

ПОЛИТЕХНИК

Орган партбюро, дирекции, комитета ВЛКСМ, профкома и месткома Ленинградского Политехнического института им. М. И. Калинина

Сила советского патриотизма состоит в том, что он имеет своей основой не расовые или националистические предрассудки, а глубокую преданность и верность народа своей советской Родине, братское содружество трудящихся всех наций нашей страны.

И. СТАЛИН

ШИРЕ НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНУЮ ПРОПАГАНДУ

Исторические победы, одержанные нашей страной над гитлеровской Германией и ее вассалами стали возможны только благодаря огромной политической и организаторской работе большевистской партии.

Только благодаря неустанной заботе нашей партии о развитии передовой науки, о вооружении нашего народа знаниями законов общественного развития, наша страна стала могучей индустриальной и колхозной державой.

В нашей стране проведен ряд важнейших мероприятий, служащих благородным целям просвещения народа и вооружения его научными знаниями. Важнейшей составной частью коммунистического воспитания является научно-просветительная пропаганда.

Роль Политехнического института, как и других ВУЗов страны, в деле пропаганды естественно-научных и технических знаний высока и почетна. К сожалению, в этом деле мы еще далеко не использовали всех наших возможностей. Свыше 200 человек составляет коллектив профессоров и преподавателей института. Если хотя бы часть этого коллектива использовать для научно-просветительной пропаганды, то она была бы высоко поставлена среди студентов и рабочих института. Кроме того, мы должны и имеем все возможности помочь в этом деле нашему городу, нашему району и даже области.

Недавно принятое Горкомом и Обкомом ВКП(б) решение об организации научно-просветительной пропаганды в Ленинграде и области, требует от нашего коллектива большей активности. Созданное в начале ноября лекторское бюро разработало детальный план, но до настоящего времени не приступило к его реализации. Надо добиться такого положения, чтобы каждый ученый, инженер, преподаватель, каждый студент считал пропаганду естественным научным знанием делом своей чести.

Созданное лекторское бюро должно стать центром пропаганды, направленной на материалистическое объяснение явлений природы, на разъяснение достижений науки, техники и культуры.

При активной помощи культурно-просветительного месткома, комитета комсомола и профкома, лекторское бюро сможет провести широкую научно-просветительную пропаганду не только внутри института, но и в районах города и области. Решение Ученого Совета, вынесенное в начале ноября о мероприятиях, рекомендуемых для расширения роли института в научно-технической пропаганде, должно быть выполнено.

Не может быть сомнения, что в ближайшее время коллектив политехников внесет свою долю участия в большое и благородное дело просвещения широких слоев трудящихся.

На кафедре гидромашин

До начала Отечественной войны кафедра гидромашин, возглавляемая проф. — доктором И. Н. Вознесенским, проводила значительную научно-исследовательскую работу. Начиная с 1932-33 гг. в лаборатории гидромашин группой работников кафедры была начата разработка методики расчета колес гидромашин с помощью интегральных уравнений, получавшая в последние годы широкое распространение в заводской практике. Эта методика легла в основу расчета всех лопастных механизмов и непрерывно совершенствовалась и подвергалась экспериментальной проверке на работах, проводимых по заказам промышленности.

Основная установка кафедры заключалась в непрерывном и тесном сотрудничестве с заводами и научно-исследовательскими институтами. Поэтому, по мере расширения лаборатории и увеличения коллектива кафедры, удалось провести ряд актуальных с производственной точки зрения и интересных в научном отношении работ, как-то: разработка типового пропеллерного насоса для нужд сельского хозяйства, создание конструкции глубоководных насосов, исследование пропеллерных насосов для канала Москва-Волга, всасывающих труб турбин для Куйбышевской ГЭС, конденсатных судовых насосов, разработка конструкции «Микрогас», исследование соосных винтов и так далее.

К разработке этих тем привлекались студенты старших курсов и аспиранты кафедры. Ряд студенческих дипломных проектов был выполнен по конкретным заданиям промышленности в лаборатории гидромашин.

Большой объем и разнообразие проводимых научных работ позволил начать расширение и реконструкцию лаборатории с одновременной модернизацией всех учебных установок. Все это было прервано войной. За время войны лаборатория сильно пострадала, вышли из строя все

учебные установки, а стенды требуют капитального ремонта.

В течение осени 1944 года проведены большие восстановительные работы. В здании произведен косметический ремонт, восстановлен водопровод и центральное отопление. Это дало возможность приступить к восстановлению учебных установок и начать научно-исследовательскую работу.

