

ЗАКОНЧЕН ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

ЯНВАРЬ для учащихся физико-математической школы — месяц каникул, месяц отдыха после напряженного труда. Первый семестр этого учебного года они закончили успешно. Интересно, что много пятерок по математике, химии и физике получили и учащиеся 10 класса, принятые ФМШ всего на один год. Этот класс был создан как экспериментальный. Суть эксперимента в том — возможно ли за один год подготовить сельских ребят, имеющих хорошие способности и плохие знания, к конкурсному экзамену в крупные технические вузы страны? Результаты первого семестра обнадеживают. Но, конечно, полностью ответить на вопрос можно будет только осенью...

В учебном процессе первого семестра было и еще одно нововведение — при КЮТе работали две группы для учащихся физматшколы. В первой ребята занимались вопросами радиоэлектроники, во второй — вопросами моделирования. Эти группы созданы с целью отработать программу для физико-математического класса, в котором ребята будут получать теоретические знания, занимаясь одновременно прикладной работой.

Стремление преподавателей школы дать ребятам как можно больше знаний, сообщить о современных проблемах и достижениях науки передано и самим школьникам. Комитет комсомола ФМШ принял недавно решение установить связь с 10—15 сельскими школами Новосибирской области. Предложение поддержано преподавателями. Решено два раза в месяц выезжать в подшефные школы, проводить занятия с учениками, организовывать методические семинары для учителей, читать лекции.

А пока — каникулы. Ребята разъехались по домам. Они вернутся в конце января. И тогда еще одна приятная новость — их ждет новое общежитие на 280 мест...

На снимке: член-корреспондент Академии наук СССР А. А. ЛЯПУНОВ с учащимися физматшколы.

Фото А. Зубцова.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН
СССР.

Год издания 8-й.

№ 2 (380).

7 января 1969 г.

ВТОРНИК.

Цена 4 коп.

КОМСОМОЛ И КОММУНИСТЫ

В последнее время Центральный Комитет нашей партии принял специальные постановления, определяющие главные задачи, стоящие перед партийными организациями по коммунистическому воспитанию молодежи и руководству комсомолом — «О 50-летию ВЛКСМ и задачах коммунистического воспитания молодежи» и «О работе Красноярской краевой партийной организации по руководству комсомолом». В русле указаний этих партийных документов шел разговор на пленуме Советского райкома КПСС, посвященном вопросу: «О задачах партийных организаций по руководству комсомолом». В докладе первого секретаря райкома КПСС В. П. Можина был дан конкретный анализ состояния дел и определены направления дальнейшей работы.

Комсомольская организация района насчитывает в настоящее время 8175 человек. Это высокообразованная молодежь. 85 процентов комсомольцев имеют высшее и среднее образование.

На счету у комсомольцев немало славных дел. Само возникновение и развитие нашего района связано с самоотверженным трудом молодежи.

Большой отряд комсомольцев и молодежи трудился на строительстве Новосибирской ГЭС и научного центра. Юноши и девушки и сейчас вносят существенный вклад в развитие науки, промышленности и других сфер. Сотни молодых научных работников за десять лет существования Сибирского отделения Академии наук СССР

получили высокую квалификацию.

Можно назвать десятки имен бывших и настоящих комсомольских активистов, которые стали докторами и кандидатами наук, руководят лабораториями и группами научных сотрудников, успешно ведут научные исследования. Среди них Е. И. Биченков (проректор

С пленума
Советского
райкома
КПСС

НГУ), А. А. Дерibas (заведующий лабораторией Института гидродинамики), В. С. Соколов (секретарь партийной организации Института механики), доктора наук, выпускники НГУ Ю. Л. Ершов и А. А. Галеев. Молодые научные сотрудники Института ядерной физики А. Н. Скрипкин и В. А. Сидоров за выполнение работы исключительной важности удостоены высокого звания лауреатов Ленинской премии, избраны членами-корреспондентами Академии наук СССР. Самым молодым академиком (36 лет) в нашей стране сейчас является Р. З. Сагдеев (Институт ядерной физики). В прошлом году премия Ленинского комсомола была присуждена членам райкома ВЛКСМ, докторам наук мате-

матику Н. А. Жевлакову и физики А. А. Галееву. В этом году этой высокой премии удостоен А. Г. Гранберг — доктор наук, заведующий кафедрой экономической кибернетики НГУ.

Молодые рабочие-комсомольцы конденсаторного завода (Саша Минаева, Катя Павлова, Галя Устюжанина, Геннадий Метельников); Опытного завода (Александр Окунев, Геннадий Еремин и др.) показывают пример в производстве, являются лучшими в своей профессии. В комсомольской организации ОРСа заслуженным уважением пользуются секретарь комсомольской организации Галя Селехина, член комитета, Галя Жидкова — ударник коммунистического труда.

Партийное бюро Института цитологии и генетики (секретарь О. А. Монастырский) систематически заслушивает отчеты о работе комитета комсомола по вопросам участия комсомольцев в научной жизни коллектива, повышения квалификации молодых специалистов, воспитательной работы и т. д. Партийное бюро добилось постоянного участия комитета ВЛКСМ в работе дирекции, кадровых и аттестационных комиссий. Только в 1968 году дважды обсуждался на партийном бюро и дирекцией вопрос о повышении научной квалификации молодежи. На партийном бюро заслушивались отчеты заведующих лабораториями В. Н. Тихонова и А. Н. Мосалова о научном росте и идейно-политическом воспитании сотрудников руководимых ими лабораторий.

Однако, критически рассматривая работу, следует признать, что в целом она еще не удовлетворяет тем требованиям, которые выдвигает жизнь, тем задачам, которые сформулированы в решениях XXIII съезда и постановлениях ЦК КПСС об улучшении идейно-воспитательной работы среди молодежи, укреплении партийного ядра в комсомольских организациях, повышении ответственности всех коммунистов за состояние дел в комсомоле.

(Продолжение на 3 стр.)

К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина

МОЛОДЕЖЬ — ЮБИЛЕЮ

В Доме ученых состоялось заседание комсомольского актива Советского района. Комсомольский актив обсудил план мероприятий Советского РК ВЛКСМ по подготовке празднования 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

План включает в себя мероприятия в области научно-производственной деятельности, идеологической и культурно-массовой работы. Совету творческой молодежи поручено организовать ряд выставок и конкурсов. Большая программа и у советов спортивных клубов.

Секретарь Советского РК ВЛКСМ В. Г. Костюк рассказал о задачах комсомольских организаций по подготовке празднования 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

На заседании актива выступил академик М. А. Лаврентьев. Он одобрил план и просил

актив обратить внимание на работу со школьниками.

А. М. Рудзе — комсомолец 20-х годов отметил в своем выступлении гениальные черты В. И. Ленина — человечность и простоту и пожелал, чтобы забота о человеке стала центром внимания комсомольской работы.

На заседании актива выступили Н. Г. Соболев, директор школы № 162, Н. Г. Загоруйко, старший научный сотрудник Института математики, Л. Пановский, зам. секретаря комсомольской организации НГУ, Э. Краснов, директор Детского клуба и другие.

План был единодушно утвержден и принят активом.

В заключение самые активные комсомольцы всех поколений были награждены юбилейными значками ЦК ВЛКСМ «50 лет ВЛКСМ».

ШУШЕНСКОЕ — КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Для жителей поселка Шушенское новый год будет годом строительства мемориального города. Исторический центр в Красноярском крае создается по Постановлению Центрального Комитета Коммунистической партии и Советского правительства к столетию со дня рождения В. И. Ленина.

Разработан генеральный план будущего города, в котором предусмотрена научная ячейка Института географии СО АН СССР — Южно-Сибирская географическая обсерватория. Ученые стремятся к тому, чтобы вести освоение богатств Красноярского края наиболее разумно. Для Мирусинского района, например, весьма актуальны комплексные агрогеографические исследования, которые в ближайшее время могут дать экономический эффект.

Для проведения комплексных географических работ, а также решения ряда медико-географических проблем, направленных на оздоровление территории и широкое использование природных лечебных ресурсов, и создается в Шушенском научная станция, опорный пункт Сибирского отделения АН СССР.

Институт географии намечает открытие новой лаборатории в год юбилея В. И. Ленина.

К 100-летию
со дня рождения
В. И. ЛЕНИНА



Москва. Квартира В. И. Ленина в Кремле. На снимке: стол.

В музее В. И. Ленина в Праге хранится номер газеты «Руде право» за 20 января 1930 года. В ней опубликован рассказ известного чешского журналиста и писателя Эгона Эрвина Киша «Модрачек узнает, кто был доктор Майер». Герой рассказа социал-демократ Франтишек Модрачек. Под именем доктора Майера В. И. Ленин организовал вместе с ним пересылку нелегальной периодики, писем и денег для Российской социал-демократической рабочей партии.

ПОМНИС, однажды — было это еще задолго до войны — зашел ко мне польский товарищ, проживающий в Праге. — Я пришел к вам, товарищ Модрачек, специально затем, чтобы передать вам привет от товарища Ленина. — От кого? — с изумлением спросил я. — От товарища Ленина. Надеюсь, вы знаете, кто это? — Конечно, знаю, но лично с ним я не знаком.

Теперь настала очередь поляка изумиться.

— Не знакомы?.. Я прямо из Кракова (возможно, впрочем, что он сказал «из Варшавы», точно теперь уже не припомню) — и там Ленин сказал мне:

— Когда вы снова будете в Праге, непременно зайдите к товарищу Модрачку и передайте ему привет от меня.

Он поручил мне сделать это обязательно.

