

# Антропогенез

часть 13

**"ранние *Homo*" *Homo rudolfensis*:  
загадочный миллион**

Резкий прирост мозга,  
преодоление "мозгового рубикона"

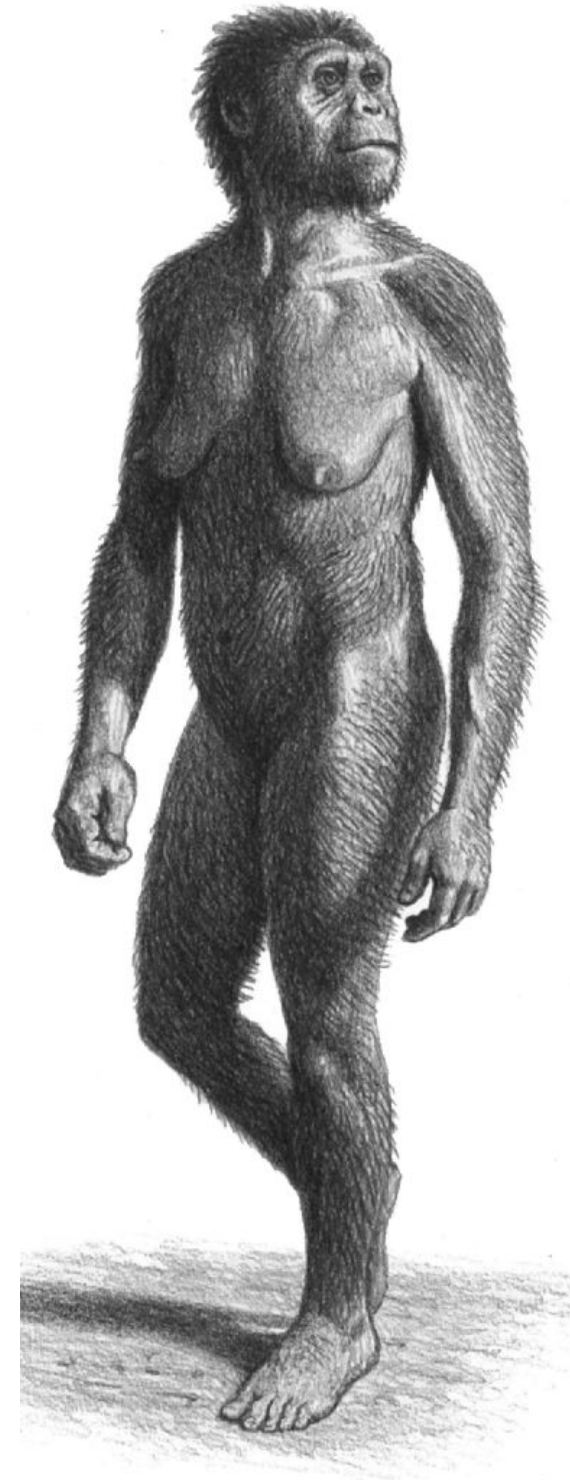
Исчезновение сагиттального гребня

Уменьшение челюстей и зубов

Рост и пропорции  
как у грацильных австралопитеков

Кисть становится трудовой,  
но сохраняет обезьяньи черты

Стопа, вероятно, примитивная



## "Ранние *Homo*"

<i>Homo rudolfensis</i>	Восточная Африка	1,85-2,4
<i>Homo habilis</i>	Восточная и ?Южная Африка	1,65-1,85
" <i>Homo georgicus</i> "	Грузия	1,7-1,78
<i>Homo naledi</i>	Южная Африка	0,236-0,335

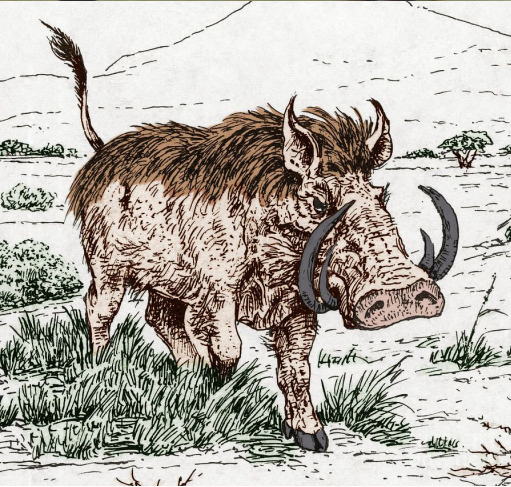
# Африка 3-1 млн.л.н.



