

АНИИ ДВОРОВЫХ  
ОМАНД

начались соревнования среди дворцовых команд по футболу, баскетболу, волейболу. В программе которой бег на 60 м, прыжки в высоту и в длину.

Встречались ребята квартала с Черной речки были быстрее, чем Фролова. В прыжках в высоту победил мальчишка Сашей Шербаковым (высота 1,35 м). Лучший результат у Володи Фролова — 1,10 м.

В. КИСЛОВ, тренер. Соревнования проводились в этих интереснейших соревнованиях с 30 июня по 3 июля. Начало в 11.00.

О ДНЯ



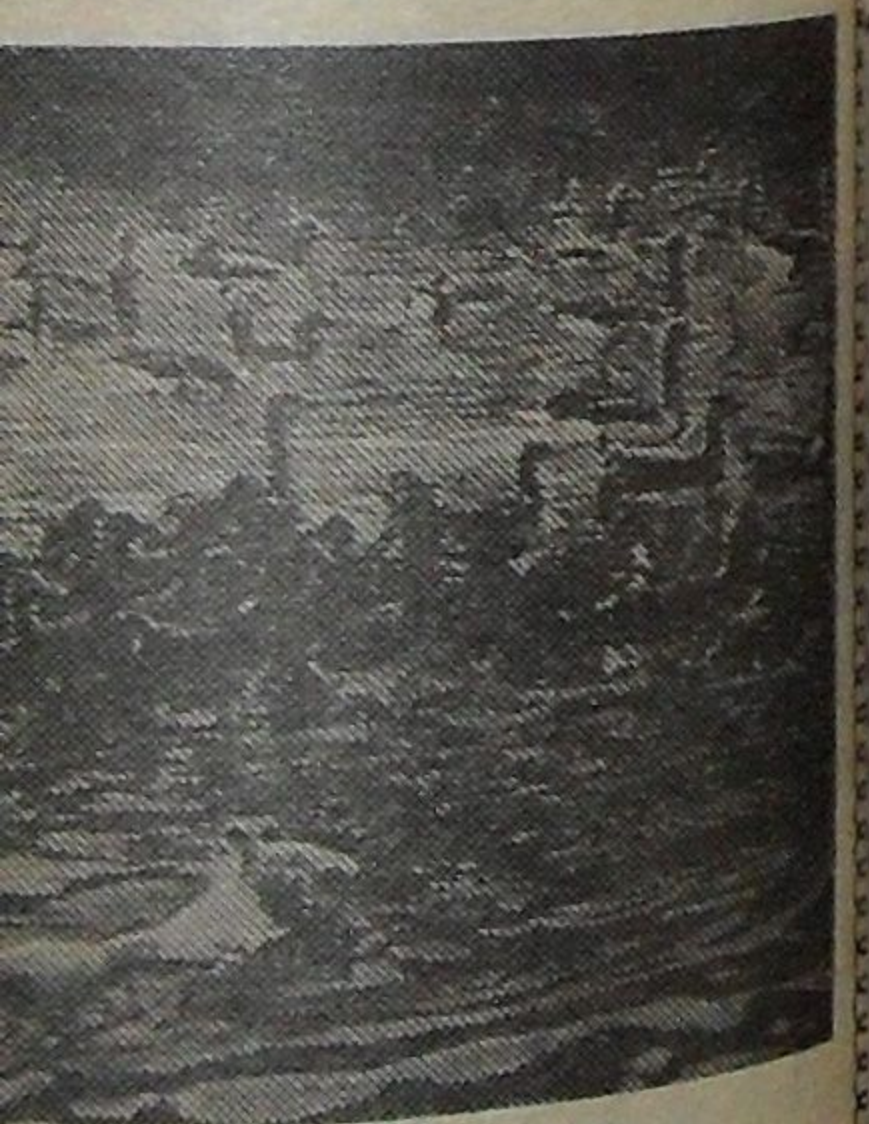
Каникулы ребята. Хорошо оборудован при клубе «Звездочка» работает.

книжки вожатая Галина Новикова, школьница Галя Демина (школы № 10).

Фото А. Евсеева.



а Волге



охотхозяйства

О ПОЭТОВ

Многие из выступивших поэтов уже печатались в молодежных газетах и журналах. Особенно бурно выступили Юлию Киму и Юрию Висбору, исполнившим песни на свои стихи и музыку. Сопровождать свои песни И. Кохановский, Арон и Н. Олев.

Многие из выступивших поэтов уже печатались в молодежных газетах и журналах. Особенно бурно выступили Юлию Киму и Юрию Висбору, исполнившим песни на свои стихи и музыку. Сопровождать свои песни И. Кохановский, Арон и Н. Олев.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Газеты — среда и суббота. Зак. № 200.



# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

№ 53 (217)

Суббота, 3 июля 1965 года

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

## ИТОГИ ГОДА ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

Итоги учебного года в системе политического просвещения молодежи организации политико-учебной работы на заседании КПСС в Объединенном институте ядерных исследований.

В своем отчете заместитель секретаря парткома В. И. Соловьев отметил, что в учебный год в сети политического просвещения прошел ряд семинаров и производственных подразделений Института.

В начале 1964—65 учебного года создано 111 кружков с общим количеством слушателей 2020 человек.

45 семинаров, из которых по изучению философии естествознания, а также 36 — занималось по единой тематике.

В среднем в каждом кружке и семинаре числилось по 18—23 слушателя. Проведено занятий в кружках от 10—12 до 16 в каждом, в семинарах по 8—10, а в некоторых — до 12 занятий. В ряде кружков и семинаров занятия проходили интересно, была хорошая посещаемость, до конца учебы полностью сохранился состав слушателей.

Пропагандистами работало 86 членов КПСС и кандидатов в члены КПСС, по образованию: 101 — с высшим и незаконченным высшим, из них — 14 кандидатов наук и 5 докторов.

Этот год в сети политического просвещения прошел ряд семинаров и производственных подразделений Института.

В начале 1964—65 учебного года создано 111 кружков с общим количеством слушателей 2020 человек.

45 семинаров, из которых по изучению философии естествознания, а также 36 — занималось по единой тематике.

ко, Ю. К. Пилипенко, А. О. Савельева, А. Е. Игнатенко, В. А. Халкин, В. С. Кладницкий, А. И. Смирнов, В. Л. Карповский, В. Н. Клитарева, Д. Л. Калмыков и другие.

Партийные организации в течение учебного года занимались работой системы политического просвещения Института.

Партийные организации в течение учебного года занимались работой системы политического просвещения Института.

Партийные организации в течение учебного года занимались работой системы политического просвещения Института.

(Окончание на 2 стр.)

## С профсоюзной конференции

Состоялась IV профсоюзная конференция Объединенного института ядерных исследований.

Участники и гости заслушали отчет о работе ЦК профсоюза, выступил тов. Сергеев — ЦК профсоюза.

В выступлениях делегаты внесли ряд предложений по улучшению соревнования за коммунистический труд, по распределению путевок в санатории и дома отдыха, по расходованию фонда соцстраха, по расширению сети дошкольных детских учреждений.

