

# ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 33 (773) Среда, 16 октября 1957 года. Цена 10 коп.

## Новый триумф советской науки и техники

Весть о запуске первого в мире искусственного спутника Земли, созданного советскими учеными, облетела весь мир. Все человечество рукоплещет триумфу советской науки.

Спутник земли — советская «Луна» — имеет форму шара диаметром 58 сантиметров и весом 83,6 килограмма. Герметичный корпус спутника изготовлен из алюминиевых сплавов. Поверхность его полирована и подвергнута специальной обработке. В корпусе размещается вся аппаратура спутника вместе с источниками энергоснабжения аппаратуры. На внешней поверхности корпуса установлены антенны в виде четырех стержней длиной от 2,4 до 2,9 метра. Радиопередатчики, расположенные в спутнике, непрерывно излучают сигналы с частотами 20,005 и 40,002 мегагерца в виде телеграфных посылок. Для регистрации процессов, происходящих на спутнике, на нем установлены чувствительные элементы, меняющие частоты телеграфных посылок и соотношения между длительностью этих посылок. Эти изменения регистрируются для последующей расшифровки и анализа.

Спутник запускался с помощью ракеты-носителя, в передней части которой он и был размещен, и закрывался защитным конусом. Ракета со спутником стартовала вертикально. Через небольшое время после старта при помощи программного устройства ось ракеты начала постепенно отклоняться от вертикали. В конце участка ведения на орбиту ракета находилась на высоте нескольких сот километров и двигалась параллельно земной поверхности со скоростью около 8000 метров в секунду. После окончания работы двигателя ракеты защитный конус был сброшен,

спутник отделился от ракеты и начал двигаться самостоятельно.

В настоящее время вокруг Земли движется снабженный аппаратурой спутник, а также ракета-носитель и защитный конус.

Орбита спутника представляет собой в первом приближении эллипс, один из фокусов которого находится в центре Земли.

С успешным запуском искусственного спутника Земли наука и техника делают новый качественный скачок, перенося прямые методы научных измерений в недоступное до настоящего времени космическое пространство и прокладывая широкие пути будущим межпланетным путешествиям.

Совсем недавно, с 30 сентября по 4 октября, в Вашингтоне проходила Международная конференция по вопросам ракет и искусственных спутников Земли в связи с проведением Международного геофизического года.

Некоторые делегаты настойчиво спрашивали о времени запуска спутника в СССР. Американцы собираются сделать это лишь в начале будущего года.

Советским ученым чуждо стремление к сенсационности и сомнительным прогнозам. Они предпочитают дело. И вот в последний день работы конференции был дан такой ответ: спутник запущен, он проносится и над США, в том числе и над Вашингтоном.

Новый триумф советской науки открыл новую эпоху в истории человечества. Сбылись вещице слова К. Э. Циолковского о том, что ракета сделает человека гражданином Вселенной. Этот великий шаг сделан советскими людьми, советской наукой.

### УГОЛОК ПЕРВОКУРСНИКА

## Как работать с конспектом

Составить хороший конспект — это половина дела. Надо уметь работать с конспектом как в течение семестра, так и при подготовке к экзаменам.

Многие думают, что для усвоения курса достаточно прочитать конспект. Такое мнение является ошибочным. В конспекте, как правило, записываются основные вопросы курса. Материал же менее сложный нужно изучать самостоятельно по книгам, рекомендованным преподавателем.

Конспект должен служить помощью в работе с книгой. После лекции, в часы самостоятельных занятий следует внимательно прочитать конспект и на заранее оставленных полях или второй чистой стороне листа внести дополнительные сведения, почерпнутые из учебников, которые лектор советовал проработать самостоятельно.

Прежде чем вносить дополнение в конспект, надо сначала внимательно прочитать соответствующий отдел в книге, обдумать прочитанное и после этого сделать необходимую запись выводов рассматриваемого вопроса.

Пополненный во время самостоятельной работы с учебником конспект следует просмотреть накануне очередной лекции или практических занятий для восстановления в памяти пройденного материала.

Систематическая работа с конспектом и книгой в течение семестра является полной гарантией качественного усвоения любой дисциплины и помогает легко и безболезненно подготовиться к экзаменам. Имея такой дополненный конспект, можно уверенно повторять прочитанный курс, не растрачивая драгоценное время на проработку учебников и других литературных источников перед экзаменами.

