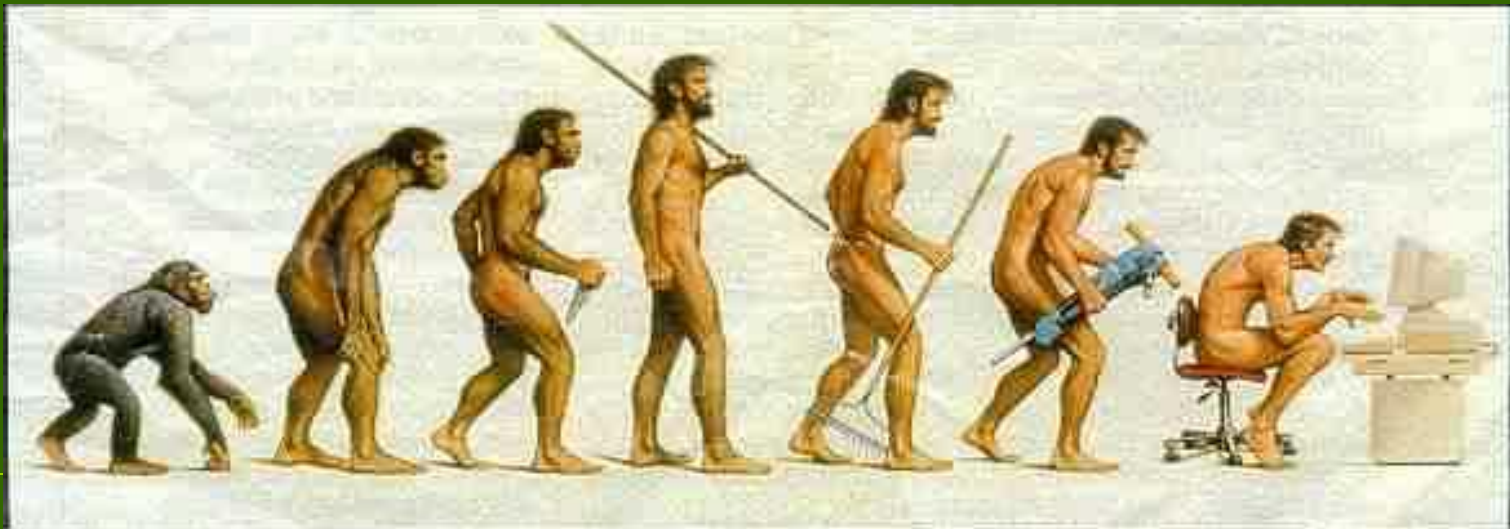
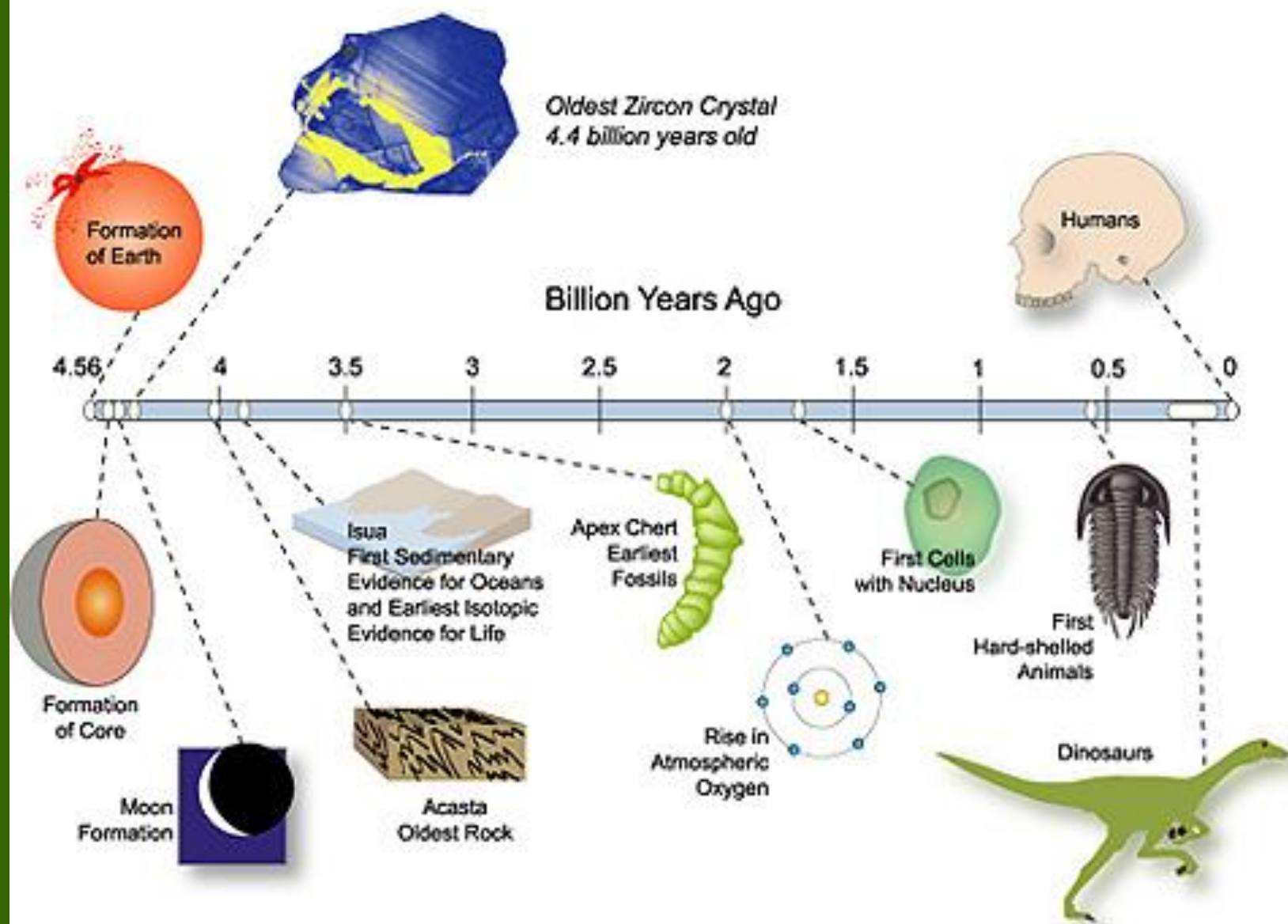
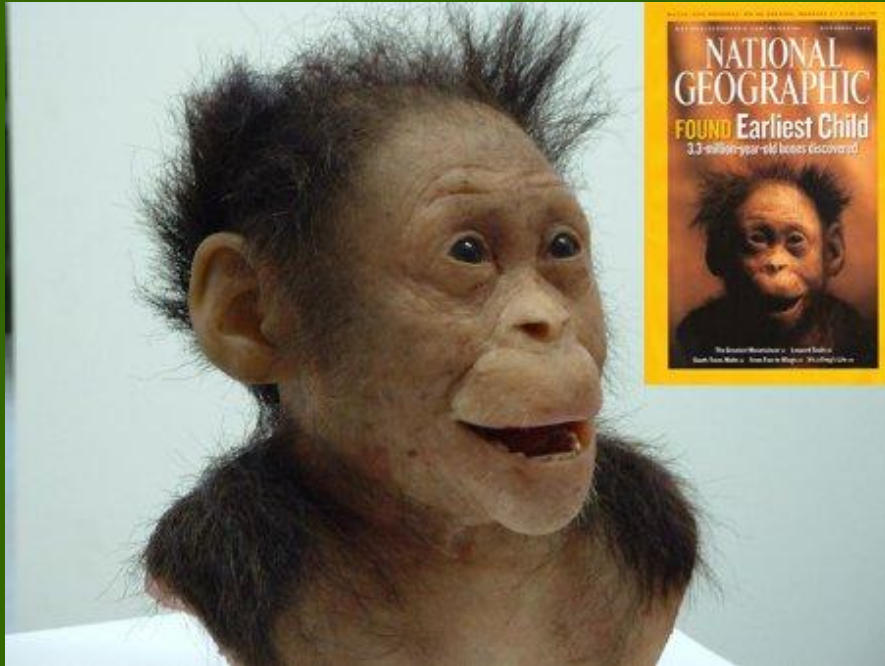


