Антропогенез

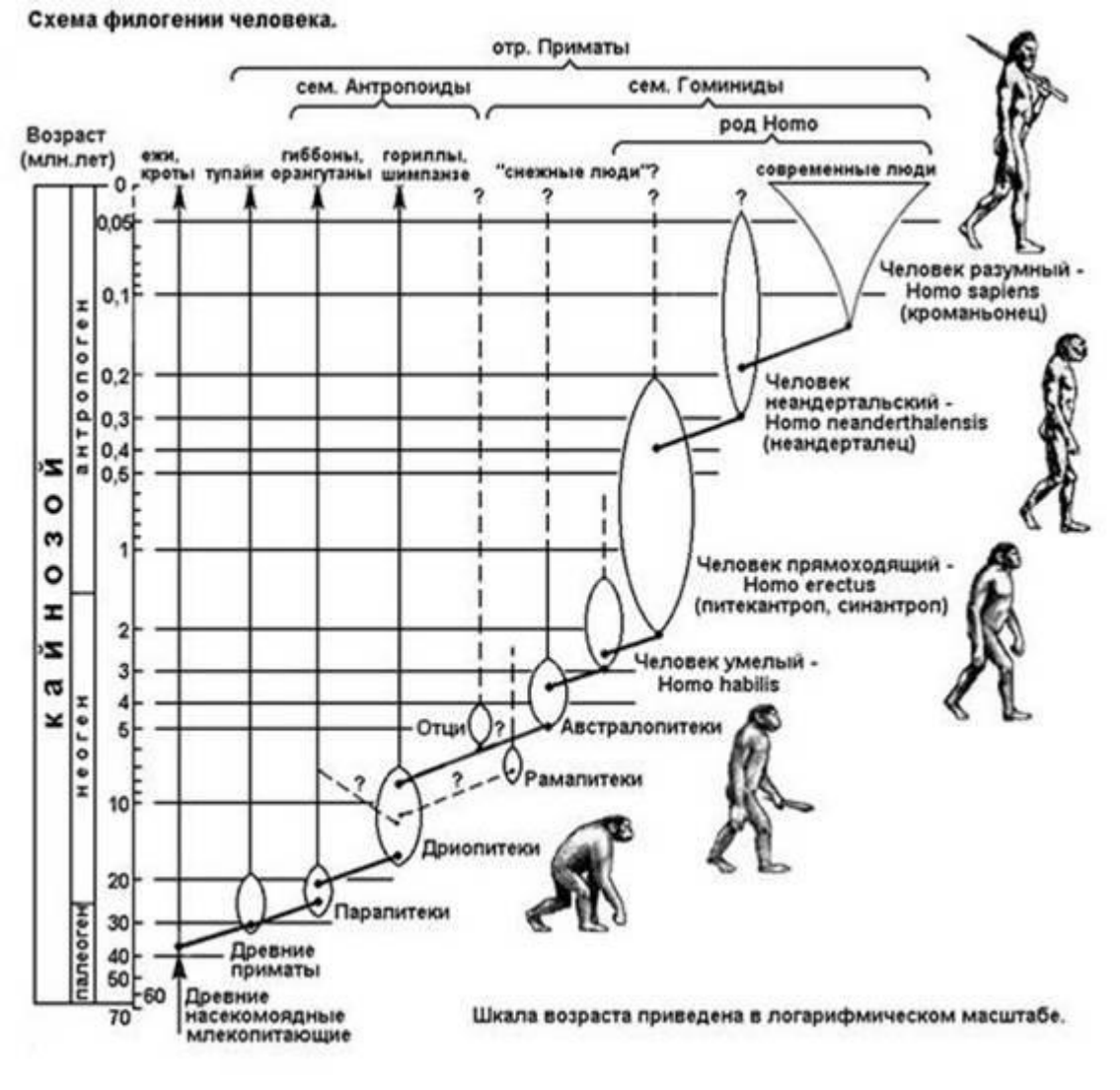
Стадии антропогенеза

Понятие антропогенеза

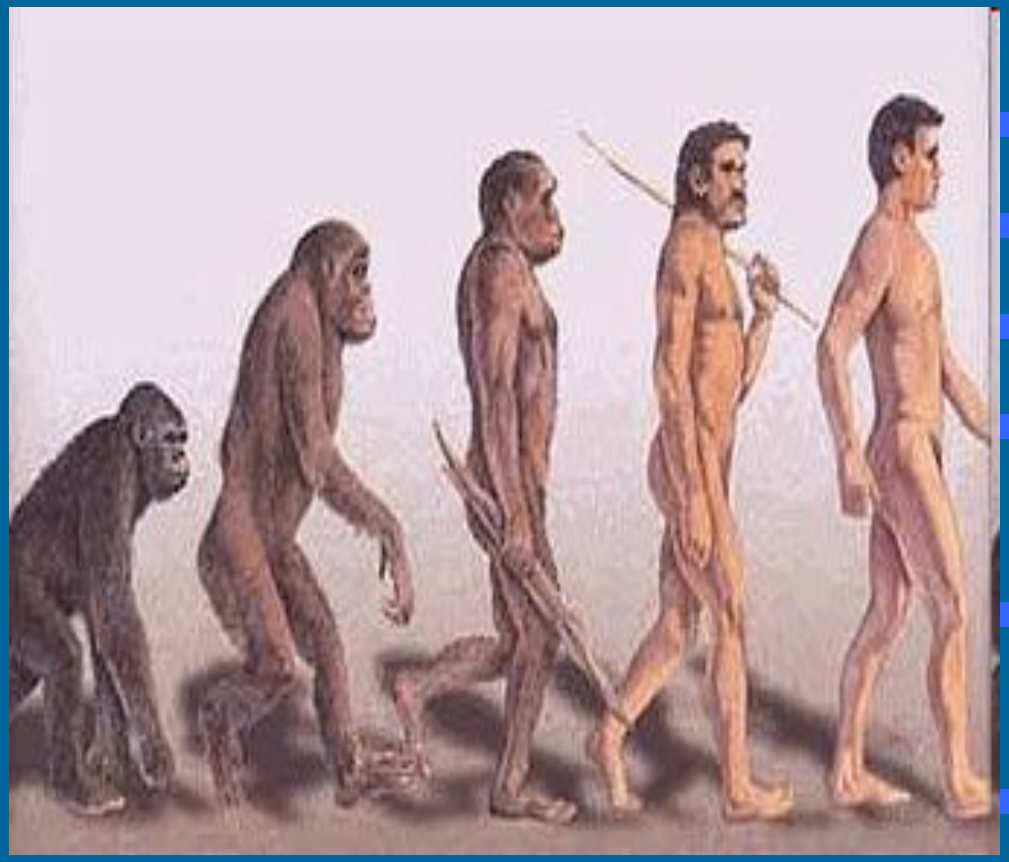
- Антропогенез - процесс выделения человека из мира животных

Филогенетический ряд человека

- Антропогенез - процесс эволюционного развития человека



Стадии антропогенеза



- Дриопитек
- Австралопитеки
- Человек умелый
- Человек прямоходящий
- Палеоантропы (неондартальцы)
- Неоантропы (кроманьонцы)

Дриопитеки (Dryopithecus)

- Палеонтологические останки найдены в Африке и Азии (Индия, Китай).
- Останки найденные в Индии названы – рамапитеки.
- Останки найденные в Китае – названы синапитеки.

Дриопитеки (Dryopithecus)

- Дриопите́к жил примерно 12 - 9 миллионов лет назад.
- Представляли собой небольших приматов.
- В длину достигали 60 см и по способу передвижения напоминали современных орангутанов, масса тела - 20-35 кг.
- Обладали высокоразвитой нервной системой, хорошим цветным бинокулярным зрением.

