

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№ 107 (221)
Год издания 2-й

Вторник, 8 сентября 1959 года.

Цена 15 коп.

Польская промышленная выставка открыта!

4 сентября в Москве, на территории Центрального парка культуры и отдыха имени М. Горького, в торжественной обстановке открылась Польская промышленная выставка.

В 14 часов на трибуну, сооруженную у входа в один из павильонов, поднимаются Председатель Совета Министров Польской Народной Республики и председатель почетного комитета выставки тов. Ю. Цирпанкевич, товарищи А. В. Аристов, Л. И. Брежнев, А. И. Косыгин, А. И. Микоян, Н. А. Хрущев, М. А. Суевлов, Н. С. Хрущев, А. Н. Косыгин.

Председатель Президиума Всесоюзной торговой палаты М. В. Нестеров сердечно приветствует польских гостей и представляет слово восторженному горячим аплодисментами Председателю Совета Министров СССР Н. С. Хрущеву.

Трудящиеся Советского Союза и Польской Народной Республики связывают крепкую, искреннюю дружбу, сказал Н. С. Хрущев. Народы наших стран как святая берегут и постоянно развивают эту дружбу. Мы с удовлетворением отмечаем, что за последние время в Москве все чаще организуются выставки зарубежных стран. Советский Союз высоко уважает свои выставки во многих государствах. Это очень хорошо дело. Сейчас у нас открыта несколько зарубежных выставок. Они отличаются друг от друга своим содержанием, характером экспонатов, представляют разные экономические системы.

Но во всех этих выставках есть одна общая важная особенность — все они способствуют укреплению экономических и культурных связей, лучшему взаимопониманию и сближению между народами. А у народов всех стран земного шара, говорит Н. С. Хрущев, сейчас нет более важной и неотложной задачи, чем укрепление мира во всем мире. Мы убеждены в том, что Польская промышленная выставка будет служить этой благородной цели.

Затем с речью выступил тепло встреченный собравшимися Председатель Совета Министров Польской Народной Республики Ю. Цирпанкевич.

15-летние достижения нашей промышленности, которые мы показываем вам на этой выставке, сказал он, являются свидетельством того, что польский народ не потерял времени зря, что Польша, в которой власть принадлежит трудовому народу, не только восстанавливает военные разрушения, но и преодолела вековую отсталость, превращается из аграрной страны во все более развитое индустриально-аграрное государство.

Тов. Ю. Цирпанкевич объявляет выставку открытой.

ПРИКАЗ

Министра обороны СССР

2 сентября 1959 года № 261 г. Москва

Об увольнении из Вооруженных Сил СССР военнослужащих, выслуживших установленные сроки службы, и об очередном призыве на действительную военную службу

В соответствии с Законом о военной обязанности объявляю:

1. Уволить из рядов Советской Армии, Военно-Морского Флота, внутренних и внутренних войск в запас солдат, матросов, сержантов и старшин, выслуживших установленный Закон срок действительной военной службы.
2. В связи с увольнением военнослужащих, указанных в пункте 1 настоящего приказа, объявить на действительную военную службу в Советскую Ар-

мию, Военно-Морской Флот, внутренние и внутренние войска граждан 1949 года рождения, не имеющих права на льготу в отсрочку от призыва, а также граждан армянской национальности, которым истекли отсрочки от призыва и с которыми в соответствии с настоящим приказом действительную военную службу.

3. Приказ объявить во всех районах, без исключения, на кораблях.

Министр обороны СССР Маршал Советского Союза Р. МАЛДЖУБЕКОВ

Посещение Н. С. Хрущевым выставки „Чехословацкое стекло“

5 сентября Первый секретарь ЦК КПСС, Председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев посетил выставку «Чехословацкое стекло». У входа в центральный выставочный зал его встретили директор выставки доктор Ян Немец и посол Чехословацкой Республики

в СССР Р. Дворжак. Директор выставки ознакомил Н. С. Хрущева со многими экспонатами, рассказал о производстве технического стекла.

Многочисленные посетители выставки сердечно приветствовали товарища Хрущева.



День памяти Павлика Морозова

На днях исполнилось 27 лет со дня гибели отважного пионера Павлика Морозова. «Память о нем не должна исчезнуть», — писал Алексей Максимович Горький. Павлик Морозов до сих пор — один из самых любимых героев наших пионеров. Многие из них хотят вырасти такими же, как он, смелыми, честными.

В этот день пионерский отряд 6 класса «В» имени Павлика Морозова выпустил специальный номер стенной газеты. Все пришли в школу в своих парадных формах. Шесть ребят провели беседу о герое во 2-х классах. Накануне вечером Лева Осетинский собрал ребят у себя дома, и все вместе долго готовились к выступлению.

А после уроков отряд 6 класса «В» выстроился на торжественную линейку, посвященную памяти героя, имя которого они носят.

«Теперь, — решили ребята, — каждый год будем отмечать день памяти Павлика Морозова».

Р. Тарасова.

37 трудовых лет

На днях коллектив управления строительства чествовал старейшего строителя пом. главного инженера Михаила Ильича Акуленко.

Долгий трудовой путь от батрака до инженера прошел Михаил Ильич. Рано он лишился родителей и начал зарабатывать деньги своим трудом. Летом работал батраком у кулака, а зимой учился. 16 лет он поступил в школу ФЗУ, двадцатилетним юношей окончил ее и начал работать кулачком.

Мысль о дальнейшей учебе не покидала юношу. И вот 1930 г., он сдает экзамен в Севастопольский строительный техникум. Три года напряженной учебы остались позади. Михаил Ильич становится строителем. Начался год упорной работы. На многих стройках страны трудится коммунист М. И. Акуленко. В Караганде, Перми, Крымской области работает Михаил Ильич. Он прораб, главный диспетчер, помощник главного инженера треста, а затем управленческий трестом. Под его руководством сооружены предприятия, жилые дома, здания школ.

Уже двадцать лет коммунист Акуленко трудится на стройке нового малайского города. Он руководит отрядом строительных рабочих, коллектив которого уже несколько лет сооружает новое жилье дома в этом городе. А сейчас Михаил Ильич работает на полноте пом. главного инженера управления строительства. На днях коллектив отрядов отпраздновал 37 лет со дня рождения Павлика Морозова. 37 лет из 50 Михаил Ильич самострашно трудится на благо своей любимой Родины. Сейчас он в расцвете своих творческих сил. Кроме своей основной работы выполняет Акуленко агитацию молодежи общественным политиком. Он редактор стенной газеты.

