

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 3  
(1373)

Суббота,  
19  
января  
1952 г.

Цена 10 коп.



## По заветам Великого Ленина

28 лет назад, 21 января 1924 года, перестало биться пламенное сердце Владимира Ильича Ленина. Но дело Ленина не умерло и не умрет. Оно находится в надежных руках. Двадцать восемь лет ведет наш народ от победы к победе по ленинскому пути великий Сталин. И с каждым прожитым годом мы яснее и отчетливее видим, как всю нашу жизнь с неодолимой силой пронизывают идеи Ленина, мысли Ленина, дела Ленина.

Дело Ленина торжествует. Ленин жив! То, о чем мечтал, во имя чего боролся и отдал свою жизнь Владимир Ильич, сбылось и обьезается. Наша страна стала могучей индустриальной и колхозной державой, страной самой передовой науки, культуры, искусства, страной коммунистического строительства, оплотом мира во всем мире. Мы слышим, как бьется большое и горячее сердце Ленина в переключке великих сталинских строек коммунизма, в шуме станков, в мерном рокоте самоходных комбайнов, идущих по тучным колхозным нивам.

Молодому поколению нашей страны завещал Владимир Ильич Ленин завершить строительство коммунистического общества. Ленин завещал юношеству любить свою Родину, свой народ, отдавать все свои силы на общее дело. Ленин призывал молодежь учиться коммунизму, овладевать всем богатством человеческих знаний. Ленин завещал комсомольцам, молодежи всегда и во всем следовать за коммунистами.

Ильич призывал молодежь настойчиво и упорно овладевать всем богатством знаний, накопленных человечеством. Без знаний нельзя построить коммунистическое общество, учил он. И молодое поколение, следуя заветам Ленина и указаниям Сталина, смело совершает восхождение к высотам науки, обогащает себя передовыми знаниями, осваивает технику, овладевает социалистической культурой.

Ленин учил молодежь все дело своего образования и воспитания соединить с практическим участием в строительстве нового общества. Только в труде вместе с рабочими и крестьянами, учил он, можно стать настоящими коммунистами. Советская молодежь свято выполняет и этот ленинский завет. В исторической летописи борьбы за построение коммунизма нет такой страницы, где бы не были запечатлены славные дела юных ленинцев.

Всем своим воспитанием, всем, что сделало нашу молодежь самой передовой, самой счастливой и жизнерадостной в мире, советские юноши и девушки обязаны продолжателю ленинского дела — великому Сталину. Советская молодежь верна сталинскому наказу — по-ленински бороться и побеждать, по-ленински строить новую жизнь, новый быт, новую культуру, неустанно учиться и учиться ленинизму, иметь всегда перед собой образ великого Ленина и подражать Ленину во всем. У Сталина, организатора и вдохновителя наших побед, воплотившего в себе драгоценные ленинские черты, учиться наше юношество служению Родине, народу, коммунизму. Сталин — это Ленин сегодня. Сталин — это победа!

## Великая сила

Ленинизм — великая жизнеутверждающая сила, преобразующая мир. Бессмертные идеи Ленина освещают советскому народу путь к коммунизму. Великое учение Ленина открывает всему трудящемуся человечеству путь борьбы за освобождение от гнета империализма, раскрывает закономерности и перспективы развития человеческого общества, воодушевляет великой верой в неминуемую и окончательную победу пролетарской революции над диким зверем — империализмом.

Великие идеи Ленина находят ныне на вооружении сотен миллионов людей во всех частях света. Изучение гениальных ленинских произведений — жизненная необходимость для строителей коммунизма. Они вооружают нас сильнейшим оружием, какого не может дать ни одно учение.

Свыше трех тысяч политехников работают сейчас над изучением классического ленинского наследия. Нет большего счастья, чем приобщение к его замечательным произведениям. Они делают кругозор человека еще более широким, вселяют бодрость, энергию, непоколебимую уверенность в победе. Учение Ленина помогает в самой практической жизни, в самой работе.