Следовательно, работа с конспектом заключается не только в повторении, но, что особенно важно, в регулярном пополнении его тем материалом из учебников, который не всегда освещается в лекциях. Поэтому с первых же дней занятий надо приучать себя повседневно работать с конспектом, пополнять и расширять его.

В. ВОСКРЕСЕНСКИЙ.

## Конференция, посвященная 40-летию Великого Октября

13 октября на химико-технологическом факультете начала свою работу научно-техническая конференция, посвященная 40-летию Советской власти.

В конференции принимают участие сотрудники факультета, студенты старших курсов, научные работники университета, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Иркутска, Новосибирска, Минска, Сталинска, Свердловска, Казани и др.

От имени дирекции и обществности института с вступительным словом выступил профессор доктор технических наук В. К. Нечаев.

На пленарное заседание конференции было вынесено 5 докладов, освещающих основные направления работы ка-

федр химико-технологического факультета. С докладом «Учебная и научно-исследовательская работа ХТФ за 40 лет» выступил доцент Г. Н. Ходалевиц. Он познакомил участников конференции с основными проблемами, над разработкой которых трудятся коллективы кафедр факультета, и с историей факультета за 40 лет.

Работу ученых факультета в области развития промышленности Сибири охарактеризовал в своем докладе кандидат технических наук доцент Н. Н. Норкин. Участники конференции с большим интересом заслушали сообщение об участии ученых факультета в создании и развитии ряда отраслей промышленности на территории Сибири и Дальне-

го Востока.

Широко обсуждался доклад профессора Л. П. Кулева на тему: «Строение и физиологическая активность некоторых органических соединений». Материал, собранный профессором Л. П. Кулевым, представляет большой научный интерес и широко используется в фармацевтической промышленности.

О пирохимической активности красных глин и ее природе доложил кандидат технических наук доцент П. Г. Усов. Он дал обобщающие выводы по исследованию составов глин Томской области и их свойств при температурах обжига.

Конференция продолжает свою работу по секциям.

Н. ДУБОВСКАЯ.

## Физкультура и спорт

### ПОБЕДИЛИ ПОЛИТЕХНИКИ

В воскресенье была проведена интересная эстафета, организованная обкомом ВЛКСМ.

Старт эстафеты — Томск-1, финиш — у здания облисполкома. Весь маршрут эстафеты разбит на 14 этапов (9 мужских и 5 женских).

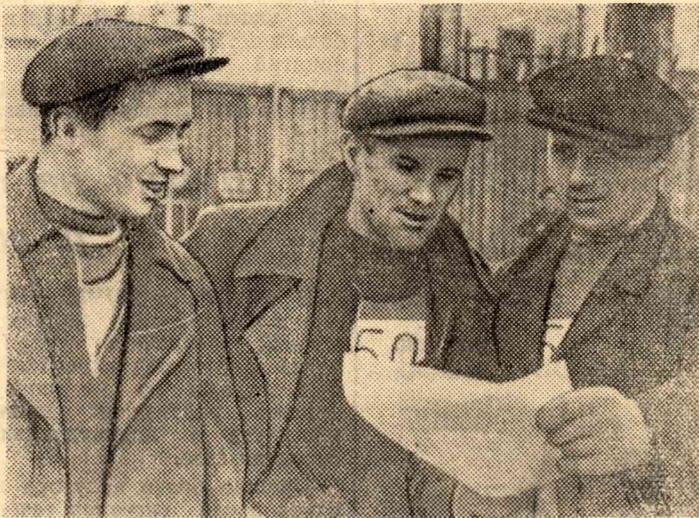
В соревновании приняли участие команды ТПИ, ТГУ, ТЭМИИТа, ряда предприятий города и школьники.

В беседе с нашим корреспондентом член правления спортивного клуба ТПИ А. Пильщиков сообщил: «С первых же этапов разгорелась острая борьба между командами. Вперед вырвались спортсмены ТГУ и

ТЭМИИТа. Политехники шли за ними. На 2-ом этапе А. Кушнер сократил разрыв с лидерами, а на 4-ом этапе А. Палий резко выходит вперед. Этот успех на последующих этапах закрепляют Петров, Ситников, Менешкевич, Сидорук, и уже с разрывом почти в 100 м Кузнецов заканчивает эстафету».

