

С НОВЫМ ГОДОМ, ТОВАРИЩИ!

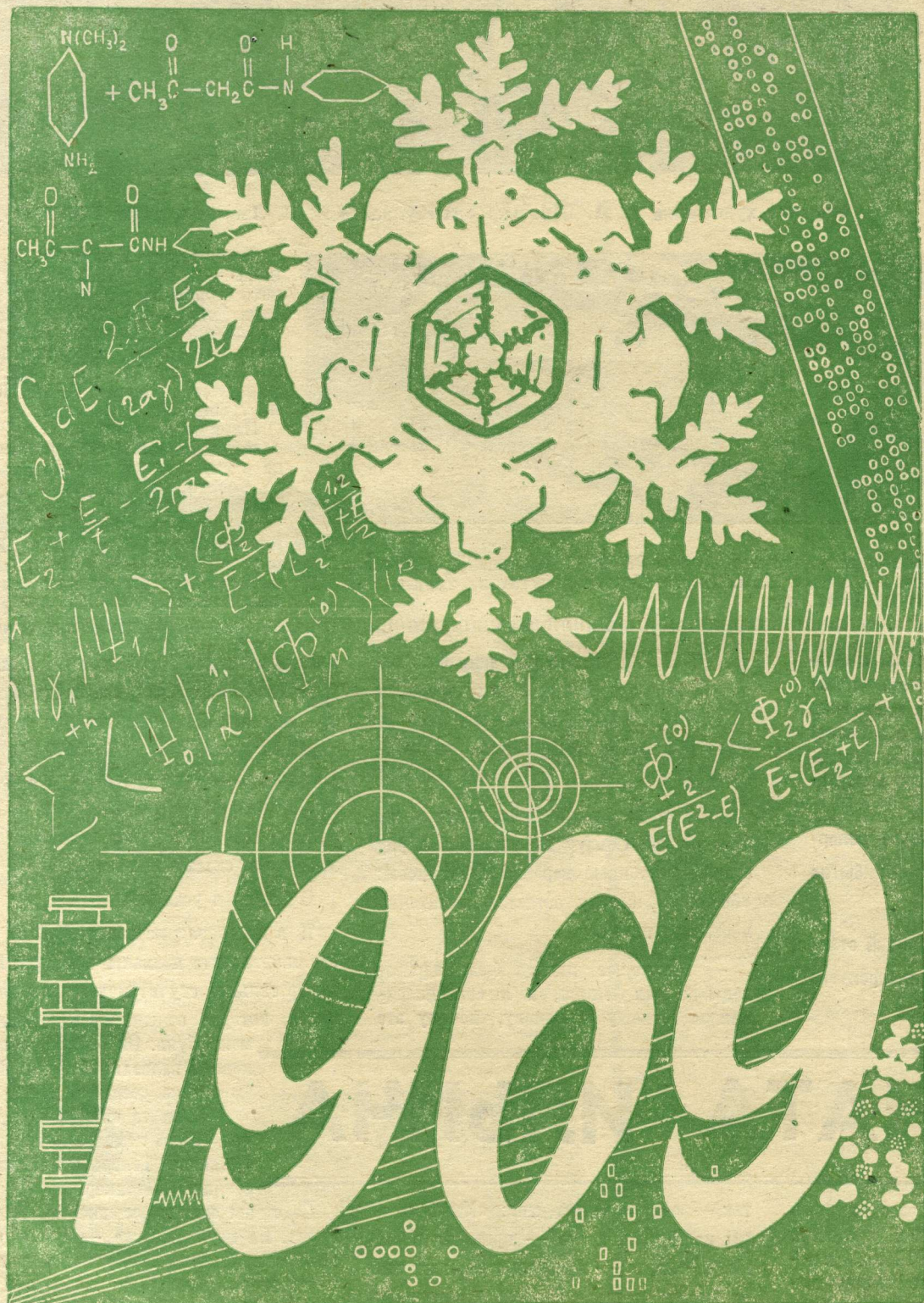


Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН
СССР.

Год издания 8-й.
№ 1 (379).
1 января 1969 г.
СРЕДА.
Цена 4 коп.



УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, РАБОЧИМ И СЛУЖАЩИМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР, СТУДЕНТАМ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ НГУ

Дорогие товарищи!

Сердечно поздравляем вас с Новым, 1969 годом, знаменующим широкую подготовку трудящихся к славному юбилею — 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Пусть этот год станет годом новых побед в коммунистическом строительстве, успехов в науке и культуре. Желаем вам доброго здоровья, кипучей энергии, трудовых успехов и большого счастья.

Советский райком КПСС.
Райисполком.
Райком ВЛКСМ.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР и Местный комитет профсоюза СО АН СССР горячо поздравляют вас с Новым, 1969 годом.

С добрым чувством встречают советские люди наступающий 1969 год, год подготовки к славному юбилею — 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Желаем вам, дорогие товарищи, больших успехов в творческом поиске, труде и учебе, большого счастья в жизни.

Президиум СО АН СССР.
Местный комитет профсоюза.

Депутаты за работой

ГОТОВЯСЬ К ЮБИЛЕЮ ВОЖДЯ

Вся страна, весь советский народ готовится достойно встретить 100-летие со дня рождения В. И. Ленина. Центральный Комитет КПСС принял специальное постановление «О подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина», которое встречено единодушным одобрением. Накануне Нового года, 24 декабря вопрос о задачах Советского района в связи с подготовкой к славному юбилею обсуждался на очередной сессии районного Совета депутатов трудящихся. С докладом выступил председатель райисполкома И. П. Мучной.

Выполняя заветы В. И. Ленина, сказал докладчик, наша партия и правительство проявляют неослабную заботу об укреплении экономического развития нашего государства, об улучшении благосостояния трудящихся. О росте авторитета нашего государства, укреплении его экономики, повышении благосостояния народа и планах дальнейшего развития всех отраслей народного хозяйства шла речь на декабрьской сессии Верховного Совета СССР. Депутаты с гордостью отмечали, что намечаемые планы неуклонно претворяются в жизнь.

Подтверждением этого неуклонного роста является и стремительное развитие Новосибирска. В этом году городу исполнилось 75 лет. Сейчас в нем живет 1100 тысяч человек. Выпуск валовой продукции промышленности возрос по сравнению с 1940 годом в 32 раза. Только за последние 10 лет построено 4,3 миллиона квадратных метров жилой площади, или около четырех

тысяч благоустроенных домов. Сегодняшний Новосибирск стал вдвое больше того, каким он был в 1958 году. Здесь создан один из крупнейших в стране научных центров. В городе имеется свыше 100 научно-исследовательских, проектных институтов и организаций, 16 высших учебных заведений, 35 техникумов, более 60 театров, домов культуры и клубов.

Сегодня коллективы нашего района разворачивают социалистическое соревнование за досрочное выполнение государственных планов в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Коллективы обязались досрочно, к 7 ноября 1970 года, завершить выполнение заданий пятилетки по объему производства и выдать продукции на 12 миллионов рублей сверх плана.

В планах ученых отводится большое место проведению ряда важных научных и общественных дел. Предусматривается проведение научных конференций по проблемам развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока, по актуальным проблемам марксистско-ленинской философии, теоретических семинаров, лекций и т. д. Начато проведение ежемесячных дней науки, ленинских чтений и других важных мероприятий.

Депутаты обсудили дальнейшие мероприятия по подготовке к 100-летию В. И. Ленина и в своем решении отметили необходимость сосредоточить усилия в период подготовки к юбилею на нерешенных проблемах, искать и находить пути для быстрого решения организационных вопросов.

Л. Мартынов.

РУССКАЯ ЗИМА

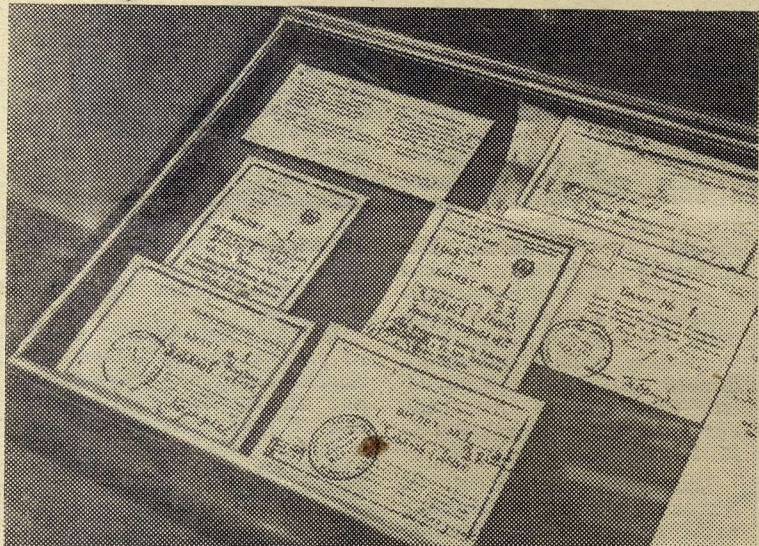
Русская зима,
Хрусткая зима,
Хлесткая зима,
Жесткая зима!
В яростный мороз —
миллионы звезд,
Будто прыгнув с мест,
в небесах шалют...
Что там до небес!
Лучше бросим взгляд
На обмен веществ у живых
существ,
Чей анабиоз — твой
апофеоз
В час твоих торжеств,
Русская зима,
Голос твой суров:
— Да, в моих лучах
Остывает кровь!
На моих плечах палантин
багров,
Но не как в печаль
полюханье дров,
А скорей как град
яростных частиц
У небесных врат, у таких
границ,
Через чей хаос в
веземную высь
До иных миров вас бы и
дones лишь анабиоз.

