

**Занятие  
по курсу внеурочной деятельности  
по предмету география  
для 5 классов «Эрудит» по теме:  
«Экологическая безопасность. Модели поведения».**



**Коломна 2017  
год**

**Учитель:  
Золотова Елена  
Владимировна**

# ***ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЯ?***

***Экология***- комплексная интегральная наука, которая исследует окружающую среду, ее влияние на общество и обратную реакцию природы на деятельность человечества.





# *Объекты и явления природы, без которых мы не можем жить*



# *Воздух*

*Давайте вспомним, какое значение для человека имеет воздух?*

Мы живём в воздушном океане, который называется атмосферой. В народе его привыкли называть небом. Всё живое дышит воздухом. Поэтому он должен быть чистым. Но, к сожалению, не всегда он таким бывает.





# Как человек загрязняет воздух?

- Выбросы промышленных предприятий
- Выхлопные газы автомобилей



# Что же может сделать человек для охраны воздуха?

- Сохранять те растения, которые есть на земле, и сажать новые.
- Установить очистные сооружения и дымоулавливающие установки на трубах предприятий.
- Выпускать экологически чистые автомобили, работающие на воде или от электричества.





# Вод



# Вопросы

1. Где больше всего воды на Земле?

*Ответ:* **В океане**

2. А ещё где находится вода?

*Ответ:* **В морях, реках, в ручьях**



# 3 СОСТОЯНИЯ ВОДЫ

- Вы знаете, что снег – это вода и облака – это вода. Поэтому мы говорим, что вода бывает в 3-х состояниях: **жидком, твёрдом и газообразном.**



# Каковы основные источники загрязнения воды?

- сточные воды промышленных предприятий
- бытовые отходы (мусор)
- мытьё машин на берегу водоёмов
- утечка нефти во время добычи и перевозки





# Что же необходимо делать человеку, чтобы на Земле как можно больше оставалось чистой воды?

- Экономить воду в быту. Закрывать вовремя кран и не лить воду просто так.
- Установить очистные сооружения на трубы промышленных предприятий, которые сливают свои воды в реки и озёра.
- Не оставлять мусор по берегам рек, озёр. Мыть машины на автомойках или в специально отведённом месте.



# Какое значение имеют для человека живые организмы?

- многие виды насекомых опыляют растения, повышая урожай сельскохозяйственных культур
- растения обогащают атмосферу кислородом
- животные очищают водоемы, принимают участие в образовании почвы
- служат источником продуктов питания и сырья для промышленности
- при создании новых систем, механизмов и приборов используются принципы строения и функции животных





# *Всегда ли человек относится к природе как к другу?*

Нет. И свидетельством этого является появление Красной книги.





В середине XX века среди ведущих учёных разных стран, объединённых в Международный союз охраны природы и природных ресурсов, зародилась идея создания Красной книги.

**Красная книга** - это

иллюстрированный сборник самых редких и вымирающих видов. Целью подобных книг является привлечение внимания людей к животным, охрана окружающей среды, самообразование и развитие. Книгу назвали именно так, чтобы привлечь внимание людей и попробовать остановить варварское уничтожение окружающей мира.



На красных страницах поместили тех, кто может исчезнуть в самые ближайшие годы и кого без специальных мер охраны и восстановления не спасти.



Снежный барс



Зубр



Амурский тигр



*На жёлтых страницах занесены животные, численность которых ещё пока велика, но неуклонно сокращается.*



*Розовый фламинго*



*Розовая чайка*



*Джейран*

На белых листах говорится о видах, вообще редких на Земле.



*Утконос*



*Пятнистый олень*



**На зелёных - о видах, которые  
человеку уже удалось спасти.**



***Бурый медведь***



***Соболь***



***Бобр***

**На серых страницах занесены  
животные, до сих пор мало  
изучены.**



*Слоновая черепаха*



*Жук-геркулес*



*Императорский пингвин*



Какие меры необходимо предпринять для того, чтобы сохранить видовое многообразие животного и растительного мира Земли? Какие правила поведения в природе нам необходимо выполнять?