*Megalotragus*



*Damaliscus  
lunatus*



*Notochoerus  
euilus*



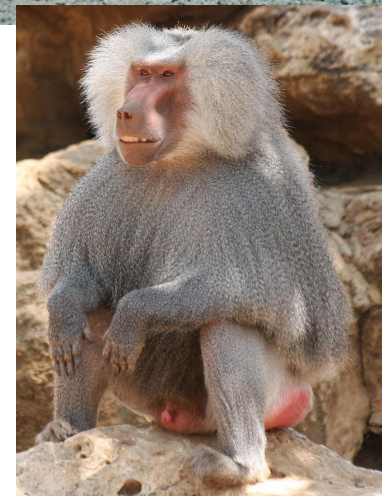
*Phacochoerus  
africanus*



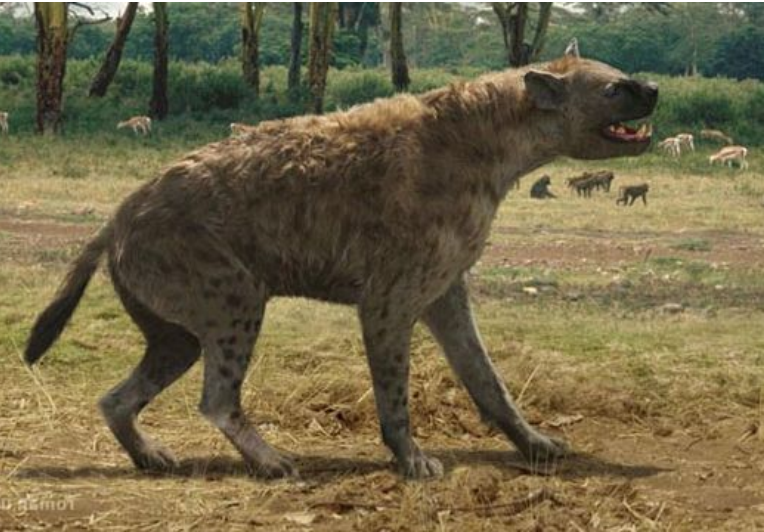
*Theropithecus  
oswaldi*



*Papio  
hamadryas*



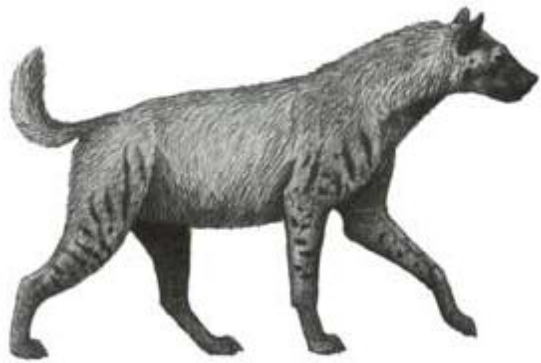
# Африка 3-1 млн.л.н.



