



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 10-й.
№ 17 (498).
23 апреля 1971 г.,
СРЕДА.
Цена 4 коп.

Первое мая — праздник международной солидарности трудящихся всех стран в борьбе за мир, демократию и социализм. Высоко реют в этот день над всей Землей красные знамена революционной борьбы и созидания. На одной трети нашей планеты Первой — праздник освобожденного труда, праздник борьбы за новые успехи в строительстве социализма и коммунизма. Радостен и светел, как сама весна, первомайский праздник в Стране Советов. Нынешний Первомай советский народ встречает в знаменательный год — год XXIV съезда КПСС, который открывает новую страницу в строительстве коммунизма. Вдохновенно трудятся советские люди над выполнением заданий первого года девятой пятилетки. Каждая новая победа советского народа в строительстве коммунистического общества — весомый вклад в мировой революционный процесс и лучший аргумент в пользу социализма. Праздником мира и труда стал Первомай и для братских стран социализма, которые отмечают его новыми достижениями в строительстве социалистического общества. В стачечных пикетах, в колоннах бурных демонстраций, в стычках с полицией встречают Первомай миллионы трудящихся стран капитала. Фронт классовых битв с каждым годом растет и ширится, борьба все больше становится политической борьбой рабочего класса, борьбой за социальные права, демократические свободы, за торжество социалистических идеалов. Крепнет могучее оружие рабочего класса — международная солидарность. В борьбе с империализмом и его агрессивной политикой все более укрепляется солидарность прогрессивных сил мира. В наши дни она наиболее ярко проявляется в поддержке героического Вьетнама, народов Лаоса и Камбоджи, в протестах против военной хунты в Греции. Под знаменами борьбы против капиталистического рабства, за торжество светлых идеалов социализма и коммунизма шагает по планете праздник международного единения трудящихся — Первомай.

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ, КОНСТРУКТОРЫ, ИНЖЕНЕРЫ, ТЕХНИКИ И РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ! АКТИВНО ПРЕТВОРЯЙТЕ В ЖИЗНЬ ПОСТАВЛЕННЫЕ XXIV СЪЕЗДОМ КПСС ЗАДАЧИ ПО УСКОРЕНИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА! ВСЕМЕРНО УКРЕПЛЯЙТЕ СВЯЗ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ! БЫСТРЕЕ ВНЕДРЯЙТЕ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ! (Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1971 года).

ДА ЗДРАВСТВУЕТ



По плакату художника В. Рубова.

УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧИМ И СЛУЖАЩИМ СО АН СССР, ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ И СТУДЕНТАМ НГУ

Дорогие товарищи! Сегодняшний Первомай вся наша страна встречает с особым чувством гордости. Мы отмечаем в этом году первомайский праздник под знаком решений XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза. Съезд подвел итоги разносторонней деятельности партии; созидательного труда всего советского народа; определил очередные задачи коммунистического строительства на ближайшие годы. Решения съезда являются огромным вкладом в укрепление мировой социалистической системы, международного коммунистического и рабочего движения, в борьбе за мир между народами, за демократию и социализм.

В предстоящем пятилетии дальнейшее развитие получит Сибирское отделение АН СССР. Ученым Новосибирского научного центра предстоит решить много задач физико-математического, технического, химического, гуманитарного профиля.

Пятилетие, в которое вступила наша страна, будет новым убедительным подтверждением преимуществ социализма, важным шагом на пути к коммунизму.

С днем 1 Мая, дорогие товарищи! Счастья вам, здоровья и настоящего творчества на благо нашей Родины!

СОВЕТСКИЙ РК КПСС,
РАЙИСПОЛКОМ,
РК ВЛКСМ,
ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР,
МЕСТНЫЙ КОМИТЕТ ПРОФСОЮЗА.

М А Е В К А

30 апреля в 20.00 у главного корпуса университета комитет ВЛКСМ НГУ и комсомольцы НВВПУ проводят традиционную политическую мавку в честь 1 Мая.

Так же, как и в прошлые годы, в мавке примут участие студенты стран Африки, Латинской Америки, Азии и студенты социалистических стран.

Приглашаются все жители Академгородка.

Слет профгруппиров

В Доме ученых Новосибирского Академгородка состоялся слет профгруппиров и профактивистов, посвященный XXIV съезду партии. Его организовали местный комитет профсоюз за Сибирского отделения Академии наук СССР и Дом культуры «Академия».

После делового разговора лауреатом Всероссийского Всесоюзного фестиваля самодеятельного искусства, Всесоюзного турнира городов — Народным ансамблем песни и танца «Баталина» был дан концерт.

Участники слета познакомились с выставкой «Сибирский прибор-71», посетили книжный базар.

СЕМИНАР ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ

Три дня в большом зале Дома ученых проходил семинар преподавателей кафедр политической экономики вузов Сибири и Дальнего Востока.

Пленарное заседание открыл профессор кафедры политической экономики НГУ, член — корреспондент АН СССР, директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР А. Г. Агабегян.

В работе семинара приняли участие профессора, заведующие кафедрами политической экономики НГУ, ЛГУ, МГУ.

О методологических вопросах преподавания политической экономики рассказал доктор экономических наук, заведующий отделом Министерства высшего и среднего специального образования СССР В. Д. Митрофанов.

На заключительном пленарном заседании были заслушаны доклады доцента МГУ А. М. Емельянова — «Актуальные проблемы советского сельского хозяйства в новой пятилетке» и профессора НГУ Р. И. Шнипера — «Развитие производительных сил Сибири и Дальнего Востока в новой пятилетке».

ПРЕДВЕСТИК ВЕЧНОЙ ВЕСНЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

СИМВОЛИЧНО, что XXIV съезд КПСС завершил свою работу незадолго до Первой. Его делегаты вернулись в города и села, в университеты и лаборатории. Теперь можно во всем объеме оценить работу и решения этого форума коммунистов Советского Союза.

Никакие рубежи не могут скрыть главного: в течение одиннадцати дней в Кремле происходили величайшие события, которыми может гордиться все человечество. Съезд определил основные направления дальнейшего развития нового справедливого общества, которое строит трудолюбивый и мужественный народ, общество, в котором полностью навсегда потерял силу закон капитализма: «Человек человеку — волк».

Советский народ строит свое будущее и одновременно делает все, чтобы сохранить миру мир.

Я гражданин другой великой державы. Я люблю свою родину и свой народ. И я не могу испытывать ничего, кроме чувства глубокой печали, когда пытаюсь сравнить жизнь в вашей и в моей стране. В то время, как вы разрабатываете программу социального прогресса, создания гармоничного общества, у нас на повестке дня стоят совсем другие вопросы. Вот некоторые из них:

Лейтенант Калли, судимый за убийства женщин и детей во Вьетнаме, признан виновным. Но президент Никсон отдал приказ об освобождении Калли из-под стражи до разбора его апелляции в высших судебных инстанциях. Более того, президент тепло отозвался об убийце. Сенатор Уильям Фулбрайт, председатель сенатской комиссии по иностранным

делам, заявил, что «все большее сосредоточение власти в руках президента может привести к диктатуре».

В результате ряда разоблачений доказано, что Федеральное бюро расследований (ФБР), которое организовало слежку за тысячами американских граждан, ныне подслушивает телефонные разговоры и членов конгресса. Конгрессмены потребовали отставки руководителя ФБР Гувера.

Президент выступил по телевидению, чтобы сообщить американцам, что «свертывать вьетнамскую войну» он намеревается весьма оригинальным способом — продолжая ее и в 1972 году. — по крайней мере, до президентских выборов.

Демонстрация была отмечена третья годовщина убийства Мартина Лютера Кинга. В них участвовали десятки тысяч человек. Демонстранты поклялись не прекращать борьбу до тех пор, пока их будут продолжать считать людьми «второго сорта», пока не прекратится экономическое, социальное и политическое угнетение обездоленных в США.

По-прежнему томится в тюрьме Анджела Дэвис, а в Нью-Йорке в Нью-Хейвене продолжается суд над руководителями «Черных пантер».

Безработица приобрела невиданные за многие годы масштабы. Опубликовано сообщение Управления по найму штата Вашингтон о том, что на 889 рабочих мест имеется 62799 кандидатов, то есть по 70 человек на одно вакантное место. Федеральные власти признали, что в стране — 5,2 миллиона безработных, 12,5 миллиона человек получают пособие, которое позволяет им лишь не умереть с голода.

Все эти факты иллюстрируют официальный внутрисполитический и экономический курс, против которого все решительнее протестуют американцы. Их отношение к нынешней администрации иллюстрирует то обстоятельство, что на местных выборах в начале апреля мэрами городов Бердсли и Ист-Сент-Луис избраны негры. В Мэдисон, столице штата Висконсин, большинством в две трети голосов утверждена резолюция с требованием немедленного вывода войск США из Вьетнама.

Несмотря на дурман, напускаемый буржуазной пропагандой, многие американцы почувствовали оптимистичный и уверенный дух, царивший на съезде коммунистов Советского Союза. Не удалось этой пропаганде скрыть реальных фактов, свидетельствующих о достижениях и моральной чистоте первого в мире государства победившего социализма. Что бы мы ни делали в эти дни, что бы мы ни читали, нас не покидало ощущение величайших свершений в СССР: невиданными темпами растет жилищное строительство, перед советской промышленностью открываются новые перспективы, развивается сельское хозяйство, расширяется система образования. Создаются все условия для повышения материального и культурного уровня советского народа.