АРХЕОЛОГИЯ КАМЕННОГО ВЕКА

Основные теории антропогенеза
и археологические материалы







Антропогенез

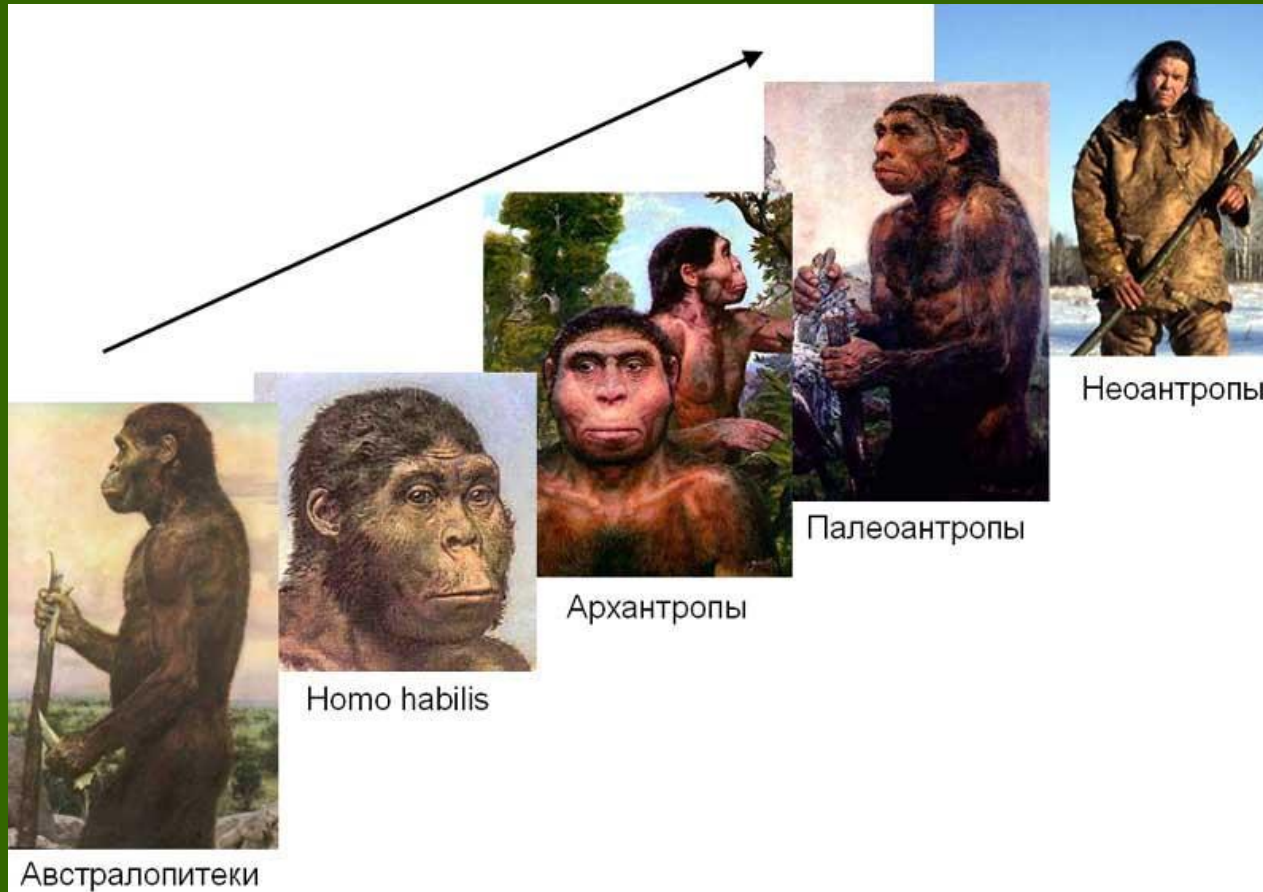
часть биологической эволюции,, которая привела к появлению человека (*Homo sapiens*), отделившегося от прочих гоминид человекообразных обезьян и плцентарных млекопитающих;

процесс историко-эволюционного формирования физического типа человека, первоначального развития трудовой деятельности и речи.