Только он бы вас защитил
и спас,
Если б только впасть вы
в него могли.
Чтобы время, мчась,
мимо вас несло
Миллиарды дней
превратив в нули.
Вам бы удалось
Впасть в анабиоз,
Чтоб набраться сил!
И, прищурив глаз,
Смотришь ты, зима,
На себя сама,
На покров, что скрыл
травы и цветы,
На своих могилах звезд
и кресты,
На свои бугры, шубы на
боорах
И своей мездры
ледянистый прах.
И мгновенный страх
В радость перерос:
Впасть в анабиоз!
Он бы перенес в смежные
миры.
Но, может быть, надо
действовать не так,
А совсем по-другому, —
вот в чем вопрос!

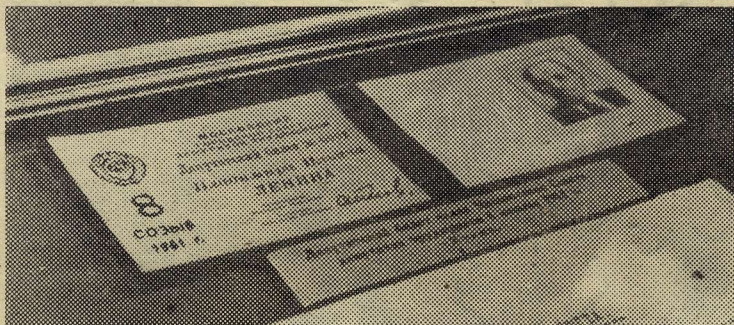
К 100-летию со дня рождения

В. И. ЛЕНИНА

СТРАНИЦЫ ВЕЛИКОЙ ЖИЗНИ



Картина художника Л. А. Шматко «Выступление В. И. Ленина о плане ГОЭЛРО».



Копия депутатского билета № 0001 Владимира Ильича Ленина — члена Московского Совета депутатов трудящихся 8 созыва 1961 года.

Депутатские билеты В. И. Ленина — члена Московского Совета рабочих и красноармейских депутатов. Слева вверху на снимке — выписка из протокола заседания Пленума Московского Совета РК и КД, посвященного памяти В. И. Ленина 7 февраля 1924 года.

Пленум постановил: оставить В. И. Ленина навсегда в списках членов Московского Совета, как депутата трудящихся Москвы;

номер один членского билета, присвоенного Владимиру Ильичу, в дальнейшем не присваивать другим избранным депутатам Совета.

Эгон Эрвин Киш (1885—1948) — чешский журналист и писатель, с юношеских лет участвовавший в революционной борьбе. В ноябре 1918 года он был одним из руководителей Красной гвардии в Вене. С начала двадцатых годов Киш совершил поездки в разные страны мира. Неоднократно бывал Киш и в Советском Союзе, принимал участие в Международном съезде революционных писателей в Харькове. Здесь и познакомилась М. А. Бродская с «неистовым репортером», как называли Эгона Эрвина Киша.

Наиболее известными произведениями Киша являются «Неистовый репортер», «Азия коренным образом изменилась», «Американский рай», «Прибытие в Австралию» и другие.

Сегодня мы публикуем малоизвестный рассказ писателя, переведенный старшим преподавателем кафедры иностранных языков Новосибирского университета М. А. Бродской.

ВЫГИБАЯСЬ горбом, Зеркальная улица то направляется вверх, то отходит в сторонку. Она хотя и делает вид, что ей ничего не стоит вскарабкаться на Цюрихскую гору, но уже с полдороги вынуждена отказаться от этого намерения и снова спуститься вниз, так и не дав здешним домикам взглянуть из своих окошечек на волны реки Лиммат, на кристально чистую беспределность озера и на иссиня-зеленые горные леса.

Здесь не бывает ни туристов, ни жаждущих развлечений приезжих — здесь проживают мелкие ремесленники и рабочие... Здесь жил Владимир Ильич Ульянов, известный среди социалистов под именем Ленина, уважаемый товарищами по партии, последовательность которого вызвала улыбку у иных: математик-утопист, занятый расчетами деталей диктатуры пролетариата! Как будто, руководствуясь выкладками никому не известного изгнанника, Романовы захотят когда-нибудь отказаться от наследственных прав на трон и покинуть дворец, чтобы там мог поселиться квартирант цюрихского сапожника по мелкому ремонту!

Да, господин Каммерер выполняет мелкий ремонт обуви: я познакомился с ним, зайдя в его мастерскую на Зеркальной улице, чтобы починить ботин-

тот угол? Так он каждый день был полон, и господин Ульянов сам спускался за почтой, чтобы почтальону не надо было так часто подниматься по лестнице...

«Тот угол» находился на полке у самых дверей. Снизу выстроились в ряд старые картонные коробки с надписью: «ботинки», сверху остается достаточно места для писем.

— Некоторые письма были адресованы на имя Ленина, и я спросил однажды госпожу Ульянову, почему это

писали здесь, вообще ведь невозможно... А сумеете ли вы сразу же найти комнату в России? Ведь там, говорят, с квартирами кризис?». «Комнату я уже как-нибудь найду, — улыбнулся господин Ульянов, — только будет ли там так же тихо, как у вас, господин Каммерер, это сказать трудно»...

С тем он и уехал...

И в подкрепление полученной от своего квартиранта похвалы господин Каммерер сильнее стучит молоточком по заплатам, которая отныне будет украшать мою обувь. Он берет деньги и, пока я надеваю ботинки, показывает на соседний дом:

— Вон то окно наверху — там была комната господина Ульянова. Теперь в ней живет обойщик Штоккер.

Со стены фасада осыпается штукатурка. На первом этаже — трактир «У источника Якова»... Крутая лестничка ведет вверх, скорей похожая на стремянку, чем на нормальные ступеньки...

Господин Штоккер ведет меня в комнату, которую господин Каммерер сдавал когда-то Ленину. Низкий потолок, которого невозможно не коснуться, подняв руку... Три метра шириной, около пяти метров длиной: справа у дверей — железная печурка, труба от которой протянулась через всю комнату... В деревянную обшивку стены у окна вделан комод... Двухспальная кровать и бесчисленные иконы на стенах — собственность новых жильцов, но расположение мебели, вероятно, не претерпело существенных изменений. Там, где теперь стоит стол — должно быть, всегда был стол, потому что в этой тесной бедняцкой комнатухе, за двадцать восемь франков в месяц, нет другого места для стола, за которым в мутном свете тесной улочки сидел когда-то изгнанник из царской России.

КОМНАТА ИЛЬИЧА

ки. Во время работы мы и разговорились о квартиранте, проживавшем у мастера с начала 1916 до весны 1917 года, в доме номер 14, по Зеркальной улице, наверху — на третьем этаже. Мастер Каммерер покинул этот дом в мае 1917 года и переехал на улицу Кульмана, где он, однако, также резервировал комнату и для господина и госпожи Ульяновых.

— К сожалению, осуществить этого уже не пришлось, — рассказывает далее сапожник. — Вскоре господин Ульянов сообщил мне, что он должен немедленно уехать. Я ответил ему: «Но ведь вы внесли плату по первое мая, почему же хотите уехать уже теперь?». На это он сказал мне, что у него в России срочные дела. Вы спрашиваете, что за жилец был этот господин Ульянов? Господи, да я им был доволен... Он платил за комнату 28 франков в месяц. В военное время этого было достаточно. Господин день-деньской сидел за письменным столом, читал книги и газеты и до поздней ночи писал. А сколько он получал писем и газет, господи Иисусе! Видите

так, — она пояснила мне: «Мы беженцы из России, а это — принятое нами имя». — Ладно, — отвечал я, — меня это не касается: вы прописаны, остальное меня не интересует.

Сидя на своей табуреточке, господин Каммерер стучит молоточком по каблучку моего ботинка. На корточках рядом с ним — его младший сын мастерит что-то шилом.