Для западных журналистов выступление делегатов съезда были своего рода открытием. Потому что, несмотря на все предубеждения, представители буржуазной прессы не могли не увидеть и не понять человечности и простоты этих

посланцев народа. Например, молодая ткачиха Алевтина Смирнова. Эта коммунистка — типичный представитель нового поколения советских людей, продолжающих дело своих отцов, — уверенных в себе, преданных делу коммунизма, Коммунистической партии, преданных своей Родине. Алевтина гордится своей работой, своими товарищами, делами современников. Она хочет, чтобы писатели написали новые книги и пьесы о лучших советских людях, чтобы все знали о них и могли подражать им.

Делегатом съезда был и Александр Лебедев, рабочий нефтеперерабатывающего завода. Из скромности он не сказал в интервью о правительственных наградах, полученных им за доблестный труд. Эти детали не укрепились от внимания многих американских читателей. Они помогли им лучше понять советских людей, советских коммунистов, помогли им увидеть их такими, какие они есть на самом деле.

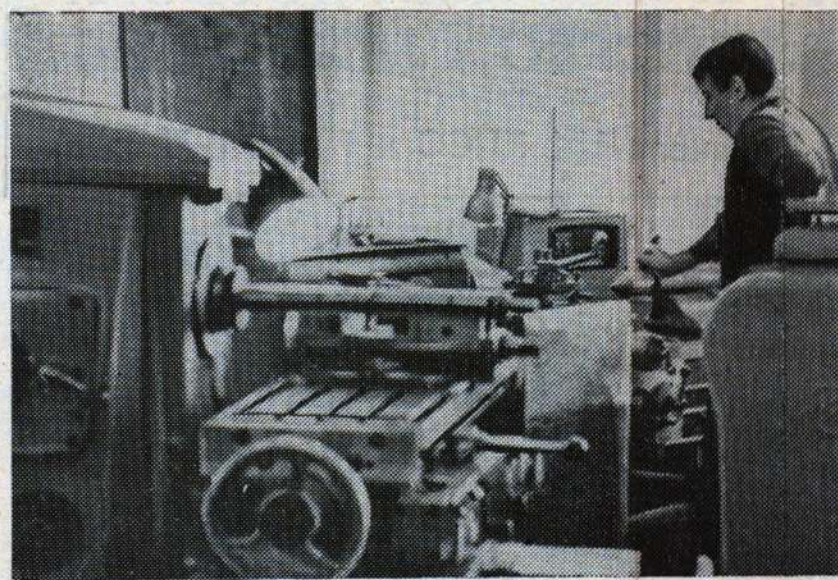
Вот мои первые впечатления о замечательном съезде. Этот форум — предвестник вечной весны человечества, символом которого является Первомай. Я уверен, что, произнося эти слова, выражаю мнение многих миллионов американцев. Я лишь один из них.

Джозеф НОРТ,
американский публицист.
(АПН).

Эти снимки сделаны в особом конструкторском бюро Министерства геологии СССР. Большие и сложные задачи решает коллектив ОКБ и, пожалуй, главная из них заключается в том, чтобы идеи, разработанные в институте, превратить в уникальные приборы, установки и аппараты, которые бы отвечали самым современным требованиям эксплуатации. Судя по делам, коллектив конструкторского бюро с поставленной перед ним задачей справляется успешно. Свидетельство этому — аппаратура «Север», которая получила путевку в жизнь в ОКБ. Назначение «Севера» состоит прежде всего в том, чтобы в цифровой форме регистрировать промышленно-геофизические данные исследования нефтяных и газовых скважин в труднодоступных районах с последующей передачей этих данных по радио на большие расстояния. Автоматическая обработка полученной информации на ЭВМ позволит значительно повысить производительность и сократить время исследования скважин и входы в эксплуатацию открытых месторождений нефти и газа.



«СЕВЕР» ПОКОРЯЕТ НЕФТЯНИКОВ



фоторепортаж Г. Кустова



«Север» по достоинству оценили в «Главтюменнефтегазе». Начальник этого треста В. Мураленко в своем письме заместителю министра геологии СССР В. И. Игнатьеву убедительно просит, чтобы ОКБ Академгородка за годы девятой пятилетки выдало всю необходимую

документацию на изготовление 100 комплектов «Севера», что позволит сэкономить более 3,5 млн. рублей государственных средств.

На днях у нефтяников Тюмени побывал в командировке начальник ОКБ Н. В. Архипов. Результатом этой поездки явился договор о тесном сотрудничестве авторов «Севера» с нефте- и газодобытчиками Тюмени.

НА СНИМКАХ: (сверху вниз) ● Главный технолог А. И. Кузнецов (слева) и главный конструктор ОКБ В. К. Грук обсуждают новый проект. ● Идет обработка данных для аппаратуры «Север». ● Один из ведущих специалистов, фрезеровщик высшей квалификации М. Ф. Логунов за работой.

ШКОЛА КУТАТЕЛАДЗЕ

ДОМАШНИЙ кабинет директора Института теплофизики Сибирского отделения Академии наук СССР Самсона Кутателадзе — не типичный кабинет ученого, весь интерьер которых обычно составляют книги, книги и книги. Он уютный и просторный. На стенах несколько эстампов, фотография Курчатова и Лаврентьева с дарственной надписью. Стоит особняком и сразу же бросается в глаза полка с книгами — это работы хозяина кабинета. Библиотека ученого ни при каких обстоятельствах не поместится в одном кабинете и рассредоточена по всей квартире, стеллажи с книгами стоят даже в прихожей.

Книжки, автор которых — член-корреспондент Академии наук СССР Самсон Кутателадзе, разнятся форматом, объемом, годом издания, качеством бумаги и даже внешним видом.

Крайняя слева отпечатана на серой бумаге, не имеет эlegantного коленчатого переплета и помечена 1939 годом, замыкающая же ряд — издана в 1970 году, еще пахнет типографской краской и явно гордится своим щегольским видом.

На полке выстроились более 150 работ, из них 10 — толстые солидные монографии — это результат более чем 30-летнего служения советской науке.

Я прошу Самсона Семеновича назвать работы, которые ему особенно дороги, научная ценность и значимость которых, по его мнению, особенно велика. И хотя этот вопрос звучит примерно так: «Скажите, кого из своих детей вы любите больше и кто умнее?», а родители любят своих детей одинаково сильно, Самсон Семенович подает мне четыре книги.

Первая (с нее и начинается ряд) называется: «Теплопередача при изменении агрегатного состояния» — первая монография по этой важной теме в научной литературе. Вторая — «Теплопередача при конденсации и кипении».

...При кипении наступает момент, когда теплообмен нарушается. Пузырьки пара сливаются и образуют сплошную пленку, отделяющую жидкость от нагревающей поверхности. Температура резко увеличивается, и дело часто кончается аварией.

Ученые выдвигали множество гипотез, пытались объяснить причину кризиса, но все они не выдерживали аргументированной критики.

— Я занялся этой проблемой «по вредности характера», — с улыбкой поясняет Самсон Семенович, — уже больно она была запутанной и туманной...

Обобщив свои исследования, он выдвинул свое очень необычное объяснение причин кризиса: «Движущиеся пузырьки воздействуют на прослойки жидкости между ними, рвут пленки, и в результате образуется паровой слой. Кризис — это гидродинамический переход. И изучать его надо не усредненно, а выделяя в нем гидродинамические и термодинамические эффекты, четко уясняя роль и место тех и других...».

С этой работой комсомолец Кутателадзе в 1939 году предстал перед ученым советом.

Оппоненты разделились на два лагеря: одни утверждали, что решение проблемы дерзко, неправильно в корне и заведет автора в идеологическую ловушку, другие — что это начало новой эры в теории теплоты.

Время решило спор в пользу последних: этой работой был заложен фундамент теории устойчивости кипения, впервые в мире выраженный целостно

взгляд на новую тогда проблему. Книга трижды издавалась в нашей стране, а в августе 1959 года (через 20 лет после публикации) была переведена комиссией по атомной энергии в США.

То, что Самсон Кутателадзе сделал научное открытие, решил сложную проблему, не имея ни полного, ни систематического образования, было в те времена явлением не таким уж необыкновенным. Молодая Советская наука строилась на голом месте: старый дореволюционный мир ничего не передал нам на блюде, а голубой каемочкой.

Жизнь Самсона сложилась так, что ему не пришлось получить университетское образование. У него не было за плечами научной школы, а был стремительный острый ум, талант исследователя, настоящего большого ученого. Должность, в которой 16-летний Самсон начал свое служение в храме науки, была более чем прозрачной — лаборант. Но уже через год — в 1932, выполнил свою первую научную работу. Недостаток полного образования, безусловно, был не лучшим багажом, но именно он выработал у Самсона определенный тип мышления: Кутателадзе достаточно нескольких фактов — и чутье, необыкновенная интуиция таланта уже выстраивает гипотезу.

Но учебники высшей школы пришлось отложить еще на несколько лет: началась Великая Отечественная война, и Самсон Кутателадзе ушел на фронт. 1941 год. Трудное для нашего народа время. На севере немцы рвались к Мурманску...

