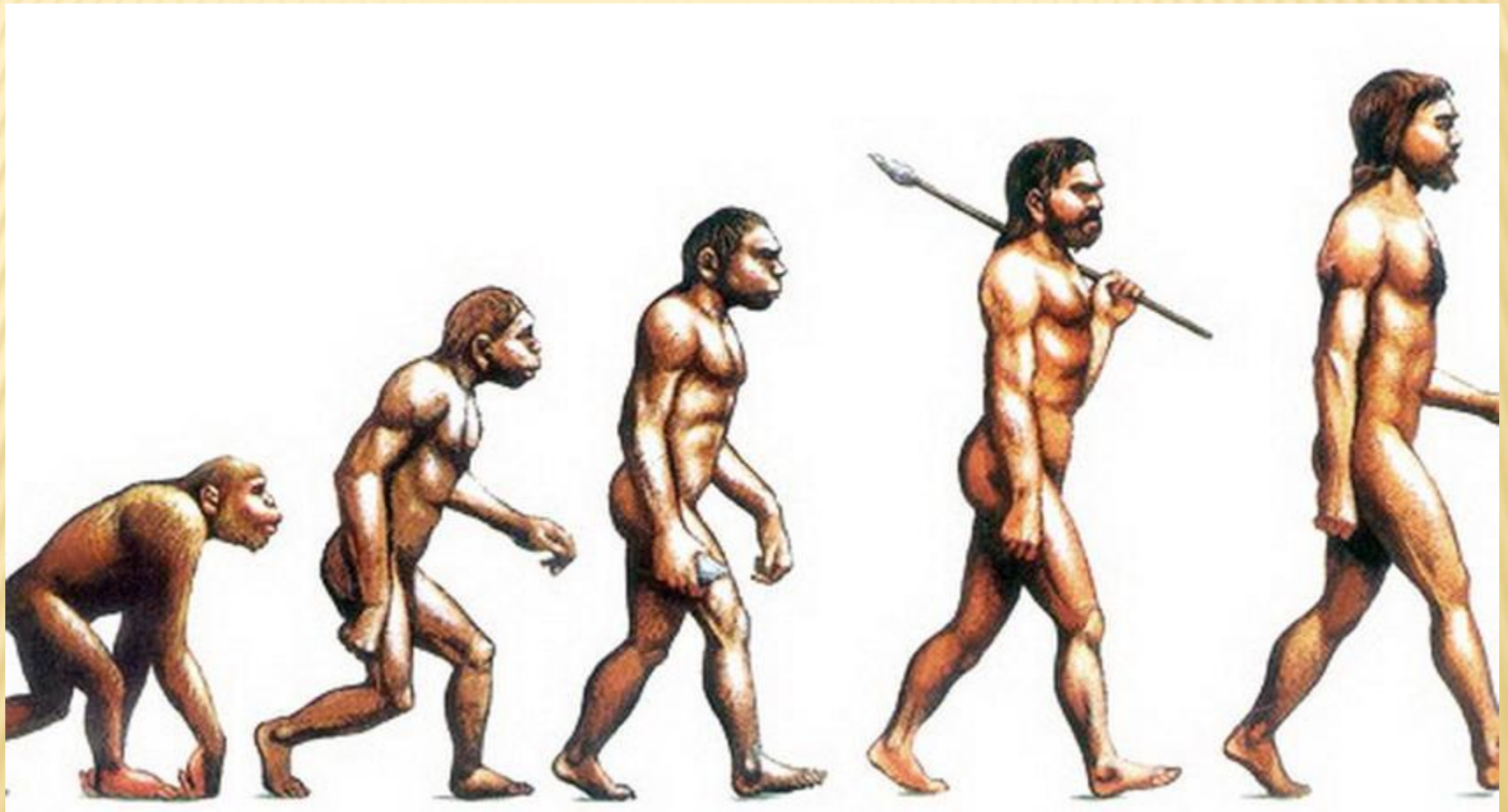


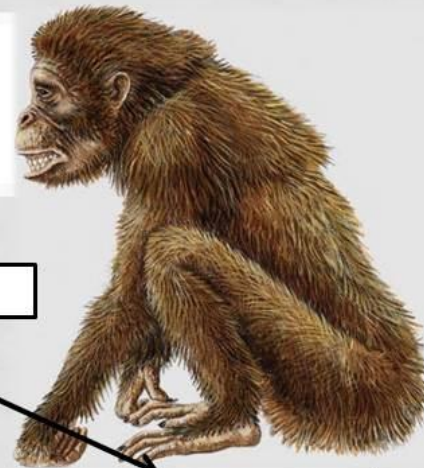
# Эволюция человека



# ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО ИСТОРИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

## СТАНОВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВИДА ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ (НОМО SAPIENS)

ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА СЛОЖНА И ПРОТИВОРЕЧИВА



Во второй половине третичного периода

Дриопитеки

Понгиды

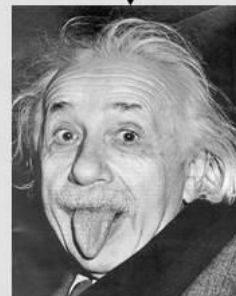
Гоминиды



Горилла



Шимпанзе



Человек разумный