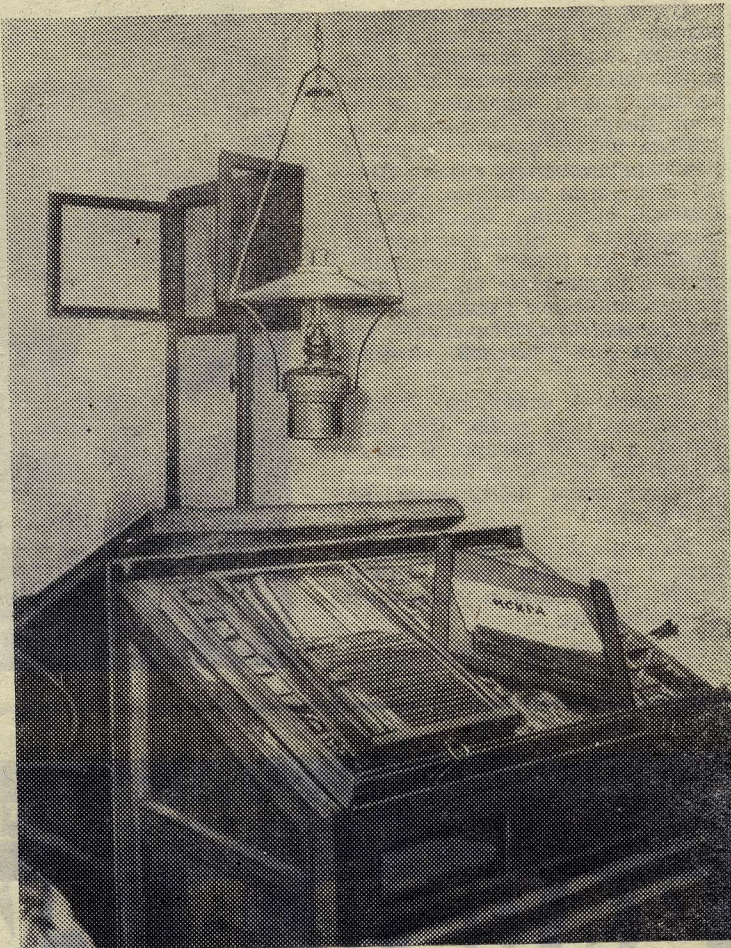
Мне ничего больше не оставалось, как поблагодарить товарища за переданный привет, но я никак не мог понять, в чем тут дело, потому, что Ленина я никогда не видел, а чтобы он знал меня понаслышке, было совершенно исключено, так как я никогда нигде не работал, кроме чешской партии.

Приблизительно через год после этого с Международного съезда в Базеле вернулся немецкий товарищ и сообщил мне:

— Послушай-ка, Модрачек, товарищ Ленин поручил мне передать тебе сердечный привет от него.

Обстоятельства становились все загадочнее. Дело в том, что в 1912 году, то есть между первым и этим, вторым приветом, в нашем «Доме рабочего» происходил Всероссийский съезд русских большевиков, и я знал, что Ленин был на съезде (кажется, он жил в

СТРАНИЦЫ ВЕЛИКОЙ ЖИЗНИ



Здесь набирались первые номера «Искры».

чтобы проститься со своим молодым вождем. Пронесли годы сибирской ссылки, и он прибыл в Минусинск, чтобы пожать руки

вызвали на десятый день, вернули ему все его личные вещи, в том числе и 2.000 рублей и тайное письмо, — и освободили, приказав воздерживаться в дальнейшем от всякой революционной деятельности.

И Ленин выехал за границу, куда, по истечении срока ссылки, за ним последовала и Крупская.

В СВОИХ «Воспоминаниях о Ленине» она рассказывает, что отправилась в Прагу, уверенная в том, что Ленин проживает там под именем Модрачека — согласно адресу, по которому Владимир Ильич просил посылать ему письма. Последнего письма, в котором Ленин сообщал свой мюнхенский адрес, — Крупская не получала. Поэтому по телеграфу она сообщила в Прагу день своего приезда и была удивлена, не увидев Ленина на перроне. Подождя немного и не понимая, что случилось, она наняла извозчика, погрузила чемоданы и пустилась в путь. В тесной улочке рабочего квартала Надежда Константиновна Крупкая остановилась возницу перед огромным многоквартирным домом, из окон которого свешивалось немалое количество перин. Она взбежала на четвертый этаж, где ей открыла дверь белокурая чешка.

— Модрачек, господин Модрачек, — проговорила Крупская.

В дверях показался рабочий и сказал:

— Модрачек? Это я.

— Нет, — испуганно проронила Крупская, — Модрачек — мой муж...

Модрачек сообразил, кого ищет незнакомка: русского, которому он посылал письма в Мюнхен. Сегодняшнюю телеграмму он также отправил ему по почте.

Крупская пишет: «Модрачек беседовал со мной целый день. Я рассказывала ему о русском движении, а он мне об австрийском. Его жена показывала мне вязаные кружева и угощала меня чешскими кнедликами...»

(Окончание на 7 стр.)

Эгон Эрвин Киш

МОДРАЧЕК УЗНАЕТ, КТО БЫЛ МАЙЕР

районе Жижковой, в гостинице «Мышка», не забываясь о том, что в ней полиция проводит одну проверку за другой, — как видно, из моральных соображений. Но если Ленин несколько раз передавал мне привет, то почему же он не посетил меня сам, когда был в Праге? Я не находил ответа на этот вопрос.

Потом разразилась русская революция. И вот я увидел в газете фотографию Ленина и закричал жене:

— Знаешь ты, кто этот Ленин? Это наш Майер!

Тогда и моя жена склонилась над газетой и подтвердила:

— Конечно же, это Майер!

Но, чтобы окончательно убедиться в этом, я принялся перерывать все свои старые бумаги: не найдется ли среди них (хотя во время войны я все подозрительные материалы сжег) какого-нибудь следа моей переписки с Майером...

НО ПОКА старый Модрачек пересматривает свои документы, мы хотели бы упомянуть о том, что в один из дней марта 1900 года в губернском городе Минусинске собрались из окрестных сел все политические ссыльные,

товарищам и друзьям и поспешить дальше. Он возвращался домой, — а «домой» для него означало — это знали все — к работе в социалистической организации. Все любили его, потому что все надеялись на него, на Владимира Ильича...

ДОРОГА убежала вдаль. Полозья саженной врезались в обледенелый снежный покров, пролегающий вдоль Енисея: триста верст!

Сани мчались до самой Уфы. Там Ленину предстояло проститься с Крупской: срок ее ссылки еще не кончился.

Но царская охранка следовала за ним по пятам и задержала его в Петрограде. При нем было 2.000 рублей, основной капитал газеты, и лист бумаги с заметками о связях за рубежом, сделанными молоком, а сверху обыкновенными чернилами было написано письмо невинного содержания. Жадно набросился охранник на письмо, отобранное у опасного узника, но не нашел в нем ничего, что давало бы повод подозревать.

Полторы недели Ленин находился под арестом. Догадываются ли в охранном отделении подогреть бумагу? Не догадались, Ульянова

ИНЖЕНЕРЫ — энергетики, проектируя электростанции будущего, связывают свои надежды с МГД-генераторами. Если на обычных электростанциях для получения тока нагретому газу приходится вращать турбину, соединенную с динамомашиной, то есть энергии газа нужно проходить промежуточную стадию превращения и при этом неизбежны потери, то совсем другая картина в МГД-генераторе. Представим себе, что на пути потока раскаленного газа (раскаленного до такой степени, что его уже можно назвать плазмой) стоят не лопасти турбины, а силовые линии магнитного поля.

Плазма — это проводник. Когда проводник пересекает магнитные силовые линии, то по всем правилам школьной физики в нем возникают токи. Сделав боковые стенки канала из проводника, можно снимать ток с этих электродов и посылать его потребителям.

Такова простейшая схема магнито-гидродинамического (МГД) генератора. Его преимущество — в отсутствии каких-либо промежуточных ступеней на пути от тепловой энергии плазмы к энергии электрического тока, потому что МГД-генераторы и называют устройствами непосредственного преобразования тепловой энергии в электрическую. КПД таких установок, естественно, значительно выше, чем у турбогенераторов.

Однако, несмотря на все привлекательные качества МГД-генераторов, до серийного их производства еще далеко. Плазма хорошо взаимодействует с магнитным полем только при высоких температурах — две, три тысячи градусов и выше. Но такие температуры не выдерживают даже самые тугоплавкие вещества. Стенки канала разрушаются, генератор выходит из строя.

Открытие, о котором идет речь, сделано теоретиками. Они не проектировали экспериментальные установки, не мудрили над катушками и конденсаторами, не следили за стрелками приборов. Они вообще не имели дела с плазмой, а лишь исследовали уравнения, которым подчиняется ее поведение. Эти уравнения известны давно, однако они настолько сложны, что до последнего времени считалось: проще поставить эксперимент, чем братья за их полное решение.

Задача, оказавшаяся для ученых счастливой, в переводе с языка математических формул на язык научно-популярной прозы описывается так: длинный горячий плазменный цилиндр помещен в вакуум, пронизанный силовыми линиями магнитного поля, параллельными его оси. Цилиндр, предоставленный самому себе, начинает расширяться. Решая эту задачу, ученые хотели выяснить, как взаимодействует плазма с магнитным полем, какая доля ее энергии может перейти в энергию электрического тока... Ход событий заранее представлялся примерно так: плазменный цилиндр, расширяясь, начнет охлаждаться, проводимость плазмы будет падать с температурой, ее взаимодействие с магнитным полем будет постепенно ухудшаться и, наконец, наступит момент, когда плазма вообще перестанет «замечать» магнитное поле и будет продолжать свободно растекаться, уже не представляя интереса для инженера-энергетика.

Расчеты начаты. Электронно-счетная машина выдает первые колонки цифр... На лист миллиметровки ложатся кривые, описывающие развитие процесса в последовательные моменты времени. Пока все соответствует про-

гнозам. Газ расширяется, температура падает... Но что это? На графике температуры появился неожиданный всплеск. В следующий момент времени он становится больше, потом еще выше... Стоп! Неужели ошибка? Может, подвел метод расчета? Или программисты допустили неаккуратность? Или электронный вычислитель не в порядке? Повторить!

Однако проверки и перепроверки, совершенствование методов и повторные расчеты не устранили упорного всплеска. И тогда появилась мысль: а можно ли устранить его вообще? Может быть, в природе все именно так и происходит?

После полного, тщательного и подробного анализа задачи о расширении плазменного цилиндра было установлено удивительное явление: в процессе расширения охлаждается не весь газ, в какой-то момент в нем возникает и далее устойчиво развивается зона высокой температуры.

Явление и впрямь неожиданное, необычное. Но что это — специфическая ли особенность именно этой частной задачи? Или эффект, носящий общий характер? А если это так, то когда он возникает в плазме?

Результаты нескольких лет работы убедительно свидетельствовали: открыт в результате «численных экспериментов» новый физический эффект: при определенных условиях, которые установили и описали ученые, в плазме возникает слой «горячего» газа — как его назвали «Т-слоем».

«Численный эксперимент» — это устойчивый термин, бытующий в среде ученых, работающих с электронно-счетными машинами.

Что же такое численный эксперимент?

