

Основные стадии эволюции человека

«Свет будет пролит
на происхождение
человека и его
историю»



Генеалогическое древо антропоидов и гоминид

Насекомоядные
млекопитающие

Парапитеки

Дриопитеки

Проплиопитеки

Генеалогическое древо антропоидов и гоминид

Насекомоядные
млекопитающие

Парапитеки

Дриопитеки

Шимпанзе

Горилла

Австралопитек

Проплиопитеки

Гиббон

Орангутан

Генеалогическое древо антропоидов и гоминид

Насекомоядные
млекопитающие

Парапитеки

ДриДриопитеки

Проплиопитеки

Шимпанзе

Гиббон

Горилла

Орангутан

АвсАвстралопитек

Древнейшие люди

Древние люди

Генеалогическое древо антропоидов и гоминид



Человекообразные обезьяны



Дриопитек

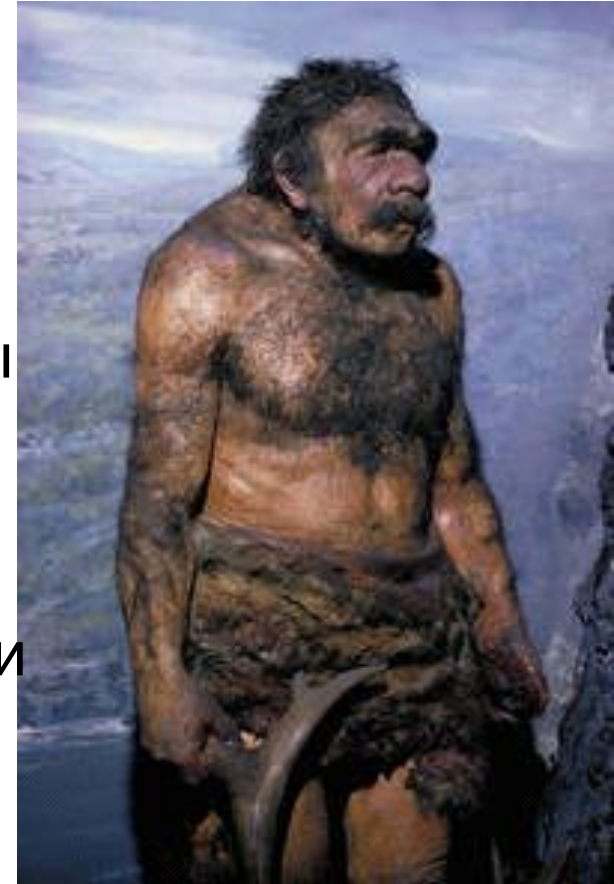


- Разделение на 2 группы:
- 1. Древесный образ жизни
= ► человекообразные обезьяны
- 2. Наземный образ жизни = ► человек

