

Экологическая проблема мусора и отходов



Подготовила: педагог дополнительного образования «ЦЭНТУМ»
Волнухина Ольга Игоревна

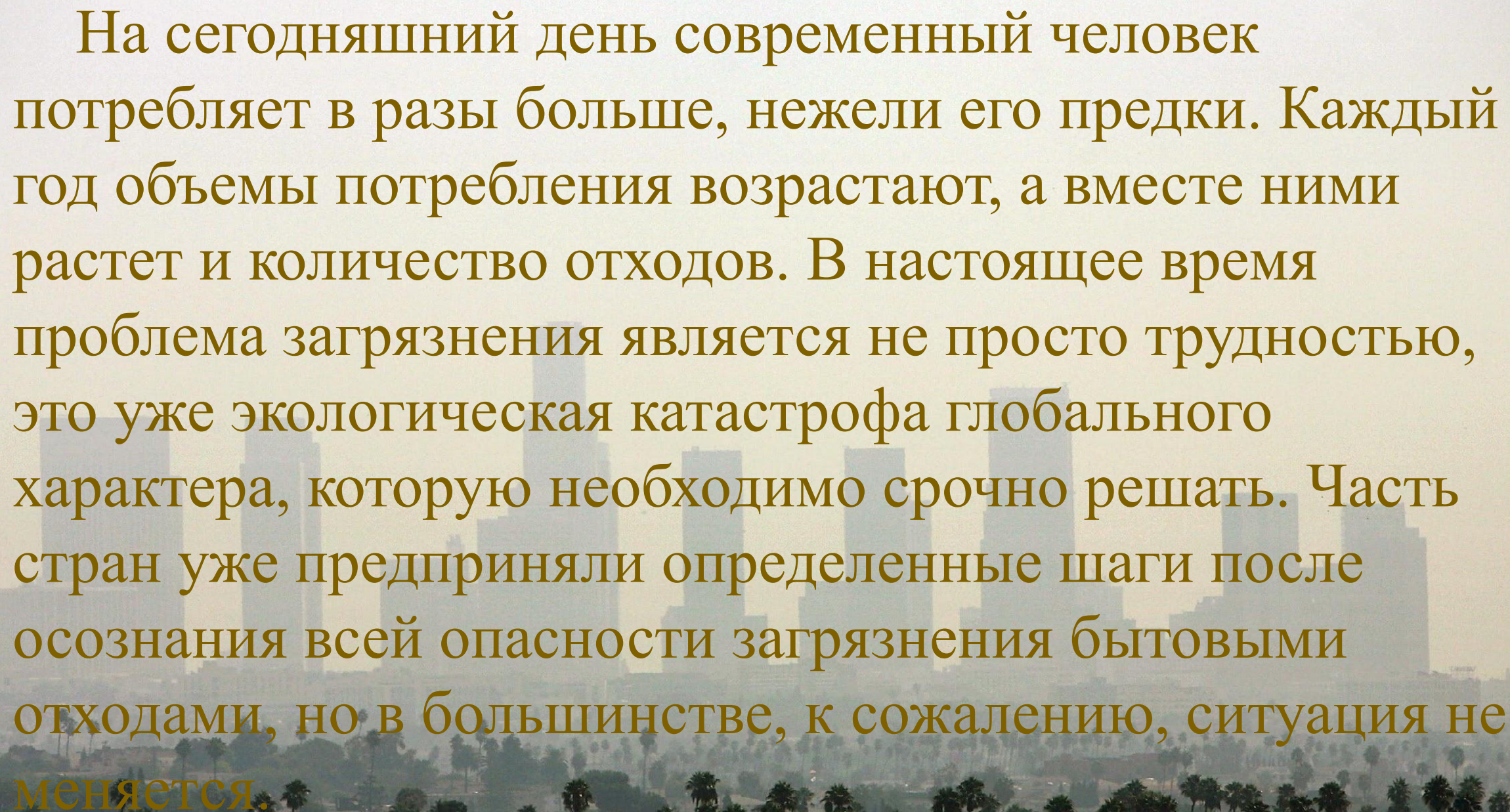
Цель: Показать вред, наносимый человеком окружающей среде.

Задачи: Формирование у обучающихся ответственного отношения к природе,
повышение экологической культуры, социальной активности детей,
стимулирование их совершать практические шаги по решению проблемы отходов в повседневной жизни.

Влияние мусора на экологию

Мусор, который образуется в результате человеческой деятельности, вызывает изменение климата, загрязняет почву, воду, воздух. Мелкие предметы из синтетических материалов поедают птицы и звери, что часто приводит к их гибели. В смертельные ловушки для живых существ превращаются брошенные полиэтиленовые пакеты, сети, проволока, другие предметы.





На сегодняшний день современный человек потребляет в разы больше, нежели его предки. Каждый год объемы потребления возрастают, а вместе ними растет и количество отходов. В настоящее время проблема загрязнения является не просто трудностью, это уже экологическая катастрофа глобального характера, которую необходимо срочно решать. Часть стран уже предприняли определенные шаги после осознания всей опасности загрязнения бытовыми отходами, но в большинстве, к сожалению, ситуация не меняется.

