

«ЗА ПРИРОДУ В ОТВЕТЕ –
КАЖДЫЙ...»



Загрязнение окружающей среды

Презентация к теме: «Загрязнение окружающей среды»
Экология Подготовила Тетеркина Т.В. гр. №3.

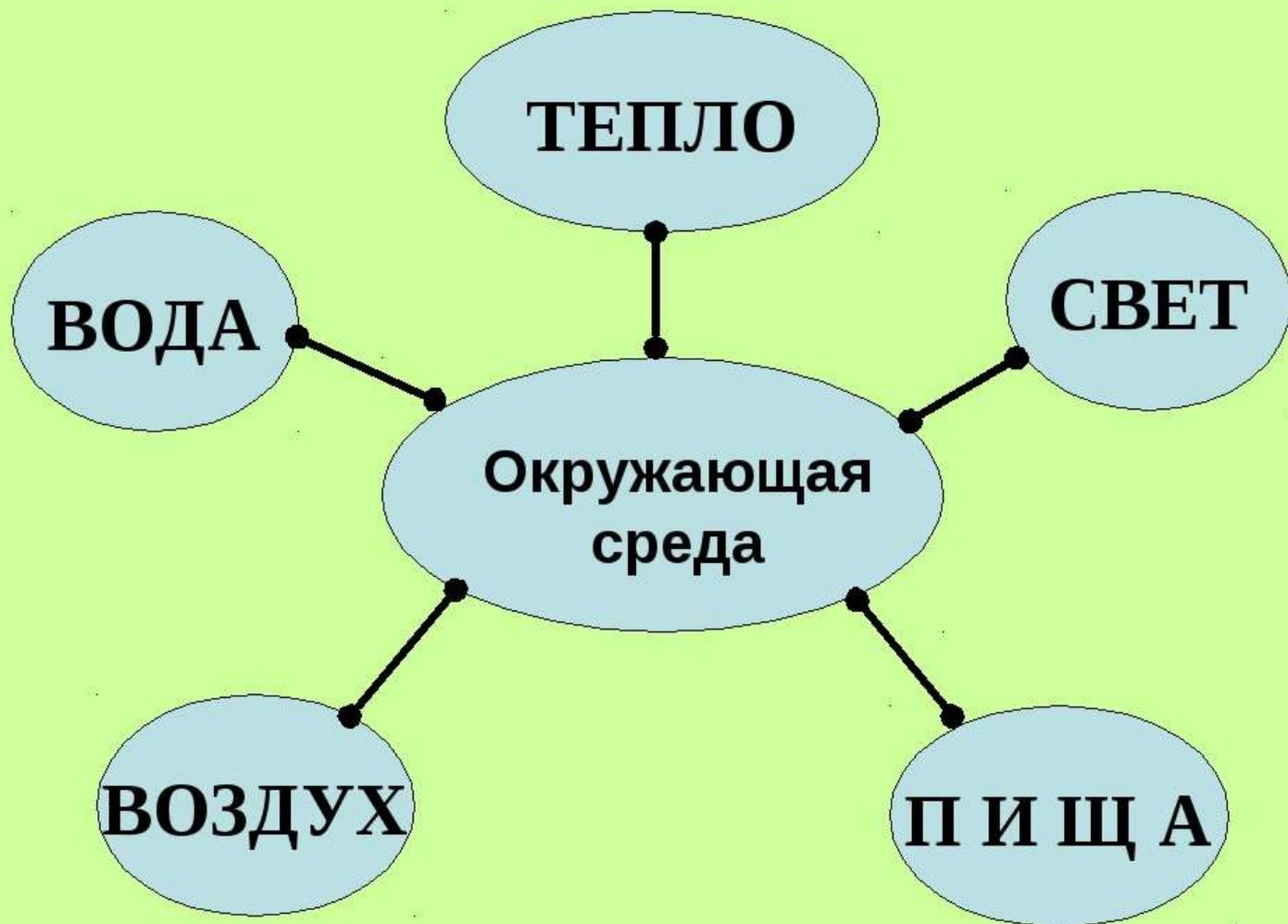
Цель:

- Доказать актуальность проблемы.

Задачи:

- Выяснить основные источники загрязнения окружающей среды,
- Пути решения проблемы загрязнения окружающей среды.