Руководство, партбюро и профсоюз от имени всего коллектива тепло поздравил своего юбиляра и пожелал ему успехов в

В. Ларина.

Строители повышают свои знания

Второй год в Дубне при управлении строительства работает филиал Московского политехнического техникума. В нем обучается без отрыва от производства 13 человек. Три раза в неделю по вечерам сюда приходят учиться прорабы, нормировщики, техники.

Студентами техникума являются прораб пятого строительного участка А. И. Порошков, инженер по труду и зарплате Г. А. Майков, техник-лаборант лаборатория стройматериалов В. С. Хлебков, инженер по труду и зарплате второго строительного участка Г. Д. Тохтамышева и другие.

1 сентября начались занятия в филиале техникума. Все 13 студентов вновь взялись за учебу. Впереди еще два года напряженной работы.

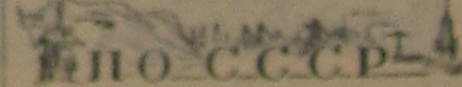
В. Гурова.

Занятия продолжаются

31 августа закончилась производственная практика в училище механизации сельского хозяйства № 10.

Три учебных группы стажировались в районах Московской области, где учащимся пришлось работать на различных сельскохозяйственных машинах.

Остальные три группы проходили практику на полях учебного хозяйства.



КУРГАН. Машинисту коммундального дела Курган-Уральский железной дороги Борису Петровичу Карпову недавно присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Тов. Карпов работает машинистом 15 лет. В 1956 году с вводом в строй электрифицированного участка дороги Курган-Макушино его назначили инструктором. За три года он подготовил большую группу машинистов. В деле каждой из них машинист электровоза стажировался у Бориса Петровича.

хозяйства. Основная задача практикантов заключалась в заготовке кормов для животноводческой фермы. Заготовлено 300 тонн сена и 600 тонн силоса.

В конце сентября состоится общешкольное собрание, на котором будут подведены итоги практических занятий, отмечены лучшие учащиеся.

Б 1 сентября в училище была проведена большая подготовительная работа. Сделан текущий ремонт: побелены стены, покрашены столы, парты, доски и т. п. Пополнилась новыми книгами библиотека (куплено на 4000 рублей политической и художественной литературы). Обновлена наглядная агитация в кабинете политзанятий и коридоре учебного корпуса. В ближайшее время на территории училища будут установлены стенды, красочно пропагандирующие цифры семилетнего плана.

Сейчас в училище механизации продолжаются теоретические и лабораторно-практические занятия с учащимися, которые в ноябре-декабре текущего года кончат учебу и будут направлены на работу в колхозы, совхозы и РТС Московской области. Одновременно идет набор новых групп.

Ж. Рыжова, пом. директора УМХС-10 по культурно-воспитательной работе.

Заключив заочный техникум железнодорожного транспорта, тов. Карпов продолжает совершенствовать свои знания, готовится поступить в институт.

Из снимка: Б. П. Карпов с дочерью Светланой. Фото С. Власова. ФОТОХРОНИКА ТАСС

О НАШИХ УСПЕХАХ И НЕДОСТАТКАХ

ЕЖЕГОДНЫЕ международные конференции по физике высоких энергий являются для Объединенного института ядерных исследований, представляющего в этой области физики науку всего социалистического лагеря, своеобразным смотром итогов научного соревнования с многочисленными лабораториями капиталистических стран. В этом отношении международная конференция нынешнего года, как конференция впервые происшедшая в Советском Союзе, представляла, естественно, особые требования к нашему Институту.

ПОДВОДИ ИТОГИ прошедшей в Копенгагене конференции, можно с уверенностью сказать, что Лаборатория ядерных проблем выступила на этой конференции весьма успешно. По всем направлениям исследований, проводившимся в настоящее время в области синхротронных энергий, получены в Дубне результаты отмечавшиеся на конференции в числе лучших достижений различных лабораторий и исследовательских центров.

На конференции лабораторией было представлено свыше тридцати работ, из которых большинство работ посвящено новым интересным исследованиям, начатым на синхротроне в Дубне, в ряд работ — продолжению или завершению ранее проводившихся исследований.

Я приведу несколько примеров, относящихся в основном к новым работам.

ОЧЕНЬ интересные измерения в конференции провели Ю. Акимов, О. Савченко и Л. Сорокин по исследованию образования нейтральных пи-мезонов в соударениях дейтронов с дейтронами. Эта новая работа имеет большое значение, так как при ее дальнейшем продолжении смогут быть получены наиболее точные сведения о границе справедливости фундаментального принципа зарядовой независимости ядерных сил и сведения, позволяющие окончательно решить вопрос о существовании предложенного Балдиным нового нейтрального пи-мезона.

Работа В. Зинова, А. Канина, С. Коренченко, Б. Понтекорво посвящена поискам нового нейтрального, так называемого ро-мезона.

Работой, представляющей Н. Васильевский, В. Вишнякович, Р. Килину и А. Тупинича, в Дубне начаты первые измерения сроднения поляризации протонов при упругом рассеянии с энергией 315 Мэв.

БОЛЬШОЙ успех на конференции имел также работа Н. Аматлобелла, М. Камаринца, на основании данных которой предложена новая постановка задачи о взаимодействии элементарных частиц.

В работе В. Булатова, С. Вакцина, В. Давидовича, В. Ермолова и В. Маслаева впервые наблюдается чрезвычайно редкий процесс асимметричного распада отрицательных пи-мезонов и определена вероятность этого процесса. Результаты этой работы имеют важное значение для теории слабого взаимодействия.

В работе Л. Бирона, А. Иванченко, Б. Халупа и Д. Чубинца получены новые данные о механизме взаимодействия отрицательных пи-мезонов.

Интересные результаты в области ядерных пи-мезонов были представлены украинскими сотрудни-

ками лаборатории А. Михул и Н. Петрашук.

Работа Ю. Батусова, Н. Богачева и В. Сидорова была посвящена исследованию интересного явления образования пи-мезонов мезонами.

В работе Ю. Кумкина, М. Мещерякова, С. Нурушева и Г. Столетова продолжаются сложные исследования поляризованных эффектов в упругом рассеянии протонов на протонах при энергии 635 Мэв.

В работе Е. Григорьева и И. Минина методом фотоэмиссии продолжались важные измерения поляризации протонов отдачи в упругом рассеянии положительных мезонов на водороде. Эта же задача для рассеяния отрицательных мезонов решалась с помощью годоскопической системы счетчиков в работе, представленной И. Васильевским и В. Вишняковичем.