Дриопитеки (Dryopithecus)

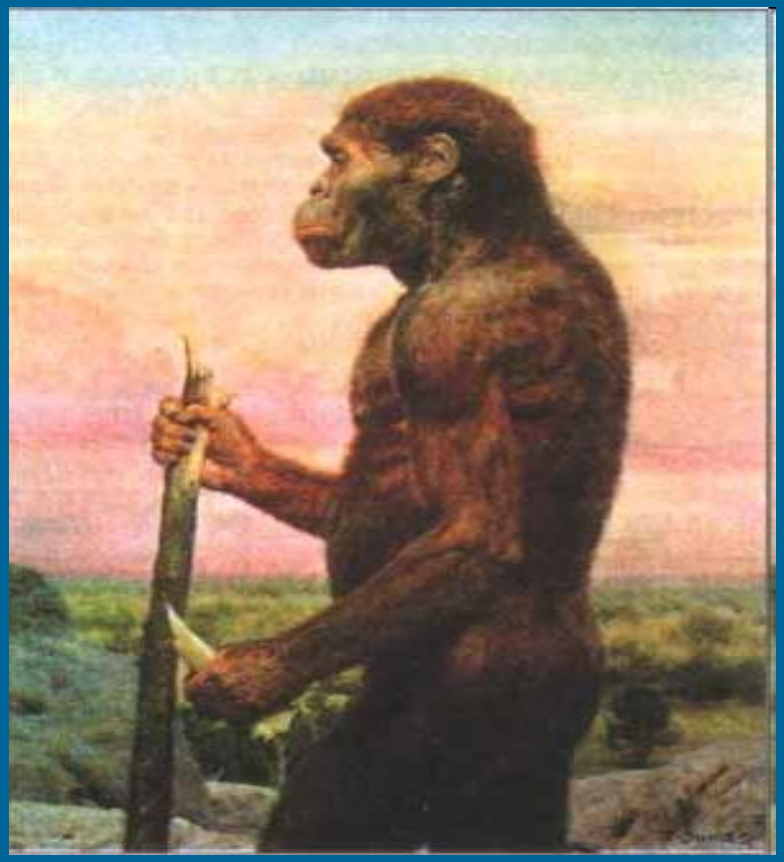
- Дриопитек обитал на деревьях и питался, вероятно, ягодами и фруктами.
- Чтобы выжить, дриопитеки собирались в стаи по 25-30 животных в каждой.
- Объем мозга до 500 куб.см

Вывод:

- Общий предок горилл, шимпанзе и людей, т.е. всех представителей надсемейства Гоминоиды (человекоподобные)

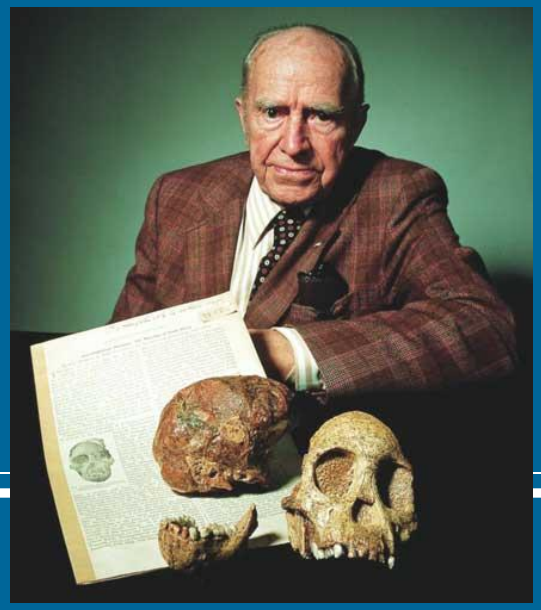
Австралопитеки (25 – 1 млн. лет)

- (австралопитековые) (от лат. australis — южный и греч. pithekos — обезьяна), вымершие двуногие человекообезьяны; обычно рассматриваются как подсемейство семейства гоминид. Название предложено для первой находки австралопитеков — черепа детеныша 3-5 лет в Южной Африке.



Палеонтологические находки

- 1924 г. Раймонд Райт - череп Австралопитека африканского с полным набором молочных зубов и закладывающими ся коренными зубами
- Джон Джохансон - останки раннего австралопитека афарского



Австралопитек

Формы австралопитеков:

- Австралопитек африкус
- Австралопитек афарский
- Австралопитек могучий
- Автралопитек Бойса

Рис. I. 6. Череп сверхмассивного австралопитека («бойсова») (1,9 млн лет)

