

### Опыт внедрения модульно-рейтинговой системы контроля в курсовом проектировании

В течение семи лет на кафедре "Мостов" по дисциплинам "Строительство мостов" и "Организация строительства мостов" курсовой проект (который ранее выполнялся в IX семестре, а последние два года в VIII и IX) выполняется с использованием основ рейтингово-модульного контроля.

Весь проект делится на приблизительно равные части по объему (по количеству перфокарт), что общезвестно и общепризнано. Однако первое нововведение заключается в том, что графические материалы (чертежи) вместо двух листов формата А1 оформляются на 8-и форматах А3. Уже это деление имеет свой скрытый плюс. Студент с большей охотой садится и выполняет практически в один присест маленький чертеж, чувствуя удовлетворение от законченной работы. Большой чертеж его пугает и, чтобы его начать он иногда собирается несколько недель.

Как показал сравнительный анализ, суммарный объем информации, помещенной на всех форматах на 15-20% больше, чем на двух листах формата А1 и качество лучше.

То же самое можно сказать и о пояснительной записке. К каждому чертежу выполняется определенный (также ограниченный 5-7 страницами расчетов или описания технологии) объем, но в чистовом варианте. И в этом случае суммарный объем записки на 25-30% больше, чем по варианту, когда записка оформляется из черновиков в конце. Качество такого материала выше, поскольку при оформлении

всей записки в конце студент упускает все (якобы не нужные) пояснения в целях сокращения.

Когда подходит срок сдачи последней перфокарты - "защита", студенту остается только скрепить материал и сдать на проверку.

При этом студент предупреждается, что все замечания отражаются на титульном листе и влияют на оценку, это заставляет более ответственно относиться к представляемому на защиту проекту.

При проверке на титульном листе отражаются все замечания и выставляются три предварительные оценки не целыми числами (2, 3, 4, 5), а дробными (2.5, 3.2, 4.1 и т.д.) по следующим критериям:

- качество расчетов (K<sub>1</sub>) - 3.8;
- качество графических материалов (K<sub>2</sub>) - 4.2;
- полнота изложения (K<sub>3</sub>) - 4.7.

Проект с замечаниями и оценками возвращается студенту и он может его доработать в соответствии с замечаниями.

Четвертая оценка выставляется чисто по результатам опроса при приеме (K<sub>4</sub>) - 4.4.

Итоговая оценка выставляется по проекту только в том случае, если студент с ней согласен. В данном примере ему предлагается оценка "хорошо". При несогласии он должен доработать проект по каждому из критериев.

Данная система на протяжении семи лет дает хорошие результаты, сдают проект до начала сессии 95-98% студентов. Уровень подготовки высокий.

**Председатель метод. комиссии факультета МТ Солдатов К.И.**

### СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ БИБЛИОТЕКИ

Библиотека не только хранит книжные богатства, выдает учебную, научную и художественную литературу, но и дает читателям консультации, помогая разыскать литературу, дает ответы на разнообразные вопросы.

Этим занимается справочно-библиографический отдел.

В этом отделе сконцентрирован основной фонд специальной библиографической литературы, который содержит большое количество библиографических изданий по различным научно-техническим вопросам и справочную литературу.

Работа справочно-библиографического отдела заключается в подборе читателям литературы по интересующим их вопросам, в поиске при помощи книг и статей необходимых им сведений и фактов.

Здесь можно получить консультацию о правилах пользования каталогами и картотеками библиотеки.

Справочно-библиографический отдел регулярно проводит "Дни информации". В течение нескольких дней в читальном зале на столах раскладывается новая литература (книги, журналы, библиографические издания).

В отделе находится систематическая картотека газетных и журнальных статей, краеведческая картотека "Днепропетровская область", тематическая картотека "ДИИТ", картотека диссертаций, картотека трудов ученых ДИИТа, в которой отражены труды и статьи преподавателей университета, опубликованные в периодических изданиях.

**В.В. Юнаковская**

### ЭКОЛОГИЯ

### Так экономим ли мы воду?!

Потребление воды в быту зависит от климата, времени года, а главное от степени благоустройства районов жилой застройки. Если у Вас дома централизованное горячее водоснабжение и канализация, то удельное суточное водопотребление планируется на одного жителя (за год) из расчета 230 - 350 л/сут. Если же Ваш дом без ванны, то потребление воды уже 125-160 л/сут. Для районов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок удельное водопотребление на одного жителя принимают 30-50 л/сут. Среднее водопотребление за сутки в Украине планируется из расчета 250 л/сут на человека (норматив).

