



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с июля 1961 г.
10 апреля
ЧЕТВЕРГ.

1980 г.

№ 14 (945).

Цена 4 коп.

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



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

❖ 19 АПРЕЛЯ —
ВСЕСОЮЗНЫЙ ЛЕНИНСКИЙ
КОММУНИСТИЧЕСКИЙ
СУББОТНИК

Празднику труда— достойную встречу

Замечательной традицией советских людей стали коммунистические субботники. По словам В. И. Ленина, они «именно потому имеют громадное историческое значение, что... показывают нам сознательный и добровольный почин рабочих в развитии производительности труда, в переходе к новой трудовой дисциплине, в творчестве социалистических условий хозяйства и жизни».

Трудовые коллективы Советского района г. Новосибирска обязались 19 апреля

работать с наивысшей производительностью, на экономленном сырье, материалах и электроэнергии.

Разработать конструкторскую документацию для изготовления опытных образцов аппаратуры «Импульс-С» и выполнить план четырех месяцев по выпуску опытных партий приборов к юбилею вождя мирового пролетариата решил коллектив Сибирского ОКБ НПО «Союзгеофизика».

(Окончание на 2 стр.).

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

❖ ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Райком анализирует работу института

28 марта состоялся VII пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска. Пленум рассмотрел вопрос: «О работе Института физики полупроводников СО АН СССР по выполнению решений XXV съезда КПСС и постановления ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению на-

учных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров».

С докладом выступил директор Института физики полупроводников СО АН СССР член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов, с содокладом — член внештатного отдела науки РК КПСС, ученый секретарь Института гидродинамики СО АН СССР кандидат физико-математических наук Г. А. Швецов.

(Окончание на 2 стр.).

❖ ВЫСТАВКА «СИБИРЬ И НАУКА»

Успех в Италии

С 3 по 30 ноября 1979 года в Италии, городе Турине, работала выставка «Сибирь и наука». Интерес к ней был чрезвычайно велик. Залы выставки никогда не пустовали. Ее посетили члены правительства, руководители Итальянской коммунистической партии, рабочие, ученые, деятели культуры, студенты, школьники. Знакомство с Сибирью, с сибирской наукой доставило итальянцам истинное удовольствие. Об этом говорят записи в книге отзывов — доброжелательные, заинтересованные, искренние, восторженные.

стр. 3, 4, 5

Астрономы

❖ АРХЕОЛОГИЯ

древнекаменного века

стр. 6



110

ШУШЕНСКОЕ

1897—1980

Во исполнение постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по развитию и благоустройству поселка Шушенского и других памятных мест, связанных с пребыванием В. И. Ленина в сибирской ссылке» десять лет назад, 12 апреля 1970 г., был открыт Шушенский мемориальный комплекс. Наряду с мемориальными комплексами на родине

вождя социалистической революции в Ульяновске, в Разливе под Ленинградом, где он скрывался от ищеек временного правительства, в Горках Ленинских под Москвой; наряду с Центральным музеем В. И. Ленина и его филиалами, с рабочим кабинетом первого Председателя Совета Народных Комиссаров в Кремле, с Мавзолеем на Красной площади старинный сибирский поселок стал

местом массового паломничества советских людей и зарубежных друзей Советского Союза, местом, где люди еще больше проникаются благоуханной памятью к величайшему гению человечества и уверенностью в торжестве ленинского учения о неминуемой победе коммунизма на земном шаре.

стр. 2



Шушенское. 22 апреля...

Фото П. Фориса.

❖ КОНКУРС

Юбилею Ильича посвящается

Необходимым элементом подготовки работников высшей квалификации является овладение основами марксистско-ленинской философии в объеме программы кандидатского минимума. Важное место в этой программе занимает работа над рефератом по теме, связанной с методологическими аспектами исследовательской деятельности.

Руководствуясь постановлением ЦК КПСС «Об улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» и решением ВАК о дальнейшем совершенствовании качества подготовки соискателей, с целью уси-

ления творческого характера работы над рефератами по марксистско-ленинской философии, Совет научной молодежи СО АН СССР, Советский РК ВЛКСМ г. Новосибирска, кафедра философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР и кафедра философии НГУ им. Ленинского комсомола проводят конкурс рефератов, представляемых аспирантами и соискателями Новосибирского научного центра при сдаче кандидатских экзаменов по диалектическому и историческому материализму.

Этот конкурс посвящается 110-летию со дня рождения

В. И. Ленина. Он станет смотром овладения научной молодежью ленинским философским наследием.

Конкурс проводится по темам, связанным с методологическими проблемами математики, физики, химии, биологии, геологии, политической экономики, филологии и истории.

Возраст участников конкурса — до 33 лет.

Итоги конкурса будут подведены к 10 июня 1980 года. Победители награждаются ценными подарками. Результаты конкурса будут опубликованы в газете «За науку в Сибири».

Оргкомитет.

Празднику труда— достойную встречу

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

«110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина — 110 ударных дней» — с таким починком выступил коллектив экскаватора Э-652 управления механизации «Сибкадемстрой», возглавляемый лауреатом Государственной премии СССР, кавалером ордена Трудового Красного Знамени М. Г. Семиным. Экипаж взял обязательство 19 апреля выполнить сменное задание на 170 процентов, вынуть из котлована 610 кубометров грунта, все работы произвести только с отличным качеством. Почин передового коллектива нашел широкую поддержку среди всех подразделений стройки Управления строительства «Сибкадемстрой».

Неоднократные победители в социалистическом соревновании бригады С. Н. Бурнышева — СМУ-2, И. А. Шумского — СМУ-2, Э. И. Глушкова — СМУ-1, В. И. Пугачева — СМУ-7 решили выполнить сменное задание в день ленинского юбилея не менее чем на 160 процентов.

Широкое распространение в районе нашло начинание под девизом «Пятилетнее задание — к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина». Отработали о выполнении пятилетнего задания коллективы Экспериментального хозяйства СО АН СССР и коллектив филиала Всесоюзного научно-исследовательского института транспортного строительства. Свыше двух тысяч труженников района взяли обязательства выполнить личные пятилетние планы к 19 апреля. Более 800 человек с честью с ними справились.

Новый импульс в развитии социалистического соревнования придало постановление ЦК КПСС «О 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина». Труд передовых коллективов, рабочих, инженерно-технических работников — победителей социалистического соревнования получил достойное признание. Около 100 новаторов производства, выполнивших пятилетнее задание в ходе соревнования за достойную встречу ленинского юбилея, уже удостоены почетных Ленинских грамот.

Свыше 70 тысяч трудящихся района примут участие в коммунистическом субботнике. На сумму около 300 тысяч рублей будет произведено промышленной продукции. На благоустройстве района будет занято 43 тысячи человек.

Соревнование за достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина вступило в завершающий этап. День 19 апреля, несомненно, вскроет дополнительные резервы и возможности, которые необходимо будет всемерно использовать, чтобы по-ленински, по-ударному завершить план 1980 года и пятилетки в целом.

В. ГЕНЕРАЛОВ,
инструктор промышленно-транспортного отдела Советского РК КПСС г. Новосибирска.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

В прениях выступили: заместитель председателя СО АН СССР член-корреспондент АН СССР **Е. И. Шемякин**; наладчик Опытного завода СО АН СССР **И. П. Пригода**; секретарь партганизации, заведующий лабораторией ВЦ СО АН СССР, доктор физико-математических наук **В. В. Пененко**; главный ученый секретарь СО АН СССР член-корреспондент АН СССР **В. Л. Макаров**; секретарь парткома НГУ, кандидат философских наук **В. П. Фофанов**; заведующий отделом ИФП СО АН СССР доктор физико-математических наук профессор **А. Ф. Кравченко**.

(Продолжение.
Нач. на 1 стр.).

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, имеющиеся в распоряжении историков-краеведов, позволяют воссоздать общую картину, как благодаря революционному патриотизму жителей села Шушенского, чьим невольным земляком по воле царских властей оказался в конце XIX в. В. И. Ленин, и при участии его соратников и партийно-советских органов Сибири первых десятилетий Советской власти закладывались основы для создания в юбилейном 1970 г. знаменитого на всю страну Мемориального комплекса, которым по праву гордятся сибиряки. Попытаемся сделать это в виде краткого очерка с привлечением исторических документов.

В СИБИРСКОЮ ссылку Владимир Ильич ехал известным революционером, одним из признанных, несмотря на возраст (тогда ему еще не исполнилось 27 лет), руководителей марксистских групп в России. За спиной молодого последователя основоположников научного коммунизма К. Маркса и Ф. Энгельса — создание Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса», слава непримиримого борца против народников и «легальных марксистов» и других противников революционного марксизма, автора ряда сразу ставших классическими марксистских трудов. А также... 14 месяцев тюрьмы (Петербургский дом предварительного заключения), где в камере-одиночке симпатическими чернилами между строк «читаемых книг» заключенный написал «Проект и объяснение программы социал-демократической партии», с изложением основных целей и задач классовой борьбы русского пролетариата в условиях развития капитализма в России.

Приговор освобождаемому в феврале 1897 г. из тюрьмы В. И. Ульянову гласил о высылке на 3 года в Восточную Сибирь под гласный надзор полиции. В Красноярске ссыльный получает предписание царской администрации поселиться в селе Шушенском Минусинского округа Енисейской губернии. 8 мая (по старому стилю) Владимир Ильич прибывает в Шушенское, откуда выехал обратно, в Центральную Россию 29 января 1900 г.

Время, которое провел в сибирской ссылке В. И. Ленин, — продолжение его активной революционной деятельности. Достаточно вспомнить об идейном разгроме «экономизма», о тридцати написанных в Шушенском произведениях, в том числе завершении капитального научного исследования «Развитие капитализма в России». В далекой глухомани Ленин выработал и четко сформулировал гениальный план создания марксистской партии.

