

Глава XIV.

Происхождение человека

Тема: Первые представители рода *Homo*

Задачи:

Дать характеристику человеку
умелому и архантропам

1. Древнейшие люди, архантропы

Общая схема эволюции приматов

Геологические
эпохи и их рубежи
млн. лет

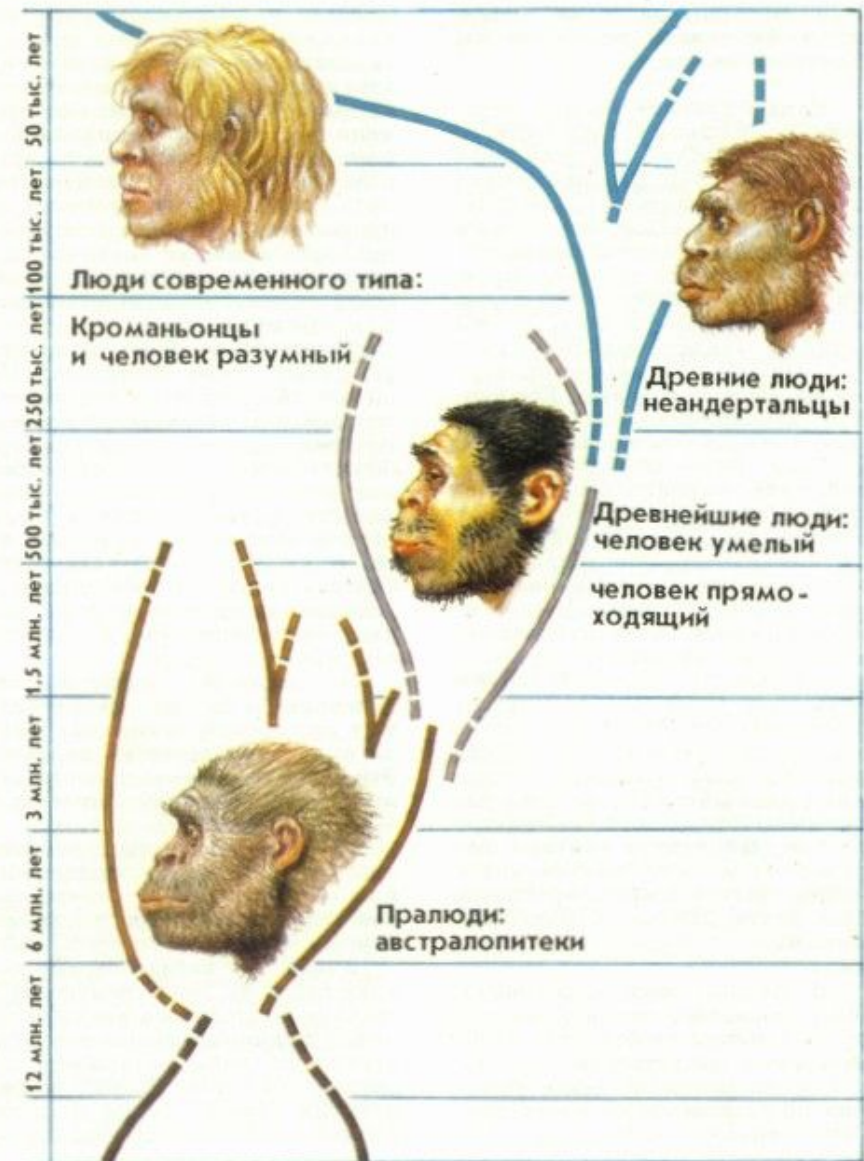
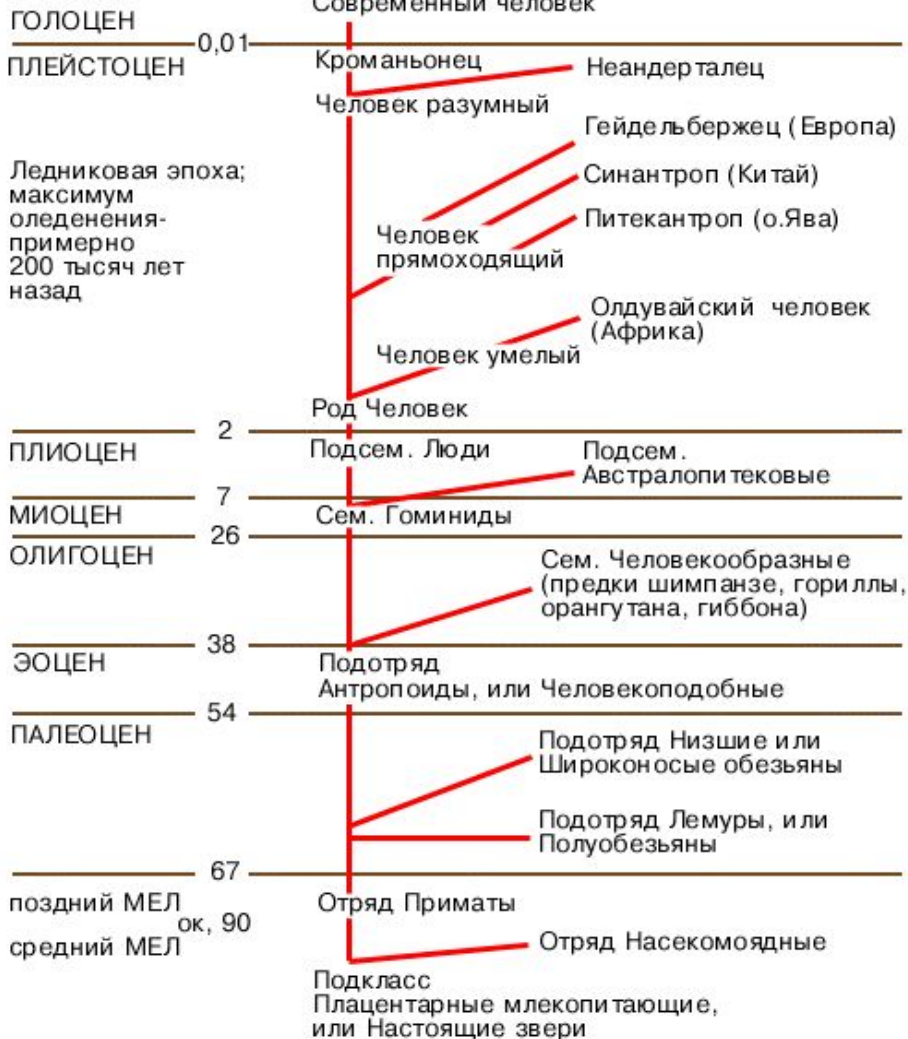


