



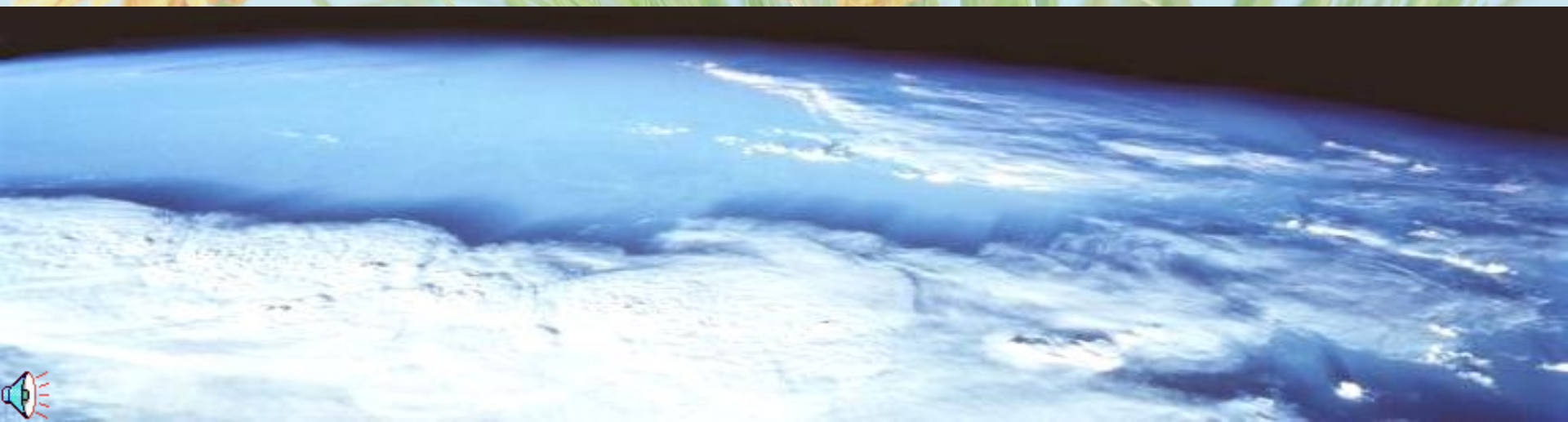
Экологический проект

# «Сделаем поселок чистым»

Учитель географии  
и биологии  
Балабанова М.И.



Прекрасная наша голубая планета.  
Единственно живая среди мертвых миров. Мы  
получили в наследство невероятно  
прекрасный и многообразный сад. Природа –  
такой же уникал, как и картина Рафаэля.  
Уничтожить её легко, восстановить –  
невозможно.





ережімо, люди, землі, води,  
ну квітку в лузі, деревце,

Вбивцею не стань краси-Природи.

Пам'ятаймо, діти, й ми про це.



Состояние окружающей среды Украины на сегодняшний день считается критическим. По продолжительности жизни населения Украина занимает 52 место в мире. С 1991 года зарегистрировано естественное сокращение населения



Особенно впечатляющими есть показатели смертности детей на первом году жизни: 13,6 на 1000 родившихся, это в 1,5 раза больше, чем в развитых странах. Встает справедливый вопрос: что послужило причиной этого? Ответ специалистов – загрязнение окружающей среды.





«Ничто другое, по-моему, кроме нового сознания человека не в состоянии решить проблемы по сохранению всего живого, окружающего нас, проблемы, в которую мы каждый раз заходим, как в тупик... Может быть, пора говорить о том, что человек, общество должны жертвовать чем-то для благоденствия природы? Может быть, на цивилизацию нужно смотреть как на гарантию благоденствия природы, часть которой сам Человек? Не пришло ли для Человека время оплатить те долги, благодаря которым он и стал Человеком?»

Д. Гранин



Мы в своей работе решили начать с малого – очистить родной поселок от мусора.

Цель нашего проекта – сделать поселок чистым с помощью сбора отходов в специальные контейнеры.

Таким образом, мы хотим повысить чувство ответственности каждого человека за состояние окружающей среды.





Проблема удаления отходов не нова и весьма сложна. Она беспокоила еще древних греков. Как гласит легенда, царь Эллады Авгий прославился невообразимо занавоженными конюшнями. Очистил их в один день величайший герой древности Геракл: он провел через конюшни реку, воды которой и унесли весь навоз. Выполнение этой работы расценили как удивительный подвиг – он был шестым в списке других героических деяний Геракла.