Кафедрой закончено исследование центробежных вентиляторов типа Косточкина для заводов № 8 и № 2, начато исследование осевых и центробежных компрессоров для завода им. Ленина. По примеру прошлых лет, при кафедре регулярно проводятся семинары: по гидромеханике и по теории регулирования. Последний проводится совместно с кафедрой теоретической механики и работниками ленинградской промышленности.

Очередными задачами кафедры являются: завершение прерванной войной реконструкции лаборатории и продолжение научно-исследовательской работы для нужд промышленности и фронта.

В соответствии с этим намечается введение учебных установок, которые раньше отсутствовали, а именно: для изучения гидравлического удара в трубопроводе, исследования элементов лопастных машин на воздухе, испытания гидропередаточных устройств.

Одновременно кафедра должна произвести восстановление винтового стенда, окончание устройства кавитационной установки для рабочих колес турбин, вновь соорудить стенды для исследования трубопроводных машин и уже в 1945 году провести ряд научно-исследовательских работ на этих установках.

Намечаемый план может быть выполнен при условии тесной связи научного коллектива кафедры с нашими ведущими заводами и необходимой помощи со стороны института.

А. Г.

Первая победа наших физкультурников

Впервые за время войны, в этом учебном году городским комитетом физкультуры и спорта проводятся спортивные соревнования ВУЗов и техникумов Ленинграда.

Первым из комплекса соревнований был марш-бросок на пять километров, который проводился в ЦШКО имени Кирова.

Пятикилометровую дистанцию надо было пройти в возможно кратчайшее время, полным составом команды. Время зачитывалось по финишированию последнего.

В 12 часов 30 минут женская и мужская команды нашего института с номером «6» на груди выстроились на старте. Дистанцию обе команды начали легким бегом. Уже на первых километрах сказались нетренированность некоторых участников, но каждый помог товарищу, и команды по скользким, крутым и извилистым дорожкам парка продвигались вперед, уверенно приближаясь к финишу. Через 27 минут 57 секунд финишировала мужская команда, а вскоре, «достав» команду № 5, финишировала и женская команда нашего института, — ее время 31 минута 29 секунд.

Это были лучшие результаты. Наш институт завоевал первое место в этом виде соревнований.

В состав команд-победителей входят: девушки — Варганова, Пуховская, Ильина, Шапошникова, Рыкунова, Голубева, Бегалская, Антонова, Конкина, Садовская; юноши — Петерсон, Зубов, Фельдштейн, Павлов, Динер, Крутьев, Крюков, Цирель, Вронский, Юдин-Гусев.

Н. ЯКОВЛЕВ, военно-физкультурный работник и-та ВЛКСМ.

Сквозь дым сражений...

Студенты механического факультета получили с фронта следующее письмо:

— Здравствуйте, дорогие товарищи! Мы, бывшие студенты механического факультета, ныне — офицеры-артиллеристы Красной Армии, шлем вам свой фронтный привет!

Три года назад мы оставили институт, чтобы с оружием в руках встать на защиту своей любимой Родины. Осень 1941 года. Враг остервенело рвался к стенам нашего города. Мы, как и все ленинградцы, грудью встали на его защиту, и враг не прошел.

Далеко от родного города воюют теперь ваши товарищи. Длинный и трудный путь прошли мы за это время. Но в памяти живут тяжелые дни блокады Ленинграда. В стенах Украины, в городах Румынии, на равнинах Польши — всюду мы мстили и мстим немцам за страдания ленинградцев, за муки и слезы наших матерей, за кровь наших братьев, за горе наших сестер, и за нашу прерванную учебу.

Сквозь дым и огонь сражений, сквозь грозы войны мы пронесли в наших сердцах теплое воспоминание о нашем замечательном институте, о наших прекрасных

профессорах, о нашем дружном студенческом коллективе. С какой радостью каждый из нас прочел в газете знакомое имя любимого профессора Н. Л. Калантарова, получившего высокую правительственную награду — орден Ленина. Как приятно было узнать, что Ленинградский Политехнический институт попрежнему готовит замечательных высококвалифицированных инженеров.

Недалек тот день, когда смертоносные залпы наших орудий обрушатся на логово врага, когда Берлин услышит грозный говор советской артиллерии. Недалек тот день, когда мы, артиллеристы, свое знамя, украшенное орденом Красного Знамени и орденом Суворова, водрузим над Берлином.

Дорогие товарищи, мы призываем вас с еще большей энергией овладеть наукой. Помните, что на вас будет лежать почетная задача восстановления всего того, что разрушила варварская рука немца.

Желаем вам дальнейших успехов в вашей учебе!

С приветом

Н. УТЕХИН, С. КУРСКИЙ,
Г. СТОЙКО.