...Вечером командир пулеметного подразделения комсорт роты переписал в свою записную книжку фамилии бойцов, тех, кто хотел пойти в следующий бой комсомольцами, осторожно выдернул чистый листок и написал: «Завяление. Я, комсомолец Кутателадзе С. С., прошу принять меня в кандидаты Коммунистической партии. Клянусь сражаться за Родину, не жалея жизни...».

А ночью морской десант, в котором он сражался, высадился в тыл к немцам. Завязался ожесточенный бой... Немцы накрыли наших десантников сплошным огнем. Только через несколько суток на рыбацких ботах раненых смогли отправить в мурманские госпитали.

Время было очень трудное. И я горжусь, что именно в те дни стал коммунистом, — говорит Самсон Семенович. После демобилизации в августе 1945 года коммунист Самсон Кутателадзе вернулся в Ленинград в свой родной котлобурбинский институт.

Третья книга «Гидравлика газожидкостных систем», которую поддал мне с полки Самсон Семенович, написана им в это время. Ко времени ее публикации автор стал уже доктором технических наук, профессором по специальности «Физическая теплофизика». (Самсон Кутателадзе пришлось все-таки закончить высшее учебное заведение, на это ушло 3 года). Решения проблем теплофизической науки в ней считаются уже классическими, на них ссылаются как на «формулы Кутателадзе». После постановления нашего правительства об организации в Сибири научного центра профессор Кутателадзе переезжает в Новосибирск. Возглавляет работу одного из крупнейших институтов Сибирского отделения Академии наук — Института теплофизики. Много сил уделяет отбору талантливой молодежи. К этому времени в научных кругах уже говорят о «школе Кутателадзе». Его учебники —



«Основы теплопередачи» для аспирантов и специальный курс для инженеров высшей квалификации, «Справочник по теплопередаче» — выдерживают несколько изданий в нашей стране, в Англии, в Соединенных Штатах Америки, в Чехословакии и других странах.

Главный принцип школы Кутателадзе: не требовать от ученика знания университетских истин наизусть.

Кандидату в свои аспиранты он предлагает «порешать» задачку. Орешек задачи, как правило, какой-нибудь глобальная проблема. Владимир Накоряков, например, решил свою «задачку» полтора года. Сейчас он доктор технических наук, руководит одной из лабораторий института. Есть у директора института и еще одно очень ценное качество: он не давит своей идеей, дает возможность думать и решать самому. Но его стремительный ум не любит тугодумов.

Темп научного поиска Кутателадзе под силу не каждому. Его интерес к ученику заставляет того работать днем и ночью. Шеф может позвонить в 12 ночи и спросить: «Как идет эксперимент?» А если он не беспокоит своей требовательностью, то значит это только одно — экзаме́н в его школу ты не выдержал. Нетерпение в науке Самсона Кутателадзе идет от тематики работ института. Новое, на первый взгляд парадоксальное, направление, разработанное в Сибири, — низкотемпературная энергетика — заставило работать на человека одновременно лед и пламень.

Фреоновая турбина, установленная институтом на Камчатке, дает возможность использовать даровую энергию вулкана. «Много лет об этом только мечтали, — говорит Председатель Сибирского отделения Академии наук, академик М. А. Лаврентьев. — Заслуга по освоению природных запасов энергии Дальнего Востока, Камчатки, Магадана, Курилы принадлежит Кутателадзе. Сегодня этот край снабжается самой дешевой электроэнергией, там создаются тепловые станции, парниковые хозяйства, снабжающие жителей этого сурового сибирского края свежими овощами и фруктами...».

Недавно член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе был приглашен в Париж. Там, в Версальском дворце, на 4-й Международной конференции ученые всего мира признали советского ученого достойным высокой награды — премии Макса Джексона.

В. КРАСНОВА.

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР
ФРУНЗЕ. (ТАСС). Сурьма и ее соединения находят все более широкое применение в различных отраслях промышленности. Ее производством в Советском Союзе непрерывно возрастает. К сожалению, большинство сурьмяных руд не поддается обогащению, что осложняет получение этого металла. Существующие технологические процессы позволяют извлекать из руды лишь от 45 до 55 процентов сурьмы. В Институте неорганической и физической химии Академии наук Киргизской ССР, в лабораториях металлургических процессов, которой руководит доктор технических наук А. Г. Батюк, разработан высокоэффективный способ получения сурьмы. Новый метод позволяет извлекать из руды до 90 процентов металла при одновременном снижении его стоимости. Способ прошел промышленные испытания и рекомендован к внедрению.

ЛЕНИНГРАД. Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР совместно со шведской фирмой «ЛКБ - Продактер» провело в Ленинградском университете симпозиум «Методы разделения и анализа высокомолекулярных соединений», в котором самое широкое участие приняли ленинградские биологи. Шведские ученые выступили с докладами, лекциями и сообщениями, демонстрировали научно-исследовательскую аппаратуру.

ВИЛЬЮС. Здесь был проведен первый семинар - совещание преподавателей математики вузов Белорусской, Литовской, Латвийской, Эстонской ССР и Калининградской области. В работе совещания приняли участие видные ученые математики Москвы, Харькова, Воронежа, Челябинска

и других городов страны. Принято решение: подобные семинары проводить один раз в два года. Следующее совещание состоится в 1973 году в Таллине.

ТОМСК. В Томском государственном университете работает научно-исследовательский институт истории на общественных началах во главе с профессором Б. Г. Могильницким. Институт включает в себя несколько секторов: истории сибирского советского периода, истории Сибири досоветского периода, руководства КПСС социалистическими преобразованиями Сибири, историографии, новейшей истории капиталистических стран.

Работы в институте ведутся над 8 темами. Так, над 2-томной монографией по теме «Октябрь и гражданская война в Сибири» под руководством профессора И. М. Разгона трудится большой коллектив авторов, а под руководством доцента Б. И. Яковлева ведутся исследования по теме «Рабочий класс в Сибири в период капитализма».

СЕВЕРНАЯ АТЛАНТИКА. (АПН). На знаменитой своими рыбными запасами банке Джорджес, находящейся на расстоянии 200 миль от берегов канадской провинции Новая Шотландия, закончили совместные исследования ученых трех стран — Советского Союза, Канады и США. Задачи изучения нерестилищ сельди. В работе участвовали два советских научно-исследовательских судна «Альфера» и «Квант», американское научное судно «Альбатрос Ив» и канадская двухместная подводная лодка, построенная в Ванкувере для проведения специальных работ в океане.

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР
В 20-х годах создаются квантовая механика, квантовая статистика, квантовая электродинамика... А Планк улавливал в теории относительности. Эйнштейн криковал: «Планк ломает голову над тем, как вывести физику из затруднительного положения, которое сложилось благодаря его же, Планка, работам».

ВЫДАЮЩИЙСЯ ГЕОЛОГ

(К 60-летию со дня рождения В. Н. Сакса)

Исполнилось 60 лет со дня рождения и 40 лет научной и педагогической деятельности, заведующего лабораторией стратиграфии и палеогеографии, мезозоя и кайнозоя Института геологии и геофизики СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР профессора Владимира Николаевича Сакса.

В. Н. Сакс принадлежит к славному плеяде выдающихся геологов нашей страны, трудами которых были раскрыты ее неисчерпаемые природные богатства. С именем В. Н. Сакса неразрывно связан наиболее плодотворный период в истории изучения стратиграфии и палеогеографии мезозойских, третичных и четвертичных образований северной Азии. Он успешно разработал наиболее актуальные вопросы общей и региональной стратиграфии северных областей Сибири, включающих тектонику, геоморфологию, палеогеографию, геологию морей и прогноз поисков ряда важнейших полезных ископаемых.

В 1933 г. В. Н. Сакс окончил Ленинградский горный институт и до 1935 г. по поручению Белорусского геологического разведочного треста занимался изучением четвертичных отложений северо-западных районов Европейской части нашей страны. В 1935 г. он возвращается в Ленинград и поступает на работу в Арктический институт. На протяжении последующих лет В. Н. Сакс успешно осуществляет обширную программу тематических исследований по комплексному изучению природы Советской Арктики: ее рельефа, мерзлоты, особенностей новейших отложений, палеогеографии. Он создал стройную концепцию развития ее природы за четвертичное время, а также схему стратиграфии четвертичных отложений, послужившую надежной основой для проведения государственной геологической съемки различных масштабов. Схема В. Н. Сакса, хорошо известная каждому геологу-четвертичнику, геоморфологу и географу, на много опередила разработку аналогичных схем для более южных районов Сибири, а ее главные теоретические положения остаются основой современных стратиграфических представлений.

Крупный вклад В. Н. Сакс внес в исследование плейстоценовых морских фаун Полярного бассейна, истории современной флоры и растительности, истории формирования современного рельефа, изменения климата и колебания уровня моря. Велика его заслуга в создании школы геологов-четвертичников, исследовавших Сибирь. В. Н. Сакс сформировал крупные группы специалистов в области четвертичной геологии в Ленинграде и Новосибирске и возглавлял все работы, которые успешно проходят по линии Сибирской секции Комиссии по изучению четвертичного периода.

С пятидесяти годов начинается новый период в научной деятельности В. Н. Сакса, период изучения стратиграфии, палеогеографии и палеонтологического периода.

гин юры и мела Советской Арктики. Эти исследования он начал еще в Институте геологии Арктики, а затем продолжил в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, после избрания в члены-корреспонденты АН СССР в 1958 г. и переезда в г. Новосибирск.