В личной же жизни политссылный Владимир Ильич

Райком анализирует работу института

Пленум РК КПСС принял постановление, в котором одобряется деятельность Института физики полупроводников, его партийной организации по выполнению решений XXV съезда КПСС и постановления ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР, отмечается положительный опыт сотрудничества ИФП СО АН СССР с отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями. Партийным организациям НИИ Новосибирского научного центра СО

АН СССР пленум постановил проанализировать ход выполнения в своих институтах постановления ЦК КПСС о деятельности СО АН и наметить пути дальнейшего развития научных исследований с целью ускорения научно-технического прогресса, успешного завершения 10-й пятилетки и подготовки перспективных планов на 11-ю пятилетку.

Пленум РК КПСС рассмотрел организационный вопрос. В связи с избранием

В. Н. Бобкова на первой сессии Советского райсовета заместителем председателя райисполкома пленум освободил его от обязанностей заведующего организационным отделом РК КПСС. Пленум избрал заведующим организационным отделом РК КПСС **Н. А. Соловьев**.

В работе пленума принял участие заместитель заведующего отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома КПСС **А. Н. Подсосов**.

Ульянов, по всеобщему мнению шушенских крестьян, оказался исключительно положительным человеком: скромный и работящий, доброжелательный, справедливый, заступник за бедных. До приезда к нему через год невесты Надежды Константиновны Крупской и ее матери Елизаветы Васильевны проживал на квартире у крестьянина А. Д. Зырянова, державшего заезжий двор, а затем семья Ульяновых переехала в дом крестьянки П. А. Петровой.

рово, «Сосновый бор» и «Березовая роща».

Забота о сохранности памяти о пребывании В. И. Ленина в ссылке началась с того момента, когда трудящиеся освобожденной от колчаковщины Минусинской котловины узнали, что это он — великий вождь пролетариата — жил несколько лет в Шушенском, заезжал в Минусинск, Ермаковское. Тесь. Это для населения Минусинского уезда было радостным открытием. Пришло оно со страниц губернской газеты

чий привет и желает скорейшего возвращения к рулю мировой революции. Президиум, 10 сентября 1923 года».

Менее чем через два месяца торжественное заседание Минусинского горсовета и представителей крестьян уезда, отмечая 6-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции, телеграфировало по поручению народа народному вождю:

«Мы с презрением вспоминаем те времена, когда старое самодержавное правительство помещиков и капиталистов загоняло Вас в глухую тайгу Минусинского уезда, но мы гордимся тем, что великий вождь рабочих и крестьян в нашем уезде выковал оружие для свержения старого капиталистического строя. В сегодняшний день, когда рабочие и крестьяне празднуют свою победу, мы желаем Вам скорейшего выздоровления от Вашей болезни».

Но с особой гордостью, что вполне естественно, вспоминали своего невольного земляка жители с. Шушенского. В популярной в те годы «Рабочей газете» в разделе «По России» с пометкой «от собственных корреспондентов» была опубликована следующая информация:

«Товарищ Ленин — Член Шушенского сельсовета».

В глубине Минусинского уезда Енисейской губернии есть деревня Шуша, в которой в 90-х годах в качестве ссыльно-политического проживал т. Ленин. Не так давно крестьяне единогласно постановили избрать Владимира Ильича почетным членом Шушенского сельсовета. Шушенцы глубоко чтят память В. И. Ленина и некоторые до сих пор ведут с ним непрерывную переписку. На месте ссылки, в Шуше, с тов. Лениным жила и Н. К. Крупская, проводившая совместную революционную и культурную работу в глухом углу Сибири».

Факты избрания В. И. Ленина почетным председателем или членом городских Советов Сибири довольно многочисленны. Когда на смену ревкомам в освобожденном от белогвардейщины и интервентов крае приходили избранные трудящимися Советы, то в ряде городов, по требованию рабочих коллективов, первым депутатом называли Владимира Ильича. Потом традиционно при переборах Советов его имя оставалось первым в списках. Так было в Омске, в Ново-николаевске (ныне Новосибирск), Томске, Щегловске (ныне Кемерово), Черемхово... При избраниях исполкомов под бурные аплодисменты всех присутствующих Ленин выдвигался в почетные председатели или члены, о чем ему телеграфировали.

В. ПОЗНАНСКИЙ,
старший научный сотрудник сектора памятников Института истории, филологии и филологии СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.
3 апреля 1980 г.

(Окончание следует).

ШУШЕНСКОЕ 1897—1980

Интересны воспоминания супругов Зыряновых, записанные сибирскими краеведами в 20-е годы.

А. Д. Зырянов:
«По рекомендации волостного писаря я пустил на квартиру только что приехавшего в Шушенское политического ссыльного, который, как я позднее узнал, был не кто иной, как Владимир Ильич Ленин. Первые дни жил вместе с нами в общей комнате, потом попросил выделить ему отдельную. Мы с женой определили Владимиру Ильичу крайнюю маленькую комнату, поставили деревянную кровать, стол, четыре простых стула, потом я ему сделал полки для книг. Кушал он часто вместе с нами, по-крестьянски, из общего котла, пускаясь в разговоры, всегда заразительно, громко смеясь, — уж очень простой, задушевный был человек».

Е. Д. Зырянова:
«Быстрый был Владимир Ильич и спал совсем мало. Бывало, всю ночь читает и пишет. Владимир Ильич был человек веселый и шутник большой. Шанши наши сибирские шибко кушать любил, я ему их частенько стряпала».

Об устроении на новом месте вспоминала **Надежда Константиновна Крупская:**
«Так как у Зыряновых мужики часто напились пьяными да семейным образом жить там было во многих отношениях неудобно, мы переехали вскоре на другую квартиру — подпол с огородами наняли за четыре рубля. Зажили семейно».

Ныне улица с домами Зыряновых и Петровой сохраняется в своем первоначальном виде как важнейшая часть Ленинского мемориального комплекса, включающего в себя несколько десятков усадебных участков на площади около 6 гектаров. А в окрестностях Шушенского созданы охранные зоны вокруг памятных мест, где лежат отдыхать В. И. Ленин — «Песчаная гора», «Журавлиная горка», «Шалаш у озера Пе-

«Красноярский рабочий» и уездной минусинской газеты «Голос коммуниста», а также благодаря коммунистам-информаторам, которые по поручению укома РКП(б) проводили общие собрания в селах и деревнях.

Приведем столь характерную для тех собраний бедноты и середнячества резолюцию:

«Заслушав доклад тов. Ушакова, постановили всеми силами и мерами помочь Рабоче-Крестьянскому правительству и Красной Армии как продуктам питания, так и всеми необходимыми материалами, для чего прибегнуть к обложению имущего класса. Заслушав биографию товарища Ленина, постановили приветствовать вождя всероссийской и всемирной пролетарской революции товарища Ленина за возрождение и объединение пролетариата всего мира. В заключение сего находим необходимым разделиться от имущих и сплотиться в тесном единении бедняков и середняков. Председатель собрания П. Рылов, секретарь собрания Туркин. 1920 года, декабря 13 дня».

Весною 1921 г., когда в уездном центре открылся клуб, «Голос коммуниста» известил об этом значительном для местной жизни факте:

«Под помещение Рабочего дома отведен весь верх бывшего дома Вильнера. Клуб постановлено именовать «Рабочий дом Ленина», дабы увековечить память пребывания тов. Ленина в городе Минусинске».

Из этого здания время от времени проходившие здесь конференции рабочих в своих обращениях к Владимиру Ильичу не забывали напоминать о прошлых связях, которым крепнуть и впредь. Одна из ряда подобных телеграмм:

«Москва, Кремль, Ленину. Шестой съезд профсоюзов Минусинского уезда, невольным жителем которого Вы были в продолжении нескольких лет, шлет Вам пролетарский горя-

В связи с открытием выставки «Сибирь и наука» в Турине группа ученых Сибирского отделения АН СССР была приглашена в Италию. (В состав группы входили академики С. Л. Соболев, Г. К. Боресков и автор этих строк). Программа нашего пятидневного пребывания была составлена так, что помимо Турина мы имели возможность побывать в Риме, Флоренции. В Риме особенно запомнилась встреча в Итальянской Академии наук, где каждого из наших ученых встречал коллега по специальности (напомню, что академик С. Л. Соболев — иностранный член Итальянской Академии наук). Беседы и обмен мнениями оказались содержательными и взаимно полезными. В завершение встречи итальянские коллеги организовали для нас экскурсию на виллу Фарнезине, где находятся удивительные фрески Рафаэля и его учеников.

Побывали мы с кратким официальным визитом в Национальном центре научных исследований (подобно нашему ГИИТ СССР).

Делегация познакомилась с работой центрального сове-

русского языка, регулярно происходят встречи с советскими людьми, чаще всего с деятелями культуры — артистами и писателями.

Конечно, мы выкроили

пелле). Посетили мы Флоренцию — родину великого Микеланджело, скульптора, архитектора и художника. Все эти встречи оставили неизгладимое впечатление.

...Всего пять дней провела

мание среди других экспозиций, расположенных в том же Дворце труда на окраине Турина. (Кстати, удаленность от центра никак не сказалась на посещаемости).

Наша работа на выставке (хотя и в течение очень малого времени) позволяет сделать определенные выводы о том, как в будущем усилить ее представительность и качество экспонатов. Но и сейчас можно сказать, что выставка «Сибирь и наука» оказалась полезной и безусловно интересной для итальянских друзей. Да и не только друзей. Даже статьи в газетах явно правого толка отмечают оригинальность представленных материалов, огромные возможности развития Сибири и освоения ее богатств с помощью современных научных достижений.