Рис. 87. Родословное древо гоминид

1. Древнейшие люди, архантропы



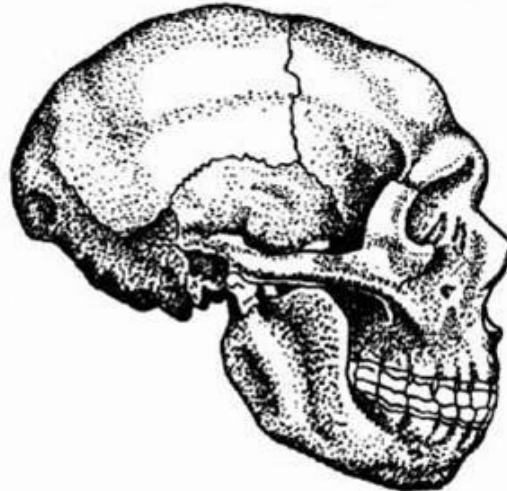
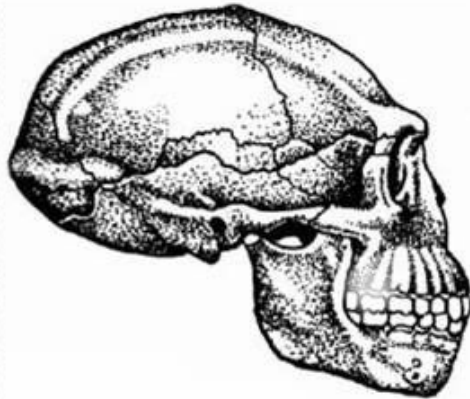
Архантропы



