

ЗА КАДРЫ

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

№ 34 (691) Вторник, 11 октября 1955 года. Цена 10 коп.

Научные исследования — на уровень задач дальнейшего технического прогресса в промышленности

(По материалам партийного собрания ГМФ)

Раскрывая свежую газету или просматривая очередной киножурнал «Новости техники», с радостью в сердце встречаем мы каждую оригинальную техническую новинку, очередной успех неумолимого новатора производства, выдающиеся достижения в научных исследованиях растущего научного работника или целого творческого коллектива.

Говоря о техническом прогрессе в промышленности, трудно переоценить значение нашей передовой науки, развитие которой неразрывно связано с насущными потребностями советского народа — строителя передового коммунистического общества. Поэтому Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют повседневную заботу о развитии отечественной науки и техники, внедрении их достижений в производство, о техническом совершенствовании промышленности, транспорта, строительства, сельского хозяйства.

Крупный коллектив научных работников горномеханического факультета не стоит в стороне от больших задач, поставленных перед нашей наукой июльским Пленумом ЦК КПСС в борьбе за дальнейший технический прогресс в промышленности.

Кафедрами факультета проводятся работы по улучшению самих машин и их элементов, измерительных приборов и приспособлений. Так, кафедрой горной механики на основании изучения условий эксплуатации рудничных подъемных установок даны ценные рекомендации, которые позволяют повысить работоспособность коренных подшипников, сократить количество капитальных ремонтов, повысить производительность подъемной установки. Работа Титова В. М. по улучшению экономичности шахтных вентиляторов местного проветривания с пневматическим приводом получила признание и будет использована в ближайшее время при усовершенствовании этих вентиляторов. Значительную помощь в изучении явлений, происходящих в подъемных канатах, оказал канатный тензомер, разработанный Купепаленко В. Ф. Научные работники кафедры строительства горных предприятий успешно работают над договорной тематикой с комбинатом «Кузбассшахтстрой».

Много ценного дают промышленности глубокие научные разработки сотрудников двух хорошо сработавшихся кафедр теоретической механики и горных машин и рудничного транспорта. Исследование процессов, происходящих в отбойных молотках и бурильных машинах, выявило пути улучшения конструкций этих машин, что в ближайшее время будет использовано многими заводами горного машиностроения. Оригинальной является конструкция крепи для углеспускных скважин, разработанная Маликовым.

Коллективом работников завода резиновой обуви одобрен новый способ очистки колодок, предложенный научными работниками кафедры горной электротехники. Представляет практический интерес работа по улучшению конструкции магнитных пускателей.

Следует отметить, что положительным является то, что научные работники горномеханического факультета стали больше интересоваться темами производственного характера, разработка которых уже теперь приносит ощутимую помощь производству.

Запросы производства должны стать руководящими принципами при проведении научных исследований. Только такая научная работа является ценной, которая прямо или косвенно способствует развитию нашего социалистического производства.

Но было бы неправильно утверждение того, что на факультете все обстоит благополучно. Нет. Крупные недостатки еще имеют место в повседневной работе как отдельных научных работников, так и целых коллективов кафедр. Пожалуй, без преувеличения можно сказать, что этих недостатков в работе факультета больше, чем положительных сторон. До сих пор приходится говорить об отсутствии крупных комплексных разработок, об отсутствии тесной увязки в научной работе отдельных научных работников между собой. Имеют место еще темы, представляющие мало интереса для промышленности, оторванные от насущных запросов производства. Это особенно наблюдается в работе кафедр строительства горных предприятий. Значительно ослабила свою связь с Кузбассом кафедра горной механики, что сразу же сказалось и в научной работе кафедры. Отсутствуют новые направления, творческие искания в разработках отдельных вопросов. Да и сама тематика научных работ все дальше и дальше отходит от нужд горной промышленности. Слабо развертывается борьба за внедрение уже выполненных ценных разработок, ослабла живая связь с горными предприятиями.

Имея ввиду значительное оживление в научной работе кафедры горной электротехники и кафедры горных машин и рудничного транспорта, можно сказать, что большой коллектив научных работников горномеханического факультета вполне справится с задачами, поставленными июльским Пленумом КПСС перед нашей наукой. Большую роль призвана сыграть партийная организация факультета в повышении уровня научной работы, в усилении политического воспитания научных кадров. Борьба за дальнейший технический прогресс в промышленности, за укрепление могущества нашей Родины, за процветание передовой науки и техники является почетным долгом каждого научного работника.

