

# Ставь

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Московского ордена Трудового Красного Знамени Института стали имени И. В. Сталина.

37 (563).

21 декабря 1948 года

Выходит по вторникам.  
Цена 15 коп.

Библиотечка  
И. В. ЛЕНИНА

**Наступили решающие дни подготовки к экзаменационной сессии. Теперь надо работать так, чтобы не пропадала даром ни одна минута.**

**Товарищи студенты! Отличной сдачей экзаменов, глубокими знаниями ответим на заботу о нас партии и правительства.**

## За дальнейшее улучшение профсоюзной работы

В 1948 году профсоюзная организация института значительно улучшила свою работу. Много внимания было уделено вопросам политического воспитания преподавателей, рабочих и служащих. Огромное большинство сотрудников института занимается изучением произведений классиков марксизма-ленинизма, «Краткого курса истории ВКП(б)», биографий В. И. Ленина и И. В. Сталина, учится в политических кружках. Местный комитет неоднократно устраивал лекции, доклады о международном и внутреннем положении Советского Союза.

Значительны успехи нашего коллектива в выполнении производственного плана и плана научно-исследовательских работ. Местный комитет и профсоюзный актив организовали социалистическое соревнование за досрочное выполнение заданий. В результате многие кафедры и отдельные работники намного перевыполнили свои обязательства. Газета уже отмечала досрочное выполнение плана механической мастерской, лабораторией сопротивления материалов и типографией. В предоктябрьском соревновании на первые места вышли коллективы кафедр металлургии чугуна, электрометаллургии, общей химии, металлографии, лаборатории термообработки. Рабочие мехмастерской — гг. Борисов, Поликашин и Поздняков еще в сентябре выполнили свои годовые нормы.

Однако ряд важнейших вопросов профсоюзной работы выпал из поля зрения нашей профсоюзной организации. Местный комитет недостаточно занимался выяснением материально-бытовых нужд членов профсоюза. Явно недостаточной была деятельность кассы взаимопомощи. Не везде соблюдаются у нас правила техники безопасности, а местный комитет часто в таких случаях становится в позу постороннего наблюдателя. Местный комитет не навел порядка в своем финансовом хозяйстве, допуская большую задолженность по членским взносам. Например, в ноябре почти пятая часть членов профорганизации платила членские взносы не вовремя. Наконец, местный комитет не занимался укреплением профгрупп, не сделал их основным звеном профсоюзной работы в институте.

Недавно прошла отчетно-перевыборная конференция, подробно обсудившая работу нашей профорганизации и наметившая пути к ее дальнейшему улучшению. Профсоюзная организация должна повседневно заниматься политическим воспитанием членов профсоюза, шире развертывать социалистическое соревнование и по-деловому руководить им, больше заниматься вопросами быта, шире развернуть культурно-массовую работу.

Профсоюзная работа в институте целиком должна отвечать высоким политическим требованиям сегодняшнего дня.

## УВЕКОВЕЧЕНИЕ ПАМЯТИ

### П. П. АНОСОВА

В ознаменование 150-летия со дня рождения великого русского металлурга Павла Петровича Аносова Совет Министров СССР 15 ноября вынес решение о сооружении ему памятника в городе Златоусте. В Московском институте стали имени И. В. Сталина, Ленинградском политехническом институте имени М. И. Калинина и Уральском политехническом институте имени С. М. Кирова установлены стипендии имени П. П. Аносова, а также учреждена премия в размере 10 000 рублей, которая будет присуждаться Президиумом Академии Наук СССР один раз в три года за лучшие исследовательские работы в области металлургии стали, металлосведения и термообработки. Златоустовскому техникуму сельскохозяйственного машиностроения присвоено имя П. П. Аносова; в 1949—1950 годах будет издано собрание его трудов.

# МАТЕМАТИКА — ОСНОВА ИНЖЕНЕРНЫХ ЗНАНИЙ

## Занимаюсь систематически



Еще в средней школе я увлекался математикой и много занимался ею. С первых же лекций в институте я почувствовал, что высшая математика станет моим любимым предметом. Подробно записывая материал, прочитанный на лекции, я после занятий просматриваю его, и если встречается какой-либо неясный вопрос, обращаюсь к учебникам Смирнова и Берманта. Учебники помогают мне глубже разобраться в материале, а решение примеров и задач по пройденной теме закрепляет знания. Я не оставляю нерешенной ни одной трудной задачи, часто обращаюсь за консультацией к преподавателям. Это помогает мне правильно подходить к изучению материала.