Австралопитек

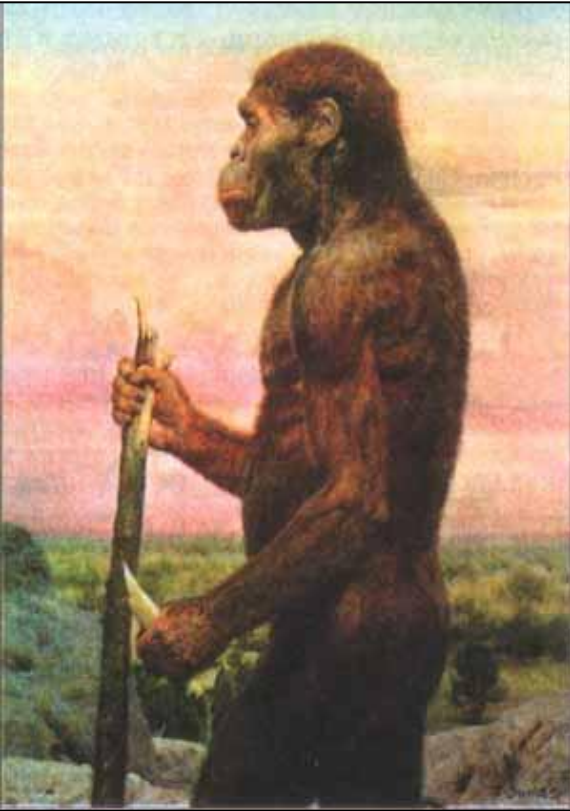


5 млн. лет назад
Признаки сходства:
череп, зубы, скелет
Прямохождение
Использование
предметов для охоты
и защиты
Переход к мясной
пище
Стадный образ жизни
Использовали
заостренные
предметы



Предчеловек

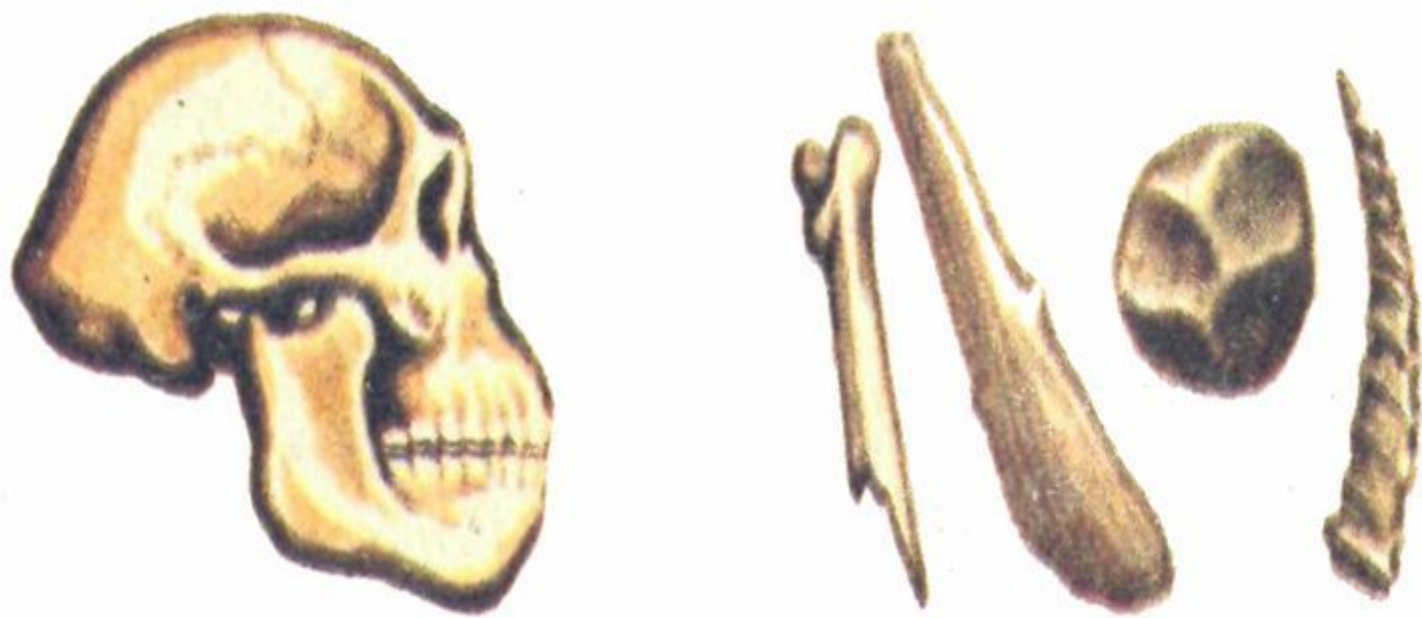
1) Австралопитек (*australis* – южный; *pithecus* – обезьяна)