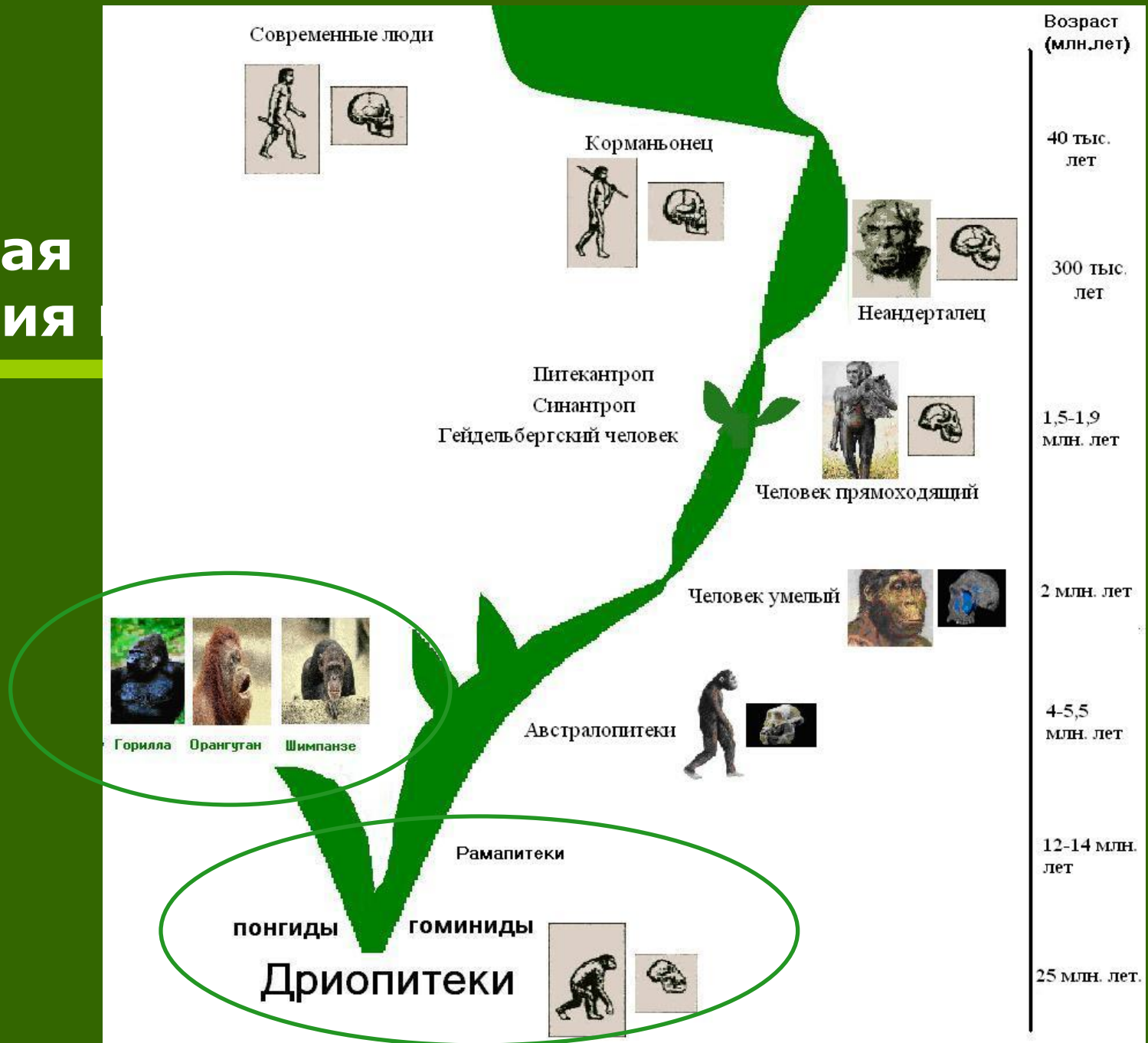
Ч. Дарвин. Происхождение видов , 1859

Выражение эмоций у человека и животных, 1872

Линейная эволюция гоминид



Линейная Эволюция



Австралопитеки



ранние австралопитеки
(3,9—7,0 млн лет назад)
грацильные австралопитеки
(1,8—3,9 млн лет назад)
массивные австралопитеки
(0,9—2,6 млн лет назад)

Рост 120-140см; объем мозга 500 см куб.

□ Австралопитеки

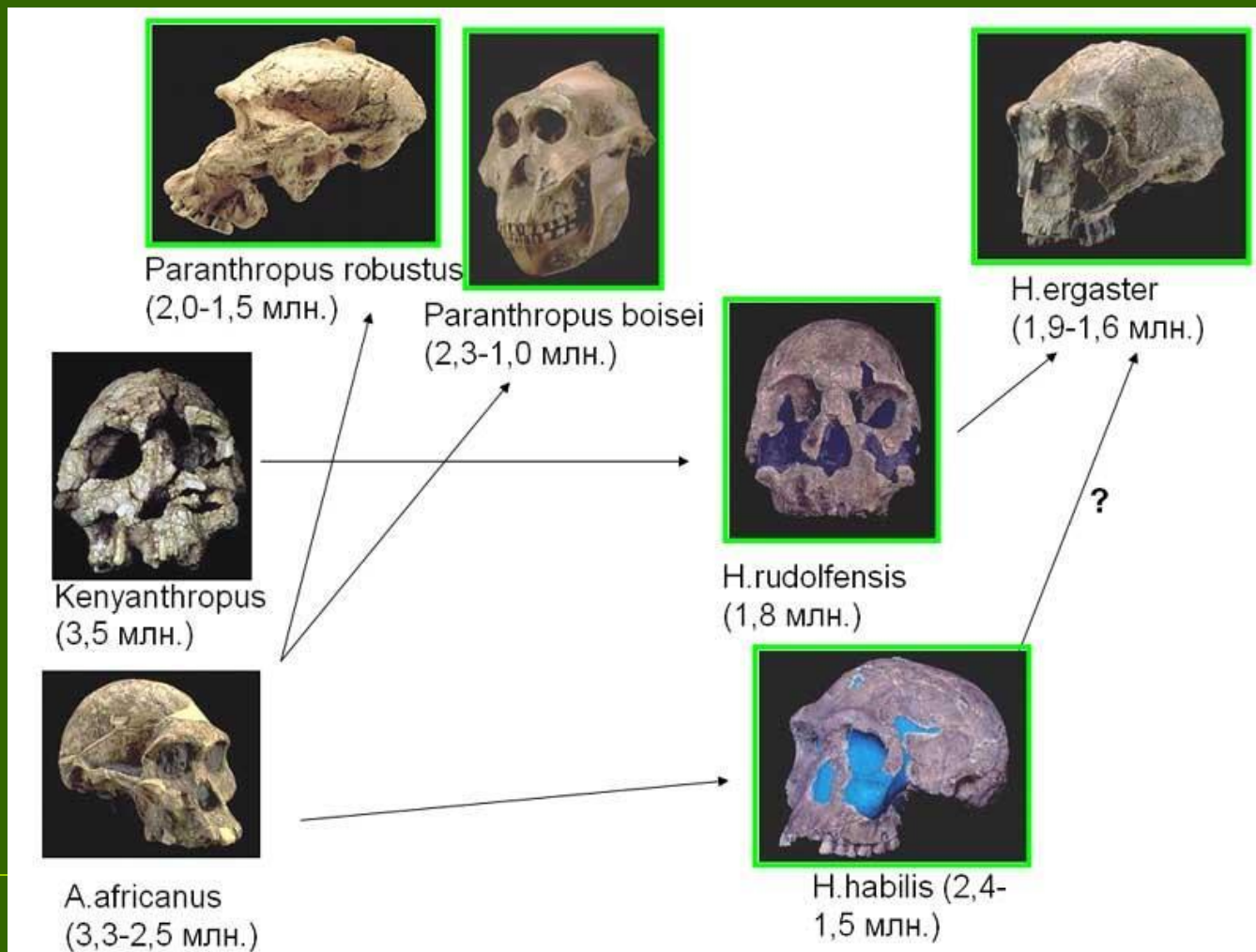
Австралопитек Бойса
Австралопитек
Африканский
Австралопитек
Афарский
Афстралопитек
Робустус



