

# Ознаменуем XXI съезд КПСС и 40-летие ВЛКСМ новыми трудовыми победами!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома и комитета ВЛКСМ Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 29 (1671) | Понедельник, 22 сентября 1958 г. | Цена 10 коп.

### Ученые института горячо поддерживают решение о созыве внеочередного XXI съезда КПСС

#### ТЕХНИКЕ — ЧИСТЫЕ МЕТАЛЛЫ

Дальнейший рост промышленности и народного хозяйства Советского Союза будет протекать гармонично по всем отраслям, начиная с сельского хозяйства, кончая высшей техникой, которая смыкается с прикладной физикой. Однако несомненно, что в программе развития народного хозяйства, которую примет XXI съезд КПСС, особое внимание будет уделено энергетике вообще, ядерной энергетике в частности, химии, связанной как с энергетикой, так и с металлургией металлов, входящих в состав жаропрочных сплавов и редких металлов. В большинстве своем металлы, потребные для этих отраслей техники, должны быть предельно чистыми.

Коллектив кафедры электрометаллургии цветных металлов приходит к XXI съезду КПСС с выполненной работой по получению меди очень высокой чистоты, абсолютно не содержащей серы. Этот вопрос исследован настолько полно, что может быть внедрен в производство без какой-либо доработки и затрунений.

Сейчас сотрудники кафедры производят изыскания по изучению процесса электролитического получения чистого титана. С этого года начнутся работы по электролитическому получению очень чистого ковкого хрома, столь нужного металлургии жаропрочных сплавов и другим отраслям техники, а также по изучению процесса получения чистого индия.

В лаборатории пирометаллургии ведутся исследования по извлечению олова и кобальта из бедных руд. В области гальванотехники заканчиваются изыскания по разработке способов нанесения никеля и хрома на титан и его сплавы — это важный вопрос для современного машиностроения.

Коллектив кафедры приложит все силы для того, чтобы с честью выполнить стоящие перед ним задачи, внести свой вклад в дело дальнейшего развития народного хозяйства нашей страны.

Профессор Ю. БАЙМАНОВ, заведующий кафедрой

#### Для нужд радиопромышленности

Развитие электро- и радиотехники связано со все более увеличивающимся применением органических электроизоляционных материалов, повышением к ним требований с целью получения большего диапазона технических характеристик. Это, в свою очередь, вызывает необходимость широких исследований по изучению связи между химическим строением диэлектриков и их диэлектрическими и физико-механическими свойствами с целью создания новых, более совершенных электроизолирующих материалов.

По своей химической природе органические диэлектрики представляют главным образом высокомолекулярные органические соединения (полимеры), обычно называемые пластическими массами. Одним из самых распространенных полимерных материалов является полистирол, нашедший широкое применение, особенно в технике ультравысоких частот. Однако низкая теплоустойчивость полистирола (80°C) и недостаточная механическая прочность ограничивают области его применения.

Естественно поэтому стремление получить полимер, являющийся таким же совершенным диэлектриком, как полистирол, но со значительно более высокой

теплостойкостью. Основным направлением для достижения этой цели является введение заместителей в ядро стирола, в частности галоидов и метильных групп.

На кафедре физики диэлектриков и полимеров радиотехнического факультета в течение ряда лет ведется работа по систематическому исследованию способности к полимеризации и некоторых свойств полимеров в зависимости от химического строения мономера галоген- и метилстиролов. Студентами и сотрудниками лаборатории химии диэлектриков были получены новые, неизвестные в литературе вещества, обладающие повышенной по сравнению со стиролом реакционной способностью и дающие при полимеризации теплоустойкие материалы (до 175°C) с хорошими электроизоляционными свойствами. Все эти материалы представляют большой интерес для электро- и радиопромышленности и при разработке технологического процесса могут найти широкое применение в народном хозяйстве.

Работа проводится под руководством профессора доктора химических наук М. М. Котон в сотрудничестве с НИИ и Научно-исследовательским институтом полимеризационных пластиков.