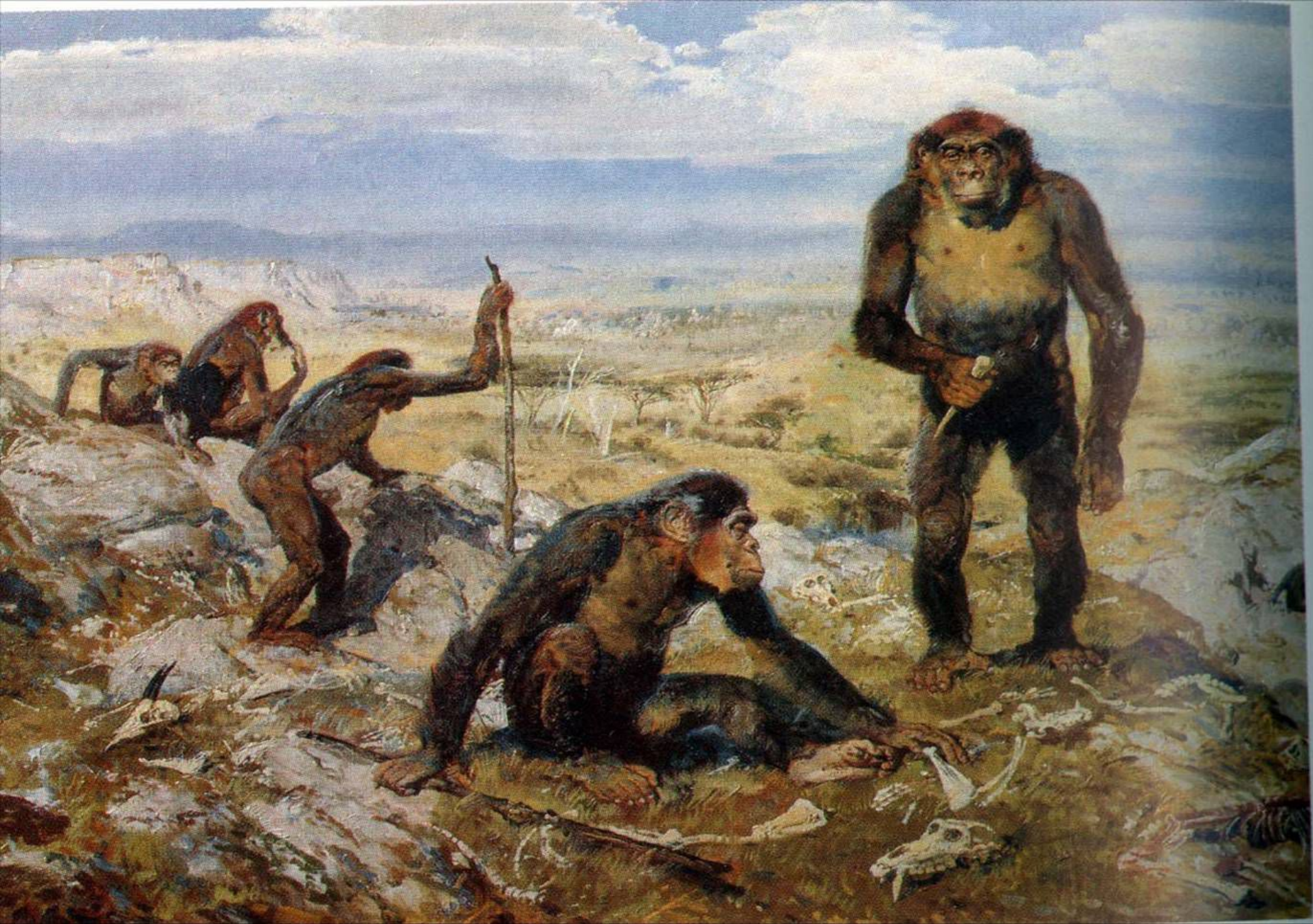
Палеоантропы



Неоантропы

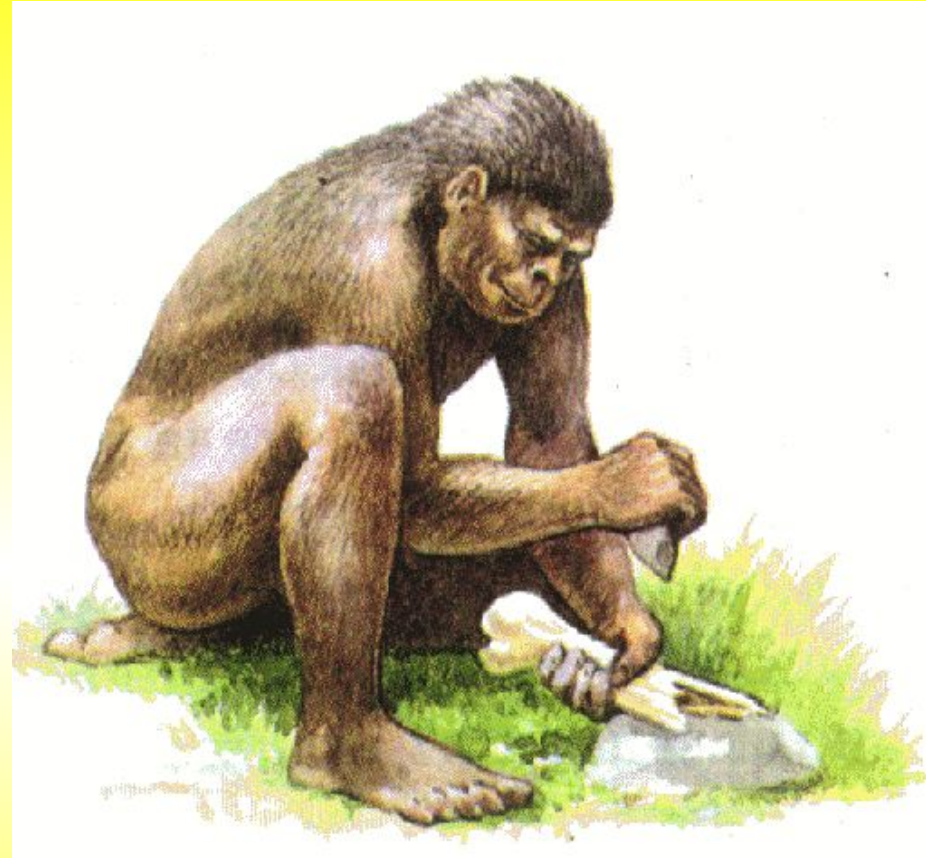


В процессе становления человечества различают три периода:
древнейшие люди (архантропы), древние люди (палеоантропы),
новые люди (неоантропы).



Австралопитеки

1. Древнейшие люди, архантропы



Человек умелый, научившийся изготавливать каменные орудия труда, получил преимущество перед другими группами австралопитеков, продолжал эволюционировать в сторону увеличения размеров мозга, массы тела и совершенствования прямохождения. *Возможно, в это же время началось использование огня.*