Неправильно было бы рассматривать современную вычислительную машину как невероятно быстродействующую, сверхавтоматизированную и ультраточную счетку. К сожалению, такое мнение пока не редкость даже среди ученых. Колоссальное ускорение расчетов — это далеко не все, что связано с внедрением в современную науку счетной техники. В физике уже сегодня наметилось разделение труда исследователей, а также их «кооперация» при решении общей задачи.

Отдельные вопросы, с которыми раньше более или менее успешно физик-тео-

ретик справлялся в одиночку, разрослись, усложнились, превратились в самостоятельные проблемы. Осмысливание сложных физических явлений требует все более глубокой разработки теории. Математическая формулировка, вывод уравнений порой невозможны без знания специальных разделов математики. Но одних уравнений мало. Ведь различные

взаимодействия различных родов войск, так и в машинном эксперименте успех может обеспечить лишь слаженная работа всего научного коллектива.

Но исследователь узкого профиля вряд ли сможет плодотворно сотрудничать с коллегами — он просто не найдет с ними общего языка. Отсюда стремление овладеть

Все это и понимают под словами «численный эксперимент».

У численного эксперимента есть возможности, недостижимые для эксперимента лабораторного. В нем можно создавать условия и проводить измерения, совершенно недоступные на практике. В такой эксперимент можно запросто вмешиваться, оста-

В начале нашего рассказа не зря говорилось о МГД-генераторе, о его преимуществах и о трудностях, которые стоят на пути к его созданию: температуры, при которых он эффективен, не могут выдерживать современные материалы.

Открытие Т-слоя, знание условий, при которых он образуется, умение искусственно создавать такие условия позволяют подойти к решению этой проблемы по-новому. Представим себе, что в канал МГД-генератора поступает не раскаленная плазма, а довольно холодный газ, начиненный узкими высокотемпературными прослойками — Т-слоями. С одной стороны, Т-слои, в которых, собственно, и рождается электрический ток, не широки, — быстро скользят по стенкам канала, они не успевают разогреть и разрушить их. С другой стороны, и массивные холодные слои «при деле»: проталкивая Т-слои, как поршни, через магнитное поле, они совершают полезную работу.

Этот пример далеко не исчерпывает возможности практического применения нового эффекта. Но дело не только в этом. Открыто новое физическое явление, расширились наши представления о природе.

Освежим в памяти хрестоматийный пример. Шарик, пущенный по полу, рано или поздно останавливается. Причина известна — трение. Процессы, подобные трению (вязкость, электрическое сопротивление и т. д.), в физике называются диссипативными (в переводе диссипация означает рассеяние). Энергия в диссипативных процессах рассеивается, более высокие ее формы переходят в низкую — тепло. Трение, например, превращает в тепло энергию механического движения. Этим и объясняется распространенный взгляд на диссипативные процессы как на процессы разрушения.

Эффект Т-слоя дает противоположный пример. Открытое высокотемпературное образование существует за счет диссипативного процесса электропроводности. «Питаясь» электромагнитным полем, превращая его в тепло, это образование поддерживает свою структуру, «живет» в плазме.

Как знать, возможно, изучение такой простейшей организации поможет понять особенности поведения сложных систем, включая живой организм.

ЗАГАДКА Т-СЛОЯ

В 1968 году Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР официально зарегистрировал открытие под названием «Нелинейный эффект образования самоподдерживающегося высокотемпературного электропроводного слоя в сжимаемой среде, движущейся в магнитном поле». Впервые право называться открытием получил физический эффект, обнаруженный чисто теоретическим путем. Авторы открытия, получившего название «Эффекта Т-слоя», — ученые Института прикладной математики АН

СССР академик А. Н. Тихонов, член-корреспондент АН СССР А. А. Самарский, кандидат физико-математических наук П. П. Воласевич, Л. М. Дегтярев, С. П. Курдюмов, Ю. П. Попов, А. Фаворский и научные сотрудники Института прикладной и теоретической механики Сибирского отделения АН СССР кандидат технических наук Л. А. Заклязьминский и кандидат физико-математических наук В. С. Соколов.

О сути открытия и возможностях его применения рассказывают сегодня авторы этой большой работы.

вещества, подчиняясь одним и тем же уравнениям, отличаются друг от друга своими свойствами — теплопроводностью, электропроводностью, вязкостью... Данные об этих свойствах — коэффициенты уравнений — поставляют еще один отряд ученых. Далее. Электронно-вычислительная машина имеет дело не с формулами и не с уравнениями, а с числами. Возникает необходимость еще в одном звене — специалисты по численным методам разрабатывают наилучшую методику расчетов. Составление сложных программ для численного решения больших задач под силу лишь опытным программистам. Не последнюю роль в расчете играет и состояние «материальной части» — за ней следят специальный штат инженеров и техников.

Как на поле боя успех операции зависит от четкого

«смежными профессиями», стать многоборцем.

Тот творческий процесс, который раньше был монополией физика-теоретика, теперь совершается целым коллективом — своеобразной «научной мануфактурой». И самое активное участие в нем принимает электронная машина.

Исходный пункт исследования — в построении модели явления — выделении простых вариантов задачи (простых для машины, но отнюдь не для традиционного «ручного анализа»). Модели последовательно усложняются, постепенно выкристаллизуется все более полная картина процесса. Меняя параметры задачи, просчитывая разнообразные варианты, можно оценить влияние различных факторов, выявить среди них главные, научиться воздействовать на ход процесса... Собственно, такие исследования по своей сути очень близки к настоящему эксперименту.

навливать его, возвращаться назад и так далее.

Но есть у численного эксперимента и существенный недостаток. Он ограничен рамками принятой физической модели, которая на самом деле есть лишь грубый слепок с действительности. Вот почему численный эксперимент никогда полностью не вытеснит эксперимент естественный. Будущее в их разумном сочетании. Как говорится, теория без эксперимента мертва, эксперимент без теории слеп.

Эффект Т-слоя, открытый в ходе численных экспериментов, — убедительное свидетельство силы новых методов. Исследования, приведшие к его открытию, по праву можно отнести к числу первых работ в теоретической физике, выполненных новыми средствами.

За каждым открытием рано или поздно должно наступить время его практического применения. А Т-слой? Что он может дать?

КОМСОМОЛ И КОММУНИСТЫ

(Продолжение. Начало на 1 стр.)

В идейно-политической работе среди молодежи нередко упускается главное — формирование у молодого поколения марксистско-ленинского мировоззрения, классового подхода к явлениям жизни. Нельзя забывать, что мировоззрение юношей и девушек формируется сейчас в обстановке резкого обострения классовой борьбы между социализмом и капитализмом, когда наши идеологические противники активизируются на фронте так называемой «психологической войны», используя все средства воздействия — общественные науки, печать, радио, телевидение, кино. Они стремятся идейно разоружить молодежь, посеять неверие в идеологию социализма, привить скептицизм и апатичность, аморализм, посеять недовольство. Главным объектом идеологической диверсии является в международном масштабе — раскол и изоляция социалистических стран, внутри стра-

ны — подрыв морально-политического единства советского народа — этого величайшего завоевания социализма. Противопоставить интеллигентную рабочему классу, младшее поколение — старшему, разжечь националистические страсти — вот цель наших врагов.

При этом они пытаются играть на эмоциях людей, нагнетать страх и неуверенность, преувеличивая и искажая факты, спекулируя на наших недостатках и нерешенных проблемах.

Все это рассчитано на то, чтобы заглушить чувство разума, способность человека трезво анализировать происходящие события. Игра на чувствах, настроениях особенно опасна, когда она используется в целях дезориентации молодежи, которая не имеет достаточного жизненного опыта и обладает повышенной эмоциональностью. События в Чехословакии показывают, что такого рода диверсии не всегда безуспешны.

Борьба идей идет независимо от государственных границ. Она бескомпромиссна, ибо, как учит история, классовые интересы непримиримы.

В этих условиях комсомольские организации должны сосредоточить свое внимание на выработке у каждого молодого человека классового подхода ко всем явлениям общественной жизни. Борьба за коммунистическое мировоззрение так же необходима, как и охрана государственных границ. Важнейшим средством выработки такого подхода является глубокое изучение марксистско-ленинской теории, умение применять полученные знания в практической деятельности, умение диалектически мыслить. Этому умению можно научиться прежде всего у Маркса, Энгельса, Ленина, в трудах которых живая диалектическая мысль прослеживается наиболее ярко.

Политическая учеба молодежи района весьма разнообразна. Это участие в работе фило-

софских методологических семинаров в институтах Сибирского отделения Академии наук, занятия по подготовке кандидатского минимума по философии, учеба в вечернем Университете марксизма - ленинизма, в школах основ марксизма - ленинизма. Это все формы партийного просвещения, в которых участвуют комсомольцы. Кроме того, комсомольская политсеть включает кружки «Наш Ленинский комсомол» (14 кружков); семинар «Ленинские уроки» в школах, политические клубы в ОРСе, медицинский санитарный отдел, при Доме культуры «Юность» и т. д. Студенты НГУ, составляющие почти половину всей комсомольской организации района, изучают марксистско-ленинскую теорию на лекциях и семинарах по общественным наукам. При райкоме ВЛКСМ работает лекторская группа, учреждена «Школа комсомольского активиста», преследующая цель теоретического образования и обуче-

ния методам организационно-воспитательной работы вновь избранного состава комитетов первичных комсомольских организаций. Для более глубокого изучения теории используются и такие формы, как конкурс на лучшую работу по общественным наукам, в честь пятидесятилетия ВЛКСМ была организована конференция молодых экономистов и социологов.

Вместе с тем общее положение с политучебой молодежи нельзя считать удовлетворительным. Главные недостатки состоят в том, что отсутствует четкая система политучебы. Типичным является случайный выбор тем для занятий, нет подготовки кадров комсомольских пропагандистов. Со стороны райкома ВЛКСМ, партийных организаций зачастую отсутствует контроль за содержанием проводимых занятий, учебной охвачены далеко не все комсомольцы, не говоря уже о несоюзной молодежи.

(Окончание на 6 стр.)

ИСПОЛНИЛОСЬ 30 лет с момента организации в Якутии космофизических и 10 лет — аэрономических исследований. За эти годы Институтом космофизических исследований и аэрономии Якутского филиала СО АН СССР (ИКФИА) были получены интересные и важные сведения о космической плазме. В частности, в 1968 году завершен цикл исследований о солнечной плазме, распространяющейся в межпланетном пространстве. В результате предсказывалось существование плазменной оболочки на расстоянии 5—10 а. с. от Солнца с зоной интенсивной радиации, которая может оказаться непреодолимым барьером для человека, покидающего на космическом корабле солнечную систему. К проблеме радиационной безопасности относятся и недавно завершённые исследования последствий термоядерного взрыва в атмосфере, произведенного США над о. Джонсон в 1962 году. Оказалось, что на высоте 300—350 километров длительное время существовала значительная область, наполненная радиоактивными осколками — продуктами взрыва — представляющими большую радиационную опасность для космонавтов.