Ассистент В. ПАРИБОК

## В совхозе «Шушары»

Если вы посмотрите с Пулковских высот в сторону Ленинграда, то увидите раскинувшиеся на многие сотни гектаров поля свиноводческого совхоза «Шушары». Здесь сейчас напряженно трудятся десятки людей, стараясь быстро и без потерь убрать урожай. В этом году, как и в предыдущие, студенты нашего института оказывают колхозам и совхозам области помощь в различных сельскохозяйственных работах. В совхозе «Шушары» сейчас находятся 98 человек с I и II курсов энергомашиностроительного факультета.

Основная масса студентов, — рассказывают преподаватель И. М. Кузнецов и командир отряда Игорь Алексеев, — работает на уборке картофеля и косьбе. На копке картофеля трудится более 30 человек. Если в первые дни юноши и девушки выполняли только около полsvицы нормы, которая на различных участках колеблется от 300 до 600 кг на человека в день, то сейчас многие регулярно выполняют норму. Хорошо работают звеньевой Соколов (гр. 234/1), Шварц, Великданова (гр. 234/2), Абраменков, Валавин (гр. 234/1).

На втором участке трудятся две бригады косцов с I и II курсов и 10—15 подборщиков. 1-я бригада косцов-производственников, которую здесь называют «гвардейской», явилась зачинательницей соревнования. В первый день более опытные второкурсники обогнали 1-ю бригаду, скопив 0,15 сотки на человека против 0,09. Но затем вперед вышла 1-я бригада, выработавшая 0,5 соток и больше в день на человека при норме в 0,3. «Мы приобрели вторую специаль-



На снимке: на лесопилке. Справа налево: рабочий совхоза А. С. Поимкин, В. Тереховский (группа 334/2), Л. Чернобай (233-я группа).

ность», — шутят косцы. Надо заметить, что косцы добились бы более высоких показателей, если бы не были вынуждены выделять специальные дни для уборки скошенной травы, так как подборщики, работая вручную, не успевают за косцами.

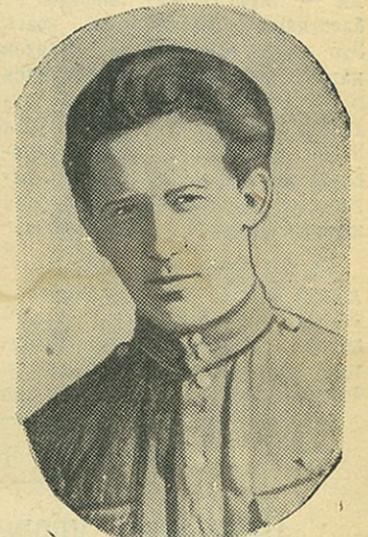
Часть студентов работает на пилораме, на рытье силосных ям и в других местах. Большая разбросанность, иногда группами по 2—6 человек, частые переброски с места на место также оказывают отрицательное влияние на результаты их труда.

Кроме этого, в совхозе плохо организовано питание студентов. Мало пригодны для жилья некоторые помещения. Но студенты не унывают. Несмотря на то, что кино бывает редко, клуб плохой, они весело отдыхают. В столовой устраиваются танцы под радиолу, в помещении пожарной команды звучит гитара; по инициативе студента демобилизованного воина А. Кучерука (гр. 134/1) проводится шахматно-шашечный турнир, квалификационный и одновременно на личное первенство, в котором лидируют сам А. Кучерук, имеющий 1-й разряд по шахматам, и студент гр. 134/2 Браславский. Намечено провести командное первенство по шахматам между студентами, живущими в различных помещениях.

Несмотря на трудности, юноши и девушки выразили уверенность, что они выполнят решения Городского комитета ВЛКСМ по подготовке к 40-летию ВЛКСМ и закончат сельскохозяйственные работы к 25 сентября.

В. НИЖЕГОРДОВ, студент III курса, наш. корр.

#### ПЕРЕДОВИКИ УБОРКИ



Демобилизованный воин А. Кучерук.



Производственник Браславский.

Фото студента В. Нижегородова

#### ПЕРЕДОВИКИ УБОРКИ



Преподаватель И. М. Кузнецов.



Командир отряда И. Алексеев.

