

МУСОР – ЭТО ПРОБЛЕМА современного общества



Цели и задачи проекта:

- 1) посмотреть на природу вокруг себя с позиции эколога;
- 2) привлечь внимание к проблеме возникновения мусора и его утилизации;
- 3) воспитывать любовь и бережное отношение к природе.





Дрейфующий мусор в Тихом океане



Космический мусор на орбите нашей планеты



Побережье Черного моря

Мусор окружает нас повсюду – и в городе, и в лесу, он плавает в водоёмах, воздух, которым мы дышим, отравлен вредными испарениями...мы создали мусор даже вокруг своей планеты...

**Печальная картина, но ещё не поздно
изменить её к лучшему!**

Мусор в лесу



Вот вредность первая. В жаркую солнечную погоду кусочек разбитой в лесу стеклянной бутылки может поджечь лес от солнечного луча.

Вредность вторая. Мусор отнимает у растений и животных место для жизни.

Вредность третья. Мусор нарушает красоту природы.

Мусор и отходы в водоёмах



Сточные воды



Бытовые отходы



Технические отходы –
бензин, машинное масло

Загрязнение водоёмов сточными водами, техническими и бытовыми отходами вызывает гибель всех водных организмов.



Загрязнение воздуха



Выхлопные газы



Дым заводов и фабрик



Дым котельных

3 основных источника загрязнения атмосферы: промышленность, бытовые котельные и транспорт.



Горит прошлогодняя трава



Горит мусор

Дополнительный отравляющий источник – пожар, так как и при горении в воздух поступают вещества, опасные для здоровья!



Мусор в городе

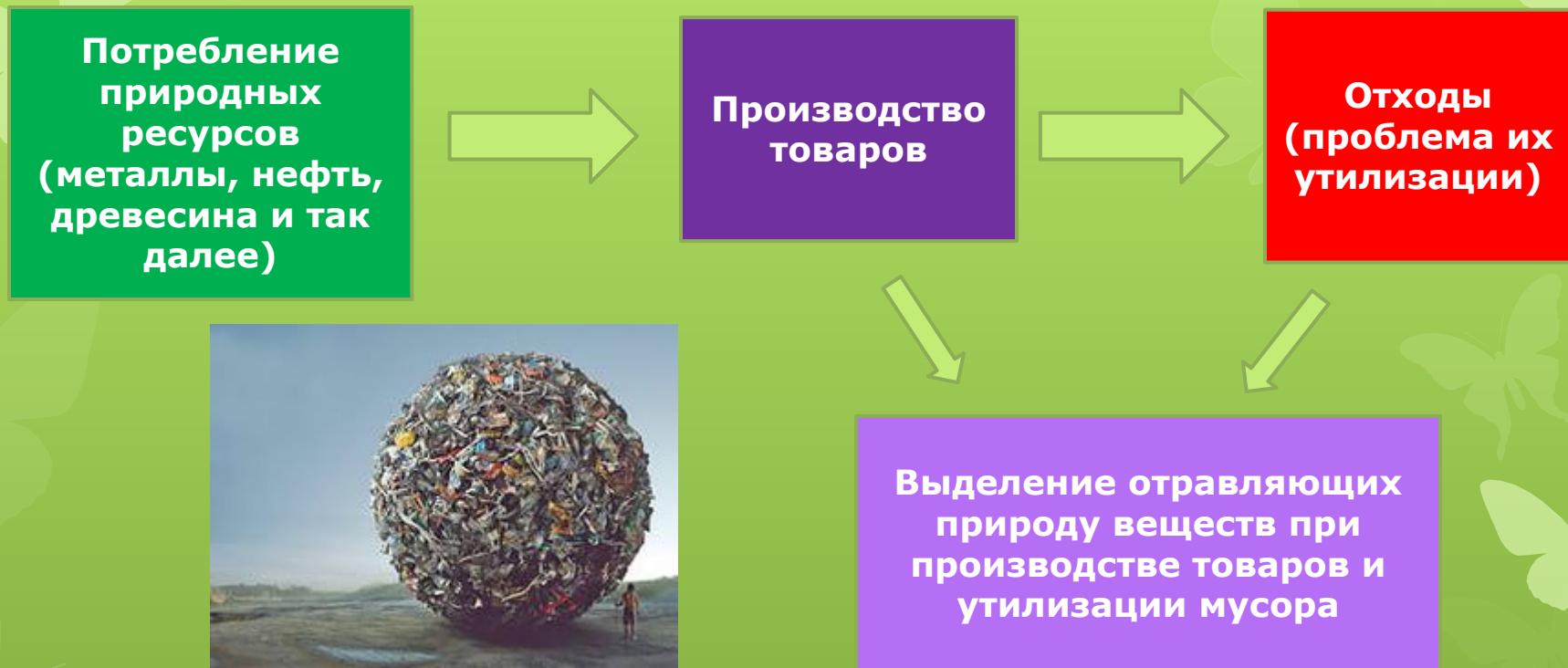
Неужели приятно жить в таких дворах? Милая кошечка, с которой играют дети на площадке разносит с помоек заразу, так же как и крысы, расплодившиеся в этих нечистотах! Давайте разберёмся откуда этот мусор берется и что с ним делать дальше!