Претворяя в жизнь ленинские заветы, советский народ под руководством большевистской партии построил социалистическое общество и сейчас уверенно возводит величественное здание еще более светлого будущего — коммунизма. Под знаменем Ленина, под водительством вождя всего прогрессивного человечества товарища Сталина мы построим это здание, ибо вооружены великой силой — ленинским учением.

Э. СТУДЕНЦОВА,  
преподаватель

## Здесь выступал Ленин

В студенческих группах и на кафедрах высших учебных заведений нашего города агитаторы проводят в эти дни волнующие беседы, посвященные 28-й годовщине со дня смерти Владимира Ильича Ленина. Они рассказывают о жизни и деятельности великого основателя большевистской партии и Советского государства, о священных для каждого человека местах, связанных с именем бессмертного вождя.

Пламенное слово бессмертного Ильича звучало в стенах нашего института. В мае 1917 года он выступил здесь в актовом зале с речью о текущем моменте перед рабочими Выборгской стороны, солдатами и учащимися. Этот митинг был организован Лесновским райкомом РСДРП. Председательствовал на нем Михаил Иванович Калинин.

В учебных заведениях нашего города немало таких мест, где выступал Владимир Ильич Ленин.

Старинное здание на улице профессора Попова по праву называют колыбелью высшего электротехнического образования в России. Это — Электротехнический институт имени

В. И. Ульянова (Ленина). Здесь несколько десятилетий тому назад бывал Ильич. В этом здании он читал лекции по историческому материализму в кружке студентов. Здесь же есть аудитория, где Владимир Ильич некоторое время скрывался от ищеек царского самодержавия.

Память о пребывании В. И. Ленина хранит один из залов 1-го Медицинского института имени академика И. П. Павлова. В 1917 году под руководством Владимира Ильича в этом зале происходил ряд заседаний VII (апрельской) Всероссийской конференции РСДРП. Ленин выступил с докладом о текущем моменте.

Слово вождя звучало и в стенах Института инженеров железнодорожного транспорта имени академика В. Н. Образцова. Здесь 26 (13 января) 1918 года на Чрезвычайном Всероссийском железнодорожном съезде В. И. Ленин сделал доклад о деятельности Совета Народных Комиссаров.

С именем Владимира Ильича связан и Ленинградский государственный университет име-

ни А. А. Жданова. Здесь в 1891 году В. И. Ленин блестяще сдал экзамены экстерном за курс юридического факультета.

Ленинградское студенчество широко отмечает 28-ю годовщину со дня смерти Владимира Ильича. В нашем институте в зале, где когда-то звучало слово бессмертного Ленина, будет проведено торжественно-траурное собрание, посвященное его памяти. На кафедрах и в академических группах проводятся беседы о жизни и революционной деятельности Владимира Ильича. Дату со дня смерти Ленина отмечают также студенческий клуб и Дом ученых.

Деятельность Политехнического института и десятков других учебных заведений, где овладевают наукой будущие специалисты народного хозяйства, — яркое свидетельство осуществления ленинских заветов. Советская власть широко открыла миллионам юношей и девушек путь к высшему образованию, к науке. Только в вузах нашего города обучается почти сотысячная армия студентов.

*Коммуне, любите, изучайте  
Ильича, начево у себя, ишево вождя  
борьбы и победоносие вра-  
гов, внутренних и внешних, — по  
Ильичу.*

*Стройте новую жизнь, новую  
силу, новую культуру — по Ильичу  
Никогда не отчаивайтесь от  
малого в работе, ибо из малого стро-  
ится великое, — в этом один из  
важных заветов Ильича*

*И. Сталин*

## С именем Ильича

Каждый раз, проходя мимо главного здания института, я с уважением гляжу на мемориальную доску, где указано, что здесь в актовом зале в мае 1917 года выступал с речью Владимир Ильич Ленин.

Для советского молодого человека дорого все, что связано с именем великого Ленина, и я, студент-политехник, особенно счастлив тем, что учусь в институте, где когда-то звучал пламенный голос Владимира Ильича — великого друга и учителя советской молодежи.