Е. ШЕМЯКИН,
директор Института горного дела СО АН СССР,
член-корреспондент АН СССР.

ВСТРЕЧИ НА ИТАЛЬЯНСКОЙ ЗЕМЛЕ

та общества итало-советской дружбы (по приглашению этого общества мы и прибыли в Италию). Центральный совет имеет в Риме хорошую библиотеку на русском языке. Она доступна не только членам общества; молодежь приходит сюда читать художественную литературу, газеты, популярные журналы, специалисты знакомятся с периодическими изданиями в своей области знаний.

В обществе организованы кружки-курсы по изучению

времени и совершили прогулку по Риму.

Колизей... Римский Форум... Капитолий... фонтаны Треви и Квиринал (это — почти точный маршрут). Посетили мы Ватиканский музей и Собор святого Петра. Для меня, в частности, очень важным оказался тот факт, что удалось познакомиться с удивительными творениями великого Микеланджело (Моисей и надгробие папы Юлия, Пиета — в соборе святого Петра и «Страшный суд» и плафоны в Сикстинской ка-

в Италии делегация сибирских ученых. Но по наполненности событиями, встречами, впечатлениями, по учащенному ритму жизни их можно приравнять к значительнее более длинному сроку. Впечатляющим был день открытия выставки. Все мы выступили с рассказами о Сибири, перспективах ее освоения, о развитии научных центров.

У нас, членов группы, сложилось впечатление, что выставка «Сибирь и наука» привлекала наибольшее вни-

ВЫСТАВКА «СИБИРЬ И НАУКА» В ИТАЛИИ

Достижения сибирских ученых, комплексный характер исследований энергетических, минеральных, растительных и прочих ресурсов Сибири привлекают пристальное внимание людей во всем мире. Выставка «Сибирь и наука», экспонировавшаяся уже во многих странах, продолжает вызывать повышенный интерес. Последним местом ее проведения стал большой промышленный итальянский город Турин, центр области Пьемонт.

Выставка проходила в рамках месячника советско-итальянской дружбы и стала составной частью целого комплекса экспозиций (диорама «Москва», созданная известным художником Е. И. Дешалытом, выставки «Новые города СССР», «Детский рисунок» (г. Волгоград — побратим г. Турина), выставка полотен молодых советских художников и т. д.).

Следует отметить, что подготовка к месячнику в Турине развернулась задолго до его начала. Уже в середине октября о планируемых экспозициях и сопровождающих их культурных мероприятиях много и подробно писали итальянские газеты «Унита», «Стампа», «Корьера делла Сера», «Газета дель Пополо», «Авенире» и др. В разных частях города о месячнике дружно извещали плакаты и афиши, на эту тему было проведено несколько передач по радио и телевидению.

Основной выставочный комплекс (в том числе и наша «Сибирь и наука») размещался в большом просторном здании Дворца труда. Выставке «Сибирь и наука» было отведено 2.700 квадратных метров. Материалы для экспозиции представили свыше 30 учреждений СО АН. Кроме того, Зоологическим институтом АН СССР (г. Ленинград) на выставку был направлен экспонат, привлекавший публику своей экзотичностью, пожалуй, в наибольшей степени. Это муляж мамонтенка Димы, находка которого вблизи Магадана несколько лет тому назад вызвала целую сенсацию.

Экспонаты и крупноформатные фотографии, представленные на выставке «Сибирь и наука», демонстрировали основные направления фундаментальных и прикладных исследований академических институтов в Новосибирске, Томске, Иркутске, Красноярске, Якутске. Еще шире и разнообразнее по сравнению с прошлыми выставками было представлено творчество

детей клуба юных техников СО АН СССР. Красочный, нарядный вид придавали выставке большие цветные планшеты (свыше 30), подвешенные диапозитивы, авбоксы. На нескольких телевизионных установках в видеозаписи непрерывно демонст-

тов пристендовой литературой, по нашему мнению, следует выделить Институт теплофизики, Институт геологии и геофизики, Институт теоретической и прикладной механики, Институт цитологии и генетики, Институт катализа, Институт горного дела, Ин-

ставке крупные успехи сибирских ученых в области квантовой электроники, отмеченные недавно Ленинской и Государственной премиями. Некоторые посетители высказывали недоумение по поводу того, что на выставке фактически никак не пред-

«Италия — СССР», гости из Рима, Милана, Венеции и других городов, многочисленные журналисты, работники телевидения и т. п. С советской стороны — заместитель Председателя Совета Министров РСФСР В. И. Качаев, председатель Государственного комитета гражданского строительства при Совете Министров СССР Г. Н. Фомин, видные советские ученые, художники, артисты, работники посольства СССР и консульства СССР в Милане и Генуе, торгпредства в Турине. Из Академгородка прибыли академики С. Л. Соболев и Г. К. Боресков, член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин. Они же давали пояснения первым посетителям, число которых уже через несколько часов после официального открытия перевалило за 3 тысячи.

Открытие выставочного комплекса широко освещалось в прессе, по радио и телевидению.

Режим работы выставки был достаточно уплотненным: с 9.30 утра до 22.30 вечера, причем по воскресеньям даже без перерыва на обед. Кстати, именно по воскресеньям поток посетителей был максимальным: по 10—12 тысяч человек. 29 ноября, за день до окончания месячника дружбы, газета «Унита» определила число посетителей всего комплекса советских выставок в 150 тысяч человек.

Во время работы выставки было распространено большое количество проспектов как общего содержания (на итальянском и английском языках), так и более частного характера: о научной тематике отдельных институтов Сибирского отделения, о работах по истории Сибири, о некоторых конкретных экспонатах. Посетители получали также комплекты открыток о Сибирском отделении АН СССР, значки с эмблемой СО АН СССР, изделия из камня, мешочки с кедровыми орехами и т. п. Существенно, что, попадая в руки посетителей, все эти печатные материалы и небольшие сувениры способствовали дополнительной рекламе выставки, оперативному распространению сведений о ней.

На выставку приходили уже не только жители Турина: «волновой фронт» информации стремительно двигался по всей Северной Италии.

(Окончание на 4 стр.).

Сибирь научная, мирная, созидаящая

◆ РАССКАЗЫВАЕТ ДИРЕКТОР ВЫСТАВКИ

рировались 10 цветных короткометражных фильмов о Сибири и деятельности академических институтов. Улучшению эстетической стороны в значительной степени способствовали динамические карты, коллекции геологических образцов, нарядные костюмы представителей различных народностей сибирского Севера.

ГОВОРЯ о вкладе различных институтов СО АН в экспозиционный фонд выставки и в обеспечение экспона-

титут истории, филологии и философии СО АН СССР. У целого ряда институтов СО АН, особенно не находящихся в новосибирском Академгородке, имеются большие резервы для пополнения выставки интересными, впечатляющими экспонатами. Например, хотелось бы видеть хороший макет ускорителя на встречных лучах (ИЯФ), достойные масштабов сибирской энергетики макеты мощных ГЭС и ТЭЦ. Пока еще не отражены на вы-

ставлена медицинская наука Сибири. Наконец, учитывая, что среди посетителей был весьма велик процент школьников младших классов, следует и в дальнейшем расширять раздел детского творчества.

...Официальное открытие всего выставочного комплекса состоялось утром 3 ноября. С итальянской стороны присутствовали члены правительства Пьемонта во главе с президентом Альдо Вильоне, члены правления общества



В этом здании Дворца труда в городе Турине работала выставка «Сибирь и наука».

Фото В. Лебиги.

Сибирь научная, мирная, созидательная

(Окончание. Нач. на 3 стр.)

660 ЗАПИСЕЙ было сделано в книжке отзывов. В подавляющем большинстве — это выражение полного удовлетворения, а зачастую — восхищения выставкой. Конкретно посетители отметили: «Хорошо бы шире показывать эту аппаратуру! Надеюсь, что те, кто занимается полнотной, будут содействовать научному развитию наших стран. Гаджеты, люди, ара!».

«Сибирское отделение Академии наук может по праву считаться авангардом сил, господствующих над природой и подчиняющих ее человеку» — в интересах народа, развития науки и техники. С огромным восхищением и уважением. Санте Байярди, вице-президент Пьемонта».

У дирекции выставки и у научных консультантов-стендистов было множество встреч и бесед с посетителями. Нередко от обсуждения научных проблем или отдельных экспонатов разговор переходил на общие темы. Итальянцы живо интересовались самыми различными сторонами жизни советских людей, задавали массу вопросов, часто делились собственными заботами и проблемами. А таких проблем было больше чем достаточно. Например, по свидетельству журнала «Экспресс» рост стоимости жизни в Турине в декабре 1979 г. составил 30,4 процента. Нехватка нефти достигла таких размеров, что помимо новых домов цены на горючее, будет закрыт еще ряд предприятий, а это по оценкам экономистов может прибавить к официально зарегистрированной армии итальянских безработных в 1980 тысяч человек еще от 500 тысяч до миллиона...

Особо хочется отметить несколько волнующих встреч с итальянскими коммунистами, рабочими Луиджи Беддино и Спирито Россо, техником Сильвио Конте. Эти люди приходили на выставку несколько раз, пригласили на выставку работников и себе домой: «сердечно и исключительно дружелюбно принимали их. Интересные встречи (как на выставке, так и в домашней обстановке) состоялись с участниками движения Сопротивления. Советским ученым, работавшим на выставке, удалось установить целый ряд полезных научных контактов».

Мне представляется, что в вопросе о том, была ли выставка «Сибирь и наука» в Турине полезной и удачно организованной, двух мнений не существует. На предыдущей экспозиции в Вуденште, оценивая работу сибирских директоров организации по международному техническому сотрудничеству Имре Секач сказал: «Сибирь и наука — эти два понятия стали неразделимы. Именно эта мысль в разных ее выражениях неоднократно звучала и в устах итальянских посетителей выставки. Наша задача и дальше совершенствовать экспозиционный фонд, чтобы впечатляющие результаты Сибирской научной, Сибирской мирной и создающей представления в достояние воплощения в различных уголках земного шара».