Издано в институте

Вышел из печати 81-й том «Известий Томского политехнического института», в котором нашли свое отражение многолетние научные исследования работников кафедры техники разведки.

Большой интерес представляют две статьи доцента С. С. Сулакшина, посвященные вопросам рационализации и нормализации бурения скважин в мягких и рыхлых породах. На основе экспериментальных исследований автором сделаны важные практические выводы, позволяющие повысить производительность мелкого бурения в несколько раз.

Статья В. И. Молчанова о режимах дробового бурения подводит итоги двухлетних исследований бурового процесса в производственных и лабораторных условиях. Оригинально трактуя вопрос о характере работы дробы на забое, В. И. Молчанов дает формулу, связывающую основные параметры режима дробового бурения. Рекомендации, дающиеся автором по части режимов дробового бурения, уже нашли свое применение на производстве.

Статья П. Ф. Пальянова обобщает опыт применения вибраторов в разведочном бурении. Широкое их внедрение позволило механизировать ряд трудоемких операций и облегчить труд рабочих. Приводимые в статье конструкции вибраторов, проверены на практике и отличаются простотой изготовления.

Выпуск такого сборника представляет собой первый опыт издания трудов недавно созданной кафедры. Было бы хорошо, если в следующий раз к составлению подобного специального тома будут привлечены и молодые научные работники кафедры.

В. МАТРОСОВ,
ассистент.

Возобновить выпуск стальных газет

Начался новый учебный год. Пришел в движение большой и сложный механизм института, управляющий всей учебной и общественной жизнью. Идут занятия, проходят отчетно-выборные собрания в партийных, комсомольских и профсоюзных организациях, осваиваются с работой в новых условиях студенты первого курса.

Коллектив института живет большой полнокровной жизнью. Сколько интересного и поучительного материала приносит каждый трудовой день коллективов факультетов, отделов, который может и должен найти отражение на страницах стальных газет.

Но, к сожалению, этот материал почти никак не освещается, так как на большинстве факультетов еще не возобновлен выпуск стальных газет. Теряется ценный материал, характеризующий начало учебного года — этого важного периода в деятельности коллектива института.

Партийным, комсомольским и профсоюзным организациям факультетов, а также деканатам следует принять все меры к скорейшему возобновлению выпуска стальных газет. Не следует забывать о больших возможностях стальной печати в деле улучшения учебной и политико-воспитательной работы на факультете.

А. ПИМЕНОВ.

В содружестве с производством

За последнее время кафедра физики стремится завязать более тесные связи с производством. Эти стремления привели к тому, что в настоящее время достигнуты уже некоторые скромные успехи в направлении оказания действительной помощи промышленности. Здесь прежде всего необходимо отметить разработанную под руководством доцента С. С. Гутина и при активном участии инженера М. Г. Сербуленко новую рациональную методику контроля за качеством травления алюминиевой фольги при изготовлении электролитических конденсаторов, которая прошла успешные испытания в рабочих условиях и в настоящее время внедряется в производство.

Заслуживает также внимания разработанный под руководством кандидата физико-математических наук В. П. Сычева способ контроля по электрическим характеристикам разряда за процентным содержанием аргоно-азотной смеси, применяемой в электроламповой промышленности. В этой работе приняла участие дипломированная электровакuumной специальности РТФ т. Поморцева З. Ф.

Кафедра физики стремится также оказать посильную помощь и сельскому хозяйству. Так старшим лаборантом П. П. Одиноковым сконструирован и изготовлен прибор по контролю за температурой в зернохранилищах. Прибор успешно

опробован на мельничном заводе и рекомендован для внедрения в колхозное производство.

Работа по содружеству с производством была усилена на кафедре особенно в связи с решениями июльского Пленума ЦК КПСС. Именно истекшим летом были проведены на производстве важные и успешные опыты по испытанию новой методики контроля за травлением алюминиевой фольги. Недавно кафедра установила связь с Томской карандашной фабрикой, взяв на себя обязательство по разработке рационального способа определения влажности карандашной дощечки. П. П. Одиноковым была оказана фабрике практическая помощь по заточке режущего инструмента, но следует сказать, что более реальной помощью карандашной фабрике в этом отношении могла бы оказать, конечно, не кафедра физики, а кафедра станков и режущих инструментов профессора А. М. Розенберга.

