

Антропогенез

Стадии антропогенеза

Цель урока:

- Изучить основные стадии антропогенеза;
- Раскрыть особенности эволюции и движущие факторы на каждой стадии эволюции человека разумного;
- Познакомить с выдающимися антропологами и их находками.
- Развивать способности к аналитической деятельности.

Понятие антропогенеза

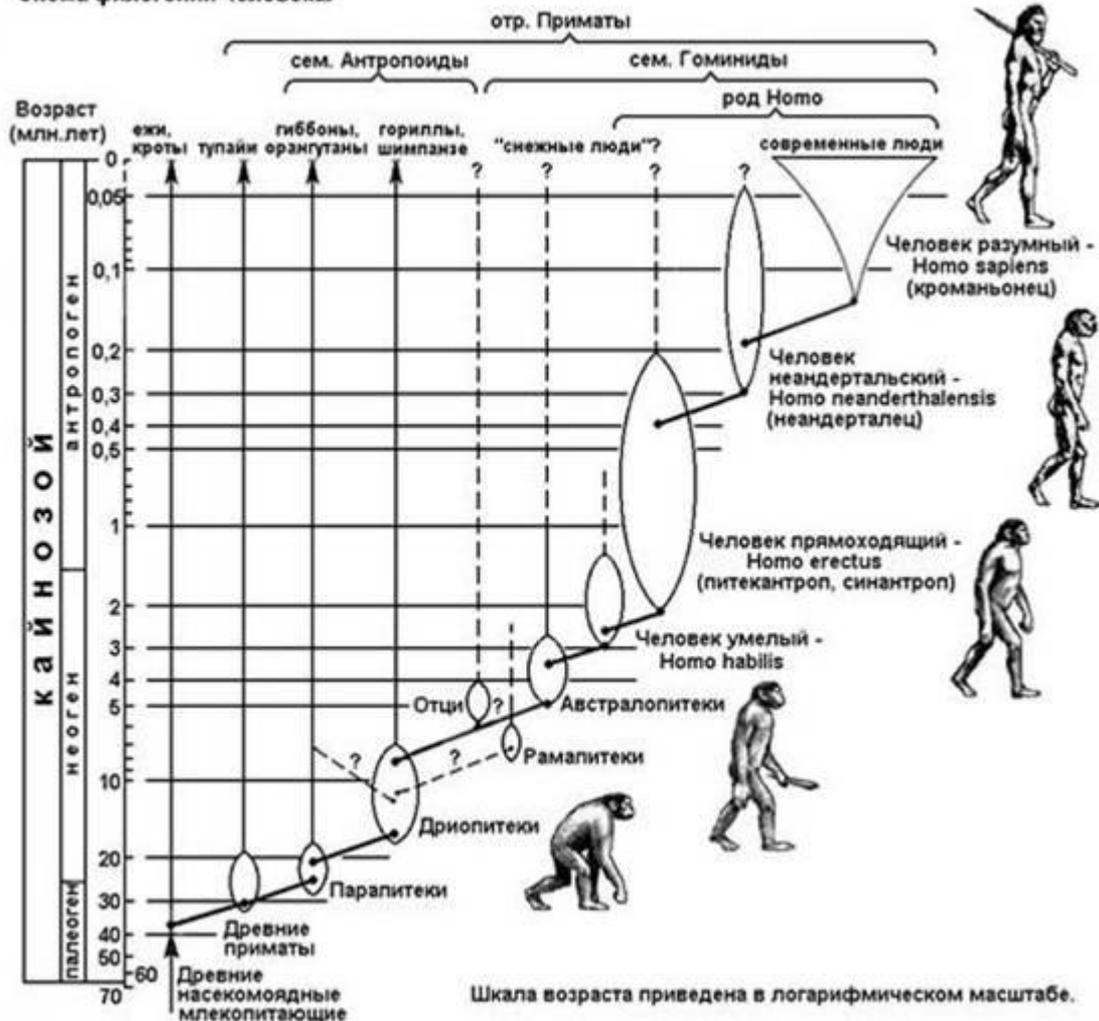
- Антропогенез - процесс выделения человека из мира животных