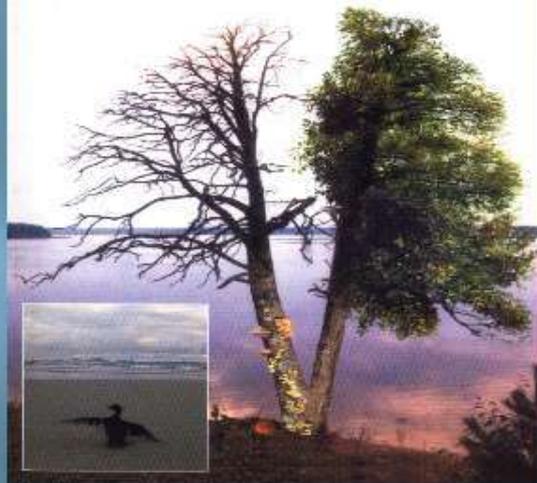
Так, что же это такое ?



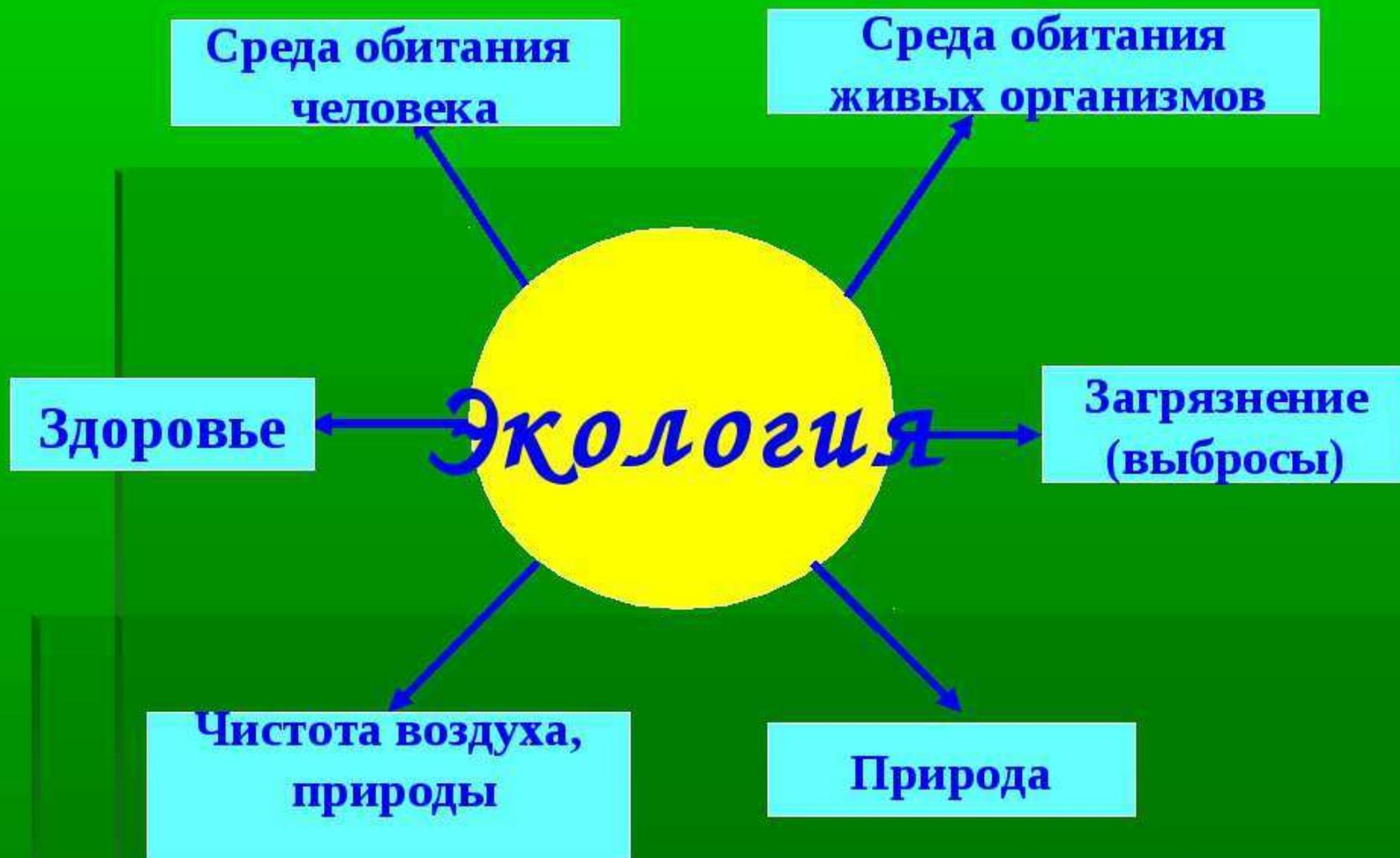
План:

- Наш дом- планета Земля.
- Загрязнение окружающей среды современным транспортом.
- Город и автомобиль.
- Влияние автомобильного транспорта на фауну.
- Загрязнение водоёмов при эксплуатации речного транспорта.
- Городу – чистый воздух!

