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
- Уголь
- 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 $(NH_2)_2CO_2$
2. Аммиачная селитра NH_4NO_3
3. Сульфат аммония $(NH_4)_2SO_4$
4. Натриевая селитра $NaNO_3$
5. Кальциевая селитра $Ca(NO_3)_2$

Фосфорные:

1. Суперфосфат двойной $Ca(H_2PO_4)_2$
2. Суперфосфат простой $Ca(H_2PO_4)_2+2CaSO_4$
3. Фосфоритная мука Ca_3PO_2
4. Преципитат $CaHPO_4 * 2H_2O$

Калийные:

1. Хлорид калия KCl
2. Сульфат калия K_2SO_4

WWW.GEE.RU

Классификация пестицидов

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

WWW.GEE.RU

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

$$CO_2 + H_2O \rightleftharpoons H_2CO_3$$

$$SO_2 \longrightarrow SO_3 \longrightarrow H_2SO_4$$

$$NO \longrightarrow NO_2 \longrightarrow HNO_3$$

image by Dee`Mon www.3dluvr.com/deemon

Получение озона

Озоновая дыра

80 – е гг.

90 – е гг.

Парниковый эффект

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.

Галапагоссская гигантская черепаха

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

В Красную книгу России в 2000 году занесено:
440 видов цветковых растений,
11 видов голосеменных,
10 видов папартникообразных,
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

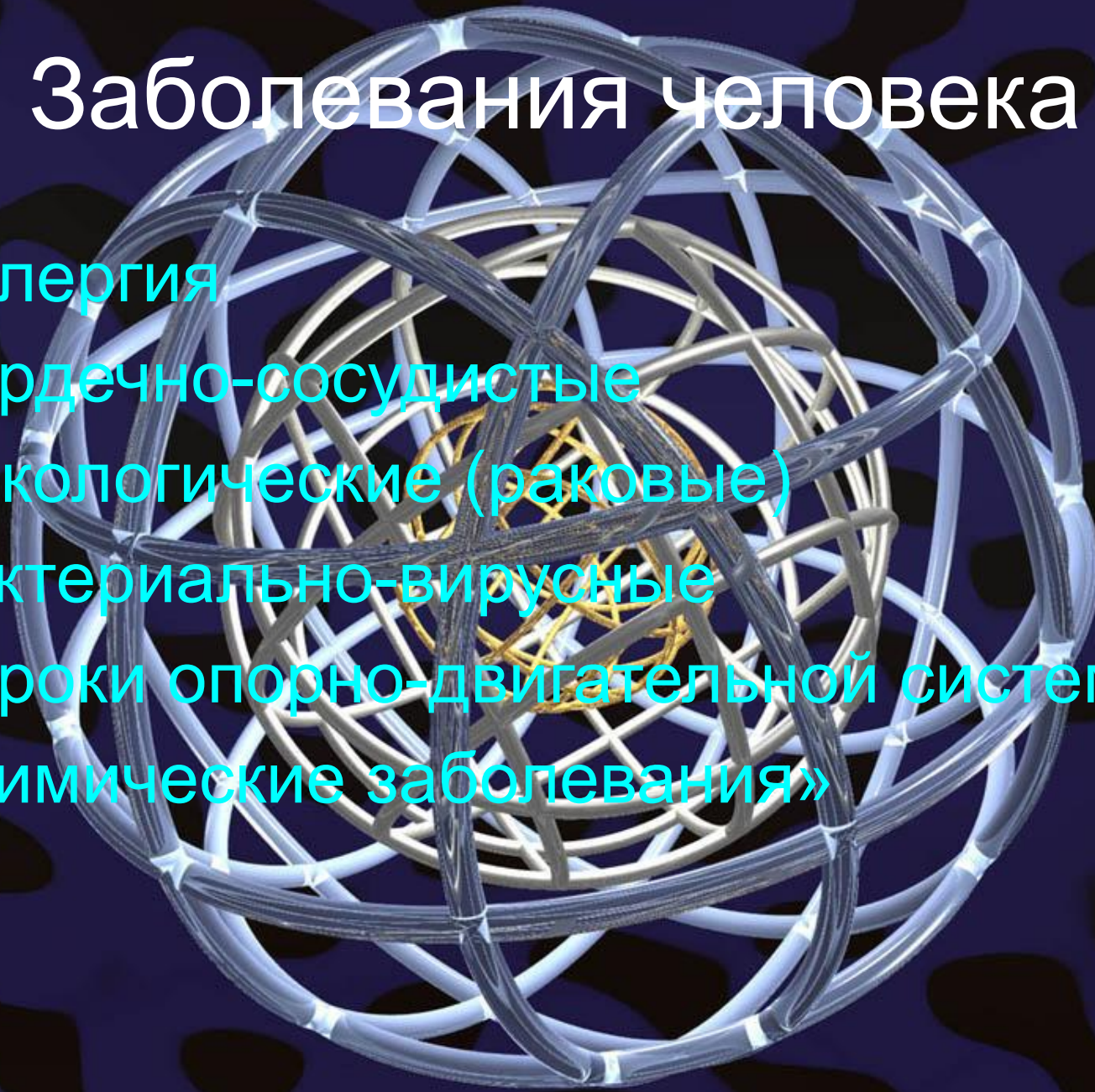
Депонируют 600млн тон углекислого газа

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!