского горьким и мужественным признанием: «Я знаю — никакой моей вины... в том, что они — кто старше, кто моложе — остались там, и не о том же речь, что я их мог, но не сумел сберечь, — речь не о том, но все же, все же, все же...»

Спроси себя в ночной тишине, когда и хотел бы да некуда спрятаться от ответа: зачем живу и чем живу? И будет ли у меня право на такую память?

¹ Н. М. Рубцов. Подорожники, М., Молодая гвардия, 1976, с. 70.

² Е. Г. Эткинд. Русские поэты-переводчики: от Тредиаковского до Пушкина, Л., Наука, 1973, с. 3.

³ М. С. Есенин. Семь смертных грехов. «Нева», 1981, № 2, с. 66.

⁴ «Наш современник», 1981, № 11, с. 190.

⁵ «Коммунист», 1980, № 14, с. 99—112.

⁶ «Коммунист», 1980, № 18, с. 119—121; 1982, № 2, с. 125—126.

⁷ «Нотисиз. Американ математик сосайти», 28, № 1 (1981), с. 84.

⁸ В. И. Фирсов. Музыка души. М., Сов. Россия, 1978, с. 92.

⁹ См. «Коммунист», 1981, № 9, с. 48—58.

ИЗ ПУТЕВОГО ДНЕВНИКА

Автору этих строк в течение трех месяцев посчастливилось быть в научной командировке в Непале. Командировка, предусмотренная планом научно-исследовательских работ Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР (БИОН), была осуществлена по линии международного научно-технического сотрудничества Академии наук СССР.

В Непале я работала по теме «Буддизм и средневековая культура народов Центральной Азии». Основной целью командировки было: знакомство с тибетскими коллекциями Непала (Национальный архив г. Катманду, Национальный музей Непала, библиотека буддийских монастырей Воднатха, Сваямбу, Покхари, Лумбини), а также выявление оригинальных, неизвестных науке памятников тибетской письменности; работа в библиотеках с целью изучения новой литературы по тибетологии на западно-европейских языках; записи устного народного творчества тибетского народа.

В тибетских собраниях Непала хранится огромное число разнообразных письменных источников по истории, культуре, литературе, языку, искусству, философии и медицине. Эти материалы охватывают почти все стороны духовной жизни не только тибетского народа, но и народов Центральной Азии.

Коллекции из года в год пополняются новыми ценными материалами, либо полученными в качестве дара, либо купленными у частных лиц.

К сожалению, тибетские коллекции Непала еще не стали предметом специального исследования.

Национальный архив г. Катманду располагает ценной тибетской коллекцией. Большую ценность представляет тибетский буддийский канон, состоящий из двух больших сводов: Ганчжура и Данчжура (Ганчжур в зависимости от издания включает от 100 до 108 томов, Данчжур — 225 томов). Ганчжур и Данчжур — памятники тибетской письменности — национальная гордость тибетского народа. Здесь собраны творения многих поколений, разнообразные по жанру и содержанию произведения, в них впервые суммируются научные достижения тибетского народа, охватывающие все отрасли древнего и средневекового творчества.

В собрании Национального архива хранятся нартанское и дэргэское издания Ганчжура и нартанское издание Данчжура. Заслуживает внимания Ганчжур нартанского издания, состоящий из 100 томов, из них 98 томов — тибетские тексты и 2 тома «Оглавление» к Ганчжуру.

Вторую часть тибетского буддийского канона составляет Дан-

чжур. Он включает 225 томов и состоит из комментариев санскритских и тибетских авторов на произведения, входящих в Ганчжур, а также из самостоятельных произведений тибетских авторов, которые заслужили такой авторитет в Тибете, что вошли в число канонических.

Среди трактатов Данчжура — сочинения по философии, логике, медицине, грамматике, искусству, литературе и т. д.

Уникальный экземпляр рукописного Ганчжура хранится в библиотеке буддийского монастыря г. Лумбини. Он включает 108 томов, написанных черными чернилами на тибетской плотной бумаге и является той самой рукописью, которая послужила оригиналом для всех ксилографических изданий Ганчжура. Эта рукопись относится к XII

веку. Он включает 225 томов и состоит из комментариев санскритских и тибетских авторов на произведения, входящих в Ганчжур, а также из самостоятельных произведений тибетских авторов, которые заслужили такой авторитет в Тибете, что вошли в число канонических.

Записи тибетских стихов, сделанные в Непале, дают яркое представление об исполнении тибетских стихов, о большом профессиональном умении читать стихи. Можно надеяться, что данные записи стихов побудят специалистов к изучению богатейшего и неисчерпаемого фольклорного творчества тибетского народа.