*Pachycrocuta  
brevirostris*



*Crocuta  
crocuta*



*Chasmaporthetes*



*Proteles  
cristatus*



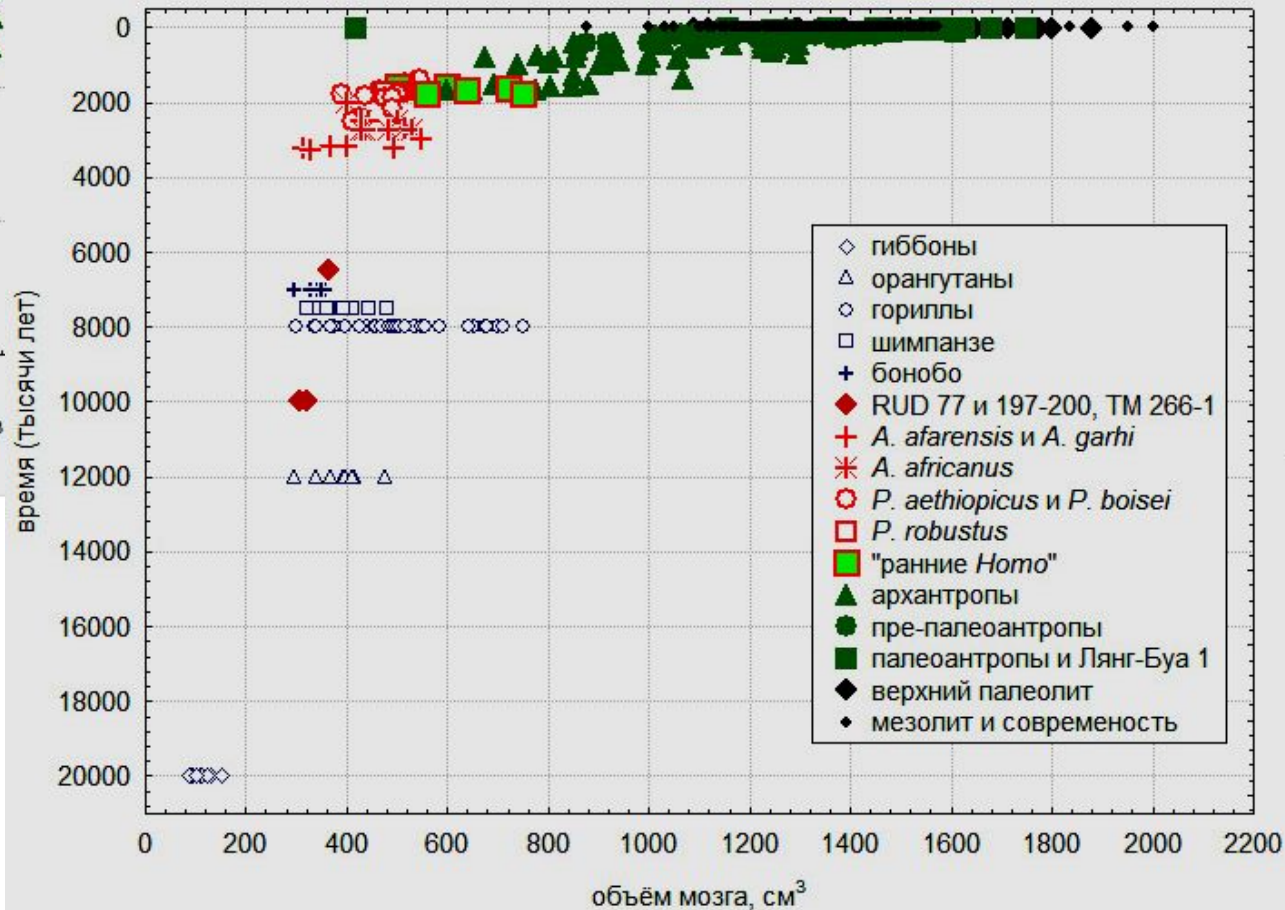