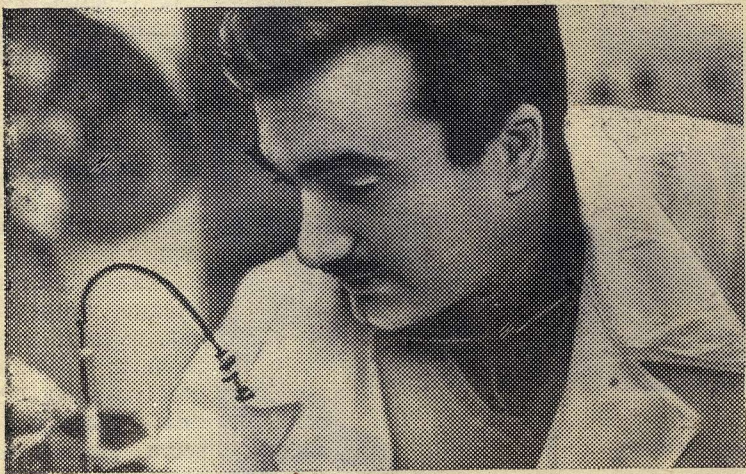
— Когда они съехали, господин Ульянов и его жена, я сжег великое множество рукописей и газет — целую гору! Не мог же я взять все это с собой на новую квартиру... А что он станет в России таким важным лицом, я никогда и подумать не мог, клянусь вам! На прощанье я пожелал ему счастья и сказал: «Будем надеяться, что в России вам не придется работать так много, как здесь». А он так задумчиво сказал мне на это: «Полагаю, что в Петербурге мне придется работать еще больше, господин Каммерер...» «Ну-ну, — возразил я ему, — писать больше, чем вы

Ф. КРЕНДЕЛЕВ, геолог

В ПИТ ПОРА

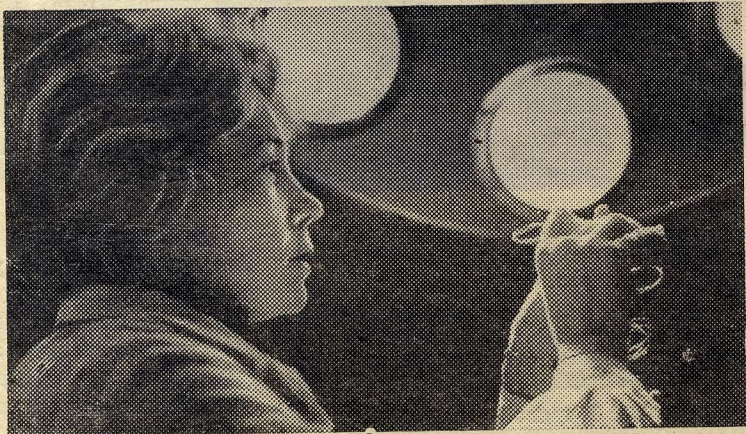
Мне дружок уж давно
твердит:
Что ты время теряешь зря!
Поезжай-ка ты, парень,
в Пит.
Ну, какой же ты сибиряк,
Коль не видел сторонку ту,
Где сибирская красота
На полтысячи верст
разлила?
Ты поплавай-ка по Питу!
С Енисея вливаешь, —
вдруг
Прямо слева увидишь луг.
Кличет перепел там с утра:
В Пит пора!
В Пит пора!
В Пит пора!
Годы шли.
И теперь мой маршрут
Вниз — на лодке — идет
по Питу.
Стержнем в кряж Енисейский
вбит —
Пит — стремителен и сердит,
На порогах в его волнах
Залютует вода и страх!
В диких скалах — кричат
берега,
Ловит крик тишина раки,
Размахнется таежный Пит:
Просыпаясь, звенит тайга,
Под корягу уйдет таймень,
Заиграет в реке мелюзга...
Наступает отважный день.
Пит — река,
Городишко — Пит,
И до устья мой путь далек,

Только мерно весло скрипит,
Слева бьется река Горбылек.
Сколько рек!
Вот поплавать по ним бы
И названья, как гусельный
звон:
Печенга, Каченда, Панимба,
Вот Вангаш проплывает,
Чиримба!
И у каждой речушки свой
тон.
В этот звучный таежный
орган
Вилел свой голос ручей
Шаарган.
Двадцать дней нас качает
Пит,
Двадцать дней ни души
кругом,
Двадцать дней, — а весло
скрипит,
Двадцать дней на Питу мой
дом.
Ну, спасибо тебе, мой друг!
Видел я тот заветный луг,
Где в середине России всей
Пит вливается в Енисей.
Криком перепел звал с утра:
В Пит пора!
В Пит пора!
В Пит пора!
И теперь я всем сердцем
слит,
Слит с тобой, говорящий
Пит!
Только лета придет волна —
В сердце стук:
В путь пора!
В Пит пора!



В лаборатории нейрофизиологии и фармакологии поведения Института физиологии СО АН СССР нейрофизиологическую установку непосредственно связали с вычислительной машиной, находящейся в Институте математики. Это позволило обрабатывать информацию в ходе эксперимента.

НА СНИМКЕ: сотрудник лаборатории Г. В. Абуладзе работает на установке.



Одной из проблем, которой занимается лаборатория общей физиологии под руководством доктора медицинских наук, профессора А. Д. Слонима, является изучение памяти животных. Перед сотрудниками И. А. Якименко и А. Г. Понугаевой стоит задача изучения запечатления у новорожденных морских свинок электрофизиологической методикой (одновременная регистрация биопотенциалов мышц и мозга).

В последние годы рядом исследователей было доказано, что, помимо научения, приспособление к окружающей среде происходит при помощи запечатления, которое представляет собой быстро обра-

зующую форму памяти. Это явление можно получить у новорожденных детенышей с 7 по 15 день жизни после одно- или двухразового предъявления раздражителя в течение 10 минут без подкрепления. Все это изучают методом наблюдений экспериментов.

Теперь возникла задача сопоставить биоэлектрическое изменение в организме с определенными формами поведения, характеризующими запечатление. Одновременно с кинорегистрацией общего поведения животного будут регистрироваться биопотенциалы мозга (зрительные и двигательные области) и мышц.

На снимке: И. А. Якименко готовит опыт.

Фото и текст А. Зубцова.



«КРЕСТИКИ-НОЛИКИ»

ОДНИМ из событий 1968 года в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР был выпуск еженедельника — приложения к стенной газете «Механик», который выходил в четырех экземплярах и вывешивался во всех корпусах института каждый четверг.

Новости, события, факты, сообщения, хроника, информации — эти постоянные рубрики привлекали внимание читателей. Если «большая» стенная газета «Механик» выпускалась примерно один раз в месяц и посвящалась значительным событиям в жизни института, Сибирского отделения АН СССР, страны и отражала проблемные вопросы научной и производственной деятельности ученых, то эта «маленькая» газета — «Механик-еженедельный» информировала сотрудников института о событиях сегодняшнего дня не только коллективов лабораторий и отделов своего института, но и других институтов Академгородка. Редколлегия газеты (В. Рыцарев, А. Гаврилюк, А. Нестерова, В. Ефименко, В. Крючков, М. Луцет, В. Иванов) прилагала большие усилия, чтобы собрать интересный материал, отредактировать его, красочно оформить, «издать» газету в четырех экземплярах.

Тематика материалов была самой разнообразной: газета рассказывала об открытии нового физического эффекта, зарегистрированного Государственным комитетом по делам открытий и изобретений под названием «Т-слои», то информировала о досрочном выполнении социалистического обязательства институтом, о постройке новых экспериментальных установок, то сообщала о работе III Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике, то публиковала материал о выездной сессии бюро отделения механики и процессов управления АН СССР. Много места отводила газета внутрипартийной, комсомольской и профсоюзной жизни института и Академгородка. Не упускала она из поля зрения и обычные рядовые вопросы: о производственной практике студентов НГУ в лабораториях и отделах ИТПМ, о защите дипломных проектов, строительстве лабораторно-конструкторского корпуса, о работе мехмастерских и конструкторских бюро и т.д. Часто появлялась рубрика «Наши гости». Газета рассказывала о встречах с заслуженным летчиком-испытателем СССР, Героем Советского Союза писателем М. Л. Галлаем, зарубежными учеными К. Ошимом (Япония), Фавром и Дюма, Крайа и Готье (Франция), Триллингом (США).

В каждом номере публиковалась спортивная информация: о финальных встречах по баскетболу и футболу, новых заплывах моржей, соревнованиях самбистов, походах туристов, о буднях аэроклуба Новосибирска и т.д.

Интересно подавала газета материал под рубрикой «Наши ученые и ветераны». Рассказывала о научной и общественной деятельности членов-корреспондентов АН СССР Н. А. Желтухина и М. Ф. Жукова, доктора технических наук Е. И. Шемякина, кандидатов технических наук С. М. Куз, Г. Ю. Даутова, Л. А. Заклязминского, кандидатов физико-математических наук В. Г. Дулова, Н. Ф. Воробьева и других сотрудников института.

Вот далеко не полный перечень вопросов, которые освещал «Механик-еженедельный». Но как оценить тот кропотливый труд, кото-

рый затрачивают члены редколлегии на выпуск еженедельника, то время, которое они отдают ему?

Есть ли возможность сделать объективные выводы о работе этой газеты?

Есть. В Академгородке проходил недавно смотр-конкурс стенных газет, посвященный комсомольскому юбилею. Бюро Советского райкома ВЛКСМ утвердило решение жюри о распределении призовых мест. За интересное содержание и оформление первое место присуждено стенной газете Института теоретической и прикладной механики «Механик» и стенной газете Института ядерной физики «Энергия-импульс».

А как относятся к газете читатели? Это интересовало редколлегию, и она обратилась к читателям с анкетой: «До этого нам не приходилось заниматься выпуском подобных газет и до сих пор редколлегия одолевает сомнения в полезности еженедельника. Поэтому мы решили провести анкетный опрос. Ниже — серия вопросов. К вам просьба ответить однозначно. Да, нет. Да — крестик, нет — нолик».

И читатели ответили:

1. Читаете ли вы еженедельник? — Да (крестики).

2. Нужен ли он вам? — Да (крестики).

3. Есть ли смысл в рубрике «Наши ученые и ветераны»? — Да (крестики).

4. Испытываете ли вы острое желание помочь газете в сборе информации? — Ответы разошлись — Да и нет, больше — нет.

5. То же самое, но при изготовлении газеты? — Нет (нолики).

6. Не слишком ли мало информации о жизни Академгородка, его институтов? — Нет (нолики).

7. Может ли еженедельник способствовать преодолению отчуждения между людьми? — Да (крестики).

8. Стоит ли делать четыре экземпляра газеты? — Да (крестики).