В работе, представленной В. Зиновым и С. Коренченко, содержится окончательные данные о процессах рассеяния отрицательных пи-мезонов на водороде при энергии 240—330 Мэв и результаты фазового анализа всех ранее полученных данных о рассеянии мезонов на протонах в этой области энергии.

Работой А. Дулайчева и Ю. Прокопенко завершается ранее проводившееся исследование образования нейтральных пи-мезонов в нуклон-нуклонных соударениях.

А. Тупинич,
ст. научный сотрудник
Лаборатории ядерных проблем

☆☆☆

ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ расширению методических работ мешает структура организации научной работы, сложившаяся за 10 лет существования лаборатории. Опыт прошлых лет показывает, что производственные мастерские нашей лаборатории нередко занимаются изготовлением дубликатов ранее разработанных и изготовленных сложных приборов. Неужное повторение приборов становится неизбежным при существующей организационной структуре лаборатории. В лаборатории имеются крупные, самостоятельно действующие научные сектора, созданные много лет тому назад.

Вполне естественно желание крупных ученых использовать в своих исследованиях различные виды ядерной методики и особенно новейшие. Но в нашей лаборатории, где научная работа проводится фактически несколькими идентичными и самостоятельно действующими секторами, это естественное желание находит выражение в создании в различных секторах групп действующих одной и той же методикой, и в повторном изготовлении приборов, хотя ранее созданные аналогичные приборы и не заняты в физическом эксперименте.

УЧИТЫВАЯ сложившуюся обстановку, дирекция нашей лаборатории намечает в ближайшее время значительно расширить фронт методических разработок. На состоявшемся недавно у директора лаборатории В. П. Джеленова совещании был намечен план по усилению ведущихся в лаборатории работ по разработке таких важных приборов, как жидководородная камера, камера поляризованных ядер водорода, устройство для автоматического просмотра камер-

от непосредственного эксперимента и заниматься разработкой сложных приборов.

ВОТ нескольких примеров, подтверждающих это утверждение. В секторе Джеленова В. П. была создана диффузионная камера, аналогичная камере, созданной ранее в секторе М. С. Колодаева под руководством Р. М. Суляева. На вновь построенной камере был затем получен очень большой и интересный материал. Создание этой камеры было бы совершенно оправданным, если бы камера Суляева Р. М. не простояла значительное время не занятой в работе.

Для сектора Мещерякова М. Г. была создана в мастерской пучковая протонная камера, разработанная ранее группой Балдинца М. П. (сектор Б. Понтекорво), и в настоящее время из этой новой камеры предполагается начать измерения. На самом деле, все планируемая для этих камер деятельность легко может быть проведена на одной из них.

Еще только начинаются камерные на жидководородной или дейтериевой камере, разработанные под руководством Селазанова Г. И. группой сотрудников сектора Б. Понтекорво, а другие сектора уже поднимают вопрос об изготовлении для них таких же камер.

КАК же изменить создавшуюся ситуацию административным путем? Необходимо передать приборы, разработанные в одних секторах, для проведения на них работ в других секторах? Нет, такая мера, очевидно, можно отбросить сразу, потому что заниматься разработкой новых приборов.

Очень важно будет к обсуждению вопросов, связанных с настоящей реорганизацией, привлечь активных научных сотрудников Института.

ПРАВИЛЬНЫЙ выход, по моему мнению, состоит в том, чтобы ликвидировать рубежи между секторами и объединиться, наконец, в одну лабораторию. Нужно хорошо помнить, какими людьми был разработан новый прибор, и совершенно забыть о принадлежности этих людей к тому или иному сектору лаборатории.

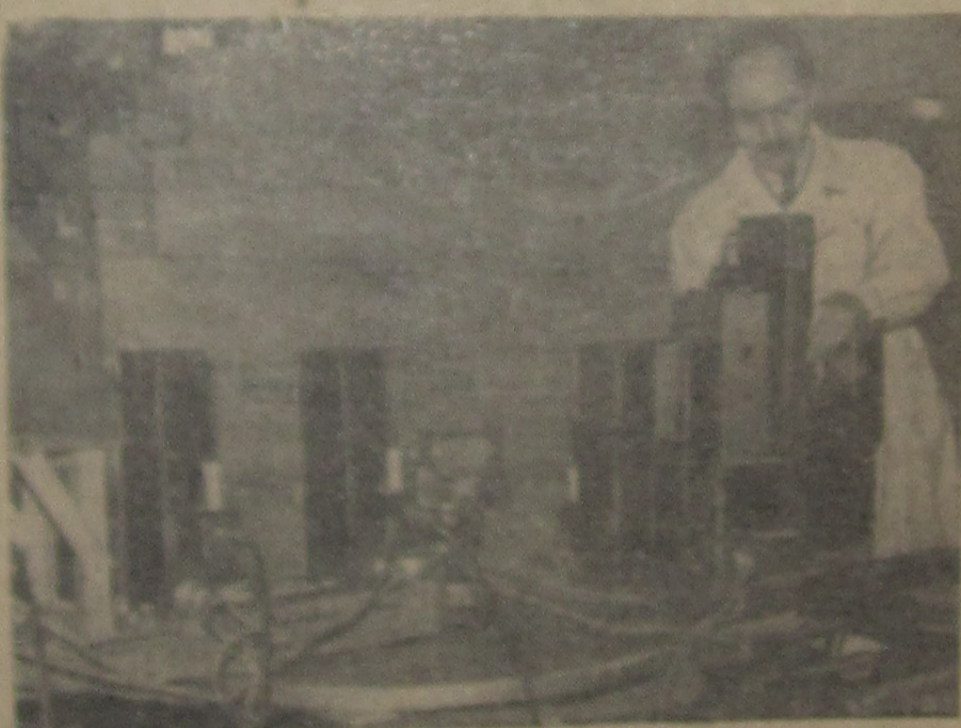
Наши ведущие ученые, предполагая проводить те или иные исследования, должны выбирать метод, исходя из наличия приборов имеющихся в лаборатории, а не в их секторе.

Дирекция лаборатории должна планировать использование имеющихся и разрабатываемых приборов в самых различных опытах разными группами научных сотрудников, предоставляя при этом право авторам приборов участвовать в этих работах. Только так можно, не занимаясь изготовлением одних и тех же приборов, удовлетворить интересы физиков, предлагающих новые эксперименты, и научных сотрудников, разрабатывающих новые приборы.