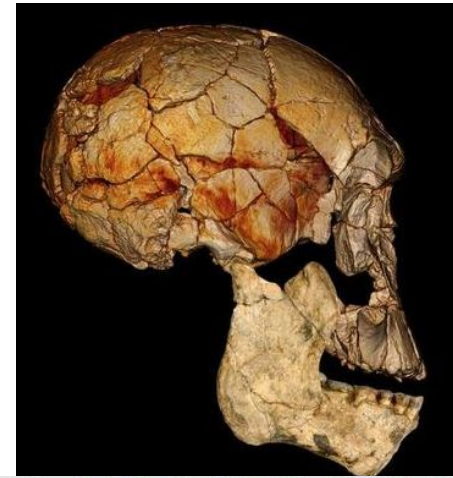
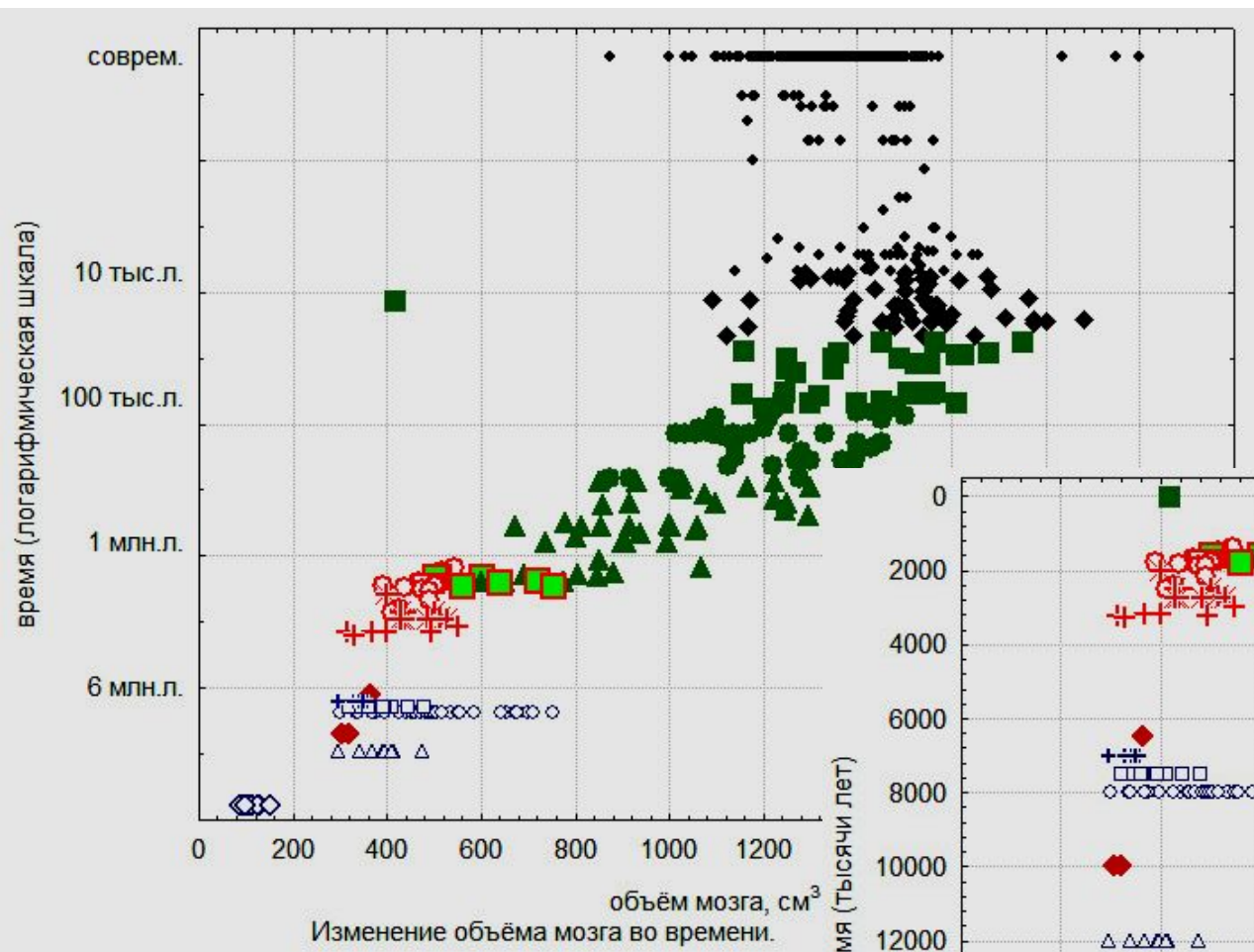
*Homotherium  
crenatidens*