И вот итог. Крестики и нолики — красноречивый показатель, объективная оценка работы газеты за год.

Газету читают, газета нужна. Содержание ее в основном удовлетворяет, газета служит не только источником информации, но создает коллективы, рождает дружбу. Однако на вопрос: «Есть ли желание помочь редколлегии?» читатели (основная часть ответов) отвечают отрицательно.

Партийное бюро ИТПМ организует сейчас систему корреспондентских постов, которые будут поставлять информации из всех подразделений института. Корреспондентские посты помогут редакции создать актив. И тогда газета станет еще интересней.

«Механик-еженедельный» — это единственная «многотиражная» машинописная газета Академгородка, и этот опыт энтузиастов необходимо всячески поддерживать.

Т. АЛЕКСИЕНКО.

НА СНИМКЕ (слева направо): редактор В. Рыцарев, члены редколлегии: А. Гаврилюк, А. Нестерова и В. Ефименко за обсуждением материала к очередному номеру.

Фото А. Максимова.

ГОД БУДУЩИЙ И ГОД МИНУВШИЙ

● На закончившемся недавно в Москве общем собрании Академии наук СССР проведены очередные выборы. В Академию избрано 40 новых академиков и 80 членов-корреспондентов АН СССР.

В высшее научное учреждение страны избраны 23 ученых из Сибирского отделения. Среди них — 7 академиков: С. Т. Веллер, Л. В. Киренский, Г. И. Марчук, Р. З. Сагдеев, А. П. Окладников, Б. С. Соколов, В. В. Сочава и 16 членов-корреспондентов: Н. А. Желтухин, М. Ф. Жуков, Т. И. Заславская, Д. Г. Кнорре, В. А. Коптюг, С. С. Кутателадзе, М. М. Лаврентьев, И. В. Лучицкий, П. И. Мельников, В. А. Сидоров, А. Н. Скрябинский, Р. И. Солоухин, В. Е. Степанов, И. А. Терсков, А. В. Фокин, Н. В. Черский.

● Генетика морских видов — одно из новых направлений в морской биологии, изучением которого заняты сотрудники отдела биологии моря Дальневосточного филиала СО АН. Проблема имеет большое прикладное значение и связана с вопросами прогнозирования возможных величин вылова таких ценных рыб, как, например, кета и горбуша.

● 1968 год — год рождения еще одного института в Академгородке — Института почвоведения и агрохимии. Водная и ветровая эрозия, засоление и заболачивание почв, проблемы использования новых земель — это лишь часть тем, над которыми будут работать в предстоящем году сотрудники нового института.

● Министерство культуры СССР и Президиум Академии наук СССР создали редакционно-издательский Совет по руководству подготовкой и изданием Свода памятников истории и культуры СССР. По региону Сибири и Дальнего Востока головной организацией по созданию Свода выступает Институт истории, филологии и философии СО АН СССР.

● В Якутском филиале проводится работа по изучению большого культурного наследия якутского народа. Изданы крупные труды по языку и литературе. Подготовлена история Якутии в трех томах.

● Институт истории, филологии и философии завершил крупное монографическое исследование «История Сибири». В этой большой работе приняли также участие и ученые многих вузов Сибири и Дальнего Востока.

● Ученые Института общественных наук Бурятского филиала внесли большой вклад в развитие национальной письменности и культуры бурятского народа. Они написали капитальные труды по истории советской литературы Бурятии.

● Составлением прогноза землетрясений на территории Дальнего Востока занимаются многочисленные сейсмические станции на Камчатке и Сахалине. Почти половина из них принадлежит Сахалинскому комплексному институту. Непрерывный поток информации (около 60 лент в сутки) с записями землетрясений поступает в лабораторию для обработки.

● Совместно сотрудники Института цитологии и генетики

● В Институте теоретической и прикладной механики проведены первые испытания малотурбулентных труб с дозвуковой и гиперзвуковой скоростью потока.

● В Институте автоматики и электрометрии разработан и изготовлен двухканальный аналого-цифровой преобразователь для ввода информации в БЭСМ-4.

● В Биологическом институте завершается разработка практических предложений по повышению биологической продуктивности озер Варыбы и Кулуды и рациональному использованию их.

● В Вычислительном центре заканчивается монтаж автоматической информационной станции АИСТ-0, которая объединит вычислительную технику в единую систему, связанную с уда-

● Самым крупным научно-исследовательским геологическим учреждением на Дальнем Востоке и северо-востоке страны является Геологический институт Дальневосточного филиала СО АН. Основное направление его деятельности — изучение геологии и металлогении Тихоокеанского рудного пояса. В институте работают около 300 сотрудников. Среди них — 3 доктора, 46 кандидатов наук.

● Семьдесят молодых научных сотрудников новосибирских институтов СО АН участвовали в конкурсе на лучшую научную работу. Конкурс был посвящен 50-летию ВЛКСМ. Победители получили премии и были награждены грамотами.

● По рекомендации химотдела Дальневосточного филиала СО АН в производственной практике успешно применяется кислотный ржавчнострашитель для ускоренного и качественного удаления ржавчины и окислов. Производственное, внедрение его во многих технологических процессах позволило ликвидировать трудоемкий и вредный способ (пескоструйный) удаления ржавчины.

участвовали в этом году в экспедициях. На карте экспедиций отмечены Забайкалье, Алтайский край, Новосибирская область, Средняя Азия, Запорожье, Памир, Заполярье.

● Ученые Дальневосточного филиала работают над созданием «Истории Дальнего Востока» в двух томах. История и культура народов Крайнего Севера посвящают свои исследования сотрудники Северо-Восточного КНИИ СО АН СССР.

● Существенный вклад в работу VII Мировой энергетической конференции внесли докладчики Энергетического института СО АН по проблеме оптимизации топливно-энергетического баланса, доклад Института теплофизики СО АН о первой фреоновой турбине, которая успешно прошла испытания и в настоящее время работает на Камчатке.

● Впервые в мировой практике в СО АН СССР создан комплекс лазерной, интерферометрической и электрооптической аппаратуры, предназначенной для диагностики сверхбыстрых процессов в потоках плазмы и газов.

● Самым старшим институтом среди всех институтов СО АН является Институт горного дела. Скоро он отметит свое двадцатипятилетие.

ленными абонентами. Уже разработана основная часть алгоритмов математического обеспечения для этих станций.

● Философские семинары — новая форма политической учебы научных сотрудников. В прошедшем году в институтах работало более 40 семинаров, которые посетили 1100 коммунистов и более 2000 беспартийных.

● На Братской ГЭС успешно испытан цифровой регулятор возбуждения, разработанный в лаборатории прикладной кибернетики Сибирского энергетического института. По своим показателям он значительно превосходит существующие. На заводе «Электросила» будет изготовлена опытная партия таких регуляторов.

● Группа сибирских археологов во главе с академиком А. П.

● Свое пятилетие отметила физико-математическая школа НГУ. Сейчас в 8—10 классах школы обучаются более 400 учащихся, приехавших из Сибири, Казахстана, Алтеевской области. Аттестаты зрелости в ФМФ уже получили 760 человек. 124 человека вместе с аттестатами получили золотые и серебряные медали.

● Коллективы научных учреждений, промышленных предприятий, строительных организаций продолжают в 1969 году всестороннюю шефскую помощь колхозам и совхозам Черепановского и Маслянинского районов и совхозу «Морской». Ученые проводят лекции, помогают внедрить научные достижения, механизировать трудоемкие процессы, провести весенне-полевые и уборочные работы.

● С каждым годом становится острее потребность в квалифицированных специалистах. В Новосибирском университете впервые в стране был принят первый экзамен по курсу истории и социологии у дипломников гуманитарного факультета.

● В составление генеральной схемы развития и размещения производительных сил Сибири большой вклад внесли ученые Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, организовавшие в этом году Об-Иртышскую комплексную географическую экспедицию. Программа работ ее предусматривала сбор географической информации, необходимой для составления планов комплексного освоения территории таежных районов Западной Сибири.

● Гидротермальные воды Какчатки представляют большой интерес как источник энергии. Кроме того, это еще и ресурсы, содержащие редкие элементы, такие, как цезий, рубидий, германий, литий, бор. Работы по извлечению этих компонентов были проведены в лаборатории гидрогеологии и геотермии и лаборатории постамагнитических процессов Института вулканологии СО АН СССР.

● Группа альпинистов СО АН СССР совершила в зимний период восхождение на вершину Мехнат в Алтайских горах. До

Окладниковым приняла участие в работе VIII Международного конгресса антропологических и этнографических наук, который проходил в этом году в Японии.

● Новое дополнительное здание получил Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Общая площадь его равна почти 2000 квадратных метров.

● Первым совещанием, объединившим физико-химиков, приборостроителей и специалистов, занимающихся изучением растворов в экстремальных условиях, был симпозиум по потенциометрии и кондуктометрии в экстремальных условиях. Симпозиум был организован и проведен Институт неорганической химии СО АН.

● В Институте ядерной физики разработаны силовоточные ускорители для промышленных целей. На Выставке достиже-

● Первая в стране научная конференция по проблемам внутреннего и иностранного туризма в СССР была проведена в 1968 году. Управлением по иностранному туризму при Совете Министров СССР, Центральным советом по туризму ВЦСПС и Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН.