Поселок городского типа порождает огромное количество твердых отходов, которые формируют культурный слой. В настоящее время эти отходы стали опасными, т.к. содержат токсичные вещества и много веществ, которые трудно разлагаются микроорганизмами.



# ФАКТЫ, факты, факты!

Ежегодно в Украине собирается около 40 млн. м<sup>3</sup> мусора, который выделяет разные вредные вещества. Их количество составляет 1,5 – 2 м<sup>3</sup> на одного человека в год.



Горожанин производит ежегодно около 300 кг бытового мусора. В итоге, поселки и города обрастают свалками, территории которых быстро расширяются. Из свалок во время дождей вымываются очень опасные для здоровья вещества.

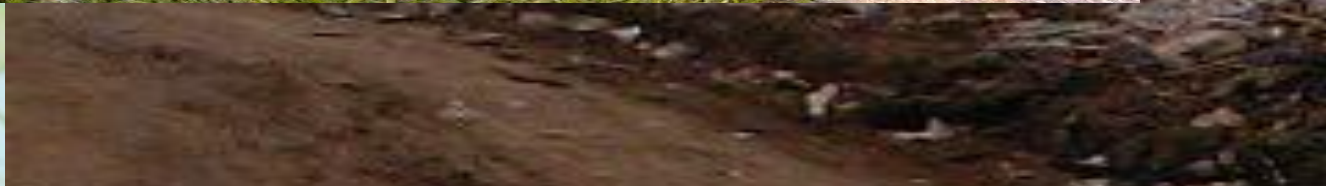
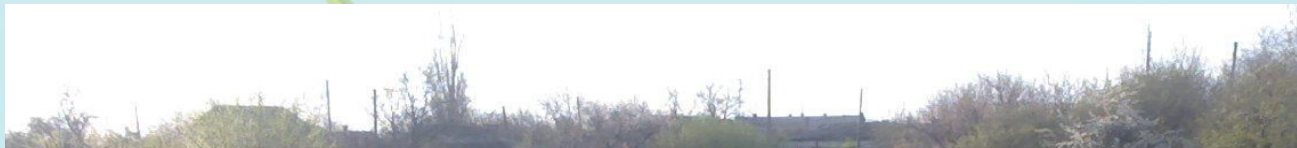


# Факты, факты, факты!

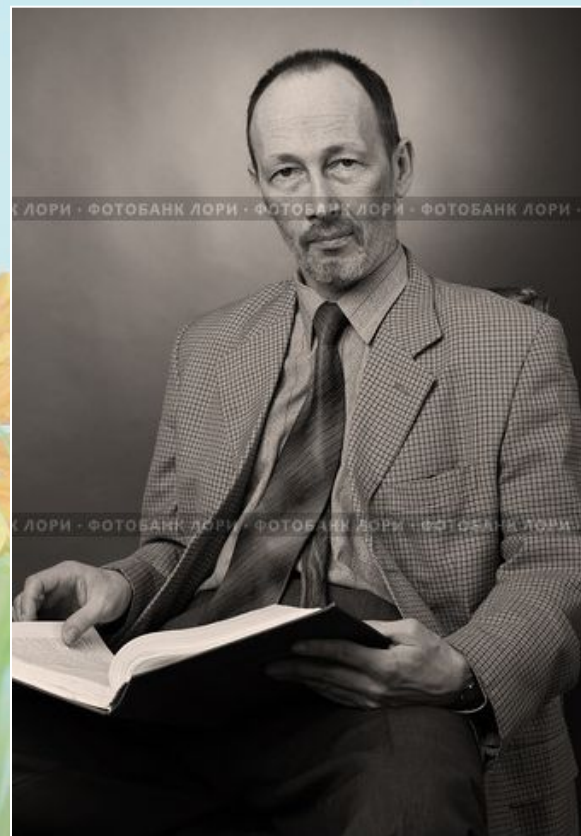
Специалисты подсчитали, если мусор не уничтожать, то через 10-15 лет он покроет всю нашу планету слоем толщиной 5 метров!