В. Н. Сергиенко рассказал делегатам о плане развития институтской части города на 1966—70 гг. Он говорил, что строительство будет идти по берегу Волги, в сторону района Черной речки.

## Новые кандидаты наук в Лаборатории ядерных реакций

29 июня впервые заседал объединенный ученый совет ЛНФ и ЛЯР ОИЯИ по присуждению ученых степеней под председательством директора Лаборатории нейтронной физики члена-корреспондента АН СССР И. М. Франка.

На этом ученом совете проходила защита диссертаций научными сотрудниками Лаборатории ядерных реакций: Германом Кумпфом (ГДР), В. П. Перельгиным (СССР) и Г. Н. Вяловым (СССР).

Объединенный ученый совет ЛНФ и ЛЯР единогласно присудил ученые степени кандидатов физико-математических наук Гермону Кумпфу, В. П. Перельгину и Г. Н. Вялову.

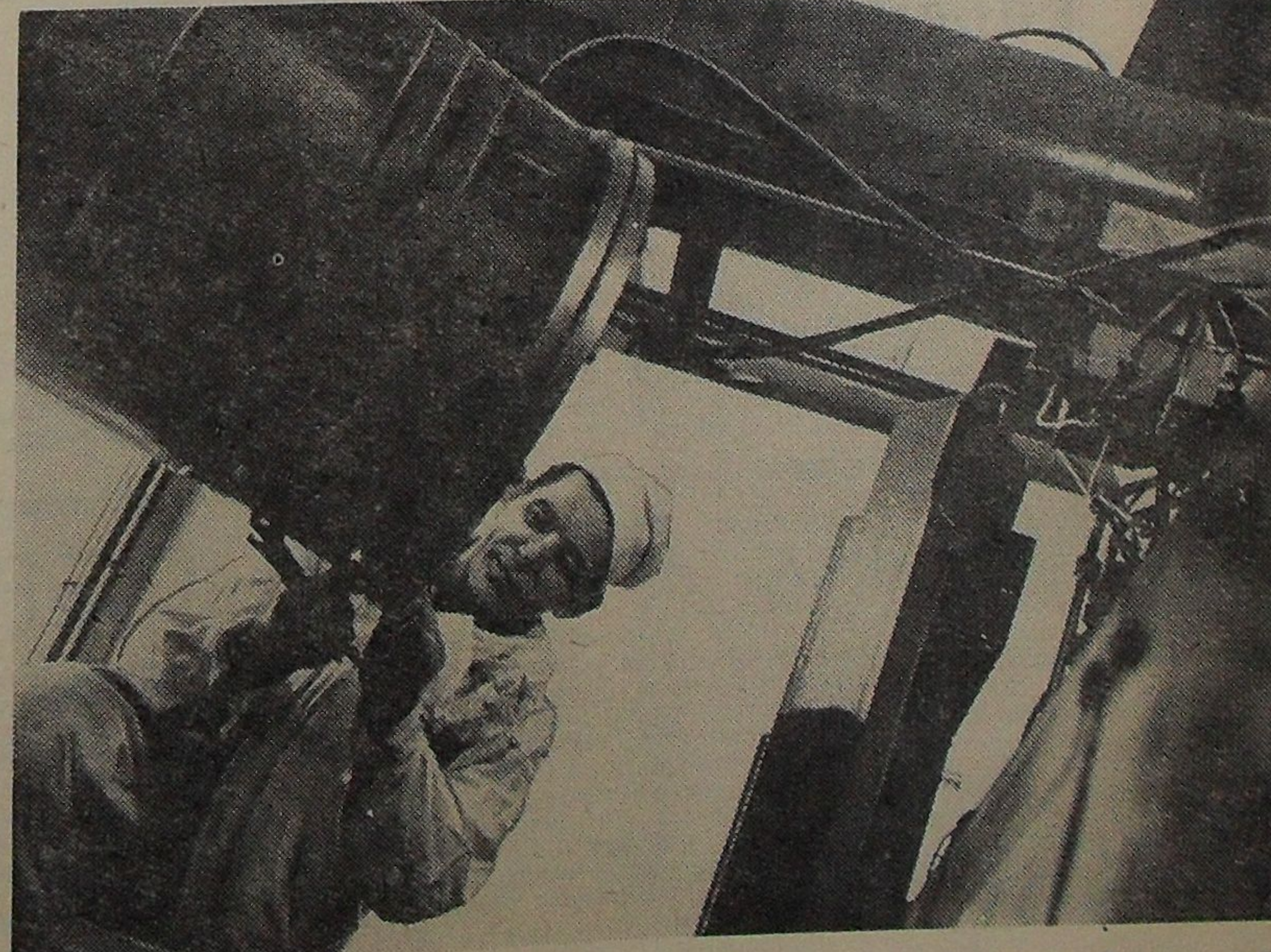
## НА ПУСКОВЫХ СТРОЙКАХ

### Ключи — жильцам 84 квартир

Самый торжественный момент в жизни строителя — это передача ключей жильцам нового дома.

Дубна хорошеет и растет на наших глазах. Многие уже сделано, но еще больше работы впереди.

В сентябре намечены к сдаче еще один 36-квартирный дом и кафе-мороженое, строящееся в этом же квартале.



На этом снимке слесарь Лаборатории нейтронной физики Иван Федорович Сурминов работает в зале реактора.

## НАУЧНАЯ СЕССИЯ АН СССР

Сессия закончила свою работу научная сессия отделения ядерной физики АН СССР, посвященная вопросам физики элементарных частиц.

В течение трех дней академики, члены-корреспонденты наук СССР, представители республиканских Академий и многих институтов заслушали около 60 докладов и научных сообщений о новейших и наиболее важных исследованиях ученых в области физики высоких энергий.

## КОНФЕРЕНЦИЯ В АНГЛИИ

В Лондоне вылетели два ученых Лаборатории теоретической физики — П. П. Пудубарин и Н. Черников. Они примут участие в Международной конференции в области общей теории относительности и космологии, которая будет проходить в Лондоне до 10 июля.

## НА ОТДЫХ В ЛАГЕРЬ

Впервые совсем недавно было открытие первой смены пионерлагеря «Волга» в Клетинском бору. А 30 июня родители уже привели своих детей.

В лагере первая смена в загородном лагере. Ребята хорошо отдохнули, загорели, окрепли, поправились. Надолго запомнят лагерь гостеприимно примет вторую смену ребят — человек. Их ждет интересный отдых, малые олимпийские игры и различные увлекательные секции, где каждый найдет себе дело по душе.

# ИТОГИ ГОДА ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

занятий, что давало возможность следить за работой каждого кружка и семинара.

