

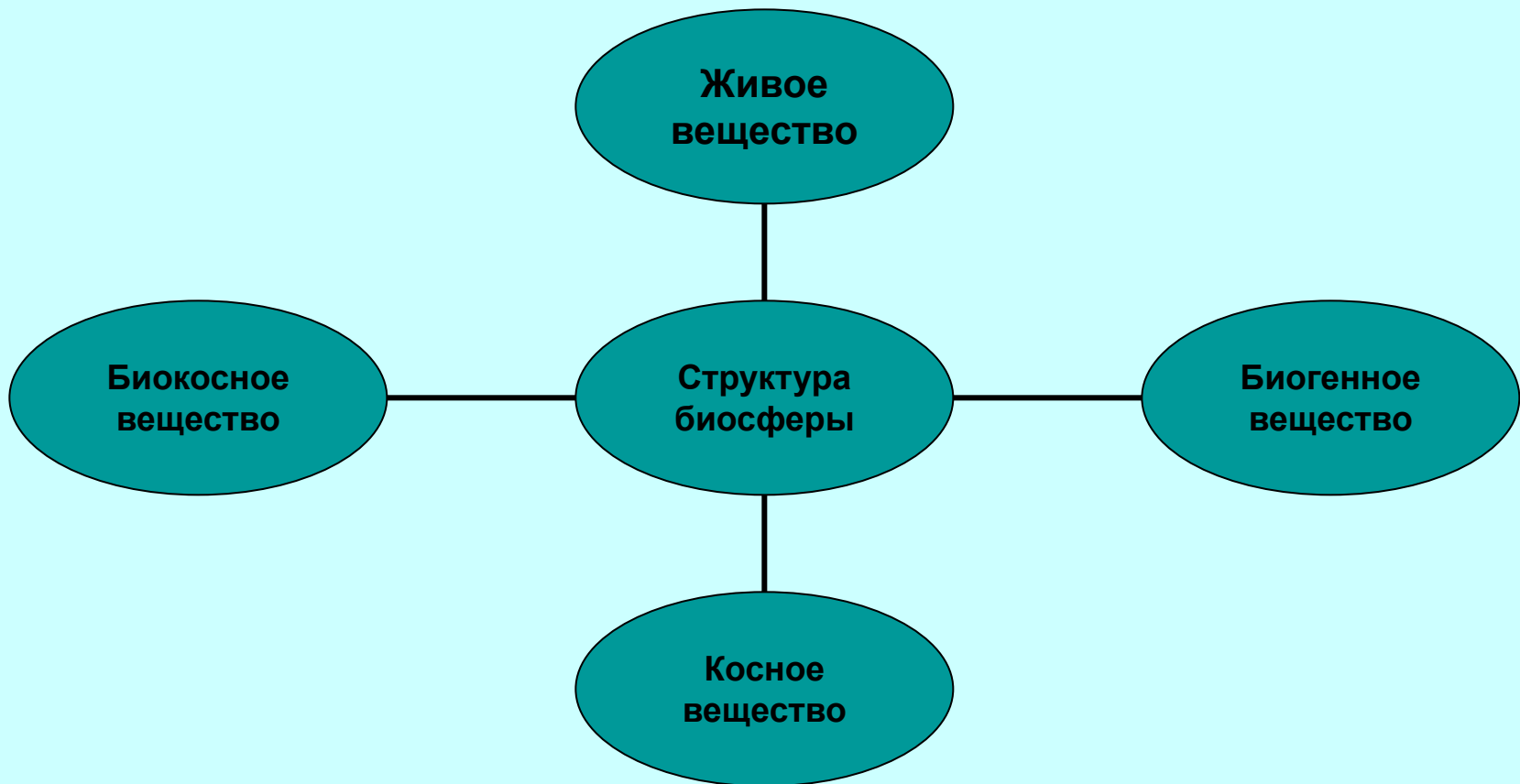
---

Тема урока:

# Биосфера и человек

---

# Биосфера – оболочка Земли, населенная живыми организмами



Назовите основные геологические оболочки Земли.