1. Древнейшие люди, архантропы

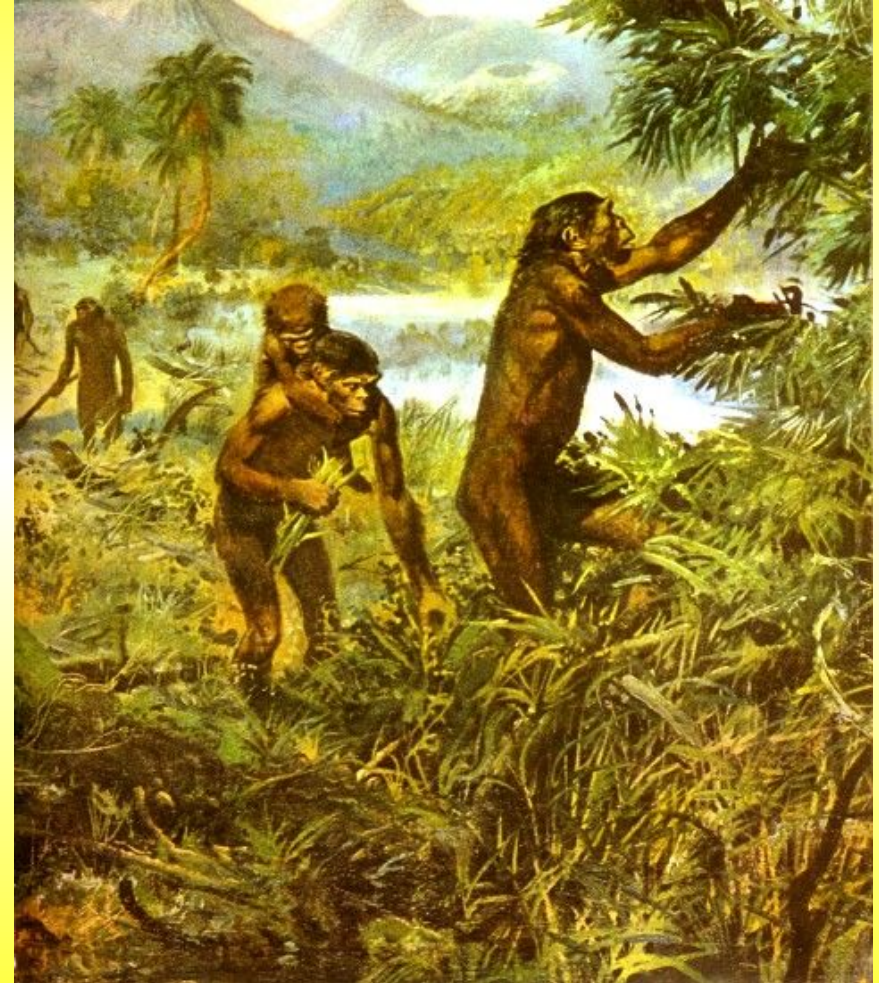
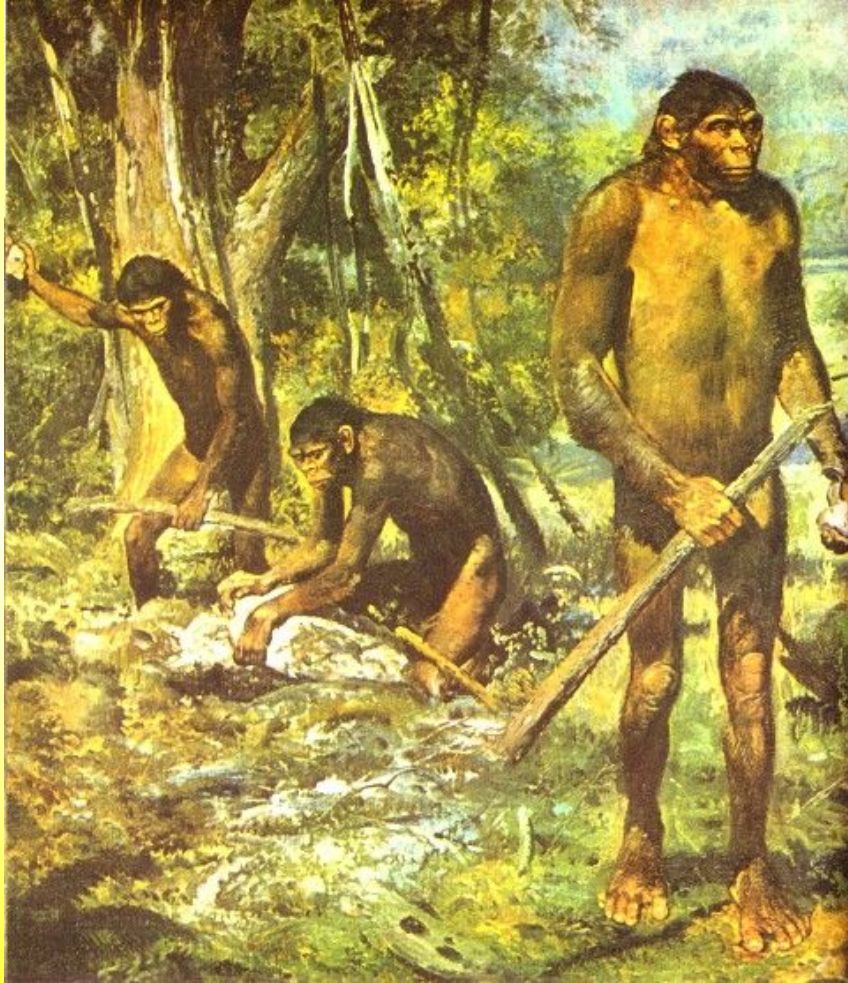


