



# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 71 (235)

Суббота, 4 сентября 1965 года

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

## СЛАВНО ПОТРУДИЛИСЬ НА УБОРКЕ УРОЖАЯ

Славно потрудились на уборке урожая в различных районах области выезжают шоферы дубненского автохозяйства на уборку урожая. Этим летом наша команда в 30 автомобилей помогала собирать хлеб в Нехаевском районе Волгоградской области. За время работы перевезли хлеб, и шоферы возвращаются партиями домой, привозя с собой слова благодарности за добросовестную работу.

Короткий отдых, текущий ремонт машин, и снова в дорогу — в Белгород, на уборку урожая. Мы уверены, что и там не уронят чести дубненцев. Вот что пишет о работе водителей колонны газета «Красное знамя» (орган Нехаевского района КПСС Волгоградской области):

«Не так давно мне пришлось увидеть одного интересного человека. Со второго отделения завода «Динамо» увязали шоферы дубненского автохозяйства Московской области. Управляющий отделением Игнат Семенович Гривенко, крепко пожимая на прощанье руку начальнику автоколонны Анатолию Владимировичу Казакову, говорил: — Большое, сердечное спасибо вам и всем ребятам за помощь в уборке урожая. Очень хорошо работали. Приезжайте к нам в следующем году, а мы постараемся вырастить еще лучший урожай.»

В этой оценке работы дубненских шоферов ничего не преувеличено. Вот несколько примеров безупречного труда водителей автомобилей. Парторг автоколонны Дмитрий Александрович Карпункин на автомашине ГАЗ-51 ежедневно делал по три рейса с зерном в г. Калач Воронежской области. Не так просто пройти за день почти 600 километров. Здесь нужны и умения, и сноровка, и настойчивость, и сила воли. Примеру коммуниста следовал

номсомолец водитель автомобиля Виктор Куренков. Каждый день ему не под силу было делать по три рейса, а вот через день у него получалось.

В полную меру сил на транспортировке зерна работали Константин Степанович Шибалев, Владимир Григорьевич Табаков, Николай Николаевич Бойков, Семен Михайлович Корнодел и многие другие. В обеспечение бесперебойной работы автомобилей большой вклад внес слесарь автоколонны Алексей Матвеевич Хрипунков. Он в совершенстве овладел своей и смежными специальностями — элентрика, моториста, газосварщика. Днем и ночью по первому зову он проводил ремонт машин, старался, чтобы они не простаивали ни одной лишней минуты. Так что Игнат Семенович Гривенко заслуженно благодарил автомобилистов».

З. РЕДЕР,  
и. о. нач. Дубненского АТХ.

## ШКОЛА-НОВИЧОК!

На улице Московской строится новое здание нашего города — средняя школа на 964 учащихся. Эта школа — новичок в нашем городе.

Здание ее в плане представляет собой небольшой комплекс, состоящий из двух блоков, параллельно расположенных друг относительно друга. Оба блока соединены между собой двухэтажным коридором, который является одновременно административным помещением.

Главная часть здания, выходящая главным фасадом непосредственно на ул. Московскую, — это учебный корпус, в котором будут размещены классы, различные лаборатории и кабинеты.

Второй блок здания, расположенный параллельно главному корпусу, так называемый залы, будет иметь гимнастический зал с раздевальными, танцевальными, актовый зал с буфетом и необходимыми подсобными помещениями. Кроме того, на

первом этаже зального корпуса разместятся также столярная и слесарная мастерские с инструментальным помещением.

Удобное расположение школы на берегу р. Волги, дает возможность использовать пришкольный участок с большой пользой для детей. Предполагается вокруг школы отвести большой участок под школьный сад и огород.

Ребята этой школы будут иметь

и свое спортивное ядро с футбольным, баскетбольным и волейбольными полями, беговыми дорожками и прочим.

Сейчас на строительстве здания школы заканчиваются общестроительные и уже начались отделочные работы. Школа будет введена в эксплуатацию к новому 1966 учебному году.

Т. МИХЕЕВА,  
старший техник ПТО  
строительства.



В нашей газете был опубликован репортаж о том, как в Дубне студия «Моснаучфильм» снимала цветной научно-документальный фильм «Атом и человек» по сценарию Б. Шейнина, режиссер К. Домбровский. В съемках этого фильма принимали участие, вернее, полностью осуществляли техническую помощь к съемкам отдельных сюжетов, инженеры, механики, электрики лабораторий.

— Я от имени всей нашей группы, — заявил режиссер К. Домбровский, — выражаю благодарность администрации Института, коллективам лабораторий, нашим добровольным помощникам, которые помогли нам сделать кинополотно о физиках. Мы очень благодарны инженеру А. Глухову, который руководил и был за пультом мостового крана во время съемок синхрофазотрона, крановщице Г. Тереховой, электрикам А. Филиппову и Н. Рылову.

Насколько удачен фильм судить будет зритель, и первым зрителем будете вы, которые обязательно должны дать оценку нашей кинокартине прежде, чем она выйдет на экран.

На снимке: инженер кранового хозяйства ЛВЭ А. ГЛУХОВ и электрик А. ФИЛИППОВ (снимок справа).

## СЕНТЯБРЬ, ДЕНЬ ПЕРВЫЙ

1 сентября — день торжественный и праздничный. Улицы нашего города в этот день выглядели необыкновенно красочно и молодо. С самого утра по ним шли дети с пышными букетами цветов. Маленькие, еще несмелые первоклассники с заботливыми папами и мамами, шумные и загорелые пионеры и солидные девушки и юноши стайками собирались к школам.

Первый день нового учебного года. Самый первый, самый большой и радостный день в учебном году. Радостный и для вчерашних дошкольников, для которых в первый раз звучит школьный звонок, и для выпускников — десятиклассников и одиннадцатиклассников, для которых этот год в школе последний.

Более трехсот пятидесяти мальчиков и девочек, впервые надевших школьные формы, переступили 1 сентября порог трех школ индустриальной части города. С этого дня меняется вся их жизнь. На долгие десять лет школа стала их вторым домом, а учеба — главным делом жизни.

Начался последний и поэтому особенно трудный учебный год для выпускников. Для них кончаются неповторимые школьные годы. Для них это год испытаний всех знаний, полученных за все годы учебы, это год большого экзамена перед родителями, учителями, перед Родиной. Это год исполнения заветной мечты выпускников, год определения своего места в жизни.

