

ПОЛИТЕХНИК

№ 42—43
(1364—1365)

Понедельник,
26
ноября
1951 г.

Цена 20 коп.

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

Выше уровень критики и самокритики

На днях начинаются отчетно-выборные собрания в факультетских партийных организациях нашего института.

Отчетно-выборные собрания — важнейший этап в жизни партийных организаций. Здесь подводятся итоги работы коммунистов за истекший год, намечаются пути укрепления рядов партийной организации, улучшения коммунистического воспитания коллектива политехников.

Отчетно-выборное собрание — это начало нового, более интересного и содержательного этапа в деятельности организации.

Подготовка отчетно-выборного собрания — большое творческое дело. Мало вывесить объявление и напомнить коммунистам о дне и часе собрания. Хорошо подготовить собрание — это значит, глубоко, всесторонне проанализировать работу организации за отчетный период, выдвинуть на обсуждение коммунистов наиболее важные вопросы, живо затрагивающие интересы каждого и вызывающие активное обсуждение, острую критику и самокритику.

Надо добиваться, чтобы каждое отчетно-выборное собрание прошло организованно, деловито, под знаком большевистской критики и самокритики. Нельзя допускать, чтобы деловое обсуждение работы партийного бюро подменялось парадностью, самохвалением.

В центре внимания отчетно-выборных собраний должны быть вопросы идейно-политического воспитания коммунистов. Как наши организации выполняют решения ЦК ВКП(б) по идеологическим вопросам, а также поста-

новления февральского пленума Обкома ВКП(б) и решения бюро городского комитета партии — вот первое, о чем должны говорить коммунисты на своих отчетно-выборных собраниях.

Должны быть обсуждены на предстоящих собраниях и вопросы учебной и научной работы. Не секрет, что в этом деле на каждом факультете есть еще немало недостатков.

Отчетно-выборные собрания сыграют огромную роль в улучшении работы партийных организаций, если будут проводиться в точном соответствии с требованиями внутрипартийной демократии, на основе развернутой критики и самокритики. Пусть на каждом собрании смело звучит голос коммунистов. Критика должна быть острой, принципиальной, невзирая на лица. Она должна крепко бить по недостаткам в работе партийных бюро. Надо добиваться, чтобы в состав новых бюро были избраны самые лучшие, наиболее активные коммунисты.

Отчеты и выборы партийных органов будут проходить в обстановке высокой политической активности. Весь советский народ отдает свои силы сейчас благородному делу укрепления мира во всем мире. Трудящиеся Российской Федерации готовятся к выборам народных судов. Нет сомнения, что отчетно-выборные собрания помогут еще выше поднять активность коммунистов, помогут мобилизовать весь коллектив на успешное выполнение задач, поставленных перед нами партией, правительством, великим Сталиным.

Новый состав комитета комсомола

Конференция признала работу комитета ВЛКСМ института удовлетворительной.

Тайным голосованием в состав нового комитета избраны тт. И. Колосов, Б. Харитонов, В. Мелихов, С. Пархоменко, А. Гинзберг, Н. Есепкина, П. Самолетов, В. Слынько, В. Брычкина, А. Первозванский, В. Пушкарев, Г. Ольхов, А. Егоров, Ю. Исаев, А. Денисов.

На первом организационном заседании были распределены обязанности между членами комитета. Секретарем комитета ВЛКСМ избран И. Колосов, заместителем секретаря Б. Харитонов, заместителем секретаря по оргработе В. Мелихов.

Новый состав профкома

Состоялось первое организационное заседание нового состава профсоюзного комитета.

Председателем профкома избран П. И. Столяров, заместителем — А. А. Кринский. Председателем учебно-производственной комиссии избран А. М. Бердичевский, жилищно-бытовой — Б. В. Галактионов, культурно-массовой — Г. Г. Моисеев.

Казначеем профкома избран В. В. Печкин.

Трибуна отличника

Вдумчиво, упорно, заблаговременно

К лабораторным работам надо готовиться!

Лабораторные работы имеют громадное значение в нашей учебе. Они помогают усваивать и применять на практике теорию, подтверждают ее. В практике инженеров, особенно в практике инженеров-исследователей, требуется настоящее мастерство в постановке опытов, максимальная точность, прищипчивость к результатам своей работы.

Чтобы четко, с интересом проделать работу, нужно хорошо к ней подготовиться. Большинство студентов-металлургов подготовке к лабораторным работам уделяет серьезное внимание.

Вдумчиво, упорно, заблаговременно готовится к каждой работе в лаборатории студент-отличник Л. Бялый. Материал, относящийся к работе, он прорабатывает заранее, обдумывая и выводы формул, и практические указания, и возможные затруднения в работе.

На лабораторные работы он

приходит всегда подготовленным. Поэтому он заранее выясняет у преподавателя непонятные вопросы, ясно представляет ход работы, имеет полную возможность правильно оценить те или иные показания.

Результаты лабораторных работ у Л. Бялого всегда точны и не требуют, как это иногда бывает, ненужных раздумий над тем, как бы их «подогнать», чтобы они стали хоть немного похожими на правильные.

Своевременное оформление отчетов по лабораторным работам — залог успешной сдачи зачета, и Л. Бялый, как и большинство студентов-металлургов, во время сдачи подобных отчетов.

Иначе обстоит дело у некоторых других студентов. Не готовясь тщательно к лабораторным работам, ряд студентов получает неправильные результаты при проведении опытов, путается в расчетах. Такие студенты не могут своевременно сдать отчетов. Ко времени зачета оказывается, что оформление отчетов у них запущено. Чтобы выправить положение и сдать за-

чет, им приходится просиживать над книгой ночами.

Вот что говорит о своей «подготовке» к лабораторным работам студент В. Емельчук:

— А что там готовится? Минут за 15 до занятий пробежишь ход работы и приступишь. Конечно, книга с собой, заглядываешь, если что забыл...