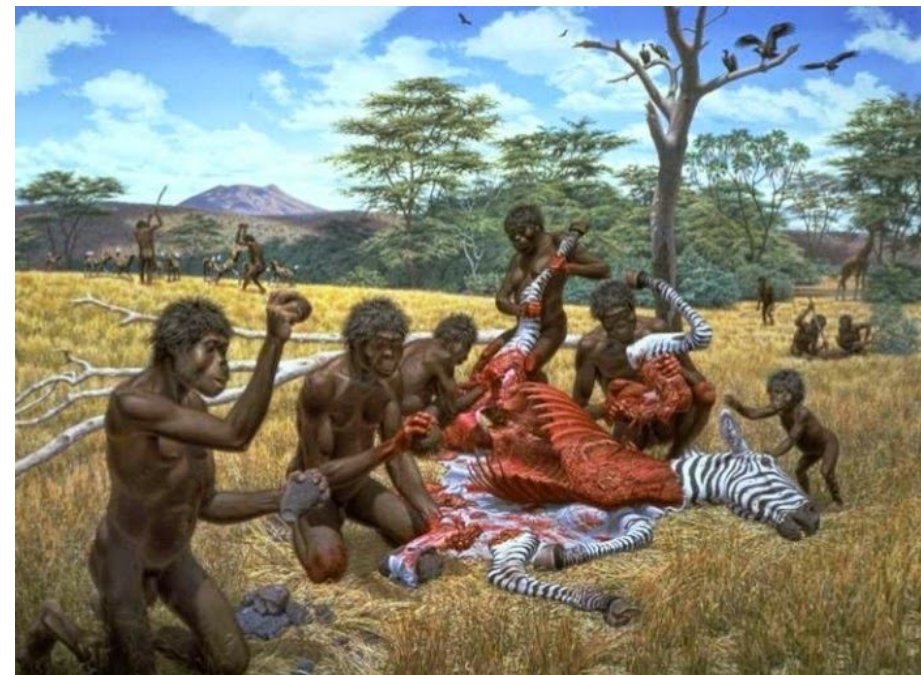
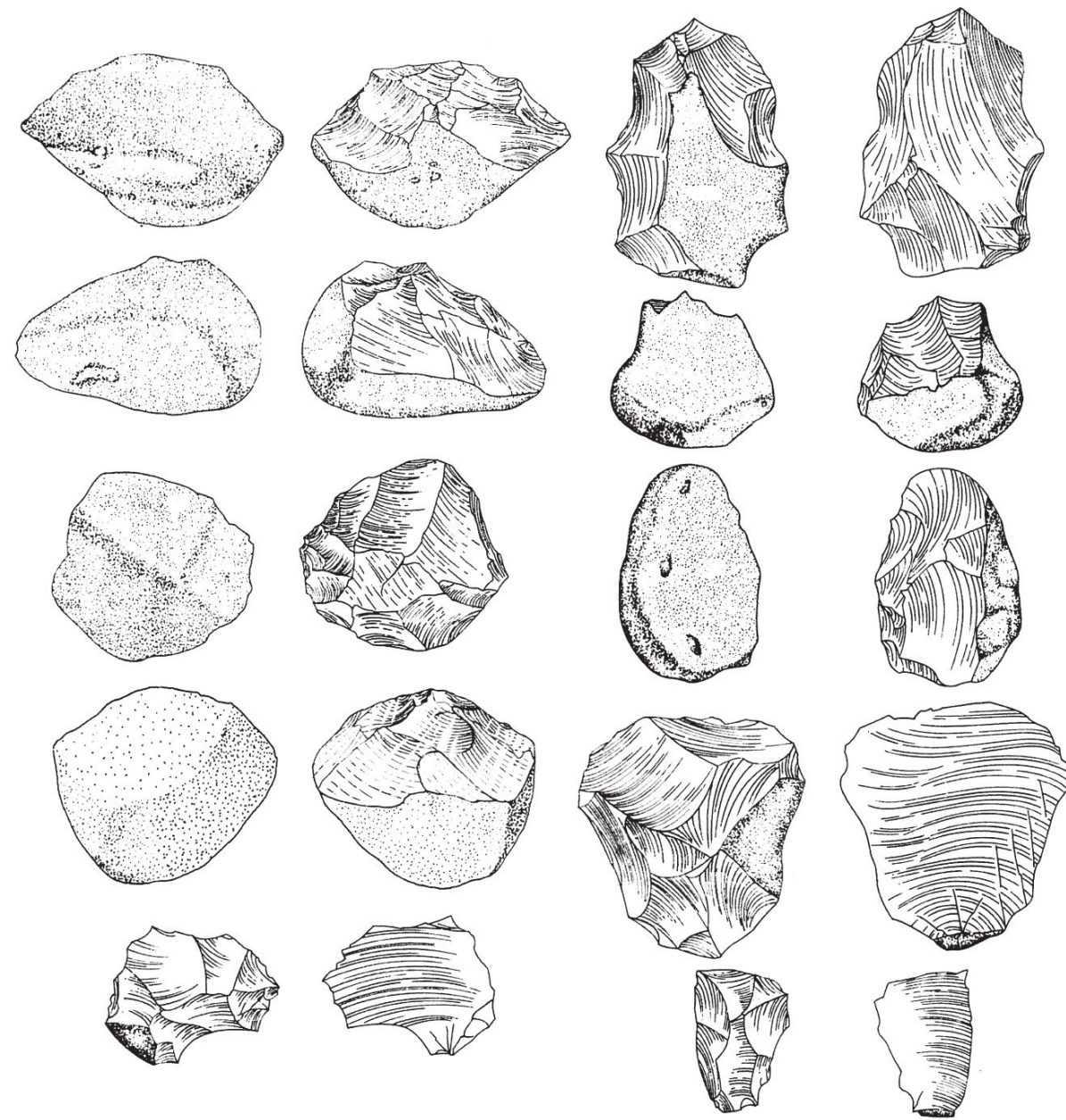
*Panthera  
pardus*