10 – 12 млн. л.н.
 $V_{\text{зм}} = 550 \text{ см}^3$



Австралопитек





Древнейшие люди



- Человек прямоходящий
- Питекантроп - 1,9 млн. о.Ява
- Синантроп - 500 тыс. лет, Китай
- Гейдельбергский человек

Древнейший человек

Человек прямоходящий (*Homo erectus*)

1) Питекантроп

1 млн. л.н.

$$V_{\text{эм}} = 800-900 \text{ см}^3$$



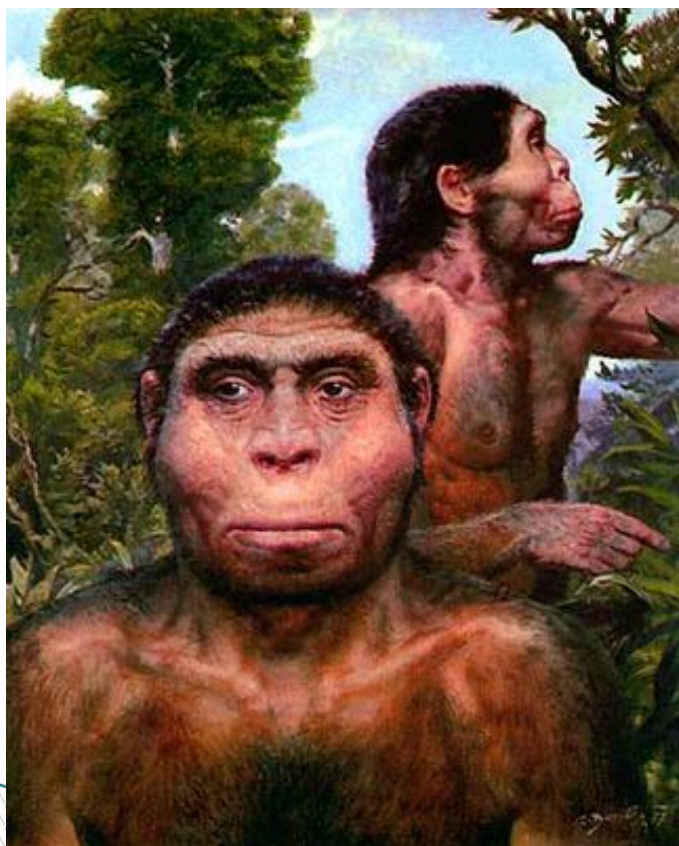
Древнейший человек

Человек прямоходящий (*Homo erectus*)

2) Синантроп

500 - 700 тыс. л.н.