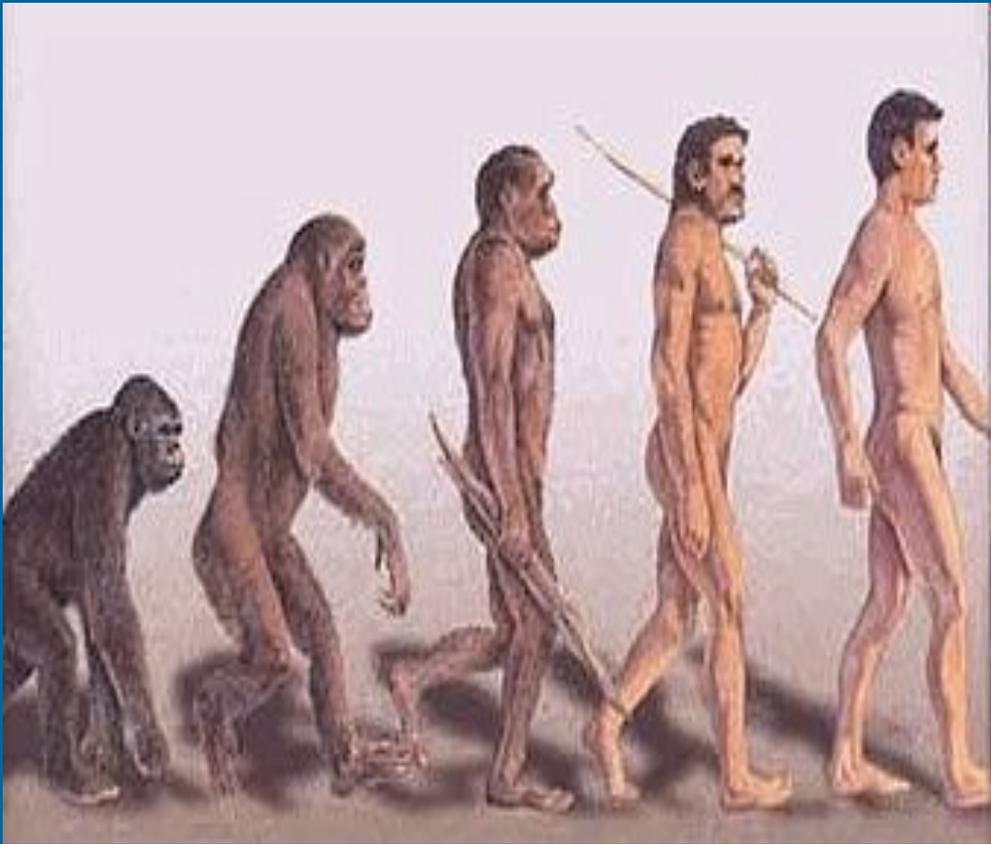
Филогенетический ряд человека

Антропогенез - процесс эволюционного развития человека

Схема филогении человека.



