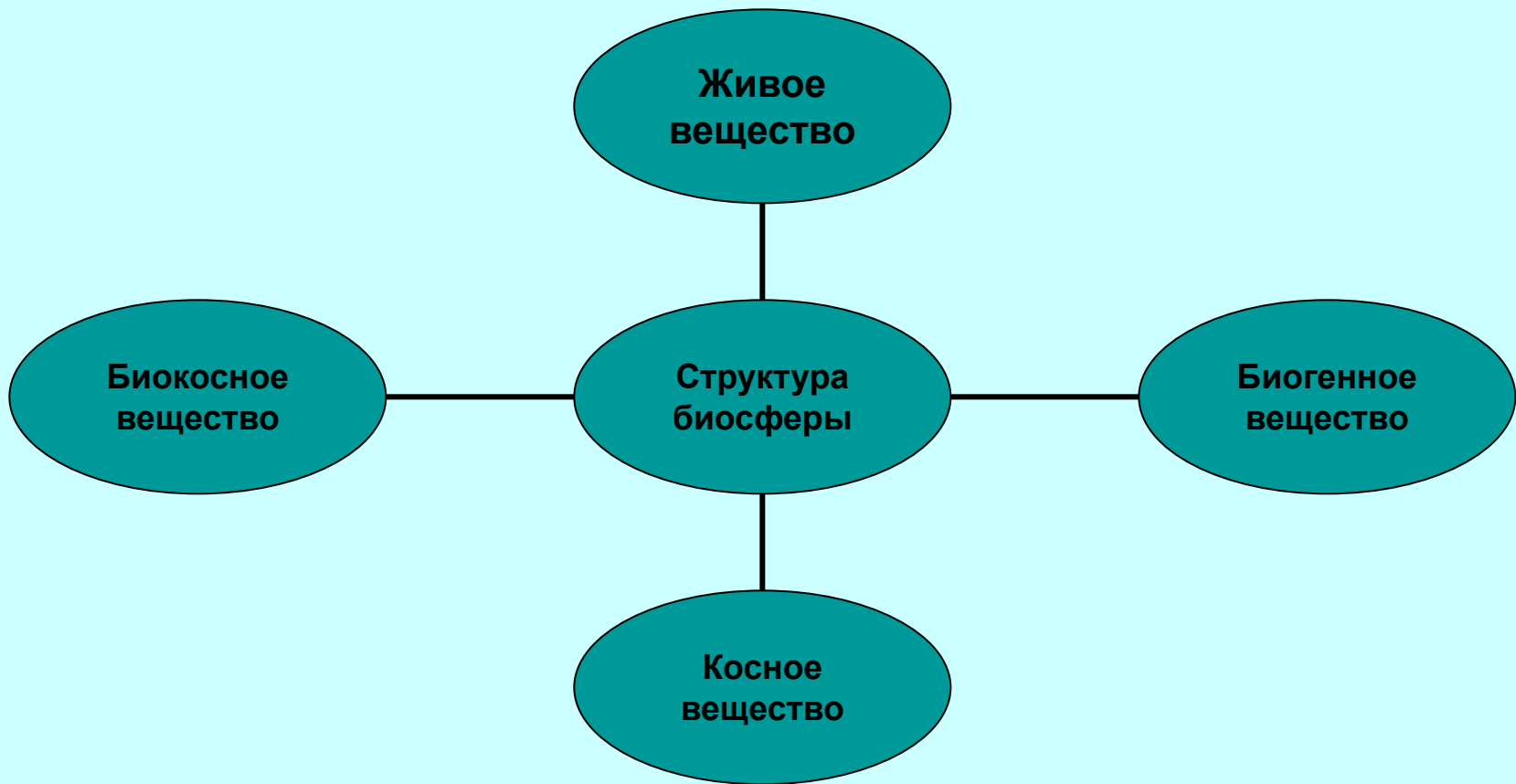

Тема урока:

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

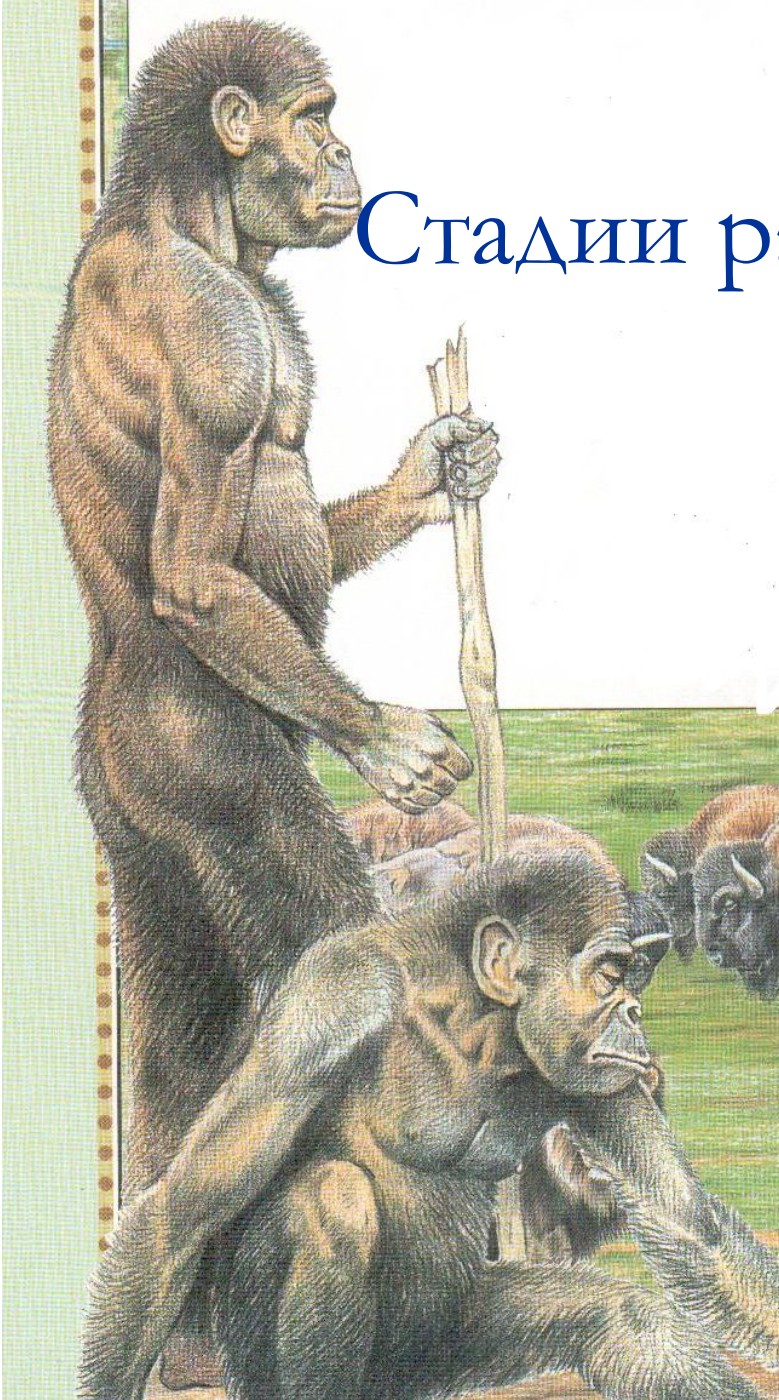
Какими факторами определяются границы биосферы?

- ☐ факторами межвидовой конкуренции
- ☐ антропогенными
- ☒ абиотическими
- ☐ биотическими

Что играет роль основного источника энергии в биосфере?