Полевая почта 68383-Д.

Освоим специальность строителя

В течение четырех недель рабочие, служащие и преподаватели института обучаются строительным специальностям. Хорошо занимаются и работают бригады водопроводчиков, электромонтеров, столяров-плотников, кровельщиков и печников. Бригады маляров и штукатуров могли бы работать еще лучше, но отсутствие строительных материалов (алебаstra, мела, сухих красок, олифы, столярного и малярного клея), а также наиболее ходовых инструментов (малярных кистей, рубанков) — не дают возможности развернуть обучение в полном объеме.

Отделу снабжения надо принять срочные меры к изысканию этих материалов и инструментов. Штукатурными гвоздями и драпкой нас должны обеспечить ОРС и цех № 1. В прошлом драпку изготовляли своими средствами, надо срочно заняться этим и теперь. Начальник цеха № 1 тов. Прудни-

ков может изготовить силами малярской гвозди из старых провололочных канатов, отвертки и другой мелкий инструмент. Все это надо выполнить срочно.

В ходе занятий наблюдались случаи, когда рабочее место для обучающихся не было подготовлено в достаточной степени. Начальникам отделов и руководителям бригад даны указания, что за состояние рабочего места они несут персональную ответственность.

Отдельные лица из числа обучающихся, как например, тт. Алексеева — ВВО, аспирант Богословский, Ошадцкова и Преснова — АХО, Жемчужников — ОРС, Кожеников — ОРС, без уважительных причин пропускают занятия. В дальнейшем контроль посещения занятий будет усилен. Необходимо отметить, что до сих пор мало интересуются посещениями обучающихся начальники отделов

и зам. деканов факультетов. Имеются случаи, когда начальники отделов задерживают своих сотрудников в дни их занятий на курсах (С. М. Старостин — ОРС, Г. А. Пешехонов — АХО, А. Г. Калинин — ОГМ и М. А. Волкова — бухгалтерия). Этому надо положить конец. Начальники отделов также отвечают за подготовку своих работников к строительной специальности.

Руководитель водопроводной бригады тов. Мельников жалуется на отсутствие программы и инструктажа. Программы и планы имеются и они дополнительно передали тов. Мельникову. Инструктаж и указания в его занятиях я считал излишними, так как бригада работает хорошо и пояснения, даваемые тов. Мельниковым в ходе занятий, вполне достаточны.

Доцент В. Г. ДРАННИКОВ,
зав. курсами.

Совещание редакторов стенных газет

14 декабря проходило совещание редакторов стенных факультетских газет. От электромеханического факультета присутствовали студентки Сергеева и Проценко, от энергосмашиностроительного — Динер и Ривлин, от металлургического — Гинзбург, общетехнического — Вульфсон и Вольпе.

И. Л. Повх в своем докладе остановился на ближайших задачах института, наметил ряд тем (академическая успеваемость, дисциплина студента, быт), которые стенные газеты должны систематически освещать. Особо необходимо воспитывать в каждом студенте, преподавателе и работнике института любовь к своему институту, заботу о его восстановлении и расцвете, бережливое отношение к каждому винтику, к каждому прибору.

Далее докладчик остановился на положительной роли стенной газеты в группе, на необходимости каждому факультету выпускать свою газету, добиваясь ее регулярного выхода. Факультетские редколлегии должны руководить и давать указания редколлегии стенгазет группы, оказывать им помощь.

Доклад вызвал ряд вопросов. Совместно были просмотрены стенгазеты «Бюкс», «Рублик» и другие, обсуждалось их содержание и оформление.

К сожалению, не все редакторы стенных газет пришли на это совещание. Отсутствовали студентки Лубович и Калининна с гидротехнического факультета, студент Нехендзи с инженерно-физического.

На механическом факультете (секретарь бюро ВЛКСМ Коркина) и инженерно-экономическом (комсорг Добрякова) до сих пор редколлегии не избраны. Надо сделать это в ближайшие дни.

Пора факультетские и групповые стенгазеты сделать активным средством борьбы по устранению недостатков, разоблачению тех, кто мешает, кто ничего не делает для дальнейшего расцвета родного института.

Г. Ш.

Нам отвечают

Передовая газеты «Политехник» (№ 18) под заголовком: «Самокритика — могучее оружие большевистской партии» своевременно и правильно подняла вопрос о настоящих бытовых нуждах студентов и работников института.

Никакие объективные причины не дают права на оправдание.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ

С 1 ноября студенческая столовая № 6 перешла в ведение ОРСа. Обеспечение столовой продуктами питания, бесспорно, улучшилось. Ассортимент и качество обедов стали выше. Это отмечено на профессиональной студенческой конференции. Но пропускная способность кухни и зала ни в коей мере не может удовлетворять нас. В декабре мы имеем 1199 прикрепленных карточек против 418 в октябре. Потребность перехода в новую столовую стала крайне острой. Нашим механикам, электрикам и строителям (т.т. Калинин, Прудников, Козыреву и Старостину) не раз доказывалось на совещаниях у директора и на партбюро, что ввод в эксплуатацию новой столовой не менее важное мероприятие, чем другие, но тем не менее окончание работ затянулось.

Последнее распоряжение директора — закончить недоделки к 19 декабря. Незначительный объем оставшихся работ дает основание утверждать, что не позднее 25 декабря мы начнем работать в новой столовой.

БЫТОВЫЕ МАСТЕРСКИЕ

Портновская мастерская уже принимает заказы. Работают два мастера. Заказчиков очень много, всех сразу удовлетворить нельзя. В ближайшие дни, по обещанию тов. Пешехонова (АХО) и тов. Петровой

(ВВО), будут переведены мастера из их отделов, и работа пойдет быстрее.

Сапожная мастерская — в стадии организации. На днях из цеха № 1 взят на работу мастер-сапожник Н. А. Щеголев. Одновременно ОРС договорился с «Выборгским обувщиком» о ремонте обуви в его ателье. Прием и выдача организованы в институте. Первая партия обуви принята и передана в ателье.

ПАРИКМАХЕРСКАЯ

К ремонту помещения АХО приступит после 20 декабря. По распоряжению директора, парикмахерская должна открыться к новому году.

ПОДСОБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Участок для подсобного хозяйства мы получили на Карельском перешейке в Раутовском районе (370 га). Селение Риеки расположено на берегу озера Сува-Юрви. Положительное решение Раутовского райисполкома и Райзо находится на утверждении в Ленобл. исполкоме. После утверждения мы получим право хозяйничать на этом участке и приступим к подготовке весенней посевной.

ЧТО ТОРМОЗИТ РАБОТУ ОРСа?

1. Отсутствие работников. В аппарате управления ОРСа в наличии только начальник, главный бухгалтер и инспектор, (аспирант), получающий 0,5 ставки).

2. Отсутствие, до сих пор, прав гражданства ОРСа в органах Наркомфина и Госбанке. 16 декабря в Москву выехал главный бухгалтер ОРСа для разрешения этих вопросов.

С. А. КАПИТАЙКИН,
начальник ОРСа.

Хорошее начинание

16 декабря по инициативе бюро ВЛКСМ металлургического и гидротехнического факультетов был организован вечер отдыха студентов этих факультетов совместно со слушателями ВЭТАС.

Комиссия по организации вечера во главе со студенткой 361 группы Зарубиной много поработала над подготовкой вечера. Коллектив самостоятельности ВЭТАС дал

хороший концерт, который был тепло принят присутствующими.

Кроме концерта, студенты просмотрели кинофильм «Зоя», после чего были устроены танцы, аттракционы.

Вечер прошел весело, в дружеской обстановке и послужил хорошей спайкой для студенческого коллектива.

Технологи — промышленности

Задача кафедры — обслуживать одну из основных специальностей Механического факультета «Технологии машиностроения».

Кафедра имеет устойчивый и квалифицированный состав преподавателей. Правда, в период блокады она потеряла ценных работников: доцентов Титова, Уговица, Широкова. В боях за Родину погиб И. В. Пимкин. Тем не менее основной коллектив сохранился, и в настоящее время в Ленинграде собралась уже солидная группа.

В период блокады и эвакуации большинство членов кафедры включилось в работу промышленности. В настоящее время коллектив занят восстановлением нормальной работы кафедры. Деятельность ее направлена на разработку учения о технологии машиностроения и превращения его в научную дисциплину.

Несмотря на то, что в дело металлообработки вкладываются колоссальные силы и средства, развитие дисциплины «Технология машиностроения» находится еще на уровне далеко не соответствующем исключительной значимости этой отрасли промышленности. Необходимо было найти пути превращения опытного учения в научную дисциплину.

Первая трудность, с которой пришлось встретиться в этой области — это постановка задач в достаточно общей форме. Детали машин и технологические процессы столь разнообразны, что на первый взгляд область исследований кажется необозримой. Труды кафедры по типизации технологических процессов указали пути выхода из такого положения. Идея типизации получила признание в промышленности, в особенности после ленинградской конференции (1938 год),

организованной при самом ближайшем участии кафедры.