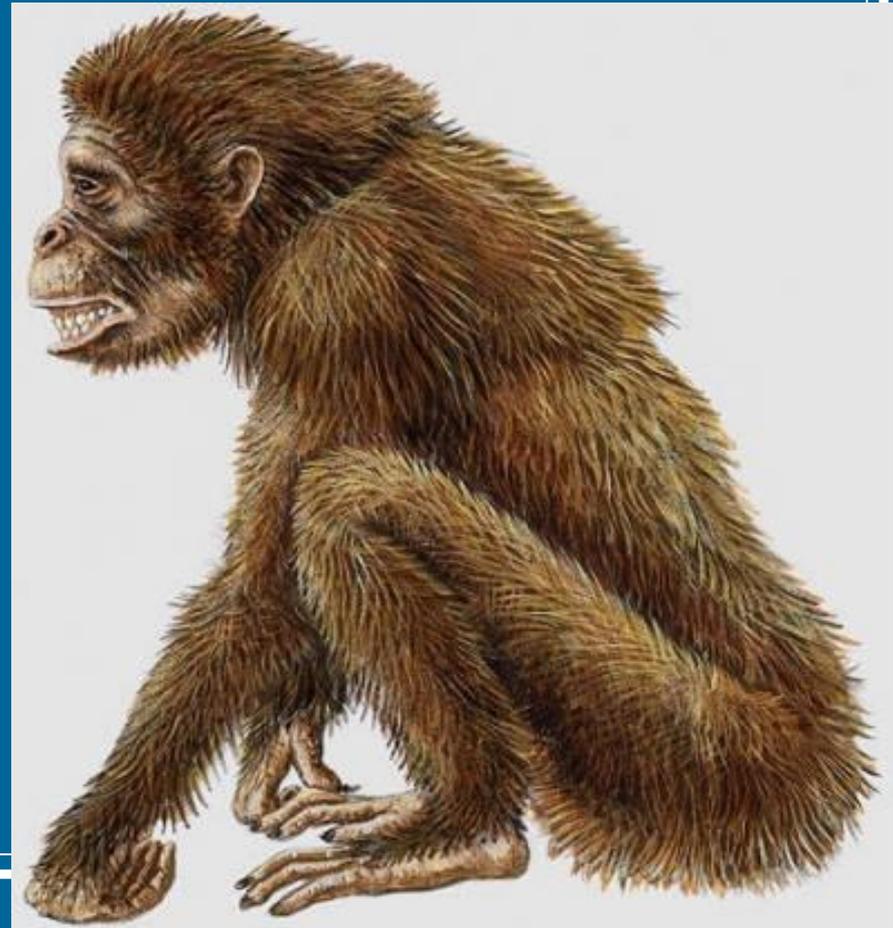
Стадии антропогенеза



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

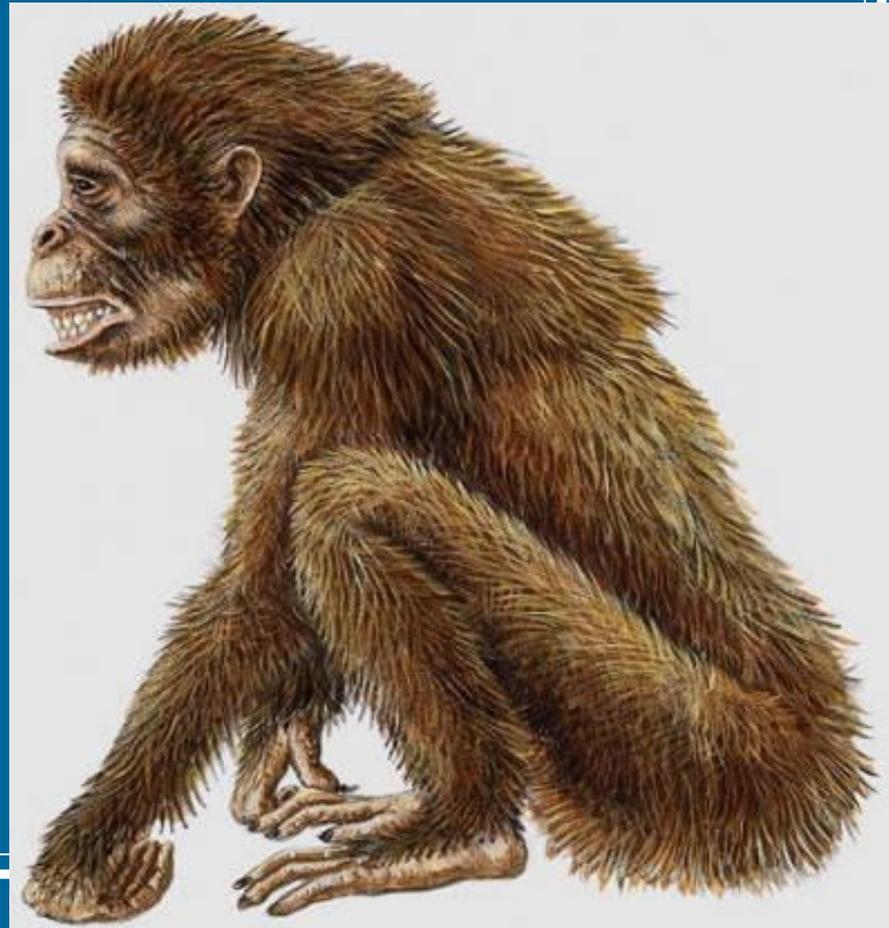
Дриопитеки (Dryopithecus)