Copyright © В МИРЕ НАУКИ



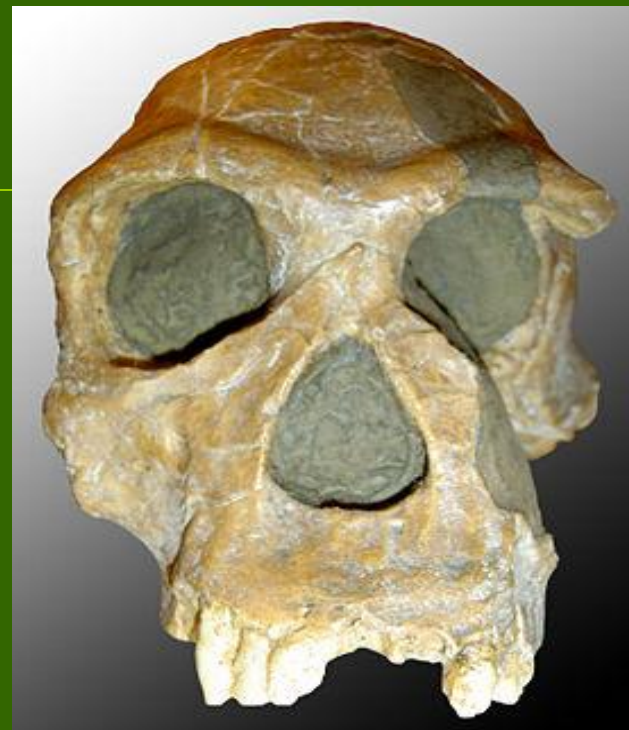
Кластерная эволюция гоминид



Homo habilis



*Ходагар, Омо, Локаллей,
Каньера
Када-Гона, Аваш*

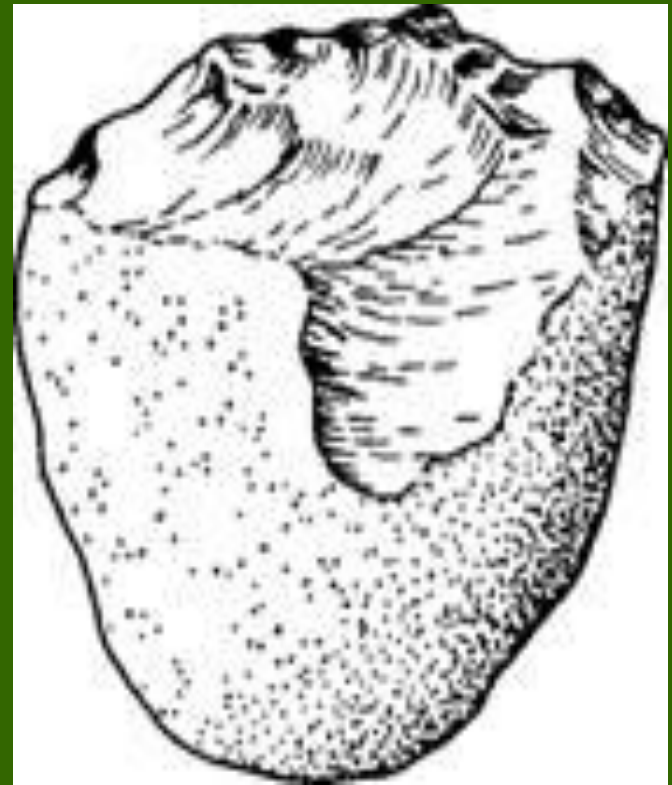


Homo habilis



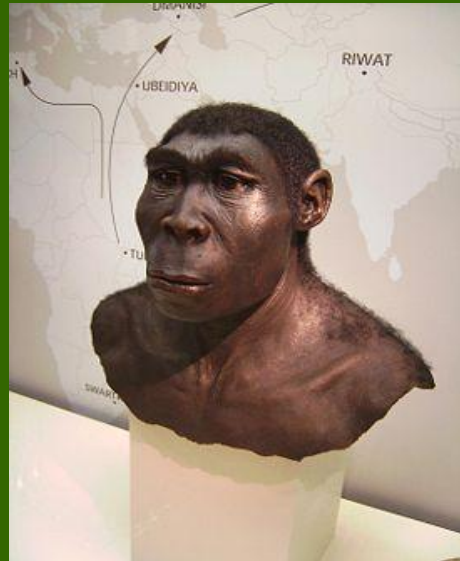
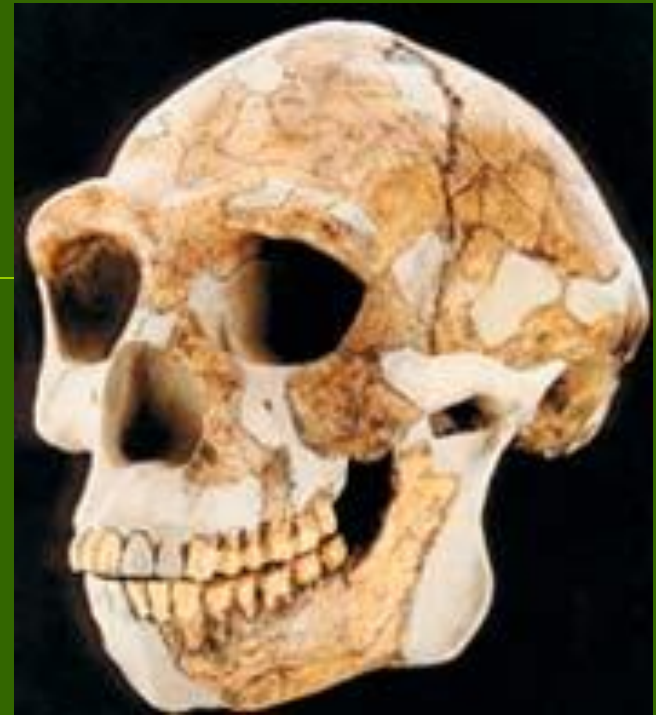
*Олдувайское ущелье
Долина р. Омо
Оз. Туркана
Кооби-Фора*