Большая работа проводилась с пропагандистскими кадрами. В декабре-январе партийные организации совместно с методическим советом парткома провели совещания пропагандистов, на которых были высказаны замечания по организации учебы, некоторые пропагандисты поделились опытом своей работы. Была организована встреча пропагандистов с членами редколлегии газеты «Правда», журнала «Политическое самообразование», что явилось хорошим источником пополнения знаний пропагандистов по целому ряду вопросов внутренней жизни страны и ее международного положения. Многие пропагандисты регулярно посещали городской семинар, слушали лекции по международному положению и другим темам.

В истекшем учебном году в криогенном отделе Лаборатории высоких энергий, Лаборатории нейтронной физики состоялись объединенные занятия нескольких кружков. В ЛНФ проведено объединенное занятие философских семинаров. Слушатели кружка Ю. М. Попова (ЛЯР) вместе с пропагандистом выезжали в Москву, побывали в Музее В. И. Ленина. Эта поездка помогла глубже изучить тему «Ученые о партии».

В течение учебного года проведено несколько теоретических конференций. 15—16 февраля состоялась общеинститутская теоретическая конференция по философским вопросам естествознания на тему: «Категория структуры и развитие физики элементарных частиц», организованная парткомом совместно с Институтом философии АН СССР. Всего было прочитано 10 докладов, из них 6—сотрудниками Объединенного института. Около 20 человек приняло активное участие в дискуссиях, а всего в работе конференции от Объединенного института участвовало более 200 научных сотрудников и инженерно-технических работников.

Состоялись теоретические конференции в ЛНФ на тему: «Диалектический характер современной физической картины мира», в Управлении Института на тему: «Проблемы социально-экономического развития молодых национальных государств», в Лаборатории ядерных реакций — «Экономика и политика в период развернутого строительства коммунизма».

Вопросу политической учебы сотрудников Института постоянно уделял внимание и партийный комитет. На заседании парткома заслушивался отчет партбюро ЛВЭ о работе кружков и семинаров лаборатории. Методический совет проделал некоторую работу по изучению содержания и методики проведения занятий. Члены парткома и члены методического совета не раз бывали на занятиях кружков и семинаров. На заседаниях методического совета обсуждался вопрос о работе пропагандистов Григорашенко, Смирнова, Попова, Розанова, о недостатках в организации политической учебы в Лаборатории высоких энергий, отделе Главного энергетика.

Вместе с этим в некоторых кружках и семинарах по разным причинам (в основном из-за частых отъездов пропагандистов и

сменной работы слушателей) были срывы и переносы занятий, наблюдался недостаточно высокий процент посещаемости. Такое положение было, в частности, у пропагандистов Н. К. Соболева, Е. В. Смирнова, Ю. А. Музыка, Д. А. Решетникова, Ю. А. Александрова, А. Ф. Линева и других.

Неудовлетворительно работали философские семинары в лабораториях высоких энергий, теоретической физики и ядерных реакций, отсутствовал систематический контроль за учебной слушателей по индивидуальным планам.

В ряде кружков и семинаров занятия проходили малоинтересно, пропагандисты не сумели добиться повышения активности слушателей.

Отдельные пропагандисты не посещали семинаров, не совершенствовали методику проведения занятий, а партийные организации не проявили нужной требовательности к повышению качества пропаганды.

На итоговых занятиях слушатели и пропагандисты высказывали пожелания, чтобы в новом учебном году разнообразить тематику изучаемых вопросов, делая это с учетом подготовленности слушателей.

## Партийный комитет постановил:

Отметить, что организация политической учебы в лабораториях и производственных подразделениях была удовлетворительной и это обеспечило успешную работу большинства кружков и семинаров.

Отметить лучших пропагандистов и представить к награждению Почетными грамотами ГК КПСС М. Н. Хачатуряна, В. А. Халкина, Ю. М. Попова, А. О. Савельева. Наградить Почетными грамотами парткома КПСС Института К. В. Чехлова, Е. И. Розанова, Н. Т. Грехова, Е. Андреева, В. Н. Замрий, В. Н. Китарева.

Обязать партийные организации лабораторий и производственных подразделений своевременно начать подготовку к новому учебному году, обратив серьезное внимание на комплектование кружков и семинаров с учетом пожеланий слушателей.

Рекомендовать партийным организациям закрепить за кружками и семинарами пропагандистов и их заместителей, что обеспечит проведение занятий без срывов и переносов, улучшить работу с пропагандистскими кадрами.

Провести в июле совещание секретарей парторганизаций, на котором обсудить все вопросы, связанные с организацией политической учебы в новом учебном году.

## В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

# На просмотре нового фильма „ВСЕ ДЛЯ ВАС“

25 июня дубненцы имели возможность первыми посмотреть новую цветную кинокомедию «Все для вас». Автор сценария Татьяна Сытина, режиссеры-постановщики М. Барабанова и В. Сухобоков, оператор А. Полканов. Производство Центральной киностудии детских и юношеских фильмов имени М. Горького.

Героиню фильма, Машу Петровну Барашкину, играет Мария Барабанова, известная актриса, сыгравшая в театре и кинематографе много различных комедийных ролей, а в этом фильме она еще и дебютантка в роли режиссера-постановщика.

На мой взгляд, фильм в основном удался. Я бы его назвал «Все для женщин», потому что о них проявляется особая забота. Фильм показывает, какими в жизни должны быть наши комбинаты бытового обслуживания, они по-настоящему должны облегчать труд женщин и не только в своих заведениях, но и в домашних делах. Занимательны мультипликационные кадры, которые показывают, как автоматические машины будут обслуживать быт наших людей.

После просмотра состоялось обсуждение фильма, на котором присутствовали М. Барабанова, А. Полканов. В нем приняли участие некоторые зрители. Они

говорили, что фильм им понравился. Отмечали хорошую игру Марии Барабановой, показавшей энергичного и заботливого руководителя бытового комбината, простую советскую женщину. В фильме высмеян бюрократизм в

бытовом обслуживании трудящихся, «героем» которого явился Воробушкин — начальник планового отдела.

Такие встречи артистов и зрителей, конечно, полезны.

В. МАЖУЛИН.

ОТ РЕДАКЦИИ. В этом письме все гладко, но мы получили и другое письмо, которое печатаем ниже. Просим читателей высказать свое мнение по этому фильму.

# ДЕНЬГИ ОБРАТНО! А КТО ВЕРНЕТ

Уже стало традицией, что московские киностудии устраивают в Дубне просмотры и обсуждения своих новых фильмов. Мы были, например, в числе первых зрителей фильмов о физиках — «9 дней одного года» и «Все остается людям». Центральная студия документальных фильмов показала нам свою интересную ленту, посвященную удивительному режиссеру Скуйбину.

После таких обсуждений в газете «За коммунизм» публиковались рецензии. Они всегда были положительными потому, что и фильмы были хорошими, хотя наши взыскательные зрители, конечно, находили в них отдельные недостатки. Но значит ли это, что писать нужно только тогда, когда фильм всем понравился? Мне кажется, что такое нарушение сим-

метрии было бы несправедливым. Более того, это в какой-то степени обесценивало бы положительную оценку действительно хороших произведений киноискусства.