ЭКОЛОГИЯ



Экология - это наука, которая учит нас бережно относиться к окружающему миру, Земле.



ЭКОЛОГИЯ –

*НАУКА О ДОМЕ,
В КОТОРОМ
МЫ ЖИВЁМ*





Природа- наш огромный дом,
И всем найдется место в нём:
Букашке, зверю и побегу,
И дереву, и человеку.

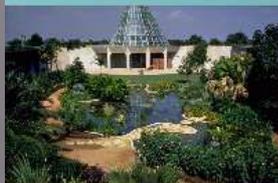


Хоть дом большой, но хрупок он –
Ему всё хуже с каждым днём.
Не враг вредит из века в век,
Природу портит человек.
Но, может, скоро мы поймём,
Что мы неправильно живём,
Что дом наш охранять должны
От грязи, злобы и войны.
Чтоб в доме нашем навсегда
Царили мир и чистота.



Мы уже знаем, что

**Человек – часть природы и
может существовать только
сохраняя ее.**



Мы все снимаем угол свой
У матушки природы,
И крыша нам над головой
Суть купол небосвода.



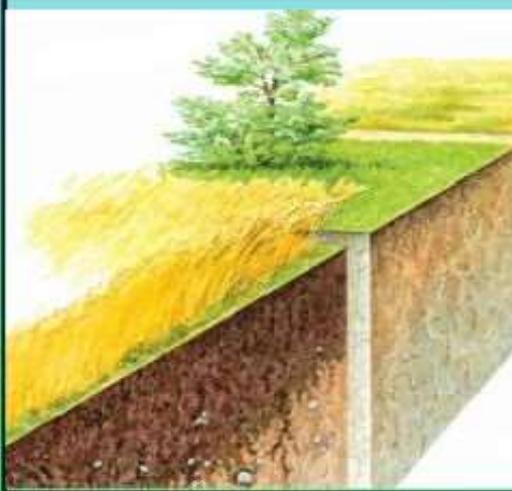
А весь большой и старый дом
Битком набит жильцами
И уживаться надо в нем
Хоть мы с «усами» сами.



М. Левитман

Что необходимо людям для
полноценного и здорового
существования?

Плодородная почва



Чистая вода



Свежий воздух



A photograph of a city skyline with a mountain range in the background. The sky is overcast with soft, grey clouds. The city buildings are silhouetted against the lighter sky, and the mountains are a hazy blue-grey color. The overall tone is somewhat somber and atmospheric.

В наши дни проблема охраны окружающей среды чрезвычайно возросла в связи со значительным, а очень часто и катастрофическим воздействием хозяйственной деятельности человека на природу.

АНТРОПОГЕНН ЫЕ ФАКТОРЫ



ВСЕ ФОРМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ, ИЗМЕНЯЯ УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВЛИЯЮТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ



Загрязнение окружающей среды-

это нежелательное изменение ее свойств, которое приводит или может привести к вредному воздействию на природные комплексы планеты и к угрозе здоровью человека.



В наше время промышленное загрязнение окружающей среды напрямую связано с развитием и ростом химического производства. Катастрофическими темпами происходит загрязнение промышленными отходами.



Химическое загрязнение атмосферы.



**бытовые
котельные**



транспорт



промышленность

Экология окружающей среды ухудшается за счёт выбросов в атмосферу, в воду химических и прочих вредных веществ

Происходит загрязнение воздуха вредными продуктами промышленного производства и выхлопными газами

Загрязнение атмосферы

- Атмосферный воздух является самой важной жизнеобеспечивающей природной средой.



MyShared

Влияние автотранспорта на окружающую среду.

Основной вклад в загрязнение окружающей среды вносят автомобили, работающие на бензине (около 40%), затем автомобили с дизельными двигателями (около 4%), тракторы и другие сельскохозяйственные машины (около 4%), и другие источники загрязнения. В большинстве стран доля транспорта в суммарных выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от всех источников достигает 45%. Доля транспорта в шумовом воздействии на население составляет 85-95% на различных территориях.



ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Одним из последствий человеческой деятельности является загрязнение окружающей среды. Автомобильные выхлопы, фабричный дым и горящие леса отравляют воздух. В реки и озера сливаются **химикаты** с заводов и ферм. Землю загрязняют свалки, **ядерные отходы** и прочий мусор нашей цивилизации.



Кислотный дождь

Дождь повышенной кислотности разъедает камень. От него гибнут также некоторые **виды** деревьев.



Теплоэлектростанции

- В наши дни проблема окружающей среды чрезвычайно возросла в связи со значительным воздействием хозяйственной деятельности человека на природу
- Загрязнение окружающей среды связано с отравлением воды, воздуха, земли, которое влияет на здоровье и самочувствие человека

- **Загрязнение воздуха**



- **загрязнение воды**



И всё это влияет на -

Воздух

Из всех факторов окружающей среды атмосферный воздух наиболее значим для здоровья человека. К сожалению, лишь малая часть современного населения земли дышит чистым воздухом.



Загрязнение Мирового океана

С речным стоком, а также от морского транспорта в моря поступают



- Вредные отходы;
- Нефтепродукты;
- Соли тяжелых металлов;



- Ядовитые органические соединения, в том числе пестициды.

Все это ведет к отравлению обитателей морей и океанов, а также человека, употребляющего в пищу морские продукты.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

В мире очень мало рек, не загрязненных продуктами человеческой деятельности. Реки заражены удобрениями и пестицидами, смытыми с сельскохозяйственных земель. Кроме того, в них сливают сточные воды из дренажных канав и канализации. Некоторые фабрики сливают в водоемы потоки грязной воды.



Рыбы в опасности

Горячая вода, сливаемая в реки электростанциями, смертельна для рыб.



Разлив нефти "Морской царицы"

Этот танкер в 1996 г. разлил свой груз. Погибли миллионы морских птиц и животных.

«Нефтяная чума»

- Ежегодно в мировой океан по тем или иным причинам сбрасывается от 2 до 10 млн. тонн нефти. Аэрофотосъемкой со спутников зафиксировано, что уже почти 30% поверхности океана покрыто нефтяной пленкой. Особенно загрязнены воды Средиземного моря, Атлантического океана и их берега.



Наши проблемы-

Экологические проблемы

1. Загрязнение окружающей среды

Атмосферы



- * Традиционная энергетика: Рефтинская ГРЭС
- * Metallургическое производство

Водных объектов



- * Сбросы с городских очистных сооружений – до 60%
- * Промышленные сбросы

Почв



- * Размещение свалок промышленных и бытовых отходов.
- * Неправильное применение удобрений и ведение с/х.



Интенсивные рубки лесов привели к обезлесению во многих частях страны

16 миллионов гектаров леса ежегодно уничтожаются в результате вырубок, пожаров и загрязнения окружающей среды

Неэффективные рубки приводят к тому, что 40 % срубленных деревьев не используются в дальнейшем

Активное воздействие человека на природу приводит к нарастанию темпов исчезновения многих видов животных.

Воздействие человека

Прямое

(уничтожение особи вида)

- охота
- истребление
- переселение
- разведение



Косвенное

(изменение среды обитания)

- Распашка степей
- Выпас скота
- Строительство дорог, городов и т.д.
- Загрязнение окружающей среды
- Сооружение плотин
- Вырубка леса

И страдают от этого-

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Каждый живой организм в природе встречается только там, где он находит все условия для жизни: тепло и свет, защиту от врагов, достаточно пищи, воды. Это – его место обитания. В нем живой организм чувствует себя, как дома, а в другом месте легко может погибнуть.