Барри Коммонер в  
одном из своих  
«законов» говорит, что  
все надо куда-то  
девать. Девать надо в  
экологически  
безопасные места.  
Предлагаем  
возможные варианты  
сокращения  
количества бытового  
мусора.



## Первый вариант

Надо меньше  
использовать  
одноразовых упаковок и  
больше – многоразовых.  
Молоко экологически  
правильнее разливать в  
стеклянные бутылки,  
которые совершают  
десятки оборотов от  
покупателей до  
молочного завода, а не  
в пакеты, которые  
попадают на свалки.





## **Второй вариант**

Сейчас на свалки  
попадает много  
полиэтиленовых бутылок  
от напитков. Эта  
упаковка удобна тем,  
что мало весит, но она  
экологически ущербна.

Хорошо бы  
отечественные  
прохладительные  
напитки разливать в  
стеклянные бутылки.



## ***Третий вариант***

Можно перенять опыт из Японии. Там созданы домашние печи для сжигания мусора при высокой температуре.

Хозяин складывает мусор в такую печь, которая автоматически включается ночью, когда электроэнергия дешевле. К утру вместо объемного пакета остается горстка пепла.



Пепел используют как строительный материал для отсыпки новых участков вдоль побережья островов. Или закапывают в почву на глубину 1 м, когда корни культурных растений уже не достигают этого слоя.



## **Четвертый вариант**

В Москве, к примеру, уже разработаны высокотемпературные технологии сжигания мусора в специальных ваннах, заполненных расплавленным металлом. При этом происходит наиболее полный распад органических веществ, и атмосфера загрязняется в несколько раз меньше, чем при работе обычного мусороперерабатывающего завода. Сгорает все, включая и диоксины, которые особенно опасны для здоровья населения.