С ЛИКВИДАЦИЕЙ рубежей между секторами, а еще лучше самих секторов, состоящих из групп, занимающихся различной методикой, будут устранены и другие недостатки, такие, например, как часто возникающая параллельность в научных работах, проводимых в нашей лаборатории. После того, как теоретики обратят внимание на важность экспериментального исследования какого-либо процесса, сразу в нескольких секторах действующих независимо начинают думать о постановке нового опыта и готовить для него соответствующую аппаратуру. Дирекция узнает о возникшей параллельности, как правило, уже слишком поздно, когда составляются планы научных работ на следующий год.

НА последнем собрании актива городской партийной организации секретарь горкома партии Б. Д. Балахов сообщил о том, что дирекция Института после обсуждения вопроса с директорами лабораторий пришла к мнению о необходимости ликвидировать в лабораториях сектора, объединив их в отделы, состоящие из групп, занимающихся выполнением конкретных научных задач. Эта реорганизация, нужно надеяться, поможет нашей лаборатории устранить указанные выше недостатки. Однако при осуществлении такой реорганизации требуется найти правильное решение сложного вопроса о материальной базе научных групп. Очень важно и в финансовом отношении взаимно интересоваться в секторах общих материальных баз создавать при каждой группе отдельную самостоятельную базу. Видимо, следует пойти на объединение материальных баз в пределах новых отделов и на значительное повышение роли бюро приборов лаборатории.

Очень важно будет к обсуждению вопросов, связанных с настоящей реорганизацией, привлечь активных научных сотрудников Института.



Научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Н. Аматлобелла на выполнении работы, результаты которой были представлены на Международную конференцию 1959 года по физике высоких энергий. Фото П. Золыкина.

УЖЕ это далеко не полное перечисление интересных работ, представленных на конференции, говорит о широком фронте исследований, который проводит лаборатория, стремясь одновременно с тем к зарубежным институтам, выполняющим исследования синхротронных энергий.

Но если говорить об общем впечатлении от прошедшей в Копенгагене конференции, то после частных фактов, приведенных с участием капиталистических стран, можно сказать, что наша лаборатория имеет все основания считать себя ведущей лабораторией в области физики высоких энергий. Мы имеем право считать, что в настоящее время в различных лабораториях капиталистических стран нет ни одной группы, которая бы могла конкурировать с группой нашей лаборатории. Так, например, синхротронная установка в Орей (Франция) и Чикаго (Америка) имеют слабую увеличенную в последние дни интенсивности пучка протонов. Для срав-

нения фотографии и большой план работ по повышению интенсивности внутреннего пучка ускорителя и получению новых пучков поляризованных протонов.

В настоящее время в связи с намечающейся обстановкой следует еще раз напомнить о необходимости прямого связи крупных учебных экспериментальной ядерной физики с новейшими достижениями в области методики физического эксперимента, а обратиться к нашим физикам с просьбой еще больше уделять времени научным аппаратам и в том числе научной аппаратуре и в том числе научной аппаратуре. Мы убеждены, что только так можно повысить уровень существующих исследований ядерной физики с методическими разработками. Нужно помнить, что на объективных принципах, представляющих расширенную методическую работу в нашей лаборатории, и все же сделать для нас, чтобы заинтересовать физиков на несколько лет стабильности

...Бьес
жется,
педис
чение
вот уж
ты в ш
ровна
чался
шестик
милла
вольн
лему го
На п
ры ре
читать
четко.
ровна д
любили
сила н
картин
органи
сцениро
проигр
стинки о
песнями
свои
вала у р
сы, уч
лить.
Шести
стали вр
туры, по
ственно
раженне
Нурева,
тор Каза
«Лад
Как соо
партиро
указанн
место, по
Непор
между ж
Доманова
суждали
ро, сор
Комарова
на собрани
«Кинозр
Директор
Перемот в
сообщил ро

О ра
До насто
ры, соору
энергии,
уран-235. Со
техника в
разделени
авет испо
тов урана
природном
что из до
родной руб
гипри со
может быт
0,2 до 0,3 п
же уран-238,
циентов до
ливается на
как отходы
тически впол
завать уран
ло, применя
«стоппила» то
Когда эти
шени, атом
не только по
тернала для
но и будет об
на сотни лет
созданием эн
ров на быстр
В Советском
перспективн
ких реакторо
фессором А. И
в 1949 году. И
быстрых нейтр
действие в ато
ность его не пр
Второй реакт
ронах, мощнос
ловат, был п

Главное — заинтересовать, увлечь...

...Быстро летит время. Кажется, недавно только кончила институт, получила назначение и приехала в Дубну. А вот уже идет седьмой год работы в школе. Джемма Александровна задумалась. Начался новый учебный год. Ее шестиклассники стали уже семиклассниками... А мысли невольно возвращаются к прошлому году.

На первых уроках литературы ребята сначала стеснялись читать с выражением, ясно и четко. Но Джемма Александровна делала все, чтобы они полюбили ее предмет. Она приносила на уроки иллюстрации картин известных художников, организовывала небольшие инсценировки по произведениям, проигрывала на радиоле пластинки с русскими народными песнями в исполнении известных солистов. Педагог развивала у ребят эстетические вкусы, учила их логически мыслить.

Шестиклассникам все больше стали нравиться уроки литературы, полюбили они и художественное чтение. Хорошо, с выражением стали читать Гаяль Нуреева, Валя Бакаева, а Виктор Казанский стал даже пи-

сать стихи. Все ребята теперь старались лучше оформить тетрадь по литературе: рисовали красивые заголовки, наклеивали под ними портреты писателей. Они сами стали разучивать сценки из произведений, распределяя роли. И даже Борис Клятов, который долго молчал на уроках Джеммы Александровны, наконец, заинтересовался литературой. Джемма Александровна стала нравиться его серьезные, содержательные оценки прочитанных произведений, плавная речь, сочинения.