На днях все мы были обрадованы широковещательными афишами, сообщившими о том, что студия кинофильмов для детей и юношества устраивает в Дубне просмотр и обсуждение своей новой цветной кинокомедии «Все для вас». В этот вечер дважды наполнился доверчивыми зрителями наш большой кинозал, и дважды после окончания сеансов звучали весьма не лестные отзывы. Подавляющему большинству фильм не только не понравился, но вызвал резко отрицательные эмоции.

Если можно так выразиться, идеологически в фильме все пра-

# НЕ УСПОКАИВАТЬСЯ

С каждым годом педагогический коллектив школы № 4 ищет новые формы учебно-воспитательной работы с учащимися.

Комитет ВЛКСМ и партийная организация школы организовали политшколу для 9—10 классов. Сначала не все успешно проходили в них занятия, впоследствии стали более интересными и содержательными. Интересно было организовано проведение вечеров, устных журналов, ИВЭ, учащимися проведенных вечеров, устных журналов, ИВЭ, к празднику «За честь школы», который посвящался 25-летию со дня окончания Великой Отечественной войны. И там учащиеся 11 класса ушли в походы по боевым местам войны.

Улучшилась работа комсомольской организации. Комитет активно организует помощь пионерам, шефствует над октябристами и младших классов в школе вонзатые десяти-одиннадцатиклассники — номсомольцы.

Замечательные отрядные вожатые ученицы 11 класса Галина Ванова, Нина Воробьева, Таня Орлова, Таня Сергеева и другие. Они с большим чувством любви работают со своими ребятами, которые вспоминают их добрым словом. Помогал работникам ВЛКСМ, мы, коммунисты, старались развивать самостоятельность в решении многих школьных вопросов. Назову лишь сильную, является верным нашим помощником, вместе с ней радуется успехам школы и переживает неудачи.

Успеваемость в школе за последние два года постепенно повышается. Так, в 1964—65 учебном году из 1.090 учащихся переведены в следующий класс, 22 ученика остались на этом, и 15 учащихся перевод отложен до осени. В 10 классе — 32

# НА ДОСТИ

и все перешли в 11 класс. Хуже и которые могли бы лучше учиться и например, В. Щербанов, П. Перов и др.

годов относились к учебе более ответственно. 93 окончили восьмой класс, 7 два ученика имеют задания на осень. на осень задания по таким предметам, ответственности. Он мог бы вполне сдать и не захотел этого большим грузом и шев. Это осталось большим грузом и учебный год самиклассники: и в 8 класс и трое остались на второй, 133 перешли в 7 класс, три ученика 107 пятиклассников четверо остались в 6 класс. Из 495 учащихся 1—пешно в следующий класс, пять учащихся и три ученика — на осень.

Закончились учебные и весенние загородном и городском лагерях. Мы по кани, отдохнувшими вернуться в школу.

А в школе работа не прекращается, ремонт, закупаем необходимые материалы.

На будущий год увеличивается количество выпускных классов — два 10 и один коллективом стоит задача — не успевать лучшие формы и методы воспитания, каждый учитель об этом подумает, намечает планы, как лучше работать, Л. ИВАНОВА

# РЕБЯТАМ КАЖДОЙ УЛИЦЫ — ВЕСЕЛОЕ ЛЕТО

Опыт показывает, что успешная организация летнего отдыха пионеров и школьников зависит в конечном итоге от умелого, квалифицированного руководства. Там, где комсомольцы объединяют свои усилия с профсоюзными организациями, органами народного образования, привлекают к этой важной работе хозяйственные организации, опираются на широкую общественность — там созданы все условия для все необходимого для хорошего отдыха ребят.

От комсомольцев, главным образом, зависит, каким будет этот отдых, чем обогатит он каждого школьника.

В нашем городе много ребят отдыхает в загородном городском лагере, но очень многие остались дома. Организация правильного и интересного отдыха этих ребят в каждом дворе — вот предмет заботы комитетов комсомола. Был решено создать по месту жительства, при детских клубах «Чайка» и «Звездочка» сводные пионерские отряды. Но для этого нужны постоянные вожатые-производители с пионерско-комсомольским штабом из школьников, с тренером. К сожалению, комитет комсомола Института не выдвинул вожатых из своих комсомольцев на дворные площадки.

По-боевому, по-комсомольски решен этот вопрос школьниками-старшеклассниками. На заседании комитета комсомола школы № 8 о задачах летнего отдыха ребят решено зала заведующая школьным отделом горкома комсомола Н. Шешкина. Комсомольцы школы могут организовать на дворных площадках ребят. Но главное, нужно заботиться не только о числе отдыхающих, но и о содержании этого отдыха. Комсомольцы могут ходить в походы, организовывать различные спортивные игры, устраивать. Комитеты комсомола школ № 8 и 4 выделили на дворные площадки клубов «Чайка», «Звездочка», районов металлургии «Волга», «Репка», Дома торговли, филыала МГУ, Курчатова, Вавилова, Инженерной комсомольцев-девушек. Из детской спортивной школы прикреплены спортивные инструкторы-шефствовавшие.

Не должно быть равнодушия к хорошему отдыху ребят, у всех общественных организаций. Надо объединить усилия так, чтоб в каждом дворе ребята были заняты интересным делом.

# В ОЖИДАН



В старом ру



Мама, папа и сын

Редакция просит читателей присылать свои рассказы о спортивной жизни ребят, рассказы о спортивной жизни ребят, рассказы о спортивной жизни ребят.

# А КТО ВЕРНЕТ

индивидуального обслуживания трудящихся. Не спасает и введение в комедию таких надежных штампов, как бюрократ пламенный Воробушкин с выпученными глазами.

Все это уже было, говорит про себя скучающий зритель, так и вшедший в комедию, когда могло было бы от души посмеяться. Конечно, все, что здесь написано, — мое личное мнение. Я не советую более, что не являюсь профессиональным искусствоведом. Но уверенность в том, что истина где-то недалеко, в меня вселяет тот факт, что просмотр карикатур, почти все зрители, как по команде, устремилась из зала, не желая участвовать в обсуждении, не слушая призывов «живой»

# ИВАТЬСЯ

ентив школы № 4 улу...  
льной работы с учащ...  
воспитание.  
зация школы одобрили...  
ассов. Сначала не совсем...  
едствии стали более инте...  
было организовано самии...  
журналов, КВН, встреч...  
подготовка была проведе...  
ый посвящался 20-летию...  
войны. И теперь уча...  
вым местам войны. Комсомол уве...  
организации. Комсомол уве...  
ефствует над онябрятами.  
Почти во всех пионерских...  
десяти-одинадцатиклассн...