$$V_{\text{зм}} = 1000 \text{ см}^3$$



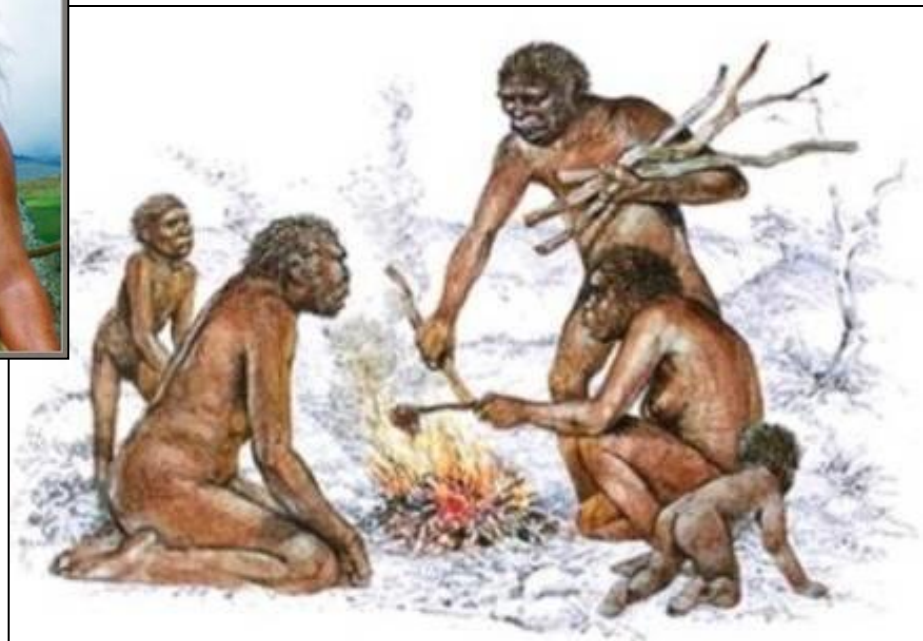
Древнейший человек

Человек прямоходящий (*Homo erectus*)

3) Гейдельбергский человек

400 тыс. л.н.

$$V_{\text{эм}} = 1000 \text{ см}^3$$



Древнейшие люди



- Рост до 165 см
- Развита рука
- Стопа имеет свод
- Изгиб позвоночника
- Изменение костей
- Объем мозга – 800 – 1400 см
- Изменение челюстного аппарата

Древнейшие люди

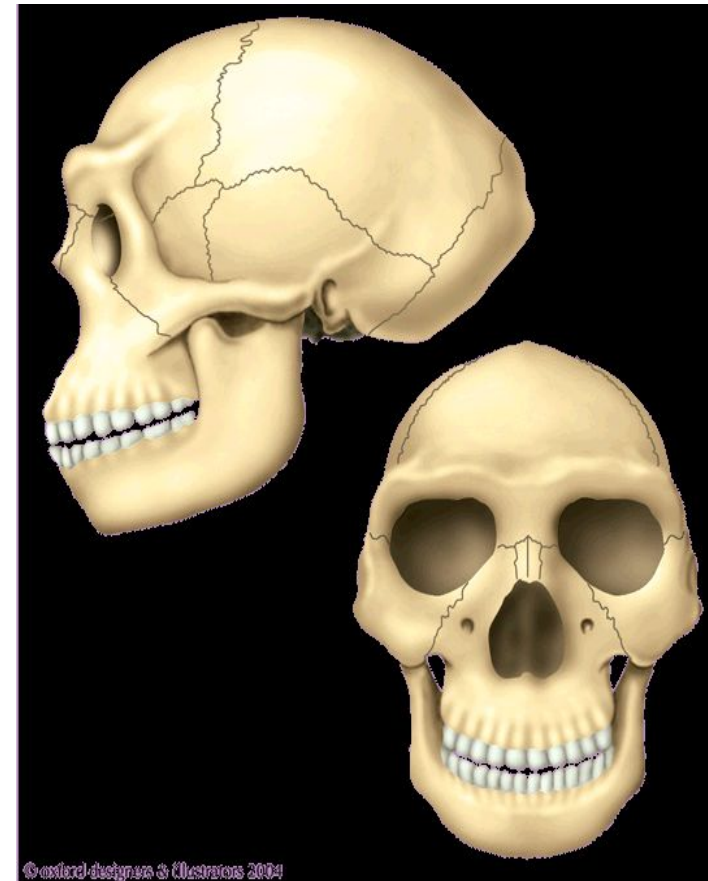


- Охота (засады, совместные облавы, планирование)
- Общение при помощи системы звуков
- Разделение труда (охотники, собиратели)
- Использование огня для приготовления пищи.

Древние люди - неандертальцы



- Высокий свод черепа
- Объем мозга как у современного человека
- Развитие зон коры головного мозга, отвечающих за речь и тонкие движения
- Рост 165 см
- Уменьшение размеров нижней челюсти и зубов



