



# 30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 42 (1570)

Пятница, 5 июня 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

14 июня — выборы  
в Верховный Совет СССР

## Дело государственной важности

Каждый день приближает нас к всенародному празднику — выборам в Верховный Совет СССР. В настоящее время избирательная кампания вступила в завершающий этап. На избирательных участках — напряженные дни. За оставшееся время предстоит еще многое сделать, чтобы достойно встретить большой праздник.

Избирательный участок, на котором ведут работу коллективы лабораторий ядерных реакций, ядерных проблем, вычислительной техники и автоматизации расположен в Доме культуры. Беспеременно звонит телефон на столе секретаря избирательной комиссии Галины Васильевны Покидовой. Текущих дел много: нужно согласовать неотложные вопросы с зам. председателя избирательной комиссии В. П. Перельгиным, организовать дежурства, рассчитать по пачкам бюллетеней, и ошибаться здесь нельзя. А в день выборов — подсчет голосов. Вся организация этой работы ложится прежде всего на секретаря.

А сколько было у Галины Васильевны волнений и хлопот пока все определилось с помещением для участка, а потом беспокойные часы по его оформлению.

Галина Васильевна не новичок в избирательной кампании. Четырежды ее избирали в состав избирательной комиссии и, конечно, за это время опыт у Г. В. Покидовой накопился богатый.

Кто хоть немного знаком с подготовительной работой к выборам, знает, что это не только большой праздник, но и огромный повседневный, кро-

потливый труд. Люди, которые обеспечивают условия для голосования, должны культурно, вежливо и внимательно обслужить своих избирателей, чтобы праздник был по-настоящему светлым и радостным.

Галина Васильевна уважаемый человек в Лаборатории ядерных проблем. Она работает в камерном отделе под руководством М. П. Баландина. «Трудно сказать, какую работу она не выполняла, — руководителю группы говорит о Галине Васильевне с большим уважением, как о специалисте высокого класса и как о человеке большой ответственности. — Она мастер «на все руки». Если ей дана работа, за нее можно не волноваться — все будет выполнено в срок и точно. Способности Галины Васильевны удивительно легко осваивать новую профессию, вероятно, природный дар. Она отличный чертежник, принимала активное участие в монтаже электронной аппаратуры, работала на счетных машинах, проявляла плечико с камеры, работала на ЭВМ. И каждую работу Галина Васильевна выполняет с одинаковой ответственностью, любовью и аккуратностью.

Галину Васильевну Покидову знают в лаборатории, как человека слова, как активного общественника, как заядлого туриста, а в настоящее время и как секретаря избирательной комиссии, от которой во многом зависит четкая организация подготовки к выборам.

Галина Васильевна гордится оказанным ей доверием: ведь она выполняет работу государственной важности.

И. РЯБОВА.

## Началось пионерское лето

Пионерское лето начинается для ребят не с последним в году школьным звонком, а, наоборот, тогда, когда они собираются с товарищами в поход по родному краю, когда радостные, счастливые торопятся на первую предлагерную линейку.

Далеко слышны пионерские песни, раздававшиеся из Дома культуры, шум отъезжающих в пионерский лагерь «Волга» ребят.

Робко, прижав к себе маленькие чемоданчики, смотрят по сторонам повзвизывая — 8 отряд, а старшие со знанием дела разбираются на отряды, знакомятся, а многие уже и не раз бывали в лагере — друзей много.

В волнении уже немного забыты родители — скорей в лагерь, где интересно, весело, уютно и где больше самостоятельности.

В лагере, ребята отдохнут, окрепнут, закалятся, будут участвовать в интересных занятиях кружков, праздниках, пионерского костра, туристических походах. И ребята с удовольствием говорят об этом, их мысли уже заняты лагерной жизнью.

Жене Мухиной восемь лет. Она уже второй раз едет в пионерский лагерь «Волга». Ей

там очень нравится. «Я люблю вязать, — говорит Жена, — и в прошлом году занималась в лагере в кружке вязания. В этом году я хочу еще и рисовать. И вот Лена Дмитриева, которая едет в первый раз, тоже будет со мной рисовать, у нее очень хорошо получается».

А Юра Аверичев, Олег Гончаров и Андрей Лакомов больше всего любят лагерь за то, что там они могут заниматься спортом, «Мы будем и в футбол играть, и в баскетбол, и в высоту прыгать, и в походы ходить. Там так здорово».

Натанша Буяло, Наташа Копыта, Оля Львова и Оля Копытцова из разных школ. Но перед отправлением в лагерь они уже познакомились и обменялись «общие интересы». «Мы уже ездили в лагерь. Там так весело, хорошо. Поскорей бы на катер».

Задорный, веселый смех детей разбудит дороги, поляны, сосновые боры нашего края, затопят горы и им частой, мелкой дробью отзвучат барабаны — началось пионерское лето.

☆☆☆  
Вчера, 4 июня, открылся в школе № 8 городской пионерский лагерь. В первую смену здесь отдохнет 200 ребят.



## Счастливого полета

1 июня в 22 часа по московскому времени в Советском Союзе стартовала ракета с космическим кораблем «Союз-9».

На корабле «Союз-9» летят летчики-космонавты Советского Союза, которые совершат полет вокруг Земли. Мы желаем им хорошего настроения и с большими успехами вернуться на Землю. И еще мы желаем, чтобы у космонавтов успешно шли их научные дела.

Нам хочется побывать на родине А. Г. Николаева в Чувашии и в городе Красноуральске на родине В. И. Севастьянова.

Алла НЕДБАЙЛО,  
Ольга СОРОКИНА,

ученицы 4 «В» класса шк. № 4.

## КОНКУРС „ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ РАБОЧИЙ“

Конкурсы профессионального мастера по наиболее массовым работам специалистами достаточно широко распространены в нашем городе, стали уже привычными и пользуются большой популярностью.