Ленин страстно любил молодежь и призывал ее неустанно работать и бороться за новую, счастливую жизнь — за коммунизм. Обращаясь к молодому поколению, Ильич говорил, что оно должно знать, что вся задача его жизни есть строительство коммунистического общества. Советская молодежь свято выполняет великий ленинский завет.

Миллионы юношей и девушек нашей страны используют сейчас великое право на образование, завоеванное в Октябре. В стенах школ, техникумов, институтов мы жадно овладеваем знаниями передовой советской науки, готовимся стать подлинными строителями коммунистического общества. Мы стараемся учиться так, как завещал великий Ленин, неоднократно напоминавший молодежи: «Если я знаю, что знаю мало, я добьюсь того, чтобы знать больше...»

Бессмертный образ великого Ленина служит для советской молодежи путеводной звездой на всемирно-историческом пути борьбы за коммунизм. По ленинскому пути ведет нас Сталин, любимый отец наш, друг и учитель, гениальный зодчий нового мира. Будем же во всем следовать Ленину и Сталину! Будем такими, как Ленин и Сталин!

Студент Ф. НАСЫРОВ,  
сталинский стипендиат

*В степях широких бушевала вьюга,  
Росли сугробы и трещал мороз.  
В Москве, прощаясь с гением и другом,  
Великий Сталин клятву произнес.  
И видим мы, свидетели живые,  
Что эта клятва верная жива.  
И стали делом мудрые, простые,  
Вошедшие в историю слова.*

## ★ Дневник сессии

Экзаменационная сессия в разгаре. Все больше и больше студентов предстает перед столами экзаминаторов, чтобы отчитаться перед Родиной в своих знаниях, приобретенных в первом семестре учебы. Новое Положение об экзаменах и зачетах, утвержденное Министром высшего образования, благотворно сказывается на первых же итогах сессии.

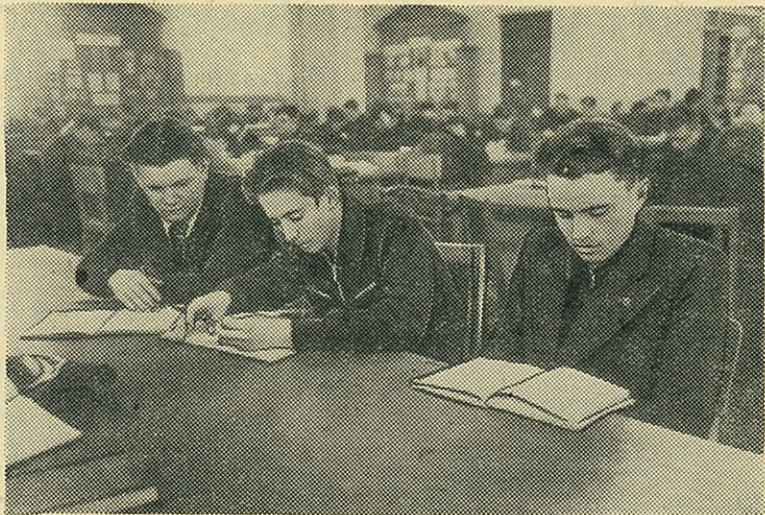
Перед нами сведения о результатах экзаменов по институту на 17 января. О чем говорят скупые цифры этой сводки?

Лучше других сдают в эти дни экзамены студенты электромеханического и металлургического факультетов. Абсолютная успеваемость у них в дни сессии — 96,6 процента. Электромеханиками в процессе экзаменов получено 958 отличных и 1124 хороших отметок. У металлургов на 17 января было 677 отличных и 989 хороших отметок. Пятерки и четверки составляют здесь абсолютное большинство из полученных.

Немного отстали от них студенты механико-машиностроительного факультета, где абсолютная успеваемость составляет 95,6 процента. У них также преобладающее количество пятерок и четверок. Неплохие результаты и на физикомеханическом факультете. Физики уже имеют 1167 «отлично» и 1004 «хорошо» против 267 «посредственно».