Н. ПРЕБРАЖЕНСКИЙ, директор выставки «Сибирь и наука» в Италии, доктор физико-математических наук, профессор.

Подбор сотрудников, которые должны были представлять в Италии Сибирское отделение АН СССР и пропагандировать достижения науки, велся в течение длительного времени. В результате была сформирована группа из высококвалифицированных специалистов разных отраслей науки, в большинстве своем — кандидатов наук.

Перед отъездом (в октябре 1979 г.) дирекция выставки организовала семинар, на котором обсуждались основные вопросы предстоящей работы. Заместитель главного ученого секретаря СО АН СССР кандидат физико-математических наук Б. С. Еленов рассказал о задачах и перспективах развития Сибирского отделения: младший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР кандидат исторических наук Н. К. Тимофеева провела беседу об истории политических партий Италии, а старший научный сотрудник Института кандидат физико-математических наук С. И. Маренин, побывавший ранее в Италии, рассказал об итальянском быте, промышленности, расаскав слайдами.

Сотрудники выставки подготовили восемь докладов, в которых раскрывались вопросы развития науки в Сибирь, энергетическая, космическая, химическая и исторические проблемы, подготовка научных кадров и другие аспекты деятельности сибирских ученых.

Нам коллектив работал на выставке с большим энтузиазмом и использовал все возможности, чтобы донести

Полпреды Сибирского отделения АН СССР

правду о Сибири и ее ученым. Но были и трудности. Поскольку не все наши сотрудники владели итальянским языком и не все итальянские переводчики достаточно хорошо знали русский язык, иногда возникали взаимные недопонимания, и мы чувствовали, что не в полную меру удовлетворили любознательность отдельных посетителей.

Руководство Туринского отделения итапо-советского общества, несмотря на наши неоднократные напоминания, только во второй половине работ выставки поняла целесообразность использования подготовленных докладов для широкого знакомства населения, студентов и школьников с Сибирью и перспективами ее развития. За десять дней до закрытия мы сумели 18 раз выступить с докладами, с беседами, которые вызвали большой интерес и оканчивались многочисленными вопросами о Сибирь, о жизни в Советском Союзе, о событиях, происходящих сегодня в нашей стране. Учитывая, что в свободной продаже советских газет не было, наш профторг М. В. Высочкин организовал их по-лучение через советское тор-

предство. Это дало возможность быть в курсе советской действительности (буржуазная пресса искажала происходящие в нашей стране события или преподносила их в сенсационно-бульварном виде. У большинства итальянцев было искаженное представление о нашей стране).

Количество заявок на выступления нарастало как снежный ком. Но мы не могли их все удовлетворить, так как начался демонтаж выставки.

Подготовительные мероприятия, проведенные в Новосибирске, и организованная работа партийно-профсоюзной группы обеспечили сплоченность и высокую дисциплину в коллективе. Несмотря на то, что сотрудники выставки работали по сменам и жили в разных гостиницах, мы находили время собираться вместе, решать внутренние вопросы. Регулярно проводились политинформации, производственные совещания.

Мы торжественно отметили 63 годовщину Октября, праздновали три дня рождения наших товарищей. По случаю закрытия выставки организовали прощальный обед для итальянских сотрудников, на котором вручили им сувениры. А когда мы уезжали домой, от очень тепло просились с нашими друзьями коллективом, каждому преподнесли по памятку о поларку. Хотели верить, что они долго нас не забудут.

Самый интересный фотоматериал, разработанный в Институте оптико-атмосферной физики СО АН СССР, привлекал внимание всех посетителей. У лазерного заласко-го зала, созданного в Институте физики полупроводников СО АН СССР, всегда стояли люди, желающие заглянуть в окрестности лазера. С удивлением рассматривали итальянцы образцы из различных металлов и керамики, сверенные лазером. Почти непрерывно трудились старший лаборант на многих выставках макет ускорителя на встречных пучках лазера физики СО АН СССР.

Особый интерес посетителей выставки и специалистов вызвал аппарат для лечения сложных многоосколочных переломов конечностей, разработанный

«Позади дорога, первое впечатление — это напряженная работа при монтаже выставки. Наконец, приборы, макеты, аппаратура для научных исследований, оборудование для промышленных предприятий, разработанное в Институте Сибирского отделения АН СССР (всего около тридцати экспонатов), подготовлены к демонстрации. Перед нами с М. В. Панченко, сотрудником Института оптико-атмосферной физики СО АН СССР (мы представляли раздел физики и технических наук), стояла довольно сложная задача — рассказать о развитии и достижениях сибирской науки в области механики, физики, техники, математики. Не приходилось рассчитывать, что все жители рабочего Турина знакомы, например, с принципами фотометрии, с понятием эллипсоидности и т. д.

«И вот первые посетители заполняют зал. Мы начинаем работать и вскоре понимаем, что все волнения и опасения были напрасны. Туринцы проявляют самый непосредственный интерес ко всем экспонатам выставки, в том числе и к таким, казалось бы, непонятным для них приборам.

Самый интересный фотоматериал, разработанный в Институте оптико-атмосферной физики СО АН СССР, привлекал внимание всех посетителей. У лазерного зала-ско-го зала, созданного в Институте физики полупроводников СО АН СССР, всегда стояли люди, желающие заглянуть в окрестности лазера. С удивлением рассматривали итальянцы образцы из различных металлов и керамики, сверенные лазером. Почти непрерывно трудились старший лаборант на многих выставках макет ускорителя на встречных пучках лазера физики СО АН СССР.

Особый интерес посетителей выставки и специалистов вызвал аппарат для лечения сложных многоосколочных переломов конечностей, разработанный

И. ВАНШЕВ, заместитель директора выставки, начальник Управления кадров СО АН СССР.

ВЫСТАВКА «СИБИРЬ И НАУКА» В ИТАЛИИ

Большое внимание посетителей выставки «Сибирь и наука» привлекал раздел «Сибирь и природные ресурсы Сибири».

Его стартерем была электрифицированная карта размещения месторождений полезных ископаемых. Рядом с картой располагались стелы с образцами нефти из разных месторождений Западной Сибири, а в застенках витринных выш-шительных образцы руд. Это золотосодержащие кварцы из Восточной Сибири, алмазные кимберлиты Якутии, образцы каменного угля. А рядом — каменный уголь, пятнадцать процентов мировых запасов которого сконцентрированы в Сибири. Здесь же руды свинца, цинка, меди, олова, алюминия, бора, фосфора и других полезных ископаемых.

И, конечно, невозможно было отвести взгляд и даже намалодушным образом, что Сибирь и наука — это не просто предели от цветного и декоративного камня. Настоящим украшением выставки стали друзья горного хрусталя, кристаллы которого напоминают хорошие драгоценные украшения. Туринцы нашли минерал, который был столь разнообразен по своим свойствам, что он использовался в качестве сырья для изготовления различных изделий. В прощальных словах, сказанных в Турине, мы услышали, что Сибирь — это не просто место, где добывают сырье, это место, где живут люди, которые с любовью относятся к своей родине. Мы услышали, что Сибирь — это не просто место, где добывают сырье, это место, где живут люди, которые с любовью относятся к своей родине.

И. ТИМОФЕЕВА, младший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Желание увидеть и узнать побольше

ный в Институте теоретической механики СО АН СССР совместно с врачами из елисейской больницы новосибирского Анастасиенко. Группу хирургов из ортопедической клиники Турина специально пришла на выставку, чтобы ознакомиться с аппаратом. Они впервые столкнулись с таким способом лечения сложных многоосколочных переломов.

«Наиболее напряженными были те утренние часы, когда огромный зал заполняли школьники из Турина и близлежащих городов. Экспонаты подвергались испытанию на прочность, надежность, выносливость. То и дело приходилось снимать пописных на фотометре реэкти-шек, отключать чрезмерно приключавший школьники макет ускорителя, устанавливать очередь к микроскопу на эллипсоидности и т. д.

Часть экспонатов выставки была непосредственно связана с реализацией комплексной программы «Сибирь» установка для электрохимической очистки воды (Институт горного дела СО АН СССР), макет установок для производства полимерной плести, с помощью которой можно защищать группы от промерзания, укрывать боты овец (Институт гидрометеорологии СО АН СССР) и многие другие. Широко были представлены разработки для промышленности и сельского хозяйства — вибро-

защитная трамбовка, пневмопробойник (Институт горного дела СО АН СССР), установка для выхвоста сушки зерна (Институт теплофизики СО АН СССР), миниатюрные акустоэлектронные фильтры (Институт физики полупроводников СО АН СССР), нашедшие применение в радиотехнике. Все эти экспонаты еще раз подтвердили, что наука у нас действительно стала производительной силой.

...Вы принесли нам радость и надежду

на которой были нанесены многократные посещения ископаемых, входящих в сферу ее влияния. Карта сопровождалась коллекцией образцов с этих месторождений: медь, асбест, соль, никель, свинец, железо, золото и фосфор. Ведь не случайно прокладывается этот необыкновенный путь: подходы к месторождениям будут обеспечены.

Третьей точкой, привлекавшей внимание, был макет «немычки Сибири» озера Байкал. Интерес к Байкалу не случаен: двадцать процентов пресной воды земного шара сконцентрировано в озере, это естественной дабине по выработке чистой воды.

Глади на величие страны, на разрабатываемые месторождения полезных ископаемых Сибири, простые итальянцы начинали понимать, что Сибирь — это не место, которым пренебрегают и куда ссылают, а великая часть великой страны, что для Сибирью — будущее.