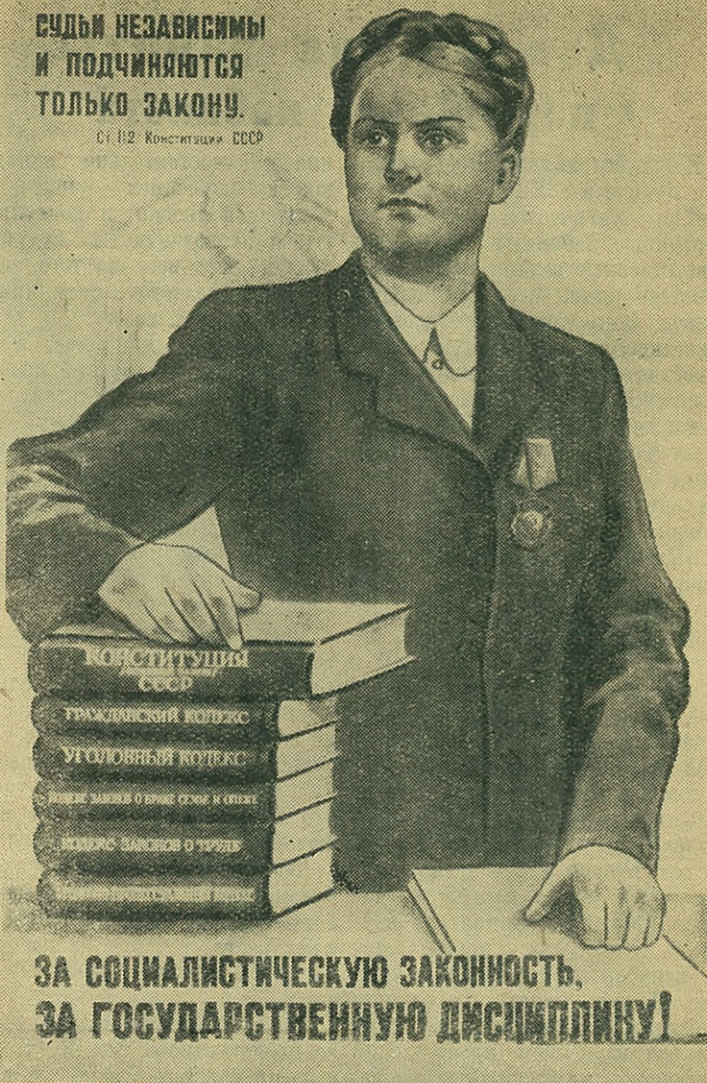
Можно представить процесс работы такого горе-студента: он бредет по параграфам книги, как в потемках, путаясь и постоянно натываясь на непонятные положения, лишь бы кое-как дотянуть работу до конца и подогнать результаты под нужные ответы.

Новое Положение о курсовых экзаменах и зачетах обязывает нас на протяжении всего семестра быть требовательными к себе, заниматься регулярно и добросовестно, дорожить каждой минутой рабочего времени. Заблаговременная и упорная подготовка к лабораторным занятиям является одним из важнейших методов достижения прочных знаний.

Студентка
Л. МАШКИНА

СУДЬИ НЕЗАВИСИМЫ
И ПОДЧИНЯЮТСЯ
ТОЛЬКО ЗАКОНУ.

Ст. 112 Конституции СССР



Навстречу выборам народных судов

АГИТАТОРЫ ПРИШЛИ К ИЗБИРАТЕЛЯМ

По решению партийного комитета института для работы на агитпункте 32-го избирательного пункта (Дом ученых в Лесном) выделен агитколлектив в количестве 210 человек. Это — большая сила, и от того, насколько плодотворно будут использованы агитаторы на участке, во многом зависит успех подготовки к выборам.

Организовано начали работать на участке агитаторы механико-машиностроительного факультета. Они одними из первых явились на агитпункт и с большой активностью приступили к выполнению возложенного на них важнейшего поручения.

Сейчас агитбригада механиков ведет работу среди избирателей, проживающих в общежитии Научно-исследовательского института гидротехники, а также на улицах Ревельской, Костромской, Юрьевской. Агитаторы этого факультета Н. П. Летанко, Е. Н. Морозова и другие уже побывали у избирателей. Они провели среди них беседы о Положении о выборах в народные суды, рассказали о советском суде — верном страже прав и интересов граждан нашей страны.

Однако не все агитаторы этой бригады активно включились в работу. На это следует обратить внимание партийному бюро механико-машиностроительного факультета.

Неплохо работает на участке и ряд агитаторов гидротехнического факультета. Это тт. Воробьев, Аввакумова, Кокулин, Таукина. Ими также проведены беседы с избирателями по плану, предусмотренным агитпунктом.

В целом же следует сказать, что работа агитбригады этого факультета оставляет желать много лучшего. Партбюро выделило для работы на участке 50 человек. Однако многие из них до сих пор не побывали у избирателей — рабочих-строителей, проживающих в общежитии. С некоторым опозданием яви-

лись на агитпункт агитаторы, выделенные физикомеханическим факультетом. Однако они сразу активно включились в работу. Правильно, с учетом сил и возможностей, агитаторы этого факультета были распределены по объектам. Сейчас они ведут агитационную работу во втором профессорском корпусе. В числе агитаторов следует отметить тт. Агеева, Родионову, Евдокимову и других.

Из числа агитаторов электро-механического факультета нужно отметить студентов тт. Гуркина и Рыкова и бригаду студентки Федоровой. Электрики ведут среди избирателей беседы о всемирной борьбе за мир, о великих победах советского народа, рассказывают о советском суде, о кандидатах в народные суды и народные заседатели.

Нужно указать, что на пункте плохо работают агитаторы, выделенные управлением института (бригады тов. Абрамов). Они до сих пор лишь «знакомятся» с избирателями, но не провели ни одной беседы.

В целом агитколлектив нашего пункта уже провел ряд бесед с избирателями. Кроме того, агитаторы приглашали избирателей на агитпункт, где был проведен ряд интересных мероприятий. На агитпункте состоялась встреча трудящихся с кандидатом в народные суды 4-го участка Выборгского района М. П. Коготковым, лекция на тему «Советские законы о труде», доклад о международном положении и другие.

Для того, чтобы кампания по подготовке к выборам народных судов прошла более организованно, агитпункту необходима действенная помощь со стороны партийной и комсомольской организаций института. Они должны контролировать деятельность выделенных ими агитаторов, повседневно помогать им в их большой и почетной работе.

Ф. ПАПАЦЕНКО,
руководитель агитколлектива
32-го избирательного пункта

Два месяца работы партийного кабинета

Постановлениями Центрального Комитета ВКП(б) по вопросу идейно-политической работы на партийные кабинеты возложены ответственные задачи в деле марксистско-ленинского образования кадров. Они обязаны оказывать повседневную помощь товарищам, самостоятельно занимающимся политическим самообразованием, а также пропагандистам, консультантам, лекторам и агитаторам в деле более глубокого усвоения марксистско-ленинской теории.