Попрежнему неважно сдают сессию студенты гидротехнического и гидромелиоративного факультетов. Здесь имеется ряд студентов, уже получивших по две и даже по три позорных отметки — двойки. Количество посредственных оценок у гидротехников превышает отличные, а у гидромелиораторов и того больше. На гидротехническом факультете, кроме того, имеются 4 случая неявок на экзамены без уважительных причин. Подобные позорные факты имеют, к сожалению, место и на физикомеханическом факультете, занимающем, как видно из сводки, неплохое место по институту.

Долг каждого студента-политехника напрячь в эти дни все свои силы к тому, чтобы еще выше, еще лучше были итоги сессии — ответственного экзамена перед Родиной.



На снимке: в фундаментальной библиотеке. На переднем плане — студент 262/1 группы металлургического факультета **Юрий Надточий**.

Фото Л. Коровина

## Заметки экзаминатора

Прохождение первой части курса сопротивления материалов всегда представляет для студентов некоторую трудность. Поэтому подготовке к экзамену должно быть уделено большое внимание.

У студентов почему-то часто создается ложное представление, что на экзамене от них потребуют ответа на особенно сложные и хитрые вопросы. В связи с этим тратится много времени и внимания на разбор разных особенных задач или мелких замысловатых деталей изучаемых вопросов, а основные выводы и важнейшие представления остаются недостаточно продуманными и усвоенными.

Весьма опасно подходить к изучению сопротивления материалов формально, пытаться «вызубрить» эту науку. На таком пути всегда ждут неудачи. Студенты должны иметь в виду, что запомнить необходимо только основные простейшие соотношения. На экзамене требуется не умение писать формулы, а хорошее понимание выводов, умение практически применять свои знания и отчетливо представление о деформациях и распределении сил в материалах.

Следует отметить, что некоторые неудачи на экзаменах в начале сессии, безусловно, были связаны с недостатком времени на подготовку. 2 января многие студенты еще занимались зачетами, а через день уже нужно было сдавать экзамен.

Профессор Ю. ЯГН

## Только на пять!

Успешно проходит экзаменационная сессия у студентов третьего и четвертого курсов механико-машиностроительного факультета.

Группа 443 держала экзамены по политической экономии, гидравлическим машинам и технологиям металлов. В группе 21 человек. За все три экзамена студенты не получили ни одной посредственной оценки. 44 «отлично» и 19 «хорошо» — вот итог сдачи экзаменов этой группой. Среди студентов, сдающих экзамены только на «отлично», староста группы Капитанов, сталинский стипендиат Малькевич, комсомольцы Шавинская, Якубчик и другие.

Отлично сдают экзамены студенты 346-й группы этого же факультета. Группа держала экзамены по технологии металлов у профессора Н. А. Кузнецова и деталям машин у доцента В. С. Полякова. За два экзамена группа получила всего лишь 12 четверок. Остальные 26 ответов признаны отличными.

Только на пять сдают комсомольцы этой группы Алексеев, Афанасьев, Гребенюк, Ивонин, Чичасов и другие.

Хорошо проходит экзаменационная сессия и у студентов других групп механико-машиностроительного факультета.

Дипломант  
В. АНИСТРАТОВ

## Три месяца партийной учебы

С каждым годом растет стремление студентов, профессоров, преподавателей, рабочих и служащих института к повышению своего идейно-политического уровня. В нынешнем учебном году у нас значительно расширилась сеть партийного просвещения.

Закончились первые три месяца учебы. Каковы их итоги? По этому вопросу на днях в партийном кабинете состоялось совещание культпропов партийных бюро факультетов и отделов института. С сообщением об итогах работы сети партийного просвещения за первые месяцы учебы выступил зам. культпропа партийного комитета тов. Кузьмин.

В сообщении указано, что ход партийной учебы в институте в целом можно считать удовлетворительным. Политтехники с большим воодушевлением работают над овладением марксистско-ленинской теорией, над изучением трудов классиков марксизма-ленинизма. Большую помощь оказывают им в работе консультанты и пропагандисты, выделенные партийной организацией.

Однако как в работе самостоятельно изучающих марксистско-ленинскую теорию, так и в работе кружков политической учебы есть ряд существенных недостатков.