На какие же цели расходует вода в быту: питье и приготовление пищи - 5 л/сут, гигиена тела - 30-40, уход за жильем - 10, расход в туалете - 18, полив зеленых насаждений - 32, общекоммунальные нужды - 20 л/сут. В целом эти расходы достигают 115-125 л/сут. Таким образом, суммарные физиолого-гигиенические и коммунально-благоустроительные потребности отличаются от нормативных в два(!) раза, т.е. в нормах уже закладывается перерасход воды.

А как же расходует вода в действительности? В 1998 году на каждого жителя нашего города пришлось 411 л воды в сутки, в Киеве примерно 385 л. Контрольные замеры в С-Петербурге и других городах России показали, что потребление воды в жилом фонде колеблется от 250 до 1000 л/чел.сутки.

В Европейских странах это выглядит так: Италия - 220, Швеция - 194, Дания - 190, Норвегия - 175, Франция - 159, Финляндия - 151, Германия - 146, Англия - 136, Испания - 126 и Бельгия - 108 л/чел.сутки.

В радиобеседе в апреле 1998 года Министр экологической безопасности Ю. Костенко сказал, что "потребление воды в Украине в быту в шесть(!) раз больше, а в промышленности - в 15 раз(!) больше, чем в Европе. Промышленное производство в Израиле выросло по сравнению с 1968 г. в пять раз, а потребление воды не изменилось". В то же время потребление воды - это не только ее расход, это тысячи работающих насосов и сооружений, это загрязнение окружающей среды при плохой очистке бытовых и промышленных сточных вод и много других факторов (например, миллионы киловатт электроэнергии и др.).

Так бережно ли мы относимся к воде и экономим ли воду?!

**Долина Л.Ф., доцент кафедры гидравлики и водоснабжения**

### ПОЭТИЧЕСКАЯ КОЛОНКА



#### Опоздал красавчик!!!

Ты парень крепок и удал,  
Приметна речь твоя,  
Но ты, красавчик, опоздал:  
Люблю другого я.  
Ты слишком долго ждал в тиши,  
Признание затая ...  
Теперь и вовсе не спеши:  
Люблю другого я,  
Коль хочешь ты меня увлечь -  
Старанье зря твоё:  
Я поклялась любовь сберечь -

И сберегу ее.

Ты парень смугл и черноглаз,  
Горды твои черты,  
Но мой любимый много раз  
Прекраснее чем ты!

#### И снова дождь!

И снова дождь,  
И снова грусть,  
И снова я одна,..  
Ты не придёшь  
И ветер пусть  
Завоет у окна,  
А может кто-то постучит  
В незапертую дверь?  
Я буду думать. "Это - ты!"  
Но это - лишь метель...

#### Не оттолкни!

Когда - в разладе с миром и с собой! -  
Моя душа опять к тебе стремится, -  
Не оттолкни! Дай страничку покоя,  
Что льнет к тебе израненною птицей,  
По - доброму ладони протяни,  
Согрей ее - таким родным! - дыханьем,  
И память озарит огонь любви,  
И суета сотрется состраданьем.  
Пусть я была однажды не права,  
Пусть не права была я многократно,  
Но у любви - особые права:  
Раскаившись, вернуться в плен обратно.  
Меня во всех грехах не обвини,  
Не омрачи желанное свиданье,  
Мою любовь, как Божий дар прими.  
А может быть, как Божье наказанье...

#### Грусть

Ветер нежно каждый лист ласкает,  
Нагибает веточки к земле,  
По стеклу слеза дождя стекает,  
Догорают свечи на столе.  
Я сижу, нахмурившись, как туча,  
Ожерелье грустно теребя:  
Вот уже рассвет, а мне не спится -  
Не хватает, милый мой, тебя.  
Я слежу как капельки сползают  
Друг за дружкой, оставляя след ...  
И минуты - иль столетья? - тают,  
А тебя все нет и нет ...