Теперь, когда приближается экзаменационная сессия, я просматриваю основной курс и разбираю наиболее трудные разделы. Тогда перед экзаменом нужно будет только повторить еще раз только лекции. Такая подготовка к экзамену по высшей математике требует у меня сравнительно немного времени и дает возможность регулярно заниматься и другими дисциплинами.

И. БЕРМАН,  
студент гр. 48-ФХ.

## УГЛУБЛЯЕМ СВОИ ЗНАНИЯ

Два месяца тому назад по инициативе студентов первого курса и кафедры высшей математики был организован математический кружок. Программа работы кружка составлена таким образом, что она дополняет сведения, получаемые студентами на лекциях и практических занятиях.

За сравнительно небольшое время было проведено восемь собраний кружка. Мы прослушали доклады «О гиперболических функциях», «Поле комплексных чисел», «Аппроксимация функций» и другие. Как правило, доклады и сообщения обсуждаются членами кружка. Наши беседы затрагивают самые разнообразные разделы математики. Все члены кружка — успевающие студенты, а гг. Гоберис, Войтов и Крутянский — отличники учебы. Этому, несомненно, способствует их работа в математическом кружке. Руководит кружком доцент С. А. Новицкий. Все мы чутко прислушиваемся к ценным замечаниям и суждениям Степана Александровича по поводу нашей работы.

К недостаткам деятельности кружка следует отнести то, что он охватывает всего 17 человек. В его составе нет ни одного студента второго курса. Это не позволяет нам поставить ряд докладов о дифференциальных уравнениях и функциях многих переменных.

На втором курсе успеваемость по математике не очень высока, и занятия в кружке, без сомнения, принесли бы пользу студентам второкурсникам.

В дальнейшем мы предполагаем развить и углубить работу кружка. Доклады сменяются рефератами и самостоятельными исследованиями.

С. СМОЛЯКОВ,  
председатель математического кружка.

## Любимый предмет



Изучение высшей математики требует систематической работы над материалом. Только после решения большого количества задач по каждому разделу курса и повторения теории я добилась знаний в области этой сложной и интересной науки.

Как я организую занятия по моему любимому предмету?

Я внимательно слушаю объяснения лектора, подробно их записываю, углубляя свои знания по учебнику Лузина и конспекту лекций доцента Ф. П. Андриевского. С помощью этих книг я восстанавливаю в памяти некоторые детали доказательств наиболее трудных теорем и положений.

Перед каждым очередным занятием я просматриваю пройденный материал. Если какой-либо раздел мною плохо усвоен, то я, кроме выполнения обязательных заданий, дополнительно решаю задачи, относящиеся к данному разделу.

Такая система во многом облегчает подготовку к экзаменам по математике.

Е. БЫЧКОВА,  
студентка гр. 48-Т2.

## Серьезная подготовка — залог успеха

Через 10 дней начинается самый ответственный период учебной работы — экзаменационная сессия. Одним из серьезных предметов, вынесенных на сессию, как по сложности, так и по объему, является высшая математика. Особенно большие трудности могут встретиться у студентов первого курса, которым впервые придется держать экзамены в высшем учебном заведении.

Серьезные затруднения, которые испытывают студенты при сдаче экзаменов по математике, заставили кафедру целиком пересмотреть свою работу. Подготовка кафедр к экзаменам началась в первые же дни занятий с того, что преподаватели познакомились с уровнем знаний каждого студента. Это позволило помочь наиболее отстающим студентам, устраивая для них индивидуальные консультации. Одновременно был установлен регулярный контроль за успеваемостью всех студентов.

В течение всего семестра проводились дополнительные занятия. Для первокурсников была введена система обязательных зачетов по разделам курса, что заставляло студентов регулярно заниматься теорией. Всего проведено три зачета по темам: «Прямая линия», «Техника дифференцирования», «Полное исследование функций». Такая система сразу же сказалась на результатах проводимых по расписанию контрольных работ. Например, после первого зачета число неудовлетворительных оценок уменьшилось почти в два раза. Неудовлетворительные студенты второго курса получали дополнительные домашние задания, кроме тех, которые они должны были выполнить по плану.

Оставшееся до экзаменов время надо использовать наилучшим образом для устранения пробелов в знаниях по математике. Это, в первую очередь, касается студентов,

которые до сих пор продолжают легкомысленно относиться к учебным занятиям, как, например, гг. Красовицкий, Рябин, Циванюк (гр. 48-М2), Обуховский (гр. 48-П2), Джамбраилов (гр. 48-Л1). Наряду с этим нужно отметить студентов Галатина, Шпатова (гр. 48-П2), Чернышева (гр. 48-М2), Давыдова, Кустикова (гр. 48-Л1), исключительно добросовестно и углубленно занимающихся математикой.