● Сибирскими учеными недавно была выявлена новая весьма важная область применения западносибирского торфа в металлургическом процессе. На ряде опытов удалось установить, что осадочные железные руды Колыванского бассейна при их брикетировании с торфяными месторождениями обеспечивают получение высококачественных металлов.

● За последние годы почти вдвое вырос Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт. В настоящее время в его состав входят 15 лабораторий, 11 сейсмических станций, 3 пунктостанции и геофизическая обсерватория.

сих пор на весь Союз вряд ли можно насчитать с десяток маршрутов этой категории сложности, пройденных в зимнее время.

● Более чем с 300 заводами и предприятиями страны установили связи институты Сибирского отделения. Рекомендации и разработки ученых используются на предприятиях Сибири, Дальнего Востока и особенно Новосибирска.

● Лаборатория зоологии Института биологии Якутского филиала СО АН СССР совместно с Якутским отделением Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства продолжает исследования, направленные на совершенствование организации промыслов и повышения производительности труда охотников. Цель исследований — разработка правил и приемов охоты, обеспечивающих воспроизводство промысловой фауны при максимально допустимых размерах охоты.

● Исследования по противоярусному действию РНК-азы при энцефалите имеют огромное практическое значение. Это — одна из тем, над которой продолжает работу сотрудники Института цитологии и генетики.

● Произвести расчеты, которые дадут возможность полу-

ний народного хозяйства СССР и Лейпцигской ярмарке эти установки получали золотую медаль.

В течение ближайших лет с учетом необходимых изменений институт сможет выпускать от десяти до тридцати установок в год.

● Институт мерзлотоведения, расположенный в Якутске, является практически единственным учреждением Союза, которое обеспечивает необходимыми материалами многочисленные проектные и строительные организации, участвующие в создании большой промышленности на севере нашей страны. Сотрудниками института в различных районах Сибири выявлены крупные массивы подземных льдов различного происхождения и составлена карта для районов первоочередного промышленного освоения.

● В этом году юные астрономы Академгородка — члены астрономической обсерватории КЮТА, согласно распределению комиссии по подготовке и наблюдению солнечного затмения, получили возможность работать в полосу полной фазы затмения — в Шадринске.

● В честь 50-летия ВЛКСМ Советским райкомом комсомола и Советом молодых ученых Института экономики в Академгородке была проведена первая конференция, на которой обсуждали свои научные проблемы социологи Сибири и Дальнего Востока.

● 14 фирм и издательств девяти стран мира приняли участие в международном выставлении «Каталогизаторы и научно-техническая литература по каталогизации», которая состоялась в Академгородке летом 1968 года.

Президиум СО АН СССР принял решение создать в Иркутском Академгородке новый микрорайон. На территории в шесть гектаров разместятся жилые дома (215 тысяч квадратных метров площади), новые школы, детские сады, магазины и другие объекты.

чить сбалансированный план на ряд лет по подробной номенклатуре отраслей, поможет 180-отраслевая динамическая модель. Эти работы должны быть закончены в Институте экономики и организации промышленного производства в 1969 году.

● В области изучения природных ресурсов Сибири определенные достижения имеются у почвоведов, ботаников, зоологов. Разработан комплекс противоярусных мероприятий для лесостепных и степных районов Алтай, Хакасия, Забайкалья.

● Химию жень-шеня — одна из сложных тем, над которой работали ученые Дальнего Востока. Результаты, полученные ими, окажут существенную помощь медикам в лечении диабета, нервных и других болезней.

● Модельная фреоновая установка с экспериментальными стендами и материалами для составления проектного задания на мощную опытно-промышленную воло-фреоновую установку, разработанную в системе электростанций, — тема, рассчитанная на несколько лет в Институте теплофизики СО АН СССР.

● Очищать дымные струйки высоких давлений, используя имеющиеся на заводах насосное оборудование, — одна из предстоящих разработок Института гидродинамики.

РАСПОЗНАЮТСЯ НОВЫЕ ДЕЛА, ДЕНЬ НОВЫЙ НАЧАТ

ТРЕТИЙ ГОД ИНТЕРКЛУБА

ЧАСТО в фойе НГУ можно прочесть такие объявления: «Собрание болгарской группы состоится в 412 аудитории», «Польская группа собирается в 402 аудитории», «Итальянская секция начинает свою работу...» и под этими объявлениями подпись — «Интерклуб».

Вот уже третий год ведет свою работу Интернациональный клуб студентов Новосибирского университета. За это время членами Интерклуба организованы десятки лекций для студентов, встречи с людьми, побывавшими за границей, встречи с зарубежными учеными, общественными деятелями, артистами. Интерклубом установлен контакт со многими вузами стран народной демократии, с отделами обществ дружбы «СССР — Франция», «СССР — ПНР», «СССР — ЧССР» и др. По приглашению Интерклуба весной 1968 года студенты Краковского университета приняли участие в работе научной студенческой конференции НГУ, выступив с интересными докладами. Наши студенты готовятся принять участие в проходящих ежегодно в Кракове конференциях по изучению ленинского наследия.

Членами Интерклуба произведен сбор средств (3 тыс. рублей) для пострадавшей от наводнения Флоренции в фонд восстановления памятников культуры и искусства. С 17 по 30 ноября проведена неделя солидарности с борющимися Вьетнамом. В декабре прошел митинг солидарности с греческими патристами, на котором собравшиеся выступили с гневным осуждением фашистской диктатуры в Греции и принято обращение к молодежи Новосибирской области присоединить свои голоса к этому протесту.

Много дел у Интерклуба, но цель у него одна: укреплять интернациональную дружбу молодежи и студентов всех стран, бороться за мир против возрождающегося фашизма и милитаризма. Член Интерклуба должен быть активным пропагандистом своей страны, идей социализма.

Сейчас в Интерклубе 8 секций: секция ПНР, ГДР, Италии, Франции, Болгарии, ЧССР, Югославии, США. Член Интерклуба работает в секции интересующей его

страны. Руководство клубом осуществляется Советом клуба во главе с президентом. Интерклуб имеет свой устав, необходимое условие для членов клуба — активное участие в работе своей секции: выступление с сообщениями по той или иной стране, подготовка вечеров, выставок, переписка со студентами и молодежью других стран, с клубами нашей страны. Наряду с этими обязанностями члены клуба изучают язык, культуру, политику, экономику народа интересующей его страны. Итогом большой работы членов Интерклуба являются поездки в ту или иную страну. Несколько раз выезжали наши студенты в ЧССР. В этом году студенты НГУ были в ЧССР в августе месяце. Это было время больших событий в Чехословакии. Для наших ребят эта трудная поездка была проверкой их моральной стойкости, их политической убежденности.

Летом же этого года состоялся обмен студенческими делегациями Новосибирского университета и Союза польских студентов. Группа студентов НГУ увидела Краков, древнюю столицу Польши, город исторических памятников и современной промышленности, Варшаву — город, поднявшийся из пепла и смерти, посетил Освенцим — музей «мученичества польского народа на месте бывшего гитлеровского концлагеря, в котором погибло свыше 4 миллионов человек.

Но самыми впечатлительными были встречи с польскими людьми, встречи с молодежью в их клубах, кафе, барах. Студенты получили возможность обменяться мнениями по общим, интересующим молодежные организации проблемам вузовской жизни и актуальным вопросам мировой политики. Для польской же группы, которая посетила Советский Союз, открылся простор Сибири, ребят буквально потрясли наши расстояния, масштабы страны. На Западе еще многие считают, что Сибирь — это «что-то» за Уралом. И вот группе поляков удалось увидеть нашу Сибирь с ее миллионным Новосибирском, с городами современной науки, техники, культуры. Они увидели красавца Байкал...

После таких встреч, больших, острых, но мирных разговоров люди могут быть только друзьями.

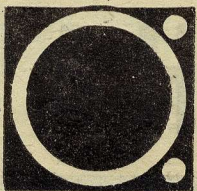
Два года подряд обменивается НГУ студенческими делегациями с ГДР. Там тоже у нас много друзей. А в наши дни так важен и нужен язык дружбы. Знать, как в разных уголках земли живут и работают сверстники, рассказывать о своей стране, отстаивать вместе мир на земле — вот основная цель нашего клуба.

У Интерклуба много планов на будущее, много и проблем, а следовательно, и интересных дел.

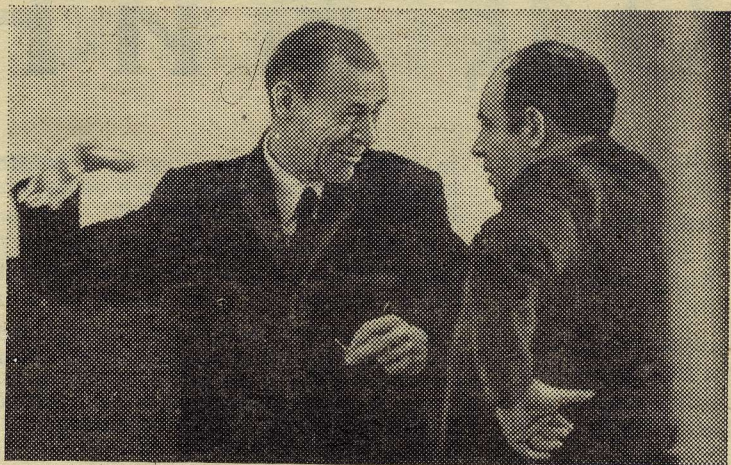
Т. КАБУКИНА,
член Интерклуба.



Краков. Вавель.
Фото члена Интерклуба
С. Шаровой.