1 сентября — это особенно торжественный день для учителей. Они снова приступили к своей трудной, но благородной работе: раскрывать перед учениками сложный мир науки, вооружать их знаниями, без которых в наш век нельзя быть полноценным человеком. От учителей зависит глубина и прочность знаний наших ребят, а значит и их судьба, их место в жизни.

Прозвенел первый звонок. А для Владимира Абулкасимова, Нади Азаровой, Кати Ревитской, Наташи Грамолиной, Тани Золотаревой, Виктора Сайкина, Олега Ситникова, Сергея Соколова, Наташи Швагевой и многих других школьный звонок уже отзвучал. Школа теперь для них — в прошлом. 1 сентября для них впервые прозвучал звонок в высших учебных заведениях. Это большая радость не только для них и их родителей, но и для их учителей. Ведь в отличных результатах приемных экзаменов выпускников и их труд.

Еще весной, после поездки в Рязанский педагогический институт девочки из группы английского языка школы № 8 мечтали поступить в этот институт, знакомились со студентами, с их учебной и отдыхом. И вот, восемь дубненских девушек — студентки этого вуза.

С первым звонком начался новый учебный год. За этот год ребята поднимутся еще на одну ступеньку в своих знаниях.

Пусть он будет благотворным для всех нас!

## Приятный сюрприз

Приятным сюрпризом для школьников 1 сентября была выставка-распродажа школьных завтраков. Работники общественного питания ора задолго до начала учебного года вели разговор о питании школьников. Кулинарный совет утвердил меню.

А 1 сентября они показали те блюда, которые будут повседневно в школьных столовых. Их очень много. Сейчас, в сезон овощей, предпочтение отдано витаминизированным салатам, блюдам из овощей, различным мясным блюдам, которые любят дети. За завтраки — сытные, вкусные и недорогие.

Выставки проводились в столовых школ № 8 и № 4. Чтобы приготовить как можно больше блюд и искусно украсить их, много потрудились повара Рита Зайцева и Вера Антонова.

Кондитеры на этой выставке превзошли себя. В этом заслуга Н. Смирновой. Пирожные, различные по форме — «лебеди», «гномики» и т. д., сдоба, слоеные пирожки привлекали и оформлением и вкусом.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

7 сентября, в помещении ГК КПСС, в 18 часов, состоится первое занятие 2-го курса экономического факультета вечернего университета марксизма-ленинизма.



# Навстречу новому учебному году в системе партийной учебы АКТИВНО ГОТОВЯТСЯ К ЗАНЯТИЯМ

31 августа в строительном предприятии состоялось партийное собрание. На его обсуждение был вынесен вопрос о подготовке подразделений строительств к работе в зимних условиях. О намеченных мероприятиях доложил начальник ПТО тов. В. И. Мертешев.

Большой разговор вызвал у коммунистов второй вопрос — подготовка к новому учебному году в системе партийной учебы. С информацией по этому вопросу выступил секретарь партбюро тов. С. С. Кузнецов. Предполагается создать на строительстве начальную политическую школу. Пропагандистом школы партбюро рекомендует коммуниста Е. А. Халяпина, за плечами которого большой опыт пропагандистской работы.

Большая группа коммунистов будет учиться в

школе основ марксизма-ленинизма. Предварительно обсуждена кандидатура пропагандиста. Это начальник сметного отдела коммунист Н. Н. Савичев, опытный, знающий пропагандист. По вопросам экономики пропагандистом в обеих школах будет тов. В. К. Кошелев, начальник планового отдела.

Коммунисты, имеющие опыт самостоятельной работы над книгой, будут заниматься в группе самообразования. В помощь им партийная организация выделяет опытного консультанта.

В эти дни в цеховых партийных организациях идет серьезный разговор о том, какую форму учебы выберет каждый коммунист. В ближайшие дни школы и группы будут полностью укомплектованы.

# Второй год смотра пионерских дружин

2 октября 1965 года на Всесоюзной радиолинейке будет дан старт второму году смотра пионерских дружин «Сияйте, Ленинские звезды!».

Первый год работы показал, что направления смотра дали дружинам определенную программу деятельности, помогли вожакам и педагогам работать более целенаправленно. По итогам первого года смотра в число лучших дружин Московской области была включена и наша пионерская дружина имени Вали Котика (председатель совета дружины Нада Филиппова, старшая пионервожатая З. Б. Кузнецова). Эта дружина награждена Почетной грамотой МК ВЛКСМ.

Соревнование в этом году будет идти в основном по семи направлениям: Ленинская вахта труда, Поход боевой славы, Пионерский марш мира и дружбы, экспедиция «По ленинским заветам», Эстафета искусств, Малая олимпиада пяти колец, Турнир смекалистых.

Важнейшие задачи смотра — дальнейший подъем авторитета пионерии во всех делах школы, совершенствование форм пионерского самоуправления, расширение клубной работы, повышение чувства ответственности каждого пионера за дела своего отряда и своей дружины, соблюдение Законов юных пионеров, резкое повышение внимания к качеству учебы пионеров. Значительно больше внимания пионеры должны уделять работе с октябрятами: организовывать для них путешествия в страну «Пионерия», помогать в выполнении правил октябрят, по возможности привлекать их к занятиям спортом, проводить прием в пионеры.

Во втором году смотра центром внимания направления Ленинская вахта труда должно стать оборудование, благоустройство и оформление родной школы, ее участка, сада, спортивного комплекса.

По Походу боевой славы, наряду с изучением героического подвига нашего народа в годы Великой Отечественной войны, особое внимание нужно уделить изучению истории Советской Армии, участия в боях за советскую власть.

По Пионерскому маршу мира и дружбы в этом году необходимо усилить дружеские связи пионеров союзных республик, наладить

переписку между дружинами и отрядами нашей многонациональной страны.

Экспедиция «По ленинским заветам» должна помочь пионерам узнать и понять заветы В. И. Ленина, научиться их выполнять. Продолжая работу по созданию Ленинских залов, комнат, следует пополнить их новыми материалами, показывающими, как воплощаются в жизнь ленинские заветы. В ходе экспедиции особое внимание следует уделить Законам юных пионеров.

Эстафета искусств должна помочь коллективам школ значительно улучшить эстетическое воспитание ребят.

В Малой олимпиаде пяти колец особое внимание следует обратить на строительство и оборудование комплексных спортивных площадок, школьных стадионов, спортзалов, изготовление простейшего спортивного инвентаря.

Подготовку к старту второго года смотра «Сияйте, Ленинские звезды!» следует начать с разведки пионерских дел. В течение сентября пионерские дружины и отряды направляют своих разведчиков в зону пионерского дейст-

вия, знакомят всех пионеров с новым положением о втором году смотра, планируют работу отрядов и дружин. Вожакие, педагоги, общественность должны приложить максимум усилий, чтобы организаторами смотра стали сами пионеры, советы пионерских дружин и отрядов.

**Н. ШЕШКИНА,**  
зав. школьным отделом  
ГК ВЛКСМ.

## ПОИЩИТЕ НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ ГОРОДСКОЙ БИБЛИОТЕКИ

**КАТАЕВ В. П. «МАЛЕНЬКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДВЕРЬ В СТЕНЕ».** «Сов. писатель». М., 1965.

Эта книга о Ленине. Она написана человеком, который никогда не видел Ленина, но чувствует себя его современником. Валентин Катаев заглядывает в прошлое, воссоздает отдельные эпизоды жизни В. И. Ленина на Капри и в Париже. Писатель рисует улицы Парижа тех лет, эмигрантские квартиры, Национальную библиотеку, партийную школу в Лонжюмо, полеты первых аэростатов в Исси-ле-Мулино, кладбище Пер-Ланез, где на похоронах Лафарга выступал В. И. Ленин. Многие страницы посвяще-

ны ближайшим родственникам и друзьям В. И. Ленина, его зарубежным встречам с Горьким, Монтенотом, Лаурой и Полем Лафаргами. «Лирический дневник», — так определяет В. Катаев содержание и форму своей книги.

**ПАРФЕНОВ Л. «ДОБРО — ДЛЯ ДОБРЫХ».** Роман. «Сов. Россия», М., 1965.

Лев Парфенов — автор романов «Человеку семнадцать лет» и «Неделя приключений». Новый роман писателя «Добро — для добрых» — это история молодого человека послевоенного времени. Василий Варягин — главный герой книги, воспитанный в духе рево-

люционной романтики, мечтательный и несколько оторванный от жизни, — растет, к приключениям. Но оказывается не такой простой, как представлялось. Варягин сталкивается с проблемами жизни, с людьми, чьи судьбы и характеры — многие его «розовые» предостережения. Но духовное здоровье, в людях, отвага помогают стоять в острых столкновениях, горнители жизни и борьбы волею его мужество, его честность.

**Т. ЗИНОВА,**  
зав. абонемента

# Гости из Японии посетили Институт

В Дубне побывала группа японских парламентариев, в составе которой были депутаты, члены комиссии японского парламента по науке и технике Ватаро Канно, Риоичи Ока, Рынсо Кокецу, Мичи Ватанабэ и Юширо Камияма. Их сопровождали сотрудники японского посольства в Москве.

Гостей принял директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, вице-директора Института профессор Иван Улегла и профессор Эрвин Феньвеш. Они подробно рассказали японским парламентариям о сотрудничестве ученых различных стран в Дубне, о научных проблемах, над которыми они работают, в частности, академик Н. Н. Боголюбов сказал следующее:

«Целью Объединенного института ядерных исследований является развитие ядерной физики и физики элементарных частиц в мирных целях на основе международного сотрудничества ученых. Хотя наш Институт является научным центром социалистических стран, мы не замыкаемся в этих рамках, т. к. хорошо знаем, что наука интернациональна, и хорошо понимаем, насколько полезно международное сотрудничество ученых. Наш Институт поддерживает и стремится расширить связи со многими научными центра-

ми разных стран. Мы обмениваемся научной информацией с этими центрами, посылая наши работы в 1.000 адресов многих стран мира. Мы имеем обмен учеными с рядом международных и национальных научных центров, участвуем в международных и национальных конференциях, и сами организуем научные конференции.

Объединенный институт ядерных исследований поддерживает также связи с японскими учеными. Мы посылаем наши работы более чем 30 японским ученым, в такие научные институты, как Институт ядерных исследований в Токио, исследовательский Институт фундаментальной физики в Киото, исследовательский Институт атомной энергии в Осака, в университеты Токио, Киото, Нагоя, Хоккайдо, Фукуоки, Иокагамы и другие. Многие японские ученые побывали у нас. Три раза в Дубне был известный японский физик профессор Хидеки Юкава. Дубну посетили также японские ученые профессора Коэба, Саката, Огава, Нишимура и другие. В прошлом году несколько японских физиков участвовало в Дубне в XII Международной конференции по физике высоких энергий, в 1963 году — в Международной конференции по ускорит-

елям. Мы высоко ценим работы японских коллег, особенно физиков-теоретиков, и заинтересованы в развитии связей с японскими учеными. Мы считаем, что наши связи еще недостаточно развиты. По-видимому, в этом заинтересованы и японские ученые. В июне я направил письмо профессору Юкава, в котором сообщил, что по мнению дирекции Объединенного института ядерных исследований развитие научных связей между Дубной и Институтом Японии было бы взаимно полезным. Я просил его, в частности, рекомендовать японских ученых для работы в Дубне. Мы, в свою очередь, тоже могли бы послать в Японию наших физиков. Это бы положило начало обмену учеными между Дубной и японскими институтами, занимающимися аналогичными проблемами.

Затем выступил глава японской делегации г-н Ватаро Канно.

— Мы, японцы, хорошо знаем, что Советский Союз занимает одно из первых мест в развитии науки и техники. Целью нашего визита в СССР познать возможности сотрудничества между Японией и СССР в области науки. Мы знаем, что Объединенный институт ядерных исследований — международная организация, и очень рады двери Института открыты не только ученым социалистических стран, но и ученым других стран.

Мы, японцы, хорошо знаем, что Советский Союз занимает одно из первых мест в развитии науки и техники. Целью нашего визита в СССР познать возможности сотрудничества между Японией и СССР в области науки. Мы знаем, что Объединенный институт ядерных исследований — международная организация, и очень рады двери Института открыты не только ученым социалистических стран, но и ученым других стран.

Мы, японцы, хорошо знаем, что Советский Союз занимает одно из первых мест в развитии науки и техники. Целью нашего визита в СССР познать возможности сотрудничества между Японией и СССР в области науки. Мы знаем, что Объединенный институт ядерных исследований — международная организация, и очень рады двери Института открыты не только ученым социалистических стран, но и ученым других стран.

Мы, японцы, хорошо знаем, что Советский Союз занимает одно из первых мест в развитии науки и техники. Целью нашего визита в СССР познать возможности сотрудничества между Японией и СССР в области науки. Мы знаем, что Объединенный институт ядерных исследований — международная организация, и очень рады двери Института открыты не только ученым социалистических стран, но и ученым других стран.

# Репортаж Лаборатории

С полным правом можно было бы назвать этот репортаж «Алхимиком», что если бы в двадесатом веке провел в тигель философского камня такую задачу: предложить золото и подвергнуть его превращению с тем, чтобы получить несколько миллионов тонн такого вещества, которое бесследно исчезнет... Именем же ответил бы старик, придя в себя пароксизма неизбежного Действительно, тем и были алхимики, что стремились (правда, безуспешно) превратить различные металлы в золото, а не наоборот. В частности, превращение в золото других химических элементов стало задачей выполняемой и, как утверждают радиохимики, не представляющей научного интереса. Но все-таки, зачем же действовать наоборот? Потому, что новый продукт называется неизмеримо более ценным, чем золото, — источник новых знаний.

Мы расскажем только об одном оригинальном и весьма интересном исследовании, которое недавно завершила международная группа ученых, работающих в Лаборатории ядерных реакций.

ВЫ ЗНАЕТЕ, конечно, что такое последний день перед отпуском, как много скапливается неотложных дел именно в этот день и обязательно не хватает нескольких часов для их выполнения. Поэтому нам было особенно приятно, что руководители группы радиохимиков Краснов Александрович Гаврилов выкроил время, чтобы рассказать о только что законченых опытах по изучению франка. Публикации об их результатах скоро появятся в научных журналах.

С трудом поспевая за нашим быстрым гитом, быстро проходящим по широкому коридору, поныряв в которых покрыты глянцевым блестящим пластиком. Ускоритель остановлен на 30 минут. Поэтому автоматический замок не препятствовал нашему проникновению в зал ускорителя. Почти весь зал занимает двухэтажная машина — самый мощный в мире ускоритель элементарных ионов. Здесь любят чистоту и порядок. Хозяевам не нужны принципы промышленной эстетики. Функциональные части ускорителя, его огромный магнит, камера, коммуникационные трубопроводы, насосы, пробники — все это окрашено в «свой» цвет.

«Опасная зона» — гласят яркие буквы, выведенные прямо на полу. Но сейчас ускорения нет и





# АЛХИМИКИ НАОБОРОТ

ТЕЛЕЙ  
место за прилавком

Я опять прошу пригласить заведующую, и снова никакого ответа. Тогда стала возмущаться вся очередь, а продавец упорно молчит. Наконец, он соизволил произнести: «Идите к ней сама!» Прихожу к заведующей и спрашиваю:

— Продавец мясного отдела имеет специальное указание приглашать заведующего и пригласить при этом глухонемого?

— А что случилось? — задает вопрос зам. зав. секцией.

— Когда у вас будет в продаже говядина?

— Сейчас будет, — тут же отвечает она.

И, действительно, через 40 минут мясо появилось в продаже. Мне не понятно, как не стыдно после такого случая молодому продавцу смотреть в лицо людям.

Так закончилась эта история. Сейчас, когда на предприятии ора проводится смотр за высокую культуру обслуживания соответствующая комиссия должна обратить внимание на грубость и пренебрежение к людям молодого продавца Юрия Новикова, а руководству серьезно заняться его воспитанием, так как таким людям не должно быть места в наших магазинах.

ТИЩЕНКО,  
ул. Курчатова, 21.

## ОДСКОЙ БИБЛИОТЕКИ

люционной романтики, человека начитанный и несколько оторванный от жизни, — рвется к подвигам, к приключениям. Но жизнь оказывается не такой простой, какой, как представлялось ему. Варягин сталкивается с проблемами жизни, с любыми сложными судьбы и характеров: ругает многие его «розовые» представления. Но духовное здоровье, вера в людей, отвага помогают ему стоять в острых столкновениях. Горниле жизни и борьбы выковывается его мужество, его зрелость.

Т. ЗИНОВА,  
зав. абонементом

## Институт

латься и расширяться. Мы депутаты парламента, приложим усилия к тому, чтобы способствовать этому.

Депутат Риоичи Ока в своей очередью сказал:

— Я надеюсь, что японские ученые смогут работать в Дубне. Сотрудничество ученых этого Института и ученых Японии далеко выходит за рамки научных проблем. Оно имеет значение для обеспечения мира во всем мире.

Члены парламента Японии посмотрели кинофильм об Объединенном институте ядерных исследований, побывали в лабораториях, в частности, они познакомились с работой синхрофазотрона.

Глава делегации г-н Вагари Канно сказал нашему корреспонденту:

— Мы, японцы, хорошо знаем, что Советский Союз занимает одно из первых мест в развитии науки и техники. Цель нашего визита в СССР — познакомиться с достижениями науки и техники, выяснить возможности сотрудничества между Японией и СССР в области науки. Мы знаем, что Объединенный институт ядерных исследований — международная организация, и очень рады, что двери Института открыты не только ученым социалистических стран, но и ученым других стран.

мы можем ненадолго подойти к машине. Тихо постукивают компрессоры. Кажется неестественно громким журчание охлаждающей воды, доносящееся из прямоугольной щели сборника. В кармане начинают шевелиться ключи: очень сильное магнитное поле.

— Смотрите сюда, — говорит Краснослав Александрович, указывая на горизонтальные блестящие хромированные трубы большого диаметра, тележка с которыми начинает быстро откатываться от ускорителя. Из его камеры с той же скоростью начинает выезжать поблескивающая медью коробка с гофрированными стенками, оставляя в стенке камеры зияющее жерло вакуумного шлюза. Это пробник выведен из камеры ускорителя. Полчаса он подвергался бомбардировке ускоренными заряженными частицами неона, того самого неона, который так хорошо знаком всем по газосветной рекламе.

Быстрыми точными движениями техник извлекает из пробника кассету с исследуемым веществом и передает ее химикам. Сейчас начнется следующая стадия опыта. А мы, чтобы не мешать, выходим из зала ускорителя.

— Перед нашей группой радиохимиков, — говорит К. А. Гаврилов, — поставлены многие интересные задачи. Одна из них — это изучение франция, занимающего в таблице Менделеева клетку с номером 87, между радонем и радием. Первый изотоп этого элемента — актиний К был открыт в 1939 году Маргерит Перэ, ученицей Марии Кюри. Сейчас известны 16 изотопов франция, являющегося самым тяжелым щелочным металлом. Ряд его основных свойств был предсказан еще Д. И. Менделеевым.

Другие щелочные металлы, такие, скажем, как натрий, калий хорошо изучены. Каждый школьник на уроке химии наблюдал, как их кусочки с шипением реагируют по поверхности воды. С францием дело обстоит гораздо хуже. Никто из химиков еще не брал в руки даже самого маленького кусочка этого металла. С огромным трудом удается искусственно создать лишь сотни или тысячи атомов франция, которые почти сразу распадаются, не дав ученым достаточно времени для исследований. Вот почему за более, чем четвертьвековую историю изучения этого элемента он открыл людям ничтожно малую часть своих тайн.

Но стоит ли франций тех усилий, которые затрачиваются на его изучение? История науки и техники дает на этот вопрос категорический ответ: стоит! Каждый новый элемент должен быть всесторонне изучен. Никто заранее не может определить, как могут пригодиться человечеству даже те вещества, которые кажутся представляющими только академический интерес. Вспомните

судьбу талала, ниобия или тория. Кто мог бы подумать еще четверть века назад, что они будут играть такую важную роль в металлургии, космонавтике или ядерной технике! Вот почему, — говорит Краснослав Александрович, — коллектив нашей группы считает изучение франция важной задачей.

— А кто участвует в работе вашей группы?

— О, в составе нашей группы работали и работают представители многих стран — Польши, Румынии, СССР, Чехословакии и других. Многие из них после нескольких лет работы в Дубне возвратились на родину и успешно ведут самостоятельные исследования, продолжая сотрудничать с нашей группой. Что же касается франция, то разработка методики и первый цикл опытов выполнены совместно Евой Гвудзь из Польши и китайским радиохимиком Ван Тун-сеном. Для этого потребовалось два года напряженной работы.

Было ясно, что повторяя опыты предшественников, трудно ожидать новых результатов. Начались поиски нового, полные разочарований и удач.

Итак, известно 16 изотопов франция. Выбрали почти самый долгоживущий из них — франций-212, имеющий время полураспада 19,3 минуты. Это и определило лимит времени: меньше трети часа. За эти минуты должны быть выполнены все те сложные операции, для ознакомления с которыми мы с вами входим в одно из лабораторных помещений. Здесь стоят массивные шкафы, предназначенные для работы с радиоактивными источниками. Если активность высока, шкаф защищен мощной «непробиваемой» броней, толстыми свинцовыми стеклами, и работа в нем ведется с помощью стальных манипуляторов, повторяющих движения рук экспериментатора.

В других шкафах, более легких, работают с теми материалами, которые менее радиоактивны, не опасны для здоровья ученых. Тут вместо манипуляторов — длинные рукава, заканчивающиеся резиновыми пальцами, как у обычных перчаток. В комнате много различных приборов и, конечно, шкафов со всяческими стеклянными сосудами — склянками, бюретками и трубками, без которых не обходится ни один химик.

СВОИ рассказ мы начали с упоминания о золоте. Действительно, дубненский метод получения франция основан на том, что кусочек очень тонкой фольги из золота (порядковый номер 79, массовое число 197) облучают ускоренными ионами неона-22. Под действием многозарядных ионов происходит своеобразная ядерная реакция, в результате которой образуются промежуточные составные атомные ядра. Каждое из них выбрасывает аль-

фа-частицу и три нейтрона. То, что остается, и является ядрами франция. Все это на деле оказывается гораздо сложнее. Но, прежде, чем говорить о трудностях и о том, как их преодолели, отметим те несомненные преимущества, которые дает новый метод.

Прежде всего, удается получить один из самых долгоживущих изотопов. (Все-таки 19 минут!). Во-вторых, то, что физики называют большим сечением реакции, (сравнительно большое количество «выхода» франция). Правда, того же можно достичь и другим путем, бомбардируя некоторые вещества ускоренными протонами. Но тогда эти вещества — мишени становятся настолько радиоактивными, что с ними трудно работать. Защита здоровья персонала требует таких мер предосторожности, которые становятся помехой в проведении опытов.

Итак, новый метод дает большие преимущества. Теперь поговорим о трудностях. То, что их удалось побороть, свидетельствует об очень высоком уровне современной науки. Постарайтесь нарисовать себе мысленно картину хода эксперимента.

Из камеры ускорителя, как мы с вами уже видели, извлечен пробник с кассетой. Сразу же начинают неумолимо тикать воображаемые часы. Они господствуют над всем, что здесь происходит. Только 19 минут! А сделать нужно очень многое.

Кассету доставили в ту лабораторную комнату, где мы с вами находимся. Ее поместили в массивный защитный шкаф. Вот быстрый Ван Тун-сен, ловко действуя манипулятором, открывает кассету и извлекает кусочек золотой фольги толщиной всего в 7 микрон. Она поблескивает сквозь зеленоватую толщу защитного стекла. Но что это? Золото осталось таким же, как и до облучения? Опыт не удался?

Успокойтесь. Все дело в количественных соотношениях. На тысячи миллиардов атомов золота, составляющих наш кусочек фольги, в результате получасового облучения, образовались всего десятки тысяч атомов франция. Это не так уж мало. Вспомните, что американские физики объявили об открытии 103-го элемента, исследовав всего 19 атомов этого вещества. 104-й элемент был впервые получен в Дубне в количестве нескольких тысяч атомов. А тут все-таки десятки тысяч.

Но беда в другом. Вместе с нужными нам атомами франция в золотую фольгу внедрились и другие осколки деления — атомы многих веществ. Нужно их разделить, иначе примеси могут имитировать свойства франция, то есть обмануть ученых. А часы тикают. На все отведено 19 минут. Прежде всего следует раство-

рить золото. Способ обычный. Он был известен и древним: царская водка. Раствор готов. Теперь нужно избавиться от золота. Для этого применяются уловители, которыми пользуются и в золотодобывающей промышленности. Золото извлечено. Полностью ли? Помогает метод мененых атомов. Электронные приборы показывают: золота в растворе не осталось, ни одного атома (!). Но пока в растворе остаются другие вещества, исследования франция были бы бессмысленными. Нужно их удалить.

А часы тикают. Времени остается мало. Что же еще придумали радиохимики, чтобы быстро выделить из раствора все примеси, да еще на уровне абсолютной ядерной чистоты. Раствор, ставший менее радиоактивным, переносят в более легкий шкаф (тот, что с перчатками). Раствор несколько раз прогоняют сквозь колонку, наполненную порошком поглотителя, в состав которого входит феррицианид цинка.

Свойство поглотителя таково, что для разных веществ нужно различное количество времени, чтобы пройти сквозь колонку. Следовательно, введя в нее раствор, ученые точно знают, через сколько секунд выйдет именно та капля, которая содержит атомы нужного вещества.

Труд здесь более, чем ювелирный. Судите сами. Вот, видите, Ева Гвудзь, чьи черные волосы так ярко контрастируют с белым халатом, подхватила капельку раствора и поместила ее в углубление на белом квадратике тефлоновой пластинки. Несколько секунд под инфракрасной лампой — и капля высохла. Пластинка вставлена в камеру чувствительного полупроводникового детектора... Непроглядный свист (дан вакуум), щелчок тумблера и взгляды присутствующих впадают в панель анализатора. Здесь сто маленьких неоновых лампочек. Каждая из них показывает определенный уровень радиоактивности. Еще щелчок. Одна из лампочек нервно вспыхнула и затрепетала. Это значит — обнаружен франций. Беда, если загорятся другие лампочки. Тогда станет очевидным, что остался неудаленный хотя бы один атом примеси.

Но горит только лампочка франция.

— Степень очистки — 10 в шестой, — говорит с удовлетворением Ева Гвудзь. — Это значит, практически атомы примесей отсутствуют. (Меньше миллионной доли по сравнению с францием).

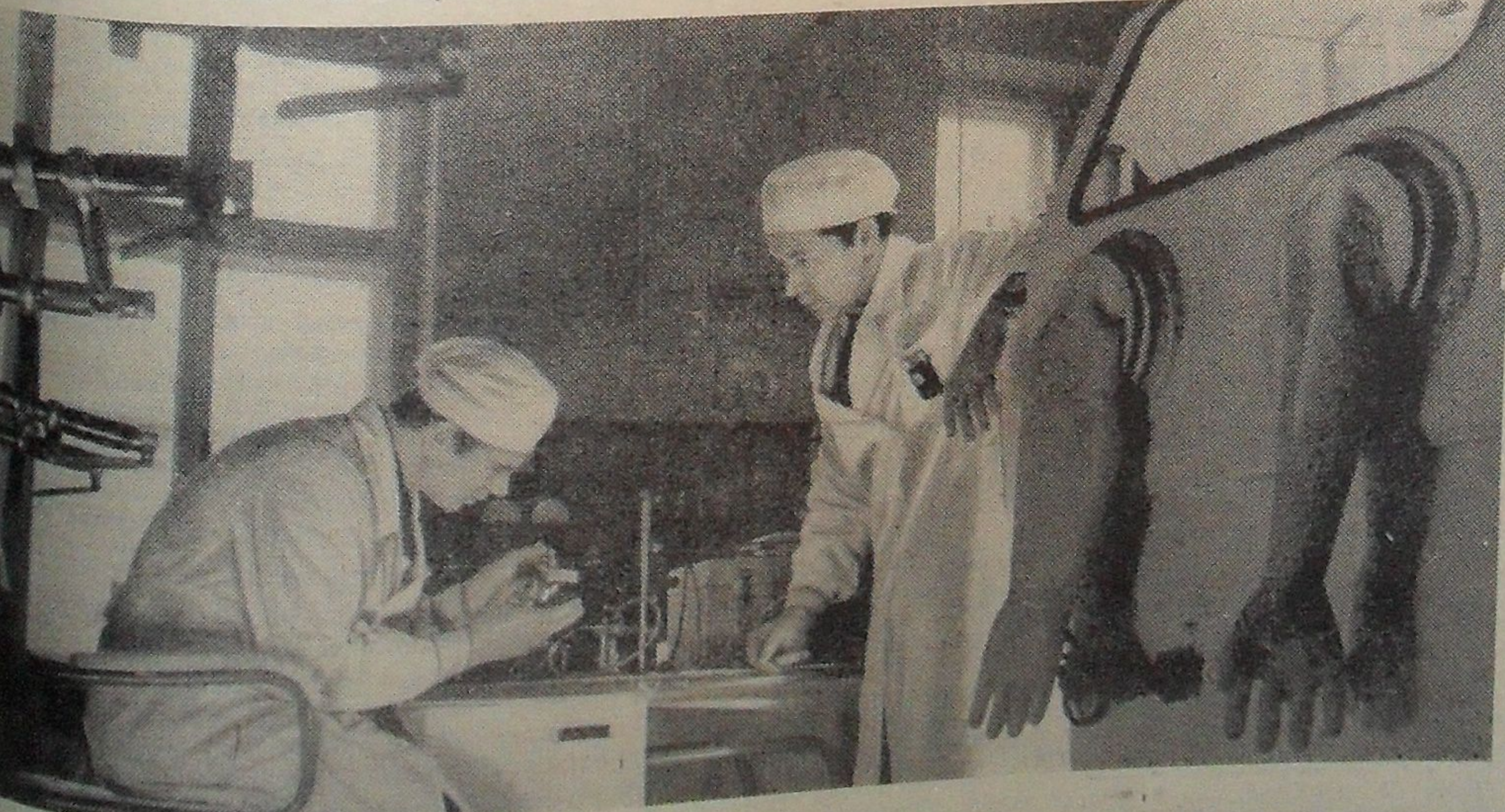
Вот только теперь и наступило время для начала химических исследований тех мельчайших количеств вещества, которые остались в высохших каплях на маленьких тефлоновых пластинках. Ради этого мгновения и работали те, кто продумывали методику, создавали аппаратуру, управляли ускорителем, готовили разделительные колонки. Теперь неуловимый франций шаг за шагом будет открывать ученым свои секреты, хотя для каждой беседы с ним удается урвать очень мало минут.

— Этому элементу, кажется, начинает улыбаться счастье, — говорит Краснослав Александрович Гаврилов. — В печати уже есть сообщения о том, что франций нашел первые практические применения в биологии и медицине. Он помогает, в частности, ранней диагностике саркомы. Но, конечно, это только начало. Наша группа продолжит поиски наиболее эффективных методов этого вещества. Может быть мы заменим золото и неон другими парами. Намечена широкая программа химических и физических исследований свойств франция.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

На снимке: руководитель группы радиохимиков К. А. ГАВРИЛОВ (справа) и его помощник — старший лаборант, выпускник Ленинградского университета Ю. С. КОРОТКИН.

Фото Ю. Туманова.





# Слет комсомольских вожakov

С 1 по 16 августа в подмосковном городке Удельном проходил семинар секретарей школьных комсомольских организаций. Этот семинар стал традиционным. Он проводится каждое лето, примерно в это же время.

Цель семинара — подготовить секретарей к комсомольской работе в новом учебном году и ознакомить их с появившимися новинками в комсомольской жизни школ.

От нашего города в этом семинаре участвовали четверо ребят. С самого первого и до последнего дня чувствовалась большая организованность и продуманность этого слета. Как только мы приехали на место, а слет происходил в помещении интерната, нас разбили по отрядам и разместили по комнатам. Сразу же после обеда мы прослушали лекцию на тему «Вступление в комсомол». Немного скажу о лекторах: мы ни разу не видели, чтобы кто-нибудь из выступавших пользовался заранее выученной или написанной на бумажке темой. Все выступающие говорили о тех наиболее волнующих вопросах, которые волновали нас всех, и поэтому каждая лекция проходила очень плодотворно и приносила большую пользу.

Кроме этих лекций, у нас по-прежнему проходили семинарские занятия, обычно в форме диспута, на которых мы обменивались опытом по тому или другому вопросу. Мы очень много спорили — ведь в споре рождается истина — и в конце всегда приходили к единому решению.

Вечерами, после ужина, у нас проводились «огоньки», вечера поэзии, иногда просто танцы, на которых мы ближе узнавали друг друга. Часто к нам приезжали гости. Очень теплой и задушевной была встреча с композитором Островским, с ученым, вернувшимся из Антарктиды, мы узнали много нового о шестом материке. Была организована встреча с творческой группой, которая снимала фильм «Первый снег».

В свободные часы, — их было очень мало, ведь мы приехали учиться, а не отдыхать, — у нас проводились спортивные соревнования по баскетболу, волейболу, легкой атлетике. 14 августа проводилось практическое занятие по туризму на местности, была проведена эстафета, очень трудная и веселая. Нас учили ставить палатки, разжигать костер, варить пищу. Вечером пошел дождь, но

мы возвращались веселые и довольные.

Быстро пролетели 10 дней. Всем нам было грустно расставаться. За эти дни мы много узнали друг о друге и очень подружились. Мы обменялись адресами и обещали писать о своей работе в школе и помогать советами.

Очень много нам дал этот слет. Все наши разбросанные представления о работе были сконцентрированы и направлены в общее русло комсомольской работы. Мы научились многому, о чем мы не имели и представления. Вот, в частности, и наболевший у нас вопрос о вступлении в комсомол, который не раз поднимался и на страницах нашей газеты. Нам предложили организовать лекционный сектор для вступающих по темам: «Что такое комсомол», «Как живет комсомол сегодня», «Закон комсомольской жизни», «Каким я нужен людям». Эти лекции могут проводить сами комсомольцы или приглашать старых комсомольцев города, которые могли бы поделиться воспоминаниями о своей работе и комсомольской юности.

Хотелось бы, чтобы такой слет проводился не только для секретарей, но и для всех комсомольцев. Тогда все имели бы представление о той работе, которая должна проводиться в школе. Это, конечно, невозможно. Но все же некоторые из лекций могли бы прочитать в школе члены нашего горкома комсомола. Это было бы нам полезно.

**В. ЗАББАРОВ,**  
секретарь комитета комсомола школы № 8.



Советские торговые суда частые гости в портах Ливана. Сюда доставляются металл, лесоматериалы и другие промышленные товары. В порту ратно корабли уходят нагруженные предметами торговли. На снимке: советские суда «Константиновна» и «Вытегралес» в порту Триполи. Фото П. Егорова. Фотохроника ТАСС

## СЕМЬЯ И ШКОЛА

### ПЕРВОКЛАССНИК

Первого сентября малыши впервые в жизни переступили порог школы. Школа станет для них теперь вторым домом.

Школа сразу круто изменяет образ жизни ребенка. Жизнь ребенка и до школы наполнена неумолимой деятельностью. Но игра свободная, не связывающая ребенка рамками строгих обязанностей, существенно отличается от учения. Процесс обучения ставит перед вчерашним дошкольником строго обязательное «должен». Учебная деятельность, приобретающая черты общественно полезного труда, заполнена, как и всякий труд, неотложными делами, которых с каждым днем

становится все больше и больше.

Вчерашний малыш стал школьником. Отныне игры отойдут на второй план, он будет занят важным делом — учением в школе.

Учение потребует от ребенка и умственных усилий, и умения трудиться, и усидчивости. Потребуется изменить и существующий до сих пор распорядок дня. Нет нужды доказывать, как важно, чтобы школьник достаточно спал. Ведь его нервная система не очень вынослива, к различным раздражениям, он отличается повышенной возбудимостью, неустойчивостью, быст-

## СПОРТ

### Теннисисты Дубны „делают дубль“

8 АВГУСТА после неявки команды гор. Красногорска теннисисты Дубны, имея две победы над городами Химки и Ступино, выписали еще одну и стали чемпионом Московской области на 1965 год. Вот состав команды-чемпиона: Л. Мещерякова, Д. Лебедева, З. Глазкова, Р. Лебедев, В. Саранцев, В. Филиппов, и Д. Лебедев. Следует отметить исключительно серьезное отношение спортсменов к соревнованиям. Несмотря на длительный срок их проведения (почти месяц), необходимость посвятить этому делу подряд три воскресенья и субботу, состав команды не изменился до последнего дня. Для сравнения скажу, что из девяти городов, начавших соревнование, именно по организационным причинам и из-за отсутствия резервов до финала не дошли пять коллективов.

С 18 по 23 августа в Москве проходило первенство МОС ДСО «Труд». Единновременное проведение соревнований имеет целый ряд преимуществ и позволяет более объективно судить о спортивной стороне развития спорта. Поэтому это первенство, привлечение 9 коллективов-команд из городов Ступино (две команды), Щелково, Химки, Красногорска, Фрязино, явилось дополнительной проверкой наших сил. Дубна была представлена на этих соревнованиях наиболее полно. Две команды Института и одна из левобережья — всего 18 человек. Такого представительства еще ни одна команда области не имела. Все в командных соревнованиях приняли участие 54 теннисиста. В личных соревнованиях приняли участие 24 лучших спортсме-

на мужчин и 16 женщин, 8 мужчин и юношей и 4 женщины и девушки только от институтской части города Дубны. Даже без результатов эти цифры уже могут характеризовать роль Дубны в областном теннисном мире.

Победу, как в командном зачете, так и в личных соревнованиях, завоевали теннисисты Дубны.

Первое место по МОС ДСО «Труд» на 1965 год завоевала первая команда Дубны. В ее составе: З. Глазкова, Г. Кузнецова, Л. Щербина, В. Зайцев, В. Филиппов, Д. Лебедев. Вторая и третья команды заняли 7—8 места. Следует отметить, что состав второй был ослаблен отсутствием сильных М. Петровского и В. Саранцева, вместо которых выступили юные теннисисты Д. Фомин, Ф. Филиппов.

Что касается коллектива левобережья, то этим молодым теннисистам еще предстоит многому научиться. Им следует почаще навещать к нам, принимать участие в соревнованиях, т. е. проявлять побольше инициативы.

Чемпионом МОС ДСО «Труд» в личном зачете стал В. Зайцев. Места с третьего по пятое заняли В. Филиппов, Р. Лебедев и М. Петровский.

Среди женщин чемпионом области стала представительница г. Щелкова, перворазрядница Н. Новицкая. Наши З. Глазкова и З. Широкова оказались соответственно на четвертом и пятом местах.

**В. ФИЛИППОВ,**  
капитан команды.

## КИНО

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

4—5 сентября

Новый художественный фильм «Два мушкетера». Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

5 сентября

Для детей. «Тайник на Эльбе». Начало сеансов в 15 час.

ФИЛИАЛ ДК

4 сентября

Художественный фильм «Левые, правые и центр». Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

5 сентября

Художественный фильм «Собор Парижской Богоматери». Две серии в одном сеансе. Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 18 и 21 час.

6 сентября

Художественный фильм «Афера в казино». Начало сеансов в 19 и 21 час.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### Первая программа

#### СУББОТА, 4 СЕНТЯБРЯ

15.30 — Программа передач.  
15.35 — Для школьников. «Робин Гуд». Телевизионный спектакль.  
17.45 — Телевизионные новости.  
18.45 — «В защиту природы». Специальный выпуск телевизионного журнала «Знание».  
19.55 — «Наш честный хлеб». Художественный фильм. Производство Одесской киностудии.  
21.30 — Телевизионные новости.  
22.00 — «На огонек». Совместная передача Киевской и Запорожской студий телевидения.  
23.25 — «Представляем». Концерт. Передача из Варшавы.

#### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 5 СЕНТЯБРЯ

11.00 — Программа передач.  
11.05 — Для детей. «Дядя Степа — милиционер». Мультфильм.  
11.25 — Для школьников. А. Яковлев — «Павлик Морозов». Телевизионный

спектакль.  
13.00 — М. Мусоргский — «Картинки с выставки». Исполняет оркестр народных инструментов имени В. Андреева.  
15.10 — Передача из Ленинграда.  
15.10 — Для воинов Советской Армии и Флота. «На всю жизнь». 15.50 — «Здоровье». Научно-популярная программа.  
16.30 — Телевизионные новости.  
16.50 — «Музыкальный киоск».  
17.15 — «Наука и техника». Киножурнал.  
17.25 — «Свет и тени». Международная программа.  
17.55 — Отборочная встреча на первенство мира по футболу сборных команд Венгрии и Австрии.  
19.45 — «Веселый экран». «Ангел в отпуске». Художественный фильм (Чехословакия).  
21.00 — Телевизионные новости.  
21.30 — В эфире «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж).

Д-02658

Дубненская типография Управления по печати Исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — среда и суббота.



ОРГАН ПАРТИИ

№ 72 (236)

## О РУКОВОДСТВЕ РАБОТОЙ ГРУПП

В дни бюро ГК КПСС заслушав на своем заседании вопрос о руководстве партийных организаций работой групп и комитетов содействия. С докладом выступил зам. секретаря орготдела ГК КПСС тов. Ф. Лисенко.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС на Пленуме ЦК КПСС в организациях города созданы группы содействия комитету партийно-государственного конрастующий детский организ. Немаловажен и режим питания школьника. Пища должна быть богата витаминами. Обо всем этом должны побеседовать родители.

Самое важное в распорядке дня школьника — правильное чередование труда и отдыха. Не все гладко бывает в первые дни учебы. Родители должны спокойно и терпеливо следить за правильной постановкой первоклассника в домашних условиях, научить читать и аккуратно выполнять домашние задания. Первоклассник неопытен и по этой причине часто не способен самостоятельно оценить обстановку, выполнить простое действие без посторонней помощи. Каждый родитель сможет помочь этой работе своего ребенка.

У родителей первоклассников на первых порах учебы возникает масса вопросов. Все вопросы можно решить вместе с учителем. Учителя, работающие с первоклассниками, будут рады вашему приходу. Пожалуйста, задавайте вопросы, если что-то непонятно. Учительница школы № 4.

### ПОПРАВКА

В статье «За высокое качество знаний», напечатанной в номере от 1 сентября, третий абзац должен читать:

«В 1964-65 учебном году в школах города Дубны было выявлено плохое хранение сыпучих материалов на складах. На площадках трубы, железобетонные блоки хранения навалом. По материалам проверки были составлены мероприятия, выполнение которых под контролем групп. В большинстве организаций по вопросу хранения прошли партийные собрания или заседания бюро. Группы содействия в период месячного экономии электроэнергии явились центром работы за экономное расходование электроэнергии. В результате чего только в период смотра было принято в внедрению 111 предложений по экономии электроэнергии. В результате внедрения предложений и изыскания дополнительных резервов экономии электроэнергии».

Редактор **А. М. ЛЕОНТЬЕВ**

Проводится подписка на газеты и журналы на 1966 год. Подписка принимается без ограничений. Подписку можно оформить в отделениях связи, в агентстве «Союзпечать» и у общественных распространителей печати по месту работы. «Неделя» и «Футбол» будут распространяться в розницу. «СОЮЗПЕЧАТЬ».