Завершен также цикл аэрономических исследований и экспериментально обнаружен ряд явлений в ходе физических процессов в верхней атмосфере. Одним из таких результатов являются новые эффекты «пятнистости» полярных сияний, когда частота появления полярных сияний меняется не монотонно от одного пункта к другому, а скачками, причем, «сгущения» и «разряжения» сияний связаны с влиянием магнитных аномалий земной коры на фокусировку электронных потоков в верхней атмосфере, ответственных за возбуждение полярных сияний. Новыми оказались сведения о распределении зон сияний над полярными шапками планеты и их динамика.

Все перечисленные эффекты — результат проявления свойств и отличительных особенностей космической плазмы.

Плазма — четвертое состояние вещества. Она интенсивно изучается в лабораторных условиях в связи с проблемой управляемых термоядерных реакций. Существует плазма и в естественных условиях. Ее природа, свойства и физические процессы, протекающие в ней, связаны с жизненно важными проблемами человека. В природе имеется целый набор плазменных сред с отличающимися друг от друга физическими характеристиками, от высокотемпературной плотной плазмы солнечных и звездных недр до низкотемпературной разряженной плазмы в межпланетном, межзвездном и межгалактическом пространствах и в верхней атмосфере Земли.

Изучение средних характеристик этих плазменных сред и их взаимодействия с космическими лучами составляет основное содержание научных исследований, проводимых в ИКФИА. Отличие их от лабораторной плазмы состоит лишь в масштабных коэффициентах подобия и практически в отсутствии границ (стенок). Космическая плазма, за исключением плазмы верхней атмосферы, состоит из полностью ионизованного газа (главным образом, из электронов и протонов).

Температура и концентрация частиц «свободной» космической плазмы таковы, что их собственные частоты колебаний значительно больше частоты взаимных соударений. Такую плазму называют «бесстолкновительной».

Плазма обязательно связана с магнитными полями, и поскольку проводимость ионизованного газа очень велика, то оно в своем движении увлекает магнитные поля, и последние оказываются как бы «вмороженными» в плазму.

Эти свойства космической плазмы определяют экспериментальные методы ее исследования.

Изучение космических плазменных сред в настоящее время стало возможным путем непосредственных измерений. Это новое направление в космических исследованиях открыто запуском в СССР в 1957 году первого спутника и в 1959 году первого лунника.

Несколько раньше получило развитие исследование космической плазмы методом взаимодействия с ней космических лучей — потоков заряженных частиц: электронов, протонов, ядер различных атомов галактического и солнечного происхождения, рентгеновского и гамма-излучения.

Космические лучи с энергией порядка нескольких тысяч электрон-вольт (эв) составляют основную компоненту спокойного корпускулярного излучения Солнца, и лишь сравнительно редкие потоки частиц от гигантских хромосферных взрывов на Солнце имеют энергии более миллиарда эв. Спектр энергий частиц галактических космических лучей простирается от 10^3 эв до 10^{19} эв и, возможно, выше.

При движении от своих источников до Земли космические солнечные и галактические лучи испытывают отклонение в магнитных полях. Траектории

заряженных частиц характеризуются ларморовскими радиусами кривизны тем меньшими, чем меньше их энергия и чем больше напряженность магнитного поля, в котором пролегал их путь. При достаточно малой энергии частиц такое взаимодействие будет настолько сильным, что они либо отбрасываются от области «вмороженного» в плазму магнитного поля, либо захватываются им, как в «ловушку» и прочно там удерживаются, передвигаясь в таком сгустке плазмы на большие расстояния.

С уменьшением напряженности магнитного поля и увеличением энергии частиц растет вероятность прохождения ими космической среды, увеличивается их ларморовский радиус.

Отсюда происходит и естественное деление экспериментальных методов изучения космического пространства. Первичные частицы сверхвысоких энергий порядка 10^{13} — 10^{18} и выше являются разведчиками крупномасштабных образований и эволюционных процессов в галактической и межзвездной плазме. Высокоэнергичные (10^{10} — 10^{13} эв) космические лучи являются источниками информации о структуре и явлениях в межпланетном пространстве, связанных главным образом с солнечной активностью и, наконец, частицы малой энергии (до 10^9 эв) используются для «прощупывания» мелкомасштаб-



ских токов.

Все эти грандиозные эффекты, связанные с различными проявлениями солнечной активности, не поддаются контролю человека. Ученые не могут в такой природной лаборатории использовать традиционные методы исследований — изменять по своему усмотрению одни параметры явлений и отмечать, как это влияет на другие параметры.

«Сложные взаимоотношения явлений в полярных сияниях таковы, что часто простая корреляция не означает причинной связи между ними», — замечает известный исследователь полярных сияний О'Брайн.

На Земле существуют четыре магнитных аномалии, включая магнитные полюса планеты, где все многообразие аэрономических явлений выступает особенно рельефно. Кроме того, полярные шапки северного и южного полушарий окружены областями в виде двух экцентричных колец — авроральными зонами, где сияния возникают каждую ночь — это зоны их максимальной повторяемости.

В свете этих особенностей на территории Советского Союза наиболее удачно расположен Якутский научно-исследовательский экспериментальный космофизический и аэрономический комплекс. Он находится почти в центре Восточно-Сибирской магнитной аномалии, и авроральная зона проходит в этом районе наиболее южнее. Такое уникальное геофизическое местоположение Якутии выгодно лишь исследователям-космофизикам. Якутские связисты с полным основанием считают великолепные жемчужно-серебристые ленты, однородные дуги и причудливые зигзаги «драпри» полярных сияний прямыми виновниками нарушения радиосвязи на средних и коротких волнах и радионавигации.

Для Якутии и всего Северо-Востока СССР, где сеть проводной связи еще довольно редка, а корабли и самолеты служат главным средством транспорта, проблема обеспечения надежной радиосвязи и радионавигации является важнейшей. Научные основы практических рецептов для борьбы с вредными для народного хозяйства полярными ионосферными возмущениями и для использования полезных сторон этих явлений — вот задача внедрения результатов научных исследований якутских аэрономистов.

Первые исследования физики верхней атмосферы в Якутии были начаты в 1956-1957 годах. В настоящее время в Якутске, Тикси, Верхоянске, Оленке, Казачьем и в Жиганске ведутся фотографические, электрофотометрические и спектральные наблюдения полярных сияний, регистрация поглощения галактических радиощумов, ультранизкочастотного излучения, состояния ионосферы методами компорирования радиосигналов, вертикального радиозондирования и радиолокации.

Аэрономический комплекс Якутск—Тикси удачно дополняется внеатмосферными, стратосферными и наземными измерениями малоэнергичных космических лучей.

Якутскими исследователями установлен ряд интересных закономерностей протекания физических эффектов в области полярных и субполярных широт. Были открыты «береговой» эффект в полярных сияниях (повторение формами сияний береговой линии), упоминавшийся уже эффект «пятнистости» полярных сияний, сводящийся к тому, что частота их появления над местными магнитными аномалиями больше, чем вне этих районов. Открыты новые виды электромагнитных излучений от полярных сияний в области ультранизких частот. Ведутся исследования по изучению динамики прохождения электронных и протонных потоков солнечных частиц в полярной атмосфере. Изучаются условия радиосвязи на высоких широтах.

Для изучения плазмы межпланетной и межзвездной среды необходимо регистрировать частицы высоких и сверхвысоких энергий. Первичные космические лучи не достигают поверхности Земли, но наземными приборами регистрируются вторичные частицы — мю-мезоны и электронно-фотонная компонента, образующиеся в результате ядерных актов взаимодействия первичных частиц с атомами атмосферы.

Ю. Г. Шафер,

директор Института космофизических исследований и аэрономии Якутского филиала СО АН СССР.

НАУЧНЫЙ ПОИСК В КОСМОСЕ

ных плазменных неоднородностей в магнитосфере и верхней атмосфере Земли.

Природа надежно оградила все живое на Земле от губительного действия космического излучения и этим создала значительные трудности ученым. Ни одной частице не разрешен доступ к наземному наблюдателю, все они, за исключением очень узкой области оптического излучения, поглощаются в земной атмосфере, а малоэнергичные заряженные частицы достигают только верхних границ атмосферы над полярными шапками планеты, где их путь параллелен силовым линиям геомагнитного поля.

Вот почему, в целях изучения малоэнергичного излучения и всех связанных с ними многообразных явлений в авроральной ионосфере, исследователи стремятся поднять свои приборы за пределы плотной атмосферы главным образом на высоких широтах, пользуясь аэростатами, ракетами и искусственными спутниками Земли.

Наряду с этим физики используют все возможности для наземных наблюдений геофизических явлений в верхней атмосфере, не поднимая своей регистрирующей аппаратуры выше высокогорных станций.

Сущность этих эффектов в конечном счете сводится к тому, что низкоэнергичные электроны и протоны, вторгающиеся в атмосферу из космоса, производят возбуждение атомов и молекул воздуха и вызывают светимость ночного неба и полярные сияния, освещенность от которых нередко равна и даже больше освещенности от полной Луны. «Почти невозможно ни передать на фотографиях, ни описать словами неземную красоту полярных сияний, мерцающих и пламенеющих на фоне ночного неба в полярных широтах», — так восторженно отзывался о полярных сияниях известный ученый С. Аксоф.

В абсолютной тишине в черном небе среди ярких звезд разыгрываются фантастические по величине, динамике и масштабам картины. Жемчужно-серые, пурпурные, зелено-фиолетовые дуги охватывают небо от горизонта до горизонта, мгновенно меняя при этом свои интенсивность, форму и цвет, или, как от беззвучного взрыва, в зените разлетаются по всему небу трепещущие разноцветные лучи.

В физике мало найдется областей, отличающихся таким богатством и разнообразием, как изучение комплекса явлений, связанных с полярным сиянием. В это время обычно происходит поглощение галактических радиощумов в ионосфере и радиоволн на северных трассах связи (блэкауты).