Природный круговорот



Вывод: у природы нет отходов, а поэтому нет и мусора!

Материальный поток



Вывод: мусор это отходы, они являются изобретением человечества, большая их часть никуда не исчезает. Они загрязняют почву, воду и воздух, пагубно влияют на здоровье всего живого, в том числе и на здоровье человека!

Посмотрите как долго разлагаются в природе выброшенные нами вещи

Тонкая бумага		1 месяц	Консервная банка		100 лет
Банановая кожура		6 месяцев	Колготки		100 лет
Шерстяной носок		1 год	Алюминиевая банка		До 500 лет
Ветка		4 года	Одноразовая посуда		До 500 лет
Бумажный стаканчик		5 лет	Пластиковая бутылка		До 500 лет
Окрашенная доска		13 лет	Стеклянная бутылка		никогда

Что делать с мусором?



Как правило, проблема утилизации мусора в нашем регионе решается двумя путями – чаще вывозом на свалку, реже – сжиганием.

Зачем же сваливать весь мусор в одну кучу или сжигать, отравляя тем самым окружающую среду, если свойства отдельных видов мусора так различны, как и сроки их разложения?

Вывод: самое лучшее – сортировать мусор, тогда утилизировать, перерабатывать и повторно использовать его будет гораздо проще!

Заглянем в мусорное ведро



Вывод: потребляемые природные ресурсы (металлы, древесина, нефть и пр.), не возвращаются обратно в производство, а оседают на свалках в виде мусора. Природные кладовые постепенно опустошаются, а ведь часть выброшенных вещей можно переработать и применить!!!

Как мы можем исправить сложившуюся ситуацию?

Существует общепризнанная в мире система по борьбе с отходами, которая называется по-английски **RRR**: **reduce** (предотвращение появления отходов), **reuse** (вторичное использование вещей) и **recycling** (переработка). Её способ борьбы с отходами **составляет система раздельного сбора мусора**.



Домашние контейнеры для сортировки мусора, для России это пока
ещё редкость

Контейнеры, которые все же есть в России



Приятно видеть, что сортировка мусора начинает внедряться в нашей стране, но такие контейнеры пока ещё есть не во всех городах.

А что делать если в нашем городе сортировочных контейнеров нет?

Группа отходов	Проблемы и упущеные возможности	Пути решения
Пищевые отходы	1. Гниющие пищевые отходы — рассадник микробов. При гниении выделяются дурно пахнущие и ядовитые вещества. 2. Пищевые отходы составляют около 10% от всех отходов.	1. Направить в компост, так как возвращаясь в почву, органические вещества улучшают её состав и плодородие. 2. Отдать на корм скоту.
Бумага	1. Бумажные отходы занимают около 1/3 мусорного ведра. 3. Производство и отбеливание бумаги требует много энергии и сопровождается выбросом загрязняющих веществ.	1. Экономить, особенно цветную бумагу. 2. Сдавать макулатуру.
Пластмассы	1. Неразлагаемые (срок разложения до 500-1000 лет). 2. При сжигании выделяют яды. 3. Препятствуют газообмену в почве и водоемах.	Покупателям лучше предпочитать товары в многоразовой таре или бумажной упаковке, не пользоваться одноразовой посудой.
Опасные отходы	1. При разложении или сжигании выделяют яды. 2. Производство ртути, кадмия и др. веществ очень энергоемко.	Ограничить использование приборов на солевых батарейках, пользоваться аккумуляторными батарейками.
Металлы	Производство алюминия очень энергоемко.	Сдавать алюминиевые банки.

Вывод: если каждый из нас последует предложенным решениям или дополнит их своими — вместе мы сможем уменьшить количество выделяемого мусора!

Как ещё можно бороться с мусором?

В нашем городе организовано экологическое движение "Мусора.Больше.Нет – Сергиев Посад" - это сеть инициативных групп.

Сеть занимается развитием экологической культуры через проведение акций по уборке мусора и посадке деревьев, участвует в экологических фестивалях и конференциях. Предложенный сетью способ избавляться от мусора — его раздельный сбор!



Можно стать волонтером или просто участвовать в акциях по уборке мусора. Об их проведении можно узнать заранее из местных газет и Internet сайтов.

Тогда наш город и район станет ГОРАЗДО ЧИЩЕ!!!



Вывод

Причиной возникновения мусора является бесхозяйственная деятельность человека и низкая культура поведения.

Необходимы государственные меры охраны природы, повышение культуры человека!

«Проснулся утром – убери свою планету!»

Антуан де Сент – Экзюпери



Благодарим за внимание!

Руководитель
проекта:

учитель Рыжова Елена Вячеславовна

Исполнитель
проекта:

ученик 2 «Б» класса
Коньков Владислав