2,6 -2,8 млн. л.н.



Олдувайская культура

homo erectus

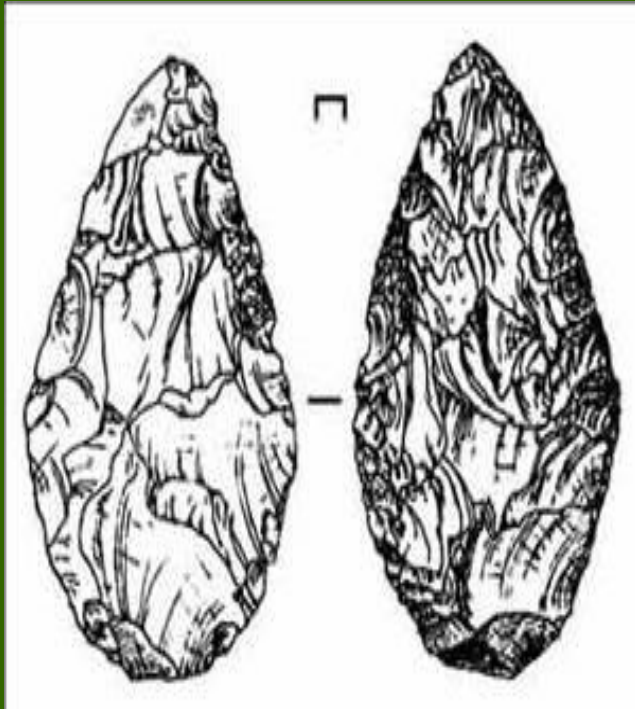


Синантроп
Питекантроп
Homo ergaster
Homo antecessor



1,75 -1,6 - 0,4 млн. л.н.

Homo erectus



*Эль Акуладеро
Аббевиль
Сент-Ашель
Торрени-Пьетра
Терра Амата
Торальба
Амброна
Гарба*



Ашель
Аббвиль

Homo erectus

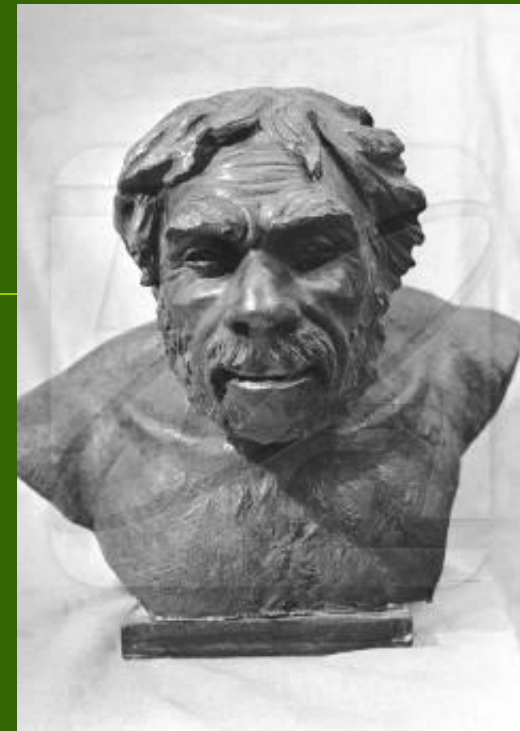


Рис. 1. Движение первой волны миграции человека (архантропа) из Африки в Евразию.

Homo sapiens erthalensis



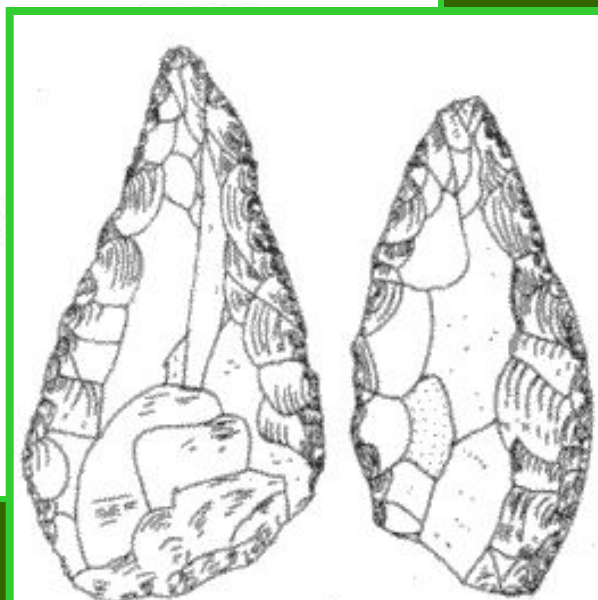
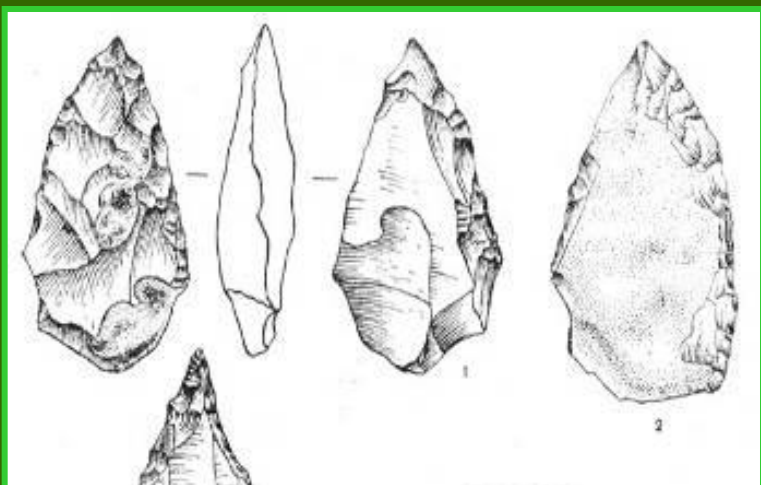
1. Пренеандертальцы – Мауэр, Атапуэрка, Лазаре, Абри-Сюар, Сванскомб, Вертешселлеш;
2. Классические неандертальцы – Неандер, Сен-Сезар, Крапина, Ля Ферраси;
3. Поздние неандертальцы – Эрингсдорф, Виндиж, Шипка, Шаля, Шанидар;