Появляются в верхней атмосфере и распространяются по волноводу «ионосфера — Земля» всплески ультранизкочастотного электромагнитного излучения, создающие помехи в длинноволновом радиодиапазоне. Возможны необычайно сильные возмущения геомагнитного поля и возникновение в море, в земле и высоко в атмосфере электриче-



Исследования космических лучей были начаты в СССР еще в тридцатые годы одновременно в Якутском педагогическом институте и Московском университете. В 1947 году в Якутске была открыта первая стационарная станция Академии наук СССР для постоянного наблюдения космических лучей.

Якутские физики за последние 20 лет провели большую работу по созданию и распространению по Всесоюзной сети станций различной стандартной измерительной аппаратуры в области космофизики.

В основу метода космических исследований положена непрерывная и долговременная регистрация пространственных и временных изменений (вариаций) потока, химического состава и распределения по энергиям частиц космических лучей. К настоящему времени в Якутске создан комплекс уникальных установок для регистрации космических лучей на поверхности Земли, под землей, в атмосфере и за ее пределами в диапазоне энергий от 10^8 эв до 10^{17} эв. Этот комплекс позволяет изучать космическую плазму больших пространственных масштабов от 10^9 см до 10^{21} см.

Наблюдаемые установками института вариации излучения не являются изменениями первичных космических лучей. Последние искажаются влиянием земной атмосферы и геомагнитного поля. В институте была проведена работа по выделению первичных вариаций космических лучей из наблюдаемых. Разработана методика учета температурного эффекта, и она опробована по сезонному эффекту, ярко выраженному в условиях якутского климата. Создана методика «приемных векторов», учитывающая все искажающие факторы земного магнитного поля, эта методика позволяет использовать для анализа на ЭВМ по одной схеме данные всех станций мировой сети. Проведены работы по созданию методики исследований вариаций первичных космических лучей по данным измерений на геофизических расчетах и ИСЗ. И, наконец, уделено большое внимание разработке эксперимента и методики исследования в области сверхвысоких энергий (выше 10^{16} эв).

Проведенные за последние годы комплексные космофизические исследования позволили установить следующие свойства космической плазмы.

По измерениям, выполненным на ракетах и ИСЗ, была выбрана наиболее близкая и реальная модель геомагнитного поля. Эти же измерения позволили установить некоторые закономерности солнечных вспышек. Были экспериментально обнаружены два класса солнечных вспышек, один из которых сопровождается жестким электромагнитным излучением, другой — преимущественным ускорением тяжелых солнечных частиц.

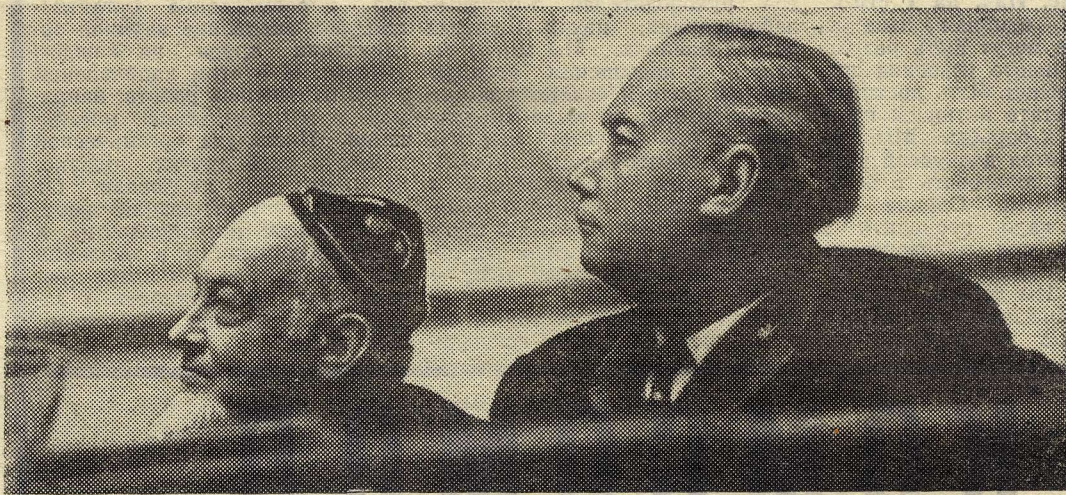
Накопленный экспериментальный материал позволил проследить и за долговременными изменениями потока и состава первичных космических лучей. С привлечением результатов исследований космических лучей наземными установками можно интерпретировать следующую общую картину электромагнитных условий в межпланетном пространстве.

От Солнца истекает постоянный радиальный поток электронов и протонов — «солнечный ветер». Скорость «ветра» у орбиты Земли колеблется от 200 км/сек. в минимуме солнечной активности до 400 км/сек. в максимуме (последний минимум был в 1964 году, а максимум — в 1957 году). Солнечный ветер несет с собой магнитное поле, напряженность которого порядка пяти гамм. Межпланетное магнитное поле связано как с общим магнитным полем Солнца, так и с полями активных областей на Солнце (солнечные пятна). Силовые линии магнитного поля закручены в спираль и их среднее направление отклонено к северу от плоскости экватора на $7-10^\circ$ и к западу от Солнца на $35-40^\circ$. Солнечный ветер имеет свою тонкую структуру: в нем имеется набор неоднородностей различных масштабов. Концентрация частиц солнечного ветра порядка $10+100$ на $см^3$ у орбиты Земли.

В моменты больших солнечных вспышек из Солнца вырываются со скоростью порядка 500—1000 км/сек. корпускулярные потоки с повышенной концентрацией частиц и напряженностью магнитных полей. Впереди потока движется ударная волна, характерная для всех взрывообразных процессов. Этот поток производит перестройку электромагнитных условий в большой части пространства, занятого солнечным ветром. Но корпускулярные потоки от Солнца сравнительно быстро (на расстоянии 5—10 астрономических единиц) теряют свою индивидуальность, они как бы растворяются в плазме солнечного ветра. Этому способствует так называемая стоячая ударная волна, представляющая собой область, где скачкообразно изменяются плотность, скорость и напряженность магнитного поля в плазме. Она образуется в результате взаимодействия солнечной и межпланетной плазмы с межзвездной. В области скачка плазмы происходит и резкое увеличение ее температуры. В результате вся солнечная плазма, испущенная в течение нескольких лет, накапливается за фронтом стоячей ударной волны в оболочку, которая распадается только в максимуме солнечной активности.

Гипотеза этой оболочки интересна в теоретическом отношении и она позволяет объяснить многие экспериментальные результаты. Развитие советской ракетной техники и совершенствование техники физического эксперимента на межпланетных кораблях позволит экспериментально проверить эту гипотезу. Целенаправленный научный поиск в содружестве с учеными страны и мира — залог дальнейшего прогресса и развития науки о космической плазме.

На снимках: полярные сияния.



Большой вклад в развитие химического производства внесли химические учреждения Сибирского отделения Академии наук СССР и среди них — институты катализа и органической химии. На снимке нашего фотокорреспон-

дента Александра Зубова два директора — ведущие ученые академики Николай Николаевич Ворожцов и Георгий Константинович Боресков.

ПОЕЗД НА МАГНИТНОЙ ВОЛНЕ

Группа инженеров Киевского завода городского электротранспорта имени Дзержинского совместно с учеными Киевского политехнического института создала уникальный двигатель для вагонов воздушной монорельсовой дороги.

Это трехфазный электродвигатель переменного тока, его статор развернут, а ротором служит стальной рельс. Обычно двигатель приводит в движение машину при помощи редуктора или цепной передачи. Новый двигатель не имеет передач; он движется в магнитном поле.

Легкий и бесшумный, он способен развивать скорость до 400 километров в час. Более года такой мотор двигает вагон на

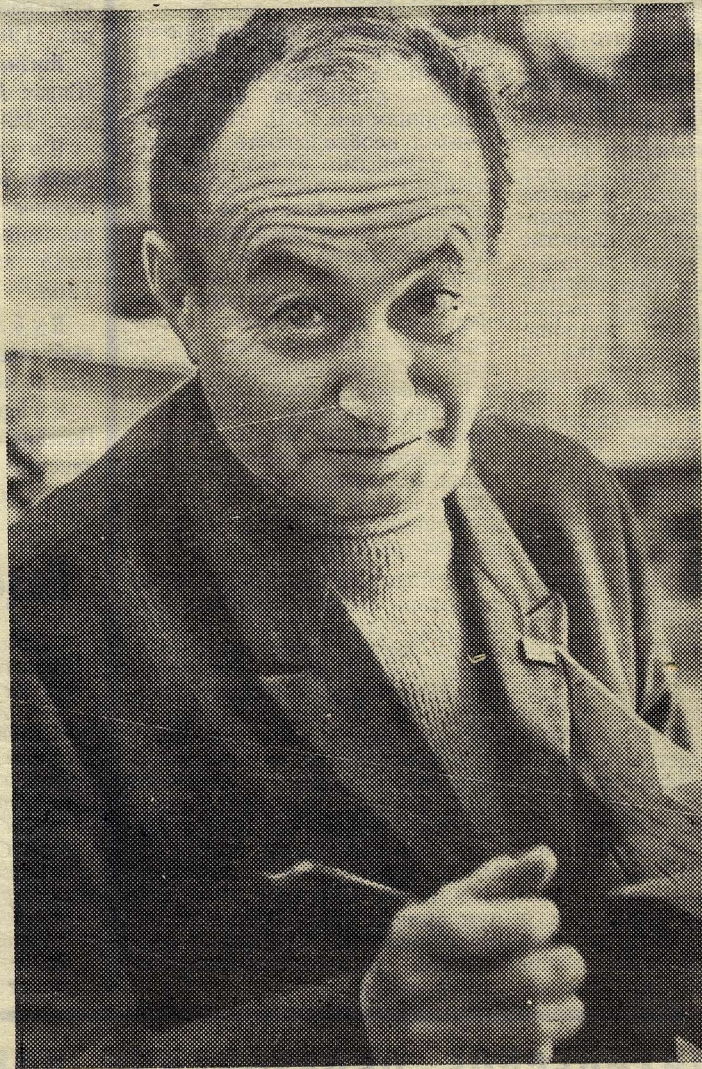
первой в СССР действующей трассе монорельсового транспорта на Украине. Он в десятки раз легче существующих трамвайных и троллейбусных, бесшумный и скоростной. Его собираются поставить на воздушных вагонах, которые будут курсировать от станции метро «Гидропарк» до аэропорта Борисполь. Первая очередь этой монорельсовой дороги войдет в строй в 1970 году. Тогда пассажир, едущий от центра Киева до аэровокзала, будет тратить на дорогу всего восемь минут.