Что же можно посоветовать студентам, по тем или иным причинам не успевающим по математике? Прежде всего необходимо до 1 января выполнить контрольные работы и сдать коллоквиум по разделам курса, предусмотренным планом. Такая возможность еще имеется у каждого студента. Со стороны же кафедры всегда будет оказана необходимая помощь.

Ассистент А. П. МЕЛЬНИКОВ.

## НА КОМСОМОЛЬСКИЕ ТЕМЫ

## О работе с активом

За последние месяцы значительно обновился состав руководящих работников нашей комсомольской организации. Свыше пятидесяти комсомольцев впервые избраны комсоргами групп, членами курсовых и факультетских бюро. Всем им нужно не только рассказать, в чем суть их работы, но и показать, как практически подойти к делу.

Интересен в этом отношении опыт бюро ВЛКСМ металлургического факультета, применившего некоторые новые для нашей организации методы работы с активом. Бюро не ограничилось устройством семинара, проведенного вскоре после переизборов. Решено проводить еженедельные оперативные совещания членов курсовых бюро, приглашая на них и комсоргов. На этих совещаниях подводятся итоги сделанного за неделю и намечаются планы мероприятий на следующую неделю. Молодые комсомольские работники получают на этих совещаниях конкретные указания. Им сообщают, например, как следует провести собрание, какие вопросы внести в план работы группы и др.

По успешной будет деятельность молодого комсомольского руководителя только в том случае, когда он познакомится с постановкой внутрисоюзной работы и сам проявит образцовое отношение к учебе и

дисциплине. Настоящим вожаком молодежи может быть лишь передовой во всех отношениях человек. Недавно мы провели собрание комсомольского актива факультета, на котором обсуждалось состояние внутрисоюзной дисциплины и учебы актива. Здесь выяснилось, что с дисциплиной и учебой у многих наших активистов не всё обстоит благополучно. Заместители секретарей курсовых бюро тт. Митюшин и Акбиев, например, не явились на вызов секретаря РК ВЛКСМ и сорвали проведение важного мероприятия; комсорги тт. Хлопков и Федин пропускают семинары агитаторов. Среди комсоргов и работников курсовых бюро есть и такие, которые получают посредственные отметки, комсорг гр. 48-92 тов. Ахабалде не сдает во-время чертежи. Это, разумеется, совершенно недопустимые факты. Собрание потребовало от всех комсомольских работников строжайшей дисциплинированности во всем, учебы только на повышенные оценки.

Мы уверены, что повседневная, систематическая работа с комсомольским активом поможет нам поднять деятельность комсомольской организации факультета на более высокий уровень.

**С. ЛЮБАРСКИЙ,**  
заместитель секретаря бюро ВЛКСМ  
металлургического факультета.

## Почин подхвачен

Предложение работников лаборатории термообработки включиться в борьбу за мобилизацию внутренних ресурсов и строжайшую экономию средств, опубликованное в прошлом номере нашей газеты, нашло живой отклик со стороны других лабораторий института.

Внимательно пересмотрел все виды своих работ коллектив лаборатории металлографии. В течение семи месяцев этого года лаборатория удалось достигнуть экономии в 37 200 рублей. На общем собрании сотрудников лаборатории было предложено выделить для передачи другим лабораториям оборудования на сумму 17 310 рублей, проводится строжайшая экономия в расходовании шлифовальной бумаги, фильтров, сушка и других материалов. Коллектив механической мастерской решил повысить нормы выработки по основным видам деталей на 5—40 процентов, регулярно собирать стружку цветных металлов. Лаборатория прокатки и сопротивления материалов вводят новые, повышенные нормы выработки. Прокатчики решили отказаться от услуг других лабораторий при изготовлении образцов для студенческих занятий. Этим лаборатория экономит 5000 рублей.

Необходимо, однако, отметить, что не все лаборатории следуют хорошему почину

термина, а местный комитет формально отнесся к этому большому делу. До сих пор не откликнулись наши ведущие лаборатории: кузнечная, литейная, лаборатория электрометаллургии, типография и другие. Обязательство лаборатории прокатки, хотя и содержит ряд ценных пунктов, но в целом носит формальный характер. Вот первый пункт этого обязательства: «Окончить план производственной работы по лаборатории на 1948 год с прибылью в 285 000 рублей». Видно ли отсюда, за счет каких усовершенствований в работе предполагается получить прибыль? (А может быть она уже получена?). Знает ли каждый рабочий лаборатории, в чем и как он должен улучшить свою работу? Из обязательства этого, к сожалению, не видно.

В местном комитете, повидимому, до сих пор еще царит «перевыборное» настроение. Член местного комитета и его производственной комиссии тов. Шмелев лишь разводит руками по поводу того, что лаборатория «не несет обязательства». Большое и серьезное дело нельзя пускать на самотек. Начинание лаборатории термообработки должно быть подхвачено всеми лабораториями и цехами института.

**М. МАМЛЕЕВА.**

## Наши выдающиеся соотечественники

Великий русский металлург  
Павел Петрович Аносов

В 1948 году исполнилось 150 лет со дня рождения великого русского металлурга Павла Петровича Аносова — основоположника учения о стали и родоначальника высококачественной металлургии.

По окончании горного корпуса в 1817 году П. П. Аносов поступил на службу на Златоустовский завод в чине шихтмейстера. На этом заводе он проработал 30 лет, с 1817 по 1847 год, «прокладывая новые пути» в металлургии. Последние свои годы с 1847 по 1851 он служил начальником Алтайского горного округа.

Крупнейшими результатами отмечена деятельность П. П. Аносова в области горного дела и геологии. Но особо выдающееся, мировое значение имеют его работы в области металлургии. В истории развития техники они открывают новый этап — высококачественную металлургию. Огромные по своим масштабам исследования П. П. Аносова завершились разработкой новых способов получения литой качественной стали.

Богатейший опыт разработки и освоения способов получения литой высококачественной стали изложен в капитальном труде «О приготвлении литой стали». В этом труде дается «...краткое и верное описание всех существенных правил, наблюдаемых при деле литой стали в

Златоусте». П. П. Аносов хотел, «чтобы всякий, хотя несколько знакомый с железным производством, мог иметь в нем руководство». В другом классическом труде «О булатах» Аносов заложил фундамент учения о стали. «Под словом булат, — писал Аносов, — каждый россиянин привык понимать металл более твердый и острый, нежели обыкновенная сталь». «Европейских булатов высокого достоинства мне видеть не случалось, и все, что было об этом предмете, не заключает в себе удовлетворительных сведений; ибо ни в одном из трактатов о булате нет истинного основания — достижения совершенства в стали».

Разработке способов «достижения совершенства в стали», то-есть способов получения высококачественного металла, П. П. Аносов посвятил десять лет напряженной работы на Златоустовском заводе, выполнив огромное количество исследований. Им были охвачены и разработаны все стадии производства стали: выплавка, разливание, ковка, отжиг, закалка, отпуск, механическая обработка, контроль качества по микроструктуре, макроструктуре и механическим свойствам. Величайшей заслугой Аносова является то, что он, поставив задачу получения литой высококачественной стали, добился первым

## Время не ждет!

Небывало теплые для этого времени года дни прошли. Столбик термометра твердо установился на отметке минус десять градусов, наступила ясная морозная погода. В московских парках открылись катки, состоялись первые встречи хоккеистов, готовятся к сезону лыжники. Спортивная зима началась.

В нашем спортивном коллективе, к сожалению, все еще идут разговоры о подготовке, тренировке, деньгах, а дело не двигается с места.

Кафедра физического воспитания и спорта закупила, правда, коньки и хоккейные клюшки, но количество их недостаточно, и до сих пор коньки не приклепаны к ботинкам. Совсем забыты конькобежцы-скоростники — беговых коньков в институте нет. Вторую неделю кафедра «оформляет» тренера по хоккею. Поле для тренировок не арендовано, и подготовка нашей команды к розыгрышу кубка вузов Москвы ставится под угрозу срыва.

Несколько лучше обстоит дело в лыжной секции. Здесь под руководством тренера тов. Грачева идут регулярные занятия. Но опять-таки договор с лыжной станцией не заключен, и в середине декабря лыжники тренируются... в зале.

Создавшееся ненормальное положение надо исправлять без промедления. Кафедра физического воспитания и спорта (тов. Храменков) и комитет ВЛКСМ (тов. Герасимов) должны больше внимания уделить зимнему спортивному сезону.

**Л. ШВЕДОВ.**

## СЛУЧАЙ В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ

На днях должны были состояться баскетбольные соревнования женских команд факультетов. Перед матчем выяснилось, что многие девушки никогда не играли в баскетбол.



— А для чего здесь эта сетка?  
— Кто её знает!

АГИТАТОРЫ  
У ТРУДЯЩИХСЯ

В домах, расположенных на Большой Якиманке, работает среди населения более двухсот агитаторов — студентов и преподавателей нашего института. Они проводят беседы о международном и внутреннем положении Советского Союза, разъясняют трудящимся политику партии и правительства.

В ближайшие дни агитаторы проведут беседы о письме трудящихся Москвы и Московской области товарищу Н. В. Сталину.

## Экскурсия в Кремль

17 декабря большая группа студентов-технологов четвертого курса любезно на экскурсии в Кремле. Экскурсанты ознакомились со старинным оружием и предметами обихода, находящимися в Оружейной палате.



**А. Бек. «Тимофей — открытое сердце».**  
Профиздат 1948 г.

Александр Бек вновь выступает перед советским читателем с ярким описанием благородного труда металлурга. Герой очерка «Тимофей — открытое сердце» не надуман, прообразом его явился один из восстановителей разрушенной немцами «Запорожстали».

В книге рассказывается, как на одном из южных металлургических заводов работает начальником технического отдела Тимофей Тимофеевич Алексеев, прозванный «Тимофей — открытое сердце». Все в этом человеке; и помыслы его, и образ жизни, и действия подчинены одному — любви к своему делу, творческому созидательному труду. Алексеев с юных лет мечтал стать металлургом. Поэзия труда металлурга захватила его, с годами это чувство только крепло.

Тимофей заболевает. «Живительным воздухом юга» для него оказалась кипучая деятельность на восстанавливаемом заводе.

Завод вырастает из руин... В конце книги мы читаем о том, как первый лист тонкого стального проката, выходя из цеха, символизирует еще одну победу советских людей, творцов новой и счастливой жизни.

**Ю. Г.**

## ОТ РЕДАКЦИИ

В № 37 (562) в заметке «Чертежи не сданы» в числе не успевающих по графике студентов был упомянут по недоразумению студент Гогов (гр. 48-91).

в мире прекрасных результатов. Аносовская булатная, то-есть литая высококачественная сталь прославилась России на весь мир своими беспримерными свойствами. Клинки из аносовской стали легко перерезали платок на лету, в то время как клинки из лучшей английской стали могли перерезать только шелковую материю.

При разработке способа получения высококачественной стали Аносов сделал ряд выдающихся открытий. Им открыт способ прямого получения железа из руд. Им также открыт способ получения литой стали путем непосредственной цементации железа в тиглях. Аносову принадлежит разработка макроскопического метода исследования строения стали.

Он впервые в мире в 1831 году применил микроскоп для исследования структуры стали на полированных и травленных шлифах, опередив европейских ученых на 33 года. Таким образом, широко применяемые современной наукой два важнейших метода исследования металлов и сплавов — макроскопический и микроскопический — принадлежат нашей отечественной науке благодаря трудам П. П. Аносова.

Аносов установил важнейший закон металлургии — связь механических свойств со структурой металла. Он дал классическое исследование процессов отжига, закалки и отпуска стали; установил температурный режим горячей механической обработки стали. В трудах Аносова мы находим ценнейшие указания по отдельным стадиям производства и обработки стали, которые в настоящее время включены в технологический процесс производства и обработки стали. Благодаря глубоким знаниям, широкой

эрудиции, умению обобщать и использовать вековой опыт русской металлургии, Аносов успешно построил весь цикл производства высококачественной стали.

П. П. Аносов оставил богатое наследство в виде печатных трудов, а также образцов изделий, ставших известными всему миру. Вместе с тем он создал блестящую школу русских металлургов, с чьей продолжавших его традиции. На том же самом Златоустовском заводе, где развивалась творческая деятельность Аносова, выросли продолжатели его дела, выдающиеся металлурги Лавров, Калакуцкий, Износков, Обухов, каждый из которых обогатил отечественную и мировую металлургию крупнейшими открытиями и изобретениями. Имеется непосредственная научная связь между П. П. Аносовым и другим великим русским металлургом — Д. К. Черновым.

Патриот Родины Аносов закончил свой классический труд «О булатах»: «...надеждою, что скоро наши воины вооружатся булатными мечами, наши земледельцы будут обрабатывать землю булатными орудиями, наши ремесленники выделывать свои изделия булатными инструментами».

Надежды Аносова оправдались полностью. Его наследство взял в свои руки советский народ, который под руководством большевистской партии за годы сталинских пятилеток создал в нашей стране новую металлургическую промышленность.

**Д. А. ПРОКОШКИН,**  
профессор, доктор технических наук.

Ответственный редактор  
**Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.**