Доктор геолого-минералогических наук Н. В. Боголепов (Институт геологии и геофизики, Новосибирск) и заведующий лабораторией геотектоники Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института (Магадан) С. М. Тильман.



На снимке (слева направо): Л. Н. Розанов, доктор геолого-минералогических наук (ВНИГРИ, Ленинград), Ю. А. Косыгин, председатель научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока, член-корреспондент АН СССР, профессор О. В. Вотах, кандидат геолого-минералогических наук, и Б. С. Соколов, академик (ИГиГ, Новосибирск).

Фото А. ЗУБЦОВА.

БОГАТСТВА ЗЕМЛИ — ЧЕЛОВЕКУ

НАКАНУНЕ Нового года в Институте геологии и геофизики СО АН СССР прошла очередная VI сессия научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока. По инициативе члена-корреспондента АН СССР Ю. А. Косыгина, устройство регулярных съездов геологов-тектоников стало плодотворной традицией. В последние годы они созывались в Новосибирске, Иркутске, Красноярске, Южно-Сахалинске и Якутске для подведения итогов региональных тектонических исследований и разработки новых программ.

VI сессия привлекла внимание широких кругов ученых и геологов-производственников, изучающих структуру земной коры. Вот две характерные цифры. Около 120 заявок на доклады, более 250 участников, съехавшихся, несмотря на капризы зимы, со всех концов Советского Союза — из Магадана и Москвы, Краснодара и Владивостока, Ленинграда и Алма-Аты. Большой интерес к совещанию понятен, так как обсуждался ряд важнейших проблем современной геологической науки. Это, во-первых, вопросы типизации структурных элементов земной коры, вмещающих залежи нефти, железа и всего разнообразного спектра руд, цветных и редких металлов, методы построения тектонических карт, являющихся ос-

новой прогнозной оценки и поисков полезных ископаемых. Во-вторых, вопросы формализации геологических понятий и усовершенствования терминологии, что особенно важно в связи с настоятельной необходимостью более широкого использования в геологии математического аппарата и вычислительной техники. Третий круг проблем связан с быстро развивающимися как за границей, так и в Союзе и, в частности, в Институте геологии и геофизики СО АН СССР экспериментальными исследованиями и моделированием сложных тектонических процессов, протекающих на различных глубинах в земной коре и подстилающей ее мантии. Здесь один из передовых рубежей науки, где геология переплетается с реологией и физикой высоких и сверхвысоких давлений температур.

Можно надеяться, что работа сессии будет способствовать дальнейшему развитию тектоники — науки, синтезирующей результаты разветвленной системы геологических знаний, поставивших на службу человеку огромные богатства земных недр.

К. БОГОЛЕПОВ,
профессор, заместитель председателя оргкомитета тектонического совещания.

ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ

Нам нередко приходится обращаться за медицинской помощью. И мы всегда встречаем внимательное, чуткое отношение не только со стороны врачей, но и среднего медицинского персонала поликлиники СО АН СССР.

Заболела наша мать (старушке 80 лет). Вызвали участкового врача Тамару Петровну Юрикову. Несмотря на мороз — 40°, она пришла быстро, внимательно выслушала больную, и решила показать больную невропатологу. Но он в этот день работал в поликлинике один и выехать на дом к больной не имел возможности. Тогда Тамара Петровна доложила заместителю начальника терапевтического отделения Тамаре Александровне Крамер, а сама к больной послала свою медицинскую сестру Антонину Федоровну Денисову, а прием больных проводила без сестры.

Тамара Александровна Крамер нашла возможность договориться со скорой помощью, послала машину за

больной. В это время мы были на работе. Медицинская сестра Антонина Федоровна Денисова одела, обула больную и почти на руках сопроводила в машину, а доставивши ее в поликлинику, организовала осмотр всеми нужными специалистами. Медицинская сестра не стала ожидать, когда мы выкупим лекарство (а это мы могли сделать только вечером, прийдя с работы). Она достала лекарство и прямо в поликлинике сделала больной все процедуры и только тогда больную доставила домой.

Вечером, возвратившись с работы, мы узнали, что нашей матери было оказано такое внимание и очень благодарны всем медицинским работникам.

Заслуживает большой благодарности и невропатолог Александра Федоровна Чумова.

Нельзя не упомянуть еще об одном случае. У отца случился тяжелый сердечный приступ. Скорая помощь приехала через 5 минут со все-

ми нужными аппаратами. На дому сделали ЭКГ и все необходимые анализы. Врач, приехавший первым, вызвал для консультации второго, а тот вызвал третьего и пока у больного не сняли приступ, не установили диагноз, оставались с ним. Он пролежал в стационаре 40 дней, и все 40 дней большую заботу проявляли о нем врачи Мария Борисовна Айзман, Римма Анатольевна Чевалкова.

Но вот больные выздоровели. Казалось бы, все позади: больные возвращены к труду. Однако при встречах (где бы это ни пришлось) врачи интересуются состоянием их здоровья. Участковый врач Тамара Петровна Юрикова не считает за труд порой даже забежать домой к своему бывшему больному, узнать, как она или он себя чувствуют.

Провожая старый год, хочется через газету передать врачам и медицинским работникам благодарность и пожелать им доброго здоровья.
З. СИДОРЕНКО.

ГИПОТЕЗА НОВАЯ И КАК БУДТО ЛОГИЧНАЯ

Сначала несколько цитат:

«Все виды китов, за исключением кашалота, летом скапливаются на полях питания в умеренных и полярных водах, доходя до кромки льдов». (Клумов С., Cetalla, властелин океанов. Журнал «Вокруг света», № 1, 1966).

«Промысловые киты питаются преимущественно планктоном» (Большая Советская Энциклопедия).

«В лето 1690-е несколько человек стояли на высоком холме и смотрели, как киты резвятся и пускают фонтаны, и один человек сказал, указывая рукой на морскую даль: там лежит зеленое поле, куда дети наших внуков отправятся добывать свой хлеб». (Овид Мейси. «История Нантакетта», цитируется по Г. Мелвиллу «Моби Дик», 1961).

На этом закончим цитирование. Итак, я предлагаю разводить китов, чтобы дети наших внуков не испытывали недостатка в белках, жирах, углеводах...

Проблема разведения любых животных — по существу проблема необходимой для них пищи. Киты питаются планктоном, этой травой океана. Каким же образом разводить планктон? Можно использовать некоторые идеи гидропоники... Но сначала посмотрим, откуда получает подкормку естественный океанический планктон. И снова приведем несколько разрозненных фактов и наблюдений...

Планктон имеется практически во всех морях и океанах, во всяком случае в их приповерхностном слое. Растительный планктон развивается до глубины проникновения солнечного света. Необходимых условий для пышного расцвета планктона по крайней мере три: солнечный свет, углерод воздуха и минеральные соли. Два первых компонента существуют на всей акватории Земли и зависят от географической широты. Если бы эти две причины были определяющими, оптимальной зоной развития планктона были бы экваториальные воды. Значит, главная причина в третьем факторе — минеральные соли.

ПРЕДЛАГАЮ РАЗВОДИТЬ КИТОВ

Откуда они поступают в океан? Теоретически здесь можно предположить четыре источника.

Первый — космическая пыль. Но суть не в ней, так как вероятность ее выпадения и плотность примерно одинаковы на всей планете. В химическом составе пыли преобладают небогатые элементы: железо, никель, кремнезем, алюминий, сера и другие.

Второй источник — водные потоки. И действительно, минеральные соли попадают в бесчисленные ручьи и реки и частицами и мутью выносятся в море. Но и этот источник не главный. Если бы это было так, то наиболее бурное развитие планктон получал бы в устьях рек и в замкнутых морских бассейнах. Однако максимальная насыщенность планктоном характерна для умеренных широт Атлантического и Тихого океанов на севере и юге. Особенно интенсивная полоса планктона окаймляет Антарктиду и границей этой полосы с юга является линия весеннего таяния льдов.

Третья причина — вулканические извержения. При крупных извержениях вулканов в воду выбрасывается до 12 кубических километров минеральных веществ. Во время извержения вулкан выбрасывает большое количество газов и пара, которые быстро растворяются в воде, раскисляя ее, изменяя даже цвет. Общая минерализация вод резко возрастает. Вода оказывается обогащенной хлоридом натрия, железом, марганцем, кремнеземом и фосфором, сульфатами и карбонатом. И действительно, в зоне выпадения вулканических пеплов и на некотором удалении вулканов начинается бурное развитие планктона. Известна, однако, периодичность извержений. Сами вулканы располагаются в виде планетарных вулканических дуг, но в обрамлении Антарктиды таких дуг нет. Исключение составляют только вулканические гряды на продолжении гео-

логических структур Южной Америки. Следовательно, и эта причина не главная, не сезонная, хотя имеет существенное значение для баланса веществ в океане (см. работу Зеленова К. К., Мархинина Е. М.).

И, наконец, четвертый источник — плавающие льды, айсберги. Геологи с дизель-электророхода «Обь» (Лисицын А. П. и другие) отмечают, что у кромки тающих льдов образуется свое-

образное «ледовое молоко». Льды айсбергов насыщены мельчайшей минеральной пылью, особенно их придонные части к моменту таяния наводных частей. Сползая по каменному ложу, льды истирают горные породы и обломки пород в виде валунов, галек и пыли, вмерзают в ледник и, таким образом, путешествуют в море. С ледниками минеральная муть попадает в океанические воды. Гигантские ледяные мельницы Антарктиды и Гренландии ежегодно перемещают миллионы тонн горных пород (морены) и сбрасывают их в океан. И этот механизм, сезонный, работает ритмично, с циклом, равным одному году. И эту сезонность киты знают.