#### ВЕСТИ С ЦЕЛИНЫ

##### Впереди радисты и гидротехники

Недавно в комитет ВЛКСМ пришло письмо из зерносовхоза «Пригородный», Джетыгаринского района, Кустанайской области. Командир отряда политехников Л. Осокин сообщает об успехах в уборке богатого целинного урожая.

«Сейчас, — пишет Л. Осокин, — идет соцсоревнование между отрядами района и области. Первый этап соревнования уже подытожен. Переходящее Красное знамя РК ВЛКСМ Казахстана на первом этапе завоевал отряд зерносовхоза «Пригородный», где трудятся наши радисты и гидротехники.

В совхозах дела хорошо нала-

жены, сейчас все наши включились в уборку. В районе, где мы работаем, трудятся также посланцы Киевской области. Их 2500 человек, нас — 800. С киевлянами соревнуемся. Организация у них очень хорошая. Во главе каждого отряда стоят опытные комсомольские работники. К примеру, отрядом в совхозе имени Чайковского руководит секретарь райкома комсомола. И так во всех отрядах. Все руководители приехали на целину во второй или в третий раз. В общем, кадры у них подобраны здорово. Работают киевляне хорошо. Но и политехники им не уступают».

## ОЗНАМЕНУЕМ XXI СЪЕЗД КПСС И 40-ЛЕТИЕ ВЛКСМ НОВЫМИ ТРУДОВЫМИ ПОБЕДАМИ!

**П**ЕРЕД нами карта Карельского перешейка, изрезанная коричневыми линиями дорог и голубыми лентами рек. В узлах дорог — кружки населенных пунктов, из которых многие помечены красным карандашом. Каждый красный кружок — это местонахождение отряда ленинградских студентов, сменивших авторучки на топоры и лопаты, чтобы своим трудом помочь колхозам и совхозам Карельского перешейка в освоении новых земель и огромных запасов торфа.

Сосновский район. Тропинка приводит к небольшому лагерю среди сосен на самом берегу озера: четыре палатки, два брезентовых домика и две походные кухни. Рядом с кухнями установлен длинный дощатый стол, а ближе к берегу устроена волейбольная площадка. Над головами — шум сосен, впереди — блестящая поверхность воды. Это лагерь одного из 12 отрядов нашего института, находящихся в Сосновском районе. Здесь студенты II курса МФ, III курса ЭлМФ и VI курса Педпсихического института работают на заготовке подстилочного торфа для животноводческих ферм района.

Каждое утро, в 7 часов, раздается бодрый голос командира отряда Юрия Васильева, возвещающий о начале нового трудового дня. После завтрака лагерь быстро пустеет, затихает, но

## Значки на картах

оживает торфяное болото в двух километрах от лагеря. Бригады расходятся по участкам, и кипит работа. Ребята лопатами разрезают верхний моховой слой торфа на кирпичи, а девушки насаживают эти кирпичи на колья для сушки, приговарывая своеобразные торфяные «шаньки». Несколько человек в каждой бригаде вырубает в лесу и подносят к месту работы колья (в дальнейшем заготовка кольев стала производиться ночью, чтобы бригады были обеспечены ими полностью к началу работы).

С каждым днем все дальше и дальше от дороги продвигаются студенты, ставя за собой сотни тысяч торфяных кирпичей. Совсем недавно болото, разрезанное осушительными канавами на длинные участки — «карты», зелело нетронутой поверхностью, а теперь волна «шаньков» докатилась до середины участков.

Результаты работы бригад очень наглядны, так как продвижение каждой из них по своей «карте» — это движение по своеобразному графику, составленному из полос, на которые разбито болото. Первая, вторая и четвертая бригады далеко оторвались от остальных. Каждый день эти бригады выполняют норму на 140—150 процентов. Ни дождь, ни усталость не могут сбить темп работы. Среди передовиков — Виктор Сухарев, Иван Леонтьев, Гая Макарова, Миша Васильев и многие другие, доказавшие на деле свою принадлежность к славному племени политехников, известных в стране своими трудовыми традициями.

Не отстают от политехников и студенты-педиатры.