В библиотеках Непала (библиотека Кеша Шамшар, библиотека Национального архива г. Катманду, Национальная библиотека и библиотека Трибхуванского университета) собрана богатая

литература по разным отраслям тибетологии на западно-европейских языках.

Особая ценность — поступления последних лет: исследования по разным аспектам тибетологической науки и многочисленные справочные пособия, необходимые в исследовательской работе. Комплексное исследование памятников тибетской культуры поможет ввести в научный оборот уникальные трактаты на тибетском языке, которые будут служить образцовыми источниками для филологов, историков, буддологов, этнографов, искусствоведов, медиков.

МНЕ ДОВЕЛОСЬ познакомиться со страной, ее культурой, народом, обычаями.

Непал в переводе с санскрита буквально означает «жилище у подножия гор». Гордостью Непала является долина Катманду, в которой «сосредоточено четыре основных города — Катманду, Патан, Бхадгаон и Киртипур. Каждый из этих городов хранит в себе уникальные памятники древней культуры, удивительные по своей красоте, архитектуре и композиции, это — многочисленные индуистские храмы, буддийские пагоды, монастыри, дворцы.

В Непале проживает большое количество разных этнических групп: невары — древние жители долины Катманду, непальцы, тибетцы, лимбу, лепча, сунвары, шерпы, которые прославились своей необыкновенной смелостью и выносливостью, гурунги (гуркхи) — бесстрашные воины, мужество которых проявилось в двух мировых войнах. Да и сейчас они составляют основную часть королевской армии и полиции. Король принадлежит вся полнота власти, он назначает премьер-министра и членов правительства из числа членов Национального панчаята (парламента). Король является верховным главнокомандующим вооруженными силами.

Для укрепления национальной независимости Непала огромное значение имеет ликвидация его вековой международной изоляции и проведение Непалом миролюбивого внешнеполитического курса. С 1955 года Непал — член ООН и многих других международных организаций, он установил дипломатические отношения с 56 государствами, 20 июля 1956 года были установлены дипломатические отношения с СССР.

В Непале много праздников и разных фестивалей. На одном весьма интересном празднике — Дне независимости Непала, удалось побывать и мне. День провозглашения независимости Непала от династии Рана отмечается с большой торжественностью. Род Рана (1846—1951) был свергнут единым фронтом антирановских сил. 18 февраля 1951 года король Непала Трибхувана отменил институт наследственных премьер-министров, и этим самым сверг род Рана, который правил страной более ста лет. Торжественная церемония по случаю Дня независимости происходит в центре Катманду на площади Трибхувана. Впечатляет демонстрация, которую открывают правительственные учреждения. Демонстрация заканчивается, возлагаются составленные с большим изяществом гирлянды и корзины живых цветов к памятнику Трибхувана. Затем все участники торжественной демонстрации отправляются на Центральный стадион. В день провозглашения независимости Непала король обращается с речью к непальскому народу.

В рамках одной газетной статьи просто невозможно выразить все свои впечатления о живописной стране в сказочных Гималаях, доброжелательном и удивительно приветливом народе Непала. Дружественные связи между нашими странами из года в год растут и укрепляются. Непальцы с большой и искренней симпатией относятся к миролюбивому советскому народу.

Н. БОЛСОХОЕВА, заведующая лабораторией источниковедения Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат филологических наук.

КАТМАНДУ — МОСКВА — УЛАН-УДЭ.

Трассы здоровья

На окраине Академгородка, в березовой роще расположилась небольшая, но уютная лыжно-спортивная база имени Алика Тульского. У самого входа в домики базы установлена красочная схема лыжных трасс различной протяженности. Если вы не знакомы с окрестностями и затрудняетесь в выборе маршрута, вам всегда придут на помощь работники и активисты базы. А их не мало. Инженер Вычислительного центра В. В. Николаев в этом году взял на себя организацию и проведение конкурса на звание «Лауреат новосибирской лыжни здоровья-83». Инженер Института ядерной физики В. П. Лагутин отвечает за сдачу норм ГТО. И. Ф. Быскуп и П. М. Черников не жалеют ни сил, ни времени, чтобы трассы были всегда в отличном состоянии. Особенно хороши в этом году десяти- и пятнадцатикилометровые дистанции, проложенные по самым живописным местам. А для тех, кто занят весь день или не имеет возможности отправиться за город, подготовлена удобная освещенная трасса в лесопарке около Дома ученых.