Оказалось, что уникальный двигатель можно использовать не только на монорельсовых трассах, а и в шахтах, на раз-

ных подъемниках, транспорте. Двигатель уже прошел испытания на плоскофанговой трикотажной машине, где часто выходят из строя цепные передачи, редуктор, звездочки, фрикцион. Всех этих недостатков лишена плоскофанговая трикотажная машина, снабженная новым электроприводом, который, кстати сказать, в шестнадцать раз дешевле тех, что применяются сейчас.

Недавно на заводе побывали представители фирм из ФРГ, Голландии, Японии с целью закупить лицензии на двигатель. Заинтересовались им шведские и французские фирмы.

Д. ВЫХОДЕЦ.
(АПН).



30 лет посвятил изучению граптолитов доктор геолого-минералогических наук профессор А. М. Обут (Институт геологии и геофизики СО АН СССР).

Граптолиты — микроскопические организмы, обтавшие в теплых океанах планеты 300—450 миллионов лет назад. По их окаменевшим остаткам ученые устанавливают точный возраст горных пород, а это необходимо для уверенных поисков полезных ископаемых.

С помощью граптолитов была дана точная схема напластований горных пород для силурийского периода (350 миллионов лет назад). По 29 скважинам в районе Норильска, Талнаха и реки Сухая Тунгуска эти данные помогли геологам найти полезные ископаемые.

Фото и текст А. Зубова.

ОЧЕРЕДНОЙ НОМЕР ЖУРНАЛА

Советские и зарубежные подписчики получили пятый номер журнала «Автометрия». Публикуемый в журнале материал охватывает довольно широкий круг вопросов, связанных с исследованием принципов действия измерительных систем, построением измерительных цепей, датчиков и автоматических цифровых измерительных приборов и преобразователей.

В разделе «Общие вопросы автоматизации» представлены статьи, в которых обсуждаются актуальные вопросы распределения функций управления в сложных измерительных системах, оптимального способа восстановления измеряемой непрерывной величины по ее дискретным значениям и теории нестационарных процессов в телеизмерительных каналах.

Внимание специалистов привлечет работа, в которой изучаются информационные характеристики одиночных механорецепторов с целью выяснения степени оптимальности имеющихся в природе решений, которые могли бы быть использованы для построения измерительных систем.

Ряд статей посвящен рассмотрению устойчивости автоматических цифровых измерительных приборов следящего уравнивания, динамической погрешности и других характеристик цифровых преобразователей, а также описанию новых реализаций этих важных узлов современных средств измерения.

В последнее время исключительно остро стоит задача преобразования измеряемых параметров различной природы в унифицированный сигнал (напряжение, ток, частота и т. п.). В этом отношении большой интерес представляет статья группы сотрудников Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР, в которой излагается новый подход создания преобразователей типа «пассивный параметр-частота». Особенностью предлагаемой методики построения таких преобразователей является то, что с помощью последних осуществляется раздельное и пропорциональное (прямое и обратное) преобразование в частоту как частотонезависимых, так и частотозависимых параметров комплексных величин.

Журнал «Автометрия» активно способствует координации проводимых в нашей стране исследований по разработке измерительных систем, о чем свидетельствует и «география» авторов рассматриваемого номера журнала (Ленинград, Рига, Киев, Баку, Караганда, Свердловск, Иркутск, Львов, Томск, Горький, Новосибирск).

Б. КАРПЮК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Конечно, идейная закалка, зрелость не могут быть результатом пассивного усвоения знаний. Она может быть достигнута в результате активной идейной жизни и борьбы. Мы считаем, что метод дискуссий надо и дальше использовать в политической работе. Однако эти дискуссии надо проводить в коллективах, под руководством партийных и комсомольских организаций. Им должна предшествовать серьезная проработка марксистской литературы по

той руководителей в научных лабораториях, цехах и других подразделениях. Мы много говорим о повышении воспитательной роли и ответственности руководителя, но мало спрашиваем за это. Отчеты заведующих лабораториями, начальников цехов (коммунистов и беспартийных) об идейно-воспитательной работе должны стать системой во всех партийных организациях. Известный тезис — «Нет ученых без учеников» должен трактоваться таким образом, что в понятие граждан-

сти комсомольские организации, как внедрение научной организации труда на каждом участке. И в этом направлении у нас начиналась работа, например, в комсомольской организации Института органической химии и ряде других, однако, до конца дело не довели. От партийных организаций требуется больше настойчивости и последовательности в оказании помощи комсомолу в плане определения его конкретных задач и достижения поставленных целей.

КОМСОМОЛ И КОММУНИСТЫ

данной проблеме. В противном случае, когда пытаются судить о сложных общественных проблемах «сходу», «изобретать велосипеды», произвольно толкуя марксистско-ленинское положение, не зная всех фактов, относящихся к данной проблеме, эти дискуссии вносят лишь сумятицу в умы молодежи, дезориентируют ее.

Возвращаясь к проблеме политической учебы — этой основе идейного, коммунистического воспитания молодежи, следует сказать, что главной причиной недостатков в этой работе является недооценка ее со стороны партийных организаций. Зачастую в самих партийных организациях политическая учеба не налажена как следует. В институтах, например, до сих пор еще не изжиты практика, когда на методологических семинарах обсуждение философских, социальных проблем подменяется рассмотрением чисто профессиональных вопросов. Пример старших не может не оказывать отрицательного влияния. Некоторые ученые, в частности, коммунисты недооценивают идеологическую работу среди молодежи, ограничиваясь рамками профессиональной подготовки и административных решений. Между тем, интерес, который сейчас все шире проявляется у молодежи к общественной проблематике, должен быть удовлетворен на основе марксистского мировоззрения. ЦК ВЛКСМ рекомендовал целый ряд форм политической учебы комсомольцев. Среди них ленинский зачет, личные планы по изучению произведений В. И. Ленина, подготовка кадров комсомольских пропагандистов и т. д. Необходимо, чтобы отдел пропаганды райкома КПСС и РК ВЛКСМ скоординировали работу, дали партийным и комсомольским организациям четкие предложения по формам учебы. Это не исключает, а предполагает творчество, дифференциацию в обучении в зависимости от уровня образования, возраста комсомольцев. Вместе с тем нужно иметь в виду, что молодежь стремится к повседневному обсуждению актуальных вопросов политики и социальной организации общества. Поэтому централизованная система просвещения должна дополняться идеологической рабо-

ской ответственности ученого за вырабатывание сменой входит не только развитие научного потенциала молодого человека, но и выработка цельного марксистского мировоззрения.

Формирование высоких идейных принципов у молодежи связано не только с образованием, но и с социальной практикой. В. И. Ленин говорил, что каждое новое поколение должно получить собственный социальный опыт, решая практические задачи коммунистического строительства.

Решая практические дела, комсомольские организации завоевывают авторитет, привлекают к себе молодежь. Одним из таких важнейших дел является мобилизация молодежи на решение проблем ускорения научно-технического прогресса. В своем выступлении в Минске несколько дней назад Л. И. Брежнев подчеркнул, что ускорение научно-технического прогресса — сейчас коренной вопрос соревнования между социализмом и капитализмом. Сосредоточение внимания комсомольских организаций в этом направлении касается и институтов, и промышленных предприятий. Речь идет о шефстве над созданием новой техники, внедрением новых технологических процессов, комсомольских рейдах по внедрению рационализаторских предложений и изобретений, пропаганде научных знаний, конференциях молодых ученых и специалистов и т. д. Нужно, чтобы партийные организации помогли комсомольцам конкретно определить свои задачи в этой области. По отдельным научным разработкам можно было бы установить «сквозной» комсомольский контроль. В районе накоплен немалый опыт по этим вопросам в комсомоле. Немалую работу проводят советы молодых ученых. Системой стало проведение научных конкурсов. К 50-летию ВЛКСМ в конкурсе приняло участие более 70 молодых ученых, которые представили серьезные теоретические и прикладные работы.

На недавно закончившемся пленуме ЦК ВЛКСМ первый секретарь ЦК комсомола товарищ Тяжельников говорил и о таком важном направлении борьбы за научно-технический прогресс, который должны ве-

Решение сложных и важных задач по воспитанию молодежи, о которых шла речь, возможно при одном непременном условии — всемерном организационном укреплении комсомольских ячеек. Только крепкие организации могут правильно вести работу. И в этом большую помощь должны оказывать коммунисты. В организационной работе нет мелочей. Четкое планирование, хорошая подготовка вопроса на комитете или собрании, своевременное и грамотное проведение собраний, ведение документации — все это очень важно. Между тем, приходится встречаться с пренебрежительным отношением к организационным вопросам не только в комсомольской среде, но и среди коммунистов. Но без этого не может быть крепкой организации, плодотворной работы.

Коммунисты приняли активное участие в обсуждении поставленных вопросов. Заместитель директора Института гидродинамики Г. С. Мигиренко отметил необходимость сочетания научными руководителями научного и политического руководства в коллективе. Академик А. Д. Александров обратил внимание на то, что основное влияние на человека оказывает профессиональная сфера его деятельности, вследствие чего именно здесь и следует сосредоточить усилия по политическому воспитанию. Заведующий отделом областного комитета партии М. П. Чемоданов подчеркнул важность воспитания молодежи в практически политическом плане, т. е. формирования в их среде общественных деятелей.

На пленуме выступили также секретарь парторганизации Института математики Ю. С. Завялов, ректор университета академик С. Т. Беляев, секретарь парторганизации Института механики В. С. Соколов, парторг цеха завода конденсаторов Р. П. Красовская, секретарь Советского райкома ВЛКСМ В. Г. Костюк, начальник отдела милиции М. К. Лихолетов, военком района полковник М. М. Юрьев, зав. кафедрой НГУ Б. М. Шерешевский. Пленум принял постановление, направленное на улучшение партийного руководства комсомолом в районе.

ФОРПОСТ БОЛЬШОЙ НАУКИ



На левом берегу Ангары выросли многоэтажные белокаменные здания. Это корпуса Иркутского академического центра — форпоста большой науки в Восточной Сибири. Здесь же работают восемь научно-исследовательских институтов Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР.

На снимке: здание энергетического института.

Фото Э. Брюханенко.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В магазин «Наука» поступили новые книги:

Московский А. С. — **Формирование и развитие рабочего класса в период строительства социализма.** Изд-во «Наука», 1968.

Сибирь в период строительства коммунизма. Вып. VII. Изд-во «Наука», 1968.

Докучаев Г. А. — **Сибирский тыл в Великой Отечественной войне.** Изд-во «Наука», 1968.

Жизнь и подвиги Антары (Сират Антары). Изд-во «Наука», 1968.