# НА ДОСТИГНУТОМ

перешли в 11 класс. Хуже в 9 классе. Есть учащиеся, которые могли бы лучше учиться и не иметь заданий на осень, например, В. Щербанов, П. Перов и другие, если бы они в течение года ответственно к учебе более ответственно. Из 102 восьмиклассников 33 окончили восьмой класс, 7 оставлены на второй год и 62 ученика имеют задания на осень. Например, В. Чуенков имеет задания по таким предметам, как немецкий язык и естествознание. Он мог бы вполне сдать их во время весенних занятий, но захотел этого сделать. Не захотел сдать историю С. Малышев. Это осталось большим грузом на все лето. Неплохо закончили семиклассники: из 149 учащихся 146 перешли в восьмой класс и трое остались на второй год. Из 136 шестиклассников четверо остались на второй год, 103 перешли в седьмой класс. Из 495 учащихся 1—4 классов 487 перешли в следующий класс, пять учащихся осталось на второй год и 3 — на осень.

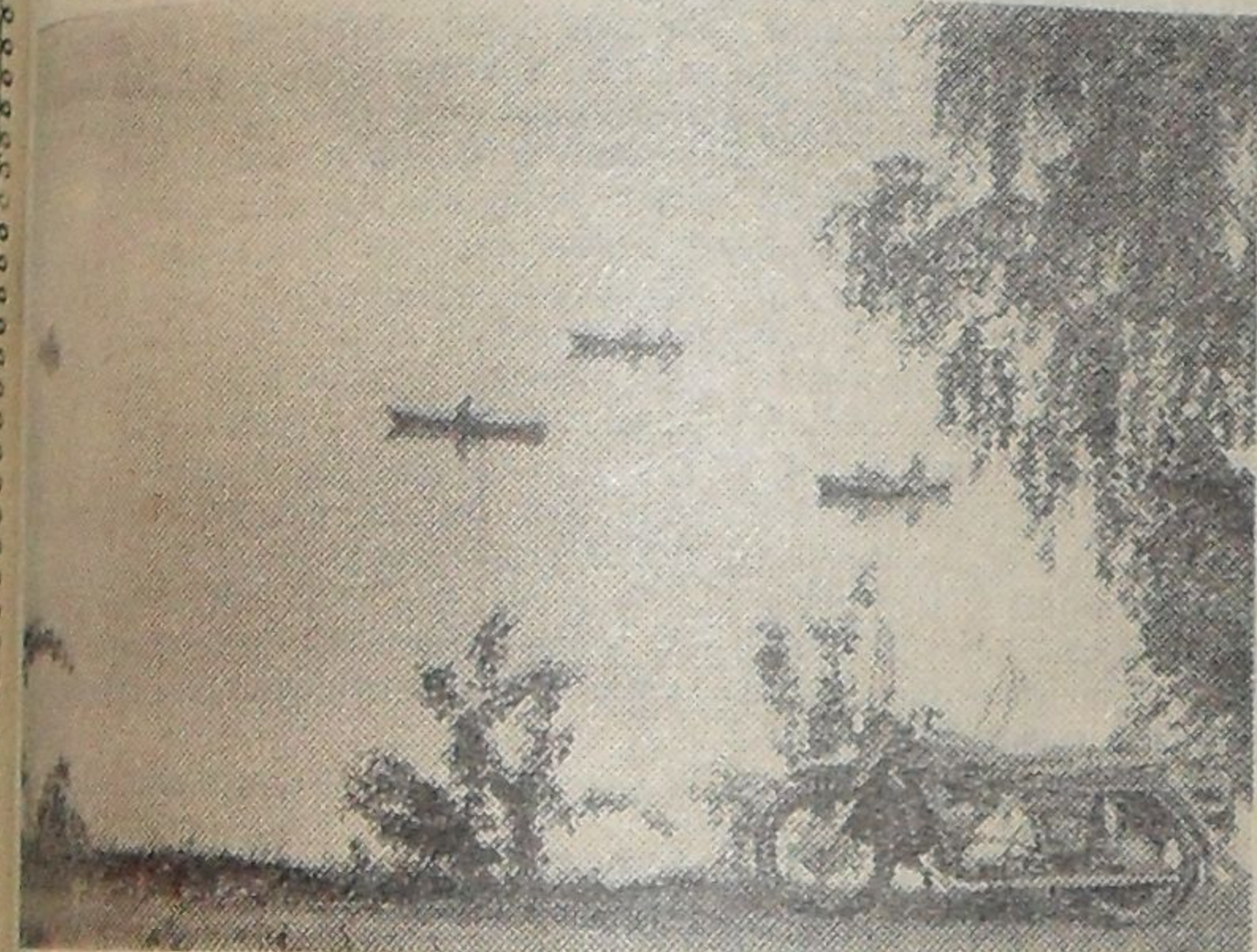
Учащиеся учебные и весенние занятия. Дети отдыхают в загородном и городском лагерях. Мы пожелали им отдохнуть и крепко отдохнувшими вернуться в школу 1 сентября.

В школе работа не прекращается: идет полным ходом небольшой ремонт, закупаем необходимые наглядные пособия.

В будущем году увеличивается ответственность учителей: три класса — два 10 и один 11. Перед педагогически активным стоит задача — не успокаиваться на достигнутом, искать лучшие формы и методы воспитательной работы. Уходя на пенсию, каждый учитель об этом подумал, учел недостатки прошлого и намечает планы, как лучше работать в будущем.

Л. ИВАНОВА, директор школы № 4.

# В ОЖИДАНИИ УХИ



В старом русле Волги



Мама, папа и сын  
Фото А. Зволнского.

зация просит читателей присылать свои интересные фотографии, рассказывающие об отдыхе дубненцев, о природе, о ярких моментах.

# КТО ВЕРНЕТ ВРЕМЯ

ма гротеска не может...  
всей беспомощности и...  
сти картины. Прежде...  
вая героиня, вечно спа...  
завой город в самых за...  
льных ситуациях. Я не...  
ли артистка играла ме...  
екуую, но очень энергич...  
маншу в радиопостанов...  
е Андерсена. Может...  
ет. Но там этот образ...  
то более уместным. Зато...  
е, посвященную напич...  
мой взгляд, он просит...

индивидуального обслужи...  
трудящихся. Не спасает и...  
в комедию таких надеж...  
Воробушкин с выпученны...  
глазами.  
то уже было, говорит...  
сущающий зритель, так...  
вавший в комедии, когда...  
было бы от души посме...  
все, что здесь написано...  
мое личное мнение. Я не со...  
только выкому навязывать...  
не являюсь про...  
искусствоведом.  
то недалеко, в том, что исти...  
время — категория...  
жалению, время — категория...  
необратимая. А вот удасть ли...  
сберечь время других зрителей?..  
Ведь фильм «Все для всех» вы...  
шел на экраны.

Что касается времени, напрасно израсходованного дубненцами на просмотр этого фильма, то к сожалению, время — категория необратимая. А вот удасть ли сберечь время других зрителей? Ведь фильм «Все для всех» вышел на экраны.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

# ВПЕРЕДИ—БОЛЬШАЯ ЖИЗНЬ

27 июня в торжественной обстановке в школе № 8 были вручены аттестаты зрелости 73 выпускникам — одиннадцатиклассникам по специальностям программист-вычислитель, чертежник-деталировщик, радиомонтажник, английский язык и машинопись, аппаратчик.