**Антропогенез** (от греч. anthropos — человек + genesis — происхождение) — процесс исторического формирования **человека**.

Сегодня существуют три основные теории антропогенеза.

# ТЕОРИЯ КРЕАЦИОНИЗМА

самая древняя из существующих, утверждает, что человек является творением сверхъестественного существа. Например, христиане верят, что человек был сотворен богом в единовременном акте «по образу и подобию божьему». Схожие идеи присутствуют и в других религиях, а также в большинстве мифов.



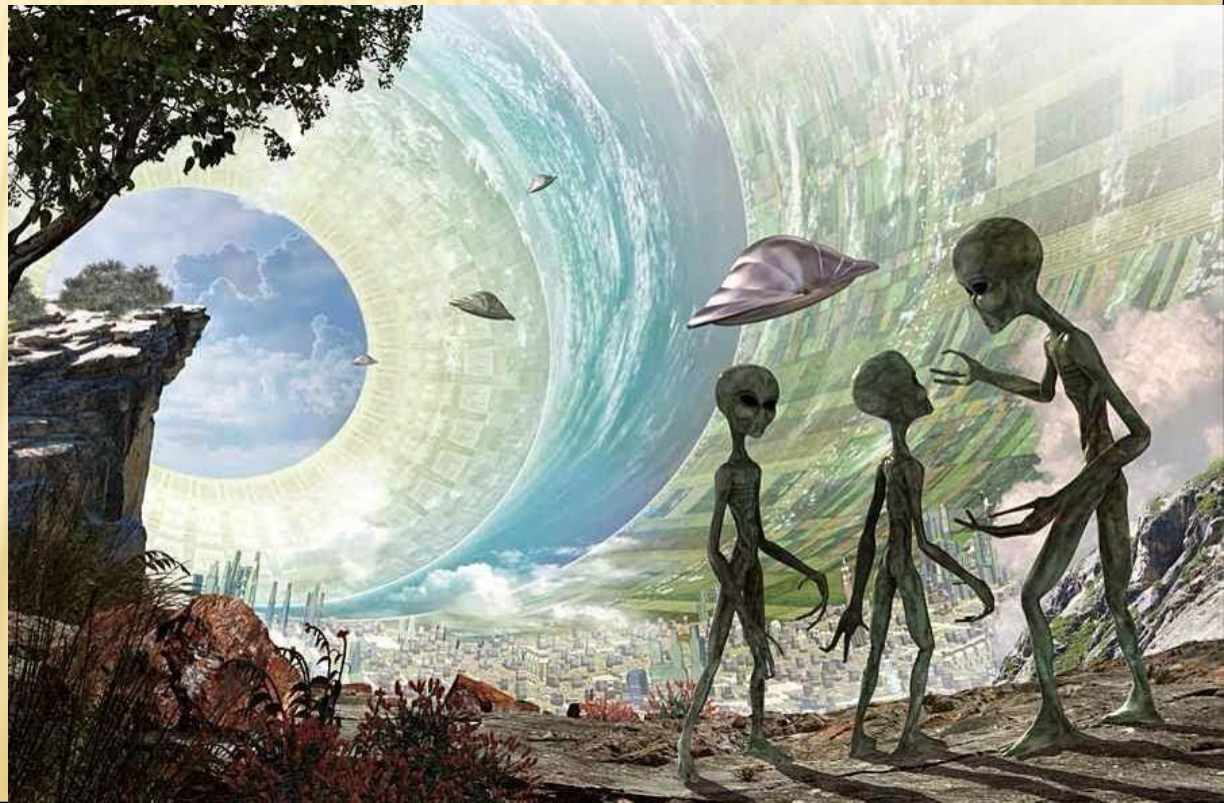
# ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕОРИЯ

- утверждает, что человек произошел от обезьяноподобных предков в процессе длительного развития под воздействием законов наследственности, изменчивости и естественного отбора. Основания этой теории впервые предложил английский естествоиспытатель Чарльз Дарвин (1809-1882).



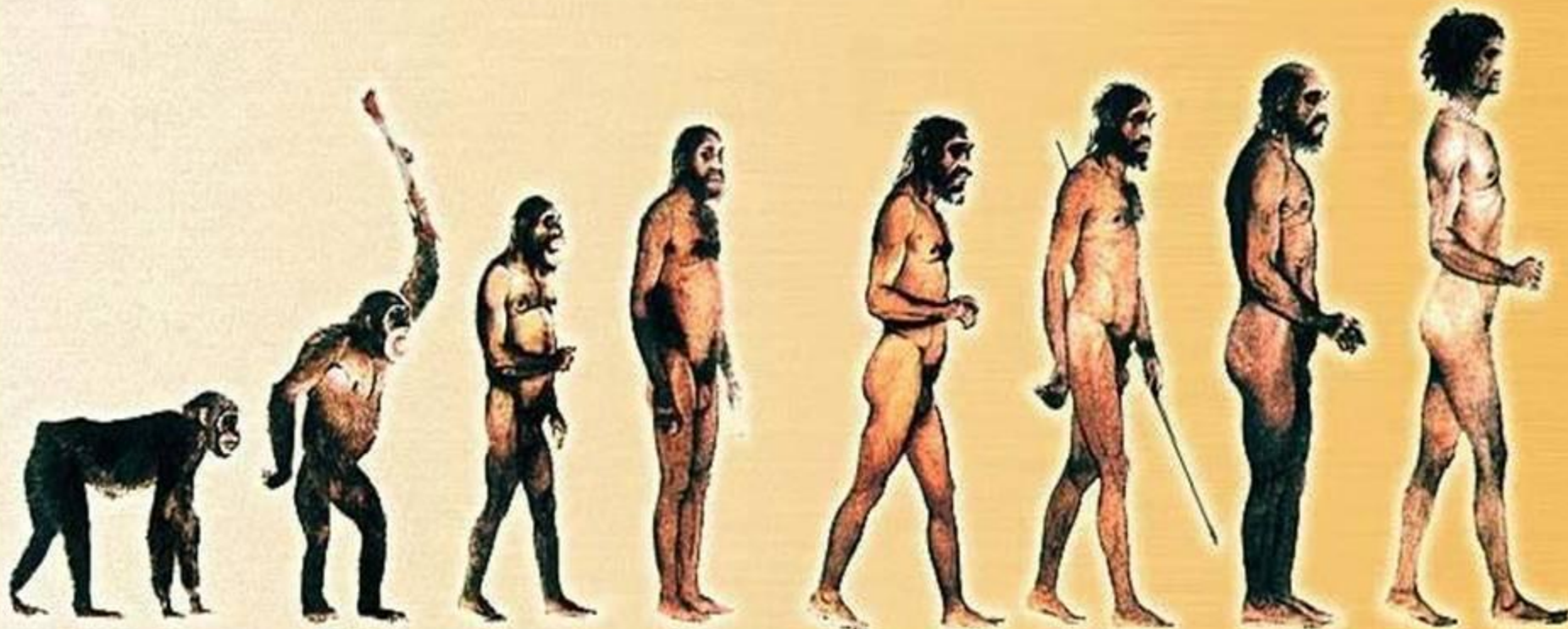
# КОСМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

