

**\* Последствия  
хозяйственной  
деятельности  
для  
окружающей  
среды**

# Цели урока:

- \* образовательная: раскрыть сущность понятия «загрязнение среды»; познакомить с подходами к классификации загрязнений окружающей среды; сформировать знания о влиянии загрязнения на естественные процессы биосферы;
- \* воспитательная: показать значение экологии; продолжить патриотическое воспитание на примере бережного отношения к природе родного края.
- \* развивающая: развивать логическое мышление; совершенствовать умения работать с текстом учебника.

# \*Загрязнение воздуха

1. Сжигание природного топлива;
2. Выбросы предприятий тяжелой промышленности;
3. Выхлопные газы автомобилей

## Вызывают попадание в воздух:

- СЕРНИСТОГО АНГИДРИДА
- CO<sub>2</sub>
- ОКСИДЫ АЗОТА, СВИНЦА, УГЛЕРОДА;
- УГЛЕВОДОРОДОВ

**сернистый ангидрид влияет на:**

- А) Разрушение хлорофилла;**
- Б) Недоразвитие пыльцевых зерен;**
- В) Высыхание и опадание листьев хвой.**

**CO<sub>2</sub>**

**препятствует  
тепловому излучению в  
космическое  
пространство, создавая  
парниковый эффект**

**ОКСИДЫ АЗОТА, СВИНЦА,  
УГЛЕРОДА;  
УГЛЕВОДОРОДЫ**

**с капельками воды образуют  
ядовитый туман - смог,  
который уменьшает солнечную  
радиацию на 15%;  
ультрафиолетовое излучение  
на 30 %,   
разрушают озоновый слой**



# \* Озоновая дыра



ISS007E14883



# **\* Загрязнение пресных вод**

**1. Дождями вымываются в реки минеральные удобрения;**

**2. С полей смываются ядохимикаты;**

**3. Сброс с предприятий теплых сточных вод;**

**4. Разливы нефти водным транспортом**



# **\*Изменение почвы**

- 1. Эрозия водная и ветровая;**
- 2. Добыча полезных ископаемых;**
- 3. Терриконы возле шахт, заводов, электростанций**



# \* **Растительный и животный мир**

- 1. Рубка леса;**
- 2. Пожары;**
- 3. Исчезают животные;**
- 4. Мигрируют в другие места;**
- 5. Браконьерство**



# \* Радиоактивное загрязнение биосферы

1. Испытания ядерного  
оружия;
2. Атомные бомбы;
3. Выбросы заводов,  
тепловых электростанций





# \* Домашнее задание

1. § 55 читать.

2. Подготовить доклад на тему: «Основные источники загрязнений в Калининградской области»»