# Увеличение мозга



# Гона (Эфиопия), 2,6 млн.л.н. Первые орудия



# Канжера Южная Кения, 2 млн.л.н.



Гоминиды были первыми потребителями мяса (судя по соотношению надрезок и отпечатков звериных зубов)  
Надрезки на 1,9-6,3% всех антилопных костей конечностей (следы зубов хищников на менее чем 17-25% костей конечностей).  
Надрезки в определённых местах костей: срезание мяса с костей и расчленение суставов.  
Следы на внутренней поверхности нижних челюстей и мозговых полостей: ели языки и мозги.  
Надрезки на рёбрах на 9,7-12,9% рёбер мелких антилоп и 5,0-7,5% среднеразмерных.



# Первые *Ното*

Леди-Герару,  
Эфиопия,  
2,8 млн.л.н.



Ото 33-3282, Омо,  
Эфиопия,  
2,36 млн.л.н.



AL 666-1, Хадар,  
Эфиопия, 2,33 млн.л.н.



KNM-WT 42718,  
Начукуи, Кения,  
2,34 млн.л.н.



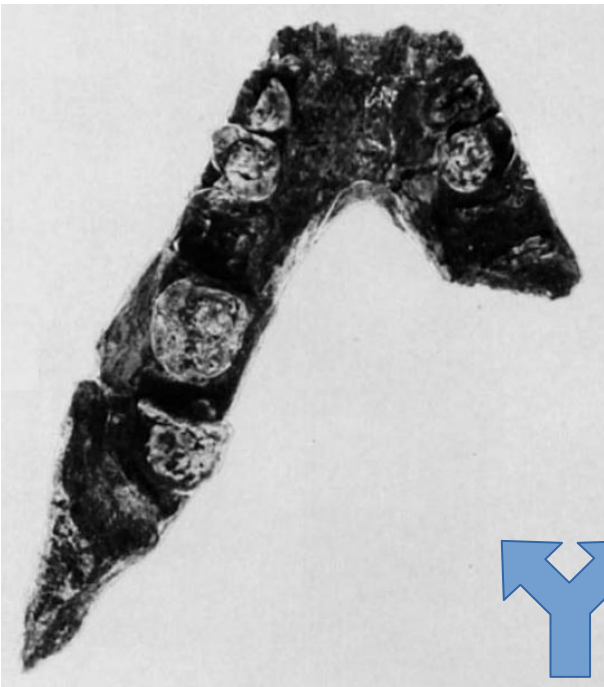
HCRP-MR-1106,  
Мвенирондо,  
Малави,  
2,33-2,52 млн.л.н.



Ишанго 25,  
Заир,  
2-2,6 млн.л.н.

# *Homo rudolfensis*,

Кения, Малави, возможно, Эфиопия, 2,4-1,85 млн.л.н.



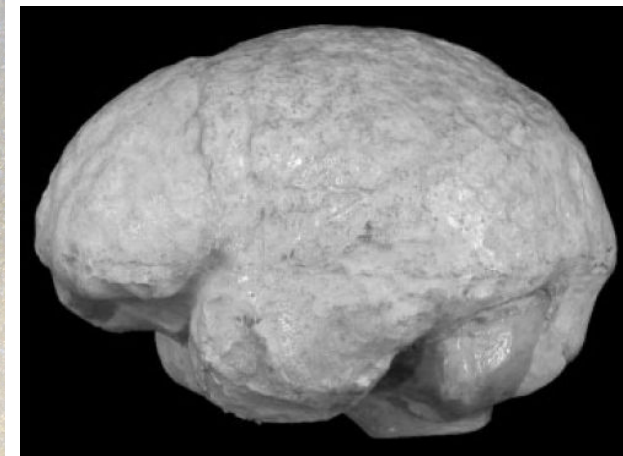
Высокое плоское лицо



Умеренная мегадонтия



Кооби Форн

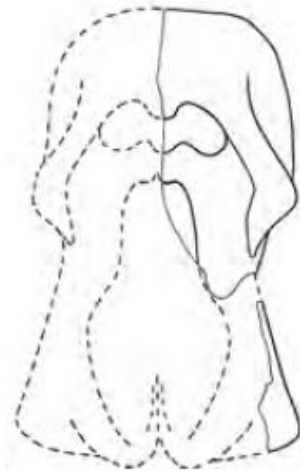


700-870 см<sup>3</sup>

# Ураха

Малави, 2,3-2,5 млн.л.н.

Фауна сочетает виды Южной и Восточной Африки  
Среди копытных усиливалась мегадонтия