Итак, команда ТПИ, продемонстрировав волю к победе, заняла первое место. Ей были вручены грамоты обкома ВЛКСМ и кубок. Второе место заняли спортсмены ТЭМИИТа, третье — ТГУ.

А. БЕЛЯЕВ.



На снимке слева направо: студенты Е. Менешкевич, В. Ситников, А. Петров с врученной им Почетной грамотой обкома ВЛКСМ. Фото В. Казанцева.

## Недостатки в комплектовании групп по иностранным языкам

Несколько лет подряд учебная часть дает указания деканам комплектовать группы в зависимости от иностранного языка, который они изучали в школе, как этого требует программа МВО по иностранным языкам. Но указания эти, как правило, не выполняются.

Нередки случаи, когда преподаватель английского языка, придя в группу по расписанию, находит там студентов, изучавших немецкий язык (так как ее сформировали как немецкую, хотя по предварительному планированию кафедр иностранных языков она должна быть английской), и наоборот.

В результате этого из расписания преподавателей выпадает ряд групп, зато появляются новые группы, которые не планировались раньше и, следовательно, не входят в расписание данных преподавателей. Такая практика влечет за собой ломку расписания уже с первой недели и появления большого количества «окоп» в расписании преподавателей и студентов.

Но это еще не все. Самая большая трудность, вызывающая путаницу, заключается в том, что в целом ряде групп, изучающих английский язык, имеется несколько студентов со знанием английского языка, один-два студента со знанием французского языка и несколько студентов, не аттестованных вообще по иностранным языкам или изучавшим давно в течение одного года немецкий язык. Таким примером может служить группа 337 горного факультета.

Подобную картину можно наблюдать во многих группах и других факультетов.

Из-за недоработки деканов кафедры английского языка вынуждена временно определять студентов в другие группы (часто других факультетов и смен) и ломать голову над тем, как упорядочить состав групп, т. е. практически переуплотнять группы, на что уходит немало времени.

С. ПОЛОНСКАЯ, ст. преподаватель кафедры английского языка.

## Впереди механики

В воскресенье, 13 октября, в честь 40-й годовщины Октября в зале стадиона «Буревестник» состоялась «пулька» по баскетболу среди факультетов института. Правила этого интересного состязания довольно жестки: проигравшая команда выбывает из дальнейших игр, длительность встречи — 10 мин., в которые нужно приложить все усилия, чтобы победить, ибо «ничейный» результат не устраивает ни одну из команд.

Среди мужских команд в финал вышли команда геологов и команда механиков. Последняя провела 2 игры, выиграв у прошлогодних чемпионов институтской спартакиады — команды горняков.

В состоявшемся поединке сильнейшей оказалась команда механиков.

Среди женщин в финал вышли команды РТФ и ЭМФ. Последняя была неполной. В результате команда радиотехников встретилась со «сборной института», набранной из победительных команд, и выиграла встречу со счетом 19:6.

Хочется отметить хорошо подготовленный зал «Буревестника» к соревнованиям и четкое судейство А. Агеевко, В. Сендера и И. Торгашева.

Б. АДИКОВ.

## Хорошее начало

Межфакультетские соревнования по баскетболу прошли на высоком уровне. Отрадно видеть, что институт пополняется хорошими спортсменами, такими, как Юрченко, Сендер, Мусатов и др.

Соревнования в честь 40-й годовщины Октября — это только начало. Впереди очень ответственные встречи наших баскетболистов на первенство города и области. К ним необходимо как следует готовиться. Однако команды баскетболистов и волейболистов не имеют нормальных условий для тренировки ввиду отсутствия в институте спортивного зала.

В. ЗИНОВЬЕВ, преподаватель кафедры физвоспитания ТПИ.

## Вышел первый номер газеты «За недра»

4 октября с. г. на геологоразведочном факультете выпущен первый номер стенной газеты «За недра», посвященный студентам-первокурсникам.

В прошлые годы геологи с большим опозданием выпускали свою газету. В этом году они оказались первыми среди других факультетов. Отрадный факт.

Об этом следует напомнить РТФ, ХТФ, МФ и др. факультетам, которые пока еще медлят с выпуском стенных газет.

## ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Воспитательной работе—  
основное внимание

Много лет успеваемость студентов теплоэнергетического факультета является очень низкой. Факультет по успеваемости прочно занимает последнее место в институте. Уменьшается число студентов, которые учатся на «хорошо» и «отлично». Если в весенней сессии 1955/56 года было 55 процентов студентов, сдавших экзамены на повышенные оценки, то в 1956/57 учебном году этот процент упал до 28. Количество отличников по сравнению с прошлым годом уменьшилось более чем в 3 раза. Казалось бы, что на отчетно-выборном партийном собрании факультета вопросы успеваемости должны были обсуждаться горячо. Но, к сожалению, секретарь партийного бюро А. С. Ляликов и коммунисты, выступавшие по отчетному докладу, очень мало говорили о причинах плохой успеваемости и о том, что же может вывести факультет в число передовых.

Практика показала, что студенты факультета хорошо работали на целине, в колхозах Томской области. Могли бы они и успешно учиться при хорошо поставленной воспитательной работе на факультете, чему мало уделяли внимания партийная организация и преподаватели факультета. О чем, например, говорит тот факт, что работа парторга кафедры

теплосиловых и котельных установок тов. Целебровского на отчетно-выборном собрании была признана неудовлетворительной? Кафедра ТСУ — основная, профилирующая кафедра факультета. Именно сотрудники этой кафедры в первую очередь должны были работать со своими будущими выпускниками.

Кафедра имеет хорошие традиции. Но сейчас, видимо, о них забыли. Коммунистов мало волнует некачественная подготовка студентов. Партийная группа кафедры оказывает очень малое влияние на воспитание студенческого коллектива.

Большую помощь в воспитании студенчества может оказать комсомольская организация. Но, как заявил тов. Ляликов, работа бюро шла неорганизованно, так как все члены факультетского комсомольского бюро на этой работе оказались впервые и не имели должного опыта.

Коммунисты, выступавшие на собрании, мало критиковали партийное бюро факультета, не указали членам бюро на промахи в их работе.

Новому составу партийного бюро необходимо много поработать над тем, чтобы вывести факультет из числа отстающих.

О. ТОЛПЫГО.

## Подписывайтесь на газету „За кадры“

Объявляется подписка на многотиражную газету Томского политехнического института «За кадры».

Подписная плата: годовая — 5 рублей; с октября 1957 года по июль 1958 г. — 4 рубля.

Подписка среди научных работников проводится по деканатам, среди студентов — по общежитиям через политруков.

Можно подписаться на газету в редакции у ответственного секретаря в любой рабочий день, кроме вторника и четверга, с 2 до 5 часов.

В продажу газета будет поступать в ограниченном количестве экземпляров.

Товарищи, спешите подписаться!

Редакция.

Е. ОСОКИН

## ДИПЛОМ

(О черк)

(Начало в № 32).

— Я, Людмила, постарше тебя. И семья. Труднее мне учиться. А надо! Учусь. Засыпаю над чертежами, а делаю.

— Производство я знаю, смогу работать и без диплома.

— Да разве в дипломе дело? Сегодня ты сможешь работать хорошо, все мы знаем это. А завтра? Ведь техника растет. Да и самим надо ее развивать... А экзамен — чепуха! — нарочно небрежно махнула Ивановой рукой. — Подготовишься, передашь! Кстати, как идет дело с высокочастотным сверлением?

— Хорошо...

— Ты пойми, Людмила. Государство теперь дает нам оплачиваемый отпуск для сдачи экзаменов. И теперь не война — в любое время бери отпуск. Только учись! Так неужели у нас не хватает воли, чувства долга?

...И все-таки не легко, не сразу созрела решимость продолжать учебу, закончить институт во что бы то ни стало. Просты и легки повороты только на легкие пути...

...Счастье не приходит так внезапно, как беда. И дается оно нелегко. Сколько раз опускались руки. Но минуты слабости проходили, и Людмила снова садилась за книги, чертежи, за расчеты.

Первая радость пришла не-

ожиданно: прибежал запыхавшийся, взволнованный Толя.

— Людмила! Я сдал последний экзамен! — и счастливый, он по-мальчишески прижался к плечу сестры. — Спасибо тебе...

— Ну, а дальше? В институт?

— Нет. Иду в армию.

Значит, желание стать офицером было не просто мальчишеской мечтой...