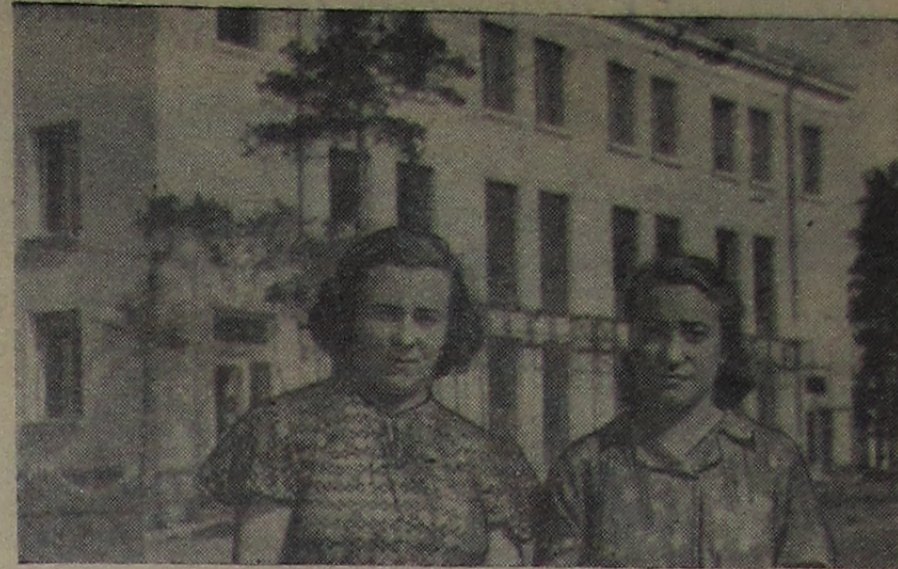
При ответах Джемма Александровна всегда требовала от учащихся самостоятельного подробного анализа произведения. Чтобы помочь ребятам, она решила ввести литературные дневники. Каждый ученик, прочитав произведение, писал в дневник свой отзыв о нем. По этим дневникам учительница смогла проследить за тем, какой вкус у того или другого ученика, когда надо, подсказывала, направляла. А иногда на ее уроках разгорались целые дискуссии. Ребята давали оценку сочинений друг друга. Эти жаркие споры приносили им большую пользу.

...«Да, так было в прошлом году, — думает Джемма Александровна Глазова. В этом году надо, несомненно, продолжить такие уроки, во что бы то ни стало научить ребят правильно литературно читать, чтобы они имели собственное мнение о прочитанной книге. Да, многое еще нужно сделать...»

Скоро начнет работать литературный кружок. Это подгудие в кружке будет посвящено творчеству А. П. Чехова. Нужно будет подробно разобрать его биографию, организовать инсценировки по двум-трем небольшим его рассказам. Одно из занятий будет озаглавлено «Чехов в иллюстрациях», на другое нужно будет подобрать пластинки с чтением рассказов Чехова, потом организовать литературные викторины, инсценировки, игры, благодаря которым можно будет узнать, кто больше читал произведений Чехова. Чтобы больше узнать о писателе, нужно будет организовать переписку с ребятами из чеховских мест...»

Все это большие, хорошие планы, и, несомненно, что Джемма Александровна Глазова обязательно выполнит их.

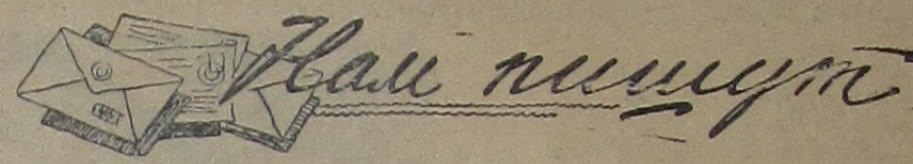
Р. Кривова.



ОТЛИЧНО трудится на стройках нашего города звено коммунистического труда М. Коровиной. Многие сделано руками маляров этого звена. Сейчас М. Коровина и М. Гусева заняты на отделочных работах в здании детских яслей. Качественно выполняя малярные работы, члены звена перевыполняют производственные задания.

На снимке: маляры М. Коровина и М. Гусева.

Фото Н. Печенова.



Счастлирое детство

1 сентября мне довелось присутствовать на торжественной линейке учеников средней школы № 3. Около школы — многолюдная толпа родителей, сотни учеников старших классов, около трехсот человек малышей, пришедших в первый класс.

Сколько радости и восторга на лицах новичков. Их тепло, с большой заботой встречают учителя и директор школы. Старшие ученики дарят первоклассникам фотографии прекрасной школы, в которой они будут учиться.

Впереди у коллектива учителей — большая кропотливая и

весьма трудная работа по обучению и воспитанию молодого поколения.

Глядя на веселые лица ребят, радуешься за их счастливое детство и невольно вспоминаешь с горечью жизнь детей в дореволюционное время, в годы гражданской войны и в годы Отечественной войны.

Пусть никогда не вернется такое время! Пусть дети растут и учатся спокойно!

Дети! Учитесь и трудитесь на благо Родины, которая обеспечила вам счастливое детство.

Е. Павлова, учительница-пенсионерка.

По следам наших выступлений

«Лад и согласие — первое в доме счастье»

Как сообщил редакции секретарь партбюро тов. Морозов, факты, указанные в данной статье, имели место, по ним принимались меры.

Ненормальные взаимоотношения между женой коммуниста Т. Е. Доманова и А. Ф. Назарова обсуждались на заседании партбюро, споры между семьями С. М. Комарова и И. Ш. Радужко — на собрании общественности.

☆☆☆

«Кинозрителей нужно уважать»

Директор Дома культуры тов. Перемот в ответ на эту заметку сообщил редакции, что киномеха-

ник М. Шитиков халатно относится к своим обязанностям. 8 августа он не смог исправить динамик, чем вызвал возмущение кинозрителей. Последнее время он пьянствует. 11 августа по этой причине не был допущен до работы. 15 и 16 августа прогулял. За нарушение трудовой дисциплины М. Шитиков отстранен от занимаемой должности.

В настоящее время аппаратура в филиале Дома культуры отрегулирована, звук нормальный.

☆☆☆

В редакцию поступило письмо тов. Павлова, в котором автор рассказывал о благоустройстве

двора дома № 16 по Советской улице. Это письмо редакция направила начальнику отдела жилищно-коммунального хозяйства тов. Маркелову.

Как сообщил редакции тов. Маркелов, благоустройством дворов в нашем городе занимается отдел коммунального хозяйства городского Совета и все мероприятия по благоустройству проводятся согласно плану.

Во дворе дома № 16 по Советской улице установлены песочницы, скамейки. Весной была запезнена земля для устройства клумб. Но жители дома ни разу не откликнулись на призыв ОЖКХ выйти на субботник и своими силами навести порядок во дворе.

О развитии советской атомной энергетики

(Окончание).

—★—
В. ЕМЕЛЬЯНОВ,
член-корреспондент
Академии наук СССР

До настоящего времени реакторы, сооружаемые для производства энергии, используют только уран-235. Современная реакторная техника в сочетании с техникой разделения изотопов урана позволяет использовать 40—50 процентов урана-235, находящегося в природном уране. Это означает, что из добытой на рудниках природной руды для получения энергии при современных условиях может быть использовано всего от 0,2 до 0,3 процента урана. Весь же уран-238, то есть более 99 процентов добываемого урана, накапливается на атомных предприятиях как отходы производства. А теоретически вполне возможно использовать уран целиком и, кроме того, применять в качестве атомного «топлива» торий.