Акуле – в море

КОМУ
ГДЕ
УДОБНО



Кактусу – в пустыне



Медведю – в лесу

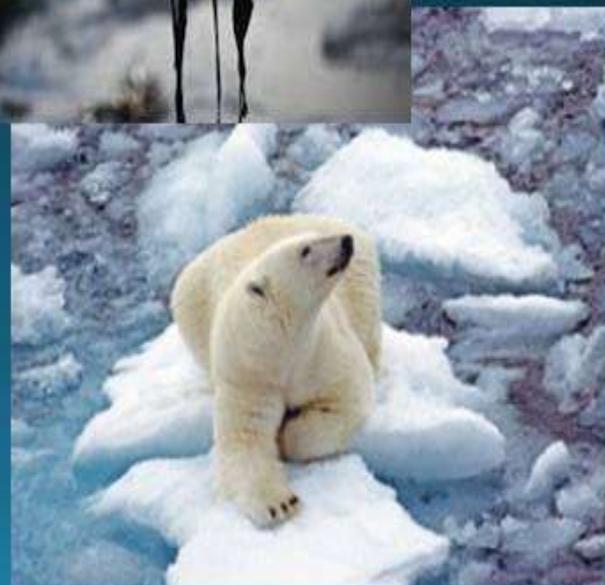


Росянке – на болоте

Основные угрозы экологического характера в Арктической зоне России.

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) выделяет следующие основные экологические проблемы Арктического региона:

- изменение климата и таяние арктических льдов
- загрязнение вод северных морей стоками нефти и химических соединений, а так же морским транспортом
- сокращение популяции арктических животных и изменение их среды обитания





ПРОБЛЕМЫ ВОДЫ.



От нехватки воды страдают уже 40% землян. Половина рек на планете обмелела или загрязнена, а экосистема 60% (из 227 самых крупных рек) разрушена дамбами и плотинами.



Экологические последствия загрязнения гидросферы

Экологические последствия загрязнения гидросферы

- Гибель живых существ;
- Возникновение мутагенеза;
- Истощение вод (нехватка питьевой воды)
- Тяжелые заболевания



Гидросфера.

Основные источники загрязнения:

- Химические вещества
- Тяжелые металлы
- Органические удобрения
- Сточные воды канализации
- Нефть, нефтепродукты
- Автотранспорт
- Мусор



Влияние на здоровье человека:

Загрязнение воды представляет особую опасность для здоровья населения.

- Недоброкачественная вода является источником распространения тяжёлых инфекционных заболеваний (холера, дизентерия, брюшной тиф и др.)
- В воде могут содержаться яйца и личинки глистов.
- При питье загрязненной воды, человек может отравиться ядовитыми веществами.

Экологические проблемы (загрязнение окружающей среды, стихийные бедствия, вырубка леса, освоение космоса)



Две стороны ЭКОНОМИКИ

Необходимая и
полезная продукция



Вред окружающей среде



Что делать?

Конституция РФ

Статья 58

Каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам.

Конституция
Российской
Федерации



Необходимо:

- Очистка вредных выбросов(например, с помощью фильтров).
- Использование очистных сооружений .
- Устранение самих причин загрязнения, разработка новых технологий по очистке вредных веществ, выбрасываемых в окружающую среду.

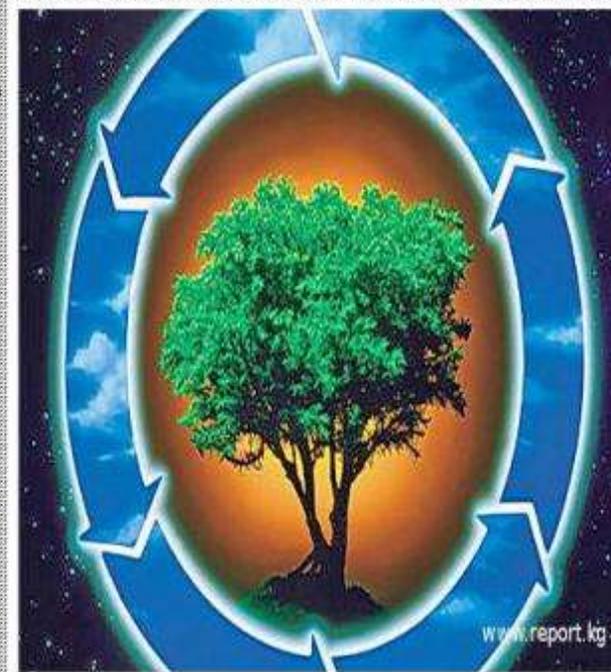
Как охранять воздух?

- * Очищать выбросы заводов (фильтры).
- * Использовать новые виды энергии(ветер,солнце).
- * Сажать деревья и кустарники.



Охрана лесов

- Сплошные концентрированные рубки, пожары, болезни, ветровал, загрязнение окружающей среды и индивидуальный отбор, очень широко.



5 июня – Всемирный день окружающей
среды



День Земли

Всероссийский день Земли
проводится ежегодно **22 апреля**. Этот день призван объединять людей в целях защиты окружающей среды. В этот день жители городов и сел принимают участие в благоустройстве и озеленении своих дворов и улиц, различных экологических мероприятиях.

22 апреля

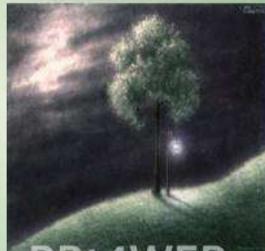
День защиты окружающей среды

- Если я сорву цветы,
- Если ты сорвешь цветы,
- Если все: и я, и ты,
- Если мы сорвем цветы-
- Опустеют все поляны
- И не будет красоты!



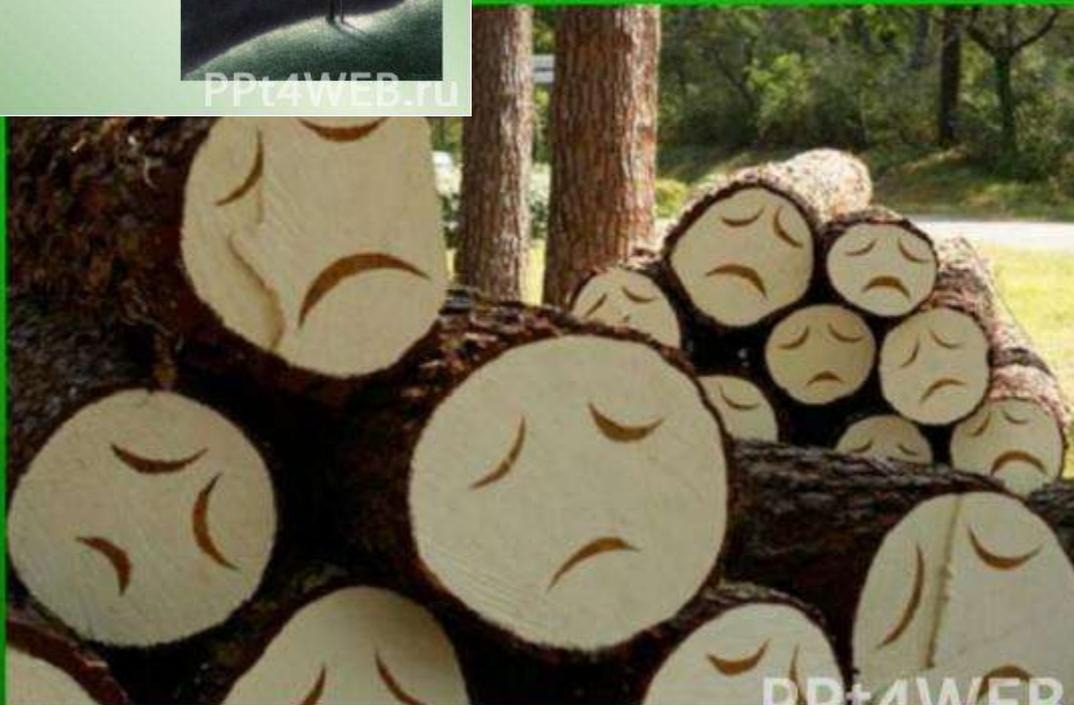
Роль зелёных насаждений в защите окружающей среды

1. Очищают от вредных примесей.
2. Очищают от пыли.
3. Защищают от шума.



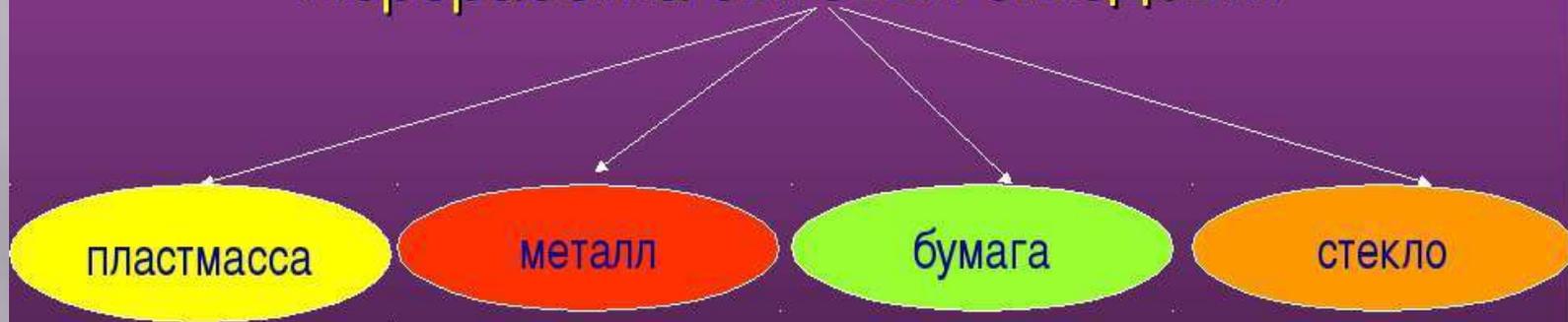
Ppt4WEB.ru

бережно относиться к природе, а бережно расходовать.



Ppt4WEB.ru

Переработка бытовых отходов...



...позволяет

- экономить сырьё (полезные ископаемые, древесину);
- уменьшить загрязнение окружающей среды.

Мусор

промышленные стоки
(токсичные)

строительные и бытовые отходы
(инертные)



химические соединения и резина
(токсичные).

материалы
упаковки!



Строительно-ремонтный мусор

Наносят вред окружающей среде выделяя в неё токсические вещества, отравляющие почву и воздух.



Мусор содержит **вредные вещества** для здоровья человека и окружающей среды.

Буылки, банки, полиэтиленовые пакеты, резиновые вещи - все это надо уносить с собой и не оставлять в лесу.

Бумага разлагается быстро, но лучше закопать ее, чтобы не портила внешний вид природы.

Пищевые отходы – шкурки, очистки, огрызки – даже полезны для природной среды, но их лучше прикапывать.



Вред животным

- По данным Программы окружающей среды ООН, пластиковые отбросы являются причиной гибели более 1 млн морских птиц в год, а также более 100 тыс. морских млекопитающих. В желудках павших морских птиц находят шприцы, зажигалки и зубные щетки – все эти предметы птицы заглатывают, принимая их за еду.



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!

Загрязнение окружающей среды 3 пути решения проблемы



- ◆ Создание мощных очистных сооружений
- ◆ Разработка новых безотходных технологий
- ◆ Рациональное размещение грязных производств



Защита окружающей среды

Создают заповедники



Разводят рыб



Создают экологические общества

Дети изготавливают кормушки зимой, не бросают мусор.

В Красную книгу заносят исчезающие виды растений и животных

PPt4WEB.ru



MyShare



С 1994 и по настоящее время был разработан и реализуется проект по созданию нового комплекса предприятий на основе современной технологии сбора, транспортировки, переработки, захоронения токсичных отходов, утилизации образующихся вторичных отходов, а также экологического контроля за состоянием окружающей среды.

В настоящее время построены и функционируют следующие предприятия:

□ **Комплекс сооружений по входному контролю поступивших отходов;**

□ **Газоназутная котельная и склад назута;**

□ **Корпус приема и частичной переработки жидких органических отходов;**

□ **Комплекс очистных сооружений;**

□ **Комплекс санитарной обработки машин, перевозящих отходы.**



Охрана атмосферного воздуха.

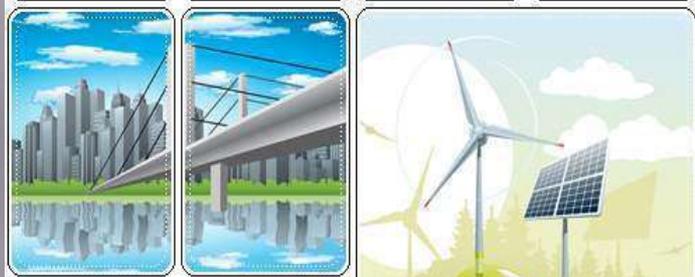
- Перевод железнодорожного транспорта с паровой тяги на электрическую, способствовал улучшению экологической обстановки: исключено влияние угольной пыли и вредных выбросов паровозов в атмосферу.*



Экологический чистый транспорт-



Город будущего...



1. Подумай, как здоровье человека зависит от состояния окружающей среды? Назови пути поступления загрязняющих веществ в организм человека.

2. Что **экологическая безопасность?**

такое



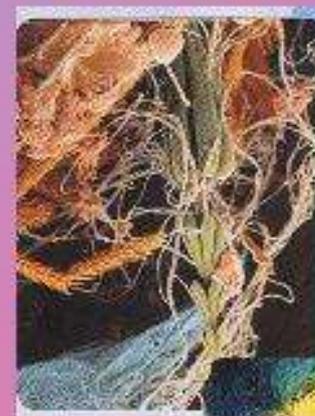
Завод



Очистители воды, воздуха



Очистные сооружения



Пыль под микроскопом

*** Окружающая среда-это все то что нас окружает, те места, где мы живем, работаем, отдыхаем.**

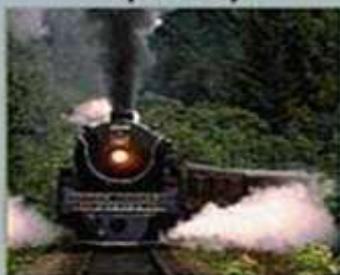


Вспомним...

Назовите основные причины загрязнения окружающей среды в порядке убывания:

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Транспорт



Отопление домов



Различные причины



Промышленные
загрязнения



- Транспорт
- Отопление домов
- Различные причины
- Промышленное загрязнение

После похода остался мусор. Ваши действия?

Закопать в яму.

**Унести домой и
выкинуть в
мусоропровод.**

**Оставляю всё как есть,
там и так много мусора.**



*«Плоха та птица,
которая загрязняет
собственное гнездо»*

(Пословица)

Знаете ли вы , что :

Подвергаются разложению

- Стеклянные бутылки - 1000 лет;
- Изделия из пластмасс - 100 лет;
- Консервные банки – 50 - 80 лет
(закопаете под сливой - 2-3 года);
- Резиновые подошвы ботинок – 50 - 40 лет;
- Кожи - 50 лет;
- Изделия из нейлона – 30 - 40 лет;
- Полиэтиленовый пакет – 10 - 20 лет;
- Батарейки - 10 лет;
- Окурки - 1 - 5 лет;
- Шерстяной носок - 1 - 5 лет;
- Бумага - 2 года;
- Апельсиновая или банановая кожура - 2 - 5 недель.



Памятка

экологической грамотности



- Не шуметь в лесу, не включать громко музыку, музыка распугивает зверей и птиц.
- Вырывать грибы, сбивать ногами, даже несъедобные не следует: нарушается грибница, исчезает лекарство для животных.
- Для костра собирать хворост-сушняк, а не ломать ветки деревьев.
- Нельзя выбрасывать банки, бумагу, мешки, лучше сжечь или закопать.
- Костёр после прогорания следует забросать землёй или залить водой до полного прекращения горения.
- Не разорять гнёзда птиц, трогать яйца птиц не следует, птица может не сесть на яйца.



Правила для двора

- Не сорить
- Не ломать ветки, не топтать цветы.
- Посадить вместе с родителями во дворе деревья, кусты, цветы, главное – ухаживать за ними, поливать.
- Сделать и повесить во дворе скворечники, подкармливать птиц.



ландшафт как фактор здоровья

Окружающий ландшафт может оказывать различное воздействие на психоэмоциональное состояние.



Природа повышает жизненный тонус, успокаивает нервы. Одним из сильных воздействий на здоровье обладает лес, особенно лесной воздух.



Отдых на природе полезен, городским жителям в связи с напряженным ритмом жизни и загрязненным воздухом, в том числе и шумовое загрязнение и в целом окружающей среды городов.



Правила поведения на природе

- Учись понимать природу, стань ее другом и защитником.
- Радуйся красоте природы, не вреди ей своим небрежным отношением.
- На лоне природы веди себя тихо и незаметно: смотри, слушай и не шуми.
- Пользуйся любым случаем для того, чтобы сделать для природы что-нибудь полезное.
- Будь другом всех живых существ, не мучай и не убивай животных.
- Охраняй чистоту вод, заботься о колодцах и родниках.
- Следи за чистотой природной среды, не оставляй после себя следов пребывания в ней.
- Помогай тем, кто заботится о природе, защищай ее от вредителей и несознательных туристов.



ВЫВОД

- ❶ Ухудшение состояния окружающей среды в результате воздействия человека оказывает отрицательное влияние на его здоровье, то есть возвращается бумерангом.
- ❷ Защитив природу, мы защитим своё будущее!



Береги Землю!

*Сохраним нашу
планету для
будущих
поколений!*



10

⋮ «

5

A large, detailed globe of Earth is the central focus, showing the continents of Africa and Europe. The globe is set against a background of a sunset or sunrise over a body of water, with a dark silhouette of a bird in flight on the right side. The text 'Сохрани и сбереги' is overlaid in a bold, red, sans-serif font with a white outline.

Сохрани и сбереги

Спасибо за внимание