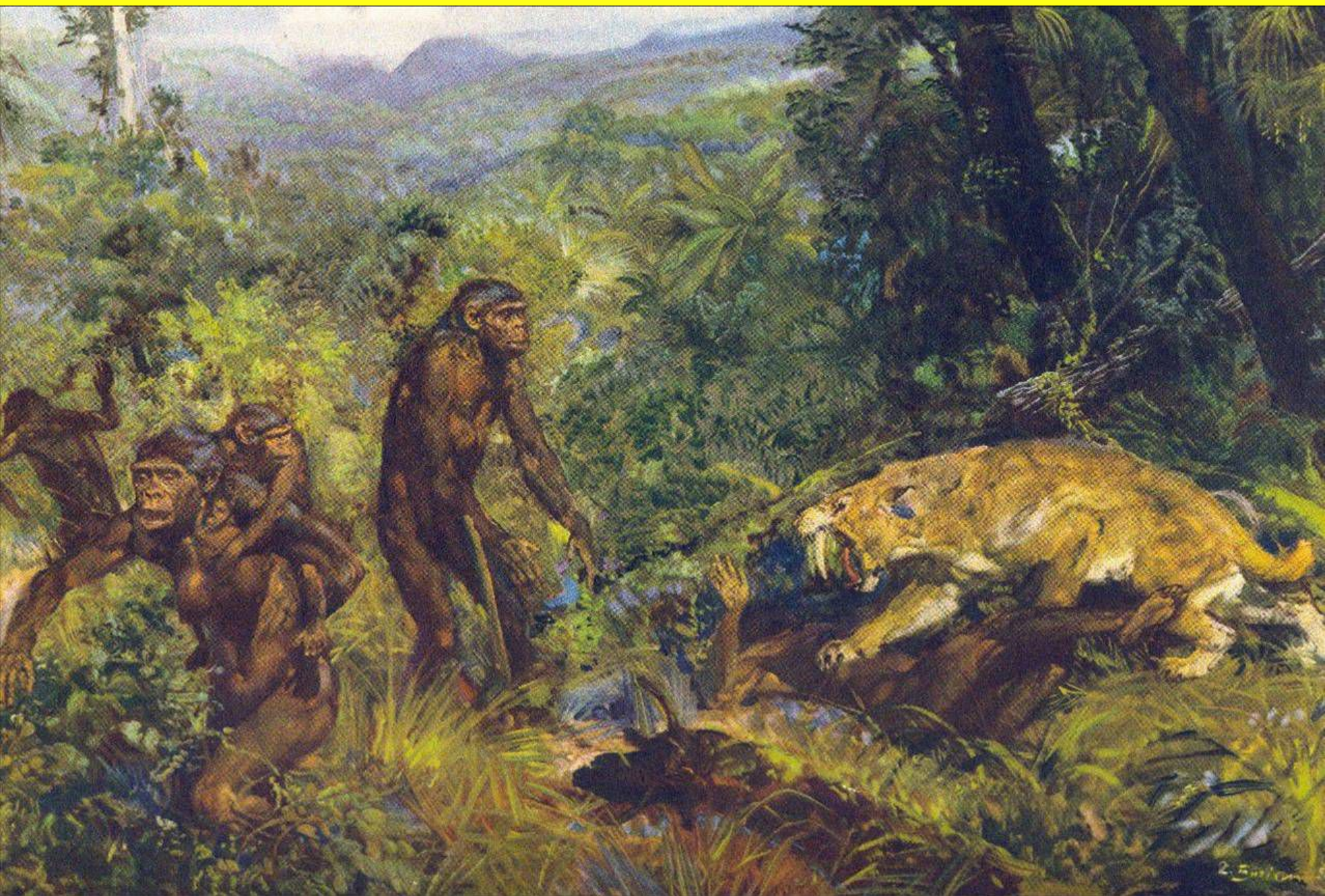
Эжен Дюбуа (1858—1940) — голландский антрополог. Основные научные работы посвящены эволюции человека. Неопровержимо доказал правильность теории Ч. Дарвина о происхождении человека от животных, близкородственных высшим обезьянам



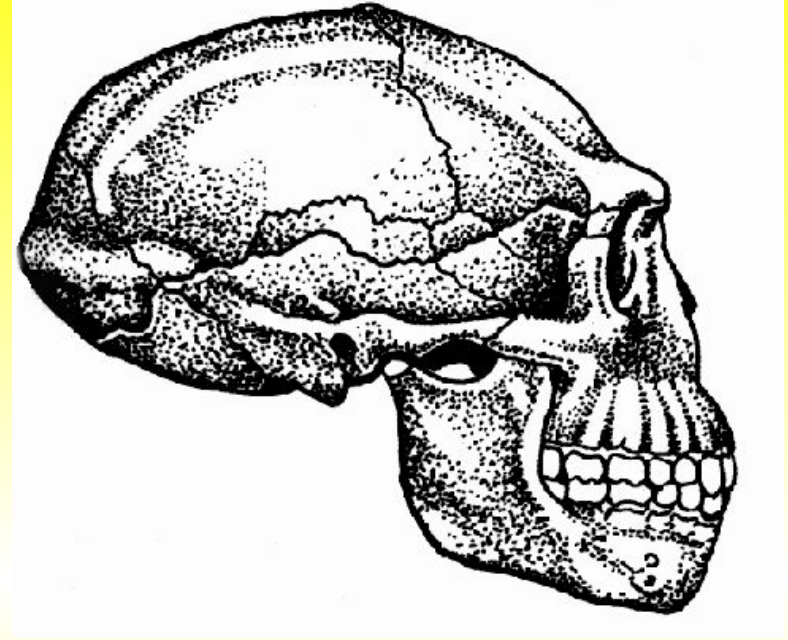
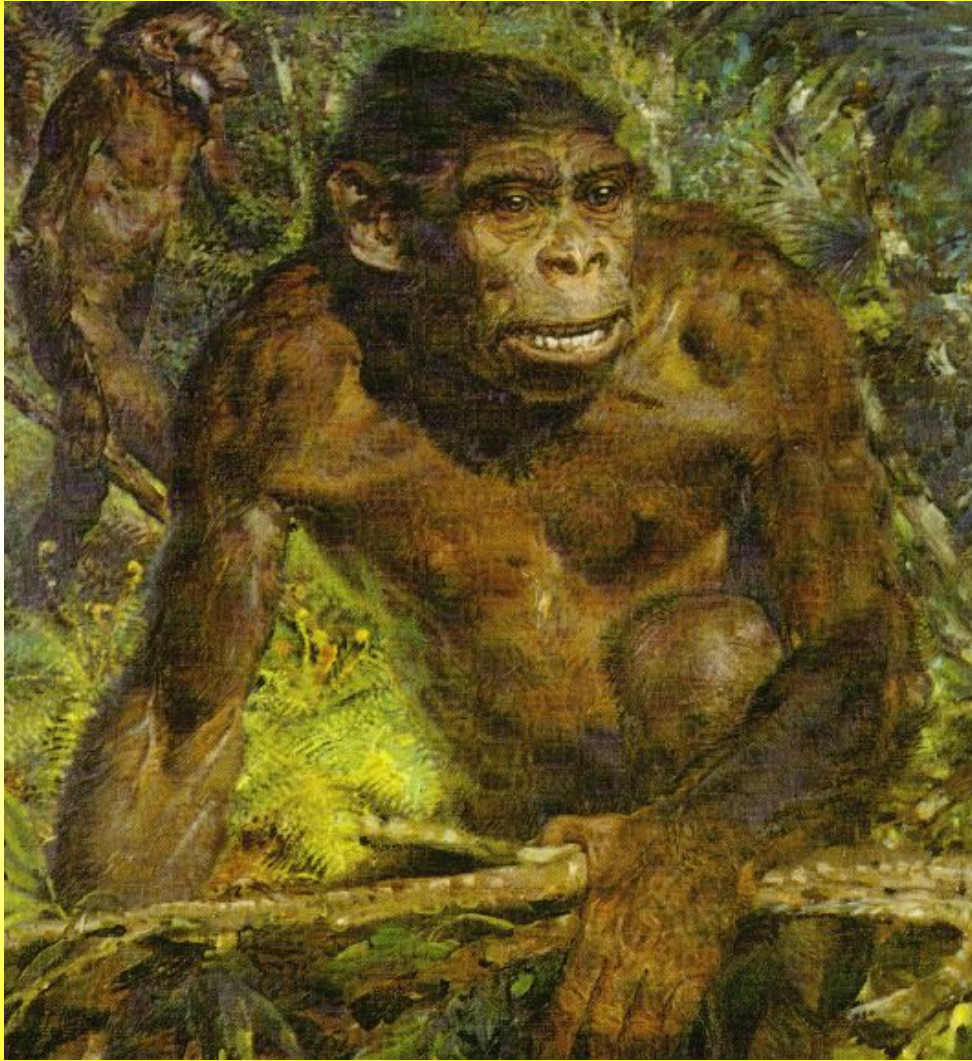
Архантропы жили 2млн — 200 тыс. лет назад. Открытие древнейших людей произошло в 1891 году, когда голландский врач Эжен Дюбуа на острове Ява нашел останки существа, рост которого был, вероятно, около 170 см, масса тела — около 70 кг, объем мозга 900-1100 см³.