- не срывать редкие цветы
- не бросать мусор, где попало
- создавать заповедники
- не кричать в лесу
- не разрушай муравейники
- не разорять птичьих гнёзд
- заботиться о животных: подкармливать, особенно зимой



# ВИКТОРИНА

Вопрос №1

Вопрос №2

Вопрос №3

Вопрос №4

Вопрос №5

Вопрос №6

Вопрос №7

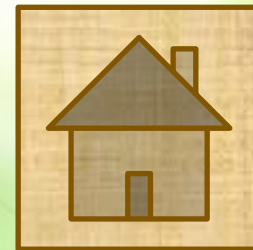
Вопрос №8





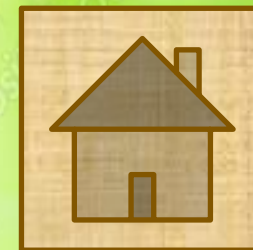
# *Что такое экология?*

- **Экология**- комплексная интегральная наука, которая исследует окружающую среду, ее влияние на общество и обратную реакцию природы на деятельность человечества.



# ***Какая книга называется Красной?***

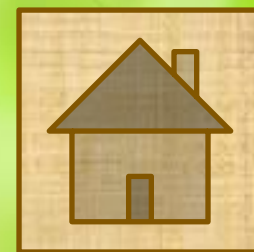
***Красная книга*** - это иллюстрированный сборник самых редких и вымирающих видов. Красный цвет-сигнал опасности. Красный цвет книги означает – запрещающий цвет: остановись, не губи, стоп!





# *Что означают различные цвета в Красной книге?*

- Страницы **красного цвета**. На таких страницах находится информация о видах, которые находятся на грани исчезновения.
- Страницы **жёлтого цвета**. На таких страницах информация о животных, популяция которых быстрыми темпами уменьшается.
- Страницы **серого цвета**. На таких страницах размещена информация о малоизученных животных, места обитания которых труднодоступны.
- Страницы **белого цвета**. На таких страницах находится информация о видах, численность которых и так всегда была небольшой.
- Страницы **зеленого цвета**. На таких страницах располагается информация о видах, численность которых восстановлена и на данный момент находится вне опасности исчезновения.



# *Каковы основные источники загрязнения воды?*

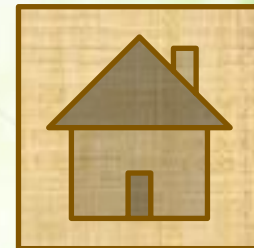
- сточные воды промышленных предприятий
- бытовые отходы (мусор)
- мытьё машин на берегу водоёмов
- утечка нефти во время добычи и перевозки





# *Каковы основные источники загрязнения воздуха?*

- выбросы промышленных предприятий
- выхлопные газы автомобилей



# *Что же необходимо делать человеку, чтобы на Земле как можно больше оставалось чистой воды?*

- Экономить воду в быту. Закрывать вовремя кран и не лить воду просто так.
- Установить очистные сооружения на трубы промышленных предприятий, которые сливают свои воды в реки и озёра.
- Не оставлять мусор по берегам рек, озёр. Мыть машины на автомойках или в специальноотведённом месте.

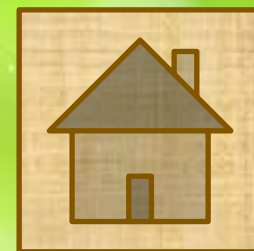




# Что же может сделать человек для охраны воздуха?

- Сохранять те растения, которые есть на земле, и сажать новые.
- Установить очистные сооружения и дымоулавливающие установки на трубах предприятий.

Выпускать экологически чистые автомобили, например, работающие на воде, или от электричества.



# *Какие меры необходимо предпринять для того, чтобы сохранить видовое многообразие животного и растительного мира Земли?*

- не срывать редкие цветы
- не бросать мусор, где попало
- создавать заповедники
- не кричать в лесу
- не разрушай муравейники
- не разорять птичьих гнёзд
- заботиться о животных: подкармливать, особенно зимой