В заключение необходимо отметить, что, несмотря на некоторые успехи кафедры физики по содружеству с производством, ею исчерпаны пока далеко не все возможности, которые таит в себе коллектив научных работников в 27 человек. Необходимы дальнейшие усилия, чтобы эти возможности были реализованы.

В. СОКОЛОВ,
доцент, зав. кафедрой физики.

Интересная практика

В этом году производственную практику мы проходили в Кузнецком филиале «Гипроуглемаш», в бригадах по внедрению механизации на шахтах Кузбасса.

К моменту нашего приезда группой инженеров филиала успешно внедрились в производство созданные ими машины: бурсобоечная МВС-1, закладочная ВПЗ-2, пневмопроходчик ППГ-3, комбайн ПГК-1 и КС-2, вновь изготовленный щит МЗЛ-2 и крепь КВКП-2. Нас зачислили в бригады по испытанию ППГ-3 и КВКП-2.

После знакомства с проектами и чертежами мы выехали на место испытания в г. Прокопьевск, на шахту им. Сталина, где работали младшими техниками по внедрению.

КВКП-2 (комплекс выемочный для крутопадающих пластов, вторая модель) предназначена для очистной выемки пластов, мощностью от 2,3 до 3,1 м и углом падения от 55 до 90 градусов. Комплекс состоит из щитовой, секционированной, регулируемой по мощности пласта крепи, расположенной по простиранию и передвигаемой силами собственного веса и тяжести обрушенных пород, поддерживаемых крепью; гидросистемы, управляемой движением крепи при помощи гидромоторов, встроенных в крепь, пульта управления, находящегося под крепью с одной стороны забоя, и насосной установки, питающей гидросистему; скреперной установки, расположенной на очи-

стном забое под крепью и производящей транспортировку отбитого угля вдоль забоя по углеспускным скатам.

В процессе испытания был отработан столб по падению 6С м, при мощности пласта 2,8—3,1 м и добыто около 12000 тонн угля. Среднесуточная добыча КВКП-2 в два раза выше, чем при деревянном креплении, причем осуществлена полная безопасность работ. Испытание прошло успешно, и крепь завоевала всеобщее признание со стороны шахтеров.

Пневмопроходчик ППГ-3 предназначен для прохождения направленных восстанавливающих скважин, диаметром 700 мм в крутопадающих мощных пластах, а также для бурения склоняющихся скважин в крутопадающих пластах с переменным углом падения на шахтах, опасных по газу и пыли. Испытание образца закончено, и он передан Новосибирскому экспериментальному заводу «Гипроуглемаш» для серийного выпуска.

Наша практика прошла очень интересно, значительно расширила наш кругозор в области горных машин и выемочных комплексов.

Хочется пожелать, чтобы деканат ГМФ и профилирующие кафедры и впредь посылали студентов на практику в проектные организации.

В. НАУМОВ,
О. БАРИШЕВ,
студенты группы 311-П.

В институт пишут

Во время учебно-производственной практики на шахте Ем. Ярославского, «Ленин-уголь» студенты 323-й группы ГЭФ оказали большую помощь, участвуя в такелажных и проходческих работах, на лесодоставке, обслуживая механизмы участка.

Благодаря тому, что студенты заменили квалифицированных рабочих на подсобных ра-

ботах, выполнение плана участка повысилось на 21 процент.

Особенно хорошо работали студенты Г. Белоусов, Г. Елисеев, Н. Лермонтов, Торгашев, сделавшие по 13 рабочих выходов.

К. БУТКО,
гл. инженер шахты Ем. Ярославского.

В нашем колхозе работали студенты 143-1, 154-1 и 154-П групп РТФ. Они оказали большую помощь колхозу в уборке урожая и подготовке помещений к стойловому содержанию скота. Особенно хочется отметить хорошую работу студентов 143-1 группы тт. Михнева, Конева, Онищенко, Ше-

метова, Черемшанова и 154-П группы тт. Зеленинова, Дажеева, Гаврюшкина, Шитикова, ежедневно выполнявших и перевыполнявших нормы выработки.