Проектор Д. М. — **Агрессия и катастрофа.** (Высшее военное руководство во второй мировой войне 1939 — 1945 гг.). Изд-во «Наука», 1968.

Кубланов М. М. — **Новый завет (поиски и находки).** Изд-во «Наука», 1968.

Добровольская В. С. — **Пособие по переводу научных текстов на немецком языке.** Изд-во «Наука», 1968.

Таранович Ю. В. — **Перевод немецкой научной и технической литературы.** Изд-во «Наука», 1968.

Мария Кюри. — **Пьер Кюри.** Изд-во «Наука», 1968. **Эйнштейновский сборник.** Изд-во «Наука», 1968.

Элементарный учебник физики под редакцией академика Г. С. Лансберга. Том 3, (Механика. Волны. Оптика. Строение атома). Изд-во «Наука», 1968.

Мещерский И. В. — **Сборник задач по теоретической механике.** Изд-во «Наука», 1968.

Натансон И. П. — **Краткий курс высшей математики.** Изд-во «Наука», 1968.

Опыт применения математических методов и ЭВМ в экономико-математическом моделировании потребления. Изд-во «Наука», 1968.

Адрес магазина «Наука»: Новосибирск-90, Морской проспект, 22, телефон 65-09-20.

Ведомственные автобусы—пассажирам

Исполком Новосибирского городского Совета депутатов трудящихся обязал руководителей предприятий и учреждений предоставлять служебные автобусы для перевозки пассажиров. Из Академгородка отправляются автобусы ЦНИИС, КПП-1 «Сибкадемстрой», управления механизации «Сибкадемстрой», автобусы № 1 «Сибкадемстрой», Института ядерной физики, цитологии и генетики, теоретической и прикладной механики, экспериментального хозяйства СО АН, Центрального Сибирского ботанического сада, НГУ и центральной автобазы СО АН.

Служебные автобусы должны иметь трафареты с указанием маршрута и обязаны останавливаться на всех автобусных остановках.

Товарищи пассажиры! Если водители служебных автобусов будут отказываться брать пассажиров, то немедленно сообщайте в райисполком Советского района номера этих машин.

В 1965 году при Советском РК КПСС была создана начальная политшкола, в состав которой вошли коммунисты ряда учреждений: нескольких детсадов и детских, больницы, УКСА.

После завершения курса начальной политшколы в 1967 году большинство слушателей решили продолжать учиться в том же составе. Была образована школа основ марксизма-ленинизма. Первым курсом, который решили изучать, стал

ПОЛИТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КОММУНИСТОВ

курсе марксистско-ленинской философии.

За 1967—1968 учебный год изучили диалектический материализм. В этом учебном году начали изучение исторического материализма.

Занятия, как всегда, начали в первую среду октября, по уже сложившейся традиции, с международного обзора. Все стороны рассмотрели итоги чехословацких событий, при-

ближавшиеся тогда президентские выборы в США, агрессию американского империализма во Вьетнаме, положение на Ближнем Востоке.

К настоящему времени изучили первые три темы по курсу исторического материализма, заканчиваем изучение четвертой, большой и сложной темы — «Марксистско-ленинское учение о классах и государстве». Наряду с изучением учебных

пособий слушатели изучают первоисточники. Так, к собеседованию по очередной теме конспектируется первая глава «Манифеста коммунистической партии» и первая глава работы В. И. Ленина «Государство и революция».

Хотелось бы отметить, что вот уже четвертый год слушатели активно работают по повышению своего политического образования, регулярно посе-

щают занятия, конспектируют первоисточники.

Среди них — Т. Н. Андреева, А. Н. Бурцева, В. А. Шепонкина, А. М. Сухоруких, И. Т. Шведкин и многие другие.

Конечно, не все идет гладко, не все сразу воспринимается, но есть главное — стремление изучать марксизм-ленинизм, стремление овладеть этой сложной наукой.

Б. БОРИСОВ,
пропагандист.

МОДРАЧЕК УЗНАЕТ, КТО БЫЛ МАЙЕР

(Окончание. Нач. на 2 стр.).

ОДНАКО за обедом в тот день были не кнедлики. Блюдо, поданное в действительности, было гуляшом из конины.

Как же могло случиться, что хозяйка помнит детали этого обеда, о котором не знала их гости?

Немедленно после выхода в свет «Воспоминаний» Крупской мы обратились к старому пионеру чешского профсоюзного движения, Франтишеку Модрачеку, ибо только он и никто другой мог быть тем Модрачком, о котором говорится в «Воспоминаниях». Он охотно сообщил нам о своих отношениях с загадочным незнакомцем и его женой:

— Летом 1900 года редакция партийной газеты «Права народа» направила ко мне русского товарища, который должен был кое о чем поговорить со мной, а затем переночевать у меня. Мы жили тогда в такой тесной квартирке, что в ней не было места — да и соломенного тюфяка тоже не было, чтобы приготовить незнакомцу постель. Поэтому он и не ночевал у меня.

От него я узнал, что он выехал из России за границу тайно, и что раньше он был в ссылке в Сибири. Ему было лет тридцать—тридцать пять. Насколько я помню, он был среднего роста, пожалуй, немного широк в плечах. Манеры его были сдержаны, хотя, насколько я мог заметить, он куда-то торопился. Хорошо говорил по-немецки...

Он хотел, чтобы я достал ему паспорт на имя какого-нибудь человека, который был бы на него немного похож. Я обещал постараться, но мне это не удалось. На следующий день он уехал, договорившись со мной, что в мой адрес будут поступать из России посылки и деньги, а я, в свою очередь, буду отправлять все это по адресам, которые мне будут сообщать от случая к случаю. Гасходы мне будут возмещаться по получении от меня подробного счета.

Своего имени незнакомец не назвал, но выразил желание, чтобы в письмах я именовал его «товарищем Майером».

После его отъезда, действительно, стали часто поступать послания из России и я переправлял их в Мюнхен по данному мне адресу. Потом почти каждую неделю начали приходить пакеты из Германии и Швейцарии с русскими журналами и брошюрами. В помещении Товарищества печати социал-демократической партии, где я работал, я сортировал их и раскладывал по ящикам, чтобы затем отправить по сообщенному мне адресу.

Через несколько месяцев после отъезда русского товарища перед нашим домом ранним утром остановился экипаж, из которого вышла женщина лет тридцати, просто одетая, с симпатичной внешностью: жена Майера. Несколько словоохотливее, чем муж, на довольно хорошем немецком языке она сообщила нам, что жила с мужем в изгнании, а теперь хочет жить с ним за границей.

ЖИЛИ мы тогда действительно очень бедно и моя жена не могла предложить незнакомке ничего, кроме жидкого ко-

фе и гуляша из конины. Мы дрожали при мысли, что незнакомка может, заметив это, с негодованием отвернуться от предложенного блюда. Но она была, видимо, голодна, и потому ей все очень понравилось, как, впрочем, и нам самим.

Совершив безостановочный путь из России, она безмерно устала, и потому моя жена постелила ей нашу постель, где незнакомка и проспала несколько часов.

Вечером я проводил ее на главный вокзал — теперь Мазариковский — откуда она отправилась дальше, в Мюнхен.

ОДНАЖДЫ полиция конфисковала присланную на мое имя пачку книжек. Пачку вскрыли и выдали, только допросив, откуда книги и для кого предназначены. Я немедленно оповестил об этом товарища Майера, и с тех пор в мой адрес почтовых отправлений больше не поступало.

К рождеству 1901 года моя дочурка получила от госпожи Майер из Мюнхена ящичек с куклами, звездами и другими елочными игрушками. Из этих подарков дочка до сих пор хранит золотую звезду, теперь уже правда почерневшую от времени.

С той поры я потерял всякую связь с Майером, и воспоминание о романтическом знакомстве стерлось бы в моей памяти совсем, если бы время от времени из Швейцарии не приходили материалы на русском языке, в том числе и газета «Искра» — без указания имени отправителя... Я полагал, что это был Майер.

Но никогда мне не пришло бы в голову, что те загадочные приветы от незнакомки мне Ленина в какой-то степени могли быть связаны с Майером... Пока я не увидел той фотографии...

Я принялся просматривать свои старые бумаги, не найдется ли среди них следа моей переписки с Майером.

И я, действительно, нашел почтовые расписки в приеме заказных писем, посылок и денег. Самая старая почтовая расписка носит штамп 13 марта 1901 и подтверждает отправку посылки весом в 3 килограмма 200 граммов и посылки весом в 3 килограмма 700 граммов.

Все это, однако, еще не доказывает, что моим гостем был именно Ленин. Но тут я нашел, наконец, почтовую расписку, удостоверяющую, что в этот день я отправил заказное письмо по адресу, написанному по-немецки: «Ульяновой, Москва». Теперь в руках было официальное подтверждение, что Ленин был не кто иной, как Майер.

ФРАНТИШЕК Модрачек, старый социал-демократ знает еще кое-что. Он знает, что через его руки первые номера «Искры» направлялись в царскую Россию, где через четыре года возгорелось первое пламя, а еще двенадцать лет спустя вспыхнул великий пожар.

Чего, однако, не знает старый социал-демократ Франтишек Модрачек, так это то, что своей готовностью помочь незнакомцу, который именовался Майером, — он оказал делу международного рабочего класса неоценимую помощь.

Перевод М. БРОДСКОЙ.



Одной из первых лабораторий в Институте цитологии и генетики была создана лаборатория радиационной генетики, в которой изучаются генетические и физиологические факторы, контролирующие радиочувствительность хромосом млекопитающихся, а также факторы, которые могут быть причиной спонтанного возникновения нарушения хромосом в клетках человека. Эти исследования имеют большое значение для разработки мер радиационной защиты организма человека.

На снимке (слева): заведующий лабораторией радиационной генетики, доктор биологических наук, профессор Ю. Я. Керкис. Фото А. Зубцова.

Наши гости

«УРАНИЯ» В АКАДЕМГОРОДКЕ

НЕТ, это не одна из девяти муз-покровительниц науки и астрономии посетила наш городок. Для этого было, видимо, слишком холодно. «Урания» — просветительское общество в Германской Демократической Республике. Наши немецкие друзья профессор Хорст Хейнерт — вице-президент общества и его коллега, глава отдела экономики, техники и естествознания Серт Поленц прибыли из ГДР для ознакомления с работой Всесоюзного общества «Знание». Концентрация крупных научных учреждений в Академгородке, активная лекционная деятельность нашего районного общества «Знание», формы лекционной работы, все это интересовало наших гостей.