**Студентка 712 группы Ксения Орлова**

### ПЕРВОЕ АПРЕЛЯ

Ни один студент не дремлет,  
Ни один декан не спит:  
Ныне первое апреля,  
Праздник нынче у ДИИТа.  
Успокоились капли,  
И подснежник отзвенел;  
Март отдал ключи апрелю,  
Грач весенний прилетел.  
Облетел он всю округу:  
«Проездной бери, народ».  
Вас в ДИИТе ждут подруги,  
По традиции парад.  
Переполнены вагоны,  
Самолетами летят,  
Чтоб отметить по закону  
Праздник, юмора парад.  
Стадион гудит, как улий,  
Обнимается братва.  
Пятикурсник с видом умным  
Тренируется с утра.  
Он сегодня именинник,  
Он в историю войдет,  
Если мяч удачно кинет,  
Гол противнику забьет.  
Шутки, смех и предательства,  
Объяснения в любви...  
Ради этого мгновенья  
Стоит поступать в ДИИТ.

**В.В. Козак, зав. кафедрой «Технология материалов»**

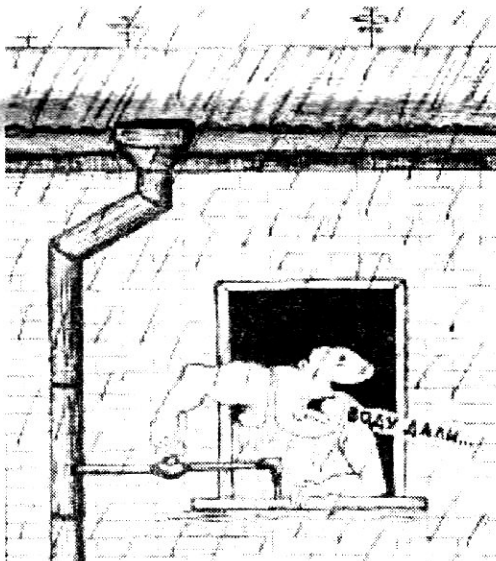
### Афоризмы из книги "Тоже книга"

Глупость свежесмороженная. ... "в ней содержится глюкоза, фруктоза, сахароза и быказа-рогаза".  
 Один мальчик женился на старушке. А когда он умер, ей досталось все его состояние.  
 В доме было все краденое, и даже воздух какой-то спертый. Поцелуй его был притянут за уши.  
 Мена окружали милые, симпатичные люди, медленно сжимаая кольцо...  
 Тяга к прекрасному у него была засорена.  
 Старенький, выдавший виды Дарвин.  
 На роле стояла гипсовая головогрудь Берлиоза.  
 "Эк тебя разнесло-то!" - укорял Сидор Марфу, в которую угодил артиллерийский снаряд.  
 "Вкалываю с утра до вечера!" - жаловался наркоман.  
 "Я удаляюсь!" - презрительно заявил аппендикс.  
 "Проваливай!" - буркнул студент экзаменатору.  
 "Не видите - я занят!" - надменно произнес туалет.  
 "Я - натура мятушася!" - говаривал дворник Михеич.  
 "Чувствую себя вполне сносно", - говорил дом.  
 "На тебя не напасешься!" - жаловались коровы пастуху.  
 "Хоть одним глазком взгляну на Париж..." - мечтал Кутузов.  
 "Надо же хоть чем-нибудь выделяться!" - считала моча.  
**ВСЕ ЛИШНЕЕ - ДЕТЯМ!**

**ПОХУДЕНИЕ ЭЛЕКТРОТОКОМ**  
 ПРИЯТНО И ЭФФЕКТИВНО  
 НИ ОДНОЙ ПРЕТЕНЗИИ **482-24-54**

### Полезные советы

Не спешите выбрасывать ржавый металлический матрас старой кровати. Выбросите его медленно, с удовольствием.  
 Не отправляйтесь из дому в дальнюю дорогу в новой, неразшошенной обуви. Предварительно некоторое время походите в ней по квартире - сначала с костылями, затем с тросточкой, и наконец, по стеночке.  
 Пятна масляной краски не будут так заметны на вашей одежде, если вы ее больше не оденете.  
 Свежесаживаемые фруктовые пятна сразу же обработайте 3%-ным раствором гетерозулина в перхлорэтане. Тогда и через год, и через два они сохраняют свой первоначальный вкус, цвет, аромат и витамины.  
 Если после циклевки паркет в квартире стал скользким, посыпьте его крупной солью или речным песком. В наиболее опасных местах покройте грубым дощатым настилом или сколите домом.  
 Чтобы при отъезде в командировку или отпуск цветы на окне не завяли, откройте все краны в ванной и на кухне, предварительно заткнув раковины. Тогда к вашему возвращению вас будут ждать ваши зеленые друзья - со всех нижних этажей.