- утверждает, что человек имеет внеземное происхождение. Он — или прямой потомок инопланетных существ, или плод экспериментов внеземного разума. По мнению большинства ученых, это наиболее экзотическая и наименее вероятная из основных теорий.



При всем разнообразии точек зрения на антропогенез подавляющее большинство ученых придерживается эволюционной теории, которая подтверждается рядом археологических и биологических данных.

Рассмотрим этапы эволюции человека с этой точки зрения.



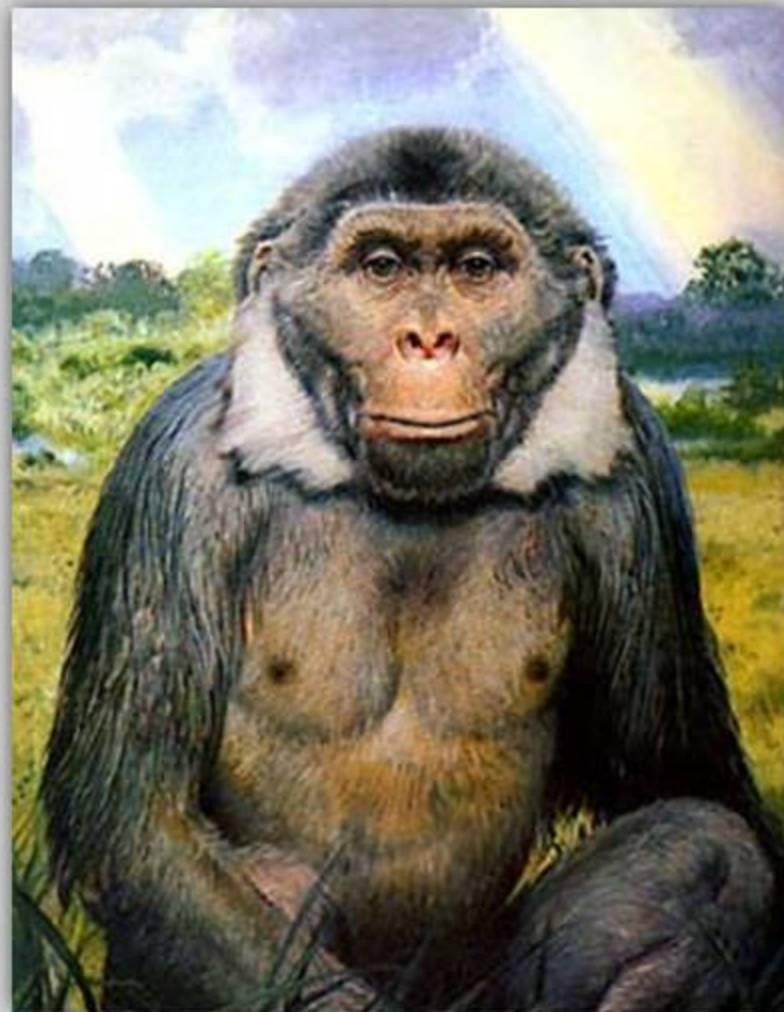
# Этапы эволюции человека

# РАМАПИТЕК

(*RAMARITHESCUS*)

(14 МЛН ЛЕТ НАЗАД)

- На территории современной Индии, Восточной Европы, Восточной Африки.
- Коренные зубы более широкие и плоские, чем у первых человекообразных обезьян.
- Между резцами и коренными зубами появились клыки.
- Питались растительной пищей: семена злаков, корни, листья и стебли растений



# Этапы эволюции человека

**Австралопитек** (*Australopithecus*) считается наиболее близким к предковой форме человека; он жил на территории Африки 4,2-1 млн лет назад. Австралопитека покрывал густой волосяной покров, и по внешнему виду он был ближе к обезьяне, чем к человеку. Однако он уже ходил на двух ногах и пользовался различными предметами как орудиями, чему способствовал отстоящий большой палец кисти. Объем его мозга (по отношению к объему тела) был меньше человеческого, но больше, чем у современных человекообразных обезьян.

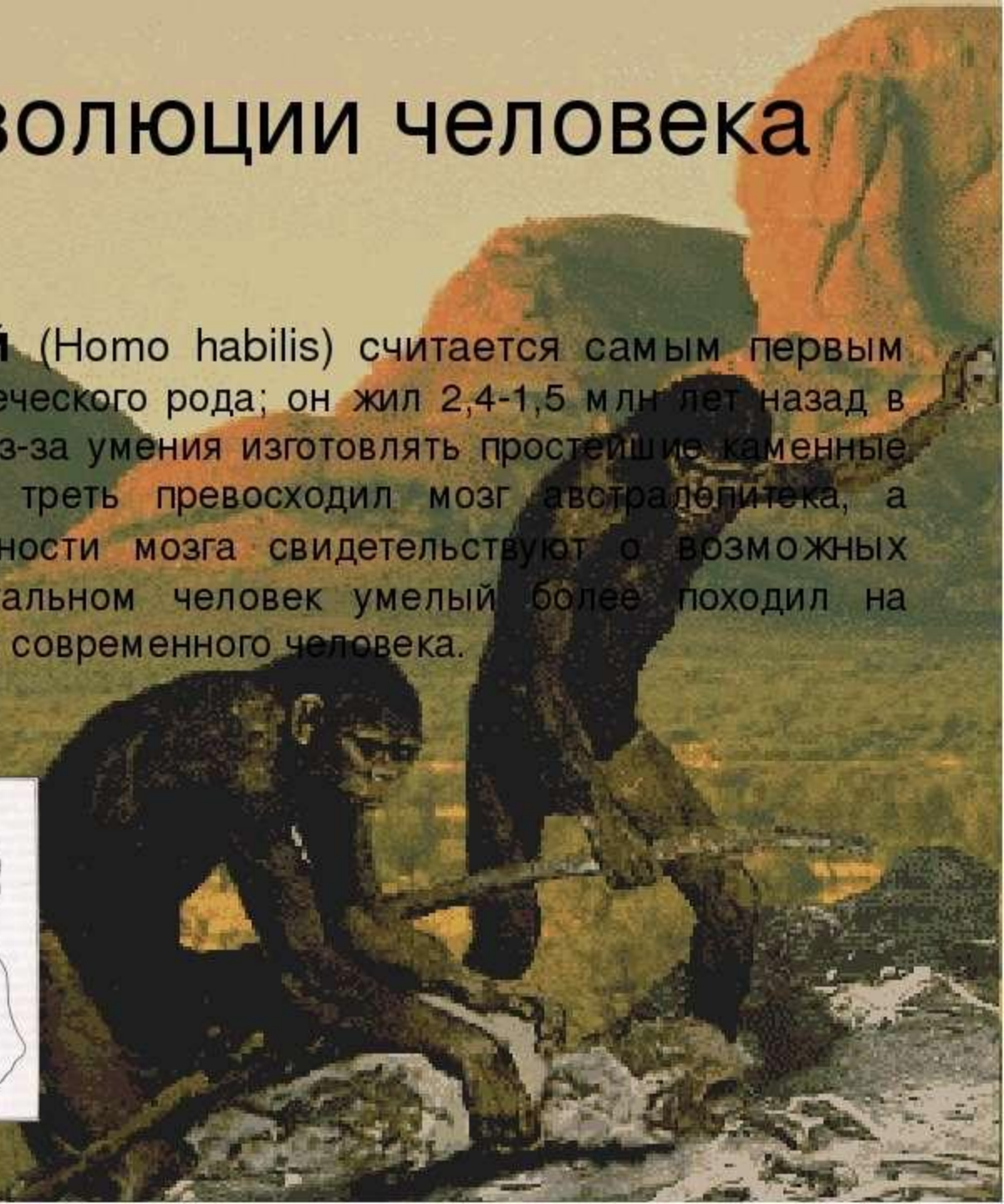
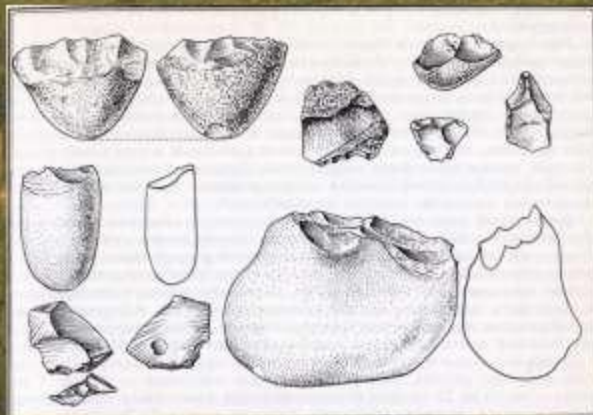




# Этапы эволюции человека

**Человек умелый** (*Homo habilis*) считается самым первым представителем человеческого рода; он жил 2,4-1,5 млн лет назад в Африке и назван так из-за умения изготавливать простейшие каменные орудия. Его мозг на треть превосходил мозг австралопитека, а биологические особенности мозга свидетельствуют о возможных зачатках речи. В остальном человек умелый более походил на австралопитека, чем на современного человека.

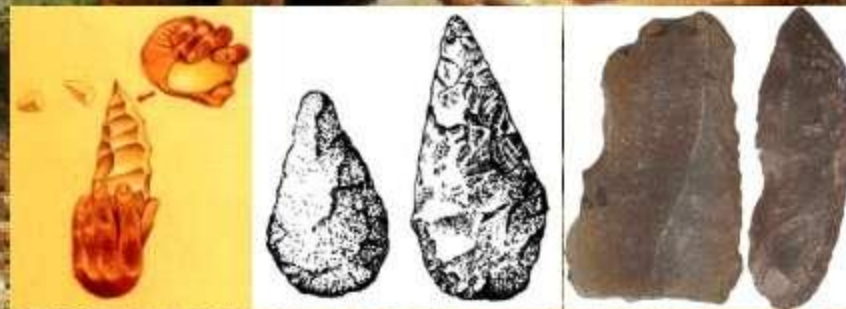
Орудия труда



# Этапы эволюции человека

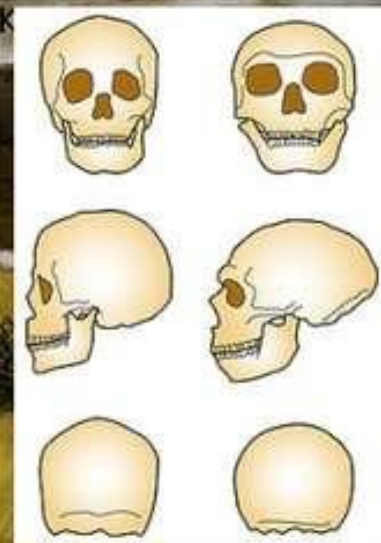
**Человек прямоходящий** (*Homo erectus*) расселился 1,8 млн — 300 тыс. лет назад по Африке, Европе и Азии. Он делал сложные орудия и уже умел использовать огонь. Его мозг по объему близок к мозгу современного человека, что позволяло ему организовывать коллективную деятельность (охоту на крупных животных) и использовать речь.

Орудия труда



# Этапы эволюции человека

**Неандерталец** (*Homo neanderthalensis*) жил 230-30 тыс. лет назад. Объем мозга неандертальца соответствовал современному (и даже немного превосходил его). Раскопки также свидетельствуют о достаточно развитой культуре, включавшей ритуалы, зачатки искусства и морали (забота о соплеменниках). Ранее считалось, что неандерталец — прямой предок современного человека, но сейчас ученые склоняются к версии, что он — тупиковая ветвь эволюции.



