

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 NH_4NO_3
3. Сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
4. Натриевая селитра 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 Ca_3PO_2
4. Преципитат $\text{CaHPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Калийные:

1. Хлорид калия KCl
2. Сульфат калия K_2SO_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

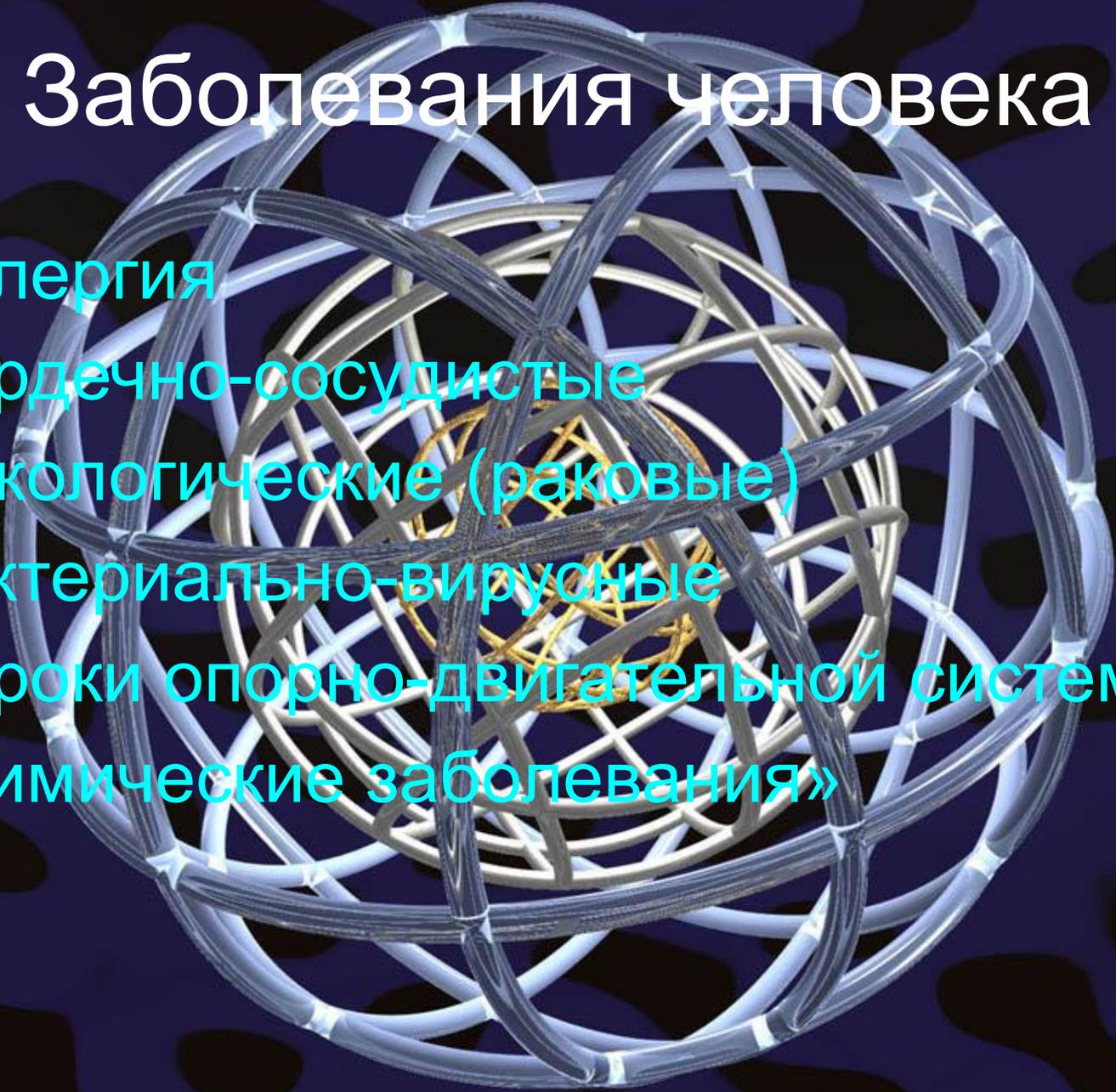
Депонируют 600млн тон углекислого газа

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!