Юношей и девушек, вступающих в большую жизнь, тепло приветствовали и поздравляли Н. В. Неганова, заведующая отделом народного образования, Б. Румянцев, представитель горкома комсомола, И. Д. Костырко от имени шефов — Лаборатории высоких энергий, Е. П. Мамаева от учителей школы.

Со словами благодарности выступила выпускница Надя Азарова.

Много пришлось потрудиться ребятам за одиннадцать лет уче...

бы в школе, и вот теперь пройден первый этап по дороге в большую жизнь. Блестяще — с золотой медалью окончили школу Вера Павлова и Наташа Грамодина, с серебряной медалью — Валя Абрамова, Людмила Некрасова, Наташа Журавлева, Лариса Петрова, Борис Сахаров. Девятнадцать юношам и девушкам — лучшим по успеваемости и активным в общественной жизни школы объявлены благодарности и вручены книги с памятными надписями.

По решению родительского комитета благодарности были объявлены более двадцати родителям, которые оказывали школе наибольшую помощь в обучении и воспитании ребят.

Прошли тревоги и волнения школьной экзаменационной поры, получены путевки в жизнь, впе...

реды — новые тревоги и волнения. Большинство ребят стремятся к продолжению образования и готовятся к сдаче экзаменов в высшие учебные заведения, другие — поступают на работу.

Окончили школу и получили свидетельства о восьмилетнем образовании 80 ребят. Успешно окончила 8 классов Марина Голубина. Многие учащиеся имеют в свидетельствах только отличные и хорошие оценки. Приемная комиссия отобрала для продолжения обучения в девятые классы по специальностям программист-вычислитель, английский язык и машинопись 60 человек. Ряд учащихся продолжит свое образование в техникумах, профессионально-техническом училище, некоторые — пойдут на производство.

# СПОРТ

## СОРЕВНУЮТСЯ ЮНЫЕ

Продолжается первенство города по футболу среди дворовых команд мальчиков 13—14 лет. Соревнования проводятся по круговой системе среди шести дворов, где участвует более 80 ребят.

Прошло два тура, где выявлены лидеры — это команда «Черная речка» и команда «Волга», имеющие по 4 очка. Игры проводятся на поле стадиона Института с 11 часов по вторникам и четвергам.

30 июня вступили в борьбу самые младшие футболисты 10—12 лет, где также участвует шесть команд — это «Репка» (капитан Женя Татарин), «Волга» (капитан Коля Пронкин), «Заря» (капитан Гена Гришинов), «Космос» (капитан Валера Протопопов), «Ракета» (капитан Валера Конаков). Младшие команды проводят соревнования по средам и пятницам.

Ребята! Желающие участвовать в этих соревнованиях, создавайте во дворах команды, приходите на стадион.

В. КИСЛОВ, тренер.

# СПОРТ

В левобережной части города закончились городские соревнования по легкой атлетике среди дворовых команд. В них приняло участие 50 мальчиков и девочек 1950—1951 и 1952—1953 гг. рождения. В младшей возрастной группе первыми были: В. Шаров — прыжки в высоту 1 м 45 см, С. Иванов — прыжки в длину 4 м 40 см, Л. Сечкина — бег 60 м за 8,8 сек.

В старшей группе победили: В. Шарыпин — 60 м за 8 сек., В. Одинокоев — прыжки в высоту 1 м 65 см, В. Шаров — прыжки в длину 4 м 70 см.

А. ГУСЕВА.

# СПОРТ

## Первенство Института

- На стадионе ДСО «Труд» продолжается первенство Института по различным видам спорта.
- В полуфинале баскетболисты ЛНФ победили команду ЛЯП.
- Футболисты ЦЭМа выиграли матч по футболу у команды ЛВЭ.
- По городкам команда ЛВЭ со счетом 2:0 победила команду ЛЯР и со счетом 2:1 механические мастерские ЛНФ.

## УСПЕХ БОРЦОВ

24—27 июня в городе Глазово проходило лично-командное первенство Центрального совета физической культуры и спорта СССР среди юношей по классической борьбе. В этих соревнованиях принимали участие юные борцы Дубны: Виктор Вахонин, Толя Ососов, Алексей Тихомиров, Евгений Чичушкин.

Юные борцы выступили успешно, впервые участвуя в таких крупных соревнованиях.

Виктор Вахонин в финальной схватке тактически проиграл своему противнику и занял 2 место, выиграв три схватки из четырех.

Евгений Чичушкин также в финальной схватке неправильно повел борьбу, в результате, выиграв две схватки из трех, он занял третье место. Выиграв финальную схватку, Чичушкин занял бы 1 место.

Евгений Чичушкин и Виктор Вахонин награждены Дипломами III и II степени Центрального совета физической культуры и спорта.

Анатолий Ососов и Алексей Тихомиров, заняли в этих соревнованиях 4 место.

В. ТЕРЕНТЬЕВ.



На Всесоюзных соревнованиях по самбо ЦС физкультуры и спорта ДСО «Труд», которые проходили в Дубне, команда Института показала хорошие результаты. На снимке: слева дубнонец ЮРИЙ СИЛУШКИН проводит прием. Фото В. Терентьева.

# СПОРТ

# КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ СОЛНЦА

Кроме ровного тепла, которым определяется средняя температура каждой планеты, Солнце генерирует также излучения менее постоянного характера. Они вызывают ряд геофизических явлений.

Ранние исследования солнечно-земных связей были посвящены двум главным геофизическим эффектам — полярным сияниям и геомагнитным бурям. Дальнейшее развитие техники позволило наблюдать более широкий круг явлений. Ионосферные эффекты, искажение потока галактических космических лучей, вариации захваченных частиц в радиационных поясах Земли, вспышки солнечных космических лучей и некоторые особенности земной погоды — также обычные проявления солнечно-земных связей. Исследование этих явлений имеет важное значение для радиосвязи, долгосрочного прогнозирования погоды, космических полетов.

Современные данные говорят о том, что геофизические явления вызываются ультрафиолетовым, рентгеновским и корпускулярным излучением Солнца. Все эти виды излучения имеют тенденцию усиливаться в периоды повышенной солнечной активности.

Ультрафиолетовые и рентгеновские излучения распространяются от Солнца прямолинейно и, по-видимому, оказывают влияние лишь на ионосферу и верхние слои атмосферы Земли. Корпускулярное излучение состоит, главным образом, из электронов и протонов. Оно оказывает заметное воздействие на магнитное поле Земли и других планет и само подвергается влиянию этих полей.

Корпускулярное излучение Солнца можно разделить на два широких класса в зависимости от энергии частиц. К первому следует отнести частицы с малой энергией — от одной до десяти тысяч электронвольт. В составе мощных солнечных корпускулярных потоков они воздействуют на магнитное поле Земли, вызывая магнитные бури и полярные сияния. К тому же классу относятся частицы так называемого «солнечного ветра» — непрерывного потока газов из расширяющейся короны Солнца.

