

В с е р о с с и  
й с к и й  
э к о л о г и ч  
е с к и й  
у р о к  
«С д е л а е м  
в м е с т е»

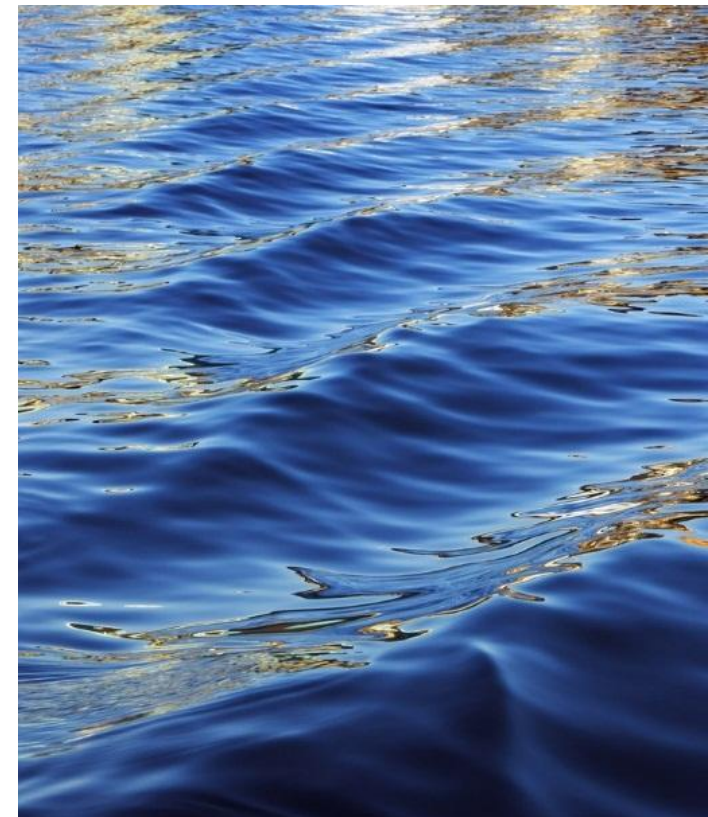
Россия, 2015



Неправительственный  
экологический фонд  
имени В.И. Вернадского



РОСПРИРОДНАДЗОР















# Отходы в регионе – АВТОПОКРЫШКИ





Сегодняшнее население Земли – общество суперпотребителей. Подсчитано, что на каждого из нас в год затрачивается 20 тонн сырья, правда, большая часть (97%) идет в отходы. Львиная доля потребления, а значит, и отходов, приходится лишь на несколько десятков развитых стран.

Мусор постепенно становится монстром цивилизации. При нынешнем состоянии экономики и культуры быта люди еще долго обречены жить среди этих рукотворных памятников своей беззаботности.

Вопрос «Куда идет мусор?» становится все актуальнее. И мы попробуем сегодня на него ответить.

За последние годы всё острее возникают проблемы безопасного обращения с отходами производства и потребления. На территории России накоплено свыше 80 млрд. тонн твердых отходов. При этом под объекты размещения свалок твердых бытовых отходов из хозяйственного оборота изымаются сотни тысяч гектаров земель.

Сконцентрированные на свалках отходы являются источником загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растений. Образование твердых бытовых отходов составляет 250-300 кг на душу населения в год.

На территории Кировской области объём накопившихся на 702 объектах размещения отходов составляет более 81 млн.т., из них свыше 14 млн.т. (17,5%) составляют твёрдые бытовые отходы. Кроме того, на объектах временного и длительного хранения (золошлакоотвалы, шламохранилища, накопители, открытые и закрытые площадки временного хранения) размещено более 41 млн.т. отходов производства и потребления.

За период с 2006 года по настоящее время в нашем регионе наметилась устойчивая тенденция к их увеличению. Объём образующихся ежегодно промышленных и бытовых отходов на территории области составляет 4,5- 4,8 млн.т в год, при этом среднегодовой объём образования твёрдых бытовых отходов в регионе составляет около 500 тыс.т., в том числе по г. Кирову более 250 тыс.т.