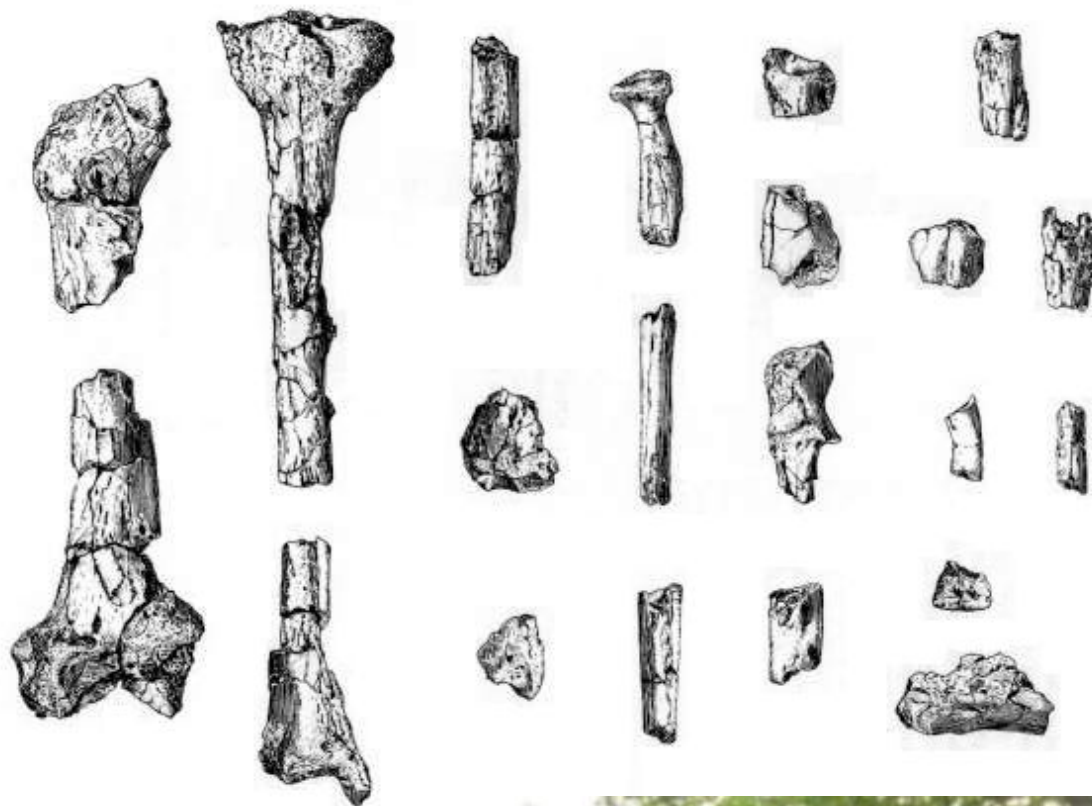
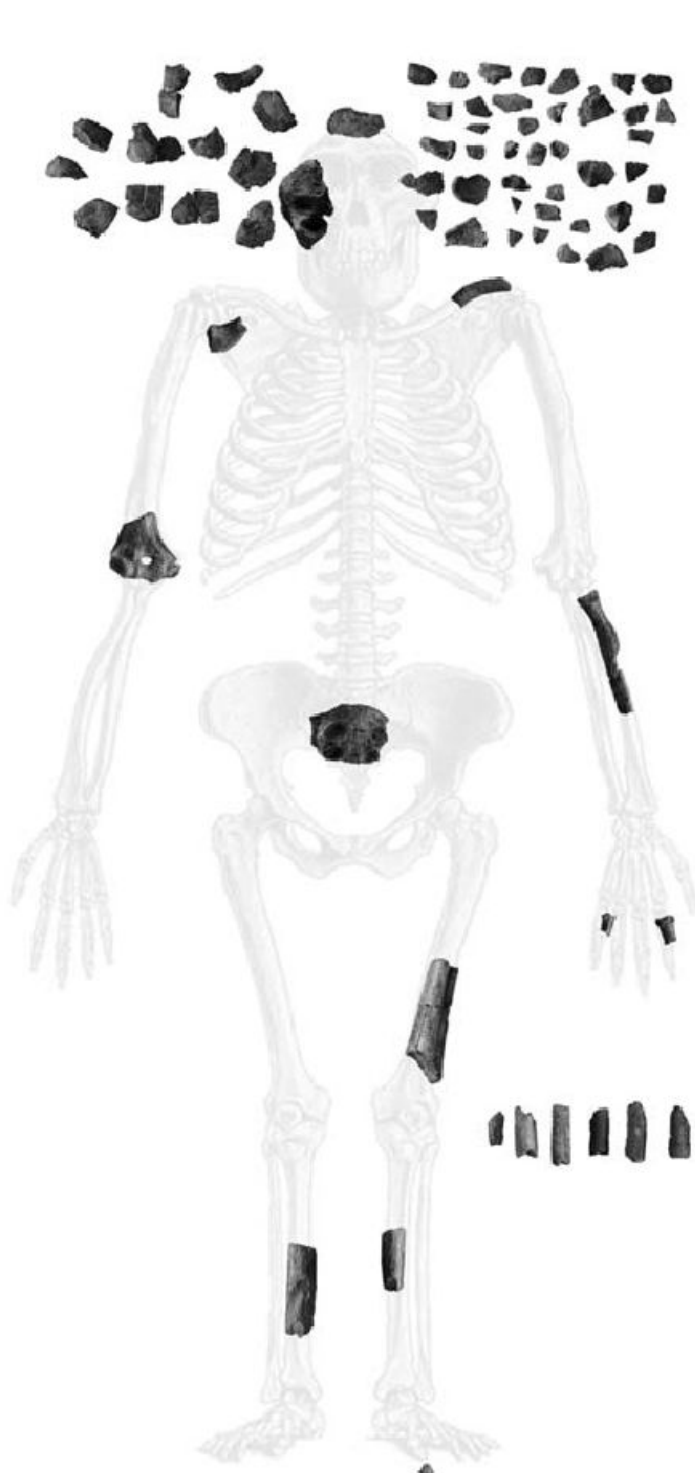