Череп современного человека (слева) и неандертальского (справа)

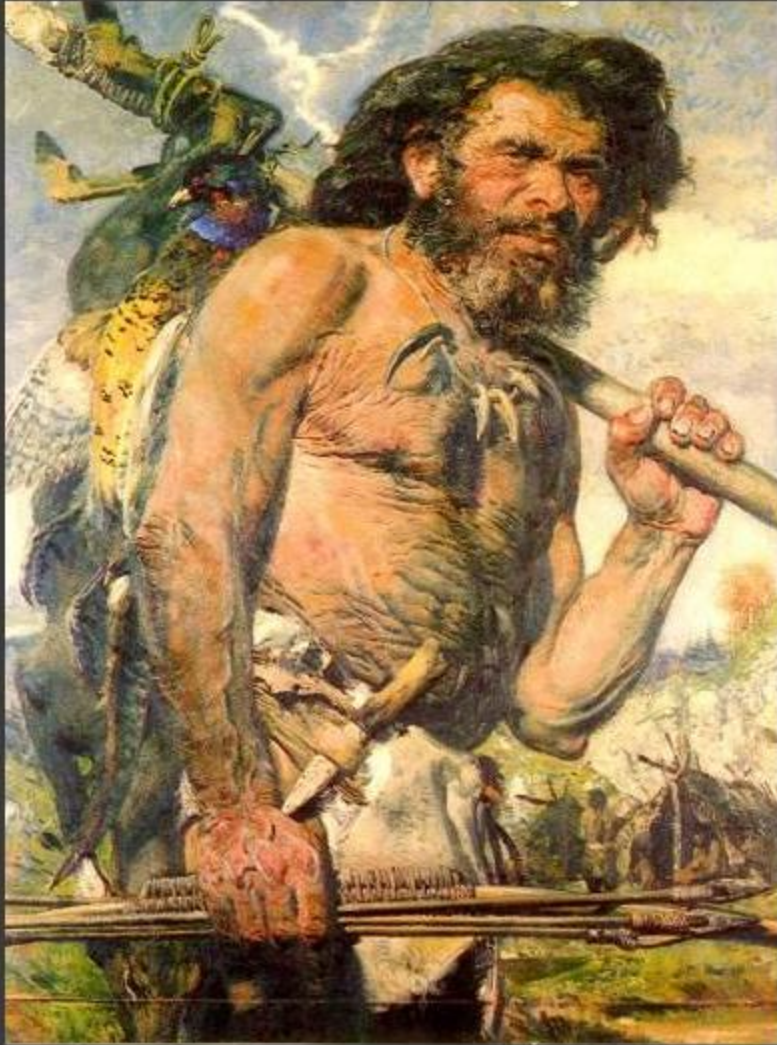
# Кроманьонцы

Кроманьонцы (фр. *Homme de Cro Magnon* — кроманьонский человек) — ранние представители современного человека в Европе и отчасти за её пределами, жившие 40—12 тысяч лет назад.

Название происходит от грота Кро Маньон во Франции, где в 1868 году было обнаружено несколько скелетов людей вместе с орудиями позднего палеолита.



## Люди современного типа, неантропы



Кроманьонцы внешне не отличаются от современных людей. В их пещерах найдены наконечники стрел, копий, гарпунов, изделия из рога, кости и камня. Как и неандертальцы, они были искусными охотниками, исчезновение многих животных произошло по их вине. С появлением человека современного типа биологические факторы утрачивают своё ведущее значение.

*ЗА ПОСЛЕДНИЕ 40 ТЫС. ЛЕТ ВНЕШНИЙ ОБЛИК ЧЕЛОВЕКА ПОЧТИ НЕ ИЗМЕНИЛСЯ. ВСЕХ ИСКОПАЕМЫХ ЛЮДЕЙ СОВРЕМЕННОГО ТИПА ОТНОСЯТ К ОДНОМУ ВИДУ — ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ. К НЕМУ ЖЕ ОТНОСИМСЯ И МЫ С ВАМИ.*