

## Задумайтесь над этими цифрами!

«82 миллиарда тонн мусора покрыли территорию России. Эти отходы никуда не исчезают, но каждый год увеличиваются на 4 миллиарда тонн. И мы все ждем, что кто-то за нас уберет. Но то, в каком мире мы будем жить, зависит только от нас!»

Николай Бурляев.

### Виды мусора

### Сроки разложения

<u>Пищевые отходы</u>	<u>От 10 дней до 1 месяца</u>
<u>Газетная бумага</u>	<u>От 1 месяца до 1 сезона</u>
<u>Листья, веточки</u>	<u>От 1 месяца до 1 сезона</u>
<u>Картонные коробки</u>	<u>До 1 сезона</u>
<u>Бумага</u>	<u>2 года</u>
<u>Железная арматура</u>	<u>До 10 лет</u>
<u>Старая обувь</u>	<u>До 10 лет</u>
<u>Фольга</u>	<u>До 100 лет</u>
<u>Жестяная банка</u>	<u>До 90 лет</u>
<u>Резиновые покрышки</u>	<u>Более 100 лет</u>
<u>Пластиковые бутылки</u>	<u>Более 100 лет</u>
<u>Алюминевые банки</u>	<u>500 лет</u>
<u>Стекло</u>	<u>Более 1000 лет</u>

**Стоит задуматься!**

**! Объем бытовых отходов постоянно увеличивается.**

**!У Природы нет отходов.**

**! Отходы – изобретение человечества.**

**!Мусор никуда не исчезнет.**

## Давайте вместе Землю украшать

*Давайте вместе Землю украшать,  
Сажать сады, цветы сажать повсюду.  
Давайте вместе Землю уважать  
И относиться с нежностью, как к чуду!*

*Мы забываем, что она у нас одна –  
Неповторимая, ранимая, живая.  
Прекрасная: хоть лето, хоть зима...  
Она у нас одна, одна такая!*



*Е. Смирнова*

Наш адрес:  
г.Цимлянск, ул.Ленина, д.15  
Тел.: (886391) 2-17-52  
Эл.почта: ziml\_bib@mail.ru  
Сайт библиотеки: cimlabibl.ru



Составитель: Коржукова О.А.

МБУК Цимлянского района «Центральная  
межпоселенческая библиотека»

12+



**«Здоровье планеты в  
твоих руках»**

Информационное издание  
ко Дню защиты Земли

Цимлянск  
2022 год

## Мусор – экологическая проблема

Проблема мусора очень глубока – она заключается в том, что потребляются ресурсы (металлы, древесина, нефть и пр.), которые затем не возвращаются обратно в природу, а оседают на свалках. Свалки занимают огромные площади.

Ядовитые вещества, оказывающиеся на свалках (в отработанных батарейках, аккумуляторах, термометрах и т.д., а также в гниющих пищевых отходах и разлагающихся пластмассах), проникают в подземные воды, которые часто используются в качестве источников питьевой воды, развеиваются ветрами по окрестностям и тем самым наносят ущерб окружающей среде.

В результате процессов гниения без доступа воздуха образуются различные газы (метан, этилен, сероводород, фосфид), которые также засоряют атмосферу.

Некоторые продукты гниения (в первую очередь дифосфин  $P_2H_4$ ) способны самовоспламениться, поэтому на свалках регулярно возникают пожары, при которых в атмосферу выбрасывается сажа, фенол и прочие ядовитые вещества.

## Возможные пути решения:

1. Выбор оптимального места для полигона по утилизации бытовых отходов (общая свалка должна находиться за пределами населенного пункта, не в водоносной зоне)
2. Ликвидация мусора на несанкционированных свалках в пределах населенного пункта.
3. Контроль со стороны Администраций.

### Утилизация отходов

Утилизация мусора – одна из важнейших проблем современной цивилизации. Особенно тяжело утилизировать не организованно выброшенный мусор, так как помимо проблем, характерных для утилизации мусора вообще, возникает проблема сбора не организованно выброшенного мусора.

На данный момент человечество придумало три принципиально разных пути утилизации мусора:

- Организация свалок;
- Вторичное использование отходов;
- Сжигание отходов.

Однако ни один из них нельзя признать абсолютно приемлемым.

Вторичное использование отходов – наиболее ресурсосберегающий путь, но он не всегда рентабелен как в экономическом, так и в экологическом плане.

Вывоз мусора на свалку – самый дешёвый, но при этом самый недальновидный способ его утилизации.

### Раздельный сбор мусора нужен для:

- Улучшения экологической обстановки;
- Получения из отходов материалов для последующего использования;
- Уменьшения массы отходов жилищно – коммунального сектора (только макулатура составляет приблизительно 30-35% массы ТБО (твёрдых бытовых отходов));
- Сокращения выбросов парниковых газов.