Homo sapiens

Neanderthalensis

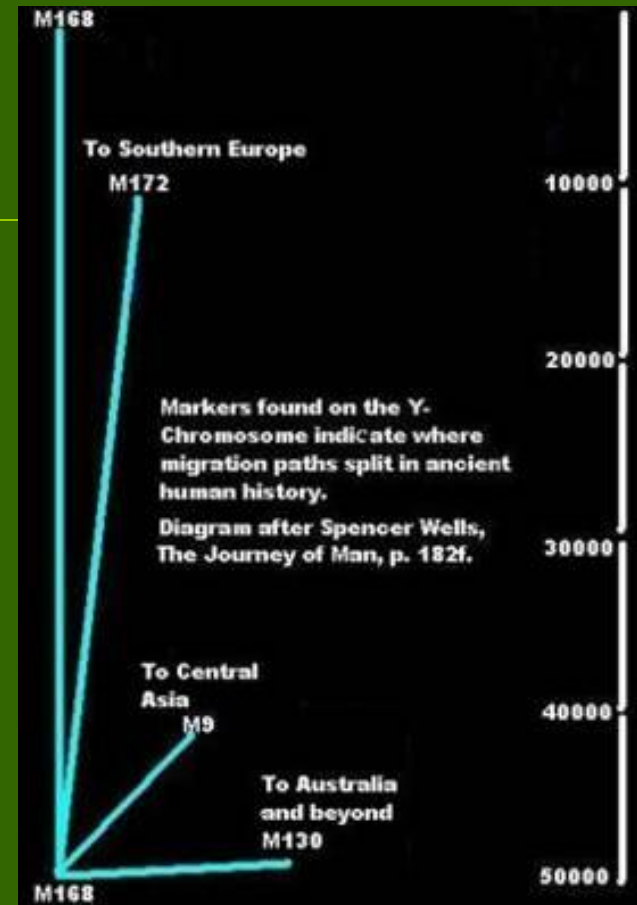




Кремневые орудия
— среднего палеолита.



Homo sapiens sapiens



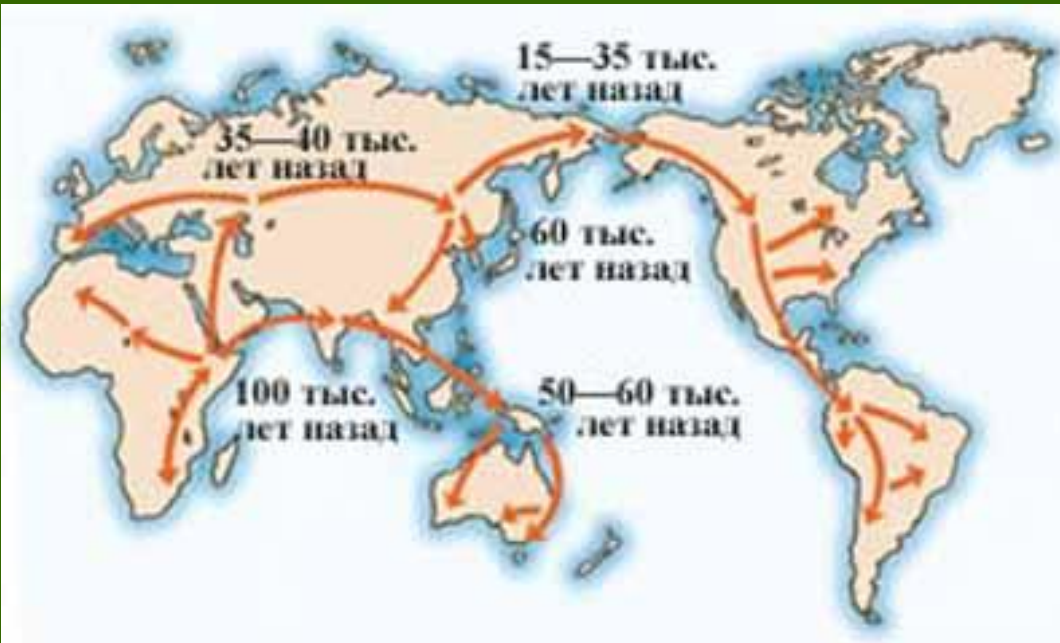
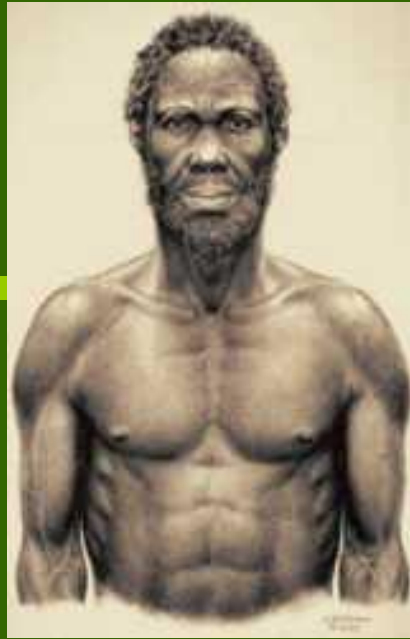
Кафзах-6 (92 – 115 тыс.л.н.)

Летоли-18 (120 тыс.л.н.)

Мумба, Бордер-Кейв, Элис-Спрингс (свыше 130 тыс.л.н.)

Ндуту (200-400 тыс.л.н.)