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



Дриопитеки (Dryopithecus)

- Дриопитек жил примерно 12 - 9 миллионов лет назад.
- Представляли собой небольших приматов.
- В длину достигали 60 см и по способу передвижения напоминали современных orangutanов, 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

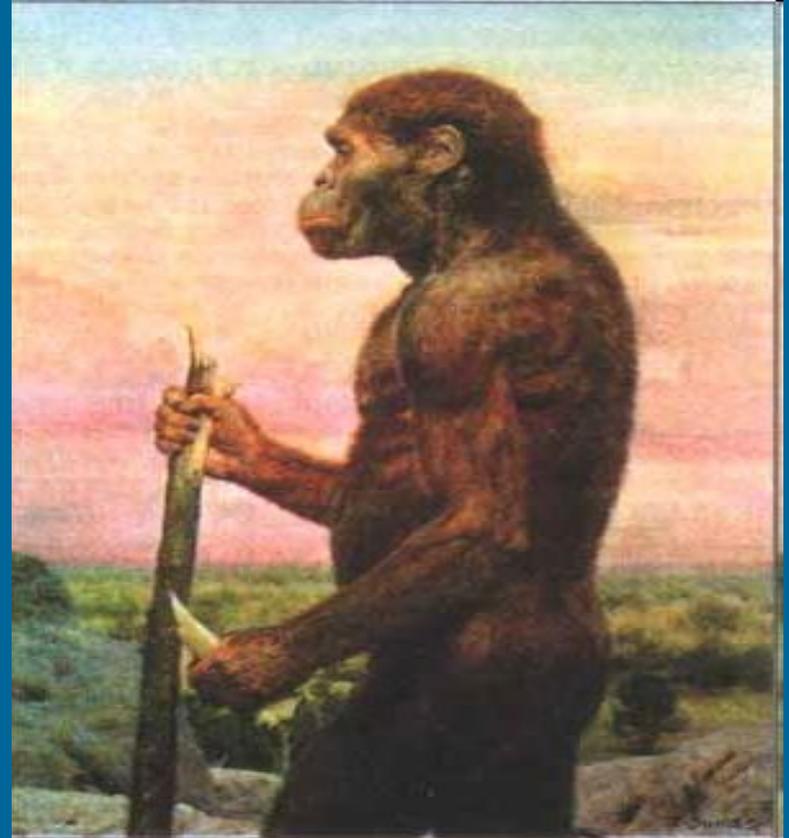


Вывод:

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

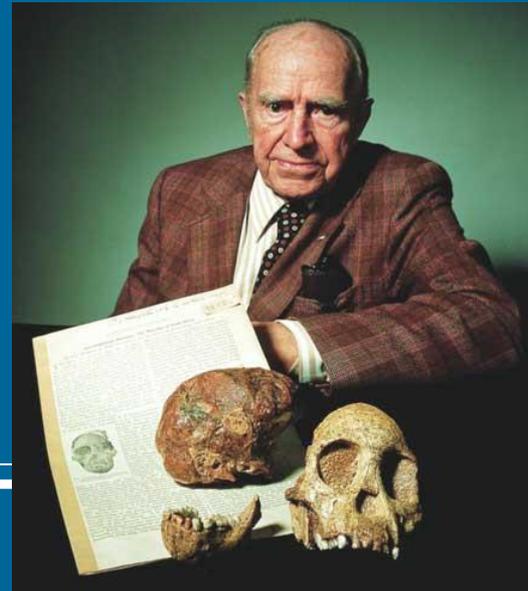
Австралопитеки (25 – 1 млн. лет)

- (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 закладывающимися коренными зубами
- Джон Джохансон - останки раннего австралопитека афарского



Австралопитек

Формы
австралопитеков:

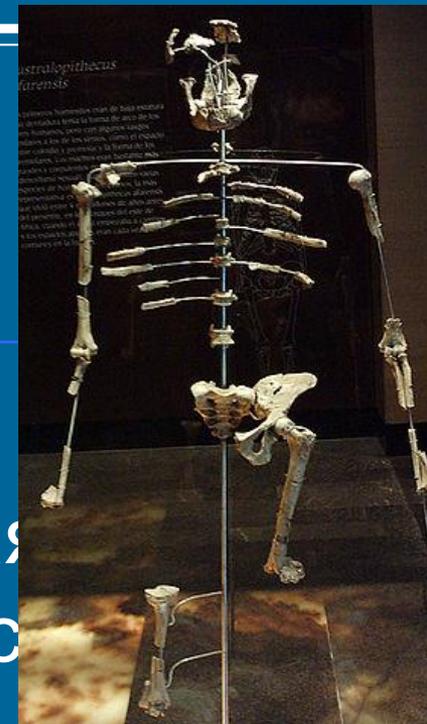
- Австралопитек африкус
- Австралопитек афарский
- Австралопитек могучий
- Австралопитек Бойса



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

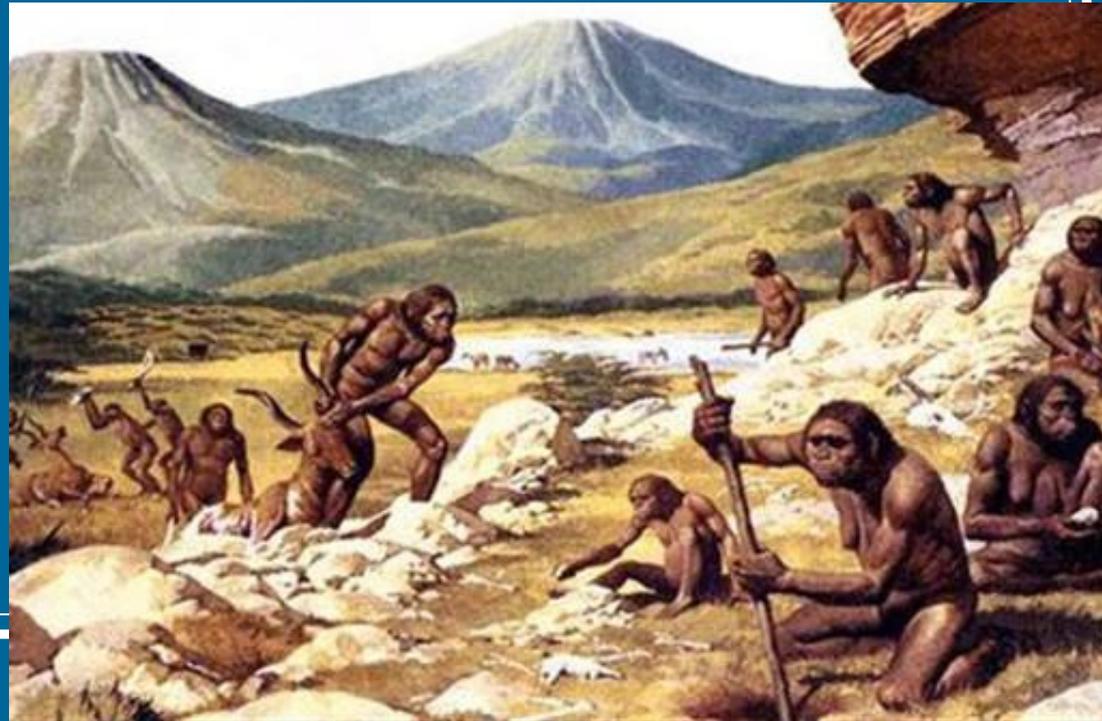
Австралопитеки

- 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)**
- **Бойса (boiser) –**
- Масса головного мозга – 550г.
- 2,5 – 1 млн.
- Рост до 1,8 м.
- Масса тела – 80кг.
- Обладали высоким черепным гребнем, массивными челюстями, были травоядными.