«Наконец-то мы узнали, что такая Сибирь — это не просто книга отзывов».

В письме, которое я получила от своих новых друзей, есть такие строки: «Как мы были рады, когда работали в Сибири. Вы принесли хорошее настроение, радость и надежду».

М. МОГИЛЕВА, старший инженер Института оптико-атмосферной физики СО АН СССР.

ВСЕГДА В ЗОНЕ ТВОРЧЕСТВА

Александр Филиппович Кравченко — один из ведущих специалистов страны в области явлений переноса в полупроводниках. Он автор свыше 170 научных работ, в том числе 4 монографий.

Большой цикл исследований А. Ф. Кравченко в последние годы посвящен изучению структуры энергетических зон в полупроводниках. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

Александр Филиппович Кравченко — один из ведущих специалистов страны в области явлений переноса в полупроводниках. Он автор свыше 170 научных работ, в том числе 4 монографий.

Большой цикл исследований А. Ф. Кравченко в последние годы посвящен изучению структуры энергетических зон в полупроводниках. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

Александр Филиппович Кравченко — один из ведущих специалистов страны в области явлений переноса в полупроводниках. Он автор свыше 170 научных работ, в том числе 4 монографий.

Большой цикл исследований А. Ф. Кравченко в последние годы посвящен изучению структуры энергетических зон в полупроводниках. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

Александр Филиппович Кравченко — один из ведущих специалистов страны в области явлений переноса в полупроводниках. Он автор свыше 170 научных работ, в том числе 4 монографий.

Большой цикл исследований А. Ф. Кравченко в последние годы посвящен изучению структуры энергетических зон в полупроводниках. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

Александр Филиппович Кравченко — один из ведущих специалистов страны в области явлений переноса в полупроводниках. Он автор свыше 170 научных работ, в том числе 4 монографий.

Большой цикл исследований А. Ф. Кравченко в последние годы посвящен изучению структуры энергетических зон в полупроводниках. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

Александр Филиппович Кравченко — один из ведущих специалистов страны в области явлений переноса в полупроводниках. Он автор свыше 170 научных работ, в том числе 4 монографий.

Большой цикл исследований А. Ф. Кравченко в последние годы посвящен изучению структуры энергетических зон в полупроводниках. В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

В последние годы интерес Александра Филипповича сосредоточен на таких важных направлениях современной науки, как фундаментальные исследования, посвященные изучению структурных особенностей и физических процессов, протекающих в тонких полупроводниковых пленках. Большой цикл работ А. Ф. Кравченко связан с проблемой разработки физических принципов и научных основ технологии создания СВЧ-функциональных схем, использующих эффект Гатна.

ГАММА-МЕТОД в металлургическом эксперименте

В Институте теплофизики СО АН СССР прошел расширенный семинар «Гамма-метод в металлургическом эксперименте», в котором участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

Семинар организован Институтом теоретической механики СО АН СССР по инициативе Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Теплофизика» и секцией «Строение и свойства металлов». В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

В семинаре участвовали специалисты из 17 академических, научных и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Киева, Свердловска, Новосибирска, Новокузнецка, Хабаровска и других городов.

Михаил Михайлович ОДИНЦОВ

12 марта 1980 года оборвалась жизнь крупного советского учено-геолога, талантливого педагога, члена-корреспондента АН СССР, доктора геолого-минералогических наук, профессора, члена КПСС с 1958 года, Михаила Михайловича Одинцова.

М. М. Одинцов родился 5 ноября 1911 года в городе Иркутске. Свою трудовую деятельность он начал в 1930 г., работая коллектором и прорабом в различных партиях на поисках полезных ископаемых и инженерно-геологических изысканиях на трассе Тайшет — Лена.

После окончания Иркутского государственного университета в 1936 году, оставаясь геологом-поисковиком, он активно включился в научно-исследовательскую и педагогическую деятельность. В течение десяти лет он руководил кафедрой исторической геологии Иркутского государственного университета, с 1949 по 1954 год был деканом геологического факультета.

М. М. Одинцов много сил и энергии вложил в создание и развитие научных учреждений Академии наук СССР в г. Иркутске. В 1954 году он возглавил Институт земной коры Сибирского отделения АН СССР, директором которого оставался до 1976 г. С 1960 по 1969 год М. М. Одинцов являлся заместителем председателя, а затем председателем президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

М. М. Одинцов внес значительный вклад в развитие геологической науки и геологических исследований в Восточной Сибири. В годы Великой Отечественной войны им были открыты месторождения слюды-мусковита, корунда, графита. В послевоенные годы он дал прогноз алмазоносных районов Восточной Сибири. Будучи ученым широкого профиля, М. М. Одинцов возглавлял инженерно-геологические исследования Ангарского каскада гидроэлектростанций, был инициатором комплексных исследований трассы БАМа в целях сейсмического районирования и оценки минерально-сырьевых ресурсов, руководил разработкой ряда других важных теоретических и прикладных проблем.

М. М. Одинцов достойно представлял советскую науку на крупнейших международных форумах и в международных научных организациях.

Огромную научную и организаторскую работу М. М. Одинцов совмещал с активной общественной деятельностью. Он был делегатом XXIII съезда КПСС, депутатом Верховного Совета СССР V созыва, избирался членом Иркутского ОК КПСС, членом бюро Иркутского ГК и Свердловского РК КПСС, депутатом Иркутского областного Совета народных депутатов, много лет был председателем правления областного отделения Общества советско-индийской дружбы.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили деятельность М. М. Одинцова, наградив его двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Светлая память о Михаиле Михайловиче Одинцове навсегда сохранится в наших сердцах.

А. А. Трофимук, Л. А. Мелентьев, Н. А. Логачев, А. Л. Яншин, В. А. Кузнецов, Ю. А. Кузнецов, В. С. Соболев, Э. Э. Фотиади, Н. Н. Пузырев, Н. А. Флоренсов, Е. В. Пиннекер, О. В. Павлов, Ф. А. Летников, В. П. Солоненко, Б. М. Владимиров, В. А. Рогожина, П. И. Черняев, Ю. Н. Руденко, Г. Г. Поляков, Г. И. Галазий, В. Е. Степанов, Л. В. Таусон, В. А. Румянцев, Р. К. Салаяев.

История науки воскрешает перед нами захватывающую картину проникновения человеческого гения в глубочайшие тайны мира, величайшие проявления человеческого интеллекта и примеры борьбы во имя истины.

М. В. КЕЛДЫШ.

I. ПРИРОДА ВДОХНОВЛЯЕТ ПОЗНАНИЕ

ИСТОКИ понимания человеком мира во всей его сложности и многообразии явлений теряются во мгле тысячелетий.

Как успешное освоение космоса за последние два десятилетия было бы просто немислимо без кропотливой и самоотверженной работы поколений известных ученых, представляющих самые разные отрасли наук, так же и их успехи основывались на знаниях, накопленных в прошлом. Они исподволь подготавливались безвестными мыслителями древности, которые, заблуждаясь и вдохновляясь озарением истины, разгадывали тайны природы. Что касается Неба, это-

Астрономы древнекаменного века

го голубого чуда мироздания, то неизменное восхищение вызывают до сих пор глубины познания его придворными астрономами, математиками и жрецами египетских фараонов, шумерийско-вавилонских и персидских владык, а также древнеиндийских царей. Древние маги превосходно представляли закономерности «жизни неба» и его «обитателей» — солнца, изменчивой луны, «блуждающих странников» планет и звезд.

2. У НАЧАЛА НАЧАЛ

НАИВНО, однако, думать, что закономерности движения по небосводу солнца, луны, звезд и планет были замечены и фиксированы лишь обитателями зоны, где формировались центры древнейших цивилизаций, основу которых составляли новые формы хозяйствования — земледелие и скотоводство. Не менее жизненно необходимы были знания о цикличности смены сезонов и для охотника, рыбака и собирателя. Ведь каждый промысел начинался в строго определенную часть года, а лучший указатель своевременности такой хозяйственной деятельности — соответствующие положения светил на небе. Вот почему не меньшее восхищение вызывает познания по астрономии, зафиксированные русскими этнографами у сибирских народов, таежников и приполярных звероловов и рыбаков, а также степных охотников и скотоводов — хакасов, алтайцев, тувинцев, бурят, кетов и многих других.

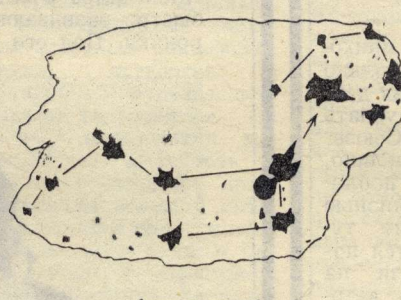
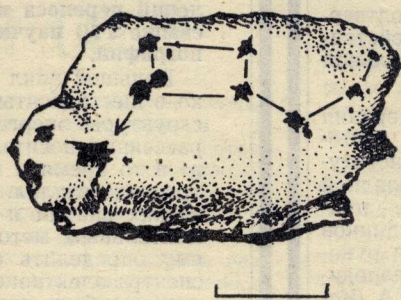
Истоки астрономических познаний охотников, рыбаков и собирателей уходят в свою очередь в глубины бронзового и каменного веков. Первобытным обитателям Земли приходилось решать проблемы точного фиксирования времени, в первую очередь — уяснения неизменной круговой цикличности смены сезонов, что определяло весь ход экономической деятельности древнего человека. Гигантским циферблатом выступало для него небо. Сплетением многочисленных стрелок виделись перемещающиеся по темно-голубому куполу созвездия и смыкающиеся с ними в определенное время солнце, луна и планеты.

