Этапы эволюции человека

Сходство человека с животными (человек произошел от общего с человекообразными обезьянами предка)

- Общий план строения систем органов, отделов скелета
- Сходства зародышей
- Наличие рудиментов(копчик, аппендикс, третье веко)
- Наличие атавизмов(многососковость, волосатость, появление хвоста)
- Состав крови
- Хромосомный набор в клетке(человек-46, шимпанзе-48)
- Общие болезни и паразиты
- Наличие ногтей на пальцах

Эволюция человека

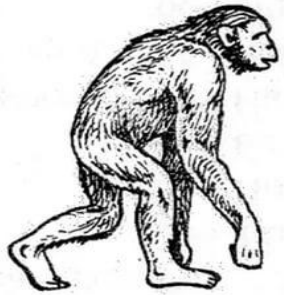
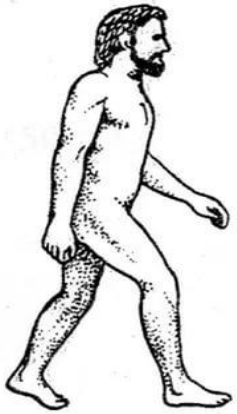
Насекомоядные млекопитающие

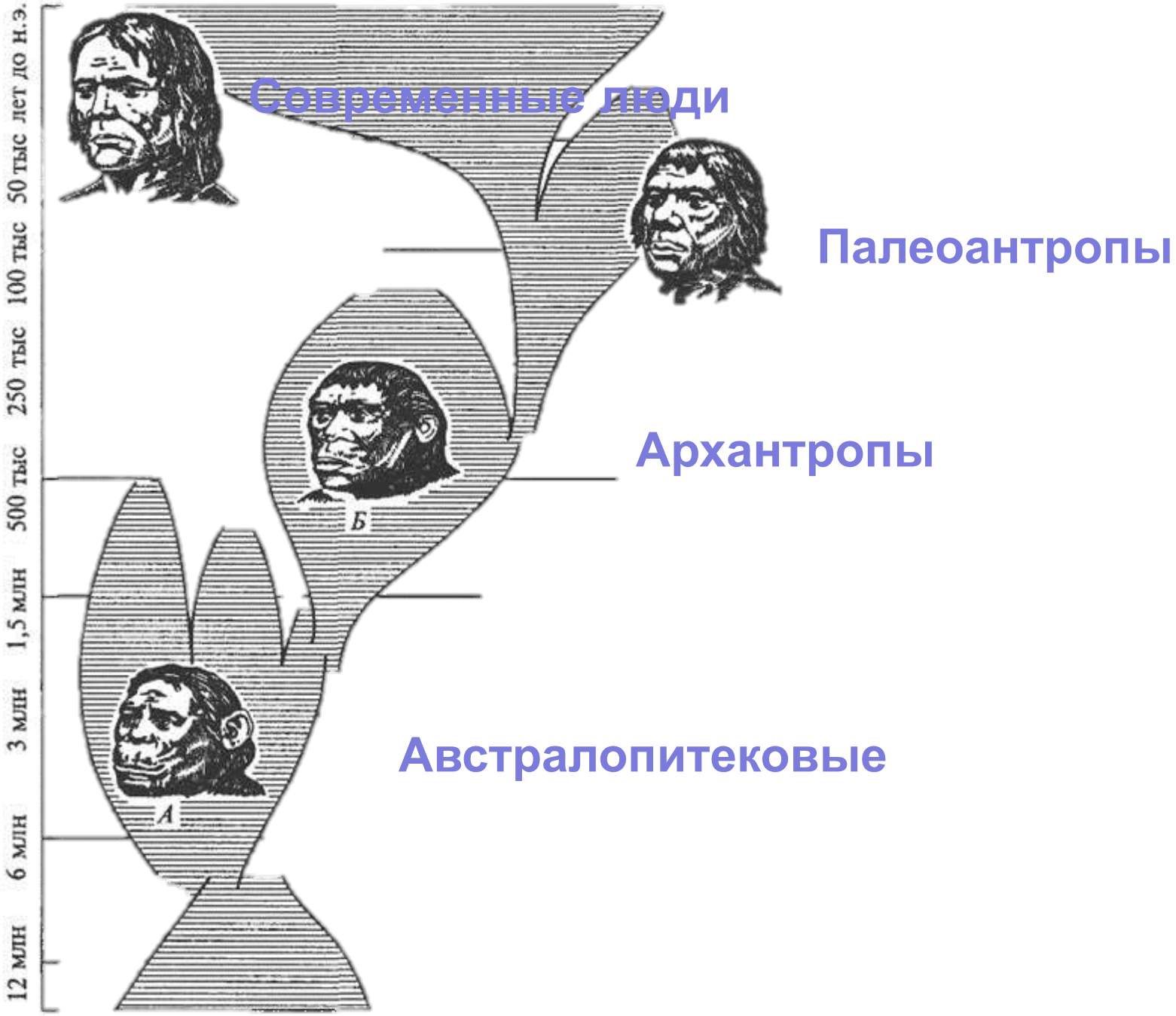
Отряд приматы

1)Гиббоны 2) Орангутаны 3) Дриопитеки

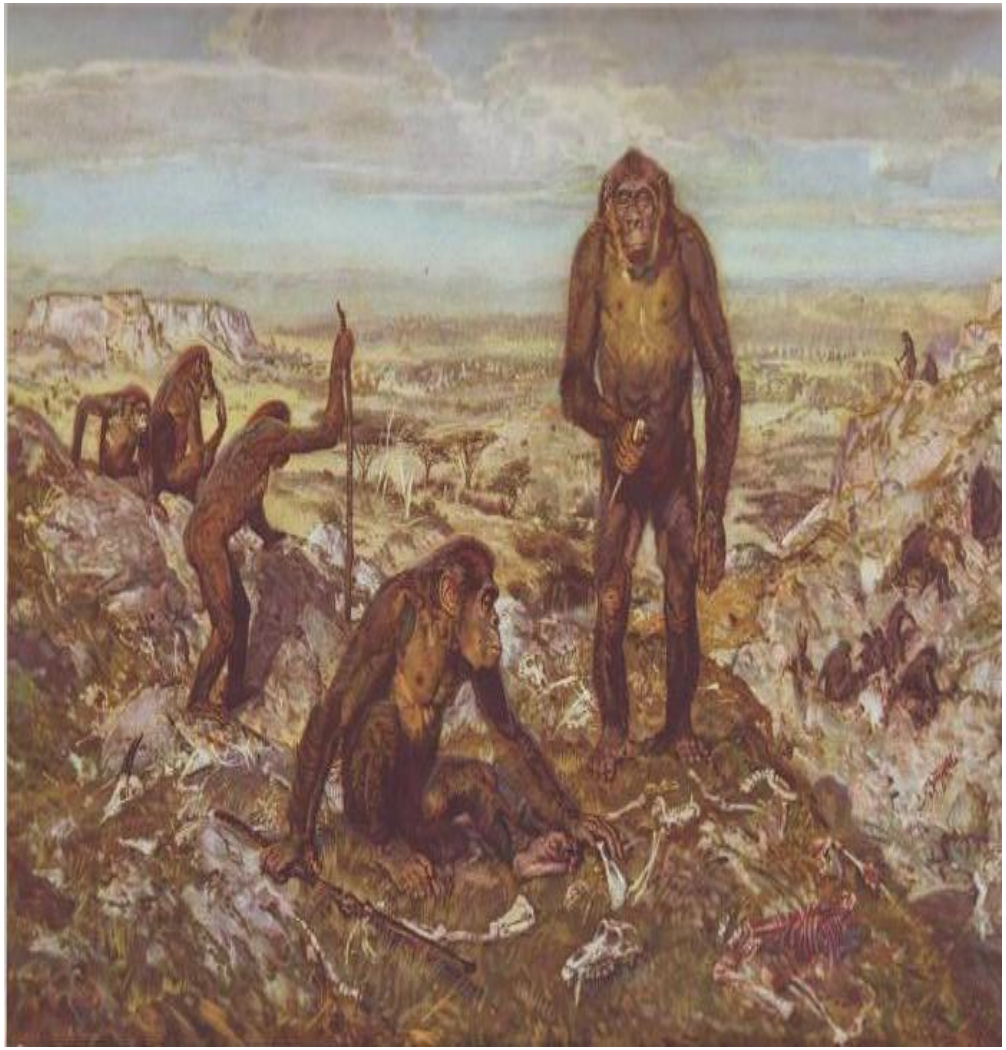
Гориллы Шимпанзе Человек

Этапы эволюции человека

Антропоиды	Гоминиды — прямоходящие приматы				
Dryopithecus	Australopithecus	Homo erectus	Homo sapiens		
Обезьяноподобное животное; возраст 18–9 млн лет	Человекообразная обезьяна; возраст около 5 млн лет	Человек прямоходящий; возраст 2 млн–500 тыс. лет	Человек разумный; возраст 500– 30 тыс. лет	Человек разумный; возраст 40 тыс. лет	Человек разумный; 10 тыс. лет
Дриопитек	Австралопитек	Древнейший человек (питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек и др.)	Древний человек неандерталец	Новые люди	
				Кроманьонец	Современный человек
Внешний вид 					
Размеры небольшие; лазающие и ходящие в полувыпрямленном положении	Рост 120–150 см, масса 20–50 кг; прямохождение, рука — хватательный орган	Невысокий рост, массивный костяк	Невысокий рост (155–165 см), массивный костяк, коренастый, походка согнутая	Рост до 180 см, физический тип современного человека	