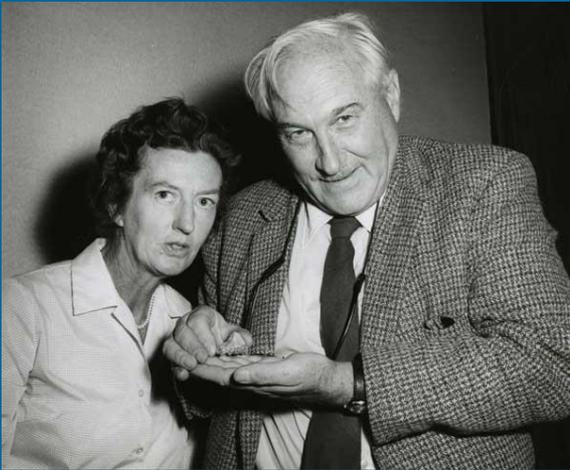
Вывод:

- 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.
- 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 споров в то время.

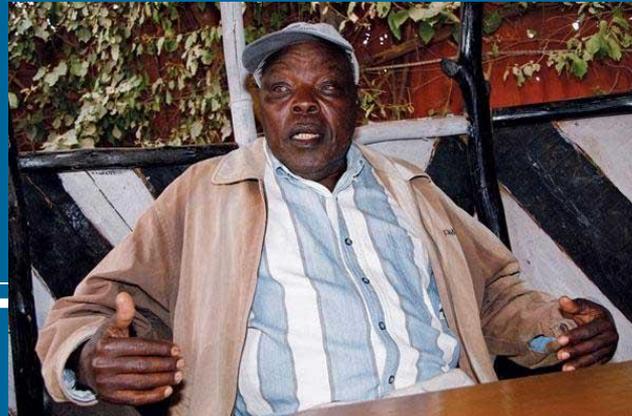
Палеонтологи - антропологи



■ Супруги Лики

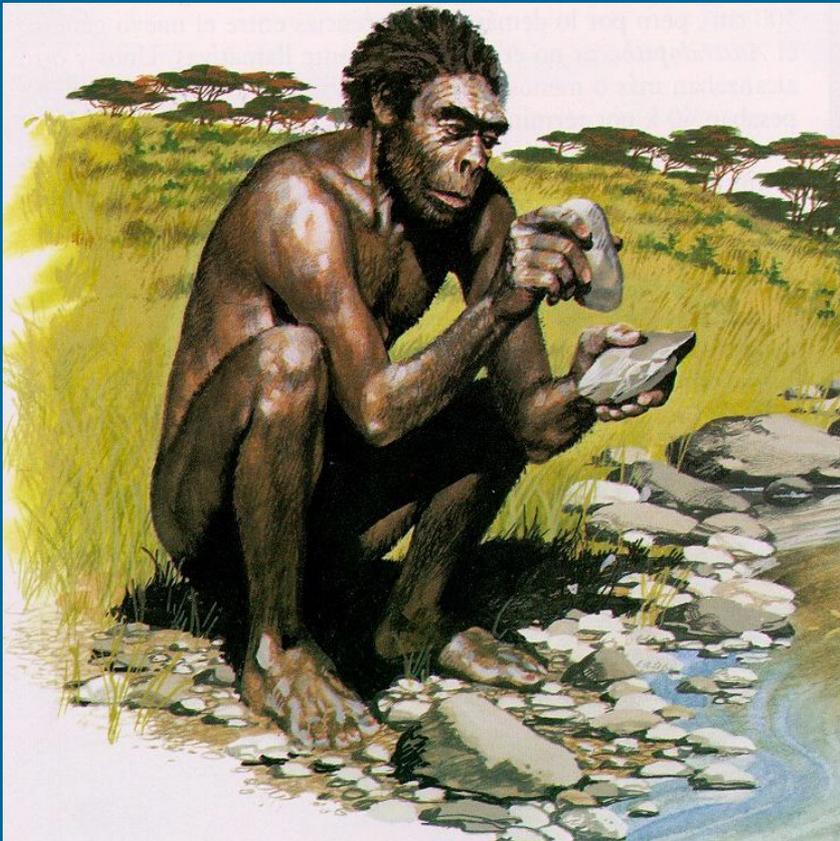


■ Джон Нейпир



Камойя Кимеу

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



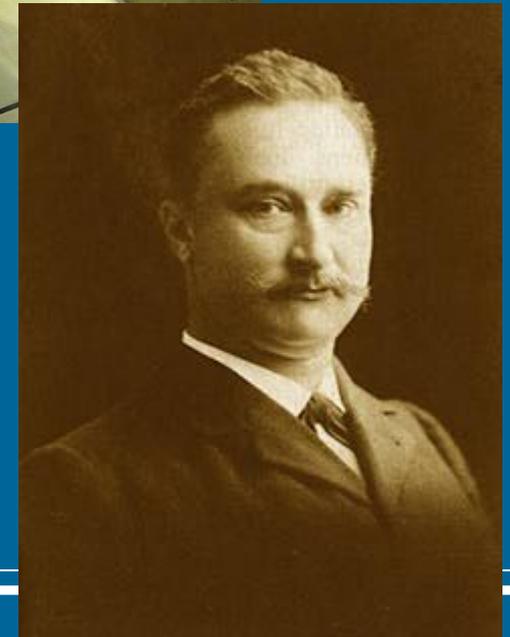
- Жили группами, занимались охотой и собирательством пищи. Первые попытки использования огня.