### Довольно толковый словарь:

ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ - бабули на скамейке у подъезда.  
 НАЯДА - жена-отрапигельница.  
 ЧАЙНИК СО СВИСТКОМ - милиционер.  
 МАЙАМИ-БИЧ - бомж из Флориды.  
 КРАСНОЕ И ЧЕРНОЕ - календарь.  
 ОТКАЗАТЬСЯ НАОТРЕЗ - не дать согласие на операцию.  
 ПОДЗЕМНЫЕ ТОЛЧКИ - общественный туалет.  
 ПОЛОВОЕ СНОШЕНИЕ - ступтывание каблучков.  
 НАЧАТЬ НОВУЮ ЖИЗНЬ - родить ребенка.  
 ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ турникет с вахтером.  
 ТОК-ШОУ - публичная казнь на электрическом стуле.  
 ТОН-МОДЕЛЬ - солдат на строевой подготовке.  
 ИНТЕРНЕТ - международный запрет на что-либо.  
 ПОДДАВКИ - выпивание с друзьями.  
 КРУПЬЕ - бакалейщик.  
 КАСКАДЕР - дезертир.  
 ОРАЛЬНЫЙ СЕКС - роды.  
 РАБОТА НА ИЗНОС - ковыряние в носу.  
 ГРЕНАДЕР (правильнее "ТРИНОДЕР") - президент банка, удравший на запад с деньгами вкладчиков.  
 ФОРМЕННОЕ БЕЗОБРАЗИЕ - действующая армия.  
 КОМАНДАРМ - дармод-начальник

### ЛОЖКА СТОЛОВАЯ ГЛУБОКАЯ

(Инструкция по эксплуатации).

Ложка столовая глубокая состоит из 3-х частей: черпало, держало и соединяющая перемычка. Черпало - это основная рабочая часть ложки столовой глубокой, напоминает форму эллиптического параболоида и служит устройством ввода-вывода пищевого материала в систему. Держало представляет из себя вытянутую правую половину лемнискаты Бернулли, служит для удержания и перемещения всей конструкции ложки столовой глубокой. Соединяющая перемычка не имеет определенной формы, которая зависит от вида и модели ложки столовой глубокой, и жестко скрепляет черпало и держало.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЛОЖКОЙ СТОЛОВОЙ ГЛУБОКОЙ

Извлеките, соблюдая правила техники безопасности работы с ложками столовыми глубокими (см. ниже), ложку из футляра. Аккуратно держа ложку в правой руке (для левой в левой) ориентируйте ее так, чтобы черпало находилось на уровне груди, вогнутой стороной вертикально вверх, а выгнутой вниз, и вся конструкция была горизонтальна.

Осторожно опустите черпало ложки столовой глубокой в сосуд с пищевым материалом, стараясь, чтобы оно (черпало ложки столовой глубокой) коснулось пищи как можно меньшей площадью (во избежании распыления) и не вошло в соприкосновение со стенами сосуда.

Перевести ложку столовую глубокую в горизонтальное положение.

Извлекать ложку столовую глубокую из пищевого материала так, чтобы жидкость или полужидкость не доходила до краев черпала ложки столовой глубокой на (3-1) мм.

Не изменяя горизонтального положения всей конструкции поднести черпало ложки столовой глубокой к предназначенному для этого места.

Освободить проход предназначенного для этого места для свободного прохода черпала ложки столовой глубокой.

Вести черпало в полость, предназначенную для этого места.

Методом выливания освободить черпало ложки столовой глубокой от пищевого материала, для чего резким движением держащей руки перевести черпало ложки столовой глубокой из горизонтального положения в положение под углом 30.5 градусов к горизонту, при этом, не вынимая черпала ложки столовой из потребляющей полости (возможны другие методы опорожнения).