Австралопитеки

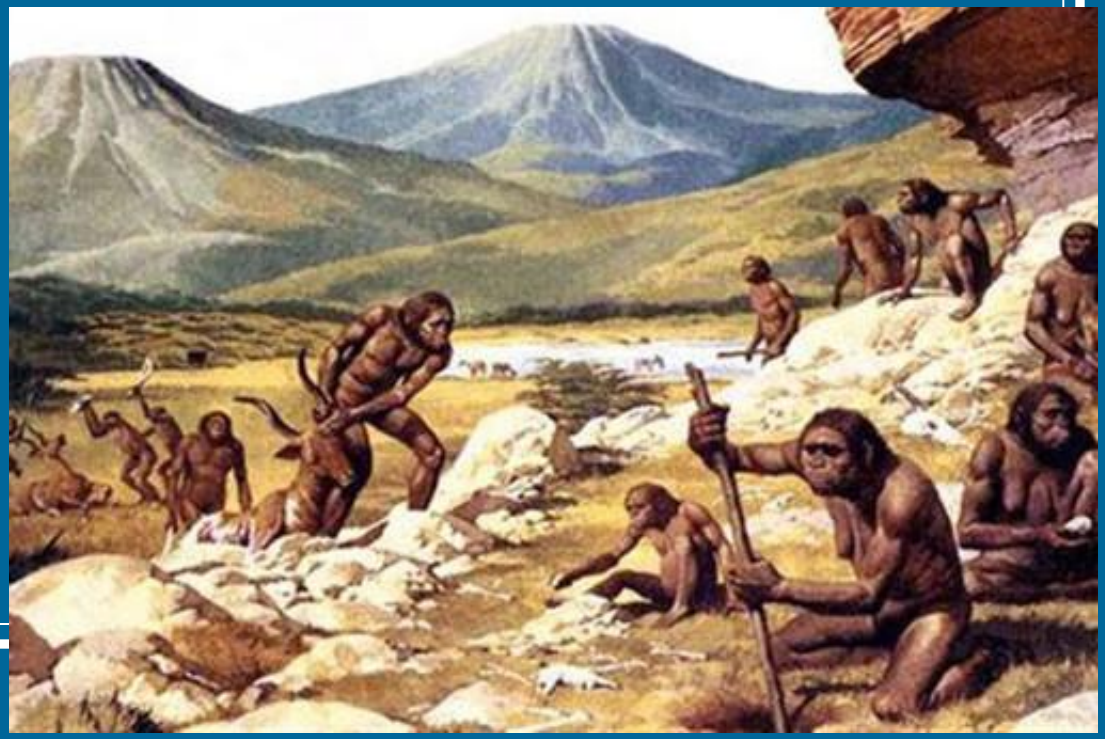
- Африкус (africus)
- Масса головного мозга – 550г.
- Масса – 20 -50 кг.
- Рост 1 – 1,3 м.
- Ходили на 2-х ногах, жили стаями, были хищниками.

- Афарский
- Небольшая обезьяна с двуногой походкой, всеядные с зубами похожими на человеческие.

Австралопитек

- Могучий (robustus)
- Масса головного мозга – 550г.
- Рост до 1,8 м.
- Масса тела – 80кг.
- Обладали высоким черепным гребнем, массивными челюстями, были травоядными.

- Бойса (boiser) – 2,5 – 1 млн.