За последние годы, в результате обобщения материалов, накопленных во время предыдущих арктических экспедиций, новых экспедиционных поездок и тщательного изучения наиболее полных разрезов мезозоя, В. Н. Саксом, совместно с группой молодых ученых (главным образом, его учеников), была разработана схема детальной стратиграфии юры и мела Севера Сибири, положенная в основу унифицированных схем мезозоя северной Азии.

Углубленные исследования стратиграфии осадочных толщ мезозоя совершенно закономерно привели В. Н. Сакса к постановке палеонтологических работ. Его выбор пал на одну из важнейших для стратиграфии мезозоя групп — белемнитов, по которой с 1964 по 1970 гг. им опубликованы три капитальные монографии.

Широко известны работы В. Н. Сакса и его многочисленных учеников в области реконструкции палеоландшафтов. По его инициативе в палеогеографических исследованиях весьма успешно были внедрены новые методы.

В Ленинграде и в Новосибирске В. Н. Сакс вел курсы четвертичной геологии, геоло-

гии моря и геоморфологии в Ленинградском горном институте, Ленинградском гидрометеорологическом институте, Ленинградском и Новосибирском университетах. На протяжении всей своей трудовой деятельности он уделяет большое внимание подготовке научных кадров в качестве руководителя аспирантов и молодых специалистов, успешно защищающих кандидатские и докторские диссертации.

В. Н. Сакс состоит членом Межведомственного стратегического комитета СССР и его юрской, меловой и четвертичной комиссии. Международной Ассоциации по изучению четвертичного периода. С 1967 г. В. Н. Сакс является председателем Новосибирского отдела географического общества СССР. Он умело организовал работу сибирских географов и направил их усилия на решение важнейших проблем развития производственных сил Западной Сибири.

Партия и правительство высоко оценили заслуги В. Н. Сакса. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и тремя медалями.

Перу В. Н. Сакса принадлежат около 180 опубликованных работ по различным вопросам геологии, палеогеографии, и палеонтологии. Огромная арующая в широком комплексе наук о Земле привлекала к В. Н. Саксу очень многих исследователей. В настоящее время он стал признанным главным комплексных работ по мезозою и кайнозое Сибири.

Свое шестидесятилетие В. Н. Сакс встречает в полном расцвете творческих сил. Желаем ему доброго здоровья и новых научных успехов!

В. А. НИКОЛАЕВ.
А. С. ДАГИС.

70 лет квантовой теории

Е! прошлом году квантовой теории «стукнуло» семьдесят лет. А на днях — 24 апреля — исполнилось 113 лет со дня рождения родоначальника этой теории — Макса — Карла — Эрнста-Людвига Планка.

Он был первым «стопроцентным» теоретиком в истории науки.

В свое время студент Планк сошелся с профессором Жолли: что думает профессор о том, что Планк хочет посвятить себя теоретической физике? Вот ответ: «Молодой человек, зачем вы хотите испортить себе жизнь? Ведь теоретическая физика уже закончена, дифференциальные уравнения решены, остается рассмотреть отдельные частные случаи. Стоит ли браться за такое бесперспективное дело?». Тогда так думали многие, даже Дж. Дж. Томсон, президент Королевского общества: «Наука вошла в споконную завы, разрешила все кардинальные вопросы, осталось лишь уточнить детали». Эти слова были сказаны за несколько дней до конца XIX века.

В спокойной тиши лабораторий никому не грезило, что близка «эпоха научных боев» (так потом скажет Планк). Правда, Томсон не умолчал о двух нерешенных проблемах — «двух облаках», омрачавших ясный небосклон науки (заблуждения в теории излучения, результаты знаменитого опыта Майкельсона). Из них-то и грянул гром.

Заблуждения в теории излучения привели Планка к гипотезе квант. Незадолго до своего великого

открытия Планк поднялся на самую высокую и труднодоступную в своей альпинистской практике вершину (он занимался альпинизмом, как и его учитель Гельмгольц). В его мозгу уже зрело решение. Вернувшись домой, он погружился в работу. Позже он вспоминал: «После нескольких недель напряженнейшей в моей жизни работы темнота рассеялась, и намечались новые неподдающиеся дали...».

По законам классической физики нагретое тело, независимо от температуры, должно излучать бесконечную энергию в ультрафиолетовой части спектра. Ультрафиолетовая катастрофа! Противоречила опыту. Концы не сходились. Сущность гипотезы Планка: испускание и поглощение электромагнитной энергии атомами и молекулами происходит не непрерывно, как ранее считалось, а дискретно, «порциями» — «квантами», как их предложил называть Планк.

Нтог своих размышлений Планк и изложил 14 декабря 1900 года в Берлинском физическом обществе (на 43-м году жизни). Так родилась квантовая физика.

Первым, кто принял «кванты Планка» всерьез, был молодой Эйнштейн.

На I Сольвейевском конгрессе 1911 года гипотеза квант была «воздвигнута программой». Лоренц назвал ее «прекрасной гипотезой».

Правильность гипотезы была окончательно подтверждена Нильсом Бором: с ее помощью удалось объяснить закономерности линий ч а т ы х спектров. Используя представ-

ления о квантах энергии, Бор усовершенствовал планетарную модель атома Резерфорда. Был переброшен мост от теории теплового излучения и квантовых идей к загадке строения вещества.

В 1918 году М. Планку была присуждена Нобелевская премия.

В 20-х годах создаются квантовая механика, квантовая статистика, квантовая электродинамика... А Планк улавливал в теории относительности. Эйнштейн криковал: «Планк ломает голову над тем, как вывести физику из затруднительного положения, которое сложилось благодаря его же, Планка, работам».

В 1925 году Планк посетил СССР — в связи с юбилеем 200-летия Российской Академии наук. На праздновании им были сказаны, в частности, такие слова: «Мы, ученые, тоже работаем. Мы работаем над тем, чтобы извлечь из бездны невежества и предрассудков сокровища чистого знания и истины. В этом духе мы будем сотрудничать со всеми, кто трудится на благо человечества».

В жизни Планка было немало трагичного. Его вызывал «на беседу» Гитлер — кричал на него за то, что он отстаивал научные традиции Германии и заступался за ученых. Фашисты повесили его сына... Умер Планк в 1947 году.

Памятником ему — квантовая физика, которая столь бурно развивается в наше время. Д. СОННИН, старший преподаватель кафедры физики НЭТИ.

Иркутск

В соответствии с Директивами съезда

На НЕДАВНО состоявшемся открытии партийном собрании нашего института были подведены некоторые итоги деятельности института и намечены перспективные планы развития научных исследований на 1971—1975 гг. За годы прошедшей пятилетки Иркутский институт органической химии вырос в крупное научное учреждение, работы которого широко известны как у нас в стране, так и за рубежом.

Научная продукция института, выпущенная за пятилетие, исчисляется 484 научными публикациями и 167 авторскими свидетельствами на изобретения. В 1966—1970 гг. сотрудниками института защищено 5 докторских и 45 кандидатских диссертаций.

В постановлении Президиума АН СССР от 31 декабря 1970 года «О творческом содружестве научных учреждений АН СССР с производством» отмечается, что результаты фундаментальных научных исследований наиболее плодотворно внедряются в практику, когда институт сотрудничает непосредственно с промышленными предприятиями и заинтересованными организациями, ведет совместно с ними разработку научных и научно-технических проблем.

Наш институт приобрел большой опыт непосредственной связи с промышленными предприятиями. Много лет институт плодотворно сотрудничает, например, с Карагандинским заводом СК, на котором совместными усилиями было организовано производство загустителя авиационных масел «Винипола ВВ-2», ветеринарного препарата «РОСК», проведено опытно-промышленное испытание нового способа получения ацетальдегида, выдана вся техническая документация для строительства нового производства. На этом же предприятии в 1971 году предполагается внедрить новые катализаторы для производства «Винипола ВВ-2» и выпустить опытно-промышленную партию нового флотореагента, разработанного учеными института.

На Усольском химкомбинате создана опытно-промышленная установка для получения тетраэтилсвинца по новому, разработанному в Иркутском институте органической химии, методу. В настоящее время на заводских началах институт успешно проводит исследования по утилизации отходов производства хлоропрена на Усольском химкомбинате. Мы ожидаем от них большого экономического эффекта, поскольку потери завода в результате неиспользованных резервов составляют несколько миллионов рублей в год.

По просьбе треста «Азрельба» в институте проводится поиск новых препаратов, предохраняющих от порчи выловленную рыбу, не прибегая к ее замораживанию. При активном содействии треста, предоставившего свою базу для испытаний, созданы весьма эффективные препараты, которые по своему действию не уступают лучшим зарубежным средствам этого типа, но в 100—200 раз менее токсичны. Осуществляет институт и такую форму связи с промышленными предприятиями, как оказание им консультативной помощи, передачи методических материалов, привлечение работников промышленности к участию в семинарах, совещаниях и конференциях института, выездные лекции ведущих ученых института.

В соответствии с важными задачами, выдвигаемыми перед советской наукой Директивой XXIV съезда КПСС, в новом пятилетии заметно изменится основное направление научных исследований института, которые переместятся в область химии элементоорганических соединений. Однако и химия ацетиленовых соединений займет в исследованиях ученых Иркутского института органической химии солидное место, но будут они двигаться новыми непроторенными путями. Основная цель этих исследований — создание новых типов химических соединений, полимеров и биологически активных веществ для использования в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и в медицине. Новые научные направления тесно связаны с существующей химической промышленностью Восточной Сибири, планами и перспективами ее роста.