Г. ШЕХМУРАТОВ,
зам. председателя колхоза «Гигант».

О работе студсоветов

Большая часть времени студента протекает в стенах общежития. Общежитие — место напряженной работы и отдыха студента. От правильной организации быта в общежитии зависит не только академическая успеваемость, но и отдых студента.

Почетная и ответственная обязанность по организации быта студента лежит на студенческих советах общежитий. Студенческий совет — руководящий и организующий орган в общежитии, вся его работа проводится в непосредственной связи с профсоюзными и комсомольскими организациями института, которые обязаны повседневно помогать ему.

Активное содействие в работе студсоветов должны оказывать также деканаты и партийные бюро факультетов. В действительности же это далеко не так. Одним из примеров недостаточной помощи студсоветам со стороны деканатов и общественных организаций может служить прошлогоднее состояние общежития по пр. Кирова, 4, где проживали студенты ФТФ, и общежития по ул. Пирогова, 8, где проживали студенты ЭМФ и ФГТС (общий балл по конкурсу это общежитие имело 2,7, что ниже оценки «посредственно»).

Не удивительно, что в конкурсе прошлого года эти общежития заняли последние места. В течение всего учебного года студсоветы здесь плохо работали: общественные мероприятия и воспитательная работа

почти не проводились, почти не велась борьба с аморальными поступками, не велась борьба за хорошее санитарное состояние. Все эти факты были известны как общественным организациям факультетов и института, так и деканатам, но никто из них в течение всего года не принял эффективных мер к устранению этих недостатков, не оказал нужной помощи в работе студсоветов.

Бывают случаи нарушения правил внутреннего распорядка в общежитиях студентами выпускных курсов. Некоторые из них считают не обязательным выполнение таких «мелочей», как «Типовые правила общежития», не говоря уже о выполнении решений студсоветов и общественных организаций. Такие студенты, пользуясь попустительством общественных организаций и деканатов, вносят дезорганизацию в работу студсоветов. Этому необходимо положить конец.

Чем активнее будут помогать работе студсоветов деканаты, партийные, комсомольские и профсоюзные организации, тем легче и плодотворнее будет работа студсоветов, тем выше будет их авторитет в общежитии. Только при такой постановке вопроса наши общежития в текущем учебном году смогут и должны занять одно из первых мест во Всесоюзном конкурсе на лучшее общежитие.

Д. АБЛАМСКИЙ,
председатель бытовой комиссии профкома

Удержать первенство

В прошлом году студсовету нашего общежития много пришлось поработать, чтобы создать дружный коллектив, способный навести и поддерживать порядок в общежитии.

Большую роль сыграло соревнование между этажами за лучшее санитарное состояние. Здесь надо сказать, что не на всех этажах систематически боролась за чистоту и порядок. И если в начале учебного года второй этаж был на первом месте, то к концу года он оказался на последнем.

Актив третьего этажа по-другому подошел к выполнению своих обязанностей (староста Чашина Валентина). Во многих комнатах здесь жили первокурсники, которые часто нарушали распорядок дня, не поддерживали чистоту в комнатах, неважно и учились. И только благодаря повседневной работе актива удалось навести порядок: этаж занял первое место по санитарному состоянию и сформировался комитет. Здесь же был и самый дружный коллектив, о чем можно судить, хотя бы по тому, как активно все девушки этажа участвовали в воскресниках, в подготовках к праздникам, как дружно охраняли порядок и чистоту на своем этаже.

Не менее важную роль сыграло соревнование с ребятами общежития по ул. Усова, 15, по санитарному состоянию, оформлению и всей работе студсоветов. Частые взаимные проверки помогли и девушкам, и ребятам достигнуть хороших результатов.

Сплочению коллектива хорошо помогли лекции, беседы, вечера отдыха, организованные в общежитии. Многие дала девушкам беседа профессора кафедры общей теплотехники Г. И. Фукса о работе с книгой и занятиях во время сессии. Большую помощь в работе студсовета оказывал комитет общежития Р. Д. Скорниченко и технический персонал.

В наш коллектив влились первокурсники. Наша задача помочь им организовать режим дня, помочь добиться порядка, в комнатах и успехов в учебе.

Удержать первенство среди общежитий и в этом году — такая задача студсовета и всего коллектива общежития.

Л. ЛЕКУС,
председатель студсовета общежития по ул. Усова, 15-а.

Первокурснику

(Советы преподавателя)

Современная физика по праву считается ведущей областью науки: разрабатываемые ею проблемы освобождения потенциальной энергии ядра атома, использования колоссальной энергии ядерных превращений приобретают величайшее значение в жизни людей. Начинается широкое внедрение этой новой могучей силы во все отрасли народного хозяйства.

Решать задачи этого внедрения смогут ученые — физики только в тесном сотрудничестве с работниками промышленности. Совершенно ясно поэтому, как велико для современного инженера глубокое знание физики.

Наивно было бы думать, что можно усвоить необыкновенные законы поведения частиц, составляющих атомное ядро, их способность к взаимным превращениям, не изучив глубоко и полно основы классической физики.

Изучение физики для студентов некоторых факультетов начинается с I семестра. Изучение физики в вузе, как правило, представляет большие трудности для студентов I курса.

Большая часть этих трудностей обусловлена отчасти уменьшением записывать лекции, отчасти необходимостью применения высшей математики для вывода многих формул, применяемых в физике.

Преодолеть эти трудности возможно, необходимо только преодолеть их в самом начале. На лекциях, начиная с самых первых дней, нужно быть как можно внимательнее, выделять главное, записывать это главное. Необходимо оставлять поля в конспекте лекций. Поля помогут дополнить конспект при работе над книгой, на них можно записывать возникшие при работе над конспектом вопросы для выяснения их на консультациях.

Часто приходится слышать жалобы со стороны студентов I курса на трудности, связанные с применением высшей математики. Иногда начинающие изучать физику спрашивают, нельзя ли ограничиться запоминанием окончательной формулы, опустив ее математический вывод. На этот счет можно ответить только следующее: несравненно легче изучить математику, чем научиться обходиться без нее.

Для углубленных занятий физикой можно посоветовать работать в студенческих научных физических кружках, читать популярные брошюры, посещать доклады и лекции.

Неправильным было бы считать, что даже очень хороший конспект лекций может заменить книгу. С первых же дней занятий необходимо начинать работу над книгой.

Для того, чтобы при минимальной затрате времени хорошо усвоить программный материал, следует работать над конспектом лекции в день, когда прочитана лекция, эффективность таких занятий очень высока. Совершенно не допустимо откладывать работу над конспектом и книгой по физике до экзаменационной сессии.

По меткому сравнению известного русского ученого Н. П. Петрова, ответы на экзаменах из заученного наспех, хотя и кажутся иногда хорошими, но большей частью уподобляются «эху». Подобно тому, говорил этот замечательный педагог, как с последними отголосками раздавшегося в лесу эха исчезают возбужденные звуки сотрясения и от них не остается на деревьях следа, так и у студентов после экзаменов от заученного наскоро, наспех, взятого «штурмом часов», не остается почти ничего.

И. МЕЛИК-ГАЙКАЗЯН,
доцент кафедры физики.

На острие пера

Фотообвинение

На Учебной улице, в кювете, валяется металлическая часть какого-то оборудования. Ящик, в котором она была упакована, давно разломался, и оборудование мочат дожди и снега, печет солнце.

Говорят, это часть от оборудо-

ования, предназначенного для одного из учебных корпусов института. Еще прошлой зимой это оборудование прибыло на станцию, долго лежало там, пока решили его перевезти и... не донесли до корпуса. С тех пор лежит оно здесь в кювете.

Где же хозяин, чего же он ж...



В комнате 76 б общежития по ул. Усова, 15-а, всегда чисто и уютно. В такой обстановке хорошо заниматься и отдыхать.

На снимке: студентка гр. 634-II Т. Гречкина готовится к занятиям.

Большой, дружный коллектив нашего института пополняется новыми членами. Более 1500 из них — вчерашние школьники. Настойчивость и упорство в овладении знаниями помогут им стать после окончания института ценными строителями коммунизма.

Всем хорошо известно, какую большую роль играют в нашей стране профессиональные союзы. — они призваны быть школой коммунизма для широких масс трудящихся. Являясь массовой общественной организацией, профсоюзы объединяют на добровольных началах рабочих и служащих всех профессий.