30 мая в Центральном экспериментальных мастерских собрались победители конкурсов на предприятиях и в подразделениях, чтобы в честной и равной борьбе выявить лучшего в городе молодого слесаря, токаря, фрезеровщика.

Открывая конкурс, первый секретарь ГК ВЛКСМ Н. Захаров пожелал молодым рабочим интересных, острых и успешных соревнований. Результаты конкурса оценивало компетентное жюри, в состав которого вошли представители горкома комсомола, опытные технологи, контролеры, специалисты по технике безопасности, рабочие высокой квалификации.

Победителями в конкурсе стали: фрезеровщик А. Шляпин (левобережье) и Б. Шининин (ОИЯИ) — I место, Н. Чеботков (левобережье) — II место и В. Войков (левобережье) — III место; токари А. Чижов (левобережье) и В. Сурков (левобережье) — I место, А. Царенков (левобережье) — II место; слесари В. Дмитриев (ОИЯИ) и В. Елзаров (левобережье) — I место, В. Турьяев (левобережье) — II место и В. Калинин (ОИЯИ) — III место.

В научно-технической библиотеке Института с 8 по 13 июня организована выставка работ сотрудников ОИЯИ за 1969 год.

Доктор физико-математических наук А. Тяпкин и кандидаты наук А. Мествиришвили, А. Дунайцев завершили работы по созданию многоканального гамма-спектрометра для исследований на ускорителе в Серпухове.

Фото Ю. Тумапова.

## Лекции, беседы, встречи

В школе № 4, где расположен агитпункт, долго светятся окна, до поздней засиживаются избиратели. В плане работы агитпункта много интересных лекций, бесед, встреч. Отрадно, что все, что намечено, проводится в назначенный срок. Так, на днях здесь состоялась лекция о международном положении, лектор П. А. Долженков. Лекция вызвала большой интерес, лектору было задано много вопросов.

8 июня состоится вечер «История кино». Вчера избиратели слушали лекцию «Поездка в США», с которой выступил сотрудник ЛВЗ кандидат физико-математических наук А. А. Кузнецов.

## Летний агитпункт приглашает избирателей

3 июня на улице Мичурина открылся летний агитпункт «Строитель».

Для избирателей была прочитана лекция о международном положении. Лектор В. Ф. Покидов.

Агитпункт будет действовать весь летний период.

Парком СМУ-5 утвердил план работы агитпункта. В

плане беседы, лекции, доклады, вечера отдыха. Среди лекций по ленинской тематике лекция «Ленин — человек и товарищ», «Ленин о социалистической законности» и другие. Намечаются концерты художественной самодеятельности Дома культуры, вечера вопросов и ответов.

# О ШКОЛЕ ПО МЕТОДАМ РЕГИСТРАЦИИ ЯДЕРНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

**НЕОБХОДИМОСТЬ** в проведении школы по методам регистрации ядерных излучений назрела давно. Опрос молодых ученых показал, что обзор методов регистрации был бы чрезвычайно полезен для экспериментаторов всех лабораторий как нашего Института, так и других институтов Советского Союза. Подготовка к школе была проведена советом молодых ученых в рекордно короткие сроки и оказалась успешной, благодаря поддержке со стороны дирекции в лице административного директора ОИЯИ В. Л. Карповского, партийной организации в лице секретаря парткома КПСС Е. Д. Воробьева, издательского отдела в лице М. М. Лебеденко и других научных и административных отделов Института.

В работе школы приняли участие ученые из многих институтов Советского Союза — из ИТЭФ, ИАЭ, ИФВЭ, ИЯФ СОАН СССР и других. Программа школы была составлена таким образом, чтобы охватить трековые приборы, используемые в физике высоких энергий, спектрометры и детекторы, применяемые в ядерной спектроскопии и нейтронной физике, а также дать представление о постановке эксперимента и об обработке экспериментальных данных.

Обзорную лекцию по трековым приборам прочел А. Ф. Писарев (ЛЯП). Он объяснил устройство и принцип действия пузырьковых (водородной и пропановой), искровых (стримерной и пропорциональной), твердотельных камер и фотоэмульсий, указал на одну из основных проблем в физике пузырьковых приборов — создание управляемых камер, которые могли бы выделять нужное событие из mirиадов других и тем самым облегчить обработку и анализ экспериментальных данных. Возможно, что создание ультразвуковой пузырьковой камеры поможет решить эту проблему. Насколько далеко продвинулась теоретическое понимание процессов, происходящих внутри ультразвуковой камеры, было сообщено в коротком выступлении Л. Г. Ткачева (ЛЯП).

Подробный анализ работы пропорциональных камер сделал В. Г. Зипов (ЛЯП), а молодые сотрудники ЛВЗ рассказали об применении искровых камер и высокоскоростной счетной аппаратуры в экспериментах по наблюдению за процессами, в которых принимают участие нейтральные частицы:  $\pi$ ,  $K$  — мезоны и гамма-кванты.

Обзор по полупроводниковым детекторам и спектрометрам и их применению в ядерной спектроскопии сделали В. Ф. Кушнуров (ЛЯР), В. Г. Субботин (ЛЯП) и Ю. П. Попов (ЛНФ), а преподаватель из МИФИ Е. Л. Столярова рассказала об использовании этих приборов в прикладных задачах. В докладе Ю. П. Гагурского (ЛЯР) обсуждалось применение диэлектрических детекторов и искровых счетчиков осколков деления в опытах по изучению спонтанно делящихся изомеров.

