

# Экологические проблемы современности



- П. энергетического голода;
- П. продуктивности почв;
- П. промышленных отходов;
- П. кислотных дождей;
- П. озонового слоя;
- П. парникового эффекта;
- П. сохранения биологического разнообразия;
- П. обезлесивания;
- П. экологии человека.

# Традиционные источники энергии

- Нефть
- Угль
- Горючий газ
- Сланец
- Торф

# Альтернативные источники энергии

- Атомный
- Солнечный
- Морских приливов

# Классификация удобрений

## Удобрения

### Органические:

1. Навоз
2. Торф
3. Птичий помет
4. Зола древесная и соломы
5. Компосты
6. Зеленые удобрения
7. Сапропель

### Минеральные:

#### Азотные:

1. Мочевина  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
2. Аммиачная селитра  $\text{NH}_4\text{NO}_3$
3. Сульфат аммония  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
4. Натриевая селитра  $\text{NaNO}_3$
5. Кальциевая селитра  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

#### Фосфорные:

1. Суперфосфат двойной  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
2. Суперфосфат простой  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 + 2\text{CaSO}_4$
3. Фосфоритная мука  $\text{Ca}_3\text{PO}_2$
4. Преципитат  $\text{CaHPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

#### Калийные:

1. Хлорид калия  $\text{KCl}$
2. Сульфат калия  $\text{K}_2\text{SO}_4$

# Классификация пестицидов

1. **Инсектициды – для борьбы с вредными насекомыми**
2. **Фунгициды – для излечения почвы от грибковых заболеваний.**
3. **Гербициды – для уничтожения сорняков.**
4. **Бактерициды – для уничтожения вредных микроорганизмов.**
5. **Зооциды – для уничтожения грызунов.**

# классификация отходов



## КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ

**Твердые**  
(рудные отвалы,  
промышленный и  
бытовой мусор)

**Отходящие газы**  
(оксиды, альдегиды и  
другие вещества,  
попадающие в воздух)

**Сточные воды**  
(загрязненные воды с  
предприятий,  
жилья человека,  
транспорта)

# КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ



# Получение озона





# Озоновая дыра

80 – е гг.



90 – е гг.



# Парниковый эффект

1. От Солнца на Землю идут тепло и свет.

2. Часть тепла Земля поглощает, а часть – отражает назад, в атмосферу.

3. Вредные парниковые газы препятствуют рассеиванию тепла в пространстве.

4. Часть тепла задерживается. Земля становится теплее.



**В красную книгу России в 2000 году  
занесено:**

**414** видов и подвидов животных,  
из них 15 видов кольчатых червей,  
50 видов рыб,  
3 вида ракообразных,  
96 видов насекомых,  
42 вида моллюсков,  
21 вид пресмыкающихся,  
8 видов земноводных,  
12 видов птиц,  
74 вида млекопитающих.

*Галапагосская гигантская черепаха*



*Зубр – вымирающее животное!  
Зубровый питомник на базе  
Приокско-Тerrasного заповедника  
под Москвой.*



В Красную книгу России в 2000 году занесено:  
440 видов цветковых растений,  
11 видов голосеменных,  
10 видов папоротникообразных,  
22 вида моховидных,  
29 видов лишайников,  
17 видов грибов

Ветви винограда и тиса из заповедника  
на Дальнем Востоке.



# Леса поставляют в атмосферу:

1,8млрд тон углекислого газа

1,3млрд тон кислород

Депонируют 600млн тон углекислого газа

# Ежегодно уничтожаются:

В 80-х годах XX века – 1,3млн га леса

В 90-х годах – 16,8млн га леса

# Заболевания человека



- Аллергия
- Сердечно-сосудистые
- Онкологические (раковые)
- Бактериально-вирусные
- Пороки опорно-двигательной системы
- «Химические заболевания»

*Спасибо за внимание!*