1. Древнейшие люди, архантропы



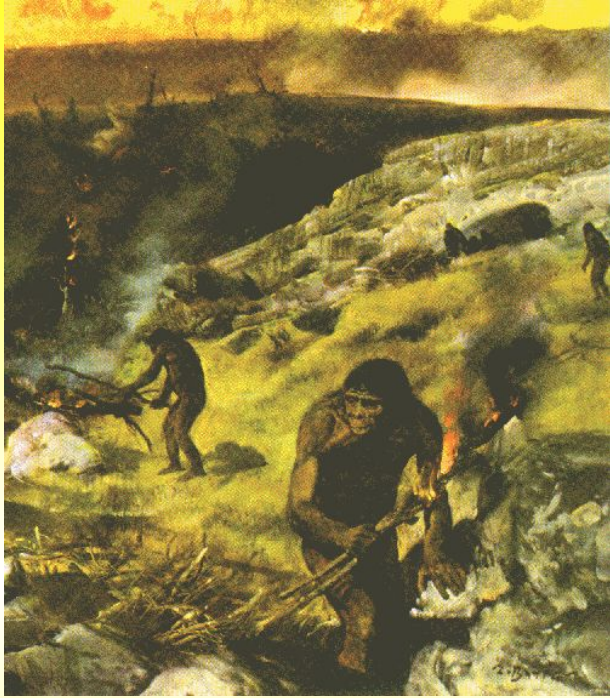


1. Древнейшие люди, архантропы

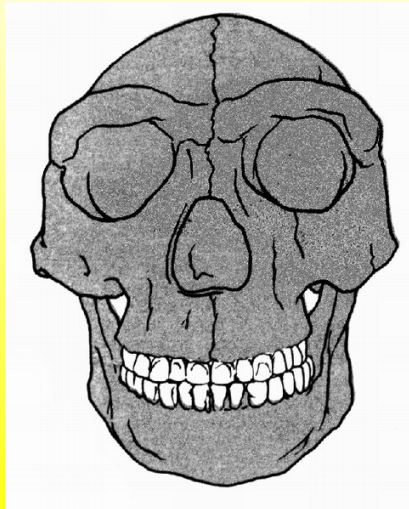


Покатый лоб, над глазами сплошной, сильно выдающийся вперед надглазничный валик. Позднее были найдены и примитивные каменные орудия труда. Это существо было названо *питекантропом* — обезьяночеловеком.