Каждый выходной день инструкторы базы регистрируют десятки желающих принять участие в конкурсе здоровья. Среди энтузиастов уже начали выявляться свои лидеры. Свыше 500 километров на счету сотрудника Института ядерной физики Т. М. Соколовой. Не уступает молодым пенсионер А. С. Мучная. Пройденные ею километры выражаются тоже трехзначной цифрой. Около тысячи километров в этом сезоне у инженера Института горного дела В. Н. Рычкова. К. С. Тюрину и Н. Б. Клепинину за шестьдесят, но они не собираются расставаться со спортом, у каждого уже около трехсот километров. Больше ста километров прошла в зимние выходные дни ученица 4-го класса 180-й школы Уля Патрина, еще больше прошли первоклассники Петя Гусев и Игорь Соколов. А впереди — новые выходные, новые старты.

И для всех любителей активного отдыха снежные трассы станут «трассами здоровья».

Ю. ТРЕТЬЯКОВ, наш внешт. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин № 2 «Наука» принимает подписку на следующие подписные издания:

Археология СССР в 20-ти томах (задаток 4 р.).

История советского рабочего класса в 6-ти томах (задаток 3 р.).

Рерих Ю. Н. Тибетско-русско-английский словарь с санскритскими параллелями (задаток 3 р.).

Большой китайско-русский словарь в 4-х томах (задаток 15 р.).

От иногородних покупателей заказы принимаются без внесения задаточной суммы, книги будут высылаться почтой, наложенным платежом.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22.

С. ЗАВРАЖНЫХ.

Фото автора.

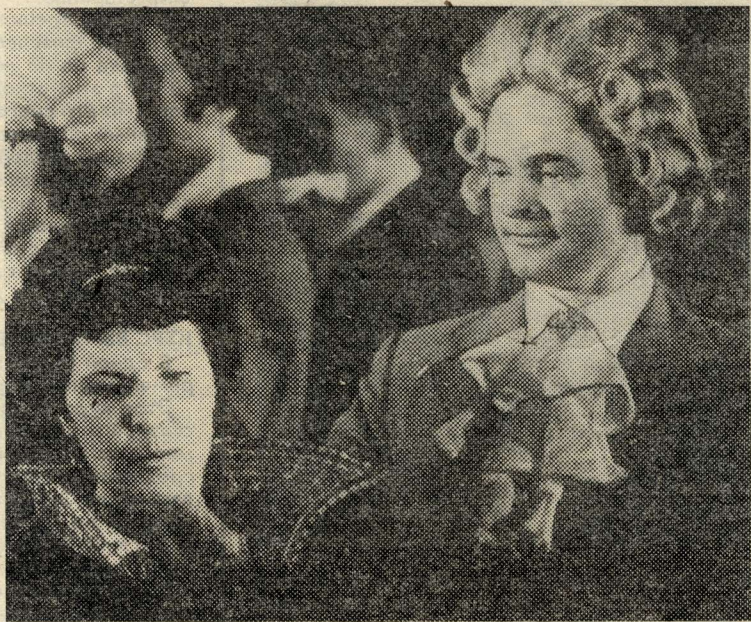
Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН

«Я пригласить хочу на танец вас...»

Торжественно зазвучала музыка, и зал заполнился танцующими парами. Галантные кавалеры в чопорных париках чинно вели в медленном полонезе прекрасных дам. Парик и букли, кружева и веера, шелест изысканных нарядов и стук каблучков. Мягко мерцали свечи. Начался бал.

На этом балу все были в маскарадных костюмах, здесь выбирали и чествовали королеву и танцевали старинные полонез, падеграс, менуэт, гавот и мазурку.

Этот несколько необычный бал в стиле «Ретро» организовала студия современного бального танца при Доме культуры «Академия», новоси-



бирского Академгородка. Такие балы проводятся ежегодно, стали традиционными и собирают любителей танцев самых различных возрастов и профессий и танцевальные коллективы со всего города.

Во втором туре бала после выбора королевы, старые мелодии сменились современными — зазвучали проникновенное танго, быстрая румба, зовущие дискоритмы. В перерывах с показательной танцевальной программой выступили ансамбль Дома культуры имени Клары Цеткин «Ладушки», танцоры класса «А» Нина и Александр Шехтман, танцоры класса «Б» Наталья и Владимир Казакины.

...Отзвучали последние мелодии, погасли свечи. Бал закончился. Через год звуки полонеза вновь торжественно возвестят о его начале.

С. ЗАВРАЖНЫХ.

Фото автора.