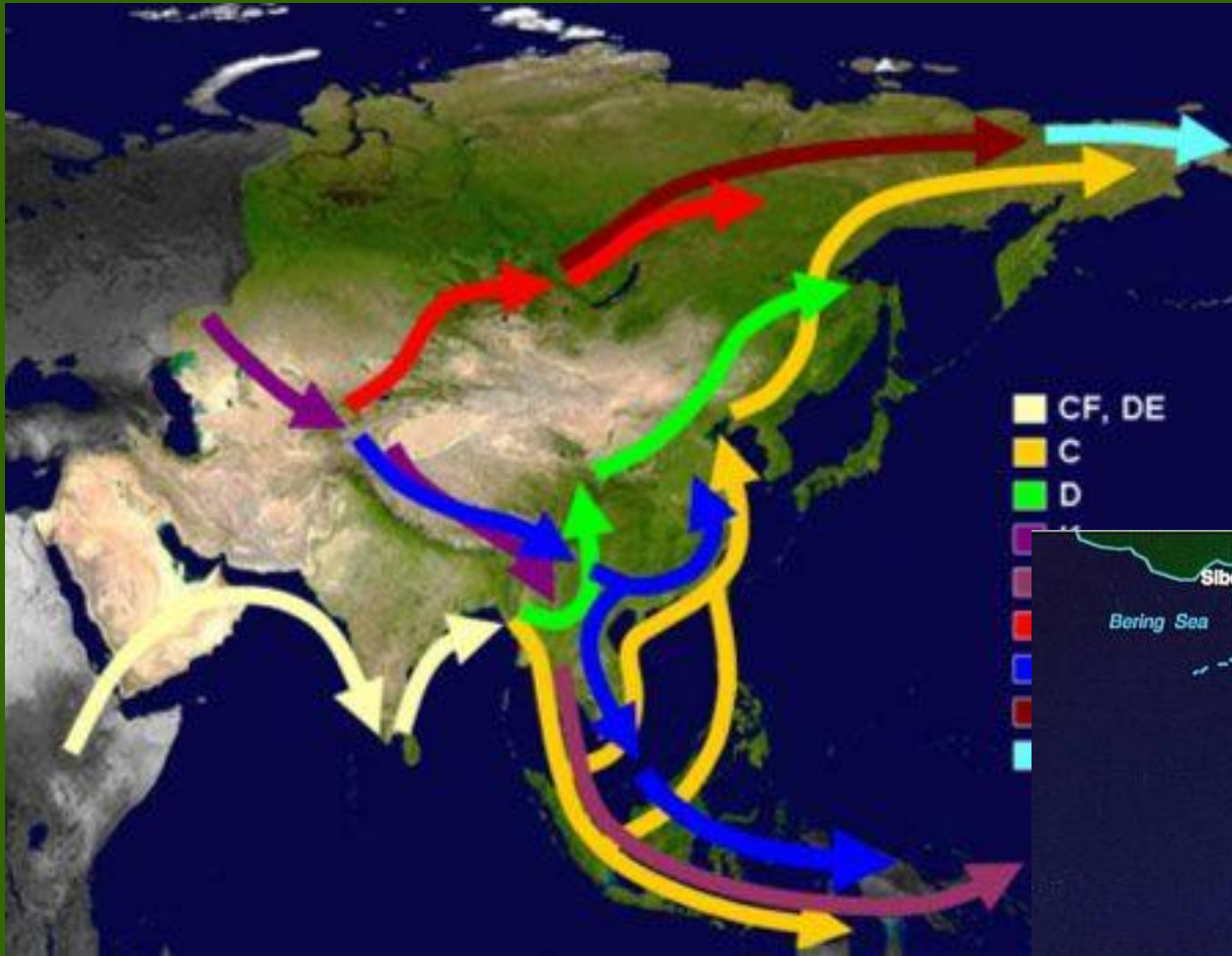
Homo sapiens sapiens



Homo sapiens sapiens







Миграционные волны



Genetic and Language Relationships


A. ardipithecus
A. ramidus
A. anamensis
 4.5 - 3.8 mya



A. afarensis
 3.9 to 3.0 mya



Early Homo varieties
 2.5 to 1.8 mya


A. africanus
 3.0 to 2.0 mya



A. aethiopicus
 2.6 to 2.3 mya






A. robustus
A. boisei
 2.3 to 1.0 mya





H. erectus
 1.8 mya - 400,000



African archaic & modern H. sapiens
 400,000 - 120,000 - Present


European H. erectus
 850,000 - 400,000 - 40,000

Neandertal
European H. sapiens
 40,000 - Present




south Asian H. erectus
 1.6 mya - 250,000 - 70,000 - Present



south Asian archaic & modern H. sapiens
 70,000 - Present