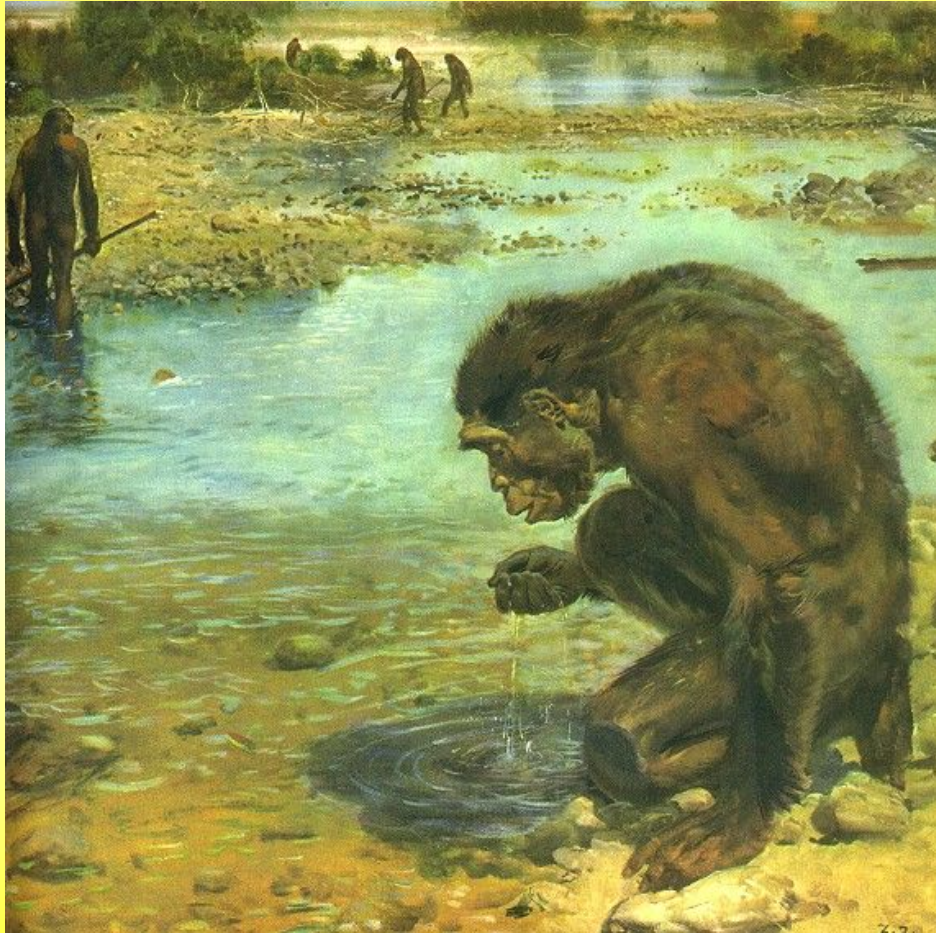
1. Древнейшие люди, архантропы



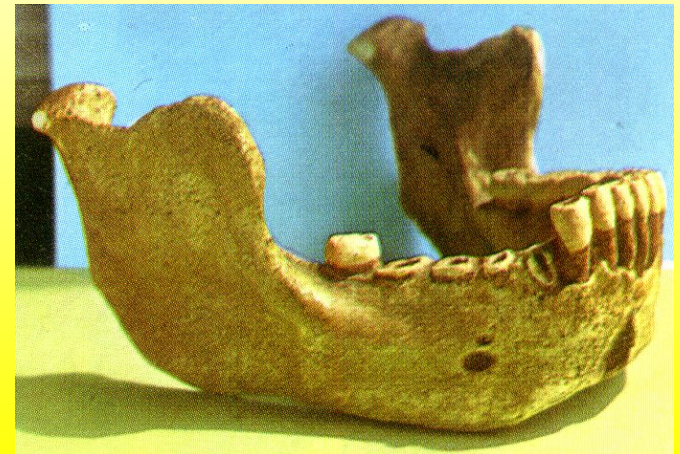
На территории Китая, близ Пекина в 1927 были найдены останки *синантропа*, китайского человека, более развитого, чем яванский питекантроп, объем его мозга составлял 850-1220 см³. В пещере был мощный слой золы (до 6 м), орудия из камней, костей, рогов животных.



1. Древнейшие люди, архантропы



Костные останки существ, сходных с питекантропом и синантропом, были найдены на территории Германии (*гейдельбергский человек*), в Алжире (*атлантроп*), Венгрии, Чехии и в других странах. Всех их объединяют в вид *Человек прямоходящий* (*Homo erectus*).



1. Древнейшие люди, архантропы



1. Древнейшие люди, архантропы



В дальнейшем от разных популяций Человека прямоходящего произойдет Человек разумный с двумя подвидами – Человек разумный неандертальский и Человек разумный разумный.

1. Древнейшие люди, архантропы

Общая схема эволюции приматов

Геологические
эпохи и их рубежи
млн. лет

ГОЛОЦЕН

ПЛЕЙСТОЦЕН

Ледниковая эпоха;
максимум
оледенения-
примерно
200 тысяч лет
назад

ПЛИОЦЕН

МИОЦЕН

ОЛИГОЦЕН

ЭОЦЕН

ПАЛЕОЦЕН

поздний МЕЛ
ок, 90
средний МЕЛ

Современный человек

Кроманьонец

Человек разумный

Человек
прямоходящий

Человек умелый

Род Человек

Подсем. Люди

Сем. Гоминиды

Подотряд

Антропоиды, или Человекоподобные

Отряд Приматы

Подкласс
Плацентарные млекопитающие,
или Настоящие звери

Неандерталец

Гейдельбержец (Европа)

Синантроп (Китай)

Питекантроп (о.Ява)

Олдувайский человек
(Африка)

Подсем. Австралопитековые

Сем. Человекообразные
(предки шимпанзе, гориллы,
орангутана, гиббона)