Так, например, исследования института должны открыть совершенно новые перспективы для использования кремнеорганических соединений, карбида кальция и ацетилена. Будут проведены обширные исследования возможностей использования карбида кальция и других карбидов и ацетиленидов металлов в органическом синтезе. Особое внимание предлагается уделить высокотемпературному органическому синтезу, осуществляемому при температурах выше 400—500 градусов, который должен обогатить нашу химическую промышленность новыми чрезвычайно простыми и экономичными способами получения разнообразных ценных химических продуктов.

Намечаются широкие исследования, ставящие своей целью создание новых типов биологически активных веществ. Это обусловлено не только прекрасной производственной базой, которую может предоставить институт Усольский химико-фармацевтический кабинет, но и новыми идеями в области биологически активных веществ, нашедшими уже экспериментальное подтверждение. Это прежде всего относится к созданию ранее неизвестных физиологически активных веществ, к кремнеорганическим и другим элементоорганическим соединениям для борьбы с сердечно-сосудистыми, нервно-психическими и инфекционными заболеваниями, злокачественными опухолями и т. д., разработке на основе этих веществ биозащитных покрытий, способных надежно защищать поверхности любых материалов от вредоносных микроорганизмов, а также устойчивых длительное время средств для отпугивания насекомых. Нами уже найдены совершенно нетоксичные кремнеорганические соединения, подавляющие рост злокачественных опухолей, обладающие антибактериальным действием.

При создании новых типов биологически активных веществ значительное внимание будет уделено и средствам химизации сельского хозяйства. Иркутский институт органической химии откликнулся на постановление июльского Пленума ЦК КПСС по вопросам сельского хозяйства еще и другим образом. В институте будут создаваться приработочные, противозасорные и противозадирные присадки к смазочным маслам для тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, использование которых сулит нашей стране многие десятки миллионов рублей экономии за счет резкого ускорения ввода в строй двигателей и сокращения износа различных механизмов. Основой этих присадок будут, главным образом, являться органические соединения серы. Для изучения этих соединений создана специальная лаборатория, которая на основе реакционной элементной серы и ее простейших неорганических и органических производных (например, сероводорода) с органическими соединениями будет создавать экономичные методы синтеза биологически активных веществ и технически ценных продуктов. В число последних войдут экстрагенты, флотореагенты и комплексобразователи для выделения редких и цветных металлов, новые полимеры и мономеры и т. д.

Существенное место в исследованиях института займут синтез и исследование свойств новых типов полимеров на базе производных ацетилена. Целью этих исследований является создание новых органических полупроводников и сверхпроводников, термостойких материалов, стабилизаторов полимеров и катализаторов, а также высокомолекулярных соединений, обладающих высокой внутренней энергией.

В своей деятельности институт не может оставить без внимания растительные богатства Сибири, представляющие собой огромные запасы органического сырья. Свою лепту в использование «зеленого золота» Иркутский институт органической химии внесет путем изучения, выделения и идентификации биологически активных и технических ценных соединений из растений Сибири и Дальнего Востока, а также из отходов целлюлозно-бумажной промышленности. Не останутся институт в стороне от проблемы разумной эксплуатации природных богатств. С этой целью в Иркутском институте органической химии будут проводиться исследования сточных вод и отходов целлюлозно-бумажной промышленности, представляющих реальную угрозу для водоемов Сибири.

Развитие института требует существенного повышения уровня проводимых в нем теоретических исследований и их значительного расширения. Иркутский институт органической химии располагает уникальными химическими соединениями для исследования механизмов и кинетики реакций присоединения, полимеризации и конденсации. При количественном изучении этих реакций могут ярко и неожиданно проявиться их принципиально новые практические перспективы, а также специфические особенности химического строения.

В нынешнем пятилетии предполагается широкое внедрение в исследования института квантовохимических методов расчета органических и элементоорганических молекул. Поставлена задача создания программ чисто теоретического расчета молекул и их фрагментов, будут производиться поиски путей полуматематического расчета элементарных химических реакций, намечаются работы по теоретическому анализу взаимодействия атомных групп.

М. ВОРОНКОЕ, член-корреспондент АН СССР, директор Иркутского института органической химии СО АН СССР.

ПАНОРАМА

• Сообщения

из филиалов СО АН СССР

• Якутск

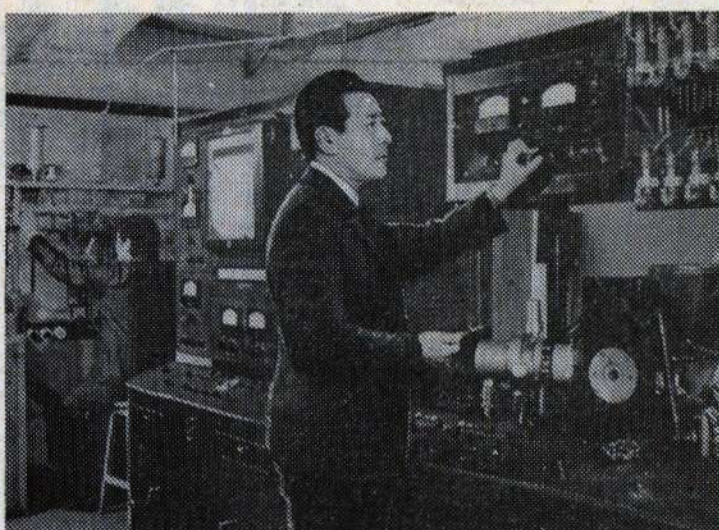


ИНСТИТУТ МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЯ. Химические исследования во многом помогают разобраться в сложных процессах мерзлой зоны.

НА СНИМКЕ: старший лаборант Э. Кан за работой.



ИНСТИТУТ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И АЭРОНОМИИ. Инженер лаборатории полярных сияний В. Петров готовит автоматическую фотокамеру С-180 к съемке полярных сияний.



ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ. В лаборатории определения абсолютного возраста геологических формаций. Старший инженер Р. Р. Охлопков у масс-спектрометра.

Фото А. Степанова.

• Красноярск

В АВГУСТЕ 1970 года в г. Мехико — столице Мексики состоялся X международный микробиологический конгресс. В работе конгресса принимали участие более тысячи ученых различных стран. В программу было включено более 1020 докладов, касающихся различных вопросов микробиологии. Больше половины докладов были посвящены общей, промышленной и сельскохозяйственной микробиологии.

В состав советской делегации входили академик А. А. Имшенецкий (глава делегации), член-корреспондент АН СССР Е. Н. Мишустин, профессор И. Л. Роботнова, А. М. Безбородов, И. В. Кулаев, С. И. Алеханян, А. Б. Гукасян, С. Н. Егоров и др. До начала работы при регистрации выдавали всем участникам опубликованные материалы конгресса, так что мы имели возможность заранее ознакомиться с работами секции. Конгресс проходил в Мексиканском Медицинском Центре. Работа конгресса протекала на симпозиумах, коллоквиумах, семинарах, дискуссиях и на секционных заседаниях. Работали секции общей микробиологии, физиологии и биохимии микроорганизмов, генетики микробов, технической и сельскохозяйственной микробиологии, микологии, иммунологии, эпидемиологии, вирусологии и преподавания микробиологии.

Симпозиумы и коллоквиумы были посвящены: физиологической и биохимической основе морфогенеза, ультраструктуре микробной клетки и ее субклеточной организации, клеточной проницаемости, рекомбинации ДНК и ее репарации, вопросам молекулярного мутагенеза и т. д. Кроме докладов на конгрессе была организована демонстрация научных фильмов и организована выставка научных работ.

После окончания работы конгресса советские микробиологи побывали в Мексиканском политехническом институте.

Европе, Индии и в арабских странах появился знак «нуль».

Города, построенные майя 13—14 веков назад, сохранились до наших дней. Ни ураганы, ни тропические ливни не смогли разрушить их. Многие



и в биологическом отделе, где ознакомились с работой лаборатории биохимии и генетики микроорганизмов (этим отделом заведует профессор Фернандо Басторача).

КРОМЕ научных учреждений мы имели возможность ознакомиться с жизнью Мексики, побывать в различных городах.

Большой интерес представляло для нас посещение антропологического музея, где представлена древняя культура майя. Поражает воображение выставленный в залах музея солнечный календарь, высеченный из двадцатитонного камня (фото в заголовке). Календарь был создан на заре нашей эры. По солнечному календарю нельзя спутать двух лет даже за 370 тысяч лет. Интересно, что в цифровой системе индейцев майя раньше, чем в

• Улан-Удэ

В поиске — разведчики недр

ДИРЕКТИВАМИ XXIV съезда КПСС на 1971—1975 годы предусматривается расширение работ по геологическому изучению земных недр и разведке минерально-сырьевых ресурсов вблизи действующих горнорудных предприятий, а также в районах, наиболее экономически выгодных для промышленного их освоения. Осуществление этой задачи немаловажно без научного прогнозирования районов поисков, изучения закономерностей размещения и условий образования полезных ископаемых.

Прежде чем остановиться на задачах и перспективах развития геологических исследований по изучению недр Прибайкалья и Забайкалья, следует кратко рассказать о результатах научной — исследовательской работы Отдела геологии Бурятского филиала СО АН СССР за минувшую пятилетку. В 1966—1970 годы в Отделе геологии исследования в основном велись по 5 научным темам.