## **Пятый вариант**

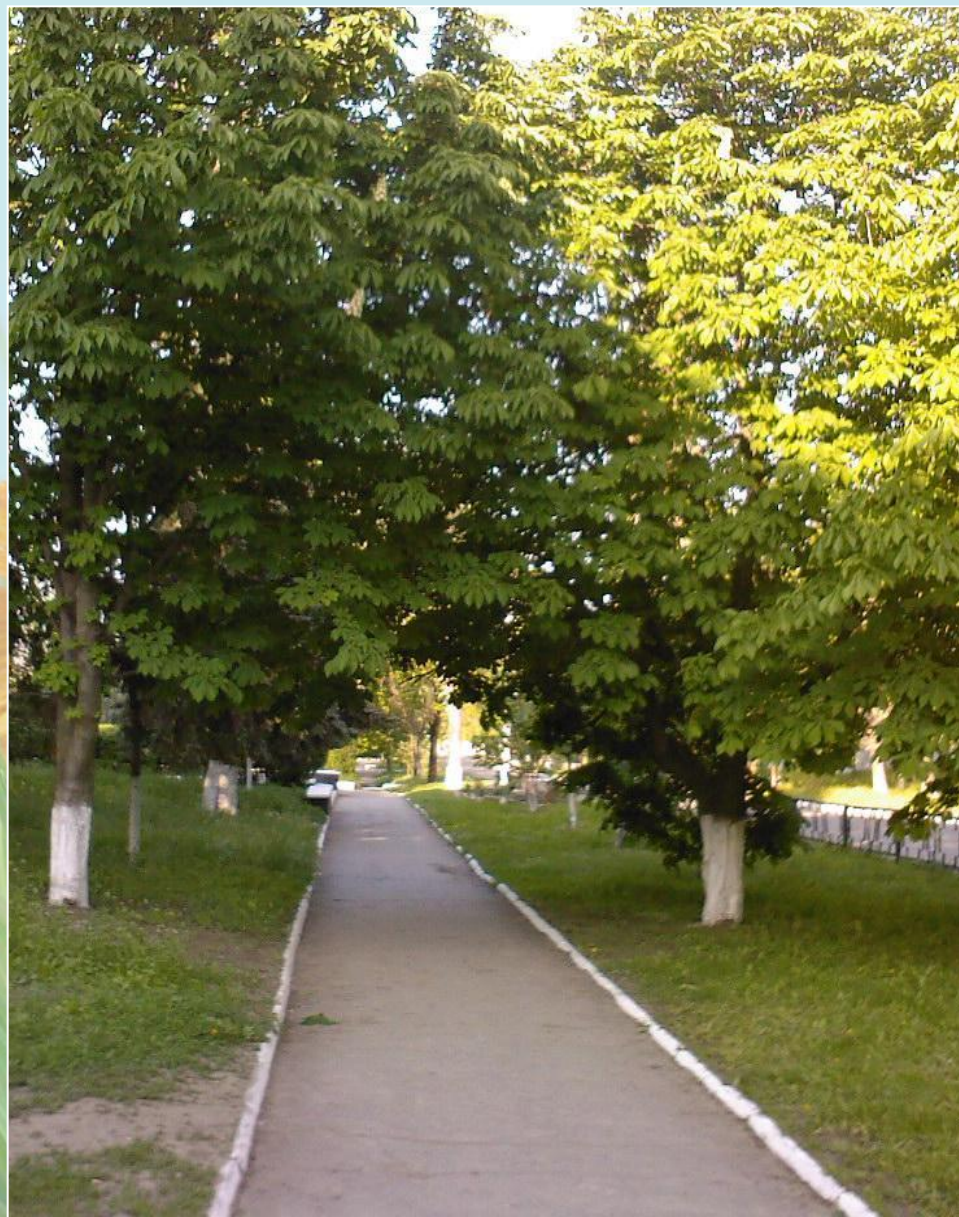


И, конечно, нужна общая экологическая культура городского населения, особенно, если ведется фракционный отбор отходов. В контейнеры следует класть только то, для чего они предназначены. У нас, в поселке, пытались собирать пищевые отходы, но это получалось плохо. Необходимо экологическое образование населения, повышение чувства ответственности каждого за состояние окружающей среды.



## **Вариант для нашего поселка:**

Мы предлагаем  
рассчитать количество  
мусорных баков и  
контейнеров, которые  
должны быть на  
улицах. Для этого нам  
потребовалась  
таблица  
протяженности улиц  
нашего поселка.





№	Название улицы	Протяженность
1	ул. Набережная	1720
2	ул. Лычева	1240
3	ул. Мира	1110
4	ул. Ленина	1420
5	ул. Советская	1600
6	ул. Почтовая	860
7	ул. Гоголя	860
8	Пр. П. Анжелиной	1394
9	переул. Кузьминова	1840
10	переул. Комсомольский	1000
11	переул. Толстого	1240
12	переул. Юбилейный	320
13	ул. Освобождения Донбасса	260



№	Название улицы	Протяженность
14	переул. Подгорный	200
15	ул. Ворошилова	240
16	ул. М. Юрьева	780
17	ул. О. Кошевого	440
18	ул. Дружбы	480
19	переул. Гаражный	180
20	ул. Школьная	180
21	ул. Гагарина	200
22	переул. Горького	740
23	пр. Больничный	620
24	ул. Агеева	800
25	ул. Дзержинского	340
26	пер. Котовского	660



<b>№</b>	<b>Название улицы</b>	<b>Протяженность</b>
27	переул. Маяковского	440
28	переул. Новый	440
29	ул. 40 лет Победы	500
30	ул. Сумская	540
31	ул. Лермонтова	520
32	ул. Кирова	460
33	ул. Чапаева	880
34	ул. Щорса	720
35	ул. Победы	760
36	пер. Кузнечный	540
37	м-н. Черемушки	2470
38	ул. Пушкина	380
39	пл. Ленина	200
40	ул. Мичурина	750
<b>Общая протяженность</b>		<b>30324</b>

Чтобы найти количество мусорных баков, поделим общую протяженность улиц на 200 метров.