Время-пролетная техника нашла отражение в выступлении Ю. П. Попова (ЛНФ) и В. И. Рыкалина (ИФВЭ). По обработке экспериментальных данных были прочитаны две лекции: Г. И. Копыловым (ЛВЗ) «Моделирование эксперимента» и Л. М. Сороко (ЛЯП) «Фурье-анализ экспериментальных данных». В лекции Копылова было рассказано о том, как можно привлечением методов Монте-Карло заранее промоделировать эксперимент в физике высоких энергий, какие переменные при этом следует принимать за случайные, чтобы и эксперимент и модель его были наиболее эффективны для исследования динамики взаимодействия элементарных частиц.

Л. М. Сороко показал, как с помощью фурье-анализа можно значительно улучшить разрешение при выявлении дублетной структуры резонансов в ядерной физике. Мощные методы фурье-анализа позволяют увидеть расщепление резонанса даже в тех случаях, где, согласно критерию Рэлея, этого сделать нельзя. Однако, чтобы фурье-анализ не вносил внешних искажений в анализируемый резонанс, необходимо хорошо знать спектр от-

клика приборов на дельтаобразное внешнее возмущение. Это означает, что экспериментатор должен по новому изучать свойства и возможности своей аппаратуры.

На школе были прочитаны также лекции, не относящиеся непосредственно к тематике школы, однако имеющие большое познавательное значение. Из Новосибирска приехал Л. М. Барков. Он рассказал об экспериментах на встречных пучках, планируемых в Новосибирске, и об измерении магнитных моментов гиперонов с помощью импульсных магнитных полей. Большой интерес вызвал рассказ Баркова о том, как измеряется магнитное поле в импульсе с точностью до нескольких долей процента. Ю. В. Таран (ЛНФ) прочел лекцию о новых направлениях в исследовании по физике низких энергий, проводимых в Лаборатории нейтронной физики. В этих исследованиях ей принадлежит приоритет. В частности, в ЛНФ впервые была получена высокоэнергетическая дейтонная мишень, был разработан метод поляризации цинка резонансных нейтронов путем пропускания через поляризованную водородную мишень. Ю. В. Таран рассказал также и об ультрахолодных нейтронах, свойства которых сейчас в ЛНФ изучаются очень интенсивно.

Очень интересным и хорошо подготовленным было короткое сообщение С. А. Карамана о проводимом в ЛЯР эксперименте по измерению времени жизни ядер методом теней. Этот метод позволяет измерять времена жизни порядка  $10^{-18}$  сек.

От биологического центра был представлен доклад Б. Бойко, в котором рассказывалось о применении физической аппаратуры в биологических исследованиях. Кроме того, Институт биофизики и Институт белка познакомили участников с некоторыми направлениями исследований в биологии: изучение мембран, свободных радикалов в биосистемах, синтезирование белка.

Была проведена экскурсия в филиал ФИАН, где действует мощный радиотелескоп. Здесь слушателей школы познакомили с теми задачами, которые в настоящее время решаются с помощью радиотелескопа. В частности, совсем недавно на этом радиотелескопе была проведена работа по наблюдению переходов между высоковозбужденными уровнями атомов водорода, находящегося в межгалактических пространствах.

Слушатели из Новосибирска посетили Протвино. Здесь Ю. Г. Баша показал им ускоритель, пульт управления ускорителем, экспериментальный зал и рассказал об экспериментах, проводимых на различных каналах, и о работе отдельных приборов и узлов ускорителя. Экскурсия длилась более трех часов и доставила удовольствие гостям и хозяевам. Новосибирцы были благодарны за интересный рассказ, а серпуховцы — за живой интерес, проявленный гостями.

Оргкомитет школы забегался не только о том, чтобы приехавшие на школу получили как можно больше информации, которая была бы полезна в работе или способствовала бы расширению кругозора, но так же и о том, чтобы был организован отдых участников школы. Были проведены две экскурсии: одна в Поленово, другая в Приокский заповедник, где содержатся зубры и бизоны.

Большинство участников школы сошло на мнение, что школа удалась. С легкой руки председателя оргкомитета Г. А. Емельяненко был пущен в оборот термин «наша» школа, и в отличие от «взрослых» школ «наша» школа критиковалась со всей откровенностью. Одним из самых досадных моментов было то, что некоторые лекторы, указанные в программе, не смогли приехать на школу. Эта неудача, по-видимому, произошла из-за слишком короткого срока организации. Не приехали проф. И. С. Шкловецкий и В. М. Лобашов. Они с самого начала не могли дать заверений, что обязательно будут на школе, т. к. у них были запланированы другие мероприятия на это время. Однако они проявили свое хорошее отношение к школе тем, что согласились приехать в случае,

если при стечении благоприятных обстоятельств им удастся вырваться хотя бы на один день. Исходя из этого и надеясь на лучший исход, оргкомитет счел возможным включить их лекции в программу школы. В адрес «нашей» школы были сделаны и одобренные замечания. Уезжая в Новосибирск, Л. М. Барков сказал, что школа, подобная этой, и полезна, и доставляет удовольствие. Она позволяет шире взглянуть на собственные научные проблемы и узнать, что делается в других областях физики. Е. Л. Столярова отметила, что подобная школа чрезвычайно полезна и для студентов, т. к. приближает студента, воспитанного в академическом духе, к задачам, возникающим непосредственно в физическом эксперименте.

Прощание с Пущино проходило 15 мая. Все участники школы были очень благодарны пуштинцам за гостеприимство и решили оставить после себя какую-нибудь память. Среди участников школы был объявлен конкурс на лучшее название городского ресторана, который пока оставался безымянным. По единодушному мнению жюри конкурса, лучшим было признано название «Лыся гора». Это название интерпретировалось так: хотя природа и создала здесь возвышенность, лишнюю растительности, но, судя по тому, какой город построили здесь люди, они сумеют вырастить на этом месте много удивительного.

Итак, школа окончилась. Участники вернулись к своим проблемам, их дальнейший труд покажет, насколько полезной она была для них. А совет молодых ученых вернулся к своим заботам. И уже сейчас перед ним стоит вопрос: нужно ли делать «нашу» школу традиционной? И если нужно, то когда и где ее проводить? Во всяком случае, полученный опыт говорит о том, что в организации подобной школы желательно было бы привлечь не только ученых из советских институтов, но и ученых из других стран-участниц ОИЯИ. Кроме того, школу желательно было бы внести в план мероприятий Института и готовить заранее.

В. ИГНАТОВИЧ,  
член совета молодых ученых.

## Некоторые впечатления

**ПРОГРАММА** школы широко охватывала большой круг вопросов, относящихся к экспериментальной технике и методам обработки результатов наблюдений. Хорошо были освещены все современные методы наблюдения частиц, используемые на современных ускорителях и детекторах. Представлены были также и проблемные вопросы, относящиеся к поискам новых перспективных методов регистрации частиц.

Весьма полно освещалась процедура обработ-

ки статистического материала и восстановления событий в трековых камерах. Лекции на школе читали ведущие специалисты высокого класса, которые непосредственно ведут исследования на передовых направлениях физики элементарных частиц.

Занятия проводились в Доме ученых гор. Пуштино, были хорошо организованы и проходили при активном участии слушателей. Хорошо были продуманы такие вопросы, как орга-

низация жилья для слушателей и лекторов. В частности, лекторы размещались в одноместных номерах гостиницы, это создавало благоприятные условия при подготовке к лекциям.

Следует признать, что место и время проведения школы было выбрано удачно. Яркие впечатления оставили экскурсии.

Оргкомитет школы состоял только из молодых физиков. Всех членов оргкомитета следует похвалить за хорошую организацию.

Важным фактором было то, что были приглашены слушатели и лекторы из других научных центров страны. Это сделало школу достаточно представительной, а программа получилась достаточно многогранной.

Это полезное начинание совета молодых ученых ОИЯИ следует всемерно поддержать и пожелать им удачных замыслов на будущее.

А. ПИСАРЕВ,  
Л. СОРОКО,  
лекторы школы (ЛЯП).



Четырнадцать лет работает в бухгалтерии Объединенного института ядерных исследований Клавдия Дмитриевна Логинова.

Клавдия Дмитриевна по специальности бухгалтер-расчетчик. От четкой и конкретной работы бухгалтера зависит своевременная выдача заработной платы сотрудникам ЛНФ, ОНМУ, АХО, ОТС и связи.

Фото Ю. Туманова.

## Легендарный герой

К 75-летию со дня рождения Н. А. Щорса



Одним из любимых героев гражданской войны, свято чтимых советским народом, является Николай Александрович Щорс (1895—1919). Он прожил всего двадцать четыре года, но за свою короткую жизнь сделал очень много. В исключительно трудной и сложной обстановке гражданской войны и иностранной военной интервенции в 1918—1919 гг. на Украине развернулись замечательные способности Н. А. Щорса как военачальника ленинской школы. Его необычайная энергия, смелость, знание военного дела проявились в организации партизанского движения на Черниговщине, а затем в организации регулярных частей Красной Армии. Он сумел из разрозненных пар-

тизанских групп сколотить прославленный Богунский полк, воспитать у воинов любовь к Родине, ненависть к врагу, решительность, инициативу, умение преодолевать трудности боевой жизни.

Богунский и Таращанский полки, ставшие ядром 1-й Украинской советской дивизии, возглавляемой Н. А. Щорсом, отличались железной дисциплиной и организованностью. Это было стройное, неустрашное революционное соединение. В боях против гайдамаков, петлюровцев, белополяков и других сил контрреволюции щорсовцы покрыли свои знамена неуязвимой славою.

Выдающийся полководец Н. А. Щорс при невыгодном соотношении сил, в сложной социальной обстановке одержал замечательные победы под Черниговом, Киевом, Винницей, Коростенем, Бердичевом, Проскуровом. С его именем связано изгнание с Украины немецких оккупантов и белогвардейских банд.

Щорс не дождался победы. Но он непоколебимо верил в нее, верил в силы народа, в свои войска, в торжество революции. Имя Щорса всегда воодушевляло советских людей на новые подвиги во имя Советской Родины. Щорсовская дивизия еще более возвысила и приумножила свою боевую славу в сражениях Великой Отечественной войны, десятки партизанских отрядов были названы его именем, Светлый образ Щорса — гордость советского народа.

Фотохроника ТАСС.

матные картины из жизни и революционной работы величайшего из людей планеты. Начало пути. Подполье. Тюрьма. Ссылка. Эмиграция. Рождение партии. Февраль 1917 года. Возращение в Красный Питер. Опять подполье. Приход в Смольный. Победа Октября. Сто двадцать четыре дня в Смольном. Переезд в Москву. Ранение. Снова титанический труд. Первомайский субботник...

И все это — в живом изложении людей, находившихся рядом с Ильичем. Их голоса в разное время были записаны на пленку, и составителям пришлось немало потрудиться, разбивая записи по множеству фоночек. Имена всем известные: Н. К. Крупская, С. М. Киров, Е. Д. Стасова, Г. М. Кржижановский, Г. К. Орджоникидзе, И. В. Сталин, А. В. Луначарский, В. Д. Бойч-Бруевич, Максим Горький, Владимир Маяковский, Сергей Есенин... Как великий вождь, гениальный мысли-

тель, создатель Коммунистической партии и первого в мире государства рабочих и крестьян предстает Владимир Ильич в речи Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева.

И еще одна дорогая особенность говорящей книги: речь в ней звучит не на одном лишь русском языке. Слово о Ленине произносится с ее страниц представителями многих стран и народов. Ему посвящают свои выступления видные деятели международного коммунистического и рабочего движения. Об Ильиче слагают песни и легенды великие поэты мира.

Достаточно перечислить наименования разделов книги, чтобы уяснить, сколь широк этот охват ленинского портрета: «Трибуны», «Человек», «Мыслитель», «Революционер», «Зодчий». Образ Ленина взят в главных его чертах.

Звуковая книга о Ленине. Издательство «Правда», 1970 г.

## Телефоны „просят“ помощи

Активное увлечение молодежи джазом и его необходимым инструментом — электрогитарой породило, на первый взгляд, несерьезную, но при внимательном рассмотрении реальную проблему связи в городе с помощью коммунальных (кабинных) телефонов-автоматов.

Несколько лет назад оснований для серьезного разговора по этому поводу с читателями нашей газеты совершенно не было: телефоны стояли на своих «экономных» местах, дискондабиратели и другие детали не портились, и каждый жаждущий телефонного разговора житель, мог поговорить с приятелем, вызвать на дом «скорую помощь» или поинтересоваться расписанием поездов. Всем было и удобно, и хорошо.

Но вот появилось «детские века» — транзистор и оказалась, что одна из наиболее трудных частей телефонной трубки (как бы мы без нее ни дули в аппарат — ничего бы не получилось) прекрасно выписывается в схему приемника на транзисторах и обеспечивает прием радиопрограмм на многие сотни километров. И... трубки стали срывать. Не часто, не каждый день и даже не каждую неделю, но все-таки... Тут уже не всем стало удобно и хорошо, а лишь тем, кто, отдавая дань моде, пустил про-

изводство так называемых «карманных» приемников в серию. Но мода — вещь приходящая и уходящая: на смену кустарному изготовлению транзисторов пришли кустарные-таки изготовленные электрогитары, которая для молодого человека, научившегося едва отличать деку от грифа, дорога и в прямом и в переносном смысле.

И вновь телефоны «просят» помощи.

Сотрудники уголовного розыска и других служб отдела внутренних дел и внештатные помощники принимают (и принимали) все необходимые меры для предотвращения порчи телефонов-автоматов и причиняемого в этой связи значительного ущерба государству (стоимость телефонной трубки — 4 руб. 20 коп. плюс работа по ее замене).

Однако и по сей день, к нашему сожалению, подростки продолжают, прямо-таки ухитряются, чуть ли не на глазах взрослых срывать и безнадзорно похищать телефонные трубки. Не далее, как 29 апреля 1970 года, работником уголовного розыска задержан 13-летний Зайцев, ученик средней школы № 3, который по предварительным данным в течение 1970 года срвал одну трубку, а из пяти — вывернул микрофоны, телефоны и индукционные катушки, которые от-

давал более взрослым подросткам для гитар. Аналогичные факты имелись и в прошлом году.

Товарищи взрослые! Вы прежде всего заинтересованы в сохранности телефонов. Не проходите мимо подростка, не обратив на них внимания. Если заметите их бесцельно фланирующими у телефонных будок, убедитесь в том, что они не задумали взять или испортить трубку. Отдел внутренних дел, городской узел связи и все те, кому дорога наша социалистическая собственность, надеются на вашу помощь.

Л. ХАРИТОНОВ, майор милиции, начальник уголовного розыска Дубненского ГОВД.

## Клетка на „операционном“ столе

Пациенты, попадающие на операционный стол микрургов, — клетки растений, животных, человека. Для них коллектив Специального конструкторского бюро биологического приборостроения Академии наук СССР в сотрудничестве с учеными Института биологической физики создал комплект микроманипуляторов (КМ-1), предназначенный для препарирования и исследования клеток и тканей.

«КМ-1» снабжен микроскопом с 1300-кратным увеличением и тремя типами независимого управления сменных головок — манипуляторов: механической, пневматической и пьезоэлектрической. Они установлены на магнитной подставке, позволяющей закрепить их в любом необходимом положении на плите-основании. Специальная подушка под плитой надежно оберегает прибор от малейших сотрясений.

Размеры клеток растений и жи-

вотных колеблются от двух до ста пятидесяти микрон. Первая клетка человека, тащия в себе, пожалуй, больше заголок, чем другие, и вызывающая наибольший интерес ученых, занимает всего двадцать микрон. Какими же должны быть хирургические инструменты, закрепленные в манипуляторах? Диаметр кончика электрода не превышает двух десятых микрона. Надвзят пленку — мембрану, в которую заключена любая клетка (хотя толщина ее не превышает одной семимиллионной доли миллиметра), — дело непростое. Мембрана сдвигается под действием инструмента, но не прорывается.

Впервые конструкторским бюро создан пьезоманипулятор, легко и аккуратно прокалывающий мембрану клетки. На пьезоэластичку поступает электрический импульс, и элемент отклоняется на необходимое расстояние на скорости, достаточной для того, чтобы прорываемый им в действие инструмента мгновенно «проколот» мембрану клетки в заданном месте. Пьезоманипулятор имеет еще одно большое преимущество: он может работать по заранее заданной программе, записанной на магнитофонную пленку или перфокарту.

Как же происходит операция? Микрург отбирает необходимый участок ткани или отдельную клетку, меняя вращением турели объективы микроскопа, делая наводку все более точной. Затем специальными лимбами подводит микрострументы манипуляторов к нужным участкам. При помощи пьезоманипулятора — вскрывается мембрана клетки, после чего совершается необходимая операция. Это может быть удаление ядра клетки, пересадка его в другую клетку, изъятие и введение в клетку любого из ее элементов. Манипуляторы, повторяя саниметричные движения рук микрурга, превращают их в микронные, сохраняя точное соотношение движений в трех плоскостях.

Л. ОГАНОВ,  
зав. отделом областной санэпидстанции.

Ю. КАПУН,  
(АПН).

## БЕСЕДЫ ВРАЧА

## Профилактика аскаридоза

Аскаридоз — заболевание, вызываемое крупными глистами, длиной от 15 до 40 см, похожими на дождевых червей. Аскариды приносят большой вред здоровью человека и особенно здоровью детей.

Живя в течение одного года в кишечнике человека, каждая самка аскариды ежедневно откладывает около 240 тысяч яиц, которые выделяются из организма человека вместе с фекалиями. Для дальнейшего развития яйца аскарид должны попасть в почву. Загрязнение почвы происходит, если большой аскаридозом не пользуется уборной, а загрязняет почву во дворе, огороде, саду, и если для удобрения огородов и садов применяют необезвреженные личинки из уборной или необезвреженный иловый осадок с очистных сооружений канализации. Иловый осадок, образующийся при очистке сточных вод, содержит колоссальное количество яиц аскарид. Яйца аскарид в почве и иловом осадке сохраняются длительное время — до 5 лет и более.

В почве при благоприятных условиях яйца аскарид созревают: в них развивается маленький подвижный червячок — личинка. С загрязненной почвы зрелые яйца аскарид попадают на руки другого человека, а также на овощи (морковь, редис, помидоры, лук и другие), ягоды (клубника) и фрукты (яблоки, груши, сливы), если они падают с дерева на землю.

Отсюда легко понять, что заражение аскаридами происходит чаще всего при употреблении в пищу сырых нематых овощей и фруктов и при попадании на руки, на пищевые продукты, игрушки, предметы обихода загрязненной земли и пыли с яйцами глистов.

Немалую роль при заражении аскаридами играют и мухи, которые переносят на открытые продукты питания яйца глистов из уборных, выгребных ям и загрязненной почвы.

Нужно помнить также и о том, что яйца аскарид могут падать и на шерсть домашних животных (кошки, соба-

ки), откуда они могут быть занесены на руки человека и на продукты питания.

Из проглоченных зрелых яиц аскарид в организме человека развиваются взрослые паразиты. Каждый больной аскаридозом должен обратиться к врачу, так как, не подвергаясь лечению, он принимает вред себе и является источником заражения окружающих.

Чтобы не заразиться аскаридами, надо соблюдать следующие правила:

Охранять почву дворов, огородов и садов от загрязнения яйцами аскарид. В каждой усадьбе надо иметь отечественную санитарным требованиям уборную. Нечистоты из уборной перед использованием для удобрения должны быть обезврежены компостированием или выдерживанием в глубокой закрытой земле яме в течение двух лет. Иловый осадок также должен обезвреживаться компостированием. При компостировании нечистоты и иловый осадок складывают в кучи — компосты посплошью с торфом, резаной соломой, су-

хими листьями, мусором. Через 9—12 месяцев яйца аскарид в компосте погибают, так как внутри компоста температура повышается до +60°.

Тщательно мыть руки перед едой, после всякого их загрязнения. Следить за детьми, чтобы не грызли ногти и не сосали пальцы.

Сырые овощи, ягоды, фрукты перед употреблением в пищу мыть в проточной воде (под струей), после чего обдать их кипятком.

Зачищать пищу от зараженных, уничтожать мух.

Органы здравоохранения проводят широкие мероприятия по борьбе с аскаридами: обследуются и лечатся дети и взрослые, благоустраиваются города и села. В проведении мероприятий по борьбе с аскаридами большую помощь медицинским работникам может оказать само население. Совместными усилиями можно добиться ликвидации этого глистного заболевания.

# Третий тур позади СПОРТ

Остался позади третий тур первенства области по футболу. Институтские футболисты на этот раз выезжали в гости к спортсменам Красноармейска. Всего два очка из шести привели дубинских домой. Первую победу со счетом 2:0 одержала юношеская команда. Команда мальчиков и мужчины проиграла хозяевам поля с одинаковым счетом — 0:1.

Левобережная «Волна» приняла на своем поле футболистов Запрудни. Здесь успех сопутствовал хозяевам поля. Пять очков из шести взяли левобережники — спорт с с.и.ч. Лишь команда мальчиков сыграла вничью — 2:2. Юноши выиграли — 3:0, мужчины — 1:0.

После трех туров положение команд в турнирной таблице таково. Среди мальчиков лидируют футболисты Красноармейска — 6 очков, у Клина — 5, Долгопрудного, Хотьково, Запрудни по 4 очка. У футбо-

листов Института и Левобережья по два очка. Они делают между собой восьмое и девятое места. Среди юношей первое и второе места делают между собой футболисты левобережной «Волны» и Дмитрова, у них по пять очков. Далее три команды Института, команды Хотьково, Загорска («Луч») имеют по четыре очка. У них соответственно третье, четвертое и пятое места.

А вот как выглядит турнирная таблица мужских команд после трех туров.

Загорск («Луч») — 6 очков
Сходня — 6 очков
Долгопрудный — 5 очков
Загорск («Темп») — 4 очка
Дубна («Волна») — 4 очка
Солнечногорск — 3 очка
Клин — 3 очка
Дмитров — 2 очка
Красноармейск — 2 очка
Дубна («Труд») — 1 очко
Хотьково — 0 очков
Запрудня — 0 очков

Т. ХЛАПОННИН

# О правилах поведения детей и подростков в общественных местах

## Решение исполкома Московского областного Совета

Во всех общественных местах — на улицах, во дворах, на бульварах, в парках, садах, театрах, кинотеатрах, клубах, на городском, железнодорожном и водном транспорте, стадионах, катках и т. д. дети и подростки обязаны строго соблюдать общественный порядок, правила для учащихся, а также правила уличного движения и правила пользования городским транспортом.

Пребывание на улицах детей и подростков без сопровождения взрослых разрешается в течение учебного года до 10 часов вечера, а во время школьных каникул — до 11 часов вечера.

Киносеансы и другие зрелищные и спортивные мероприятия для де-

тей должны заканчиваться не позднее 9 часов вечера в течение учебного года и не позднее 10 часов вечера во время школьных каникул.

В дни учебных занятий посещения детьми и подростками театров, клубов, кинотеатров и других зрелищных предприятий без сопровождения взрослых разрешается лишь на сеансы, начинающиеся не позднее 6 часов вечера, а пребывание в парках, на стадионах, катках и тому подобных местах допускается только до 9 часов вечера.

Посещение детьми и подростками спектаклей, концертов и просмотров кинофильмов и других зрелищ, не разрешенных для детей, категорически запрещается.

Администрации театров, кинотеатров, парков, стадионов, катков и других зрелищных предприятий обязаны следить за соблюдением установленного настоящим решением порядка посещения детьми и подростками зрелищных и культурно-просветительных учреждений.

### Запрещается:

- а) ездить на подножках и буферах трамваев, троллейбусов, автобусов и автомашин;
  - б) купаться в прудах и реках в не установленных для этого местах;
  - в) кататься на коньках, лыжах, санках и самокатах на улицах и площадях;
  - г) портить зеленые насаждения, разорять птичьи гнезда;
  - д) шуметь в зрелищных предприятиях и других общественных местах;
  - е) сорить на улицах, во дворах и других общественных местах.
- Запретить продажу детям и подросткам спиртных напитков, лива и табачных изделий, а также прием от них вино-водочной посуды.
- Возложить на управляющих ложами (командантов) принятие мер к соблюдению общественного по-

рядка во дворах и подъездах дворов. О нарушениях детьми общественного порядка управляющие домами (команданты) обязаны сообщать родителям, а в случаях более серьезных нарушений — также органам милиции.

Предложить школам привлечь родительские комитеты, добровольные народные дружины, пионерские и комсомольские организации к борьбе за улучшение поведения детей в школе и вне ее и с этой целью рекомендовать организацию по опыту передовых школ пионерских и комсомольских патрулей, а также дежурства при домоуправлениях и в зрелищных предприятиях членов родительских комитетов и дружинников.

Разъяснение детям и подросткам правил поведения в общественных местах и систематическое проведение с ними соответствующей воспитательной работы возложить на органы народного образования.

Контроль за выполнением настоящего решения возлагается на органы народного образования и органы милиции.

Исполком Московского областного Совета депутатов трудящихся призывает всех граждан всемерно способствовать соблюдению детьми и подростками «Правил поведения в общественных местах», не оставлять без внимания ни одного случая нарушения правил поведения детьми и подростками.

Органы народного образования, родительские комитеты должны активно содействовать организации культурного досуга детей, отвлекая их от вредных влияний.

**Н. КОЗЛОВ,**  
председатель исполкома Мособлсовета.

**Н. ПЕТУХОВ,**  
секретарь исполкома Мособлсовета.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### ПЯТНИЦА, 5 ИЮНЯ

17.00 — Программа передач.  
17.05 — Новости. 17.15 — «Здравствуй, лето!» Передача из Сочи.  
17.45 — Концерт. 18.00 — Новости. 18.05 — Для дошкольников и младших школьников. «Веселый городок». Цветное телевидение.  
18.30 — «Зачем человеку горы?» «Рождения во льдах». Документальные фильмы. 19.00 — «Друг Тымагичи». Премьера телевизионного художественного фильма. Производство творческого объединения «Экран». 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Цветное телевидение. Телевизионный театр миниатюр. «13 стульев». 22.15 — «Купчин». Премьера

телевизионного художественного фильма. (Тбилиси). 23.00 — Цветное телевидение. Концерт оркестра народных инструментов Всесоюзного радио и телевидения под управлением В. Федосеева. 00.00 — Новости. Программа передач.

### СУББОТА, 6 ИЮНЯ

9.00 — «Гимнастика для всех». 9.30 — Новости. 9.45 — Для детей. «Сказка с продолжением». Мультфильм. 10.00 — Музыкально-развлекательная программа. Цветное телевидение. 10.30 — Для детей. «В деревне Загадкино». Телевизионный художественный фильм. 10.55 — «На Дальнем Востоке». Телевизионный документальный фильм. 11.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Передача из Ташкента.

12.00 — «От Белого до Черного моря». Программа для сельской молодежи. 12.45 — «Навстречу выборам в Верховный Совет СССР». 13.00 — Театр юного зрителя. Э. Кестнер — «Мальчик из синичьих корыт». Телевизионный спектакль. Передача из Ленинграда. 14.20 — Новости. Телевизионный народный университет. 14.30 — Зарячительная передача. Цветное телевидение. 15.15 — Для детей. Мультфильм. 15.30 — «Три толстяка». Художественный фильм. 17.00 — «На IV международном конкурсе им. П. И. Чайковского». Концерт. 18.00 — Новости. 18.05 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм. Год 1938-й. 19.00 — Цветное телевидение. «Марияна Колин». Телевизионный спектакль по роману Дж. Прелли «По поводу одной машины». 20.25 — «Время». Информационная программа. 21.00 — «Полчаса в Вильносе». Эстрадный концерт. 21.30 — «Мастера искусств». Народный артист СССР Н. Охлопков. 23.00 — Первенство мира по мотогонок на гравийной дорожке. Передача из Чехословакии. 23.30 — Новости. Программа передач.

## КНИГОЛЮБАМ

В книжный магазин № 1 поступили новые книги:

**Аурбах Ш.** «Наследственность», Москва, «Атомиздат», 1969.

В книге в общедоступной форме изложены основные закономерности передачи по наследству самых разнообразных признаков. Читатель узнает, почему дети похожи на родителей, от чего зависит рождение мальчика или девочки, почему у детей появляются иногда признаки, которых не было у родителей, какие дефекты организма могут быть переданы детям и т. д. Материал изложен в очень живой и увлекательной форме.