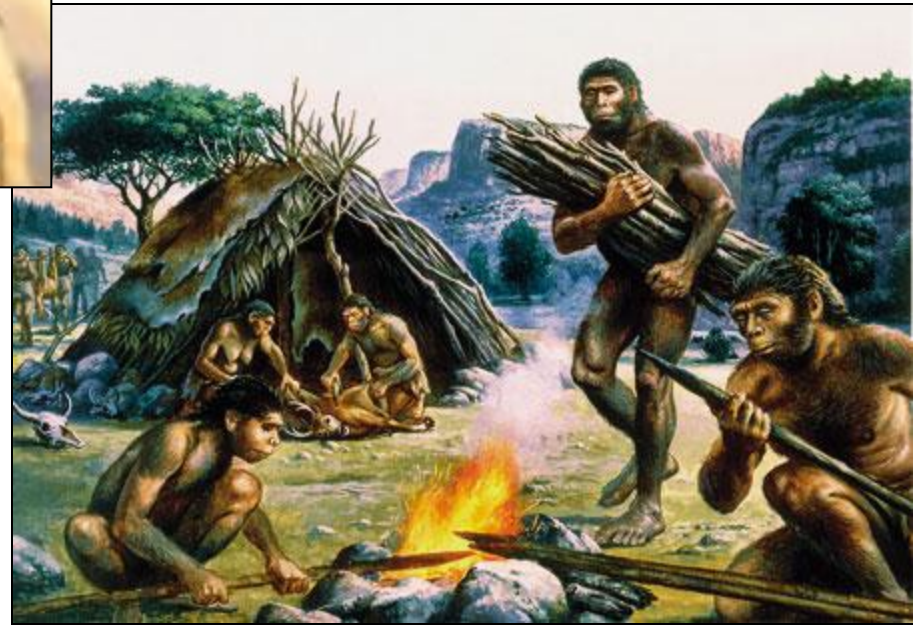
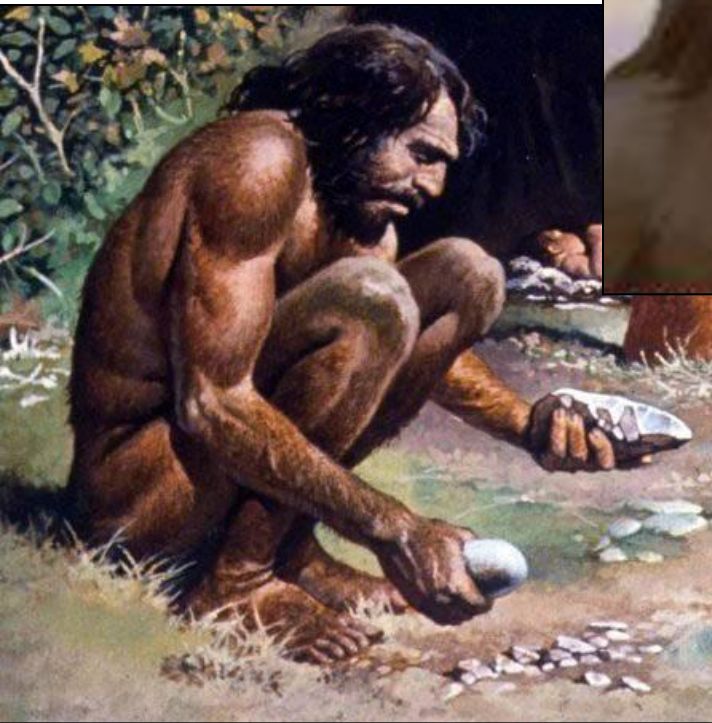
© Oxford University & Illustrations 2014

Древний человек

Неандерталец (*Homo neanderthalensis*)

100 - 200 тыс. л.н.

$$V_{\text{гм}} = 1500 \text{ см}^3$$



Древние люди



- ▣ Разнообразие каменных орудий труда
- ▣ Коллективная облавная охота
- ▣ Разведение огня
- ▣ Забота о стариках и калеках
- ▣ Погребение
- ▣ Религиозные верования
- ▣ Передача накопленного опыта потомкам
- ▣ Каннибализм