$$30324 : 200 = 151,62 \approx 152$$

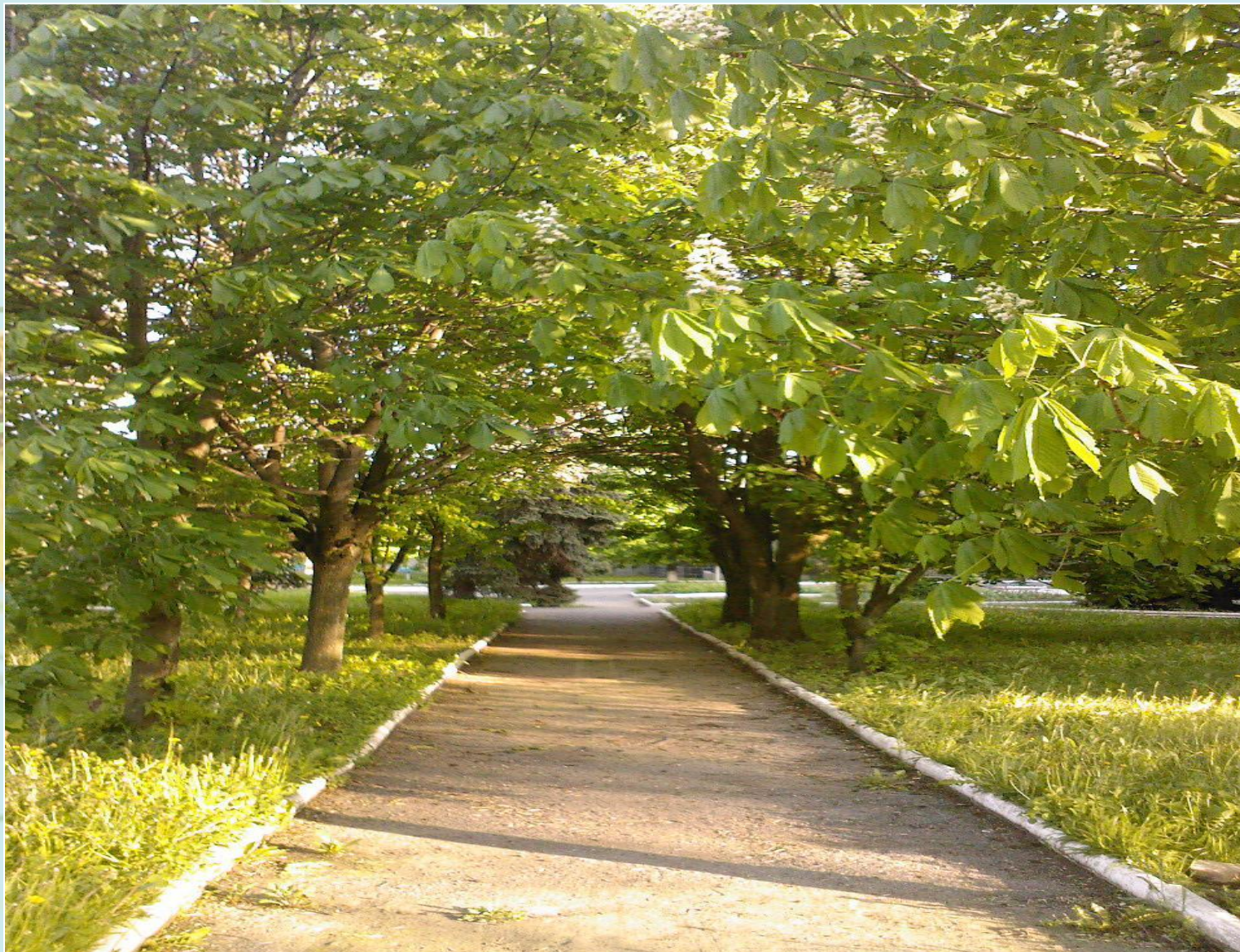
Получили 152 урны для мусора.



**Мы предлагаем**



# 1. Поставить урны для мусора в парке.



**2. Поставить урны возле каждого магазина.**



**3. В микрорайонах поставить по мусорному баку  
возле каждого подъезда.**



**4. По примеру городов поставить баки  
отдельно для каждого вида мусора.**



Говорили и говорят о наступлении конца света. Мы – дети Земли – не дадим ей стать кладбищем смерти. Только б огонь доброты, зажженный на долгие годы, не погас в наших сердцах.





Пусть девизом в жизни человека станут  
священные слова: «Спаси и Сохрани!»  
Только обращение это не к Господу Богу,  
а ко всем ныне живущим.

Коль суждено дышать нам воздухом одним,  
Давайте же мы все навек объединимся.  
Давайте наши души сохраним!  
Тогда мы на земле и сами сохранимся.



Берегите Землю!

Берегите

Каворонка в голубом зените,

абочку на стебле повилики,

а тропинке солнечные блики,

а камнях играющего краба,

ад пустыней тень от баобаба,

стреба, парящего над полем,

снй месяц над речным покоем,

асточку, мелькающую в жите.

Берегите землю!



Михаил Дудин