Студенческая профсоюзная организация высшего учебного заведения под руководством партийной организации, совместно с дирекцией и комсомольской организацией проводит работу по воспитанию студентов, пропагандирует достижения социалистического производства, науки, добивается улучшения учебной работы и жилищно-бытовых условий студентов.

Работа профсоюзной организации вуза многогранна. Профком совместно с дирекцией и кафедрами организует студенческие научные кружки, принимает участие в организации теоретических конференций, выставок, витрин, фотогазет и т. п. Профком руководит работой клуба, красных уголков,

Профсоюзная организация института

организацией кружков художественной самодеятельности, культурным отдыхом студентов (вечера коллективные выходы в кино, театр и т. д.), обеспечивает студентов путевками в санатории и дома отдыха, в диетические столовые. Только за 1955 г. на культурные мероприятия профкомом израсходовано более 45 тысяч рублей, отправлено на курорты и в санатории 64 человека, дома отдыха 142 человека.

При профкоме создана студенческая касса взаимопомощи, которая дает долгосрочные ссуды студентам, остро нуждающимся получают безвозвратные ссуды. В 1955 г. на материальную помощь студентам было израсходовано около 30 тысяч рублей.

Профсоюзная организация помогает работе добровольных обществ «Буревестник», ДОСААФ, Красный Крест и Красный Полумесяц.

Профком принимает участие в распределении жилой площади в студенческих общежитиях, организует студенческие советы в общежитиях и руководит ими, добивается улучшения жилищно-бытовых условий студентов,

проживающих в общежитиях; осуществляет общественный контроль работы столовой и буфетов.

Членом профсоюза может быть любой гражданин Советского Союза. Член профсоюза имеет все права, записанные в уставе профсоюзов СССР, и ряд преимуществ перед не членами профсоюза. Так, например, члены профсоюза получают в первую очередь путевки в дома отдыха, санатории и курорты, в необходимых случаях материальную помощь из средств союза, пользуются бесплатной юридической консультацией и т. д.; имеют право состоять членами кассы взаимопомощи.

Прием в члены союза производится по личному заявлению желающего вступить в профсоюз. Стаж члена профсоюза исчисляется со дня решения профбюро о приеме.

Высшим руководящим органом профсоюзной студенческой организации в вузе является конференция студентов — член профсоюза, которая избирает профком сроком на 1 год.

На факультете общим собранием или конференцией избирается профбюро, работающее

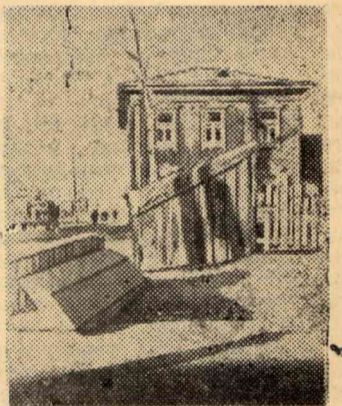
под руководством профкома института.

В каждой учебной группе создается профсоюзная первичная организация. На общем собрании профсоюзной группы избирается открытым голосованием профсоюзный групповой организатор сроком на 1 год. Профорг группы проводит культурно-массовую, учебно-воспитательную работу в группе, организует и проводит коллективные выходы в кино, театр, организует шахматные и шашечные турниры, читательские конференции, лекции и т. д., помогает активу группы в налаживании учебной дисциплины, представляет материалы в профбюро об оказании материальной помощи г. предоставлению путевок в курорты и в дома отдыха, собирает членские взносы, проводит работу по улучшению бытовых условий студентов.

На курсе назначается курсовой профорг, который работает непосредственно под руководством профбюро факультета.

Товарищи первокурсники! Профком института обращается к вам с призывом: вступайте в ряды профессионального союза работников культуры!

А. КЛИМЕНКО,
зам. председателя профкома по организационно-массовой работе.



С ПИРОГЕ...

Вместо булочки Анна Васильевна решила купить детям сладкого пирога. Дети пирог есть не стали: повидло оказалось в нем вкуса соленой тыквы, а тесто напоминало собой по рыхлости кусок автомобильной покрышки.

Пирог такой около недели продавался во всех буфетах учебных корпусов и общежитий института по цене около 8 рублей за килограмм.

Кто его выпекает, кто цену ему назначает?

Фото Б. Абугова.
Текст К. Петровой.

Редактор О. Н. ТУТОЛМИНА.