Закончился трудовой день. В лагере ждет горячий обед. За столом у торфяников производительность ничуть не ниже, чем на болоте. Незаметно подкрадывается вечер. Сумрак окружает полотняный поселок. Но вот вспыхивает костер и к нему собираются, чтобы попеть, потанцевать, поговорить с другом. Уже за полночь, а над озером плывут звуки музыки и песен. Неохотно расходятся торфяники по палаткам, повинувшись настоятельным требованиям командира отряда. И вскоре лагерь затихает до очередного сигнала: «Подъем».

Быстро пролетело время работ. Студенты разъехались по домам, заготовив более 6000 кубометров торфа, но не затихала жизнь в лагере. Сюда съезжались добровольцы из других отрядов, желающие остаться на работе до 15 августа. В отряде собрались студенты МФ, ММФ, ЭМФ и ФМФ. Еще десять дней шла борьба за кубометры, в результате которой количество заготовленного торфа возросло в полтора раза. 9000 кубометров торфа — таков итог работы одного из отрядов политехников.

Сейчас пора мелиорации уже позади. Началось время отчетов о проделанной работе. Ведь не так легко определить победителей, если в соревновании участвовали десятки вузов и тысячи студентов. Но уже первые данные говорят: политехники трудились лучше, чем в прошлом году.

**О. РОГОЖКИН,**  
студент, уполномоченный ОК ВЛКСМ по Сосновскому району

## Навстречу 40-летию Ленинского КОМСОМОЛА

В октябре вся страна будет отмечать сорокалетие Ленинского комсомола. Активная подготовка к этой знаменательной дате проводится и в комсомольской организации института.

18 сентября собрание коммунистов кафедр истории КПСС, диалектического и исторического материализма обсудило вопрос об участии коммунистов кафедр в проведении празднования.

Заместитель секретаря комитета ВЛКСМ института тов. М. Нахапетов сообщил, что октябрь решено объявить комсомольским месяцем. Каждая предъюбилейная неделя будет посвящена особой теме: трудовым успехам и спортивным достижениям молодежи, ее роли в искусстве. Последняя неделя пройдет под лозунгом «Хранить и умножать революционные и трудовые традиции советского народа и Коммунистической партии». В проведении этих недель примут уча-

стие тысячи комсомольцев института.

В октябре же на факультетах будут проведены отчетно-выборные комсомольские собрания, а в комсомольских группах — беседы, доклады об истории Ленинского комсомола, о его участии в хозяйственном и культурном строительстве, в защите завоеваний социалистической революции.

Собрание призвало коммунистов кафедр принять активное участие в организации и проведении празднования сорокалетия комсомола. Участники собрания решили провести лекции, беседы, доклады по истории Ленинского комсомола, комсомольской организации Ленинграда, Выборгского района и комсомольской организации Политехнического института, рассказать о боевых делах комсомольцев-политехников в годы гражданской и Великой Отечественной войн, в строительстве социалистического общества.

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

### Слово «экономия» не в почете

Дорогая редакция, во всей стране — на заводах, фабриках, в колхозах — трудящиеся борются за экономию сырья и материалов. А вот в нашей фотолаборатории слово «экономия» не в почете.

Фотолаборатория снимает для лабораторий и кафедр светоконии, совершенно не заботясь о том, сколько при этом бумаги идет в отход. Так при отсинении чертежей для нашей кафедры математических машин и счетно-решающих приборов и устройств 12 сентября этого года отход только с двух рулонов составил килограмм бумаги.

Нетрудно подсчитать даже без счетно-решающей машины, сколько пропадет светоконийной бумаги в целом по институту. По нашим подсчетам, этот отход ежемесячно составляет примерно 200 килограммов.

Бумага — ценный материал. А ведь как часто, обращаясь в ту же фотолабораторию, мы слышим в ответ, что светоконийной бумаги нет, и из-за этого задерживается выпуск чертежей! Дальше такое безобразие терпеть нельзя.

**А. ТУРНАЕВ, конструктор**  
**А. СОЧИХИН, лаборант**

### Сердечный человек

Я очень серьезно и долго болела. В тяжелые дни моей болезни, не считаясь с загруженностью по работе и усталостью, меня очень часто посещала стражделегат нашей кафедры Ольга Федоровна Садикова. Своей искренней, сердечной теплотой эта замечательная женщина каждый

раз как бы приносила мне здоровье. Я многим обязана ей.