Как отметил тов. Кузьмин, все еще слаб контроль за работой самостоятельно занимающихся со стороны партийных бюро. Это привело, в частности, к тому, что некоторые товарищи неправильно составили индивидуальные планы своей учебы. Есть также недостатки в работе кружков, и главный из них — это низкая посещаемость занятий. Партийные бюро все еще слабо следят за работой этого важнейшего звена партийной сети.

Работе кружков было посвящено выступление зав. парткабинетом тов. Панферовой. Она отметила хорошую работу кружков, где пропагандистами тт. Горлатенко, Кулясов, Степанянц, Афонькин, Байкин и другие. Слушатели этих кружков аккуратно посещают занятия, активно выступают на них, серьезно относятся к подготовке к занятиям.

— Однако, — говорит тов. Панферова, — есть такие кружки, где посещаемость крайне низка, нередки случаи срывов занятий, не выполняется учебный план. К таким кружкам относятся, прежде всего, кружки парторганизации рабочих и служащих, где пропагандистами тт. Повх, Столштейн и политшкола, где руководителем тов. Шелгунова.

Обо всех этих безобразиях неоднократно ставился вопрос перед партийным бюро (секретарь тов. Удрис), однако мер до сих пор никаких не принято.

Не все руководители кружков аккуратно посещают семинары, проводимые партийным кабинетом. В числе их тт. Соболев, Воробьев, Кукеков, Вечерук, Павлов и ряд других. К ним должны быть приняты решительные меры.

На совещании выступил культпроп партийного бюро механико-машиностроительного факультета тов. Павлюк, указавший, что партбюро должны проявлять больше требовательности к тем, кто все еще слабо работает над повышением своего идейно-теоретического уровня. Следует шире практиковать также составление рефератов самостоятельно занимающимися.

Совещание приняло решение увеличить количество консультантов для самостоятельно изучающих марксистско-ленинскую теорию, систематически заслушивать на заседаниях партийных бюро товарищей, работающих над собой, добиваться, чтобы каждый из них составил реферат по определенной работе и т. д. Все эти мероприятия должны быть направлены к дальнейшему подъему политической учебы в институте.

В лаборатории геотехники занятия со студентами 4-го курса гидротехнического факультета ведет молодой аспирант Петр Иванов.

Горячими, вдохновенными словами он раскрывает смысл сложных формул, расчетов, диаграмм. Величественная, грандиозная картина таится за этими сухими столбцами цифр и уравнений!

...От Жигулей вверх по Волге раскинулось необозримое «Куйбышевское море». Около 500 километров имеет оно в длину и около 40 в ширину. Многие миллиарды кубометров воды удерживаются грандиозной, невиданной еще в мире плотиной, созданной руками советских людей. Мощный Куйбышевский гидроузел — в строю!

— Все это будет! — вдохновенно говорит аспирант, переноса указку на соседнюю схему. — Для постройки Куйбышевского гидроузла одних только земляных работ нужно выполнить около 150 миллионов кубометров.

Затем аспирант переходит к изложению основной темы занятия — «Явления разжижения песчаных водонасыщенных грунтов»...

За последние 50 лет в различных странах произошло свыше 1.000 случаев аварий гидротехнических сооружений. Большинство катастроф приходится на долю Соединенных Штатов Америки. За полвека здесь было 114 аварий одних только плотин. В погоне за «бизнесом» капиталистические строительные фирмы избегали «лишних» затрат, мало изучали условия строительства и возводили плотины на местах, подверженных геологическим разрушениям.

Советские люди строят иначе. Партия и правительство, принимая по инициативе великого Сталина постановления о создании величайших в мире гидростанций и каналов, предусмотрели предварительное тщательное изучение геологических условий мест строительства. Многочисленные партии геологов и гидрологов, буровиков и топографов были посланы для детального исследования почвенных массивов на места, где возводятся грандиозные сооружения.

На одном из пароходов, подвозивших очередную группу людей — участников великой стройки — к строительной площадке Куйбышевского гидроузла, прибыли заведующий кафедрой оснований, фундаментов и подземных сооружений Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина профессор Виктор Анатольевич Флорин и аспирант этой кафедры Петр Иванов.