Следующей задачей было подведение научного фундамента под теоретическое учение. Еще недавно изучался только процесс резания, при чем «учение о резании» основывалось почти исключительно на эксперименте. Понятие «технологический процесс» неизмеримо шире, чем «процесс резания».

Анализ вопроса показал, что изучение технологического процесса должно основываться на дисциплинах математического и механического характера. При этом во многих случаях нужны довольно сложные эксперименты и теоретические исследования. Например, изучение вибраций при резании требует применения теории автоколебаний.

Значительное внимание кафедра уделяет изучению вопросов, связанных с деформациями упругой системы станок-деталь-инструмент. Все начатое до войны не пре-

В столовой института

(Из записной книжки
студента)

У меня рацион со щами. Официантка приносит суп.

— Что же вы мне дадите суп, — говорю я, — ведь у меня щи?

— Суп у вас. Да, да! И, пожалуйста, не возражайте, не спорьте... Всегда обманываете!

— Ну, как хотите, — сдаюсь я. Я, конечно могу и суп. Но, вообще...

Через 5 минут она прилетает с криком: — Кто взял суп? Не стыдно вам, молодой человек, брать суп, всегда у вас щи.

— Да ведь я...

— Не возражайте!.. Не спорьте! Всегда обманываете.

*

Когда я впервые обедал в столовой, я очень долго ждал кофе. Официантка обслуживала новых людей, а пообедавшие полчаса тому назад не могли получить стакана кофе. Мы несколько раз напоминали о себе, пока не выяснилось окончательно, что это дело безнадежное. По странной слабости человеческого характера, я, отлично запомнив первое фиаско, продолжал все же каждый раз покупать чек на кофе. И каждый раз уходил не дождавись. В среднем за все время, столовая оказалась мне должна 25—30 стаканов. Если учесть, что мы обедаем вчетвером, то получится 100—120 стаканов. И надо думать, что не одни мы уходим, не дождавись кофе.

И вот на днях официантка сказала мне:

— Кофе в зал больше не подаем.

— Почему?

— Перерасход!

— Перерасход???

— Ну, да, перерасход! Чего вы на меня так смотрите? Лишнее кофе подавали.

— Это сколько же я лишнего кофе выпил? — спрашиваю я...

— Сколько! Да уж, наверное, стаканов 25—30 выпили.

М. ГРОТЕЛЬ.

Из писем в редакцию

★ Два замечания об общежитии

В статье об общежитии студентов, помещенной в предыдущей газете (№ 18), упущено из вида два очень важных момента.

Первое, — в общежитии совершенно необходимо оборудовать учебные комнаты и комнаты для отдыха. Если не может этого сделать студсовет, о беспомощности которого уже много писалось, пусть займется этим комсомольская организация. Бюро должно выделить человека, который организует оборудование комнат. Время не ждет. Зимняя экзаменационная сессия приближается!

Второе, — о часах и радио. Палец о палец не ударил лех слабых токов, чтобы спустить часы и наладить радио в общежитии. Все часы и большинство проводки в полном порядке. Надо только поставить матку для часов и проверить радиоприемник.

Эксплуатировать приведенную в порядок радиосеть сможет кто-нибудь из студентов-специалистов, живущих в корпусе. В крайнем случае этим займется дежурный монтер.

Студент А. ЩУКИН.

Мешают заниматься

Во время занятий 441-й группы механического факультета в аудитории 405, каждый четверг с часу до трех из коридора доносится згичное «Смирно!», «Направо!» «Налево!», слышится шелканье каблучков и четкий строевой шаг. Все эти звуки, приятные сердцу преподавателей военной кафедры, не способствуют усвоению курса технологии машиностроения, который слушает группа.

Строевая подготовка вещь необходимая, но она должна проводиться на улице (или в спортзале), а не в коридорах учебных корпусов.

М. Л. ЛУКЬЯНОВИЧ,
студент 441 группы.

ющей кафедрой профессор А. П. Соколовский состоит одновременно научным руководителем сектора холодной обработки Центрального научно-исследовательского института технологии и машиностроения (ЦНИИТМАШ). Доцент Щеголев работает в исследовательском институте оборонного значения. Другие члены кафедры связаны с заводами.

Не прекращается литературная деятельность кафедры. Проф. Соколовский, доц. Щеголев, преп. Мягков пишут учебники. Доц. Оглоблин во время войны издал ряд книг по разным вопросам металлообработки.

Члены кафедры выступали и выступают с докладами на различных технологических конференциях и готовятся к созываемой в ближайшее время технологической конференции ЛОНИТОМАШ.

А. П.

Отв. редактор И. Л. ПОВХ.