- Имели надглазничный валик, плоский нос, выступающие челюсти.

Вывод:

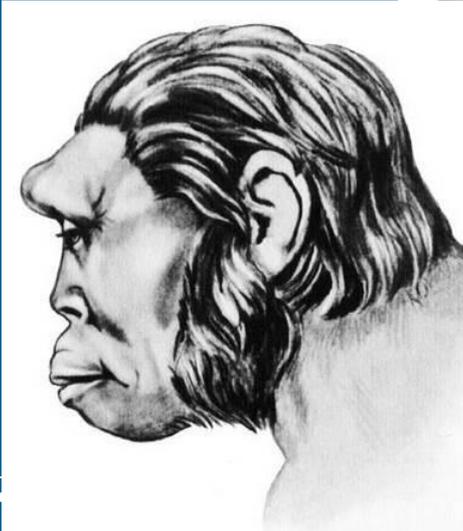
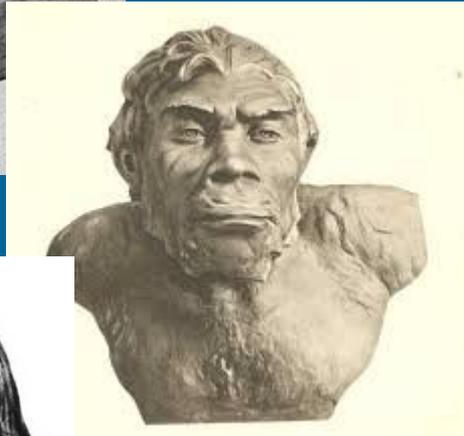
- Первые представители рода Человек

Человек прямоходящий (Homo erectus)

- 1891 г. Эжен Дюбуа
- В 1938 году, голландским палеонтологом Густавом фон Кенигсвальдом В 1938 году, голландским палеонтологом Густавом фон Кенигсвальдом на Яве были обнаружены остатки питекантропа лучшей сохранности, что сняло все сомнения



Человек прямоходящий (Homo erectus)