Через газету «Политехник» от всего сердца выражаю свою искреннюю благодарность сердечному человеку стражделегату О. Ф. Садиковой.

**Р. ЛЕВИ,**  
лаборант кафедры общей химии

Выражаю глубокую благодарность профкому, администрации и всем сотрудникам института за теплое участие в постигшем ме-

ня горе — смерти моего мужа Нила Ивановича Воротищева.  
**Д. СТОЯН-ЮМАТОВА,**  
копировщица

## Партийная жизнь

### Повысить уровень политического самообразования

С первого октября в системе партийного просвещения начинается новый учебный год. Проводить занятия организованно, обеспечить глубокое, творческое изучение марксистско-ленинской теории всеми слушателями — важнейшая задача партийных организаций.

Этот вопрос был рассмотрен 15 сентября на заседании парткома института.

В текущем учебном году значительная группа коммунистов и беспартийных работников института будет изучать вопросы текущей политики, марксистско-ленинской философии, политэкономии социализма, конкретной экономики и другие.

В помощь самостоятельно изучающим марксистско-ленинскую теорию на кафедрах по примеру прошлых лет создаются теоретические семинары.

Дом ученых (в Лесном) организует циклы лекций «Внешняя политика СССР и современная международная жизнь», «Проблемы современной физики», «Философские вопросы современного естествознания», «Новое в мировой науке и технике», «Проблемы астрономии». Идя навстречу пожеланиям научных работников, Дом ученых организует специальный цикл лекций по наиболее актуальным проблемам современной химии, а также о техническом прогрессе.

Партийный комитет обязал парторганизации факультетов до 25 сентября полностью закончить подготовку к новому учебному году, на строго добровольных началах провести комплектование кружков и семинаров, обеспечить их хорошо подготов-

ленными и опытными пропагандистами.

С большим удовлетворением встречено советским народом решение сентябрьского Пленума ЦК КПСС о созыве в январе 1959 года внеочередного XXI съезда партии для рассмотрения контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 гг. Партком предложил партбюро факультетов сразу же по опубликовании контрольных цифр организовать их глубокое изучение во всей системе партийного просвещения, направить творческую активность ученых, работников института на достойную встречу XXI съезда КПСС.

Одним из серьезных недостатков в деятельности некоторых парторганизаций (физико-механического, электромеханического и других факультетов) было отсутствие повседневного партийного руководства работой теоретических семинаров, в результате чего некоторые семинары не имели тематических планов своей работы, очень редко проводили обсуждение теоретических вопросов. Для устранения указанных недостатков партком счел необходимым, чтобы до 1 октября руководители всех теоретических семинаров определили тематику работы своих семинаров на новый учебный год и обсудили ее с участниками семинаров. Партком обязал партбюро глубоко изучать деятельность семинаров и кружков, оказывать им повседневную помощь в работе, чаще заслушивать вопросы политического самообразования на собраниях коммунистов.

Одной из важнейших форм политучебы являются теоретические конференции. Партком поставил перед парторганизациями задачу провести в текущем учебном году на факультетах не менее одной теоретической конференции по вопросам, наиболее интересующим коммунистов.

Повысить организованность в работе семинаров, кружков, добиться, чтобы каждый коммунист творчески овладевал марксистско-ленинской теорией, пополняя свои политические знания, — такова задача, которую поставил партком перед парторганизациями факультетов.

**Н. ПОНОМАРЕВ,**  
зав. кабинетом политического просвещения

## Приобретайте лотерейные билеты



С 1 сентября в свободную продажу поступили билеты второй денежно-вещевой лотереи. Тираж выигрышей по лотерее состоится в декабре текущего года. По сравнению с первой лотереей количество вещевых выигрышей во второй значительно увеличено. Будут разыграны и такие выигрыши, каких не было в первой лотерее, в том числе стандартные жилые дома.

\*\*\*

На снимке: билет второй денежно-вещевой лотереи.