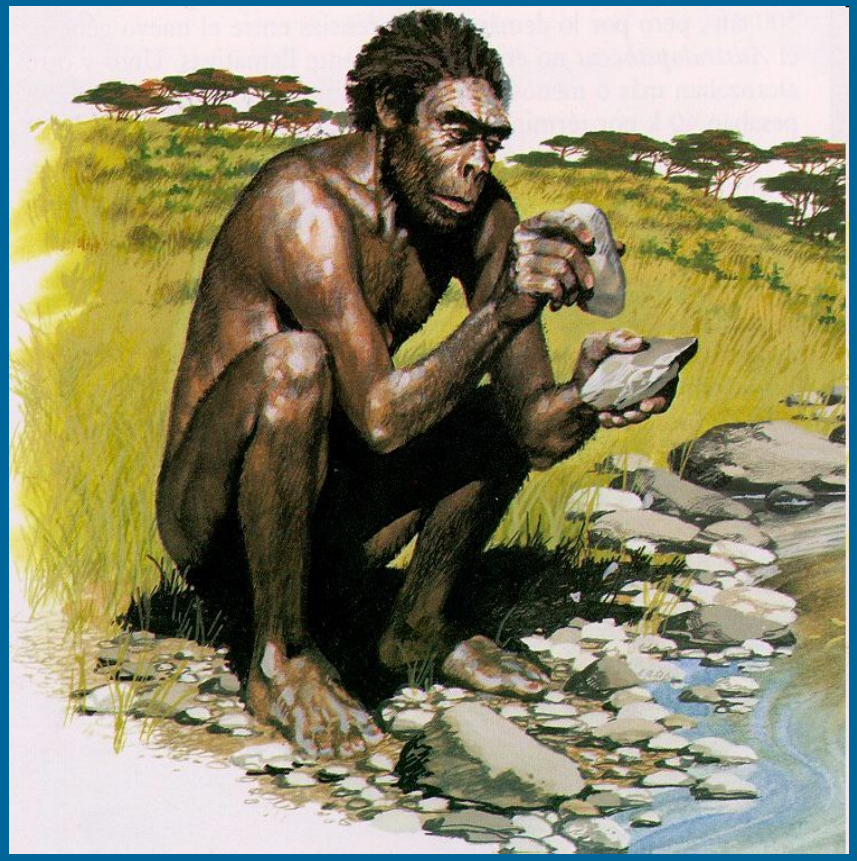
Вывод:

- Ряд особенностей австралопитека афарского говорят о том что от них произошли первые предки человека.
- Конкуренция с древними травоядными, нападения хищников привело к вымиранию и вырождению австралопитеков 1 млн. лет назад.

Человек умелый (Homo habilis)– 1,5 – 2 млн. лет – до 5 тыс.

- В 1968 г. Питер Нзубе нашел в том же Олдувайском ущелье окаменевший череп, датируемый примерно 1,8 млн. лет назад. Он был весьма сильно разрушен, вследствие чего его лицевая часть стала практически плоской. Официальное наименование находки – ОН 24. Кларк, М. и Л..
- В 1973 г. Камойя Кимеу обнаружил череп возрастом около 1,9 млн. лет в Кооби Фора (Кения, Восточная Африка). Он получил обозначение KNM ER 1813.
- споров в то время.
- 1962 г. в Олдувае (Олдовае) Центральной Африки Мария Лики и Льюис Лики - останки скелета человека умелого. В 1986 Дональд Джохансон и Тим Уайт нашли в Олдувайском ущелье еще один набор окаменевших останков, включающих верхние и нижние конечности. Эта находка, получившая наименование ОН 62, послужила оживлению

Человек умелый Homo habilis



(Homo habilis) древний тип человека способный к прямохождению, способен выполнять ряд трудовых операций.

Считается самым ранним типом человека-архантропа – протантроп.

Рост 1,5 м.

Масса тела – 50кг.

Объём головного мозга 650 см.куб

Homo habilis (человек умелый)

- Человек умелый — первое существо, сознательно изготовившее орудия труда и охоты: первые ещё грубо обработанные каменные гальки.
- Имел округлую голову, в головном мозге были структуры контролирующие речь, но гортань ещё не имела необходимого строения для речи.

Человек умелый Homo habilis

- Жили группами, занимались охотой и собирательством пищи. Первые попытки использования огня.
- Имели надглазничный валик, плоский нос, выступающие челюсти.

Вывод:

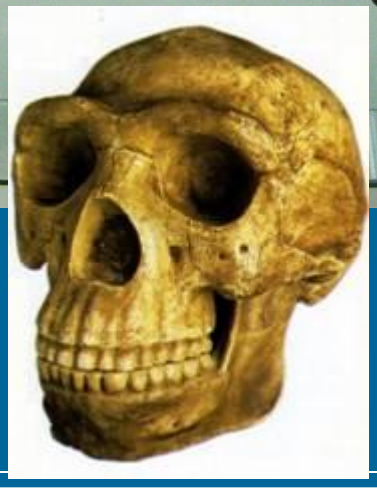
- Первые представители рода Человек

Человек прямоходящий (Homo erectus) – 1,6млн. – 200 тыс. лет

Формы человека прямоходящего названы по месту находок останков:

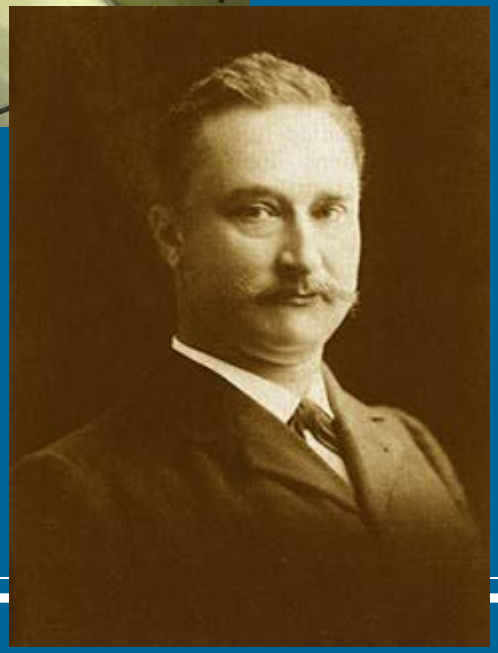
- Питекантроп (Яватроп)– о. Ява
- Синантроп - Китай
- Гейдельбергский человек – Германия

- Находки: Венгрия, Алжир, Олдовай, Касабланка, Эфиопия, Южная Африка.

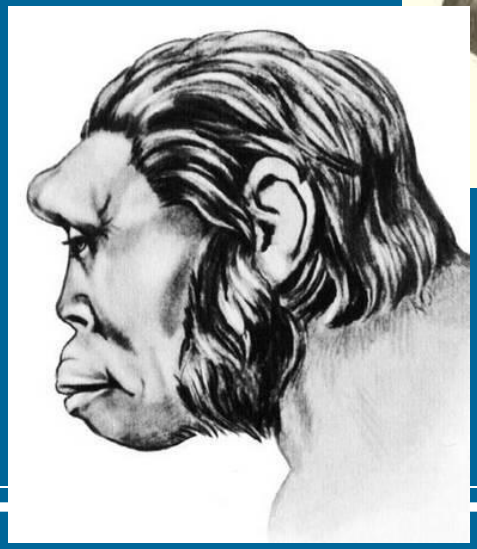


Человек прямоходящий (Homo erectus)

- 1891 г. Эжен Дюбуа
- В 1938 году, голландским палеонтологом Густаво м фон КенигсвальдомВ 1938 году, голландским палеонтологом Густаво м фон Кенигсвальдом на Яве были обнаружены остатки питекантропа лучшей сохранности, что сняло все сомнения в его реальности



Человек прямоходящий (Homo erectus)



Масса тела – 40 –70кг.

Объём головного мозга - 800 – 1400 см. куб

Рост 1,5 – 1, 8 м.

Имели надглазной валик, покатый лоб, большие размеры черепной коробки

Человек прямоходящий (Homo erectus)

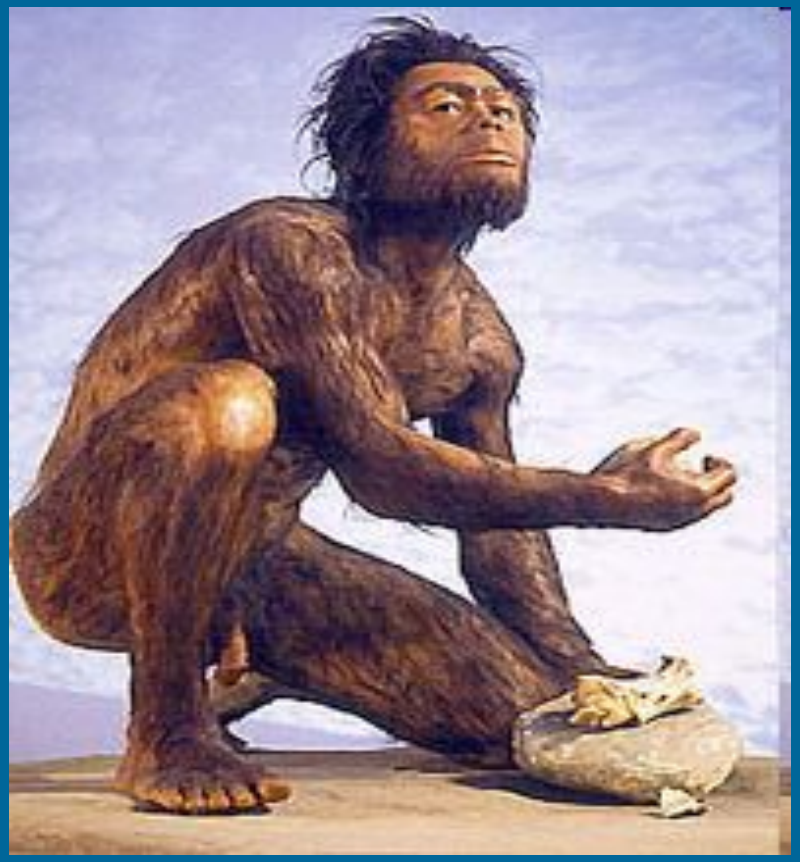
- Активно изготавливали каменные орудия, использовали шкуры в качестве одежды, жили в пещерах и строениях похожих на шалаши, пользовались огнём для приготовления пищи и обогрева, практиковали каннибализм. Скорее всего была речь..