Но и это не все. Исследования последних десятилетий палеолитического искусства показало, что люди древнекаменного века 15—20 тысяч лет назад с той же тщательностью и вниманием следили за сезонными изменениями. Наибольшее волнение историков астрономических знаний вызвали, в частности, бесспорные доказательства существования у палеолитического человека совершенной системы лунных календарей, что с неумолимостью требовало признания наличия в древнекаменном веке сложных математических познаний.

ПРИ ВСЕЙ важности понимания отдельных образов древнейшего искусства до сих пор среди находок такого

МНЕНИЕ

ПОИСК+ГИПОТЕЗЫ+ПОЛЕМИКА



рода отсутствовали образцы, которые можно было бы без колебаний принять за изображения конкретных светил. Было, конечно, ясно, что образы животных, столь популярные в искусстве древнекаменного века, судя по всему, воплощали в себе не только луну, но также, вероятно, солнце, планеты и звезды, но доказать такую мысль так, чтобы у самого пристрастного и придирчивого критика не осталось ни одного аргумента против, до недавнего времени не представлялось возможным. Дело к тому же осложнялось тем, что пещерное искусство Западной Европы выглядело, при поверхностном взгляде, как бессюжетное, а если смысл в «картинах» и удавалось уловить, то разноречивой в понимании изображенного просто удручал и показывал полную бесперспективность субъективного толкования исследователями многоцветных панно древнекаменного века.

Древнейшие в Азии образцы искусства, обнаруженные недавно в Сибири при раскопках жилищ поселения Малая Сыя (Хакасия, Кузнецкий Алатау, радиокарбонная дата 34500 ± 450 лет), наметили некоторый сдвиг в разработке проблем, изучение которых до недавнего времени велось преимущественно в самом общем ключе. Сибирское искусство древнекаменного века оказалось, к счастью, сюжетным и суть изображенного в большинстве случаев не вызвала сомнений.

3. ЗВЕЗДНАЯ КАРТА НА КАМНЕ

ОТДЕЛЬНЫЕ образы животных, особо популярные в искусстве Малой Сыи, в частности, воплощали луну. Однако такой вывод при всей ценности и допустимости аналогий с сюжетами мировой мифологии, как и ранее, оставлял место для сомнений и скептицизма. Можно поэтому представить важность факта, когда при разборе материалов раскопок на Малой Сые в 1979 году удалось, наконец, получить неопровержимое доказательство связи отдельных животных с совершенно определенными небесными телами, а значит, и подтвердить абсолютную бесспорность, наблюдений древнейших людей за Небом. Так, на поверхности верхнего панциря небольшого скульптурного изображения черепахи

самые ранние из пока известных астрономов Земли выбили и подкрасили красной и темно-вишневой краской глубокие лунки, которые при связи их друг с другом образовали знакомый всем контур ковша Большой Медведицы (рис. 1, 2).

Это созвездие не случайно выбито на панцире именно черепахи, а не какого-то другого животного. Ведь в азиатской, в том числе индийской мифологии, черепаха как раз и символизировала северный сектор неба со знаменитой в древней космогонии «осью мироздания» — Полярной звездой. В районе головы черепахи, выше звезды Дубхе ковша Большой Медведицы располагается самая крупная из лунки, окрашенная красной. Это, надо думать, и есть Полярная звезда каменной карты звездного неба древнейших сибиряков. Ее оконтуривают со всех сторон лунки, выбитые на месте глаза, пасти и нижней части шеи черепахи. Судя по всему, эта комбинация лунки, возможно, представляет собой созвездие (Кассиопея или Персей).

Искусство Малой Сыи принесло много неожиданностей, но и на их фоне открытие черепахи со знакомыми созвездиями буквально ошеломляет, учитывая следующие из этого факта выводы. Естественно, возникает мысль, правильно ли восприняты и оценены лунки? Оправданность этого вывода подтверждается такими соображениями:

1. Общая конфигурация ковша, как и следовало ожидать, учитывая древность карты, явно несходна с современным положением звезд его «ручки» (Мицар и Бенетнаш опущены значительно ниже, а обозначенный двумя лунками навигационный Алиот находится выше Мегреца, чем это наблюдается сейчас); 2. Примечательно, что рядом с лункой, обозначающей звезду Мицар, сделано углубление — знак знаменитой звездочки Алькор, по которой обычно проверяется острота зрения; 3. Четко выделена лунка звезда «Сердце Карла» (альфа Гончих Псов). Непонятными, правда, остаются лишь две лунки, располагающиеся между Дубхе и Мераком. Они, однако, могут изображать совмещение с созвездием иных небесных тел.

Значение открытия древнейшей звездной карты, совмещенной с телом скульптурного изображения черепахи, трудно переоценить. Анализ этого уникального документа могущества человеческого духа и его высоких устремлений представляет исключительный интерес не только для исследователей интеллектуальной деятельности первобытных, отстоящих от современности более чем на три десятка тысячелетий. Астрономы тоже, бесспорно, найдут над чем подумать при виде, отчасти, непривычной комбинации звезд Большой Медведицы и Кассиопеи, какими их видели далекие предки человека. Вот оно воистину «воспоминание о прошлом», но отнюдь не о «будущем»! Людям Земли не пристало звать к космическим пришельцам, когда нужно объяснить грандиозные творения их ума и рук.

В. ЛАРИЧЕВ,
доктор исторических наук, заведующий сектором истории и археологии стран зарубежного Востока Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Рис. 1. Скульптурное изображение черепахи, ползущей влево, располагается на верхнем панцире ее выбитые и подкрашенные лунки звезд Большой Медведицы.

Рис. 2. Схема расположения звезд на панцире и в районе головы черепахи (Большая Медведица, Полярная звезда, Кассиопея). Животное перевернуто, поскольку в «ином мире», на небесах, согласно представлениям древних, все выглядит наоборот.

Рисунки В. Жалковского.

ПО ПРОБЛЕМЕ «ТУРБУЛЕНТНОСТЬ»

◆ СОВЕЩАНИЕ

25—26 марта в Институте оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР прошло выездное заседание секции координационного Научного совета Сибирского отделения АН СССР по проблеме «Турбулентность». В работе секции приняли участие координатор по проблеме директор Института теплофизики СО АН СССР (ИТФ) академик С. С. Кутателадзе, члены Научного совета доктора технических наук Н. А. Рубцов и Б. П. Миронов (ИТФ СО АН СССР), член-корреспондент АН СССР Н. А. Желтухин (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР), доктор физико-математических наук В. П. Чеботаев и дру-

гие ученые институтов Теплофизики и Гидродинамики СО АН СССР. С томской стороны участвовали директор ИОА СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев, директор института ядерной физики при Томском политехническом институте Н. А. Диденко, член Научного совета кандидат физико-математических наук В. Л. Миронов.

На заседаниях секции были прочитаны доклады, касающиеся проблем внедрения результатов исследований по атмосферной оптике, лазерных методов зондирования, турбулентности атмосферы и другие. Слушателями были научные сотрудники ИОА, СКБ НИП «Оптика» СО

АН СССР, НИИ прикладной математики и механики при Томском государственном университете, института ядерной физики при Томском политехническом институте.

Координационный совет, оценив высокий научный уровень исследований томских ученых, отметил полезность взаимного ознакомления с программами и ходом работ по комплексной проблеме «Турбулентность», что будет способствовать кооперации и координации исследований, выполняемых в институтах СО АН СССР Томска и Новосибирска.

г. ТОМСК.

Наш сб. корр.

ОНИ ПРИШЛИ задолго до минуты, когда у высокого крыльца поликлиники № 2 СО АН СССР остановился голубой автобус с красным крестом — машина бригады областной станции переливания крови. Многие волновались: они сдавали свою кровь впервые. Впрочем, не были спокойными и ветераны — те, для которых сегодняшний День донора означал двадцатую, тридцатую, а то и, как у сорокатрехлетнего термиста СКТБ катализаторов Владимира Михайловича Баглаева, пятидесятую сдачу крови. И дело тут даже



БЕЗВОЗМЕЗДНО

♦ ДЕНЬ ДОНОРА



не в самой процедуре, не в белом комбинезоне с бахилами и марлевой маской, которые надевает тот, кто проходит в хирургический кабинет, не в никелированных инструментах и стеклянной, специальной, совсем особенной посуде, куда поступает кровь. Опытные доноры знают, что, отдав часть своей крови, не только не пострадают, но и в чем-то их самочувствие даже улучшится — организм получает как бы

новый стимул к обновлению и развитию.

Нет, волнуется совсем иное. Кто-то в этот момент в белизне больничной палаты, в кислородной палатке, в операционной, быть может, погибает. А врачи делают все возможное, применяют новейшие лекарства, и вдруг все средства кончаются, остается одно — влить в утраченный организм животворящую донорскую кровь. Так скорее же, скорее, мою возь-

мите, и мою, и мою... В таком именно настроении приходит на донорские пункты Валерий Михайлович Сурадеев, аппаратчик СКТБ три-четыре раза в год, а лет тех уже набегает одиннадцать.

— Не могу ждать, — говорит Валерий Михайлович. — Просят люди, значит, надо торопиться.

Просят люди... Конечно, больной, находящийся сейчас далеко отсюда, в стационаре, непосредственно не об-

ращается к своему спасителю. Зато это делают медики. Для проведения Дня донора, недавно состоявшегося в поликлинике № 2, немало потрудились ее коллектив во главе с главврачом поликлиники Марией Николаевной Долговой. В научные учреждения вышли участковые терапевты и прочитали лекции, а фельдшера здравпунктов не раз и не два побывали в отделах и лабораториях. И люди откликнулись.

— Мы приглашали пятнадцать доноров, а пришли двадцать пять, — подводит итог заведующая здравпунктом СКТБ Галина Ильинична Седнева.