Подотряд Низшие или
Широконосые обезьяны

Подотряд Лемуры, или
Полуобезьяны

Отряд Насекомоядные

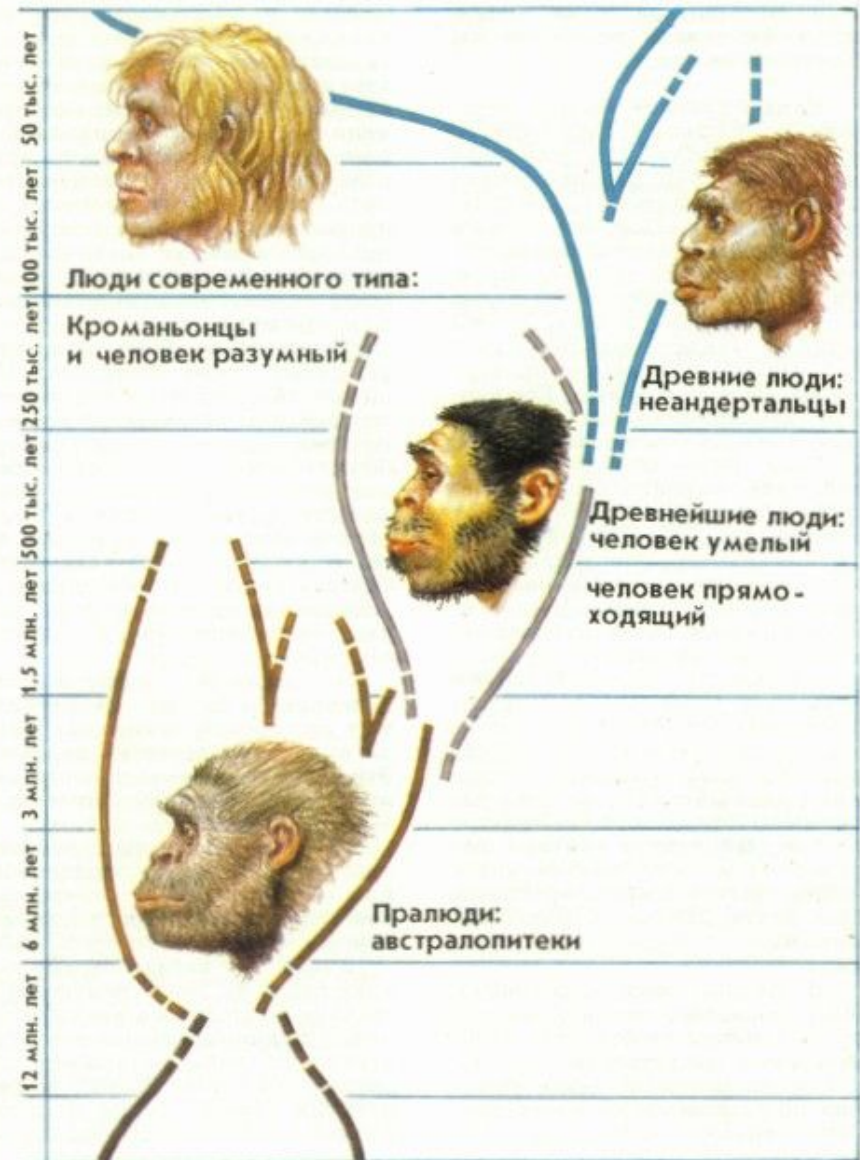


Рис. 87. Родословное древо гоминид

Подведем итоги:

1. К древнейшим людям (архантропам) относятся ().
Питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек.
2. Когда появились древнейшие люди?
Около 2 млн. лет назад.
3. Какой объем мозга характерен для древнейших людей?
1100-1220 см³.
4. Могли ли древнейшие люди поддерживать огонь?
Да.
5. Могли ли древнейшие люди добывать огонь?
Нет.
6. К какому виду относятся древнейшие люди?
Человек прямоходящий.
7. Какой вид и подвид произошли от древнейших людей?
Человек разумный, подвид Человек разумный неандертальский и Человек разумный разумный.

Повторение:

Тест 1. Временные рамки существования человека умелого:

1. 5,5 — 1,5 млн. лет.
2. 2,5 млн. — 1,5 млн. лет. 
3. 200 тыс. — 28 тыс. лет.
4. 50 тыс. — по настоящее время.

Тест 2. Временные рамки существования древнейших людей (архантропов):

1. 14 — 9 млн. лет.
2. 5,5 — 1,5 млн. лет.
3. 2 млн. — 200 тыс. лет. 
4. 200 тыс. — 28 тыс. лет.

****Тест 3.** К древнейшим людям (архантропам) относятся:

1. Неандерталец.
2. Питекантроп. 
3. Синантроп. 
4. Гейдельбергский человек. 

Повторение:

Тест 4. Средний объем мозга древнейших людей (архантропов):

1. 650—850 см³.
2. 1100—1200 см³. 
3. 1200—1400 см³.
4. 1400—1600 см³.

****Тест 5.** Для древнейшего человека (архантропа) характерно:

1. Использовал и сохранял огонь, не мог добывать. 
2. Не только поддерживал огонь, но и мог его добывать.
3. Речь зачаточная. 
4. Речь членораздельная.
5. Подбородочный выступ отсутствовал. 
6. Хорошо развит подбородок.
7. Рост около 170 см. 
8. Рост около 155-165 см.

Повторение:

Тест 6. Древнейшие люди относятся к виду:

1. Человек умелый.
2. Человек прямоходящий. 
3. Человек разумный неандертальский.
4. Человек разумный разумный.

****Тест 7.** От древнейших людей произошли:

1. Неандерталец. 
2. Питекантроп.
3. Синантроп.
4. Современный человек. 

Повторение:

Поясните рисунок:

