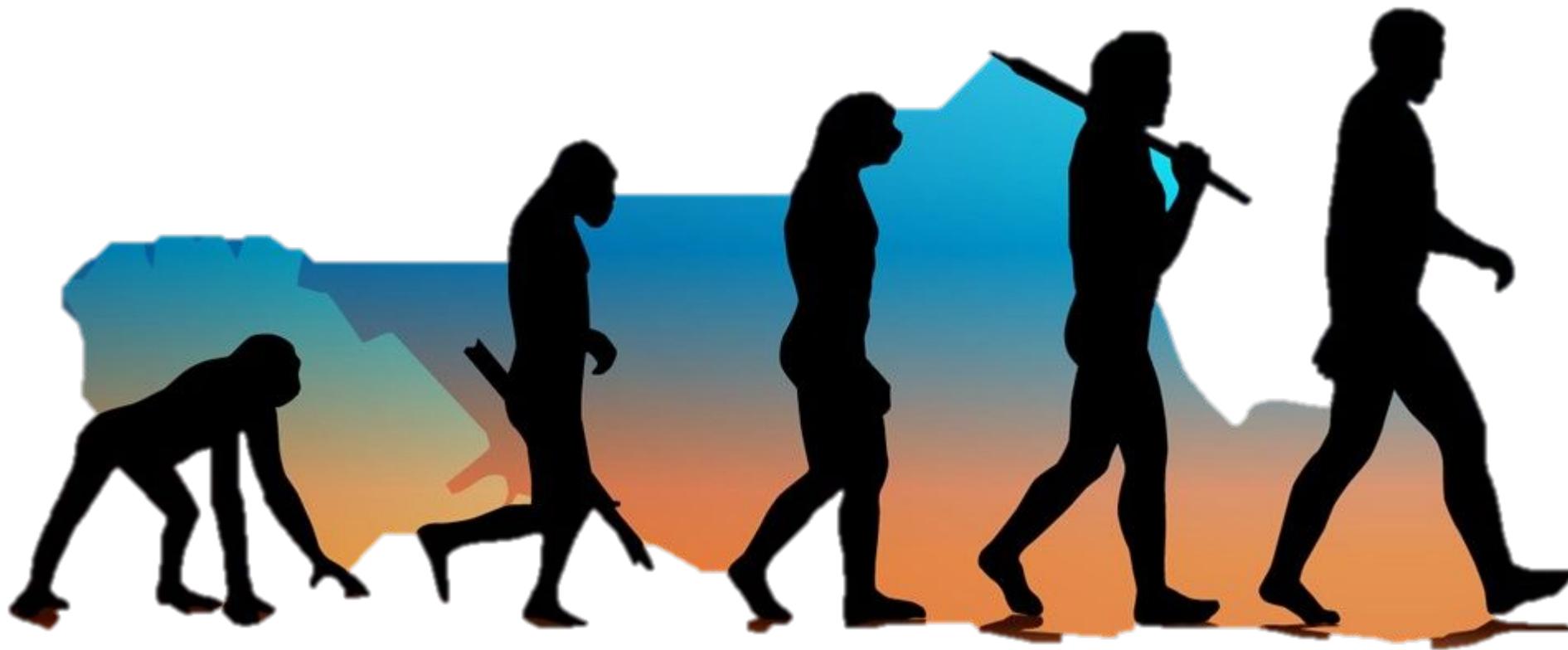


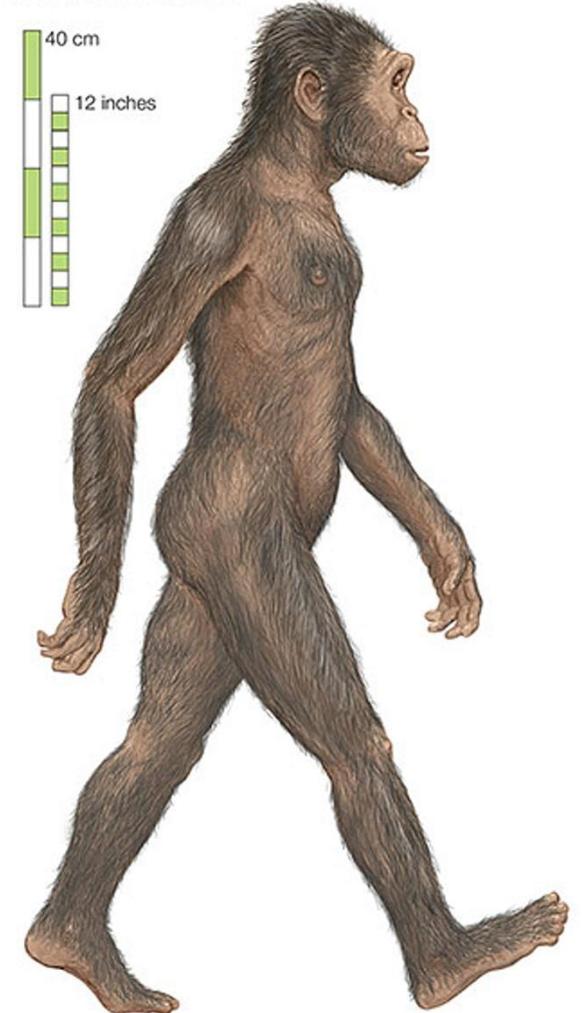
Эволюция предков человека



Австралопитек

(в переводе «южная обезьяна») предшественник человека, жил в Южной Африке и занимался охотой на зверей и себе подобных. В качестве орудий нападения использовал кости, камни, палки, поэтому его зубы похожи на человеческие. Это прямоходящие существа с ростом 150 см и массой мозга 500 г. Жили они примерно 5 млн лет назад.

Australopithecus afarensis



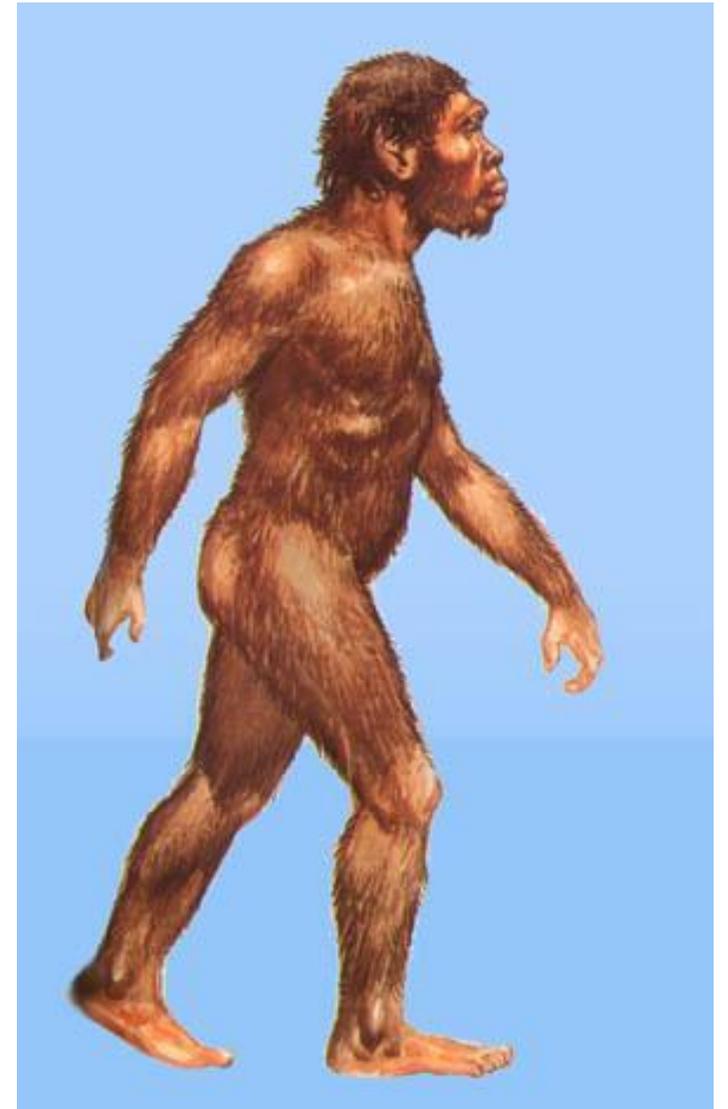
Человек умелый (Homo habilis)

первый представитель рода Homo, найден в Восточной Африке. Существовал 2 млн лет назад и сменился Человеком прямоходящим (Homo erectus). Упрочилось прямохождение, масса мозга увеличилась до 650 г. Концевые фаланги пальцев короткие и плоские, как у современного человека.



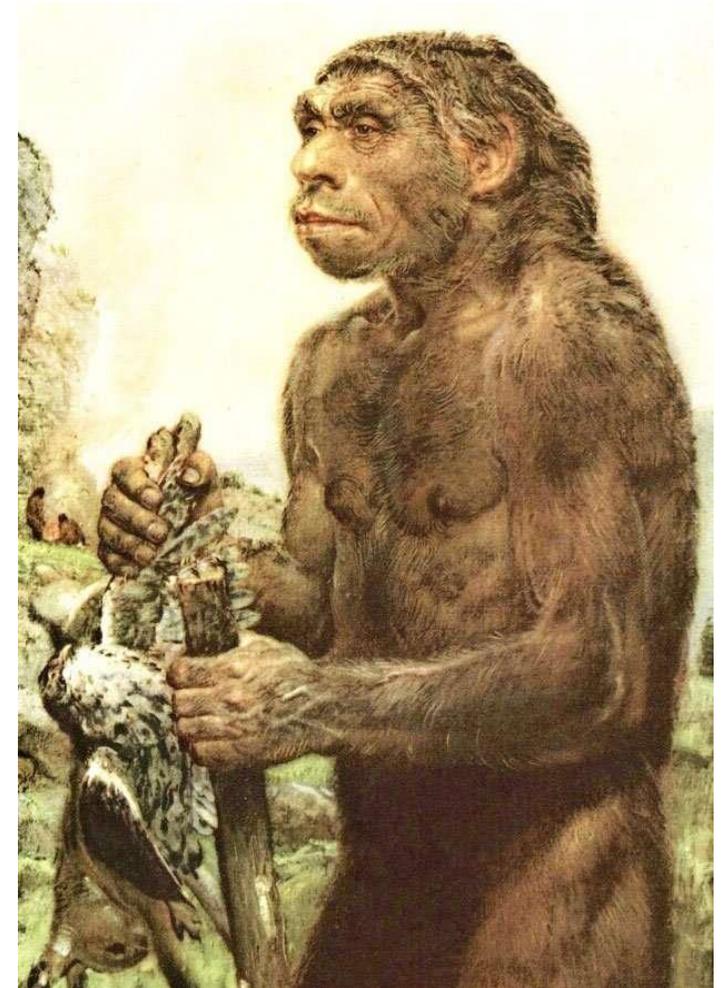
Древнейшие люди (архантропы)

Это *питекантропы*, *синантропы* и др. Внешне очень похожи на современного человека, но строение черепа отличалось: низкий покатый лоб, мощное развитие надбровного валика, отсутствие подбородочного выступа. Масса мозга достигла 1000 г, но форма его была примитивной. Рост мужчины примерно 160 см. Их образ жизни был связан с применением орудий труда (рубил, отщепы). Им была свойственна очень примитивная речь, они освоили огонь в качестве источника тепла, защиты от диких животных и способа обработки мяса. Расселились по территории Старого Света. Период существования 1,5 – 0,2 млн лет.



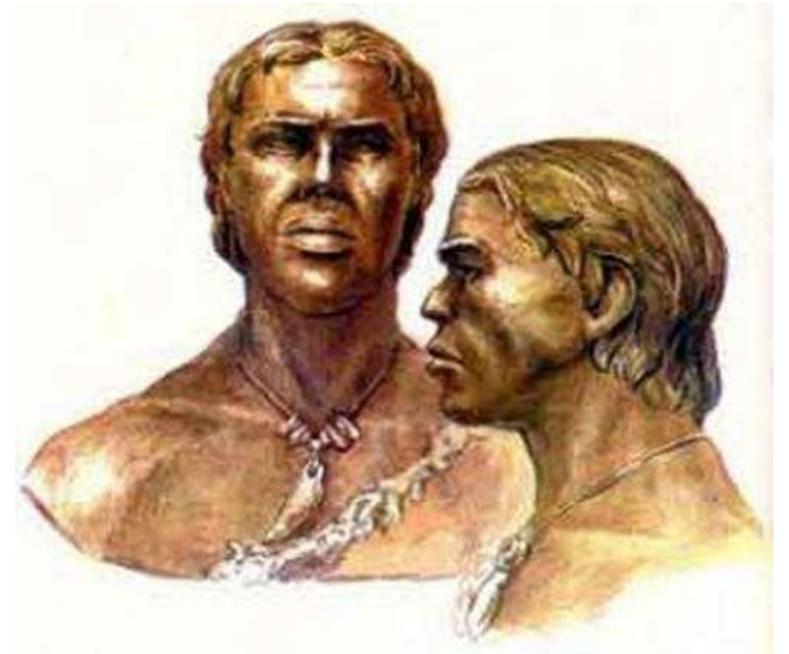
Древние люди (палеоантропы)

Неандертальцы жили 200-400 тыс. лет назад. При большой массе мозга (до 1500 г) форма мозга и черепа имели примитивные черты: низкий лоб, большой надглазничный валик, слабое развитие подбородка. Речь была еще нечленораздельная, но орудия труда были более совершенными, так как они понимали их назначение.



Современные люди (неоантропы)

Кроманьонцы расселились широко. Рост до 180 см, объем черепной коробки 1600 см³. Лоб высокий прямой, сплошной надглазничный валик отсутствовал, подбородочный выступ хорошо развит, что свидетельствовало о развитии членораздельной речи. Орудия из рога и кости украшены резьбой. В качестве одежды сшивали шкуры, в своем жилье делали рисунки. Они приручали животных, начинали земледелие, жили родовым обществом, передавали опыт, воспитывали потомство, бережно относились к старикам. На смену каннибализму пришла способность жертвовать собой ради племени. Кроманьонцы перешли от биологической эволюции к *социальной* – в этом заключается качественное отличие эволюции человека от эволюции животных. Кроманьонцы и современные люди образуют вид **Homo sapiens**.



Антропоморфозы человека

- Это морфофизиологические преобразования обезьяноподобных предков человека, то есть ароморфозы в ходе антропогенеза. Именуются так потому, что вызвавший их фактор – труд – был специфичен только для эволюции человека.
1. **Прямохождение** – с увеличением массы тела обезьян возник S-образный изгиб позвоночника, образовался свод стопы, расширился таз, упрочился крестец, челюстной аппарат стал более легким. По мнению Дарвина и Энгельса, это решающий шаг от обезьяны к человеку.
 2. **Развитие передних конечностей** – стало возможным благодаря прямохождению и освобождению рук от поддержания тела. Особи с изменением рук, полезным для труда, сохранялись благодаря естественному отбору.
 3. **Совершенствование головного мозга** – труд способствовал сплочению членов общества, накоплению жизненного опыта, возникновению членораздельной речи. Он, как и животные, воспринимает сигналы из окружающего мира через органы чувств – *первая сигнальная система*. Но человек имеет и *вторую сигнальную систему* – восприятие сигналов словом. Это качественное отличие ВНД животных от человека. Речь и жизнь