Интересные материалы получили сотрудники лаборатории петрографии, которые по заданию Государственного Комитета по науке и технике при Совете Министров СССР разрабатывали тему «Генезис и закономерности размещения апатитовых месторождений и проявлений Бурятии». Они закончили монографическую работу, в которой изложены результаты геолого-петрографического и минералогического изучения апатитовых диоритов и габбро-диоритов, разработана генетическая классификация месторождений и проявлений апатита, установлены закономерности их размещения, произведена прогнозная оценка территории Бурятии на апатит и выделен новый генетический тип месторождений апатита, связанных с апатитовыми диоритами ошурковского типа.

Сотрудники лаборатории тектоники изучали мезозойские и кайнозойские структуры Забайкалья. Они выделили три основных типа: нижне-среднеюрские и верхнеюрские — нижнемеловые структуры и три основных этапа мезозойского вулканизма, установили многочисленные глубинные, региональные и оперяющие разломы, которые обусловили блоковый характер строения впадин, составили схемы мезозойских структур и зон разломов (К. Б. Булаев, В. С. Доржиев и др.).

Изучены также новые месторождения четвертичной фауны, составлена схема стратиграфии четвертичных отложений, которая используется геологами при геолого-съемочных работах, произведено сопоставление ее схематическими сопоставлениями территории, составлена карта новейшей тектоники Забайкалья, а также рассмотрена история развития фауны в антропогене.

В лаборатории геохимии изучались геохимия послемагматических процессов в гранитоидах различных формаций Забайкалья. Описаны перматиты и редкометаллозамещающие альбитизированные граниты и даны рекомендации по их поискам (В. А. Дворкин-Самарский). Здесь же велись методические работы по биогеохимическим поискам рудных месторождений (А. Л. Ковалевский).

Лаборатория рудообразования занималась изучением петрологии, геохимических особенностей и рудоносности основных и ультраосновных комплексов севера Бурятии (С. А. Гурулев, К. Ш. Шагжиев и др.). Г. И. Тугоником заканчивается работа по рудно-экспло-

вации геохимии послемагматических процессов в гранитоидах различных формаций Забайкалья. Описаны перматиты и редкометаллозамещающие альбитизированные граниты и даны рекомендации по их поискам (В. А. Дворкин-Самарский). Здесь же велись методические работы по биогеохимическим поискам рудных месторождений (А. Л. Ковалевский).

полнили работу по инвентаризации орошаемых и осушенных земель республики, составили карто-схемы м-ба 1:25000, предложили рекомендации по улучшению использования и сельскохозяйственных угодий. Геологи Бурятского филиала СО АН СССР К. Ш. Шагжиев и К. С. Самбуев в 1969 году нашли глыбы нефрита в Парамском ультраосновном массиве. Восточно-Сибирской партии «Цветные камни» были даны рекомендации для постановки поисковых работ с целью оценки запасов и установления перспектив вновь выявленного рудообразования для промышленного освоения. При проведении поисков нефрит обнаружен в коренном залегании, ориентировочные запасы

которого составляют 40 тонн. Это по существу первая находка нефрита в Байкальской горной области.

В 1970 году геоморфологической группой (Д. Б. Базаров, И. В. Антощенко-Оленев и др.) начаты сбор и обобщение геолого-геоморфологических материалов по побережью Байкала, которые будут использованы при составлении проектов организации водохозяйственной зоны Байкала, охраны его вод и естественных ресурсов.

В прошлом году по заданию Государственного Комитета по науке и технике при Совете Министров СССР совместно с Институтом земной коры СО АН СССР начато изучение геоморфологического строения побережья и динамики изменения берегов и подводного склона Байкала с целью разработки мер борьбы с отрицательными явлениями (разрушение берегов, заболачивание низких мест), связанными с повышением уровня озера после строительства Иркутской ГЭС.

Вместе с тем, необходимо отметить, что в прежние годы в Отделе планировались очень крупные региональные темы, которые явно не соответствовали имеющимся научным кадрам и средствам. Отдачу от этих тем оказалась незначительной. Вспомогательные лаборатории Отдела геологии до сих пор малочисленны, они медленно оснащаются современными приборами и оборудованием. Очень мало средств отпускается на экспедиционные исследования.

Территория Бурятии в настоящее время, несмотря на недостаточную изученность, представляет собой крупную рудоносную провинцию, располагающуюся в пределах месторождений золота, молибдена, вольфрама, цинка, свинца, асбеста, апатита, кварцитов, строительных материалов, перлитов, известняков, угля, редких металлов, цветных и полуделовых камней, минеральных вод.

Изучение теоретических проблем геологии Прибайкалья и Забайкалья, повышение эффективности исследований и приближение их к практическим запросам народного хозяйства не возможны без расширения научных исследований и создания Геологического института в Бурятии.

Геологи Бурятского филиала горячо одобряют решения XXIV съезда КПСС, Директивы по новому пятилетнему плану развития народного хозяйства и полны решимости внести свой достойный вклад в дело изучения недр Бурятии.

Д. БАЗАРОВ, уполномоченный секретарь Отдела геологии Бурятского филиала СО АН СССР, канд. геол.-минерал. наук.

И. ГОРДИЕНКО, секретарь парторганизации, канд. геол.-минерал. наук.

МЕКСИКАНСКИЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

ЗАМЕТКИ С X МЕЖДУНАРОДНОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА

города до сих пор скрыты в джунглях, к некоторым подходам пешеходные тропы.

Герб музея антропологии — барельеф, на нем изображен орел, побеждающий змею, которая убивала индейцев. При входе в музей бежит вода — это «слезы индейцев майя». В музее — выставлены предметы культуры майя, кидентов, оригенис, теотингуанов и ацтеков.

Музей оставляет незабываемое впечатление. Затем мы побывали в городе Сочемилко (по-мексикански это значит «цветы»). Едва ли можно найти иностранца, который, побывав в Мексике, не посетил бы этот сказочный город — уголок древней земли майя. Каждое воскресенье сюда едут семьями на отдых. По каналам скользят каноэ, украшенные цветами. Меж них, на отдель-

ных лодках, плавают марьячес (музыканты), без которых не обходится ни один праздник в Мексике. «Какую песню прикажете, сеньор?» — их лодка будет двигаться рядом с вашей, хоть целый день. Марьячес одеты в черное, брюки украшены блестящими («золотыми») пуговицами от пояса до низа, а на голове широкое сомбреро. На других лодках торгуют сувенирами или едой (жареное мясо, курица, чили, пиво и текила — водка).

Столь же сказочны города Пулуто, Поэбло и Апопулько. Наша делегация побывала также в местах, где идут раскопки древней культуры майя, — у пирамиды Солнца и Луны, которые производят грандиозное впечатление. Ступеньки узкие, — страшно оглянуться назад. Пирамида Солнца построена так, что на закате солнца как бы падает в пирамиду и освещает ее.

Перед входом в парк Чепультепека стоит огромная каменная фигура бога дождя — Таллока, которому поклонялись древние жители Мексики. Статуя нашла где-то в горах. Когда ее установили, произошло чудо — над городом начался тропический ливень, который не прекращался в течение недели. С этого дня (и по сей день) жители Мехико с большим уважением относятся к Таллоку.

При выезде из Сочемилко построен знаменитый стадион «Ацтек». Эта огромная чаша, вмещает 100 тыс. зрителей. Беговая дорожка сделана из тартана.

В Мехико мы побывали также в университете и в других культурных учреждениях. А. ГУКАСЯН, заведующий лабораторией микробиологии Института леса и бревесины СО АН СССР, профессор.



10 ЛЕТ НАЗАД, в ночь на 17 апреля 1961 года на окраине болотами участка в заливе Кочинос развернулось кровопролитное сражение. Здесь, под прикрытием кораблей и самолетов, представленных США, на отмелях у Плайя-Хирон и Плайя-Ларга была высажена сколоченная и вооруженная на Флориде, в Никарагуа и Гватемале полсотни тысячная бригада кубинских эмигрантов - контрреволюционеров.

Поверив в пропаганду желтой буржуазной прессы, на все лады утверждавшей, что кубинский народ только-де и ждет сигнала к восстанию против «красного комиссара Кастро», наемники империи доллара под прикрытием американского флота нагло вторглись на берег свободной Республики Кубы, в пределы Острова Свободы.

На берегу, где произошла высадка, их встретили меткие очереди автоматов отряда на-

Десятая годовщина победы у Плайя-Хирон

родного ополчения, юных милиционеров, которые стойко бились до последнего патрона. Многие погибли, но успели предупредить Штаб Революционной Армии о высадке интервентов.

Мне, в числе других советских товарищей из группы специалистов, гостивших на Кубе в 1963 году, довелось посетить на Плайя-Хирон и Плайя-Ларга места боев кубинских патриотов с бригадой интервентов.

Со времени боев тогда уже прошло более двух лет, и мы не сразу могли обнаружить следы ожесточенного сражения. На месте его была построена рыболовецкая школа механиков сейнеров, поселок уютных домиков с клумбами, которые молодые люди обладала поясами крупных красных кубинских раковин, подобно тому, как у нас иногда их окружают частоклоном запованных ребром кирпичей. Так вот эти-то, живущие здесь молодые парни и показали нам два небольших дома, разрушенных артиллерийским огнем с моря. Один из них стоял на краю

большой воронки от снаряда, заполненной водой. Позже на болоте за домами мы увидели оплавленные остатки сбитого американского самолета. Курьезы объяснили нам, что здесь все оставлено так, как было после окончания боев.