Ну, а что же представляют собой явления второго класса? Во время хромосферных вспышек Солнце часто испускает протоны и более тяжелые частицы высоких энергий. Их называют солнечными космическими лучами. Энергия их выше миллиона электронвольт, а в отдельных случаях

достигает 10—100 миллиардов электронвольт. Время жизни этих частиц в Солнечной системе не превышает обычно нескольких часов.

Впервые внезапная вспышка космических лучей была зарегистрирована в феврале 1942 года. В период подготовки к Международному геофизическому году (1957—1958 годы) усилиями ученых многих стран была создана мировая сеть наземных станций космических лучей, укомплектованная ионизационными камерами и нейтронными мониторами. С их помощью можно уверенно регистрировать высокоэнергичный участок спектра солнечных космических лучей.

Как известно, магнитное поле Земли оказывает сильное влияние на движение частиц лишь при энергиях меньше или порядка 10 миллиардов электронвольт. Отсюда ясно, что частицы от вспышки могут приходить в любую точку поверхности Земли, давая эффект возрастания даже на геомагнитном экваторе, где отклоняющее действие магнитного поля Земли минимально. Такой случай имел место во время гигантской вспышки 23 февраля 1956 года, когда на сотни процентов увеличилась интенсивность космического излучения. За последние 20 лет это была самая мощная вспышка.

Вспышки, генерирующие космические лучи с энергиями порядка нескольких сотен миллионов электронвольт, практически происходят ежемесячно в периоды высокой солнечной активности. Однако из-за отклоняющего действия магнитного поля, частицы указанной энергии достигают Земли только на высоких широтах. Поэтому для их регистрации необходимо поднимать измерительную аппаратуру в стратосферу с помощью воздушных шаров и геофизических ракет. Исследования такого рода широко проводятся в ряде стран. В СССР наиболее известны работы Агасия Чарахчяна и его сотрудников. Сведения о природе частиц еще меньших энергий (приблизительно 1—200 миллионов электронвольт) можно получить косвенным путем, исследуя поглощение коротких радиоволн в полярных областях. Принципиально новые возможности для исследования солнечных космических лучей дали запуски искусственных спутников и космических ракет. Они позволяют вынести измерительную аппаратуру далеко за пределы магнитного поля Земли, измерить спектр солнеч-

ных космических лучей вплоть до самых малых энергий.

Солнечные космические лучи привлекают внимание исследователей по многим причинам. Одна из них — радиационная опасность. Не меньший интерес представляет изучение механизма ускорения частиц на Солнце. Эти процессы имеют исключительное значение для решения проблемы происхождения космических лучей.

Чтобы понять механизм ускорения частиц на Солнце, очень важно знать их химический состав и энергетический спектр. Состав солнечных космических лучей определяется, по-видимому, начальной стадией ускорения частиц, а изменения в ядерном составе отражают специфику механизмов ускорения на Солнце. Одно из возможных объяснений этих особенностей было предложено советским ученым Львом Дорманом. Он считает, что на Солнце имеются области атмосферы, где может происходить ускорение частиц — одна с высокой плотностью в хромосфере, а другая — с низкой — в солнечной короне. В зависимости от того, на какой высоте в атмосфере Солнца, при каких плотностях вещества происходит ускорение частиц, получится различное соотношение между потоком ускоренных протонов и общим потоком более тяжелых ядер. Такое объяснение, однако, не исчерпывает полностью вопроса — ядерный состав солнечных космических лучей по-прежнему ждет своего детального объяснения.

Спектр генерации солнечных частиц в момент их испускания из Солнца до сих пор не поддавался определению. Однако сейчас полагают, что этот спектр у Земли должен сильно отличаться от истинного спектра (спектра генерации). В чем причина такого отличия? При движении солнечных частиц к Земле решающую роль играют условия их распространения в межпланетном пространстве. Исследования больших вспышек показали, что уже через несколько часов после начала вспышки поток солнечных частиц у Земли становится со временем по определенному степенному закону, соответствующему диффузионному распространению частиц в неоднородных магнитных полях сверхкороны Солнца и межпланетного пространства. Неоднородность межпланетного магнитного поля подтверждают измерения с помощью ракет.

Рассеяние солнечных частиц в межпланетном магнитном поле приводит к изменению их спектра у Земли, поскольку большому рассеянию и приходу к Земле с некоторым опозданием по сравнению с частицами высоких энергий. Диффузионная модель позволяет определить энергетический спектр солнечных частиц генерации. Это было показано в одном из исследований «вспышки» 23 февраля 1961 года, проведенном Львом Дорманом и автором этих строк. Для определения спектра генерации на основе этой модели необходимо, чтобы частицы высоких энергий хотя бы в течение небольшого промежутка времени двигались по диффузии. Был получен дифференциальный спектр солнечных частиц в интервале энергий от 3 до 600 миллионов электронвольт. В спектре число генерированных частиц определенной энергии в момент испускания было обратно пропорционально кубу энергии кинетической энергии (в соответствии с теорией диффузии полученный спектр генерации должен искажаться при движении частиц к Земле. Действительно, через 46 часов после начала вспышки, пропорциональное число частиц изменилось пропорционально кубу их кинетической энергии).

Сейчас пока невозможно получить спектры генерации для других, более мощных вспышек. Тем не менее полученные результаты подтверждают применение диффузионной теории к распространению солнечных частиц (по крайней мере, в области энергий меньше 1 миллиарда электронвольт). Несмотря на приближенный характер модели позволяет получить важные сведения о химическом составе солнечных частиц, о характере распределения их по энергии и направлению и напряженности магнитного поля его направлении и напряженности. Изменения свойств межпланетной среды могут быть получены именно при изучении этой модели. Как это часто бывает в науке, ценные физические результаты могут быть получены именно при изучении различий между реальной картиной явления и его материальной теорией.

Л. МИРОШНИЧЕНКО  
аспирант Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн АН СССР



ОРГАН ПАРТИИ  
№ 54 (218)  
70 ЛЕТ СОЮЗУ СОВЕТОВ  
Письмо уфизикам  
дорогой игорь

Вам исполняется семьдесят лет, и вы продолжаете работать с прилежанием и плодотворной работой, добиваясь блестящих научных достижений в области физики. Ваши исследования в области физики вошли в историю науки. Вы внесли огромный вклад в развитие физики. Ваши исследования в области физики вошли в историю науки. Вы внесли огромный вклад в развитие физики.

# ШТУРМ СВЕРХВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

САМЫЙ ничтожный, почти невидимый комар вонзает острие своего жала в нашу кожу с силой в десятки тысяч атмосфер. Сотни лет человеку не удавалось побить рекорд живой природы, создать такие высокие давления. И лишь в начале сороковых годов физики взяли заветный рубеж: на стационарной установке они исследовали различные вещества, подвергнутые сжатию в сто тысяч атмосфер.

И хотя каждый шаг в этой области сопряжен с преодолением множества трудностей, в Советском Союзе под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР Леонида Верещагина достигнуто стационарное давление в сотни тысяч атмосфер.