Почему же каждую весну киты из тропических вод устремляются к берегам Антарктиды? Почему на зиму уводят свое потомство от мест весенних и летних пастбищ?

С. Клумов полагает, что киты уходят к экватору для того, чтобы сократить расход энергии на теплоотдачу. «Бегство» китов в теплые воды сравнивается с зимней спячкой ежей, хомяков, медведей. Но ведь жизненные процессы затормаживаются при охлаждении организма, а не прогрессировании. Почему же киты устремляются в теплые воды? Может быть, в действительности они стремятся сохранить от переохлаждения потомство: просто грудные китята не успевают нагулять защитного слоя сала, и им холодно в антарктических водах?

НА ГРАНИ РЕАЛЬНОСТИ

Почему же весной киты устремляются далеко на холодный юг вместо того, чтобы по-прежнему наслаждаться теплыми ваннами близ экватора? Что их манит к кромке льдов? Особые свойства подпрессненных тающих льдами вод? Или пылеватые частицы, содержащиеся в этих льдах? Мы полагаем, что вторая причина наиболее важная и в ней содержится разгадка.

Дело в том, что химический состав муты, выносимой речными потоками в море, и пылеватых частиц, высвобождающихся при таянии льдов, качественно различны. Речная муть долгое время переносится во взвешенном состоянии и подвергается воздействию пресных вод. Все легко растворимые соединения из таких частиц выщелачиваются. Биогенные элементы и соединения — такие, как фосфор, калий, натрий, жадно усваиваются водорослями, прибрежной растительностью; алюминий, железо и другие элементы связываются еще на материке в устойчивые соединения и остаются на суше, образуя бокситы и болотные железные руды. Морских просторов достигают глинистые минералы, в составе которых остаются только кремнезем и глинозем, т. е. частицы, практически нацело лишенные питательных веществ. Только некоторые короткие водотоки успевают доставить «полезный груз» до морских просторов.

Другое дело в Антарктиде. Перетирание пород льдами идет в условиях низких температур и практически без доступа воздуха. Породы перемалываются в первозданном виде, и в океан попадает тончайшая взвесь, содержащая все нужные для развития планктона элементы. Вода, образующаяся при таянии льдов, выступает в качестве активного растворителя, так как она в момент таяния практически ювенильна, по сути дела — дистиллят. Такая вода быстро смешивается с соленой океанической водой. Таким образом, в зоне таяния льдов возникает своеобразный питательный бульон, на котором и расцветает планктон.

Видимо, именно поэтому киты весной устремляются к кромке таящих льдов. Все дело в поставке ледниками свежих минеральных взвесей, обуславливающих пышный расцвет этих микроскопических растительных существ. Зимой, когда таяние льдов резко сокращается, а интенсивность солнечного сияния падает, планктон не может развиваться столь интенсивно, и киты вынуждены мигрировать, голод гонит их к экватору, где в это время начинаются ливни и количество муты, выносимой реками в море, возрастает. Планктона здесь меньше. Но зато теплее и можно перезимовать и на более скудном рационе. Энергетически это выгодно.

В арктических широтах максимальные площади ледников находятся в Гренландии. Именно здесь, у побережья Гренландии, и водились ранее киты. В северной части тоже встречались киты, но и здесь известны мелкие ледники. Видимо, и здесь совпадение границ тающих снегов и зон китобойного промысла не случайно.

И вот мощные китобойные флотилии плывут из северных портов на ту сторону земного шара и там, у берегов закованного льдами шестого континента, ведут китовый промысел. Далеко, дорого, долго...

(Окончание на 8 стр.).

СВЕТАЯШИЙСЯ фасад фехтовального клуба «Виктория» навсегда вписался в вечерний облик научного центра. Утонувший в сугробах на Золотоболинской, он проглядывается со всех точек центра Академгородка. В его светлом, обшитом дубом зале каждый день собираются юные мускетеры.

Даже в лютые морозы у витража собираются зрители. Самые зачарованные из них — дети. Судя по приплюснутым носам, ребята не замечают ледяного прикосновения стекла. Заиндевели и нахохлившись, они напоминают воробьев. Время от времени от этой стайки отделяется наиболее отчаянный, входит в клуб и замерз-

шим неподатливым ртом шепелявит:

— Запишите в клуб.

Услышав, как в гардеробе его сверстники обсуждают контрольные батманы, флеш-атаки, купе дэ-гажэ и восьмую позицию, он чувствует, что его рыцарские грезы обретают реальность. Если его не примут, он придет во второй и в третий раз. Вера детей в досягаемость мечты неотразима, и перед этим не устоять. В клубе сейчас

ПРИГЛАШЕНИЕ К БОЮ

больше двухсот таких романтиков. Среди них есть такие, кто цитирует Дюма наизусть страницу за страницей.

Обучение фехтованию, как и музыке, зиждется на индивидуальном уроке. Виртуоз-фехтовальщик владеет клинком, как скрипач смычком. Фехтование — искусство. Может быть, поэтому им любят заниматься только знатоки. Легкость, красота и пластичность движений, совершенное владение оружием, белоснежные костюмы, отсутствие преимуществ в росте и силе приближает фехтование к искусству. Это вид спорта, где Давид нередко побеждает Голиафа.

Вот что пишет о фехтовании атальянец Манджаротти. Десятикратно чемпиону мира можно доверять:

«Мышечная мощь, ловкость и эластичность, острота чувств: зрения, осязания, слуха, равновесия; агрессивный напор и боевой дух, темперамент, инстинкт, фантазия, интуиция, талант и боевое коварство, упорство, терпение, выносливость, самообладание, эмоциональная устойчивость, молниеносность рефлексов, воспитанность, рыцарский дух, честная игра».

Недавно эти качества фехтовальщиков «Виктории» были подвержены экзамену. Новосибирск формирует сборную перед предстоящим первенством России среди школьников. Команда нашего города не раз была чемпионом подобных соревнований. «Викто-

рия» приняла участие в двух турах отборочных соревнований. На них около двух десятков наших ребят стали второразрядниками. Некоторые выполнили первый юношеский и были призерами соревнований. В восьмерку лучших города вошли шесть наших девочек. Для ребят, которые еще год назад не видели живых фехтовальщиков, это большой успех. Добавьте к этому то обстоятельство, что Новосибирск — один из фехтовальных центров страны.

У нас есть все основания быть довольными прошедшим годом. Мы располагаем уникальным фехтовальным залом, хорошим педагогическим составом и юными мускетерами с пугающей преданностью фехтованию. Они едут по часу с левого берега, из Нового поселка, идут порою пешком в семь утра от микрорайона «Ш». А некоторым пришлось специальным приказом запретить появляться в клубе больше, чем семь раз в неделю.

«Виктория» стала уже довольно солидным учебным заведением с нестандартной программой.

Федерация фехтования России признала за клубом право представлять на соревнованиях отдельную команду. Это случай беспрецедентный. В клубе нет ни одного профессионального тренера. Сейчас мы гордимся этим. Но именно это обстоятельство может погубить клуб. Всем известно, что школа, насчитывающая почти 300 ребят, долго на одной энтузиазме не протянет.

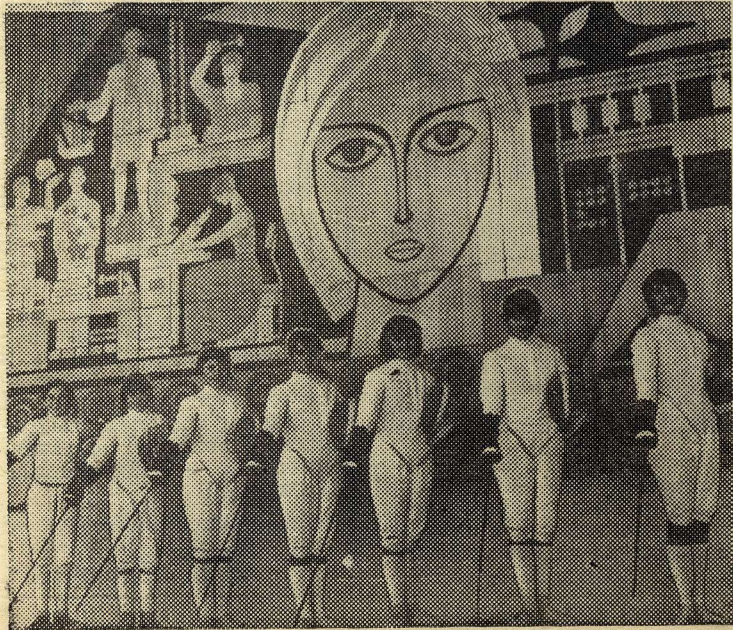
Сейчас актив клуба при поддержке общественных организаций добивается перевода в Академгородок неоднократного чемпиона страны Г. Водовозова. Он приезжал к нам и согласился стать главным тренером. Авторитет Водовозова как наставника настолько велик в стране, что молодому тренеру поручали не раз готовить сборную Союза. Водовозов — один из немногих победителей маркиза д'Ориоля, считающегося лучшим фехтовальщиком всех времен. Имя Кристины д'Ориоля до сих пор окружено ореолом недосягаемости и является христоматийным эталоном во всех учебниках по фехтованию. Кстати, в 1969 году он по поручению Федерации фехтования Франции с несколькими своими соотечественниками будет гостем «Виктории».