Неподалеку от этих разбитых домов еще висели многочисленные траурные венки — молчаливые свидетели глубокой скорби и всенародной признательности тем солдатам Народной Армии и ополчения, которые отдали свои жизни за молодую социалистическую Кубу — первую свободную страну западного полушария. Имена 87 героев-кубинцев высечены на постаменте, увенчанном памятью о них. И мы, советские люди, невольно вдали от Родины вспоминали такие же дорогие всем памятник героям Великой Отечественной войны, павшим в священной борьбе за свободу нашей Советской страны.

10 лет прошло со времени памятных всему миру дней победы на Плайя-Хирон. За эти годы окрепла молодая социа-

листическая Куба, опирающаяся на дружескую, многогранную помощь советского народа и народов других стран социалистического содружества. С тех пор кубинский народ высоко держит знамя революции. Он сумел защитить себя в трудных условиях и не уронит это знамя никогда! Мы свидетели того, что его бесстрашный пример не остался напрасным, а напротив, сыграл историческую роль. Народы Чили, Перу, Боливии и других стран Латинской Америки поднимаются на борьбу за национальную независимость, за социализм.

Одним из скромных свидетелей растущей дружбы советского и кубинского народов является рост и активизация деятельности Общества дружбы «СССР—Куба». Недавно наше самое молодое в СССР отделение общества отмечало 12-ю годовщину Кубинской революции вместе с гостями с Кубы — членами научно-культурной кубинской делегации. А всего две недели тому назад в Москве, был подписан гене-

ральный план культурного и научного сотрудничества в СССР и Кубы на 1971-72 годы, который предусматривает дальнейшее укрепление всесторонних связей между учреждениями и организациями двух стран в области науки, образования, просвещения, искусства, печати, радио, кино, спорта и т. д. По этому плану расширяются связи между учебными заведениями и научно-исследовательскими институтами этих стран, увеличивается обмен студентами, аспирантами, преподавателями, специалистами и т. д.

Всем нам, членам Общества дружбы «СССР—Куба», было очень приятно узнать об этом соглашении, так знаменательном совпадении с 10-й годовщиной военной победы социалистической революции у Плайя-Хирон.

С. БИСКЭ,
зам. председателя Новосибирского отделения общества «СССР—Куба».

На снимке: здесь во время боев располагался штаб Ф. Кастро. Фото автора.



ПЯТНИЦА

30 АПРЕЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.15 «У нас в детском саду». Концерт воспитанников детского сада № 609 Ленинградского района г. Москвы. 14.45 «Правовые пятиминутки». Репортаж с Волжского завода синтетического каучука. Передача из Волгограда. 15.15 «Жених и невеста» — телевизионный художественный фильм. 16.20—16.25 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.00 «В небе Ульяновска» — документальный фильм. 19.05 Известия. 19.20 «Сердце матери» — художественный фильм. 20.55 «Ветер Мая» — литературная композиция. МОСКВА. 21.20 «Юность» — телевизионный журнал. Ведет передачу С. С. Смирнов. 22.00 Новости. 22.05 «Терем-теремок». Сказка для взрослых. Праздничный выпуск. 23.05 «Познания». Стихи К. Симонова. Читает автор. 23.30 «Алло, таланты, мы вас ждем». 1.00—1.30 На встречу Дню международной солидарности трудящихся 1 Мая. «Время» — информационная программа.

СУББОТА

1 МАЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

9.45 НОВОСИБИРСК. ПЛОЩАДЬ ИМ. В. И. ЛЕНИНА. ДЕМОНСТРАЦИЯ ТРУДЯЩИХСЯ. 13.45 МОСКВА. КРАСНАЯ ПЛОЩАДЬ. ПЕРЕДАЧА, ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ СОЛИДАРНОСТИ ТРУДЯЩИХСЯ 1 МАЯ. 18.45 Новости. 19.00 «Дядя Степа» — мультфильм. «Винни-Пух» — мультипликационный фильм. 19.30 «Как мы искали Тихуку» — премьера телевизионного художественного фильма. 20.25 Первый концерт П. И. Чайковского для фортепиано с оркестром. Исполняют лауреат международных конкурсов В. Крайнев и Большой симфонический оркестр Всесоюзного радио и телевидения под управлением М. Шостаковича. 21.00 «Клуб кинопутешественников». 22.00 Новости. 22.05 «Цирк» — художественный фильм. 23.45 Репортаж о праздновании Дня международной солидарности трудящихся 1 Мая. «Время» — информационная программа. 0.45—2.25 «Совет да любовь» — премьера телевизионного художественного фильма.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.00 Для детей. Мультипликационный фильм. 18.15 Концерт участников художественной самодеятельности Дома пионеров Западно-Сибирской железной дороги. 19.05 «Раздумье о современнике» — научно-популярный фильм. 19.55 Специальный выпуск известий. МОСКВА. 20.30—22.30 «Голубой огонек». Праздничный выпуск.

ВОСКРЕСЕНЬЕ

2 МАЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.45 Программа передач. 12.50 «На зарюк становись». 13.00 Новости. 13.15 Для школьников. «Будильник». Праздничный выпуск. 13.45 «Музыкальный киоск». 14.20 «В мире животных». 15.15 Для воинов Советской Армии и Флота. «Мы — солдаты». 15.45 «Мелодии дружбы». Эстрадный концерт. 16.15 «Художники в борьбе». 16.45 Праздничный концерт коллективов художественной самодеятельности — участников телевизионного обзора «Карусель». 19.30 Для детей. «Золотая антилопа» — мультипликационный фильм. 20.00 Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (М) — «Спартак» (М). Трансляция с Центрального стадиона «Динамо». 21.45 «На волжской воде» — теплоход «Девятая пятиминутка». Репортаж с Горьковского судостроительного завода «Красное Сормово» им. А. А. Жданова. 22.00 Новости. 22.05 «Вершишь — не вершишь» — премьера телевизионного художественного фильма. 23.25 «Музыкальные встречи». 24.00—0.30 «Время» — информационная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.05 Цветное телевидение. «В мире животных». 13.00 «Как мы искали Тихуку» — телевизионный художественный фильм. 13.55 «Познания». Стихи К. Симонова. Читает автор. 14.20 Оперетта И. Штрауса «Летучая мышь» — спектакль Ленинградского Малого театра оперы и балета. НОВОСИБИРСК. 17.05 «Письма из Сибири» — литературный театр «Современник». МОСКВА. 18.30 Новости. 18.45 Цветное телевидение. Телевизионный театр миниатюр. «13 стульев». НОВОСИБИРСК. 20.10 Для детей. Мультфильм. 20.10 «Вратарь» — художественный фильм.

«ЭТЮД» ГОТОВИТСЯ К ВЫСТАВКЕ



Поклонники самого массового увлечения — фотографии — ждет приятный сюрприз. На днях в Доме ученых Академгородка открывается выставка местного фотоклуба «Этюд». На ней будет представлено около ста лучших работ, сделанных членами фотоклуба за время, прошедшее после дебюта «Этюда». Сегодня мы публикуем две работы, принятые на выставку, — два портрета, выполненные Г. Кустовым.

ЛЕША много читал стихов в ту ночь. Было грустно, как бывает всегда, когда оставляешь что-то за спиной, не зная, увидишь ли вновь эти темно-синие сопки с седыми пламями облаков, услышишь ли еще раз трогательный гусиный крик. Встанешь ли когда-нибудь снова над уснувшей бухтой Роджерса, в которую брошена тонкая легкая антенна полярной станции острова Врангеля...

В бухту Сомнительную меня на байдаре вез Сава Нанаун. Ребята заступили на очередную вахту, и сейчас, лежа на рюкзаке в скользящей среди льдин байдаре, я разом вспомнил все дни, проведенные вместе с полярниками.

Комната как комната, большая зеленая печь, кинопроектор и пишанино с подшивками газет на потертой крышке. Турнирная таблица по футболу, где красным выделены результаты «Зенита» выдаются, что таблицу ведут ленинградцы. Но вот глаз встречает листок ватмана над бильярдом: «Охота на белых медведей за прешена, браконьерство карается законом...» Согласитесь, вряд ли кому придет в голову повесить такую бумажку где-нибудь в Алма-Ате или Новосибирске. И уже по-другому смотришь на синеватый за окном длинный нос мыса Пролетарский, ловишь себя на том, что хочешь разглядеть скрытую за горами планету Земли из двух половинок — полушарий.

На этом самом главном шву земли лежит, как заплатка, остров Врангеля. Сейчас, в наши дни, запросто посещают остров по служебным делам бухгалтеры, миллионеры и даже часовые дел мастера. Обладает он необычайной притягательной силой. Но один только гостя на острове. Другие едут, чтобы написать здесь очередную книгу. А третьи... Третьи приезжают жить и работать.

У Врангелевской «полярки» судьба своя, особенная. Началась она вместе с ударом о воду бухты якоря, брошенного пародомом «Ставрополь», на котором прибыли на Врангель охотники — чучки и эскимосы, а с ними начальник будущей «полярки» Ушаков, чье имя носит сегодня поселок.