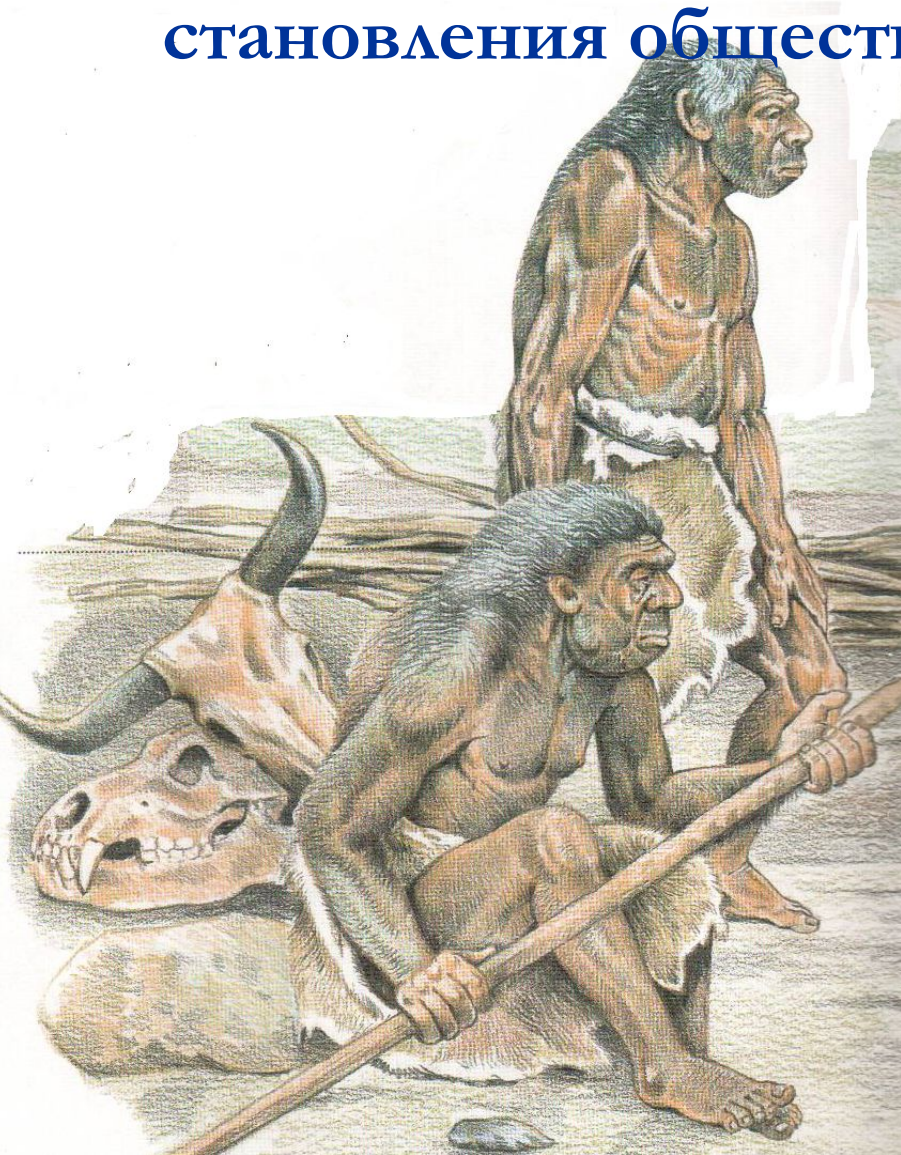
- ☐ наличие пищевых ресурсов
- ☒ солнечный свет
- ☐ температура окружающей среды
- ☐ круговорот веществ

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



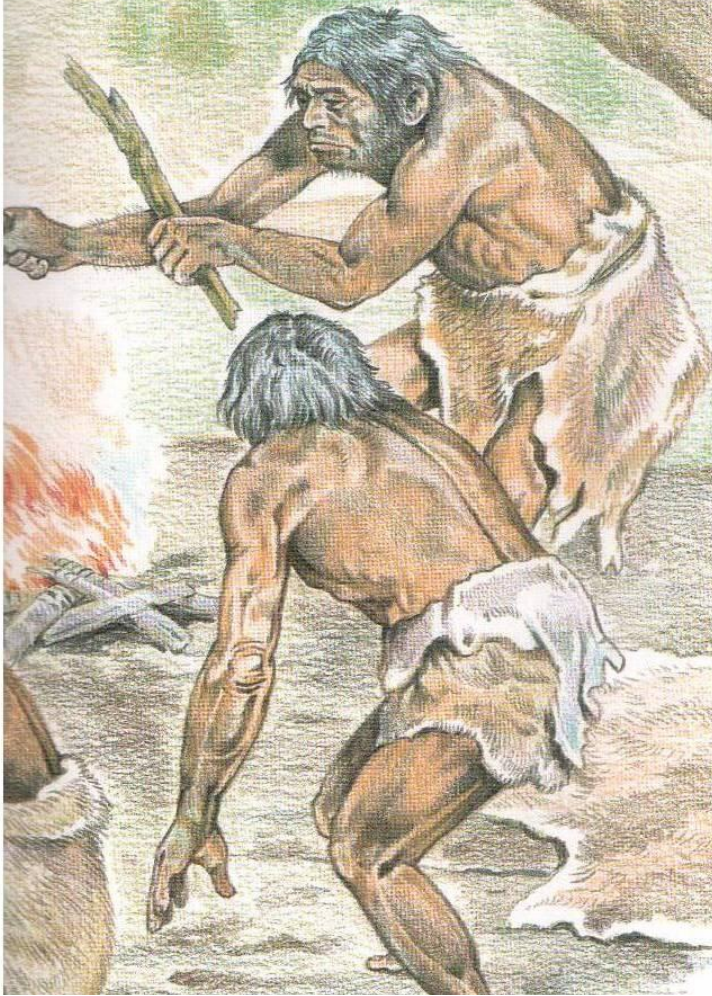
махайрод



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 состояние всей
системы



Природные ресурсы и их использование

```
graph TD; A[Природные ресурсы] --> B[Неисчерпаемые]; A --> C[Исчерпаемые];
```

Природные
ресурсы

Неисчерпаемые

Исчерпаемые

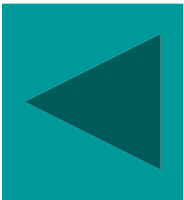
Неисчерпаемые ресурсы

```
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
