

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 пирокхимической 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 — здания облисполкома. Весь маршрут эстафеты разбит на 14 этапов (9 мужских и 5 женских).

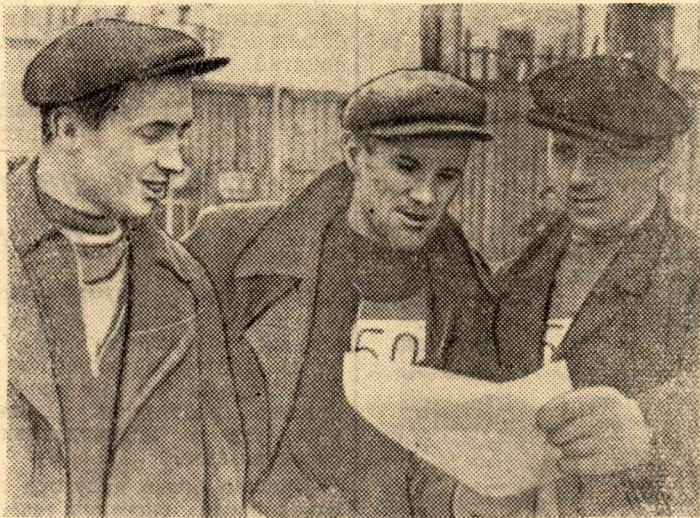
В соревновании приняли участие команды ТПИ, ТГУ, ТЭМИИТа, ряда предприятий города и школьники.

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 перекомплектовывать 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 победивших команд, и выиграла встречу со счетом 19:6.

Хочется отметить хорошо подготовленный зал «Буревестника» к соревнованиям и четкое судейство А. Агеенко, 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.