Во время непринужденной беседы мы также узнали много интересного о просветительской деятельности общества «Урания».

Профессор Хорст Хейнерт отметил желание населения ГДР знать как можно больше о жизни и делах советских людей. Необходимо противопоставлять антикоммунистической пропаганде, направленной на ГДР из всех стран капиталистического мира, пропаганду идей социализма.

— Мы должны формировать мировоззрение трудящихся своей страны, — сказал Хорст Хейнерт.

Секретарь Социалистической единой партии Германии Вальтер Ульбрихт поставил задачу распространять новые достижения науки и техники для развития научно-технической революции, соединить в едином процессе социальную и научно-техническую революцию.

— В этом отношении, — сказал профессор Хорст Хейнерт, — Новосибирский научный центр очень показателен по своим делам и достижениям.

IX пленум ЦК Социалистической единой партии Германии указывал на необходимость перехода к большим организационным формам науки и призывал ученых быть учителями народа. Прекрасный пример в этом отношении — единение науки и производства в рамках народного предприятия «Карл Цейсс». Это всемирно известное предприятие выпускает прекрасные приборы. Историю возрождения этого предприятия из послевоенных руин, когда не было ни патентов, ни специалистов, нельзя назвать иначе, как чудом. Теоретики капиталистического мира не в силах объяснить это чудо, говорят, что «коварные коммунисты», возрождая это предприятие, сделали ставку на народ и, по их мнению, неожиданно получили высококвалифицированные кадры новой научной и технической интеллигенции из среды рабочих, техников, механиков, мастеров «с золотыми руками», т. е. тех, кого американцы не сочли нужным вывезти в США.

Наши немецкие друзья будут строить новые научные центры, подобные Йене и Новосибирску. Для этого нужно вести настойчивую работу по подготовке высококвалифицированных специалистов.

Всемерному выполнению этой задачи способствует и общество «Урания». Оно выпускает брошюры, энциклопедии, имеет свои радиостанции, тесно контактирует с телевидением и ведет широкую лекционную пропаганду научных и политических знаний в различных формах. Очень хорошей формой работы «Урания» являются «Медицинские воскресенья», клубы в предприятиях, где идут сразу три доклада по темам: «Мир, в котором мы жи-

вем», «То, чего нет в учебниках», «Конструкторы и изобретатели».

Хорст Хейнерт и Серт Поленц с большим интересом отнеслись к нашей новой форме пропаганды научных и политических знаний — «Дням науки» и к подготовке к празднованию 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Серт Поленц сообщил, что в ГДР для выполнения задач, поставленных Социалистической единой партией Германии в области научно-технического прогресса, проводятся «Недели цифр» или «Взгляд на устройство народного хозяйства». Интересно было бы нашим ученым-экономистам обменяться опытом в этой области.

Необъятна «нива народного просвещения». Математика, кибернетика, бионика, ботаника, геология и многое другое интересовало всех собравшихся. Это не была беседа, основанная только на статистических данных и «гладких» формулировках. Она прошла непринужденно и принесла нам большое удовольствие и пользу.

Было бы весьма полезно не только знакомиться с методами лекционной пропаганды, но и попутно вести прямой обмен лекторами. Во время ответных визитов наряду с ознакомлением с достижениями в деле пропаганды научно-технических знаний в Германской Демократической Республике наши лекторы могли бы также выступать с различными лекциями перед широкими аудиториями в ГДР.

Встреча «Урания» и «Знания» в Академгородке — знаменательный факт, который может стать началом установления более тесных дружеских и деловых контактов.

Ю. ДОЛГОВ,
председатель общества
«Знание» Советского
района.

Письмо в редакцию

С каждым годом растет интерес к живой природе. Все больше выходит книг, посвященных жизни животных, путешествиям. Книжки эти не залеживаются в магазинах. Их невозможно купить, они сразу расходятся по заявкам.

И бывает очень обидно, когда среди этих чудесных книг появляется такая, как «Мозаика живых загадок» Б. Ржевского (1968). Этой книге предшествовала «Ошибка короля зоопарков». Она адресовалась детям и имела ряд ка-

ЛОЖКА
ДЕГТЯ

зусов. Не исчезли они и в «Мозаике живых загадок». В книге имеются и странные определения, такие, как: «птичьи пирамиды», «прыгает, когда бежит»; «корова, но морская»; «комар находит свою жертву»; «пульс кита». Нередко в одной заметке говорится одно, а в другой на соседней странице об этом же

звере совершенно противоположное.

Несколько лучше других написана глава «Благодарное человечество — животным» правда, почти все рассказы в нем из первого сборника. Эти и другие факты наводят на мысль, что «Мозаика» создана с помощью клея, ножниц и прежних статей, часто с путанным редактированием.

Такие издания, как говорится, ложка дегтя.

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог ЛОС.

БОЛЬШОЕ СПАСИБО

Нашим семьям постоянно приходится обращаться к врачам, терапевту поликлиники СО АН Любви Тихоновне Шевелевой и урологу Ольге Владимировне Загуляевой и хочется сказать, что это не только хорошие специалисты, но и люди с большой душой.

Ведь порой хорошее слово, оказанное внимание помогают больше, чем лекарство.

Врач Любовь Тихоновна, несмотря на большую загруженность по работе, узнав, что у

больного ухудшение, ходит к нему без всякого вызова до тех пор, пока не поставит больного на ноги.

Ольга Владимировна тоже очень загружена работой, но когда бы к ней не обратился, она все равно примет больного.

Необходимо отметить работу медсестер Александры Васильевны Полосатовой и Валентины Васильевны Григорьевой, как квалифицированных, хорошо знающих свое дело работников.

Александре Васильевне постоянно приходится выходить к больным на дом для выполнения назначений врача. Она исключительно добросовестно относится к своим обязанностям.

Еще хочется отметить, как хорошего специалиста, уделяющего большое внимание больным, — врача-дерматолога Николая Васильевича Александрова.

Семьи БОРОДИНЫХ, ПАВЛОВЫХ, НОСОВЫХ.

МАСЛОВ
ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Умер Геннадий Александрович Маслов.

Его смерть была внезапной и потому особенно горестной для всех, кто его знал и еще вчера обращался к нему за советом, помощью. После окончания Томского политехнического института в 1960 году, Геннадий Александрович работал в Институте горного дела сначала в должности младшего научного сотрудника, а затем ему были доверены организация и руководство патентной службой института. За короткое время Геннадий Александрович стал видным и хорошо известным в Новосибирске специалистом в области нелегкой и ответственной патентной работы. К его опыту и знаниям охотно прибегали сотрудники Института горного дела и других организаций города, его рекомендации незримо присутствуют во многих десятках авторских свидетельств. По роду своей деятельности Геннадий Александрович общался со многими авторами будущих изобретений. И всегда он умел найти нужный тон разговора, быть внимательным и терпеливым.

Ему было всего 35 лет, он был энергичен, трудолюбив и отзывчив. Таким навсегда его запомним.

ГРУППА ТОВАРИЩЕЙ.

НОВЫЕ ФИЛЬМЫ
КИНО. КИНО. КИНОДОМ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»

10—12 января — «Армия Троянских» снова в бою (Рига, широкоэкранный). Начало в 14, 16, 18.

Черт с портфелем (Мосфильм, широкоэкранный), кинокомедия. В ролях Н. Румянцев, П. Шпрингфельд, М. Булгакова, П. Винник. Начало в 20 и 22 часа.

10 и 11 на сеансе в 22 часа дополнительно «Полвека в дозоре», «Клад комиссара», «Объявлен в розыск».

14, 15 января — Грек Зорба (США, широкоэкранный), режиссер М. Какоянис (постановщик «Электры»). Музыка М. Геодораниса. В ролях Антони Куин, Ирэн Папас. Фильм создан в 1964 году и имел огромный успех во всем мире. Сейчас фильм запрещен монархо-фашистским правительством Греции. Начало в 13, 15-10, 17-20, 19-30, 21-40.

16 января — Дом и хозяин (Мосфильм, широкоэкранный, для взрослых). Если обстоятельства толкнули человека на путь стяжательства, он становится не хозяином, а рабом своего дома. В главной роли И. Лапиков. Начало в 14, 16, 18, 20, 22.

На сеансе в 22 часа дополнительно «Две недели в Советском Союзе», «Аист», «Улыбка».

Коллектив учителей и учащихся школы № 130 выражает соболезнование Черным Фаине Яковлевне и ее семье по поводу смерти ее мужа

ЧЕРНЫХ
Василия Александровича.



старых петербургских артистов П. Гусев реставрировал шесть забытых камерных балетов Мариуса Петипа. Среди них — «Эсмеральда» и «Арлекинада» Дриго, «Грациелла» Доницетти, «Привал кавалерии» Армсгеймера, «Барышня-служанка» Глазунова.

На снимках: верхнем (слева направо) — балерины Л. Засимкина, Л. Туманова и Л. Бахарева.

О героической борьбе вьетнамского народа рассказывает балет «Джунгли».

Сцена из балета «Пиковая дама». Лиза — Л. Засимкина, Герман — Б. Надточий. Фотохроника ТАСС.

РОЖДЕНИЕ ТАНЦА

«Душой исполненной полет»... Выпестованный в воображении хореографа, поначалу он выглядит на сцене робким учеником. Сотни репетиций лежат на его пути к совершенству. Еще со спектакля не сняты «строительные леса» режиссерской подсказки, еще не готовы декорации, еще вместо костюмов

рабочие трико, — а музыка уже обретает новую жизнь, сливаясь в единое целое с окрыленным движением.

Ленинградская студия камерного балета, созданная старейшим хореографом и педагогом П. Гусевым, задумана как творческая лаборатория, где смогут попробовать свои силы начинающие балетмейстеры, увлеченные современной темой и поисками нового танцевального языка. В экспериментальном театре работают хореографы и танцоры из Ленинграда, Москвы, Киева, Таллина, Новосибирска. Средний возраст артистов — двадцать лет. Почти все они были приглашены в студию сразу же после выпускных экзаменов в хореографическом училище.

Первая работа ансамбля — прочтение хореографии «Пиковой дамы». Артист балета Н. Воярчиков поставил ее на музыку Прокофьева. Из других работ заслуживают внимания «Озорные частушки» И. Уксусникова (музыка Р. Щедрина), «Второй концерт Шостаковича» Г. Замузла, бетховенская увертюра «Кориолан» С. Викулова. Специальную программу студия подготовила для Эрмитажного театра Зимнего дворца. По воспоминаниям



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