А Людмила уже готовилась к защите диплома. С тревожно бьющимся сердцем встречала каждое утро. Радовалась: «Скоро конец!» И волновалась: «А вдруг?..»

... Темносиняя с гербом книжка. Жесткая, прочная... Отняла или принесла она счастье? Мысли разбегаются, на сердце и радость, и горечь. Людмила тихо идет по аллее. Площадь Революции, проспект Ленина...

С чего это началось? Почему так: в цехе, на заводе все прекрасного мнения о Грише, что он — душа-человек и готов жертвовать собой ради дела, ради других, а их семейная жизнь не ладится. Она и сама знает: Гриша любил ее, хотел, чтобы она училась, гордился этим. На что и как разменяли они настоящие чувства? В чем же виновата она, Людмила?

Конечно, не права и она. «И, пожалуй, Гриша прав, —

Устранить недостатки в работе  
хозяйственных служб

\* \*

Требуется помощь  
администрации

Заметка «Улучшить технику безопасности», написанная инженером по труду и технике безопасности тов. Костриковым, и напечатанная в газете «За кадры» от 28 августа 1957 года, затрагивает важные вопросы.

Бесспорно, своевременный инструктаж по технике безопасности работников кафедр и мастерских необходим. Также важно проводить мероприятия для предотвращения несчастных случаев производственного травматизма.

Указанная заметка обсуждалась на заседании кафедры физической и коллоидной химии ХТФ. В связи с этим проведен инструктаж всех работников кафедр по технике безопасности, заведен специальный журнал. Для студентов разработаны правила по технике безопасности, которые войдут как обязательный материал в один из первых коллоквиумов.

Нужно отметить, что, к сожалению, не все мероприятия по улучшению охраны труда и технике безопасности могут быть проведены силами кафедр. Без непосредственного и активного участия хозяйственной части и администрации большинство намеченных мероприятий остается на бумаге. Так, например, из года в год в подаваемых кафедрами заявках

указывается о необходимости установить защитные кожухи на имеющиеся электрорубильники и общие щиты как для силовой линии, так и осветительной.

Однако до настоящего времени эти требования кафедры не выполняются. Та же самая картина наблюдается и относительно приточно-вытяжной вентиляции для всего химико-технологического факультета. Необходимо обратить внимание начальника газового завода тов. Миронова и инженера по труду и технике безопасности на тот факт, что получение газа для лабораторий должно производиться из самых высококачественных углей, не содержащих каких бы то ни было примесей. У нас же в большинстве случаев употребляется любой уголь, в результате чего газ подается загрязненный, с большим содержанием серы и других примесей. Таким образом, помимо неисправностей в газовой сети, воздух лабораторий дополнительно загрязняется продуктами сгорания примесей.

Тов. Кострикову необходимо следить и требовать от хозяйственной части выполнения заявок по улучшению техники безопасности, подаваемых кафедрами.

Профессор доктор  
А. СТРОНБЕРГ,  
зав. кафедрой физической и  
коллоидной химии.

Нужно не отписываться,  
а помогать

В № 27 от 28/VIII—1957 года в нашей газете индивидуальный застройщик тов. Ковалев критиковал хозяйственные отделы за их слабую помощь работникам нашего института в индивидуальном строительстве.

Прошло более полутора месяцев после сигналов газеты, однако дело не сдвинулось с места. Зам. директора по строительству тов. Агапитов В. В. прислал ответ, в котором ничего не говорится о том, какие меры были приняты по корреспонденции тов. Ковалева, а предпринимается попытка снять с себя всю вину.

Он пишет: «Помощь в строительных материалах институтом частично оказывалась:

12-ти застройщикам выдано 500 кг цемента... (т. е. менее чем по 50 кг на застройщика). Тов. Агапитов отсылает застройщиков «к директиве Главснаба МВО от 13 сентября с/г, в которой указано, что институт в приобретении фондовых строительных материалов может только содействовать перед горисполкомом или совнархозом». А содействует ли наш институт и что сделано по этой директиве, — тов. Агапитов умалчивает. Очевидно, пока не сделано ничего.

Индивидуальные застройщики ждут от хозяйственных отделов практической помощи. Нужно не отписываться, а помогать.