Воздействие отходов на окружающую среду

Проблема свалок требует немедленного решения, так как повреждение экосистемы прогрессирует с каждым днем. Больше всего влияют такие бытовые отходы: аккумуляторы; декоративная косметика; средства бытовой химии; тормозная жидкость и машинное масло; предметы, имеющие в составе соли тяжелых металлов (ртуть, свинец); аммиачные соединения. В первую очередь страдает состояние атмосферы, флоры и фауны.

Сроки разложения мусора и отходов



Период разложения отходов

16



- 3-4 недели



- 10-12 лет



- 1 месяц



- 50 лет



- 1,5 месяца



- 50-80 лет



- 2 месяца



- 200-500 лет



- 6 месяцев



- 450 лет



200-1000 лет

Парниковый эффект

Повышение температуры нижних слоев атмосферы из-за накопления тепловой энергии образуется вследствие нагревания газов и становится стеклом в парнике. Не все знают, что для решения этой проблемы необходимо бороться с мусором. Земля нагревается под лучами солнца. Ядовитые газы, токсины испаряются и поднимаются. Большая часть газа расходуется на километры, попадая в легкие людей и животных. Метан и сероводород не улетают на большое расстояние, а реагируют с кислородом. В результате образуется тепловая энергия, что приводит к появлению парникового эффекта.

Парниковый эффект

Парниковый эффект — повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты по сравнению с температурой, теплового излучения планеты, наблюдаемого из космоса.



Вред для животных и людей

Ухудшение состояния здоровья людей и животных является одним из результатов загрязнения экологии. Но мусор на земле может непосредственно влиять на самочувствие. Осколки стеклянных, пластиковых или строительных отходов травмируют животных и людей. Особенно важно это для несанкционированных свалок.

Звери – основные переносчики инфекционных заболеваний. Живя в городе, от бродячих котов и собак можно получить инфекцию выгуливая домашние животное.

Способы решения и утилизации мусора

На проблему накопления отходов люди смотрят по-разному. Есть два пути решения.

Первая – уменьшить потребление товаров и снизить производство мусора.

Вторая – правильно утилизировать и перерабатывать. Проблема бытовых отходов в России будет решена только при комплексном подходе с двух сторон.

Причины возникновения мусора

В основе сложившейся проблемы мусора лежат три основные причины:

- несовершенство существующей системы;
- причина под названием «Это меня не касается»;
- мы не видим последствия.

Философия современного человека

– Это не мой дом!

– Вот мой дом!



Способы решения проблемы мусора

- 1. Раздельный сбор материала.** Это первый этап на пути рационального использования отходов. Организация данного метода подразумевает участие властей в установке специальных контейнеров и методы воздействия на население (штрафы или иные санкции) за невыполнение правил обращения с отходами.
- 2. Вторичная переработка.** Один житель большого населенного пункта в год выбрасывает несколько сотен килограммов материала. Из него можно получить уникальное сырье для промышленности

Примеры использования:

- при разложении многих изделий выделяется метан, который может служить топливом для промышленности;
- макулатуру и пластик можно повторно использовать для получения новых изделий;
- пищевые отходы – сырье для агропромышленной сферы (удобрение и корм для скота);
- переработанный металл закрывает вопрос нехватки данного материала.

Одна из передовых стран – Япония – сдает на вторсырье даже билеты с общественного транспорта. Если говорить о России, то показатели совсем не радуют: только 4% всех отходов пускают на вторичную переработку.



ПЛАСТИК

СТЕКЛО

БУМАГА

МЕТАЛЛ





Решение проблем в разных странах

Примеры иностранных программ по борьбе с мусором:

1. Заводы по переработке в маленьких и крупных населенных пунктах. Процент материала, который используется повторно, достигает на западе 80%.
2. Профильные группы организуют желающих для благоустройства территории.
3. Поощрение людей в виде прибавки к заработной плате за добровольный сбор.
4. Отдельные контейнеры для пластика, алюминия, металла, бумаги, пищевых продуктов.
5. Крупные штрафные санкции.

Все эти способы позволили зарубежным странам шагнуть далеко вперед в решении экологической проблемы. Только комплекс мер по борьбе с опасными веществами позволит сдвинуть данный вопрос в России с мертвой точки. Для этого требуется участие государства и сознательность населения.

Давайте сделаем мир чище!

Мы предлагаем вам расширить границы вашего дома, точнее, вообще убрать любые границы и начать **считать всё вокруг своим домом**. Время пришло, давайте сделаем мир чище!

Шаг первый — перестаем сорить

Шаг второй — учимся убирать

А вот это непростой шаг, но, увы, без него никуда. **Давайте уберём за теми, кто не смог сделать этого сам.**





ВЛИЯНИЕ МУСОРА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА







**ВЫБРОСЬ МУСОР
В УРНУ**



СТАНЬ ГЕРОЕМ!



**Пожалуйста, увозите
мусор с собой**

Что можно сделать чтобы мусора было меньше?

Чтобы улицы нашего города оставались чистыми:

- Не мусорить в подъезде и на улице.
- Бросать мусор только в урну.
- Складывать мусор в мешки и выбрасывать в контейнер.
- Поддерживать чистоту и порядок на территории и участках около своих домов, учреждений.
- Следить, чтобы убирала за собой другие люди.



**Учите детей
хорошим
манерам**





ЧЕЛОВЕК,
ПОМОГИ!

сохранить чистоту
в твоих силах

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ !!!**