Человек прямоходящий (Homo erectus)

Вывод:

- Появление социальных факторов (речь, язык, орудия труда) помогали выжить в суровых условиях и постепенно заселить холодные территории Европы.

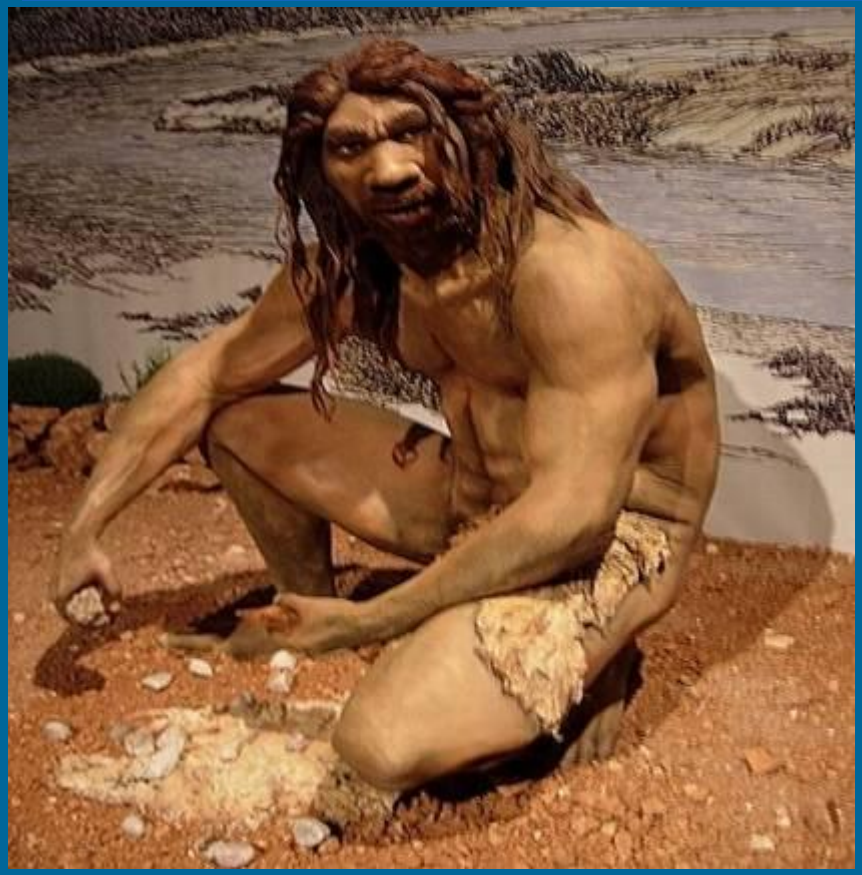
Неандертальцы (Палеоантропы) – древние люди -



- (от *палео...* и греч. anthropos — человек), обобщённое (не систематическое) название ископаемых людей, обитавших в Азии, Африке и Европе 250 (500)—35 (30) тыс. лет назад.

- Первый череп неандертальца был найден в Бельгии ещё в 1829 г.
- Вторая находка 1848 г. связана с английской военной базой на Гибралтаре. Но признаны эти первые находки неандертальским и позднее, в 1836 и 1864 году соответственно.