Всего на территории области находится 614 объектов размещения ТБО, в том числе 28 полигонов и 348 свалок ТБО и 238 несанкционированных свалок, с общей площадью размещения 737 га. Из данных объектов размещения ТБО разрешительные документы имеют лишь 21 санкционированный объект размещения (18 полигонов ТБО и 3 свалки ТБО).

Серьёзную проблему в регионе представляет размещение твёрдых бытовых отходов на 583 несанкционированных местах, площадью 442,6 га.

Объемы образующихся отходов производства и потребления и в том числе жидких, после использования воды, достигло такого объема, что скоро будут практически утеряны ассимиляционные свойства окружающей среды.

Самый лучший, самый простой и эффективный способ уменьшить загрязнения природы отходами промышленности, транспорта, энергетики и быта состоит в том, чтобы меньше потреблять.

**Вещи, без которых нельзя обойтись,  
они необходимы**

**Вещи, которые создают комфорт и удобство,  
но без них можно обойтись.**

**Вещи, без которых можно легко обойтись.**

Пищевые отходы –

Бумага –

Стекло –

Пластиковая бутылка –

Жестяная банка –

Шерстяной носок -

2-5 недель

2-10 лет

более 1000 лет

500 лет

100 лет

1 год



Сколько  
времени  
разлага  
ется  
бытовой  
мусор?

ПИЩЕВЫЕ  
ОТХОДЫ

2-5  
недель

БУМАГА

от 2 до 10  
лет

ШЕРСТЯН  
ОЙ НОСОК

1 год

ЖЕСТЯНА  
Я БАНКА

100 лет

ПЛАСТИКО  
ВАЯ  
БУТЫЛКА

500 лет

СТЕКЛО

более 1000  
лет

На каждого жителя

России приходится  
более 400 кг мусора в  
год.

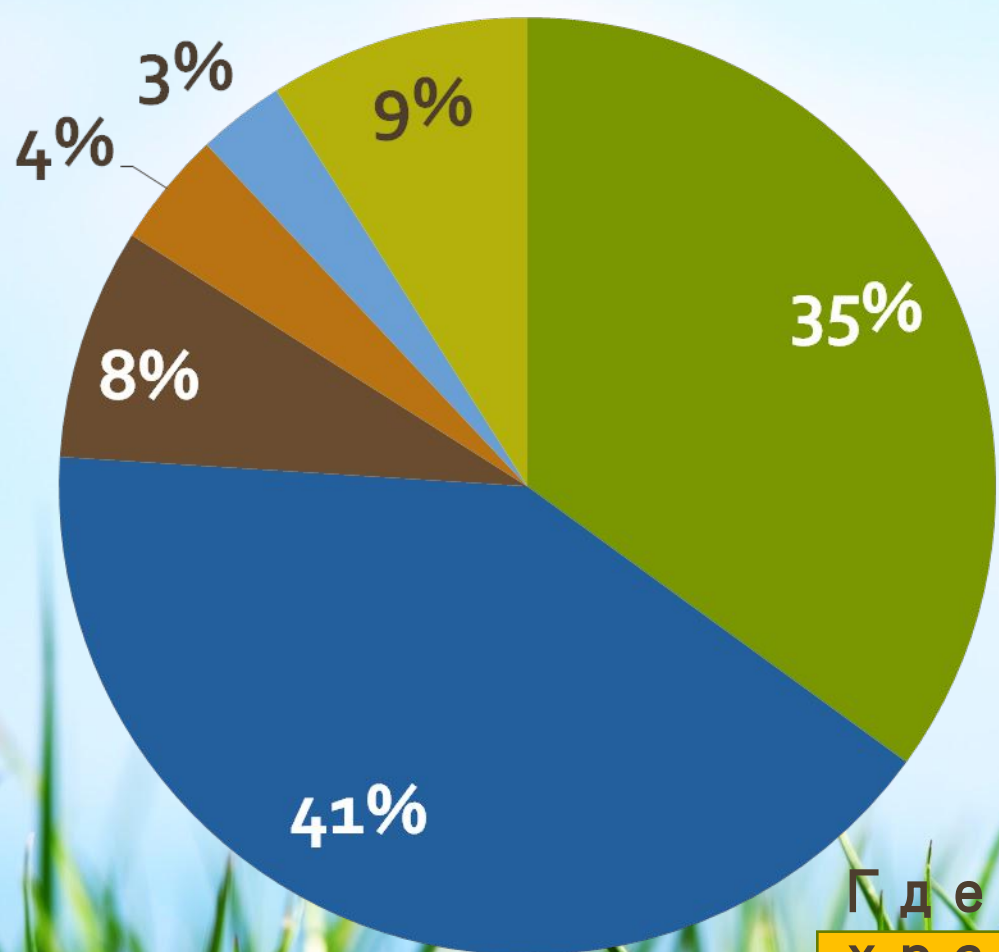
Общая численность  
населения в России на  
2015 год составляет  
приблизительно 147,27