**Газирович С.** «Физика элементарных частиц», М., «Наука», 1969.

**Маттук Р.** «Фейнмановские диаграммы в проблеме многих тел», М., «Мир», 1969.

**Протасов В., Никольский И.** «Голоса в мире безмолвия», М., Гидрометеоиздат, 1969.

Являются ли издаваемые рыбами звуки сигналами связи между ними, какое влияние оказывают звуки на поведение рыб — об этом вы узнаете, прочитав эту книгу.

**Справочник для поступающих в средние специальные учебные заведения СССР (техникумы, училища, школы) в 1970 году.**

**Фом Ф.** «Введение в топологическое исследование особенностей Ландау», М., «Мир», 1970.

Атомиздат выпускает в свет в мае 1970 года следующие книги:

**В. А. Коцегуров и др.** (План 1970 г., п. 28).

**Сборник статей ВНИИРТ.** «Радиационная техника». Вып. 4. 20 л., 1 р., 20 к.

**П. Г. Каамыков** (План 1970 г., п. 70).

**А. В. Тананаев** (План 1970 г., п. 22).

**У. Прайер** (План 1969 г., п. 142, см. план 1970 г., стр. 75).

Радиобиологический эксперимент и человек (план 1970 г., п. 76).

**СТАДИОН ИНСТИТУТА**  
6 июня  
**Ф У Т Б О Л**  
Дубна—Солнечногорск  
Начало в 13 часов.

Дубненскому городскому узлу связи требуются на постоянную работу: почталыоны, монтеры, элентротехники.

За справками обращаться в отдел кадров (ул. Молодежная, 1).

## Для избирателей

Кто не любит путешествовать? Интересно побывать в далеких странах. В наше время это не так уж и трудно. Теплоходы, поезда, самолеты, автомобили быстро могут доставить вас в любое место.

По есть путешествовать, в который вы оспользуетесь никаким видом транспорта — это увлекательные путешествия во времени. В таком путешествии на помощь человеку пришло искусство кино.

Как снимались и какими были первые фильмы — об этом узнают дубинские 8 июня 1970 г. в Доме культуры режиссер, доцент ВГИКа Павел Григорьевич Широков прочтет лекцию об истории кинематографа, а затем будут демонстрироваться первые фильмы.

Начало вечера в 19 часов.

Дубненской эксплуатационной службе газового хозяйства требуются на постоянную работу слесари по ремонту внутридомового газового оборудования.

Обращаться в газовую службу по адресу: г. Дубна, ул. Ж. Косири, 17а. Телефоны: 70-79, 45-85.

## К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Отдел народного образования Дубненского горисполкома извещает родителей, что на основании Закона о всеобщем все дети, достигшие 7-летнего возраста к 1 сентября 1970 года, подлежат обучению в школе.

Институтская часть города разбита на четыре микрорайона, что соответствует числу общеобразовательных школ в этой части города.

- Микрорайоны школ следующие:
- ШКОЛА № 4**  
Ул. Моховой, Курчатова, Вавилова, Инженерная, Комсомольская, Сосновая, Новогодняя, Козлаки, Векслера до дома № 18.
- ШКОЛА № 6**  
Ул. Мицурина (дома №№ 1, 5, 7, 9), Мира, Ленинградская (дома №№ 11, 13, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 30), Александровка, Дружба, 8 Марта, Советская.
- ШКОЛА № 8**  
Ул. Ленинградская (остальные дома), Мицурина (остальные дома), Векслера (с дома № 20), Рятмино.
- ШКОЛА № 9**  
Ул. 50-летия ВЛКСМ, Дачная и Дачный пер., Заречная и переу-

лок, Лесная, Интернациональная, Молодежная, Жолно-Кюри, Трудовая, Московская, Юрино.

Все дети-семилетки подлежат обучению в той школе, в микрорайоне которой они проживают.

Для записи ребенка в первый класс необходимо подать заявление на имя директора школы и приложить к нему следующие документы:

1. Справку о состоянии здоровья.
2. Копию свидетельства о рождении (не заверенную нотариусом).

Школы начали прием заявлений о зачислении детей-семилеток в первый класс с 1 июня.

Для организованного начала занятий в школах просьба к родителям своевременно записать своих детей в школу.

**ДУБНЕНСКИЙ ГОРОНО.**

## ЮНОШИ И ДЕВУШКИ!

Запрудненское городское профессионально-техническое училище № 48 готовит специалистов следующих профессий: огнеупорщиков (срок обучения 1 год, образование 8—10 кл.), слесарей-монтажников металлоконструкций (срок обучения 2 года, образование 8—10 кл.); монтажников конструкций-ламенщиков (срок обучения 2 года, образование 8—10 кл.); штукатуры-маляров (срок обучения 2 года, образование 8—10 кл.);

испытателей ЭВП (срок обучения 1 год, образование 10 кл.); слесарей по ремонту промышленного оборудования (срок обучения 2 года, образование 8—10 кл.); электромонтеров-ремонтников (срок обучения 2 года, образование 8—10 кл.); люминофорщиков-экранировщиков (срок обучения 1 год, образование 10 кл.).

Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием и общежитием, им выплачивается денежное вознаграждение за работу, выполняемые на производственной практике. Время обучения в училище засчитывается в непрерывный трудовой стаж.

В училище принимаются лица в возрасте от 15 до 25 лет, проживающие в Московской и других областях, с образованием 8—10 классов.

К заявлению на имя директора необходимо приложить: свидетельство о рождении, лицам, достигшим возраста 16 лет иметь паспорт, свидетельство об образовании или аттестат, медицинскую справку форменную, справки с места жительства и о семейном положении, характеристику из школы или с места работы, фотокартки 3x4 (6 штук), автобиографию. Заявления принимаются до 15 августа. Начало занятий 1 сентября.

Адрес училища: Московская область, Талдомский р-н, пос. Запрудня, ГПУ-48.