День донора — плановое мероприятие. Но ведь кровь требуется иногда, не считаясь с планом... О том же поведали нам три друга — Александр Николаевич Подколзин (тридцать седьмая сдача крови), Александр Васильевич Лихачев (двадцать пятая), Игорь Федорович Андриянов (сорок пятая). Любого из них можно даже ночью попросить о помощи.

— Помните, Толик попал в катастрофу?

— А дочка у друга заболела?

— Мать лежала в больнице, в палате одной женщины нужна была кровь, моя подошла...

Все говорится просто, буднично.

Б. ТУЧИН,
врач Центральной клинической больницы СО АН СССР.

На снимках: ♦ Вот она, кровь, возвращающая людям жизнь. ♦ Заведующая здравпунктом СКТБ катализаторов Г. И. Седнева, доноры П. А. Бабкин и Л. Н. Шепелевская (впервые пришли сдавать кровь) и главный врач поликлиники № 2 СО АН СССР М. Н. Долгова. ♦ Донор В. М. Сурадеев.

Фото В. Новикова.

В истории развития мировой науки нам известны крайне редкие примеры выхода из печати в первом издании оригинальных работ, которые были написаны более пятидесяти лет назад. Между тем, благодаря усилиям передовых ученых нашей страны, особенно важные рукописные монографии давно прошедших лет стали издаваться в академических изданиях. Так, недавно (в 1978 г.) была опубликована работа Р. С. Ильина «Происхождение лесов». Она вышла из печати в Московском отделении издательства «Наука», за короткий срок весь тираж (1100 экз.) был распродан, и весьма ценная книга сразу же была причислена к разряду уникальных библиографических изданий.

Автор рецензируемой работы — Ростислав Сергеевич Ильин (1891—1944) — был многогранным ученым, и содержание его монографии выходит далеко за рамки ее наименования. Проблему происхождения лесов он рассматривает с позиций главных вопросов географии, палеогеографии, геоморфологии, геологии, неотектоники и почвоведения, а глубина их проработки раскрывает новаторский подход автора к познанию природы величайшей Западно-Сибирской равнины на базе системного подхода к анализу фактических данных. При этом он творчески развивает основные положения корифеев русской науки и, в первую

очередь, академика А. П. Павлова, и стремится на богатом сибирском материале обосновать и внедрить в практику научных исследований новый, более эффективный метод изучения равнинных территорий Сибири путем одновременного взаимосвязанного познания природы рельефа, поверхностных пород и почв.

Отрадно отметить, что но-

и позволили приступить к изучению тектоники палеозойского фундамента Западно-Сибирской равнины с целью открытия более древних залежей нефти и газа. Поэтому опубликованная монография Р. С. Ильина представляет большой интерес не только для географов, геоморфологов, почвоведов и специалистов в области изучения четвертичных отложе-

♦ РЕЦЕНЗИРУЮТ ЧИТАТЕЛИ

УНИКАЛЬНАЯ МОНОГРАФИЯ

ваторский подход Р. С. Ильина к познанию геологии и полезных ископаемых так называемых «закрытых» районов получил в последние годы широкое развитие и, несомненно, способствовал открытию многих месторождений нефти и газа на территории Западно-Сибирской равнины, приуроченных к ее мезозойским отложениям. Больше того, в наши дни методические приемы его полевых исследований были значительно усовершенствованы за счет использования последних достижений науки (материалы космической информации, использование вычислительной техники и др.)

ний, но и для геологов-нефтяников. Она будет также полезна многим геоботаникам, болотоведам, мелиораторам и другим специалистам. Они найдут в ней очень важные высказывания автора о закономерностях распространения растительного покрова, о пространственном расположении болотных массивов и их генетической классификации, о роли поверхностных и подземных вод в формировании современного рельефа и многие другие данные, которые весьма необходимы мелиораторам при решении проблемы осушения заболоченных земель Западно-Сибирской равнины.

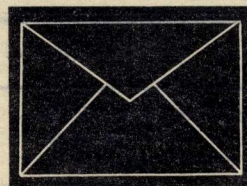
Хотелось бы всемерно поддержать предложения многих ученых и специалистов производственных организаций Сибири о скорейшем издании других неопубликованных работ Р. С. Ильина. К их числу в первую очередь надо отнести монографию о послетерриториальном времени в Сибири (палеогеографический очерк) и обстоятельную работу по геоморфологии и геологии Средней и Нижней Оби. Пусть богатое научное наследие Р. С. Ильина станет достоянием молодых натуралистов и возбудит в них особый интерес к познанию единой природы нашей страны.

В. НИКОЛАЕВ,
заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.

Е. ШУМИЛОВА,
доктор геолого-минералогических наук.

Л. КРАЕВСКАЯ,
старший геолог Западно-Сибирского геологического управления.

г. НОВОСИБИРСК.



Наш

пресс-клуб

«ЛОГОС»

Как-то незаметно в редакции «За науку в Сибири» утвердилось хорошая традиция: по пятницам (а бывает и чаще) к нам «на огонек» заглядывают активные авторы газеты, известные и много знающие люди. За непринужденным разговором мы обмениваемся различной информацией, взаимно обогащая обе стороны.

Так, совсем недавно к нам на встречи приходили: академик А. Л. Яншин, второй секретарь Советского РК КПСС г. Новосибирска В. А. Миндолин, заместитель главного ученого секретаря СО АН СССР Ю. П. Зуйков, директор строительства Южно-Якутского угольного комплекса Е. А. Варшавский, доктор физико-математических наук мастер спорта СССР по шахматам И. А. Гилинский и многие другие.

Редакция, дабы «узаконить» эти встречи, решила учредить пресс-клуб. Мы назвали его «ЛОГОС»...

Природа

или окружающая среда?

В конце марта в пресс-клубе «Логос» состоялась встреча журналистов еженедельника и журнала «ЭКО» с доктором экономических наук, профессором П. Г. Олдаком.

Нет сегодня других таких проблем, как экологические, в обсуждении которых были бы включены представители всех без исключения служб и специальностей. Все они говорят о прямой взаимосвязи развития научно-технического прогресса и «увадания» природы, называют наиболее «горячие точки планеты», которым грозит гибель, подсчитывают урон, наносимый природе (и человечеству) разного рода «загрязнителями».

Как же специалисты, глубоко занимающиеся изучением экологических проблем, оценивают сегодняшние взаимоотношения природы и человека? Что видят они в перспективе? Что рекомендует сегодня наука в вопросах борьбы за чистоту атмосферы, воды, сохранения лесов и почв?

Аргументированно, интересно и увлекательно осветил профессор П. Г. Олдак названные проблемы и ответил на вопросы журналистов.

«Снежный барс»

— Хотите видеть и слышать снежного барса? — предложили нам по телефону.

— Снежного барса?

— Да.

Естественно, наш редакционный коллектив не из робкого десятка:

— Хотим, — твердо ответили мы.

И вот открывается дверь, в редакцию входит легким шагом невысокая, с огромными голубыми глазами... женщина.

Галина Константиновна Рожальская, мастер спорта международного класса. Это она в составе женской лыжной группы «Метелица» прошла Арктику, побывав на островах Диксон, Грем-Белл и Хейса, на Земле Франца Иосифа. А за восхождение на наши советские семитысячники (напомним их: пик Коммунизма, пик Победы, пик Ленина, пик Корженевский) второй в стране удостоена звания «Снежный барс».

Легкая, изысканная, скромная, женственная — и столько мужества, силы воли. Более чем мы слушали интереснейший рассказ Галины Константиновны о ее увлекательных путешествиях.

Тридцать лет не изменяет она и своей профессии диспетчера плавильного цеха Челябинского металлургического комбината. Выросла дочь, и вот уже Галина Константиновна бабушка (это мы, правда, так и не поверили: так она выглядит по спортивному, молодое). И по-прежнему каждое лето ее зовут горы, экспедиции...

Мы искренне позавидовали этой прекрасной жизни искателя.

МНОГО-ЛИКИЙ ТАЛЬК

Когда на лекциях задаешь вопрос: знаете ли вы, какие камни человек употребляет в пищу? — в лучшем случае называют галит, соль каменную или поваренную, или просто соль.

Но есть и еще камень, который мы поглощаем в заметных количествах. Этот камень — тальк. Задумывались ли вы, почему не слипаются друг с другом карамельки и другие конфеты? Причина простая: их обсыпают тальком.

Тальк безвреден даже для детского организма.

Сейчас трудно представить себе жизнь без талька. Грудные дети страдали бы от потницы, воспалений кожи. Детская присыпка — это тонко размолотый, просеянный, отмытый тальк высшего, безжелезистого сорта. Да и женщинам пришлось бы худо. Пудры — это тоже тальк, только ароматизированный, иногда еще и подкрашенный. Филателисты не могли бы пересылать друг другу марки в пакетах: они склеивались бы при изменении влажности. При упаковке резиновых игрушек тоже употребляется тальк. Без талька они бы склеились, пришли в негодность и не дошли до прилавка магазина.

Мягкие карандаши, используемые химиками для письма по стеклу, — тоже тальк. Блестящая бумага высшего сорта получила от него свой лоск, тяжесть, глянцебитость. Там, где нужны светопорные и огнезащитные краски, тоже не обойтись без талька. Тертый, молотый, сеяный, дробленый тальк служит людям. Его распиливают на кирпичи и употребляют для футеровки металлургических печей и котлов. Раньше тальк широко применяли в топках паровозов. Из талька вытачивают огнеупорные инертные тигли.

Но не сразу стал так широко использоваться этот камень. Арабы называли его на свой манер — Талк. Похоже, они объединили целый ряд других камней, сходных по своим свойствам и применению. Существует целая группа минералов, разновидностей талька. Например, пирофиллит — место атомов магния в его формуле занято алюминием. Агальматолит — второе название пирофиллита.