Когда эти задачи будут разрешены, атомная энергетика не только получит достаточно материала для производства энергии, но и будет обеспечена «топливом» на сотни лет вперед. Решается это создание энергетических реакторов на быстрых нейтронах.

В Советском Союзе изучение перспектив использования таких реакторов было начато профессором А. И. Лейтунским еще в 1949 году. Первый реактор на быстрых нейтронах был введен в действие в апреле 1955 года. Мощность его не превышала 50 ватт.

Второй реактор на быстрых нейтронах, мощностью уже в 100 киловатт, был пущен в 1956 году.

На нем проводились не только физические измерения, но было поставлено исследование по отбору тепла, причем использовалась

Третий реактор, мощностью в 5 тысяч киловатт, был закончен в июле 1958 года. На нем, помимо уточнения ряда физических величин, проводятся работы по снятию основных инженерных характеристик, необходимых для сооружения атомных электростанций на быстрых нейтронах. В качестве теплоносителя используется жидкий натрий.

Необходимость создания энергетических реакторов на быстрых нейтронах поставила как перед физиками, так и перед инженерами ряд сложных задач, которые далеко еще не разрешены до конца. Прежде чем рекомендовать такую установку для промышленного использования, нужно иметь полную уверенность в том, что все элементы будут надежно работать, а конструкция в целом не будет представлять опасности.

Собестность электроэнергии атомной электростанции определяется прежде всего стоимостью теплового элемента. В

свою очередь, его стоимость наполнину складывается из стоимости «ядерного топлива» и наполнину — из стоимости конструкции самого элемента. Стало быть, чем дороже такой выделяющий элемент будет работать без замены, тем меньше его стоимость будет сказываться на себестоимости электроэнергии.

На первой советской атомной станции отдельные тепловыделяющие элементы работают без замены уже более пяти лет. Но чем сложнее конструкция тепловыделяющего элемента, тем дороже его производство. В настоящее время тепловыделяющие элементы изготавливаются по очень дорогому технологическому процессу. Технология массового производства тепловыделяющих элементов еще не установлена, так как не сложилась еще окончательно их конструкция.

Экономичность любой электростанции, в том числе и атомной, в значительной степени зависит от параметров пара. Чем выше давление и температура, тем экономичнее работа станции, но зато тем труднее создать конструкцию тепловыделяющего элемента. С повышением температуры и давления условия, в которых будут находиться материалы конструкции тепловыделяющего элемента, усложняются. Конструктивные материалы и само «ядерное топливо» — уран — будут находиться в очень тяжелых условиях эксплуатации. А, как хорошо известно, подобрать материалы, стойкие при высокой

температуре, чрезвычайно сложно. Подбор конструкционных материалов для атомных реакторов, рассчитанных на высокие параметры пара, еще более труден, чем для обычных станций, так как ядерная энергетика предъявляет к материалам дополнительные требования: они должны иметь малое сечение захвата для нейтронов. Материалов с такими характеристиками немного, кроме того, не все они годятся в качестве конструкционных. Среди пригодных по ядерным свойствам некоторые не подходят по свойствам механическим: они не выносят высоких температур и давления.

Проблема создания надежно работающего и относительно дешевого тепловыделяющего элемента породила новое направление — изучение возможностей создания реактора, где вообще отсутствовала бы конструкция тепловыделяющего элемента, то есть такого реактора, где действующие вещества были бы или распределены в жидкости, или представляли газ.

Для решения этой задачи предполагается построить гомогенный реактор тепловой мощностью 35 тысяч киловатт на тяжелой воде с ураном в виде раствора или взвеси мельчайших частиц.

Исследования последнего времени выдвигают перспективу применения в энергетических атомных реакторах органические теплоносители. Существенным преимуществом углеводородов является то, что они мало активизируются при прохождении через реактор.

Как показывает опыт Соединенных Штатов, даже очень высокая степень выгорания ядерного топ-

лива в реакторе не затрудняет его эксплуатации. В то же время значительно облегчаются требования к прочности конструкционных материалов.

Имеется также возможность создать реактор с газовым теплоносителем с приемлемым коэффициентом полезного действия, причем в качестве замедлителя можно использовать тяжелую воду или графит. Реактор на тяжелой воде с газовым теплоносителем практически создается в Чехословакии в сотрудничестве с советскими специалистами.

Реакторы, использующие в качестве теплоносителя углекислый газ, обладают еще тем преимуществом, что, позволяя использовать в качестве «топлива» природный уран, они не требуют для своего сооружения дорогих легированных сталей, а даже в первом контуре позволяют применять углеродистые стали.

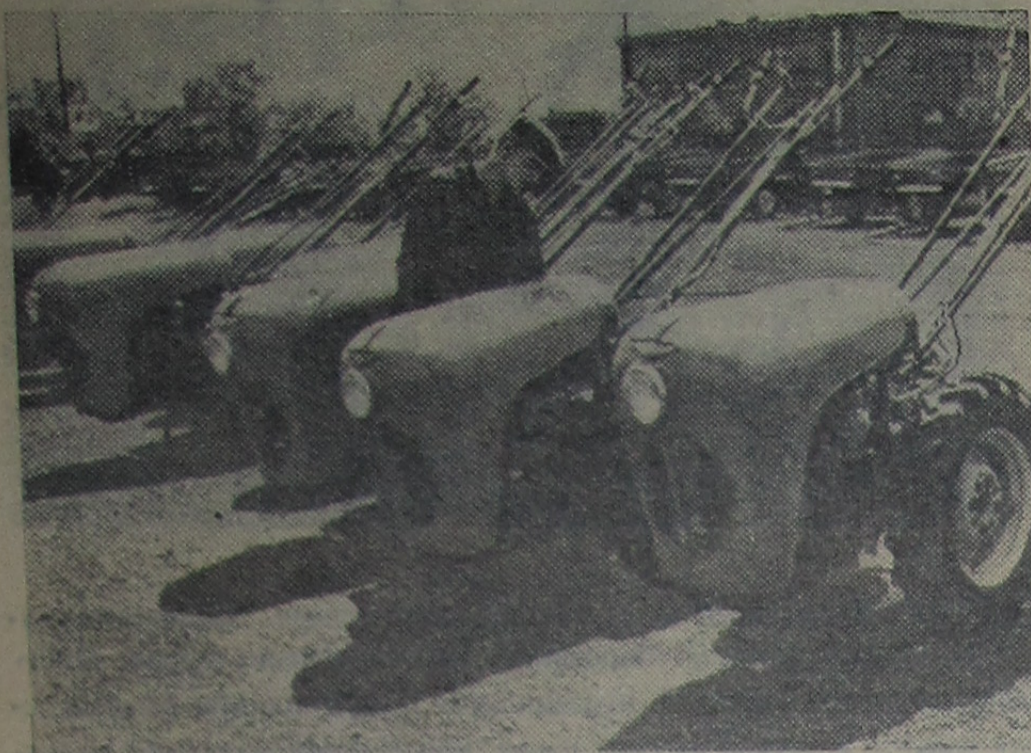
Таким образом, основные усилия ученых и инженеров у нас концентрируются ныне на создании реакторов различного типа и мощности — реакторов «кипящего» типа, реакторов на быстрых нейтронах, реакторов, использующих природный уран с замедлителем из тяжелой воды и графита.