млн человек

Вопрос:

Сколько  
мусора  
ежегод  
но  
образу  
ется на  
террит  
ории  
России?

**О Б Ы Т О В  
Ы Х  
О Т Х О Д  
О В  
В  
Р о с с и  
и**



- Бумага и картон
- Пищевые отходы
- Стекло
- Металлы
- Пластмассы
- Текстиль и другое

**Где все это хранится?**

**1 000 000 Га земли в России занимают мусорные полигоны**

**Давайте жить по-европейски!**

**СТЕКЛО**

**БУМАГА  
КАРТОН**

**ПЛАСТИК**

Рис. Раздельный сбор мусора в Чебоксарах

**В Кирове в сентябре 2010 г. появились первые контейнерные площадки  
раздельного сбора вторсырья, на которых установлены  
специализированные разноцветные контейнеры для раздельного  
сбора мусора и контейнеры для несортированного мусора:**



# Как сортировать отходы?

Пищевые  
отходы

Опасные  
отходы

- Батарейки
- Лампы накаливания
- Градусники
- Аккумуляторы
- Бытовая техника
- И другие

Вторично  
е сырье

Пластик

Бумага

Стекло

Металл

Вопрос:

Для чего  
придума  
ли  
раздель  
ный сбор  
мусора?

Готовы  
ли вы  
сортиро  
вать

# ДЕЛАТЬ С ОТХОДАМИ

?

## Способы обращения с отходами

### Захоронение:

- На мусорных полигонах
- На свалках

### Сжигание:

- На мусоро-сжигательных заводах

### Вторичная переработка:

- На мусоро-перерабатывающих заводах

### Компостирование:

- На мусоро-перерабатывающих заводах

# Комплексный подход к обращению с отходами

**Предотвращение появления отходов**

**Вторичное использование  
материалов**

**Получение энергии из  
отходов (сжигание)**

**Захоронение  
отходов**

# Вторая жизнь отходов

**ОРГАНИЧЕСКИЕ  
ОТХОДЫ:  
ОСТАТКИ ЕДЫ,  
ОПАВШИЕ  
ЛИСТЬЯ**

- Удобрения (компост)
- Биотопливо

**СТЕКЛЯННЫЕ  
ОТХОДЫ**

- Новые бутылки
- Новые банки



**СТЕКЛЯННЫЙ БОЙ,  
ОСКОЛКИ СТЕКЛА**

- Компонент при производстве бетона, цемента

**ПЛАСТМАССА**

- Ведра
- Канистры
- Пленка
- Ящики
- Строительные материалы
- Плитка
- Черепица
- Топливо
- Одежда (флис)

**МАКУЛАТУРА**

- Писчая бумага
- Упаковочная бумага
- Туалетная бумага
- Картон
- Утеплители





ЗЕЛЁНОЕ КОЛЬЦО РОССИИ  
ЗЕЛЁНОЕ КОЛЬЦО РОССИИ

РОСПРИРОДНАДЗОР



С п а с и б о з а  
в н и м а н и е !