50 тыс лет до н.э.
100 тыс
250 тыс
500 тыс
1,5 млн
3 млн
6 млн
12 млн
Современные люди
Палеоантропы
Архантропы
Б
Австралопитековые
А

Австралопитек (южный человек)

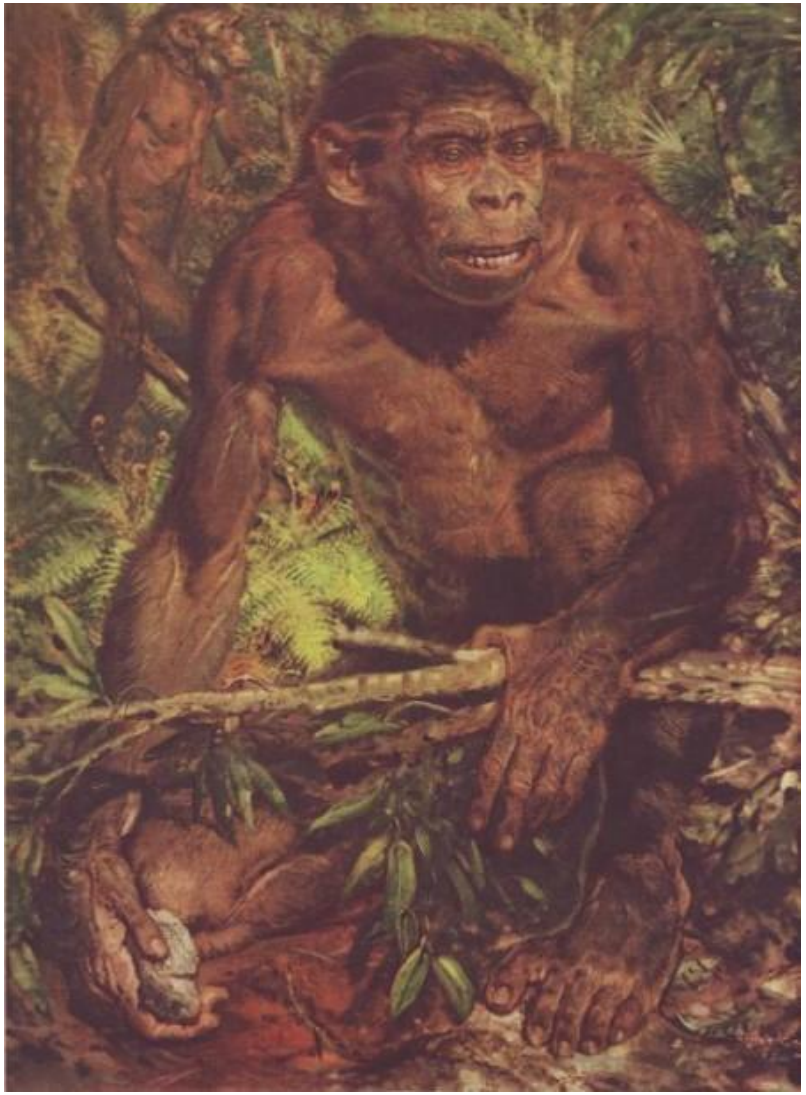


- Масса тела 20-50 кг.
- Рост 120-150 см.
- Объём мозга 550 см3, масса мозга 550 гр.
- Прямохождение
- Зубы сходны с человеческими
- Стадный образ жизни

Человек умелый- Homo habilis (поздний австралопитек)

- Масса мозга около 650 гр.
- Вероятно- добывал огонь
- Обработка гальки, поэтому «человек галечной культуры»

Древнейшие люди (архантропы). Человек выпрямленный- Homo erectus. /питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек/



- Объём мозга 900-1055 см3, масса мозга 800-1000 гр.
- Рост 150-170 см.
- Вес 70 кг.
- Мощные надбровные валики
- Каннибализм
- Вероятно речь
- Первобытно-стадный образ жизни

Древние люди (палеоантропы)- Homo sapiens /неандертальцы/.

- Объём мозга 1200-1600 см3, масса мозга около 1500 гр.
- Рост 155-165 см.
- Низкий лоб, плоские зубы
- Постройка жилища
- Добыча огня
- Изготовление орудий
- Первобытно-стадный образ жизни.

Погребение юноши-неандертальца в пещере Ле-Мустье

- Неандертальцы были, вероятно, первыми людьми, которые стали хоронить покойников, а не просто бросать их на съедение хищным зверям.

Современные люди (неоантропы)- Homo sapiens /кроманьонцы/

СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК

Живет в настоящее время на всех материках

Характерные признаки

БИОЛОГИЧЕСКИЕ:

- рост 160-190 см;
- объем черепа около 1600 см^3
- наличие рас;

СОЦИАЛЬНЫЕ:

- сложные орудия труда;
- высокие достижения в науке, технике, искусстве, образования.