- гидросфера
- атмосфера
- биосфера
- литосфера

---

Как называется совокупность всех сред, населенных живыми организмами?

- биосфера
- биогеоценоз
- пищевая цепь
- экосистема

Какими факторами определяются границы биосферы?

- факторами межвидовой конкуренции
- антропогенными
- абиотическими
- биотическими

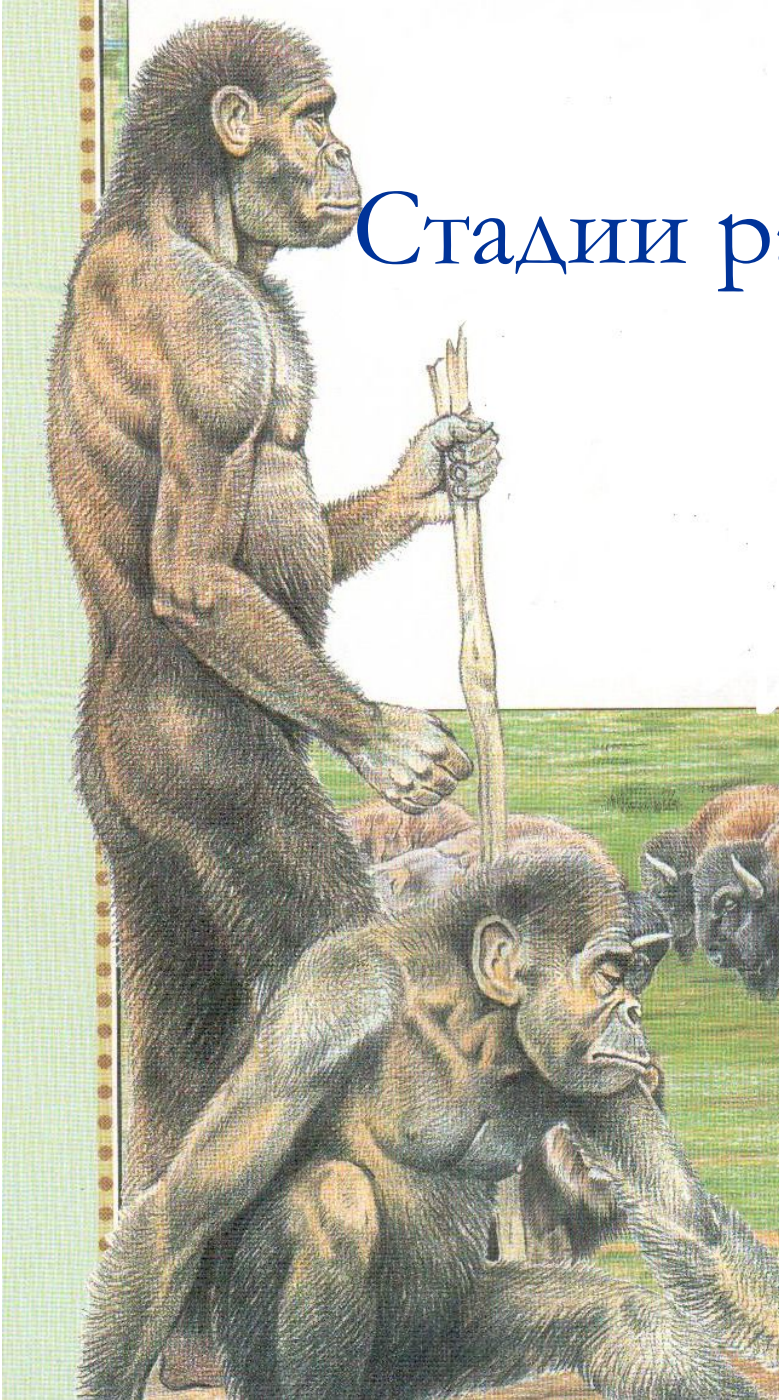
Что играет роль основного источника энергии в биосфере?

- наличие пищевых ресурсов
- солнечный свет
- температура окружающей среды
- круговорот веществ



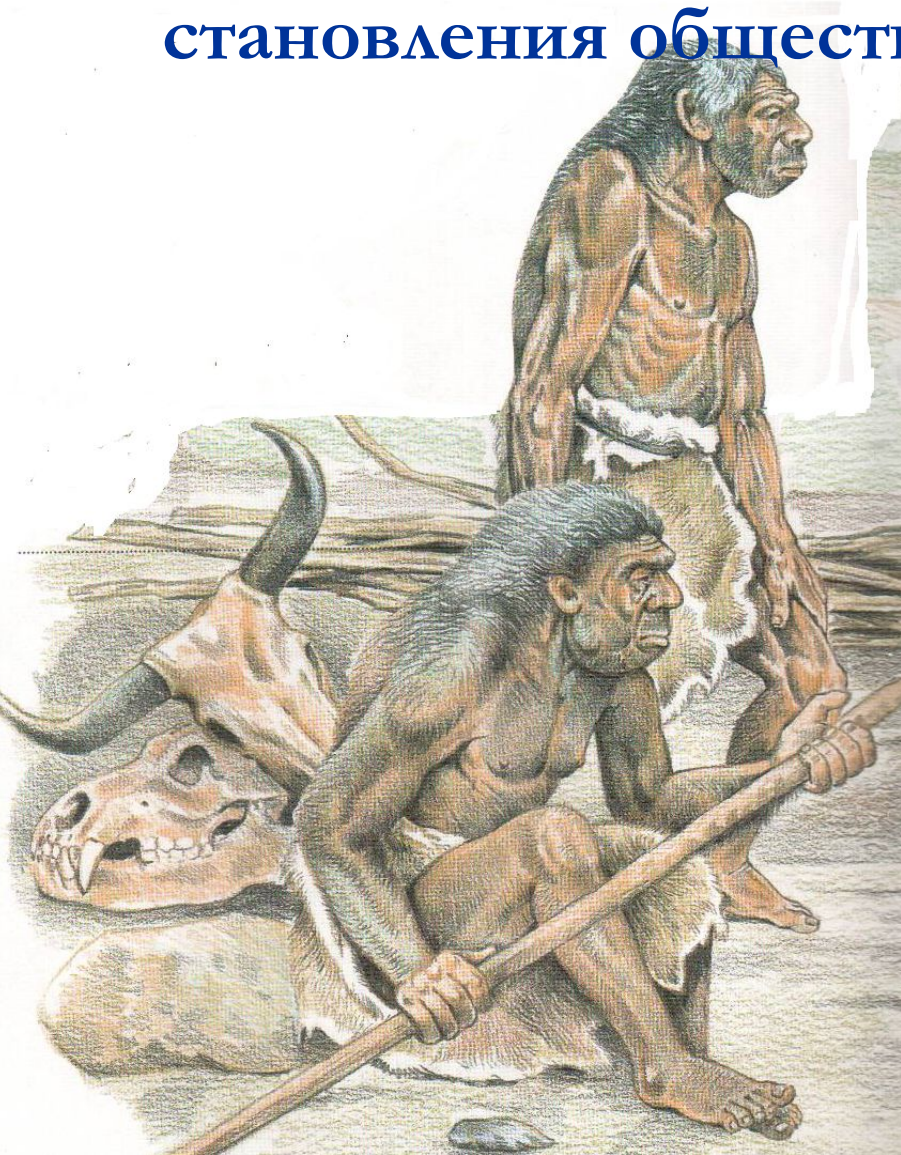
---

# Стадии развития человека



- Австралопитек
  - Человек умелый
  - Человек прямоходящий
  - Питекантроп
  - Синантроп
  - Неандерталец
  - Кроманьонец
-

# Воздействие человека на природу в процессе становления общества



- Палеолит (каменный век) – первая созданная человеком культура
- Продолжительность – 20-30 тысяч лет
- Климатические условия – оледенение
- Основа жизни общества - охота



большерогий олень



ЮЖНЫЙ СЛОН



мамонт



махайрод

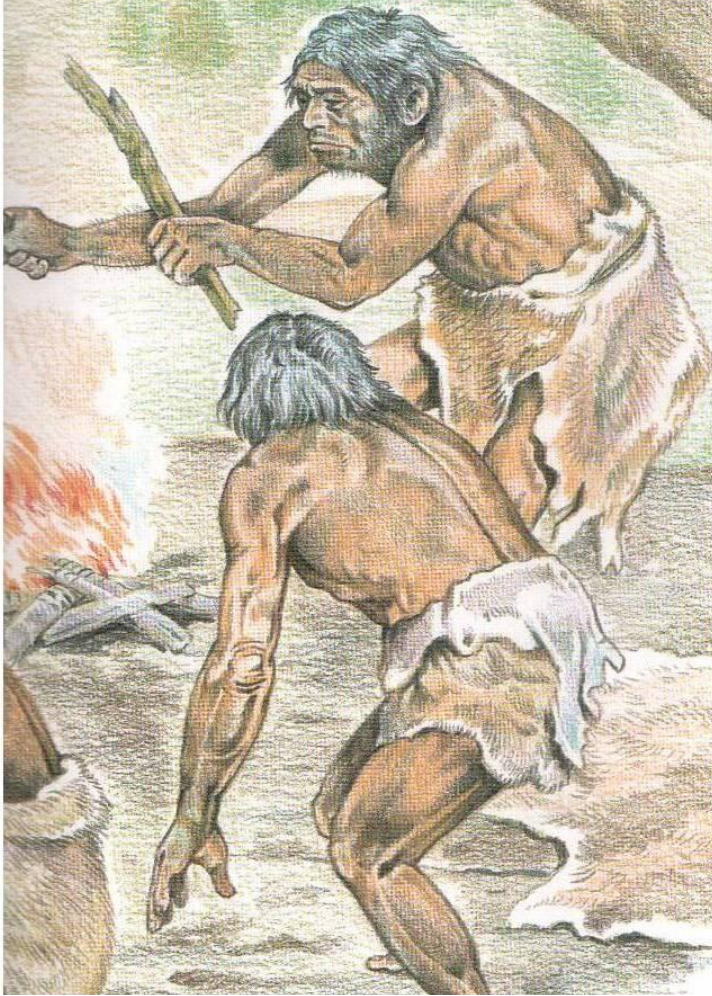


пещерный медведь





# Неолит – новый каменный век



- Начало – 10-12 тысяч лет назад
- Климат – резкое потепление
- Зарождение животноводства и земледелия

# Результат:

Возникновение антропоценозов – сообществ организмов, в которых человек является доминирующим видом, а его деятельность – определяющей состоянием всей системы



# Природные ресурсы и их использование

Природные  
ресурсы

Неисчерпаемые

Исчерпаемые

# Неисчерпаемые ресурсы

```
graph TD; A[Неисчерпаемые ресурсы] --- B[Космические (энергия солнечной радиации)]; A --- C[Климатические (энергия ветра, морских волн)]; A --- D[Водные];
```

Космические (энергия солнечной радиации)

Климатические  
(энергия ветра, морских волн)

Водные



# Исчерпаемые ресурсы

Название ресурсов	Возобновляемые или невозобновляемые	Значение в жизни человека

---

# Выводы:

- Биологические и минеральные ресурсы планеты определяют самую возможность существования человечества.
  - Большинство природных ресурсов являются в большей или меньшей степени исчерпаемыми за счет конечности запасов, либо вследствие преобладания скорости использования над временем воспроизведения.
-

---

# Задание на дом:

Страницы 574-578

---