



ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ



1. **Формы взаимодействия человека и природы. Преднамеренное и непреднамеренное воздействие человека на условия существования. Классификация видов воздействия человека на ОС.**
2. **Определение экологического кризиса, его признаки. Глобальные проблемы экологии.**
3. **Урбанизация.**
4. **Отходы. Утилизация отходов**

Термины: экологический кризис, отходы, хранение отходов, захоронение отходов

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Формы взаимодействия человека и природы



Взаимодействие человека с окружающей средой можно представить в виде довольно простой схемы: **человек потребляет необходимый природный ресурс** (воздух, вода, энергетический материал и т.д.) и **возвращает в окружающую среду отходы**. Однако это, с первого взгляда, несложное взаимодействие порождает массу различных видов антропогенных воздействий на экосистемы.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Формы взаимодействия человека и природы



Антропогенное воздействие на экосистемы, принято классифицировать по следующим параметрам:

- **общему характеру процессов антропогенного воздействия, predetermined формами человеческой деятельности** (изменение ландшафтов и целостности природных комплексов, изъятие природных ресурсов, загрязнение окружающей среды);
- **материально-энергетической природе воздействий** (механические, физические, химические, биологические, их различные сочетания);

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Формы взаимодействия человека и природы



- **категориям объектов воздействия** (природные ландшафтные комплексы, поверхность земли, почва, недра, растительность, водные объекты, атмосфера и т.д.);
- **количественным характеристикам воздействия** (пространственные масштабы (глобальные, региональные, локальные), единичность и множественность, сила воздействия и степень опасности);
- **временным параметрам и различиям воздействий по характеру наступающих изменений** (кратковременные и длительные, стойкие и нестойкие, прямые и опосредованные, обладающие выраженными или скрытыми следовыми эффектами, обратимые и необратимые и т.п.);
- **по преднамеренности** (преднамеренные и непреднамеренные).

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Экологический кризис

Экологический кризис – нарушение взаимосвязей внутри экосистемы, вызванные антропогенной деятельностью и угрожающие существованию человека как вида.



Экологический кризис – это напряженное состояние взаимоотношений между человечеством и природой, характеризующееся несоответствием развития производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе.

Экологический кризис в России характеризуется ростом заболеваемости населения, снижением рождаемости, обвалом социально-экономических проблем. От хронических заболеваний, вызванных тяжелой экологической обстановкой, ежегодно умирают от 300 до 350 тыс. человек.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Экологический кризис



Фактически для большинства систем кризис есть механизм обновления, некий экстраординарный механизм **адаптации** к новым условиям. На протяжении существования человечества известен ряд экологических кризисов, которые являлись движущей силой общественного развития.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Экологический кризис



Признаки современного экологического кризиса являются:

1. Опасное загрязнение биосферы
2. Истощение энергетических запасов
3. Сокращение видового разнообразия.

Глобальные проблемы экологии:

1. Разрушение озонового слоя
2. Парниковый эффект
3. Глобальное потепление
4. Уничтожение тропических лесов
5. Дефицит воды
6. Загрязнение Мирового океана
7. Недостаток пищи



ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Урбанизация



Урбанизация – это процесс концентрации населения в городах, увеличения числа и размеров городов, повышения технической оснащенности, этажности и плотности застройки, создания комфортных условий жизнедеятельности.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Что такое отходы?

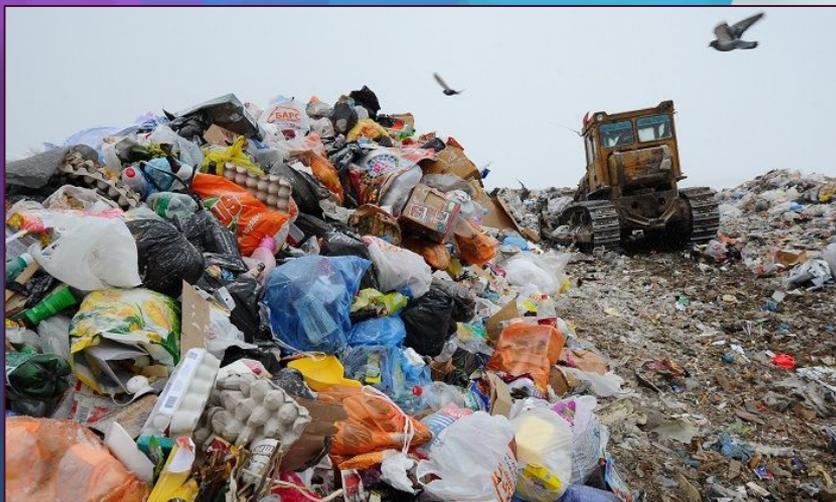
Отходы - это материалы или предметы, от которых желает избавиться их владелец.



Все отходы можно разделить на **отходы производства** и **отходы потребления**.

В зависимости от степени возможного вредного воздействия на окружающую среду и в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.01 № 511 выделяют пять классов опасности отходов:

- ***I класс - чрезвычайно опасные;***
- ***II класс - высокоопасные;***
- ***III класс - умеренно опасные;***
- ***IV класс — малоопасные;***
- ***V класс - практически неопасные.***



ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы



Отходы производства образуются при переработке сырья в продукт и включают в себя остатки исходного сырья; материалы (продукцию), образовавшиеся в процессе производства и частично или полностью утратившие свои потребительские свойства; продукты переработки сырья, получение которых не являлось целью технологического процесса (побочные продукты).

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы



Отходы потребления — это различного рода изделия и материалы, которые непригодны для дальнейшего их использования.

Отходы потребления, в свою очередь, могут быть разделены на **промышленные отходы** (вышедшее из строя оборудование, изделия технического назначения и т.д.) и **бытовые отходы** (пищевые отходы, изношенная одежда, обувь, тара, бумага и т.д., или, другими словами, содержимое мусорного ведра).

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы

Обращение с отходами - деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.



Как **отходы производства**, так и **отходы потребления**, образующиеся настоящее время в огромных количествах, и представляют серьезную угрозу для окружающей среды, являясь источником ее загрязнения, ухудшая санитарно - эпидемиологические, оздоровительные и эстетические качества.

В соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» (1998 г.) отходы можно **размещать, использовать и обезвреживать**.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы

Хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.



Размещение отходов включает в себя их хранение и захоронение. Подавляющее большинство отходов в настоящее время именно размещается на полигонах, шлакоотвалах, свалках и других площадках.

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.



ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы



Хранение и захоронение отходов сопровождается следующими негативными последствиями:

- места размещения отходов занимают большие площади, являются источниками пыли и шума;
- с площадок размещения отходов происходит выделение вредных газообразных веществ, содержащихся в отходах, а также вновь образованных вторичных летучих соединений;
- в местах размещения отходов при воздействии на них атмосферных осадков и грунтовых вод может происходить образование просачивающихся вод.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы



Использование отходов - это применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или получения энергии.

Отходы, которые непосредственно или после соответствующей переработки могут быть использованы в хозяйственной деятельности, называют **вторичными материальными ресурсами**.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Отходы



Обезвреживание отходов – это обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Каковы формы взаимодействия человека и природы? Классификация видов воздействия человека на ОС.
2. Что такое экологический кризис? Назовите его признаки.
3. Назовите глобальные проблемы экологии.
4. Что такое урбанизация?
5. Что такое отходы? Назовите пути утилизация отходов

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. Учить термины