Сюда же относят плотную, белую разновидность талька, называемую стеатит (молочный камень). Он встречается в раскопках крито-микенской культуры, в виде серповидных камней или дисков с отверстием посередине. Его считали амулетом. В Китае этот камень называли «фуношак» или «хуа ши», и он тоже служил амулетом. Это все тот же агальматолит. Из него вырезают самые разнообразные фигурки, небольшие вещицы. Сейчас главный рынок агальматолита сместился в Гонконг и Сингапур, и толпы туристов расхватывают мелкие поделки в качестве сувениров.

В районе Бомбея в Индии также известны каменоломни агальматолита. Здесь камень темнее, пестрее, затайливее, поэтому его употребляют для вырезывания многоруких индийских божеств.

В Средней Азии есть месторождения сходного камня, называемого по-киргизски «колыб-таш» (формовочный камень). Но здесь резьба по камню не была так развита, а сам камень хитроумно использовали для получения формовочного материала и отливки тончайших бронзовых фигурок, поделок.

Иногда пытаются выдать агальматолит за нефрит. По внешнему виду они действительно похожи. Но агальматолит мягок, а нефрит прочен, и нефрит во много раз ценнее: это вечный камень, тогда как агальматолит стареет, растрескивается, теряя воду. Тальк очень широко применяется в современной медицине.

Ф. КРЕНДЕЛЕВ,
доктор геолого-минералогических наук, профессор.
г. НОВОСИБИРСК.



Фото В. Петрова.

Весенний этюд.

Кто лучше ориентируется на местности?

Солнечным утром 16 марта в районе Плодово-ягодной станции Красноярск состоялись шестые зимние соревнования по спортивному ориентированию на местности на кубок Красноярского Академгородка. В этом году они были посвящены 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. На старт вышло 99 участников, из них один мастер спорта и восемнадцать кандидатов в мастера спорта; кроме того, борьбу на дистанциях вели даже несколько семей.

Спортсмены соревновались на маркированной трассе. На мужской дистанции — 8 км с семью контрольными пунктами победил Н. Герасимчук, старший инженер Вычислительного центра СО АН

СССР, кандидат в мастера спорта. У женщин (5,1 км с четырьмя контрольными пунктами) победила студентка физического факультета государственного университета, кандидат в мастера спорта Л. Александрова.

Кубок Академгородка завоевала команда Красноярского университета, второе и третье места — соответственно Институт физики и Институт леса и древесины Сибирского отделения АН СССР.

При подведении итогов соревнований между лабораториями институтов первые места в Институте физики заняла команда лаборатории резонансных свойств магнитоупорядоченных веществ, в Институте леса и древесины — лаборатория селекции древесных растений.

С. ГУСЕВ,
главный судья соревнований.

г. КРАСНОЯРСК.

В ДЕТСКОМ САДУ, КАК В СКАЗКЕ

...Из большого столба свежего снега вырисовывалась голова волка с частично деформированной пастью. Неподалеку, на участке другой группы, стоял снежный медведь странно-желтого цвета. Судя по всему, преклонного возраста...

Детский сад томского Академгородка мне показывали Архангельские — муж и жена. Владимир Александрович Архангельский, председатель родительского комитета, — «главный архитектор» фигур. Помощники — вся семья. В этом детском саду у них — трое ребят.

Маленькая площадка ярко выделялась из окружающего пейзажа. Огромный зеленый крокодил распластался по земле — натуральный бугристый, с зубастой пастью. Разве что безмятежно лежащий на земле хвост свиде-

тельствовал о его мирном нраве. Рядом — Колобок, изрядно потрепанный ребятами, Дед Мороз и Снегурочка, а дальше — голова витязя, целиком из сказки. На шлеме шевелится ветром — шишак-метелка из лесного папоротника. В детском саду безлюдно, но здесь катается несколько ребят.

— Когда фигура белая, она еще «не говорит». А начнешь красить — оживает. Снегурочкин кафтан — он был сначала как бархатный, это сейчас краски стерлись. И тот медведь был как настоящий, с коричневой шерстью, — говорит Татьяна Сергеевна Архангельская.

— Их ребяташки приходят утром в садик, хвастаются: «Это мы вчера с папой сделали!» Если бы все дети могли так сказать! — взды-

хает воспитательница.

— До чего иногда доходит, — говорит Татьяна Сергеевна, — стою у выхода, когда отцы детей забирают, умоляю, — «бросьте хоть пару лопат!»

Раскрасить фигуру из плесоса — только завершающая стадия. Чтобы натаскать гору снега на того же витязя, нужны отнюдь не детские усилия.

— Попросишь какого-нибудь родителя помочь — обещает. А назавтра присылает за ребенком жену. Спрашиваешь: «Где папа?» — «Папа занят». Да если бы каждый потратил хоть десять минут... — Это слова уже Владимира Александровича.

Его никто не обязывал делать фанерки, чтобы ребята могли с горки — от головы витязя — долетать до забора. Никто не учил рисовать и ле-

пить. Или работать с деревом — гитара для волка из «Ну, погоди!» совсем настоящая. Хотя волка пока нет — только разинутая для пения пасть из снежного столба, уже чуть поломанная. А вокруг — безликие горки. Кататься ребята со всего детского сада сбегаются на витязя и крокодила.

Что ни говорите, это прекрасно — еще в детском саду воспитатели стремятся воспитать у детей первоначальное эстетическое представление об окружающем мире. Ведь осенью многие из его воспитанников станут первоклассниками новой школы томского Академгородка, главным принципом которой будет индивидуальное развитие каждого ребенка.

О. БЛИНОВА,
г. ТОМСК.

КНИГИ

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

ПО БИОЛОГИИ

Коган З. М. Признаки экстерьеры и интерьера у кур. Генетика и хозяйственное значение. Новосибирск, «Наука», 1979. 3-20.

Эколого-физиологические особенности животных Якутии. Новосибирск, «Наука», 1976. 1-09.

Зубр. Морфология, систематика, эволюция, экология. Новосибирск, «Наука», 1979. 4-40.

Семена кедра Сибирского. Новосибирск, «Наука», 1979. 1-10.

ПО ГЕОЛОГИИ

Зыкин В. С. Стратиграфия и униониды плиоцена юга Западно-Сибирской равнины. Новосибирск, «Наука», 1978. 1-50.

Исследование фосфатов кальция физическими методами. Новосибирск, «Наука», 1979. 1-70.

Радиоактивные элементы в

горных породах. Материалы I Всесоюзного радиогеохимического совещания (15—19 мая 1972 года, г. Новосибирск). Новосибирск, «Наука», 1975. 2-93.

РАЗНОЕ

Волгин В. П. Статьи и выступления. 1979. 2-20.

Чернышевский и его эпоха. Революционная ситуация в России. 1979. 1-80.

Баранникова Е. В. Бурятские волшебные-фантастические сказки. 1978. 2-00.

Кунчева Л. И. Эстетические взгляды общества и художественная культура. 1979. 1-10.

Кирсанов Н. А. Место назначения — фронт. 1978. 0-20.

Химическая промышленность Сибири. 1979. 1-50.

Ежегодник рукописного отдела пушкинского дома. 1977 год. 1979. 1-70.

Этнография за рубежом. 1979. 1-90.

Цюй Цюбо. Публицистика разных лет. 1979. 1-40.

Гаджиев В. Г. Сочинения Герберга. Описание стран и народов между Астраханью и рекой Курой находящихся. 1979. 2-70.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

ПО МЕДИЦИНЕ

Книжный магазин № 2 предлагает книги вирусологам, эпидемиологам, инфекционистам:

Бочаров А. Ф., Бочаров Е. Ф. Персистенция вирусов. Новосибирск, «Наука», 1979. 150 с. 1-50.

Закстельская Л. Я., Шеболов А. В. Коронавирусы человека и животных. М., «Медицина», 1977. 221 с. 2-20.

Зыков М. П., Ильина Т. В. Потенциально-патогенные микобактерии и лабораторная диагностика микобактериозов. М., «Медицина», 1978. 173 с. 0-60.

Покровский В. И. и др. Приобретенный иммунитет и инфекционный процесс. М., «Медицина», 1979. 280 с. 1-30.

Розенфельд Д. В. Основы организации лабораторной работы санитарно-эпидемиологических станций. М., «Медицина», 1978. 232 с. 1-10.

Эпидемический паротит. Киев, «Здоров'я», 1979. 156 с. 0-60.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Торговый центр, книжный магазин № 2.

Иногородным покупателям книги высылаются наложенным платежом.

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

11 апреля — Симфонический концерт, абонемент 2 — в 20.

12 апреля — Новосибирский театр музыкальной комедии. Сокровище Бразилии (сказка в 2-х частях) — в 10. А поутру они проснулись... — в 20.

16 апреля — Вокально-инструментальный ансамбль «Плавцы» (ЧССР) — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

10 апреля — Живет такой парень. 11—13 апреля — Паф — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

15—16 апреля — С любовью пополам — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Коллектив Института неорганической химии СО АН СССР выражает глубокое соболезнование ученому секретарю Института Васильевой Инге Григорьевне по случаю смерти ее матери

ЗОИ СЕРГЕЕВНЫ.

Отдел народного образования Советского района г. Новосибирска, областное отделение Всесоюзного общества им. Д. И. Менделеева, коллектив средней школы № 130 с глубоким прискорбием извещают, что 5 апреля безвременно скончался талантливый преподаватель этой школы

Петр Иванович ГРЕНОВСКИЙ
и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Следующий номер газеты выйдет в субботу, 19 апреля 1980 г.

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 и ответственного секретаря — 65-09-03 [комн. 331, 335]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 [комн. 329, 335]; отдела писем [комн. 333].