Неандертальцы
(Homo neanderthalensis)



- Рост - 165 см.
- Масса –
- Объём головного мозга – 1400 – 1700 см. куб.
- Их отличали мощные надбровные дуги, выступающий широкий нос и очень маленький подбородок. Шея короткая и как будто под тяжестью головы наклонена вперёд, руки короткие и лапообразные. Существуют предположения, что они могли быть рыжими и бледнолицыми.

Неандертальцы
(Homo neanderthalensis)

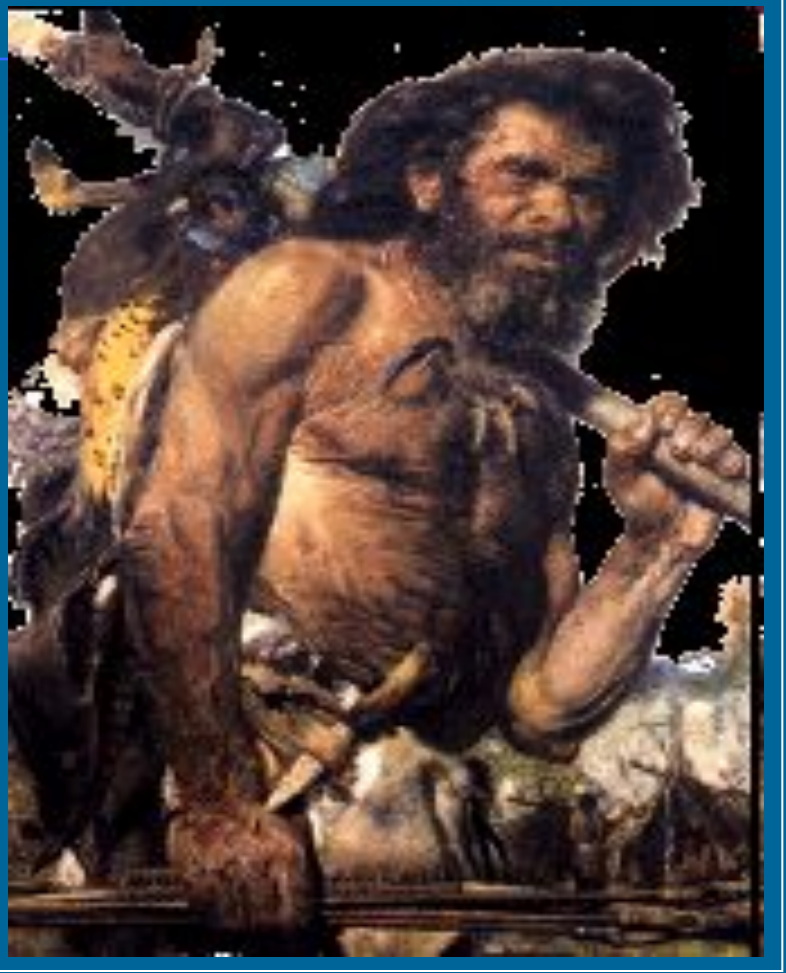
- Культура скребков и наконечников,
- Примитивная речь
- Присутсвовала обрядовость (украшения себя, могил, ношение амулетов)
- Занимались охотой и собирательством.

Вывод:

- Обладали более высоким уровнем осознания, эволюцией, абстрактным мышлением.
- Генетически отдельная, хотя и близкородственная ветвь человеку современному.

Неоантропы

- (буквально — новые люди, от греч. néos — новый и ánthropos — человек), обобщенное название людей современного вида (Homo sapiens), ископаемых и ныне живущих Соответствуют ситематическому названию *Homo sapiens sapiens*, появились около 40 тысяч лет назад.



Кроманьонцы (homo sapiens)

- Объём головного мозга равен 1600—1800 см³ (больше, чем у среднего современного европейца). Рост около 180 см. и выше.
- Название происходит от грота Кро-Маньон во Франции, где в 1868 году было обнаружено несколько скелетов людей вместе с орудиями позднего палеолита.
- Жили общинами по 15—30 человек и впервые в истории создали поселения. Жилищем были пещеры, шатры из шкур, в Восточной Европе встречаются землянки.

Вывод:

- Человек разумный – это вид на эволюцию которого влияли не только биологические факторы, но и социальные.