Советские атомники считают своей задачей добиться рентабельного применения атомной энергии в мирной экономике советской страны в самых широких масштабах.

Решение этой задачи будет важным этапом в строительстве коммунистического общества.

(Из журнала «Новое время» № 29, 1959 г.)

В странах народной демократии



ПОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА. За последнее время заводы сельскохозяйственного машиностроения выпустили несколько типов новых сельскохозяйственных машин и инвентаря. До конца года эта отрасль промышленности

даст сельскому хозяйству еще около 40 типов новых машин. На снимке: садовые тракторы, выпущенные заводом «Урсус» в Варшаве. Фото Польского Центрального фотоагентства.



ГЕРМАНСКАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Трудящиеся ГДР готовятся достойно встретить десятую годовщину со дня основания республики. Коллектив завода тяжелого машиностроения в городе Лауххаммер (округ Котбус) решил к Дню республики (7 октября) выполнить годовую план на 82 процента. На снимке: рабочий завода В. Уле производит сборку экскаватора. Фото Крюгер.

Центральбильд.

Совет садоводу

ОСЕННИЕ РАБОТЫ В САДУ

Землянику по окончании плодоношения необходимо прополоть, удалить лишние усы, засохшие листья, поврежденные и больные ягоды, а затем провести подкормку. Обычно применяют органические подкормки из жижи коровяка (1:5) с добавлением на ведро раствора 50—60 г суперфосфата и 100—250 г древесной золы (или 50 г хлористого калия). До конца осени желательно провести еще 1—2 рыхления, а при сухой погоде также и полива.

Примерно такой же состав подкормки нужен и для кустовых ягодников. Количество древесной золы увеличивают до 200 г на ведро раствора. При засушливой погоде дают подкормки более слабой концентрации, кустарник предварительно поливают.

Обрезку смородины и крыжовника обычно проводят весной, но можно сделать это и осенью. При обрезке удаляют все больные, сухие, кривые и растущие внутрь куста ветки. Особое внимание нужно обратить на прореживание. Чрезмерная густота куста препятствует доступу света и воздуха и приводит к измельчению ягод. Ветки черной смородины хорошо плодоносят 5 лет, а ветки красной смородины и крыжовника — более 15—20. Поэтому у черной смородины нужно ежегодно вырезать старые, пятилетние ветки, оставляя на кусте 4—6 веток каждого возраста. Общее количество их должно достигать у взрослого куста 20—30. Красную смородину и крыжовник нужно обрезать, чтобы постепенно довести количество равномерно расположенных ветвей до 20—30 штук, а в дальнейшем вырезать лишние однолетние побеги в середине куста. Если поломаны и повреждены основные ветки, надо оставлять 2—3 побега —заменения.

У малины к осени надо удалить все двухлетние отплодоносившие побеги, а из однолетних оставить 6—10 здоровых, сильных побегов,

оставшие вырезать. На зиму малину следует пригнуть, чтобы ее укрыло снегом. Необходимо проводить позднюю осеннюю (под мороз) удобрительную подкормку малины, а также мульчирование мелкой стружкой, листом, опилками, лучше слегка перепревшими.

Осенью под всеми ягодниками нужно перевернуть землю без излишнего измельчения, но так, чтобы не повредить корни, расположенные близко к поверхности. Следует хорошо удобрить землю слегка перепревшим навозом. Его кладут по окружности куста в траншеи глубиной в 5—8 см и засыпают землей. Под взрослый куст нужно 1—2 ведра навоза, под взрослые яблони и груши — 10—12 ведер, а под вишни и сливы — 3—4 ведра компоста или навоза. Добавляют суперфосфат (до 100 г на ведро), торфодревесную золу (до 200 г, под косточковые — даже до 300 г). Радиус траншеи должен быть равен радиусу кроны дерева.

Большое значение имеет подзимний обильный полив плодовых деревьев. Так как основная масса корней расположена по краю окружности кроны, здесь и нужно поливать дерево, сделав неглубокие канавки, которые после полива закаливаются. На взрослую яблоню требуется 20—25 ведер, а на сильнорослую — до 40, на грушу несколько меньше, а на вишню и сливу — 6—10 ведер.

После удобрения и полива все подкормные круги и междурядья сада должны быть перекопаны с оборотом пласта. Очень важно провести очистку стволов и основных скелетных ветвей деревьев от отмерших частиц коры, лишайников и побелку их (на ведро воды: извести-пушонки — 2 кг, глины — 1 кг, коровяка — 400 г, гексахлорана — 200 г).

Чтобы предохранить деревья от грызунов, нужно обвязать стволы толем или еловым лапником излами кизу. Садовод-опытник Б. Кирпичников.

Пламенный борец за мир

День 8 сентября — день убийства фашистами верного и самоотверженного борца за мир и счастье человечества чехословацкого журналиста Юлиуса Фучика.

Сегодня исполняется пятнадцать лет, как перестало биться сердце писателя-коммуниста. Нет на земном шаре такого уголка, где бы люди не знали его имя, не читали память о нем, как о бесстрашном патриоте, который всю свою жизнь отдал борьбе за счастливое будущее человечества.

Светла жизнь, широка и многогранна деятельность Юлиуса Фучика. Журналист, писатель, публицист, литературный критик, он вместе с тем был видным общественным деятелем, являясь членом ЦК Коммунистической партии Чехословакии и редактором ее центрального органа «Руде право».

Перу Юлиуса Фучика принадлежит множество литературных произведений — очерков и репортажей, публицистических статей. Но в каком бы жанре не выступал Юлиус Фучик, основным достоинством его творчества были революционная направленность, верность идеям коммунистической партии железная воля к борьбе.

Острое слово писателя было его оружием. Прекрасно владея пером, глубоко зная жизнь, стремления и чаяния своего народа, он своими произведениями умел наносить удары по врагу. Со всей глубиной вскрывая звериную сущность фашизма, Фучик противопоставлял прогнившей капиталистической действительности свободную и созидательную жизнь советских людей, лучшим другом которых он оставался до последних дней своей жизни.

Советский Союз был идеалом жизни и творчества пламенного патриота. Советская действительность наполняла чувством радости сердце Юлиуса Фучика. На нашу страну он смотрел, как на маяк, осветивший дорогу человечеству в

будущее. 6 августа 1935 года в письме к своей жене он писал: «Москва сегодня — подлинный центр мира. Здесь создаются первые главы будущей истории человечества».

Дважды посетив страну Советов, Юлиус Фучик написал серию очерков о советских людях, о строителях новой жизни. Такими были его очерки: «Флаконт оделона», «Америка не понимает», «Абхазия на стапелях», «Саранча и религия» и многие другие, составившие потом книгу, которая рассказала чехословацкому народу о социалистических преобразованиях в СССР.

В разгар борьбы за создание антифашистского фронта в Чехословакии Фучик в 1935 году возвращается на Родину и все свои силы отдает борьбе с фашизмом.

Преследуемый профашистскими элементами, Фучик ни на минуту не ослабляет борьбы и как писатель-коммунист находится на передовой линии огня, ведет большую пропагандистскую работу.

Но черные тучи фашизма все больше сгущались над миром и над любимой родиной Юлиуса Фучика. Предательский мюнхенский стовор окончательно развязал руки фашизму. В это время еще призывнее звучат пламенные слова Фучика, зовущие к борьбе. Незадолго до начала второй мировой войны им была написана листовка «Открытое письмо министру Геббельсу», в котором он выразил интеллигентности своей «родины». «Никогда, слышите ли вы, никогда мы не изменим революционной борьбе чехословацкого народа, никогда не пойдем к вам на службу, никогда не пойдем служить силам мрака и порабощения».

Когда фашистские полчища напали на Советский Союз, из под пера Юлиуса Фучика одна за другой выходят статьи, зовущие в бой против гитлеровцев: «В бой во

имя свободы чехословацкого народа». «Все мы боремся против Гитлера». «Отважно боритесь, как борются советские партизаны» и многие другие, в которых он призывал свой народ всеми силами помогать Красной Армии.

24 апреля 1942 года фашистские молодчики схватили пламенного патриота. Но ни тюремный замок, ни звериные пытки не сломили волю Фучика, он не прекратил борьбы. Там, в камере тюрьмы Панкрац, Юлиус Фучик создал свое бессмертное произведение «Репортаж с петлей на шее», второе название которого «Слово перед казнью». Книга эта состоит из отдельных записок, бережно собранных женой писателя Густиней Фучик.

Книга «Репортаж с петлей на шее» отмечена Международной премией мира. В решении жюри по присуждению Международных премий мира о ней сказано: «...Этот написанный кровью сердца дневник ярко выражает веру и мужество Фучика и является посланием, столь необходимым человечеству. Этот дневник Фучик писал в те дни, когда мир был полон страданий и кровопролития». Дневник кончается словами: «Люди, я любил вас, будьте бдительны!». В этих словах Фучика заключен призыв, который не должны ни на минуту забывать все борцы за мир.

Миллионы борцов за мир во всем мире свято чтят память Юлиуса Фучика. Его слова: «Люди, будьте бдительны!» зовут к борьбе против агрессивных планов американо-английских и прочих империалистов, разжигающих факел новой войны.

В непоколебимых рядах борцов за мир, за светлое будущее человечества, как живой идет Юлиус Фучик, самоотверженный борец за мир и счастье всех народов.

И. Лепетнов.

С помощью нейтронов

Изыскивая новые пути использования атомной энергии в мирных целях, один из крупнейших ученых Москвы академик А. П. Виноградов обратил внимание на возможность быстрого открытия содержания бора в почве с помощью реакции захвата нейтронов ядрами бора. На этой основе разработан метод так называемого «нейтронного каротажа». Он состоит в том, что в скважину вставляется стальная гильза, в которой находится нейтронный источник. Нейтроны, направляемые в породу, интенсивно поглощаются бором в случае его наличия в породе. Этот эффект измеряется приемником нейтронов, который находится в этой же гильзе. Метод «нейтронного каротажа» уже нашел широкое применение в поисковой работе.

Для этой цели служит прибор, определяющий концентрацию бора в геологических пробах, а также в коренных залежах без отбора проб.

Преимущество нового метода состоит в его большой скорости и в том, что при этом не требуется последующего анализа в лаборатории. Сведения о концентрации бора в почве получаются немедленно на месте, что позволяет оперативно менять направление поисков. Испытания нового прибора прошли успешно.

Такси необходимо

За последние годы наш город значительно вырос. Появились различные городские и ведомственные организации. У сотрудников этих организаций нередко возникает острая необходимость воспользоваться быстрым легковым автотранспортом. Естественно, что все они обращаются в гараж Института — единственное в городе автохозяйство, располагающее большим парком легковых автомашин. Однако часто в ответ

слышишь голос диспетчера: «Машина нет!».

Видно, дирекции Института настало время выделить 2—3 автомашины, установить на них счетчики, как это делается в таксомотрных парках и взимать плату за проезд.

Организовывать такой парк как самостоятельное хозяйство нет необходимости при наличии такого огромного автохозяйства Института.

Телевидение

ВТОРНИК, 8 СЕНТЯБРЯ

Первая программа
19.00 — «Первый раз в первый класс». Праздник для первоклассников. Репортаж из Московского городского Дома пионеров. 19.40 — Последние известия. 19.50 — «Люди творческой мысли». Из цикла передач «Слово — новаторам». 20.20 — «Михаил Шолохов». 21.10 — «Песня Сибирского края». Концерт-очерк о Государственном Омском русском народном хоре. 22.15 — Последние известия.

СРЕДА, 9 СЕНТЯБРЯ

Первая программа
19.00 — Для детей. «Давайте играть». Разучивание подвижных отрядных игр. 19.30 — Последние известия. 19.40 — День свободы. К

15-летию свержения фашистской диктатуры в Болгарии. 20.15 — Концерт артистов Народной Республики Болгарии. 20.50 — Неделя болгарских фильмов. Художественный фильм «Закон моря». 22.35 — Последние известия.

Зам. редактора Г. Н. ИВАНОВ.

ВНИМАНИЮ садоводов!
19 сентября 1959 года с 16 часов вечера около бывшего правления колхоза будет проводиться сортовая земляника. ПРАВЛЕНИЕ САДОВОДОВ.