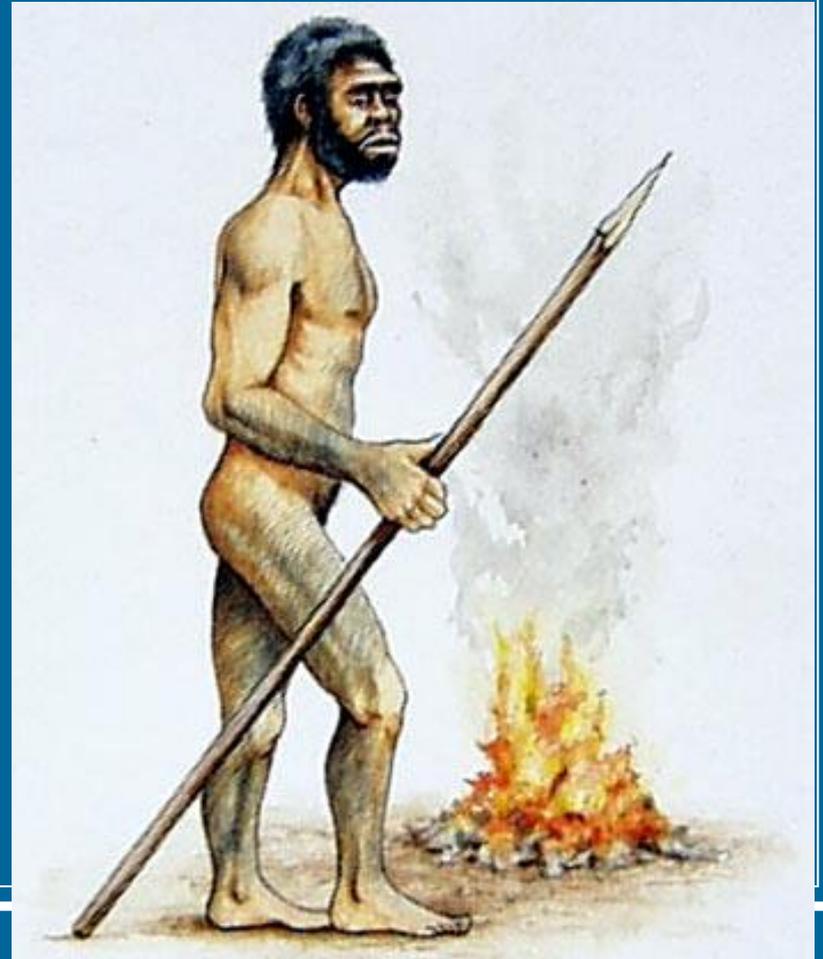
Масса тела – 40 – 70 кг.
Объём головного
мозга - 800 – 1400 см.
куб

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..



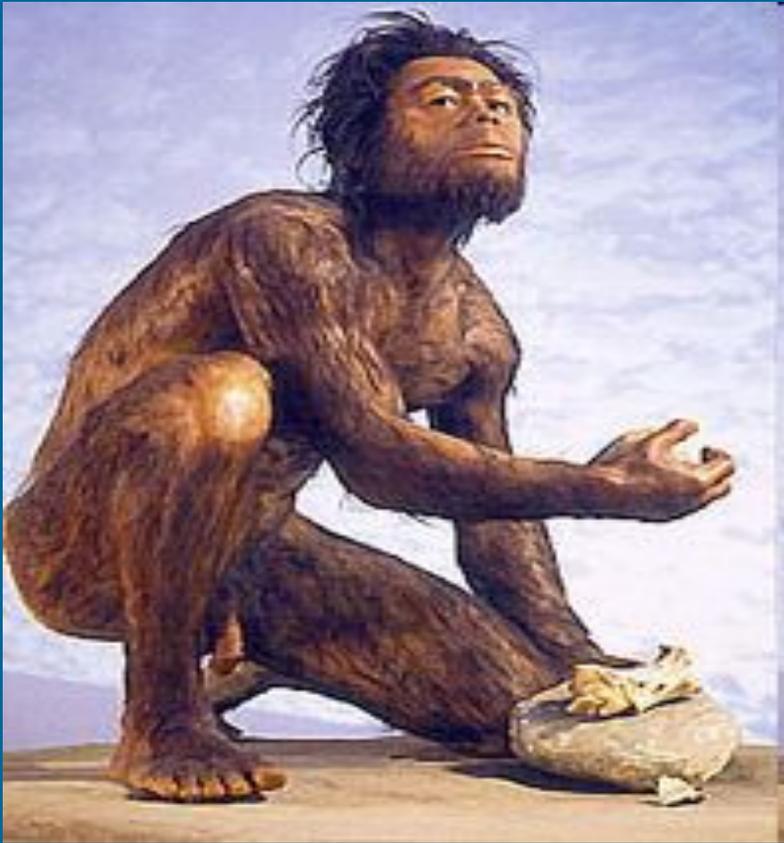
Человек прямоходящий (Homo erectus)



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 Гиблартаре. 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
- Присутствовала 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 систематическому 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.