вспоминала Людмила последний разговор, — незаметно для самой себя, сначала я привыкла требовать от мужа помощи в работе по хозяйству, а потом стала требовать внимательности, уважения...» А разве любовь и уважение можно требовать? Она не хочет замечать, что и ему трудно, что он, действительно, не щадит себя на работе. Людмиле стало стыдно за все те мелочные обиды и придирки, обычно приводившие к ссорам. И в душе созрело твердое решение: она сегодня же поговорит обо всем с Григорием, постарается изменить свой характер, будет внимательной... Ведь в конце концов учеба — не главное в жизни, не самоцель. Она много думала о своем будущем, о счастье. А дала ли она счастье мужу?..

Конечно, не в дипломе счастье: счастье, что теперь она чувствует себя неизмеримо полезной людям. Что бы не

случилось в отделении — остановился ли станок или вышел из строя мотор — Людмила не растеряется... Ведь годы учебы были в то же время годами практики. Правда, и отвечать теперь приходится не за свой только станок, как было, когда работала алмазницей. Теперь Людмила — начальник одного из ведущих отделений завода. Это отделение выросло вместе с ней и в каждый, даже самый маленький, успех вложена частичка и ее, Людминого труда.

Людмила спрятала диплом, прибавила шаг и впервые с удивлением заметила, как прекрасен этот солнечный день, и город, и зелень, умытые утром дождем, и небо — синее-синее, словно замершее в ожидании чего-то хорошего на земле, и только лебединая стайка облаков тихо плывет куда-то вдаль.

...Жизнь — суровый, но мудрый учитель.

Безответственное  
отношение  
к имуществу

Во дворе главного корпуса, около ОКСа, ЭТО, электроцеха, склада беспорядочно разбросано, а порою просто валяется большое количество ценного оборудования. С января месяца находятся во дворе электроустановки для мотодвигателей, электродвигатели, секции для котлов, трубонарезной станок и др. Все это видит тт. Ковалев, начальник электроцеха, и Тутолмин, начальник ЭТО.

У второго подъезда нового горного корпуса в захлапленном виде стоит и мокнет под дождями компрессор «Борец», принадлежащий кафедре теплосиловых и котельных установок. Его стоимость 55120 рублей.

Своевременно не убираются от главного подъезда нового корпуса механизмы, принадлежащие кафедре рудничного транспорта. Обычно поступающее оборудование сначала длительное время валяется во дворе, и только лишь после неоднократных требований коменданта убирается.

Во дворе 10-го корпуса можно увидеть много ценных станков и различного оборудования на сотни тысяч рублей. Сам 10-й корпус превращен в центральный склад оборудования и мебели. Такого рода беспорядки можно видеть во многих учебных корпусах.

ЛАБУРЦЕВ, прораб ОКСа,  
КАДОЧНИКОВ,  
комендант горного корпуса.

Лучше заботиться  
о быте студентов

В статье «Пора перейти от слов к делу», опубликованной в № 30 нашей газеты, отмечалось, что хозяйственные отделы института медленно ведут ремонт общежитий. К 21 сентября ни одно общежитие не было готово к приему студентов.

Ответ на эту статью мы имеем от зам. директора по строительству тов. Агапитова В. В., в котором вновь чувствуется попытка отписаться от запросов редакции. Причины затянувшегося ремонта он объясняет недостатком рабочей силы, стройматериалов и тем, что общежития летом были заняты абитуриентами.

Тов. Агапитов заявил, что ремонт всех общежитий закончен к 3 октября, и все они готовы к приему студентов.

Общежития действительно сданы в эксплуатацию, но в большинстве из них имеется ряд серьезных недоделок. Так, в общежитиях по улице Усова из-за неисправности или некачественного ремонта закрыто на замок несколько санузлов. В некоторых санузлах ремонт произведен крайне некачественно: полы не зацементированы, краны работают плохо, имеются поломанные раковины. В общежитии Усова, 17, не зацементированы лестничные площадки, не покрашены полы в общежитии по Советской улице, 84, Студгородок, 11, Советской, 106. Чтобы наверстать упущенное сейчас красятся полы ночью, когда студенты спят, а утром по этому полу уже ходят.

Все эти «мелочи» говорят за то, что хозяйственные отделы института не все сделали, чтобы по-настоящему устроить быт студентов.

Редактор А. Г. БАКИРОВ.