**Это должен ЗНАТЬ КАЖДЫЙ БЕРЕГИТЕ СВОЮ ЖИЗНЬ И СЕТИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ!**

### НЕПРИЧЕСАНЫЕ МЫСЛИ

Воскреснуть могут лишь мертвые. Живым труднее.  
 Брюки протираются даже на троне.  
 Окно в мир можно закрыть газетой.  
 Я красивый, я сильный, я умный, я добрый. И я сам все это открыл.  
 Если бы козла отпущения можно было еще и доить!  
 Кому посватать свободу, чтобы она не осталась бесплодной.  
 Толстяки живут меньше. Зато едят больше.  
 Уже сам знак параграфа выглядит как орудие пытки.  
 И мазохисты признаются во всем под пыткой. Из благодарности.  
 Розы пахнут профессионально.  
 Легче обзвать кого-нибудь шлюхой, чем быть ею.  
 У каждого века есть свое средневековье.  
 А голые женщины тоже умны?  
 Многие из тех, кто лез в светила, повисли на фонарях.  
 Никто не желает чувствовать вкус дрожжей в тесте, которое на них взошло.  
 Не пиши кредо на заборе.  
 Там, где господствуют жестокие законы, люди тоскуют по беззаконию.  
 Замыслы попадают в голову изнутри.  
 Когда враг потирает руки, - твой час! Давай волю своим!  
 В опасные времена не уходи в себя, там тебя наверняка отыщут.  
 Часто крыша над головой мешает людям расти.  
 Помни: если позицию нельзя защитить, ее можно занять.  
 Мир вовсе не безумен, хотя и не приспособлен для нормальных людей. Он только для нормированных.  
 Даже в лабиринтах уже висят надписи: "Заблуждаться запрещается!"  
 Бывают времена, когда философ на смертном одре может заявить: "К счастью, я остался непонятым!"  
 Предоставив определенным мыслям убежище у себя в голове, я не могу их выдавать.  
 Поспевает ли продукция мышления за приростом населения?  
 Чтобы добраться до источника, надо плыть против течения.  
 Безубых тиранов смешить запрещается.  
 И мессии тоже с нетерпением ждут своего пришествия.  
 Если настоящий шут смеется над настоящим шутком, значит один из них не настоящий.  
 И кнут пускает побеги, попп на благоприятную почву.  
 Бессонница - болезнь эпох, в которые людям велено на многое закрывать глаза.  
 Сатира никогда не пройдет по конкурсу, - в жюри сидят ее объекты.  
 Люди рождаются во исполнение социального заказа и по частной инициативе.  
 Страшное дело - плыть против течения в мутной воде.  
 Сны зависят от положения спящего.  
 Следы многих преступлений ведут в будущее.  
 Безубых многое легче выговаривать.  
 Когда рождается пессимизм? При столкновении двух различных оптимизмов.  
 Чем ниже падаешь, тем меньше болит.  
 Вначале было Слово. Только потом наступило Молчание.  
 Я так полон оптимизма, что больше не вмещу ни капли.

Улыбайся - завтра будет уже поздно!

- Ваше семейное положение?  
 - НЕВЫНОСИМОЕ!

В магазине: - У вас нет мяса?  
 - Нет, у нас нет рыбы. А мяса нет в соседнем отделе!

Продается пёс. Ест все. Очень любит детей.

- Товарищ прораб, мы проводку забыли!!!  
 - А вот про водку мы как раз и не забыли.

- Я кофе только по утрам пью.  
 - Здоровье бережешь?  
 - Нет, кофе!

Извлечь черпало ложки столовой глубокой из предназначенного для этого места и перевести ее в горизонтальное положение.

В случае отсутствия жидкости или полужидкости на дне сосуда, аппетита или наличия обратного хода пищевого материала перейти к следующему пункту.

Перевести ложку столовую глубокую в санитарное состояние обработкой 5% раствором кальцинированной соды, после чего конструкцию ополоснуть.

Удалить остатки влаги с ложки столовой глубокой путем обтирки чистой ветошью.

Поместить, соблюдая правила техники безопасности работы с ложкой столовой глубокой, ложку столовую глубокую в футляр.

**Примечание к порядку работы с ложкой столовой глубокой:** если не удается воспроизвести без ошибок весь цикл работ с ложкой столовой глубокой, рекомендуется потренироваться в выполнении работ, не расходуя пищевого материала, перед зеркалом плоским отражающим.