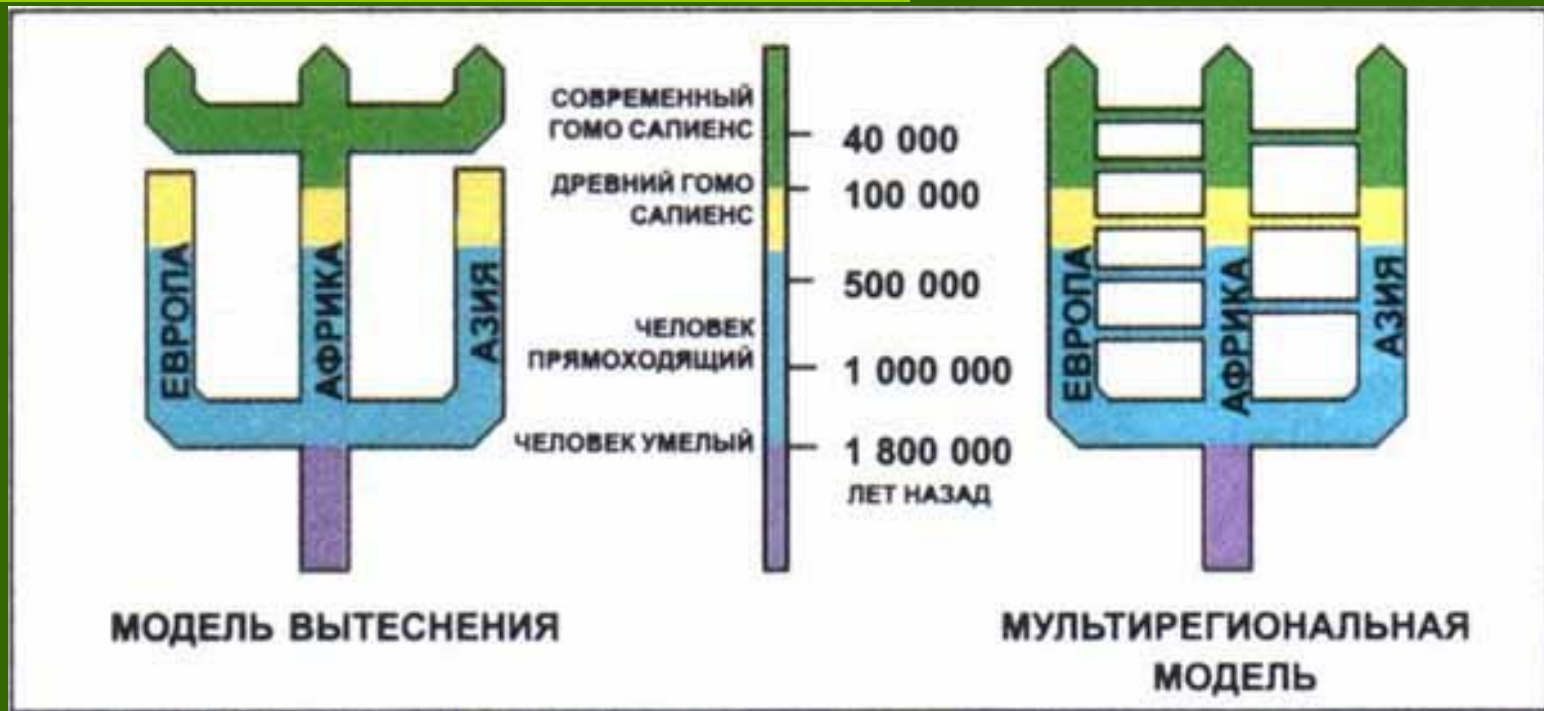
Asian H. erectus
 1.4 mya - ? - 70,000 - Present



north Asian archaic & modern H. sapiens

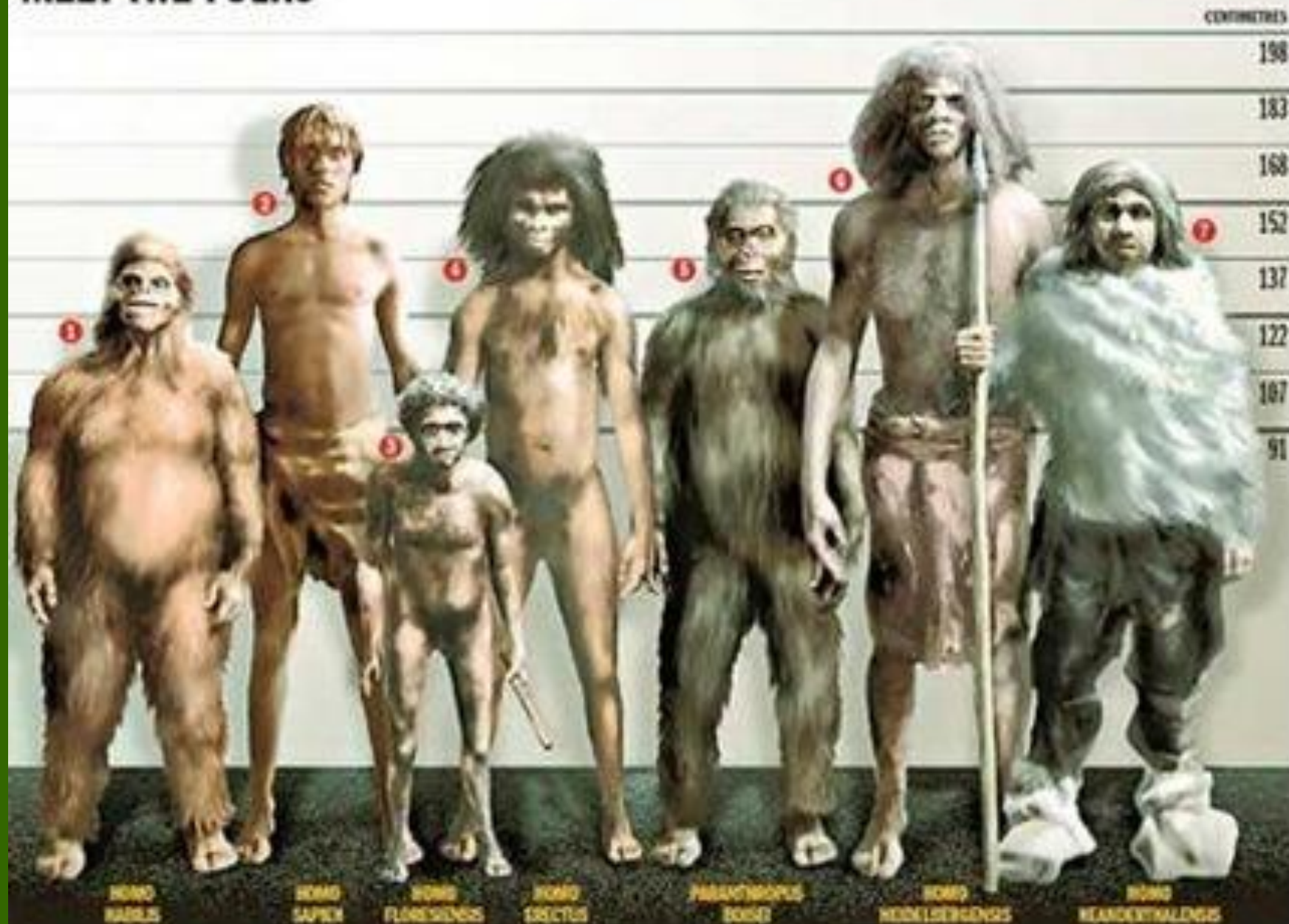


Палеогенетические гипотезы антропогенеза



- Согласно **модели вытеснения**, все современные люди – потомки относительно небольшой группы, вышедшей из Африки примерно 100 тысяч лет назад и вытеснившей представителей всех прежних волн расселения. Сторонники **мультирегиональной теории** считают, что существовало генетическое взаимопроникновение между представителями разных волн расселения из Африки
- (первая – 1,8–1,6 миллиона лет назад, вторая – 800–400 тысяч лет назад и третья – около 100 тысяч лет назад).

MEET THE FOLKS



HEY, I'M BEING
FOLLOWED BY
MONKEYS!?