Древние люди



Ископаемые люди современного типа



- 40 тыс. лет
- Рост до 180 см
- Высокий лоб
- Нет надглазничного валика
- Подбородочный выступ
- Развита речь
- Кости скелета тонкие
- Объем мозга 1800 см

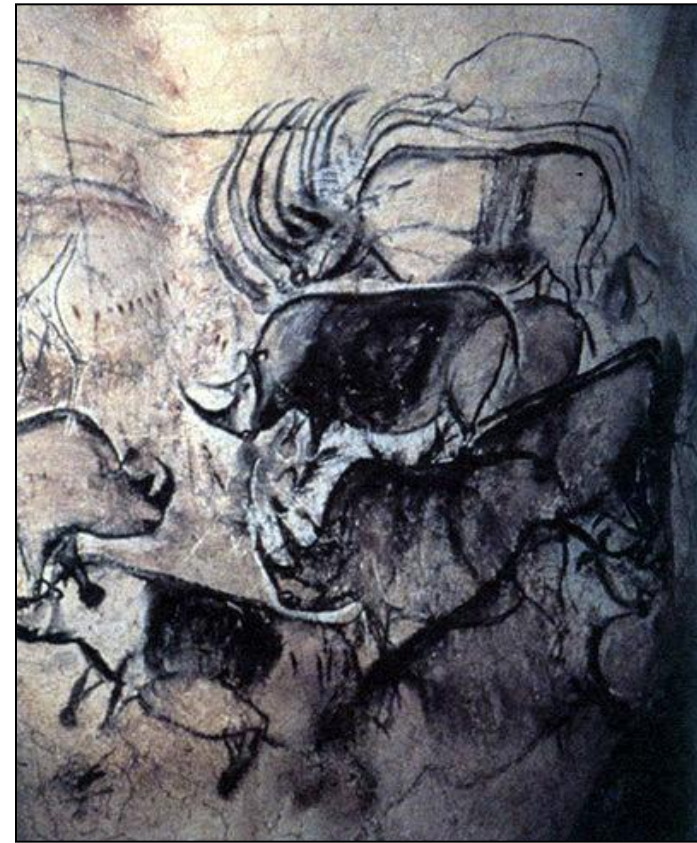
Новый (современный) человек

Человек разумный (*Homo sapiens*)

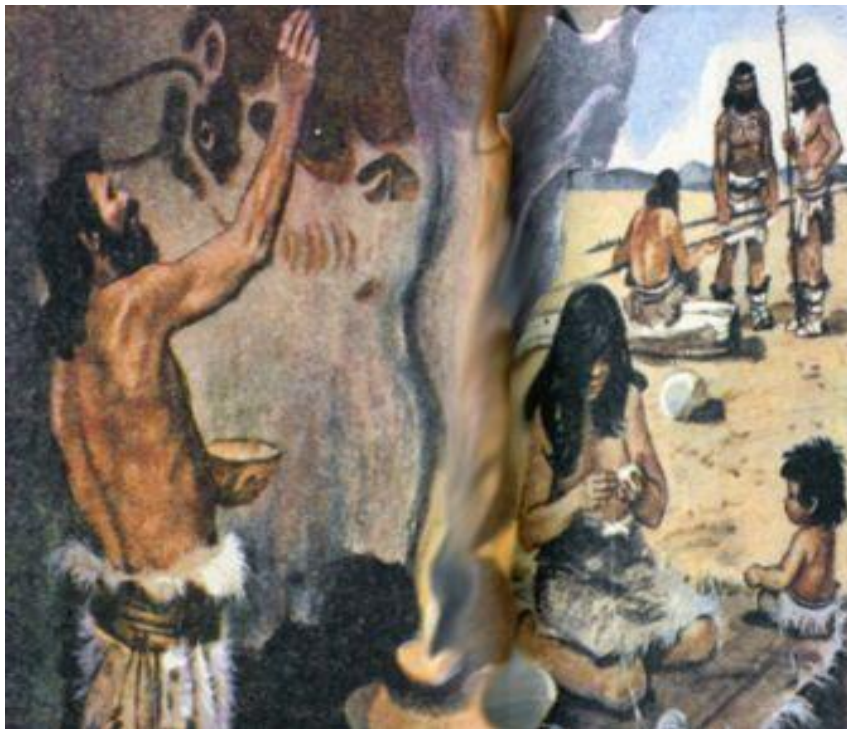
1) Кроманьонец

30 - 40 тыс. л.н.