Сейчас на острове из первых зимовщиков остался только старый охотник Нанаун. Он рассказывал мне о том, чего не видел нынешний начальник — о ледовой демонстрации, когда два человека пронесли вдоль кось красной флаги, и о том, как пять лет не мог подойти к острову корабль, и люди собирались вдоль берега плавник, потому что уголь давно кончился...

Но начальник полярной станции Тимофеев знает о станции то, чего не знает Нанаун. И в

чем-то здесь не только внешне сходство: жизнь словно задавалась целью проверить его со всех сторон. Но, через все испытания пройдя, не поломался, а напротив, стал сильнее и крепче этот славный парень из ленинградского старого дома на Невском, где «Коллизия».

— На Земле Франца-Иосифа был. Тоже, собственно говоря, острова. Конечно, с более суровыми климатическими условиями жизни. Отличаются хотя бы тем, что

из дальних странствий возвратясь...

Есть на Севере земля

Олег КВЯТКОВСКИЙ, журналист.

строгих, даже чуть суховатых словах начальника о сегодняшнем деле «полярки» ощущается незримая связь с зимовщиками первых лет (потому-то и нет, наверное, для полярников горящего желания, чем старший сего охотник, чья одинокая избушка стоит у бухты Предательской).

— Станция на острове Врангеля работает с 1926 года. Если ранее работало здесь всего два-три человека, которые занимались только метеорологическими и ледовыми наблюдениями, то сейчас в составе станции насчитывается несколько научных групп. Аэрологическая, гидрологическая, актинометрия, радиометрия, съемка полярных сияний и, кроме того, имеются еще две обеспечивающие — механическая и радиорубка. В задачи станции входит изучение климата прилегающего района, солнечной радиации, зондирование атмосферы, сбор и передача синоптических сводок, передача научной информации и штормпредупреждений, обеспечение нужд навигации и авиации.

ТАК какие они все-таки — полярники с острова Врангеля?

Леша Егоров. Невысокий, светловолосый, чем-то похож на ежа, готового в любую минуту выпустить иголки. В об-

даже живности там намного меньше и водится только белый медведь, а так ни птиц, ни даже рыбы нет. В Арктическом училище я получил диплом океанолога. И на практике был как океанолог. На Черном море был, на Каспии, был на Балтике. А когда попал на Север, на полярные станции, то основной работой, основным занятием стала метеорология. И попутно занятия гидрологией и актинометрией. Актинометрия — это изучение радиационного баланса Земли, изучение солнечной радиации, всех ее величин. Это очень интересная наука и, надо сказать, меня она увлекла больше, чем метеорология и гидрология. В основном специализировался как актинометрист. Кроме этой работы, занимаюсь еще съемкой полярных сияний. Эта работа, естественно, в зимний период. В Арктике я с весны 59 года, то есть 12 лет. И, надо сказать, мне Арктика не надоела. Мне даже нравится. Ну, не будем говорить о природе, об этом многие говорят, — мне вот нравится именно та самостоятельность в работе, которую я здесь имею. Попутно освоил радио, самостоятельную работу как радист. Как говорят, «завязывать» с Севером я не собираюсь. Здесь разнообразная

работа — и работа интересная.

Радист Анатолий Шульга. У него все было проще, хотя тоже длинный путь прошел паренек из Сухуми до Ленинградского Арктического училища и дальше — на полярные станции островов Айон, Врангеля.

— Ну, что сказать о профессии радиста? Здесь не останешься один, всегда с эфиром, а эфир живет, дышит и зимой, и летом, и ночью, и днем. Можешь послушать Москву, Лондон, Париж...

Радиорубка Шульги — это и уши, и язык полярной станции. Без нее мертва «полярка». Но бывают минуты, когда Толя снимает руку с ключа. И вместе с ним все радисты на всех «полярках» тоже делают так. Плотнее прижимают наушники моряки в радиорубках больших и малых кораблей. Как мел с доски под мокрой тряпкой, исчезает морзянка. Напрягается в ожидании эфир. Наступают Минуты Молчания.

— Терпящее бедствие судно в эти минуты дает свои позывные, координаты и сигнал SOS. Сигнал SOS я слышал, когда английское судно терпело бедствие. Отозвались на этот сигнал и — пошли спасать. Там слышна была работа наших и иностранных судов.

Три раза в сутки аэрологи

запускают в холодное небо зонд. Женя Гончаров выносит его из специального сарая, прикрепляет картонную коробку с датчиками. Серебряная капля улетает на разведку за облака. Она не вернется назад, но прежде чем умрет, передаст все, что надо. И радист Анатолий Шульга сообщит на базу «син» — карту погоды, которую потом обобщат, передадут дальше для всех стран, для всех кораблей и самолетов.

Ради этого в основном и живут полярники на далеком острове. Важная ли это работа? А вы спросите у капитанов, что ведут караваны Северным морским путем, у летчиков, что летают к полюсу. Только не обижайтесь, если ответят не совсем учтиво: моряки и летчики, как, впрочем, и всякий полярник, не любят глупых вопросов...

А рядом совсем будничные заботы. И хоть просто рассказывает о них механик полярной станции Юрий Рыбин, но и они на острове выглядят иначе, чем где-либо.

— На Врангеле с водой очень плохо. За водой приходится далеко ездить. Летом еще хорошо — можно найти ручеек. А зимой далеко, за километр приходится ездить. Когда река замерзает, лед рубим.

А что такое поездка в пургу по острову, где бухты называются Сомнительная, Невзвешенная, Предательская, — до конца может понять только тот, кто сам побывает в ней.

Три раза в сутки аэрологи

ВЕЧЕР ДРУЖБЫ



нам веселые хлопоты по подготовке к фестивалю. И пусть не всегда завоевывали мы первые места, но всегда ждем этот фестиваль и выступаем с радостью. Интересно смотреть на выступления других классов, особенно младших: малыши настолько искренни в своем старании, что им невольно прощаются все ошибки и неполадки. На наших глазах происходит чудесное превращение: шустрые мальчишки, которых обычно не удержишь за партой, вдруг становятся серьезными и деловитыми. Для них выступление наравне со старшескими — дело нешуточное.

И недаром в этом году наши четвероклассники заняли первые места и получили «Гран при» (большой фестивальный приз), завоевав своим выступлением единодушное признание зрителей.

...Кружатся в ярких русских сарафанах милые румяные матрешки. Слышатся слова вечной «Во поле бере-



зонька стояла», и на душе становится легко и просто, как будто ты стоишь среди тоненьких белостолбных берез под ясным синим небом.

Вдруг под мелодию веселого гопака выбегают на сцену мальчишки в свитках и широких шароварах и девочки с яркими разноцветными лентами в косах. «Здоровеньки булки!» — приветствуют они нас. — Да это же Украина!

Как в хороводе проходят перед зрителями другие республики. Певучую восточную мелодию узбекских народных сказаний сменяют веселые танцы и песни народов Прибалтики. Всем интересно и радостно; и гостям, и артистам. Зал украшен флагами Советских республик, рисунками, которые ребята приготовили к своим выступлениям.

И вот уже фестивальное жюри подвело результаты. Награждены подарками и грамотами победители, торжественно вручены фестивальные призы. Закончился последний день фестиваля. И на прощание нам хочется сказать: пусть не огорчатся те, кто не занял никаких мест, ведь всегда побеждает дружба.

И. АФАНАСЬЕВ,
С.А. Н. КЕФЕЛИ, Л. БОРЖОМСКАЯ
ученицы 9 «б» класса школы № 130.

БУХТУ Сомнительную сильно штормило, и у избушки морских охотников ветер трепал полоски моржовой печени, развешенной на раме для просушки. А потом пролив Лонта выстелился внизу белыми ленточками льдин, окаймленных черными разводьями воды. Остров сразу спрятал в туман крутые коричневые голыши сопки, похожие на вынырнувших разом моржей.

На Севере оставалась земля, немного знакомая теперь, но по-прежнему манящая и зовущая к своему берегу. И ясно, и отчетливо понял вдруг я, что рано или поздно, но все равно вернусь на остров, как возвращаются на него из далекой Канады родившиеся здесь гуси. Как вновь и вновь приезжают сюда те, кому довелось пережить под неслышимую цетовую музыку северного сияния долгую зимовку на полярной станции с острова Врангеля.

О. Врангель — Новосибирск.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ

- 1 мая Белорусский вокзал — в 20.
- 2 мая — Директор (1—II серии) — в 20.
- 4 мая — Моя прекрасная леди — в 20.
- 5 мая — Симфонический оркестр — в 20.

Кино в ДК «Академия»

- 1 мая — Ключи от неба — в 12, 14, 16.
- 1 мая — Ее имя — весна — в 18, 20, 22. В 22 часа дополнительно — «Алтайское солнце в твоих руках», «Ветер весны», «Альманах кинопутешествий № 48».
- 2 мая — Ее имя — весна — в 12, 14, 16.
- 2 мая — Ключи от неба — в 18, 20, 22.
- 3 мая — Документальные фильмы: «Здесь скрыта опасность», «Опасный гость», «Дымок от папиросы», «Высокое давление».
- 4 мая — Смерти нет, ребята — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 5 мая — Впереди день — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

И. о. редактора Г. Д. КУСТОВ.

Типография «Сов. Сибирь».

Заказ 2040.

1 МАЯ — ВСЕ НА ДЕМОНСТРАЦИЮ!