**Возможные неисправности и методы их устранения.**

Неисправность	Метод устранения
1. Изогнутость	Привести конструкцию к нормальному рабочему виду путем прямого силового воздействия.
2. Нарушение герметичности черпала.	
а) дыра или отверстие	Залепить дыру или отверстие хорошо подготовленным предварительно хлебным мякишем.
б) трещина	Считать ложку столовую глубокую неисправной и поместить ее в соответствующее место.

**Правила техники безопасности.**

Не глотать!

Не затачивать края черпала и держала.

Не допускать нагрева выше 500°С.

Перед использованием ложки столовой глубокой произвести санитарно-гигиеническую обработку рук.

Не охлаждать ниже абсолютного нуля.

### ПЗ В. ВПШНЕВСКОГО

Я много укрепил семей советских...  
 Был отвергаем, но зато - какими!  
 Как горько - потерять товарный вид.  
 Тебя сейчас послать или по факсу?  
 Мадам, да вам любой уступит место!..  
 Ну сделай что-нибудь, хотя бы деньги!..  
 Любимая, и ты на "картотеке"?..  
 Сегодня в сексе все важнее Бартер...  
 Срываю же все, но только не поставки!  
 Сейчас у нас дешевле - заплатить...  
 Подайте на билет в Буэнос-Айрес!  
 В противном случае я стану с вами жить...  
 Любимая, да ты и собеседник!..  
 Считайте ДЕНЬГИ - чтоб их не считать...  
 Ну что ж, придется вами насладиться...  
 МАДАМ, простите, я не археолог...  
 Как дальше жить и где ж нам парковаться?!  
 Не от хорошей жизни Вас целую...  
 Довольно тут приковывать вниманье...  
 Готов платить, и даже знаю чем...  
 Да вас в виду никто и не имел!..  
 Я думаю, не скрывать ли с деньгами?  
 Мадам, да вы сама как группировка!  
 Порой как раз дебилы не подводят...  
 Зачем я так любезно согласился?  
 Плачу за все - и все же в неплатном...  
 Прошу вас не звонить мне в голом виде!  
 О, как подорожало одолжение!  
 "ХАЛЯВА" нам и даром не нужна...  
 Я помню всех, кто не перезвонил...  
 Ну оторви недвижимость от стула!  
 Ну как тебе деньгами не помочь!..  
 Во что же верить, вкладывать наличность?!  
 Целую вас практически задаром...  
 Вы что, мужчина, Вы не из Ламанчи?..  
 Мадам, не улыбайтесь, это страшно...  
 ...Чем Вам, уж лучше в руки Правосудия!..  
 Российский рубль не роза, но увял...  
 (И только доллар вечно зеленеет!..  
 Ах, вы не спонсор?! Положите вилку!..  
 Таких как Вы, из лейки поливал бы...  
 По телефону смотрите вы лучше...  
 Да, я люблю вас - я геронтофил!..  
 ...И я, и я терпеть вас не могу!..  
 Кто обнажил, тот уже навязчив...  
 Для вас не жаль и брокерского места!..  
 В отличие от себя - тебе я верю!..  
 А Вас я попрошу упасть ничком...

**УВАЖАЕМЫЕ ПАССАЖИРЫ!**  
**СТОИМОСТЬ ПРОЕЗДА НА ЭЛЕКТРОПОЕЗДЕ В СТОИМОСТЬ БИЛЕТА НЕ ВХОДИТ.**

Засновник - ректорат і профспілковий комітет Дніпропетровського державного технічного університету залізничного транспорту, благодійна організація "Фонд підтримки ДІТУ"  
 Адреса редакції: 320010, м. Дніпропетровськ, вул. Академіка Лазаряна, 2, к. 3401

Редколегія: Корженевич І.П. (головн.ред.), Полішко Т.В. (редактор), Куліш А.І., Єлов В.П.  
 Контактний телефон 77-61-848  
 E-mail: diit2000@a-teleport.com  
 Газета набрана і зверстана в редакції

Точка зору авторів може не збігатися з позицією редакції  
 Редакція не відповідає за зміст реклами  
 Газета випускається на благодійних засадах, розповсюджується безкоштовно  
 Тираж 800 примірників