Физики-теоретики сумели описать свойства разных веществ при давлении порядка сотен миллионов атмосфер и под воздействием тысячградусной температуры. При этом многие химические элементы и соединения утрачивают свою индивидуальность, наружные электронные оболочки сминаются и получается однородный «газ». Однако предсказать, какова, например, будет плотность железа или крем-

ния, подвергнутого давлению в три или пять миллионов атмосфер, очень сложно, практически невозможно.

Ученых многих специальностей интересует, каково поведение вещества именно при таких давлениях, которые, например, мгновенно возникают во время взрыва. Они существуют в глубинах Земли. По новейшим данным, на расстоянии в 2,9 тысячи километров от поверхности на границе земного ядра давление достигает одного миллиона четырехсот тысяч атмосфер, а в центре Земли — трех с половиной миллионов атмосфер при температуре в несколько тысяч градусов. Еще сильнее давление в глубинах больших планет Солнечной системы. И не изучив, как себя чувствует вещество в таком состоянии, нельзя решить многие вопросы геофизики и планетной астрономии.

Группа советских ученых, не прибегая к услугам стационарных установок, где высокое давление создается внутри сосудов, использовала ударные волны, возникающие при детонации взрывчатых веществ: ударные волны разгоняют тонкую сталь-

ную пластинку с огромной скоростью она ударяет в «мишень» — исследуемое вещество. В момент удара движение пластинки резко тормозится, это и развивает очень высокое давление.

В опытах скорость полета пластинки-снаряда превысила первую космическую, составила 14 километров в секунду. При помощи электрических датчиков советские ученые смогли изучить плотность и другие свойства многих веществ, подвергнутых кратковременным сжатиям в диапазоне от десятков тысяч до нескольких миллионов атмосфер.

Новые методы получения сверхвысоких давлений дали возможность «заглянуть» в зону взрывов, изучить скорости распространения взрывных волн, узнать, какие давления возникают при детонации тротила и других взрывчатых материалов. Эти исследования помогут решать практические вопросы, связанные с

использованием взрывчатых веществ.

При очень больших давлениях плотность исследуемого вещества мгновенно более чем удваивается. Это значит, например, что удельный вес меди становится выше удельного веса свинца и даже ртути в нормальных условиях. Новая методика позволила воспроизвести картину столкновения «небесного камня» с Землей и его взрыв.

Изучение металлов и минералов при сверхвысоком давлении привело к интересным выводам о строении и химическом составе земного шара. Одни геологи и геофизики предполагали, что ядро его состоит из железа и никеля, а мантия из минералов типа оливина и энстатита. Другие ученые утверждали, что состав нашей планеты во всех ее слоях однороден.

Исследования, проведенные советскими учеными, показали, что

ядро не может состоять из железа и никеля. Оно обязательно должно включать в себя значительное количество более легких элементов, серу, кремний или кислород. Мантия непременно должна состоять из веществ, существенно отличающихся от железа.

Эти примеры дают, пожалуй, лишь самое общее представление о возможностях применения ударных волн в физике высоких и сверхвысоких давлений. Дисциплина, изучающая свойства веществ при высоких давлениях, имеет право гражданства в науке, хотя все более широкое распространение в различных областях физики.

Сверхвысокие давления, являясь, ускоряют многие химические реакции и приводят к синтезу таких соединений, которые раньше не удавалось получить. Наконец, появилась самостоятельная дисциплина — физика сверхвысоких давлений.

С. СМУТОВИЧ  
Материалы получены из

**ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ**

Объединенный институт ядерных исследований  
Лаборатория ядерных проблем

15 июля 1965 г. Начало в 12.00

на соискание ученой степени дoктора физико-математических наук Э. М. ЛИПМАНОВИЧ на тему: «Исследования по теории слабых взаимодействий элементарных частиц».

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке лаборатории.

**Мелевидание**

СУББОТА, 3 ИЮЛЯ

14.30 — Программа передач.  
14.35 — Для дошкольников и младших школьников. М. Поливанова — «Сумка, откройся!».  
Спектакль Калининского театра кукол. 15.30 — Для школьников. Б. Бурьян — «Дай руку, друг!».  
Телевизионный спектакль. Передача из Минска. 16.50 — Телевизионные новости. 17.00 — «Знакомство». Научно-познавательная программа. 18.00 — Телевизионный клуб кинопутешествий. 19.00 — «Новости музыкальной жизни».

20.00 — Б. Ермолаев — «Комната». Премьера телевизионного спектакля. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «На огонек». Передача из Ленинграда.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 4 ИЮЛЯ

10.00 — «Шедевры Эрмитажа». Передача из Ленинграда. 10.30 — Мультипликационный фильм. 11.00 — Третья спартакиада Чехословакии. Передача из Праги. 12.00 — Для школьников. Л. Ковалева — «Три дня на размышление». Спектакль Ленинградского ТЮЗа. 14.00 — Концерт. Передача из порта Росток. «Труженикам полей». К. Козлов. 16.30 — Из Куйбышева. 16.50 — Телевизионные новости. 17.00 — «Знакомство». 17.30 — «Знакомство». 17.50 — «Знакомство». 18.00 — «Знакомство». 18.30 — «Знакомство». 19.00 — «Знакомство». 19.30 — «Знакомство». 20.00 — «Знакомство». 20.30 — «Знакомство». 21.00 — «Знакомство». 21.30 — «Знакомство». 22.00 — «Знакомство». 22.30 — «Знакомство». 23.00 — «Знакомство».

Редактор А. М. ЛЕВОНТИН

ча из порта Росток «Труженикам полей» К. Козлов. 16.30 — Из Куйбышева. 16.50 — Телевизионные новости. 17.00 — «Знакомство». 17.30 — «Знакомство». 17.50 — «Знакомство». 18.00 — «Знакомство». 18.30 — «Знакомство». 19.00 — «Знакомство». 19.30 — «Знакомство». 20.00 — «Знакомство». 20.30 — «Знакомство». 21.00 — «Знакомство». 21.30 — «Знакомство». 22.00 — «Знакомство». 22.30 — «Знакомство». 23.00 — «Знакомство».

**ВСТРЕЧА**

Из Ярославля пришла телеграмма: «Уважаемые шефы, теплоход «Ф. Жолио-Кюри» следует в Москву. Очень приятно видеть вас на борту судна. Капитан Горбунов».

И вот на общем собрании экипажа присутствуют шефы — секретарь ГК КПСС Н. П. Федоров, административный директор ОИЯИ В. Н. Сергиенко, зам. се-

**ГОВОРИТ ИТАЛЬЯНС**

Я побывал в Дубне около шести месяцев. Целью моего посещения были следующие проблемы, связанные с деятельностью Объединенного института в Дубне. Я в контакте со многими людьми в институте. Я был любезно приглашен в священный проблематический кабинет советских ученых.

За эти полгода я приобрел здесь много друзей. Я надеюсь, что смогу также хорошо себя здесь познакомить.