$V_{\text{гм}} = 1600-1800 \text{ см}^3$



Ископаемые люди современного типа



- ▣ Разнообразие форм орудий труда
- ▣ Изготовление одежды и жилья
- ▣ Возникновение искусств
- ▣ Религиозные верования (анимизм, тотемизм)
- ▣ Формирование первобытно-общинного строя
- ▣ От собирательства и охоты постепенно перешли к скотоводству и земледелию.

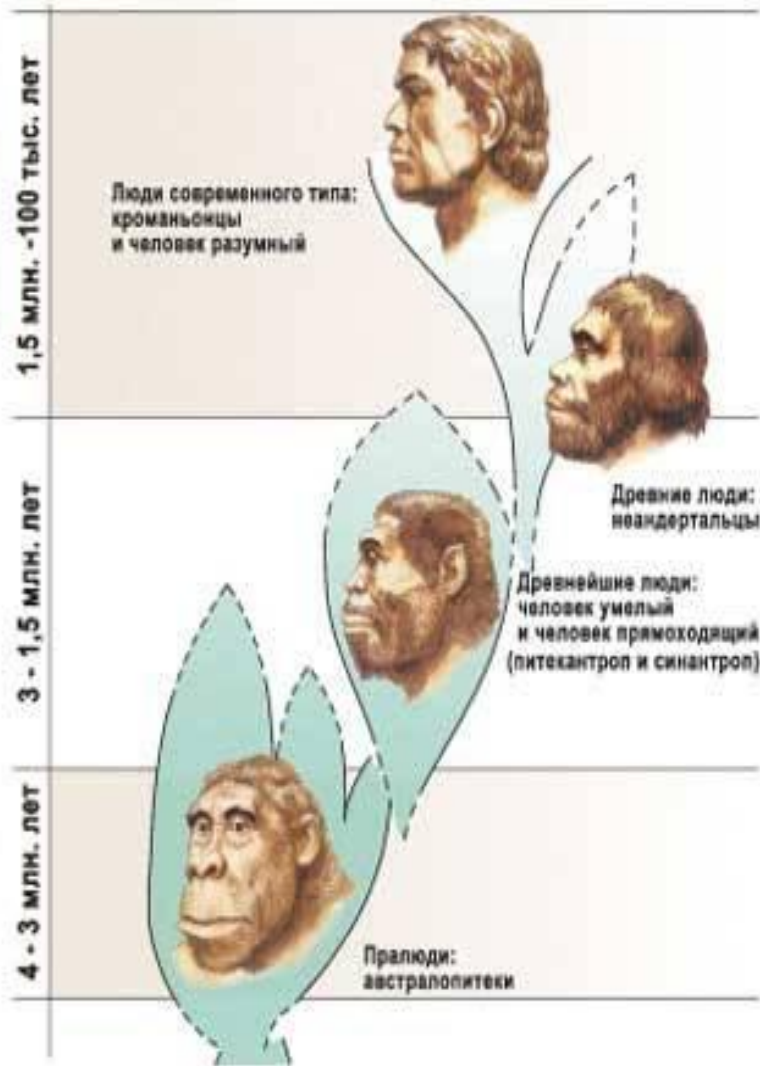
Ископаемые люди современного типа



ЭТАПЫ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА



ЧЕЛОВЕК





СПАСИБО ЗА



ВНИМАНИЕ!!!