— Как раз ко времени прибыли, — сказал, тепло пожимая руки ленинградцам, главный геолог стройки С. Г. Соколов. — Вот помогите разрешить нам задачу...

Задача, предложенная работниками «Гидропроекта», оказалась не из легких. Как показало кропотливое обследование берегов Волги, Куйбышевский гидроузел должен будет стоять на мягких грунтах. Суховей нанесли сюда из Заволжья огромные массы пыли и песка.

Изучение грунтов в районе стройки привело ученых к одному выводу: прежде, чем строить плотину и гидростанцию, надо уплотнить пески, на которых будет возводиться фундамент. Но как

быстрее и лучше сделать это? В горячих творческих исканиях этого способа решил принять участие и профессор В. А. Флорин со своим учеником. Они исследовали берега Волги, бурили глубокие скважины, брали пробы различных грунтов.

Вскоре на острове Телячьем, где вели свою работу политехники, один за другим последовало несколько глухих подземных взрывов.

Молодому аспиранту Петру Иванову под руководством профессора В. А. Флорина в тесном сотрудничестве с работниками строительства удалось найти способ уплотнения песчаных грунтов более простой и дешевой, чем любой из предложенных до сих пор. Этот способ — глубинные взрывы. В песчаном грунте пробуравливались глубокие скважины. В них погружалась взрывчатка. Взрыв происходил в глубине почвы. При этом значительная масса грунта оседала и песок становился более плотным.

Сейчас на строительстве Куйбышевской ГЭС широко ведутся опытные работы по методу, предложенному политехниками. Уже предварительные результаты свидетельствуют о большом экономическом эффекте, который даст применение глубинных взрывов для уплотнения водонасыщенного песчаного грунта, предназначенного для возведения на нем фундамента плотины. Оно позволит на строительстве одного только Куйбышевского гидроузла сократить объем земляных работ на 5 миллионов кубометров!

Талантливая мысль всегда проста. Но не день и не два потребовались Петру Иванову и его учителю, чтобы прийти к нужному выводу...

Еще в детстве Иванов начал увлекаться геологией. Любовь к геологии, к изучению грунтов и привела его по окончании школы на строительный факультет Института инженеров железнодорожного транспорта. Стремясь расширить знания, получаемые во время лекций, юноша активно включился в работу научно-технического общества.

В кружке оснований, фундаментов и механики грунтов, где занимался Иванов, его заинтересовали вопросы динамических воздействий на физико-механические свойства песчаных грунтов. В дальнейшем эта тема все больше и больше приковывала к себе внимание Петра Иванова. Оканчивая институт, он успешно защитил проект постройки железнодорожной песчаной насыпи, за что был удостоен диплома отличником. А осенью 1948 года Иванов выдержал конкурсные экзамены в аспирантуру Политехнического института по кафедре оснований, фундаментов и подземных сооружений.

Опыты на строительстве Куйбышевского гидроузла помогли Иванову установить зависимость между плотностью водонасыщенного песка, динамическим воздействием и степенью уплотнения песка. На днях Иванов будет защищать свою диссертацию.

В лаборатории, где ведет занятия молодой аспирант, всегда оживленно. Лекции Петра Иванова — это живой рассказ о сегодняшнем и завтрашнем дне нашей Родины, рассказ, подкрепленный новейшими достижениями людей труда и науки.

П. МИЛЮШИН

### К СВЕДЕНИЮ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ, ПРОФЕССОРОВ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

Продолжается подписка на газету «Политехник». Подписка принимается у общественных распространителей печати на факультетах, а также в редакции газеты «Политехник».

Подписная плата на газету на год — 5 руб. 20 коп., на полгода 2 руб. 60 коп. С доставкой на дом — на год 20 руб. 80 коп., на полгода — 10 руб. 40 коп.

Цена отдельного номера газеты «Политехник» — 10 коп.

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ПОЛИТЕХНИК»

Зам. ответственного редактора И. МОРДАСОВ

М-01591 Заказ № 61  
Типография имени Володарского Ленинград, Фонтанка, 57