ЦК ВКП(б) проявил огромную заботу о нашем институте. К началу учебного года у нас был открыт партийный кабинет, что является большим событием в жизни высшего учебного заведения. Задача политтехников — с первых же дней так использовать свой партийный кабинет, чтобы он принес как можно больше пользы каждому члену нашего коллектива, занимающемуся изучением теории большевизма.

Каждый день в партийный кабинет приходят заниматься студенты, профессора, преподаватели, аспиранты, рабочие и служащие. Можно видеть, с каким упорством и желанием работают они над изучением произведений классиков марксизма-ленинизма.

При партийном кабинете ежедневно проводятся индивидуальные и групповые консультации для самостоятельного изучающих марксистско-ленинскую теорию. Студенты и преподаватели, аспиранты и рабочие с большим интересом беседуют с консультантами.

Большую помощь оказывает партийный кабинет пропагандистам. Он помогает им овладевать искусством большевистской пропаганды. Для пропагандистов систематически проводятся лекции, доклады. При кабинете работают семинары для руководителей кружков по изучению истории ВКП(б) и биографии товарища Сталина.

За истекшие два неполных месяца партийным кабинетом было проведено немало мероприятий в помощь консультантам. Для них читаются лекции по диалектике и историческому материализму, политической экономии. Неоднократно выступали у нас лекторы из городского лектория.

К работе с пропагандистами и консультантами партийным кабинетом привлечены опытные преподаватели кафедр марксизма-ленинизма и политической экономии. В числе их профессор В. М. Кадачигин, кандидат философских наук доцент О. К. Горячева и другие.

У партийного кабинета большие планы на ближайшее будущее. В течение всего учебного года в сети партийного просвещения

и самостоятельно занимающиеся изучением марксистско-ленинской теории, и консультанты, и пропагандисты будут ходить здесь все для того, чтобы успешно овладеть знаниями самой передовой науки.

В декабре, например, в партийном кабинете будет проведен ряд совещаний консультантов и пропагандистов по обмену опытом работы. Будет продолжено также чтение цикловых лекций. Систематически будут проводиться инструктивные доклады, еще больше помощи получают самостоятельно изучающие марксистско-ленинскую теорию.

Первые месяцы работы партийного кабинета учат нас многому. Наравне с положительными примерами они свидетельствуют и о том, что еще не все товарищи по-серьезному оценили важность политической учебы. Это видно, в частности, по посещаемости лекций и докладов.

Что можно, например, сказать о консультантах тт. Касьянове и Голубенко с гидротехнического факультета, которые не посетили ни одной лекции, ни одного доклада?

Неблагополучны дела в кружке пропагандиста тов. Повх, слушателя которого изучают историю ВКП(б) (дооктябрьский период). Посещаемость в нем очень низкая. Были срывы занятий, случалось, что из 12 слушателей на занятия являлось только двое.

Обо всем этом партийный кабинет неоднократно ставил в известность секретаря партбюро организации рабочих и служащих тов. Удрис. Однако тов. Удрис до сих пор не предпринял никаких мер для того, чтобы наладить политическую учебу.

Таковы первые итоги работы партийного кабинета. Для того, чтобы в дальнейшем его работа была еще более плодотворной, парткабинету необходима повседневная помощь партийных организаций.

Парторганизации, прежде всего, не должны проходить мимо фактов несерьезного отношения к политической учебе со стороны отдельных коммунистов. Срывы занятий в кружках, политшколах, низкая посещаемость — все это должно стать предметом широкого обсуждения коммунистов.

Долг парторганизаций — использовать все формы партийного просвещения в интересах политтехников — коммунистов и беспартийных. Только при этом условии марксистско-ленинская учеба станет еще более действенным средством воспитания наших кадров, еще более мощным рычагом для дальнейшего подъема всех звеньев работы института.

Е. ПАНФЕРОВА,
зав. парткабинетом

Вечером в агитпункте



В ЭТИ дни царит большое оживление на агитпункте 20-го избирательного пункта. Как только наступает вечер, сюда один за другим приходят избиратели. Среди них и студенты-политехники, и рабочие-строители, и домохозяйки.

В этом месяце для избирателей пункта агитпунктом проведен ряд интересных мероприятий. 17-го числа у нас состоялась лекция «Советский народный суд в борьбе за охрану социалистической собственности». На ней присутствовало около 50 избирателей. С большим вниманием прослушали собравшиеся 22 ноября выступление прокурора Выборгского района тов. Позднякова на тему «Суд и прокуратура по Сталинской Конституции».

На днях агитпункт провел встречу избирателей с народным судьей 3-го участка Выборгского района тов. Мельниковой. Встреча происходила в красном уголке общежития дома № 64 по Лесному проспекту и привлекла около 100 избирателей.

Помимо встреч и докладов о народном суде, в агитпункте проводятся и другие мероприятия. Так, на днях у нас состоялась лекция на тему «Атом и энергия его ядра». Читал ее сотрудник научно-исследовательского института тов. Лемберг. 20 ноября после одной из лекций в красном уголке дома № 64 перед избирателями выступил с концертом эстрадный оркестр нашего института.

Сейчас в составе агитколлектива нашего участка работает свыше 150 человек. Агитаторы проводят с избирателями беседы о всенародной борьбе за мир, о Сталинской Конституции, об органах Советского государства, о великих стройках коммунизма.

К услугам избирателей на агитпункте стол справок, избирательная литература. Здесь можно проверить облигации, просмотреть телевизионную передачу, диафильм. На днях на агитпункте проводилась юридическая консультация.

Планом работы агитпункта на ближайшие дни предусмотрено дальнейшее расширение агитационной работы с избирателями. В период до 16 декабря мы проведем ряд интересных встреч, лекций, бесед и докладов, посвященных как выборам народных судов, так и другим темам. 28 ноября на агитпункте будет прочитана лекция «Выдающийся советский педагог А. С. Макаренко о коммунистическом воспитании детей».

К. НИКОЛАЕВ,
зав. агитпунктом

На снимке: вечером на агитпункте 20-го избирательного участка. Студенты-политехники за просмотром телевизионной передачи.

Фото студента
В. БЫЧКОВА

Большие, почетные задачи

ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В течение двух дней в актовом зале института продолжалась студенческая отчетно-выборная профсоюзная конференция. С отчетным докладом о деятельности профсоюзной организации института выступил председатель профкома тов. Карпов. Он подробно рассказал делегатам о том, как руководящие профсоюзные органы института, выполняя исторические решения ЦК ВКП(б) по идеологическим вопросам и постановления проходившего в январе этого года V съезда профсоюза работников высшей школы и научных учреждений, направляли свою деятельность на усиление учебно-воспитательной и культурно-массовой работы среди студентов, на улучшение их жилищно-бытовых условий.

За отчетный период, говорит докладчик, значительно улучшилась учебно-воспитательная работа среди членов союза, в который в настоящее время входят почти все студенты нашего института.

Факультетские профбюро совместно с партийными и комсомольскими организациями систематически проводили производственные совещания в академических группах, рейды по проверке посещаемости студентами лекций и занятий, боролись за ликвидацию задолженностей по экзаменам и зачетам.

Все это не замедлило сказаться на результатах учебы. Если весной 1950 г. в институте было 35,9 процента хороших и отличных оценок, то в весеннюю сессию нынешнего года эта цифра поднялась до 44,1 процента.

Повысился уровень культурно-массовой работы среди студенчества. Сейчас около 1000 политехников посещают лекции Уни-

верситета музыкальной культуры. В клубе института созданы два духовых оркестра, оркестр народных инструментов. Регулярно проводятся занятия 11 кружков художественной самодеятельности.

В целях улучшения жилищно-бытовых условий студентов по инициативе профсоюзной организации проводятся конкурсы на лучшую комнату, этаж, общежитие. Общежития нашего студгородка включились во всесоюзное соревнование на лучшее общежитие вузов страны.

Однако, отмечает докладчик, в наших студенческих общежитиях есть еще много недостатков.

За отчетный год возросла материальная помощь студентам. В этом году в санаториях и домах отдыха побывало свыше 400 студентов-политехников. Было организовано и проведено немало экскурсий, культпоходов, встреч, вечеров.

Значительную работу проводил профком по воспитанию кадров. Профсоюзный актив института прослушал ряд лекций по всем разделам профсоюзной работы. Организовано прошла профсоюзная учеба на металлургическом и физикомеханическом факультетах. Однако работа с профсоюзом на электромеханическом и механико-машиностроительном факультетах оставляет желать много лучшего. Здесь на семинаре для профгрупп присутствовало только 10 человек.

Немало внимания профком уделял работе во время летних каникул на колхозных стройках. В отрядах велась культурно-массовая работа, выпускались боевые листки, оказывалась помощь в выпуске стенных газет колхозным комсомольским организациям. Были проведены собрания студентов совместно с колхозной молодежью. Самодеятельность политехников выступала перед студентами и колхозниками с концертами.

В прениях по докладу тов. Карпова приняли участие делегаты конференции тт. Есепкина, Моисеев, Переломов, Мирошников, директор института профессор А. Ф. Алабышев, зам. секретаря партийного комитета тов. А. Смирнов и другие.

Главное внимание в своих выступлениях они уделили критике недостатков в работе профкома. Выступавшие отмечали, что профсоюзная организация института не сумела выполнить одну из своих основных задач — довести количество членов союза до 100 процентов.

Слабо контролировалась работа комиссий. Студенты, вызванные на заседание какой-либо комиссии, нередко теряли по 2—3 часа, ожидая вызова на заседание комиссии.

Профком не сумел организовать обмена опытом работы студсоветов общежитий.

Делегаты отметили, что профсоюзная организация мало внимания уделяла вопросу изучения студентами социально-экономических дисциплин. Плохо выполнялся план работы клуба по идейно-политическому воспитанию студенчества. Слабую помощь в работе профсоюзной организации оказывает профессорско-преподавательский состав. Редки случаи, когда профессора или преподаватели можно увидеть в общежитии среди студентов.

В своих выступлениях делегаты говорили о необходимости дальнейшего развития художественной самодеятельности института, улучшения работы НТО в студенчестве.

Признав работу профкома удовлетворительной, конференция приняла решение, направленное на ликвидацию отмеченных недостатков.

Избраны новый состав профкома в количестве 21 человека, а также ревизионная комиссия.

К сведению

подписчиков на газеты и журналы

Началась подписка на 1952 год на газеты и журналы. Одновременно принимается подписка на целый ряд технических изданий.

Подписка принимается на всех факультетах и в отделах. Подписку оформляют следующие товарищи: Кириллова (электромеханический факультет), Абрашкевич (энергомашинностроительный факультет), Селезнева (механико-машиностроительный факультет), Рабовская (металлургический факультет), Гурьянова (инженерно-экономический факультет), Нонина (гидротехнический и гидромелиоративный факультеты), Земсков (физико-механический факультет), Петрова (кафедра иностранных языков).

По вопросам комсомольско-молодежной печати обращаться к тов. Хакназарову (энергомашинностроительный факультет).

Долг всех партийных, комсомольских и профсоюзных организаций оказать активное содействие общественным распространителям печати в проведении подписной кампании.

По всем вопросам подписки на газеты и журналы обращаться к общинститутскому организатору подписки тов. Марееву Д. И. (главная касса, телефон Г 2-87-04).

Верный путь к высотам знаний

В течение трех дней—20, 21 и 22 ноября—в нашем институте проходила IV научно-техническая конференция студентов по результатам производственной практики. В ней приняло участие свыше 800 человек. Участники конференции заслушали и обсудили более 100 докладов, сделанных студентами.

Работа, выполненная студентами-политехниками во время практики на предприятиях и стройках страны, является ярким свидетельством их горячего стремления углубить и расширить знания своей специальности, полученные в институте. Она свидетельствует также о том, что студенты-политехники, верные патриоты Родины, не остаются в стороне от замечательного движения, начатого ленинградцами,—движения за укрепление творческой дружбы науки и производства.

Ниже мы публикуем ряд материалов с IV научно-технической конференции студентов нашего института.



КРУЖКИ и секции научно-технического общества студентов на электромеханическом факультете по праву считаются одними из лучших в институте.

О своих достижениях в научной работе и в оказании творческой помощи производству во время практики студенты-электромеханики рассказывали в недавние дни конференции.

Большой интерес представил для слушателей доклад студента 5-го курса С. Заборовского. Тема его доклада — «Электропривод современного шлюза» была глубоко разработана и изобиловала многими интересными примерами, хорошо запомнившимися всем присутствующим.

Он дал ряд интересных справок из истории отечественного судоходства. Еще в далекие времена новгородцы на мелководных участках рек вколачивали по обоим берегам сваи, к которым привязывали паруса. Паруса преграждали течение реки, наплавливали воду. Это и были предшественники современных шлюзов. Камерный шлюз в России впервые был создан при Петре Первом в 1704 году.

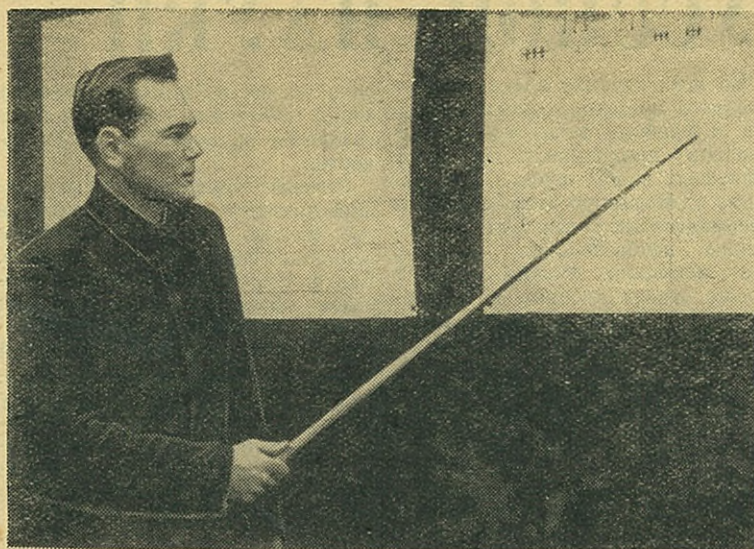
Развитие внутренних водных путей особенно широкий размах получило в годы советской власти. В нашей стране построен Беломорско-Балтийский канал, улучшена и реконструирована Мариинская водная система, построен крупнейший канал имени Москвы с 9 шлюзами, заканчивается строительство одного из величайших сооружений сталинской эпохи — канала Волго-Дон с 13-ю шлюзами. В дальнейшем будут соединены каналами в своих верховьях все главные реки Европейской части страны: Волга, Дон, Днепр, Западная Двина и их притоки. Все они станут судоходными.

Далее тов. Заборовский подробно рассказывает о схемах и требованиях, предъявляемых к электроприводу современного шлюза.

Такие же содержательные доклады были сделаны студентами — электромеханиками В. Панкиным, И. Левиным, Г. Александровым, Я. Риманом и другими.

На снимках: (справа вверху) тов. А. Заборовский делает доклад на секционном заседании членов общества. Слева — в зале заседаний.

Фото студента В. Бычкова



Будущим инженерам

Из выступления слесаря-новатора завода «Экономайзер», лауреата Сталинской премии И. П. Карташева

Многие спрашивают меня: в чем состоит метод моей работы? Отвечу коротко: он прост и состоит в том, чтобы помогать рабочему облегчить тяжелый физический труд, всемерно заменить его машинным.

Уже в 1946 году, в первые дни после демобилизации из рядов Советской Армии, я задумался над тем, как облегчить свой труд, сделать его более производительным. Однажды мне была поручена доводка притирочных деталей. Это очень сложная и кропотливая работа.

После долгих и упорных изысканий я пришел к выводу, что процессе доводки можно усовершенствоваться. Для этого сконструировал приспособление, в которое стал зажимать деталь. Перекосов не стало, качество труда резко улучшилось. Применив новое приспособление, я выполнил работу по доводке деталей за несколько дней, в то время как в обычных условиях она могла бы затянуться месяца на три.

В те же дни мною было сконструировано приспособление для полировки деталей. Оно подняло производительность труда на этой операции в 16 раз.

После этого дирекция и партийная организация завода послали меня на очень сложный и ответственный участок работы — динамическую балансировку машин, работающих со скоростью в 22 тысячи оборотов в минуту. Известно, что при такой огромной скорости происходит вибрация машины. Путем ряда точных

приспособлений мне удалось решить поставленную задачу. Сейчас создан специальный станок для динамической балансировки деталей.

Тогда же выяснилось, что для изготовления деталей с точностью до 5 микрон на оптико-шлифовальном станке необходим контролирующий прибор. Для этой цели я изготовил специальный экран к станку, который давал увеличение в 20 раз. Сейчас работу по доводке точных деталей может выполнить рядовой слесарь. Это предложение дало заводу экономию в полмиллиона рублей.

Мой совет вам, будущим инженерам, состоит в том, чтобы вы помнили, что наш современный советский рабочий-стахановец — это высококультурный рабочий, в совершенстве овладевший техникой своего дела. Он очень требователен к своему командиру.

Поэтому, находясь в стенах института, овладейте знаниями с максимальным упорством и настойчивостью, будьте очень требовательны и взыскательны к себе. Смело беритесь за любое новое дело. Не ограничивайте знания только областью своей специальности, а повседневно изучайте новое во всех отраслях науки и техники. А самое главное — больше общайтесь, крепче дружите с людьми производства, ибо эта дружба является законом всей нашей жизни, законом успешного строительства коммунизма.

Из зала конференции

Этим летом студенты специальности «цветные металлы» проходили практику на различных заводах Советского Союза.

Каждый из студентов стремился перенять передовой опыт, пополнить свои знания хотя бы частью того нового, что применяется сейчас на отечественных предприятиях.

И вот они снова собрались в стенах института, в той самой аудитории, где слушало лекции не одно поколение советских инженеров. Студенты-металлурги собрались, чтобы рассказать друг другу о замечательных советских заводах, аппаратуре, сущности технологических процессов, о том, как борются советские люди за выполнение производственных планов, о самих советских людях, строящих светлое здание коммунизма.

О достижениях в области выплавки вторичной меди рассказывает студент 4-го курса Н. Качурин. Об электролитическом рафинировании меди и замене свинца новым материалом для облицовки ванн говорит студент 463/1 группы Г. Шумилин. Интересно и увлекательно рассказывают о работе нашей алюминиевой промышленности студентки 5-го курса А. Олейникова и Н. Григорьева. Такие же содержательные доклады делают студенты Гаргала, Л. Иванов, Г. Лопашенко, В. Козлов.

Стройным физико-химическим теориям, разработанным советскими учеными, подчиняются процессы плавок, электролиза расплавленных солей, электролитического рафинирования, обогащения руд, пеллеулавливания... Проекционный аппарат переносит на экран планы цехов, аппаратуру советских заводов.

Два дня будущие инженеры-металлурги обсуждали результаты производственной практики. Много нового и интересного по части конструктивного оформления металлургических заводов узнали они за это время. Не забыли они и о том, что можно сделать собственными силами в наших лабораториях.

Счастливы и плодотворно поработать вам, товарищи!

Студенты Н. ЯСАКОВ, Р. КАНИЧЕВ, Ю. БРУСАКОВ

Неисчерпаемые возможности

Научно-техническому студенческому обществу принадлежит огромная роль в деле подготовки и воспитания кадров высококвалифицированных советских специалистов. Оно призвано прививать юношам и девушкам навыки самостоятельной научной работы, углубленные знания своей специальности.

НТО заняло прочное место в жизни студентов нашего института. Оно объединяет 632 члена. В 72 кружках общества работают сейчас 1024 студента. Во время летней производственной практики около 300 студентов-политехников участвовало в различных формах творческого сотрудничества на предприятиях и стройках страны.

Основа работы в обществе — это работа в кружках. У нас есть такие образцовые кружки, как кружок общей электротехники, научным руководителем которого является член-корреспондент Академии наук СССР профессор М. А. Шателен, кружок при кафедре гидравлики, возглавляемый профессором М. Д. Чергоусовым, кружок при кафедре электрометаллургии цветных металлов и другие.

Во многих кружках студенческие работы представляют собой самостоятельные исследования, выполняемые по заданиям кафедр. К числу таких следует отнести кружки при лабораториях: ТВН — на электромеханическом факультете, технологии машиностроения — на механико-машиностроительном факультете и ряд других. А участники кружка НТО при кафедре оснований, фундаментов и подземных сооружений гидротехнического факультета принимают непосредственное участие в оказании научной помощи великим стройкам.

Характерно, что на той специальности, где хорошо работает кружок НТО, интереснее проходит и производственная практика студентов. В качестве примера можно привести группу № 536 энергомашиностроительного факультета. Во время практики на заводе имени Сталина они заключили договор творческого сотрудничества с турбостроителями. Сейчас студенты продолжают работать над этим договором, помогая заводу в проведении испытаний турбин на стенде.

Однако в организации и работе кружков НТО в нашем институте есть ряд крупных недо-

статков. Основной из них — это слабое участие в работе общества студентов младших курсов. Специальные кафедры не ищут подходящих форм кружковой работы с младшими курсами, а такие кафедры, как математики, механики, физики и ряд других, не сумели сделать работу в кружках интересной и, как правило, кружки при них недолговечны.

Наш институт является одним из зачинателей движения за творческое сотрудничество людей науки и производства. Активными участниками этого славного начинания являются и студенты-политехники. Достаточно сказать, что сейчас в проведении научно-исследовательских и хозяйственных работ принимает участие 341 студент. Дипломное проектирование все больше и больше связывается с конкретными нуждами производства. На ряде факультетов созданы постоянные бригады сотрудничества. Они работают на различных предприятиях и стройках. Механики работают на заводе имени Карла Маркса, энергомашиностроители — на «Русском дизеле» и т. д.

Наиболее полно развывается работа по сотрудничеству во время прохождения студентами произ-

водственной практики. Успешно прошла практика студентов механико-машиностроительного факультета на Горьковском автозаводе имени Молотова. Здесь практиканты под руководством доцента А. В. Щеголева провели 40 научно-исследовательских работ в помощь производству. Студенты электромеханического факультета Фетисов, Маль, Орлов предложили электронской метод обработки металла для динамической балансировки небольших электродвигателей. Студент того же факультета Перфилев разработал и опробовал установку для сушки керамических деталей. Ценные работы в помощь производству выполнили также студенты-экономисты.

Несмотря на имеющиеся достижения, участие студентов-политехников в работах по сотрудничеству все же нельзя признать достаточным. Во-первых, 2-3 постоянно работающих бригады по сотрудничеству — это, конечно, мало для многотысячного коллектива нашего института. В шефской комсомольской работе принимает участие намного больший коллектив, но НТО почти никак не использует возможности сочетания шефской работы с работой по сотрудничеству.

Во-вторых, исчерпаны далеко не все возможности участия студентов в тех работах, которые

ведутся институтом по договорам о сотрудничестве. Надо соединить студенческую инициативу с желанием наших старших товарищей — профессоров, научных работников института — эту инициативу использовать. Пока что к участию в научно-исследовательских работах редко привлекаются группы студентов.

19, 20 и 21 ноября в институте состоялась IV конференция НТО по результатам производственной практики. В этом году на ней было заслушано свыше 100 докладов (на прошлой конференции было 60 докладов). Это говорит о возросшей активности членов общества. В пленарном, секционных и подсекционных заседаниях приняло участие свыше 800 человек. Однако малое число участников пленарного заседания говорит о том, что в обществе все еще недостаточно с организационной работой. Институтский совет общества работает слабо.

Партийная и комсомольская организации института должны помочь научному обществу студентов организационно укрепиться с тем, чтобы вся работа общества, в том числе и организационная, отвечала возросшему уровню задач, стоящих перед ним.

Студент Ю. СИНОЧКИН

ОТЕЦ РУССКОЙ НАУКИ

Много тысячелетий насчитывает история человечества, и на всем протяжении этих тысячелетий, предшествовавших жизни М. В. Ломоносова, мировая история не знает деятеля равного ему по силе мысли и глубине знаний, смелости замыслов и величии открытий, разносторонности творчества и мощи служения своему народу.

Химия, поэзия, физика, история, механика, экономика, геология, статистика, оптика, география, металлургия, навигация, астрономия — это лишь часть областей, обогащенных изумительными вкладом М. В. Ломоносова. Он был также замечательным знатоком и новатором в горном деле, в изготовлении научных приборов, в минералогии, в русской грамматике, в деле разведки полезных ископаемых, в правилах стихосложения, в производстве цветных стекол, в развитии русского научного языка и во многом другом.

Во всех решительно областях науки, техники и культуры, с которыми М. В. Ломоносову пришлось соприкасаться, он действовал, творя новое, как сын своей Родины, своего народа.

По мере хода столетий все величественнее звучат слова великого борца за русскую науку и культуру, каким всегда был М. В. Ломоносов: «...к сему себя посвятил, чтобы до гроба моего с неприятели наук российских бороться... стоял за них смолода, на старость не покину».

И он, родной и близкий нам, продолжает эту борьбу и после смерти, стоя плечом к плечу с советскими людьми в их борьбе за построение социализма и переход к коммунизму. Советские люди используют в своей борьбе великий пример, данный Ломоносовым, неутомимым борцом за развитие отечественной техники, науки и культуры.

М. В. Ломоносов выступил со своими первыми печатными произведениями в 1739 г. Тогда им были опубликованы ода «На победу над турками и татарами и на взятие Хотина» и «Письмо о правилах Российского стихотворства».

Эти произведения, вызвавшие изумление современников, стали образцом, на который равнялись последующие поколения.

На страницах истории первенства СССР в важнейших открытиях и изобретениях первое место принадлежит М. В. Ломоносову, которого А. С. Пушкин справедливо назвал нашим первым университетом.

Громя общераспространенное в то время представление о теплоте, как о какой-то вымышленной «жидкости» (называвшейся «теплотвором» или «теплородом»), М. В. Ломоносов доказал, что теплота есть особый род движения «нечувствительных частиц» — молекул, из которых состоят все тела, существующие в природе. Только через столетие после его открытия ученые поднялись до понимания механической теории теплоты, которая везде и всегда должна именоваться — теорией Ломоносова.

Опираясь на разработанную им атомно-молекулярную теорию, М. В. Ломоносов первым в мире дал исчерпывающий, строго научный и последовательный разбор движения частиц газа и установил полную и стройную картину внутреннего состояния газа. Так, он создал общепринятую теперь кинетическую теорию газов, которая во всех учебниках и книгах, везде, где идет речь о газах, должна называться — теорией Ломоносова.

Творец физической химии, автор первых приложений математики и химии, изобретатель первых электроизмерительных приборов, основоположник учения о природе электричества, начинающий современной аэродинамики, М. В. Ломоносов поднялся до такой высоты, как открытие основного закона естествознания — закона сохранения вещества и энергии.

Во всех странах вплоть до последнего времени открытие закона сохранения вещества неосновательно приписывали французцу Лавуазье, якобы первым пришедшему к открытию этого закона в восьмидесятых годах XVIII века. Также неосновательно считали, что немецкий ученый Роберт Майер якобы впервые в сороковых годах XVIII в. открыл закон сохранения энергии.

Советские ученые установили, что М. В. Ломоносов далеко опередил названных иностранных ученых, и при том опередил на свой особый лад, по-ломоносовски.

Опередив Лавуазье почти на полстолетия и Майера на столетие, Ломоносов увидел неизмеримо больше, чем каждый из них. Лавуазье занимался только вопросом о веществе, а о сохранении энергии и не думал. Майер занимался лишь вопросом о сохранении энергии и даже не помышлял о какой бы то ни было связи во-



просов сохранения и энергии и вещества.

М. В. Ломоносов первым в мире открыл обе стороны единого основного закона естествознания. Он установил неразрывную связь и сохранения вещества, и сохранения движения, как он говорил, или энергии, как мы говорим теперь.

«Всеобщий естественный закон», как его называл замечательный русский ученый — закон сохранения вещества и энергии, — всегда и везде должен называться законом Ломоносова.

Неисчерпаем вклад, внесенный великим новатором в мировую историю естествознания.

Успешно действуя как зачинатель русской астрономии, он первым установил наличие атмосферы на планете Венера. Так он положил начало науке, называемой планетоведением.

Ратуя за самую передовую науку, он неутомимо боролся против поповщины, изображающей земной шар в качестве центра вселенной. Высмеивая подобные взгляды, М. В. Ломоносов с предельной силой показал нелепость представлений о том, что солнце вращается вокруг земли. Утверждая истину в основном вопросе мироздания и доказывая, что земля вращается вокруг солнца, он с убийственной иронией говорил о вздорности противоположной точки зрения:

«...что в том Коперник прав, Я правду докажу, на Солнце не бывав».

Кто видел простака из поваров такого,

Который бы вертел очаг кругом жаркова?».

На основе, созданной М. В. Ломоносовым, поконится немало отраслей современной науки. Именно ему принадлежит первенство в создании геологии как науки, основы для развития которой даны в его труде «О слоях земных». Здесь он первым дал теорию образования жил в рудных месторождениях и определения их возраста. Здесь же он первым поставил вопрос о возрасте гор и дал многие положения, к пониманию которых пришли зарубежные ученые через многие десятилетия. Исходя из им же разработанных геологических воззрений, он дал

свое учение о почве, первым в мире установив, что чернозем создается из остатков растительности.

Первый исследователь, открывший природу северных сияний, он был первым и во многих других вопросах, связанных с Арктикой. Еще в 1763 г. он первым дал научное обоснование возможности пройти на кораблях вдоль побережья Европы и Азии в Тихий океан. Его гений осветил Северный морской путь, по которому впервые оказалось под силу пройти только «Сибирякову», «Челюскину» и другим советским кораблям. Глядя на столетия вперед, он предвидел время, когда:

«Колумбы росские, презрев угрюмый рок, Меж льдами новый путь откроют на Восток, И наша достигнет в Америку держава».

Творец оригинальной теории Морских течений, он был творцом и многих новых навигационных приборов, вплоть до компаса-самолосца.

Десятки отраслей техники обогащены его творчеством, и притом в такой мере, что М. В. Ломоносову принадлежит первенство в изобретении и станков для изготовления изделий из цветного стекла, и ночного телескопа — ночезрительной трубы, и воздушной машины — геликоптера, которому принадлежит огромное будущее. Ломоносов не только изобрел геликоптер, но и построил модель этой машины, которая при помощи горизонтальных гребных винтов может перемещаться в воздухе в любом направлении, подниматься вверх по вертикали, висеть в воздухе и опускаться, в полном смысле слова, в любой точке.

Автор первого русского учебника по горнозаводскому делу, он разработал научные основы, на которых покоится современная металлургия. Новатор в технике производства стекла, фарфора, красок, селитры и многих других веществ, он был замечательным технологом. Строитель первого в мире промышленного предприятия, созданного на основе научных исследований, — Усть-Рудничской фабрики, — он на вечные времена утвердил за собой славу и создателя первой русской научной химической лаборатории.

В тяжелых условиях феодально-крепостнической России XVIII века он по-своему, по-ломоносовски боролся за лучшее будущее народа. Ломая отжившее, старое, и закладывая основание для расцвета отечественной науки, он выполнял гигантскую работу, воспитывая новые кадры. На ломоносовской кладке выросли в следующем столетии такие гиганты, как в области литературы — Пушкин, в области науки — Менделеев и другие русские мыслители.

Продолжателями дела М. В. Ломоносова являемся мы, советские ученые. Через века он протягивает нам руку помощи, вдохновляет в нашей борьбе за дальнейший расцвет, за новые и новые успехи самой передовой и деятельной во всем мире советской науки.

Ломоносов — знамя русской науки и культуры.

Ломоносов — слава великого русского народа.

Ломоносов — изумительный ученый-патриот, мужественный образ которого вдохновляет на подвиги людей сталинской эпохи.

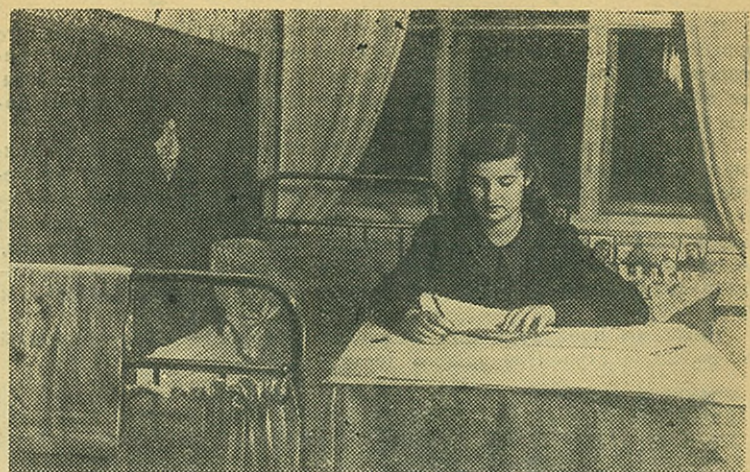
Через века звучат его слова, зовущие советских людей вперед, к новым победам:

«Восстани и ходи; восстани и ходи Россия. Отряси свои сомнения и страхи, и радости и надежды исполнена, красуйся, ликуй, возвышайся».

Советские люди свято чтут память пламенного борца за русскую технику, науку и культуру, за мировое первенство нашей Родины в великих открытиях и изобретениях.

Профессор В. ДАНИЛЕВ-СКИЙ, зав. кафедрой истории техники

В лучшей комнате



Чисто, светло и уютно в комнате № 95 III корпуса студенческого городка. Здесь живут студентки гидротехнического факультета комсомолки Р. Икрин, И. Икрин и Д. Байраченко. В конкурсе на лучшую комнату, проведенном весной этого года дирекцией института и профсоюзной организацией, их комната заняла первое место по общежитию.

На снимке: студентка И. Икрин за подготовкой к занятиям.

Фото студента В. Бычкова

По студенческим стройкам

Недавно наши туристы совершили интересный поход по колхозам Сосновского района, где студенты-политехники построили колхозные сооружения. Маршрут проходил от станции Сосново до станции Кирилловская.

Во время похода туристы посетили колхозы имени Кирова, имени Молотова, имени Сталина, где рассказали колхозникам об обязательствах студентов по строительству общественных построек на лето 1952 года.

Колхозники хорошо отзывались о проведенной студентами ра-

боте летом 1951 года, интересуются потребностями студентов и ждут строителей-политехников будущим летом.

Участники похода прошли дистанцию 100 километров, ночевки провели в палатках. Все очень довольны походом.

В период зимних каникул туристская секция проведет несколько лыжных походов. Туристы-политехники, готовьтесь к предстоящим походам!

Студентка З. ЛОМОНОСОВА, участница туристского похода

Перед финалом

Соревнования на первенство вузов города по шахматам

В течение полутора месяцев проходили отборочные командные соревнования вузов на первенство Ленинграда по шахматам. За это время наша команда провела 5 матчей и в острой, напряженной борьбе завоевала право участия в финале, где встретятся 4 сильнейших шахматных коллектива Ленинграда: Государственного университета имени Жданова, Электротехнического института имени Ульянова (Ленина), Технологического института имени Ленсовета и нашего института.

Соревнования были полны неожиданностями, так как возросла сила ведущих шахматных коллективов Ленинграда, которые оказали нам упорнейшее сопротив-

ление. В первом матче команда политехников одержала блестящую победу над командой Юридического института, выиграв со счетом 11:5. Однако после этой победы наша команда заметно снизила темпы и следующий матч — с Военно-механическим институтом провела ниже своих возможностей. Основной причиной явилось несознательное отношение некоторых игроков к этому ответственному соревнованию.

Следующий матч — с Медицинским институтом был выигран политехниками со счетом 12:2 3/2, что практически обеспечило наш выход в финал. В последнем матче упорную и выдержанную игру продемонстрировала команда Электротехнического института, выигравшая у нашей команды. В итоге команды политехников и электротехников разделили I и II места и вышли в финал.

Член бюро шахматной секции С. РОХЛИН

Письмо в редакцию

Досадные недоделки

Наступает зима. В эти дни в корпусе ТВН идет упорная работа по завершению ремонта здания, утеплению его. Однако в этой большой работе строителей есть немало досадных недоделок. На некоторые из них мне и хотелось бы указать.

Слишком медленно идет заделка оконных рам. Эти рамы уже несколько раз остеклялись, но все еще как следует не подготовлены к зиме. Попреемнее не заделана также выломанная часть стены здания. Здесь гуляют сквозняки, что может сказаться на здоровье рабочих-строителей.

Необходимо сказать также о неразберихе в работе строителей различных строительных организаций, ведущих ремонт здания. Некоторые работы выполняются ими непоследовательно, нередко одна

организация дублирует другую. Лица, ответственные за ремонт, не всегда находятся на своем рабочем месте.

Нет надлежащего порядка и в сбережении государственного имущества. Нередко можно наблюдать, что ценные строительные материалы, аппаратура, отходы разбросаны как по всей территории корпуса, так и около него. Лестничные площадки и входные двери не освещены. Существует обезличка в пользовании ключами от дверей.

Все эти недостатки необходимо в ближайшее время ликвидировать. Ремонт корпуса ТВН должен быть завершен доброкачественно и в срок.

Г. ОРЛОВ, работник охраны