Нам есть, что показать соотечественникам д'Артаньяна. Почетный президент Французской федерации фехтования Луи Бонтан — человек влиятельный и богатый, узнав о «Виктории» сказал, что он всю жизнь мечтал создать такой клуб.

В свое время Дюма-отец для пущей экзотики забросил героя одного из своих романов — учителя фехтования в Сибирь. Сегодня ему наверняка пришлось бы здесь переучиваться.

Мы убеждены, что 1969 год будет для «Виктории» еще более плодотворным. Мы хотим, чтобы светящийся фасад всегда манил мальчишек потому, что когда на пустой квадрат боевой дорожки для честного поединка выходит сконфуженный юноша, в эти минуты формируется характер, рождается личность.

К. РАШ,
президент клуба «Виктория».
Фото В. Полякова.



КИНО

Дом культуры «Академия»

1, 2 января — Трёмбита (Свердловск, цветной, широкоэкранный). Начало сеансов 1 января — в 14, 16, 18; 2 января — в 14, 16, 18, 20.

3—5 января — Язык животных (Киевнаучфильм, цветной). Начало сеансов 3 января — в 13, 14-50, 16-40; 4 и 5 января — в 14, 16.

Ошибка Онопере де Бальзака (Киев, широкоэкранный).

Начало сеансов 3 января — в 18-30, 20-30, 22-30; 4 и 5 января — в 18, 20, 22.

Детский клуб

2 января — Орлы рано взлетают (Югославия, цветной). Начало сеансов — в 14, 16, 18.

Сборник короткометражных фильмов: Красная земля Бразилии, Вторая жизнь, Не в шляпе счастье.

Начало сеансов — в 20, 21-20.

3 января — Новогодний концерт (Новосибирская филармония).

Начало — в 12-30 и 15.

4 января — Мультфильмы: Маугли, Храбрый олененок, Случилось это зимой.

Начало сеансов — в 11, 12, 13: Армия «Троянских коней» снова в бою (Рига) — в 15, 17.

ФОТОПРИЗМА-68

Двойная радость у сотрудников Института почвоведения и агрохимии: встречая Новый год, они отметили и рождение своего института. На правом снимке — директор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Р. В. Ковалев поздравляет сотрудников. На нижнем — кандидат сельскохозяйственных наук С. С. Трофимов выступает в «поддержку» директора.

Фото А. Зубцова.



(Окончание. Начало на 7 стр.)

Если добраться до самой сути вопроса, то количество органического вещества на Земле, ее биомасса зависит от того, сколько минеральных веществ попадает в растворы: на суше это происходит или в море — безразлично.

Биомасса океана — это не волшебная скатерть-самобранка, которая будет поставлять питание вечно. И человек сам нарушает баланс, разрушает биологические цепи питания. И если он выводит из этой цепи целый вид, последствия предсказать трудно. Цепь планктон — кит очень короткая, в ней нет промежуточных звеньев, и здесь человек может резко и непосредственно увеличить продуктивность моря. Полагая, что добавление тонко истертых минеральных продуктов в океан резко увеличит минерализацию вод и «урожайность» планктона. По существу ставится вопрос о создании морских и океанических пастбищ и их удобрении минеральными взвесями. И по воле человека на этих пастбищах можно выращивать не только китов, но и все виды животных, которым пищей служит планктон. Человек постепенно, но с завидным постоянством, нарушает биологический баланс океана, добывая миллионы тонн морских животных, рыб, ракообразных и водо-

рослей. Нетрудно подсчитать, сколько минеральных веществ выкачивается ежегодно из океана и остается на суше. И пора начинать удобрять морские пастбища подобно тому, как удобряются поля, с которых собира-

ют ваниль и растворения, баланс органики и неорганики и их корреляция.

Но и это не все. На Земле существует еще одна проблема: отвалы шахт и горнорудных

приливы, использующие энергию приливов, перемалывают отвалы горнорудных предприятий и по трубам сбрасывают тонкую муку в море. Специалисты по простейшим морским организмам завезли наиболее продуктивные и неприхотливые виды планктона, а китобой доставили молодых китов, поместили и выпустили их в районе китового выпаса. Киты растут быстро и в сутки нагуливают до ста килограммов. Выгодно ли это? Пусть экономисты подсчитают...

Не начать ли с отвалов Хибинских гор? Варенцево море рядом, Кандалякская губа может дать нужную энергию. Гольфстрим гонит теплые воды и растапливает льды Ледовитого океана. Тут когда-то водились гренландские, исландские и даже бискайские киты, жаль только — истребили их практически полностью.

А, может быть, лучше в Черное море? И тепло, и света много...

Ну, и давайте закончим цитатой: «Словно косцы на заре, которые плечо к плечу с тихим шуршанием прокладывают себе путь в высокой росистой траве, плыли эти чудовища, издавая странный, травянистый, режущий звук и оставляя позади себя в желтых водах бесконечно голубые прокосы». (Т. Мелвилл, «Моби Дик», 1966).

Ф. ПЕТРОВИЧ.

ПРЕДЛАГАЮ РАЗВОДИТЬ КИТОВ

раются снимать урожай долгие годы. Вот почему представляется исключительно важным участком стык трех наук: геологии, изучающей процессы образования кор выветривания и солевой баланс на суше; океанологии, исследующей состав и распределение вод, растворенных в ней газов, солей и взвесей; и биологии моря, исследующей живое существо. Важнейшей проблемой оказывается изучение состава муты в океане, пути ее поступления, условия образо-

предприятий. Объем добычи полезных ископаемых растет быстро, еще быстрее увеличивается объем вскрышных работ. Куда девать отвалы?

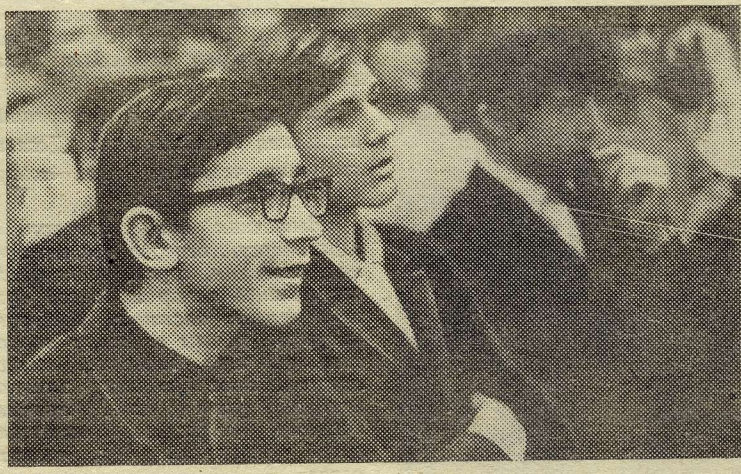
Давайте помечтаем. Геологи выбрали близ береговой линии участки суши с наиболее высокими содержаниями калия, фосфора и всех других нужных организмам элементов в горных породах. Вероятно, это будут щелочные породы, столь характерные для Кольского полуострова. Огромные мель-

ФОТОПРИЗМА-68



При детском клубе СО АН СССР начал работу клуб старшеклассников, имеющий несколько секций: любителей песен, кино, драмы, искусства и другие.

Недавно около двухсот школьников Академгородка собрались на первое заседание «Клуба интересных встреч». О пробле-



мах молодежи Франции рассказал аспирант НГУ А. Вельш, о творческих поисках журналиста — Карем Раш. Затем, когда ребята натапцевались, началось состязание веселых и находчивых.

На снимках: болельщики из 166 школы.

Фото А. Зубцова.

СПОРТ

ПЕРВЕНСТВО

ПО ШАХМАТАМ

Закончилось юбилейное первенство СО АН по шахматам. Первое место занял опытный кандидат в мастера А. Сычев. Он набрал 9 очков из 11 возможных, не потерпев ни одного поражения. Молодой перворазрядник Н. Иванов поделил второе и третье места с кандидатом в мастера Ю. Мокиным, набрав 8 из 11, выполнив при этом норму кандидата в мастера.

Юбилейное первенство проводилось советом СО АН совместно с советом спортивных клубов при Советском РК КПСС.

22 декабря состоялось закрытие первенства, награждение победителей и новогодний блицтурнир, который проходил в двух группах. В первой группе играли участники юбилейного первенства и приглашенные активные члены шахматного клуба, во второй — все желающие.

Лучшим блицером прошедшего года оказался кандидат в мастера З. Лившиц, за ним наш гость из НЭТИ кандидат в мастера Л. Глазков и на третьем месте — кандидат в мастера Л. Каплун.

А. КРАДИНОВ,
заместитель председателя шахматной секции СО АН СССР.

ВСЕМ! ВСЕМ!

1 января 1969 года — традиционный праздник Академгородка

Время действия: начало в 19 часов 30 минут. Заключительный фейерверк в 23 часа.

В программе: поздравления и увеселения, елки и горки, буфеты и киоски, налитки и сласти, песни и пляски, летки и енки, а также спортивные игры, музыка обыкновенная и цветная, ежечасно повторяющийся сборник мультфильмов и многое другое запланированное и непредусмотренное.

Лучшим оратором, выдумщикам, танцорам, силачам, ряженым — многочисленным призы!

Редактор
Е. А. КОМАРСКИХ.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 221, тел. 65-09-03.