Сочетает признаки  
*P. boisei* и *H. rudolfensis*



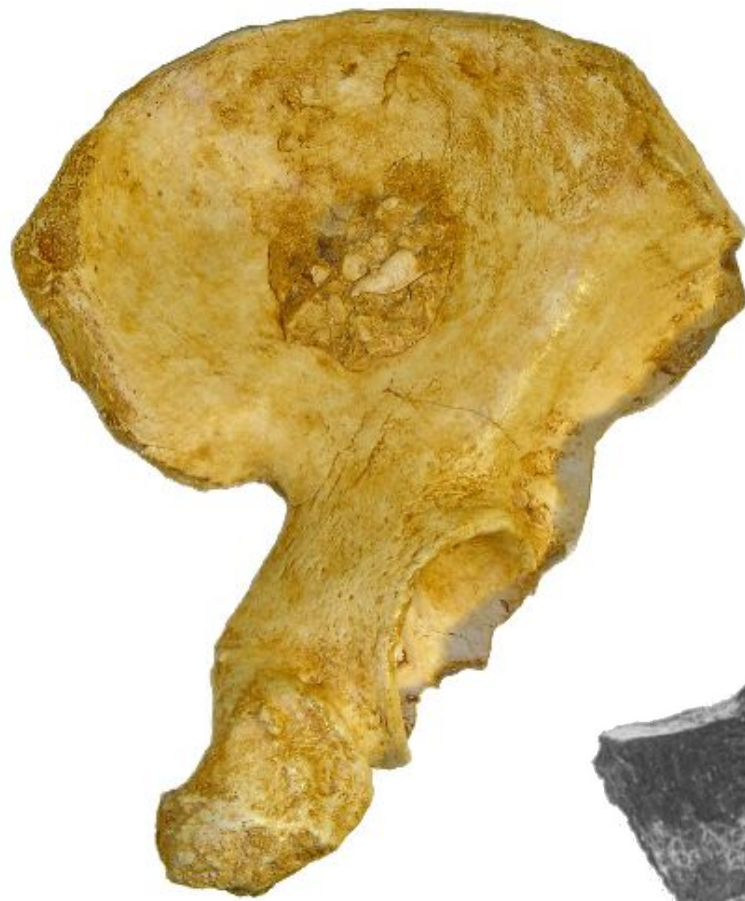
# Колом Одиет, Кения, 2,02-2,03 млн.л.н.





Рост 1,5 м





# Дманиси

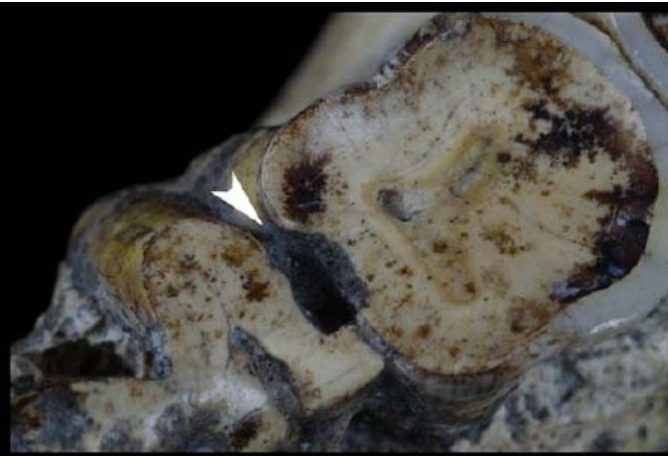
Грузия, 1,77 млн.л.н.



# Древнейшие гоминиды вне Африки

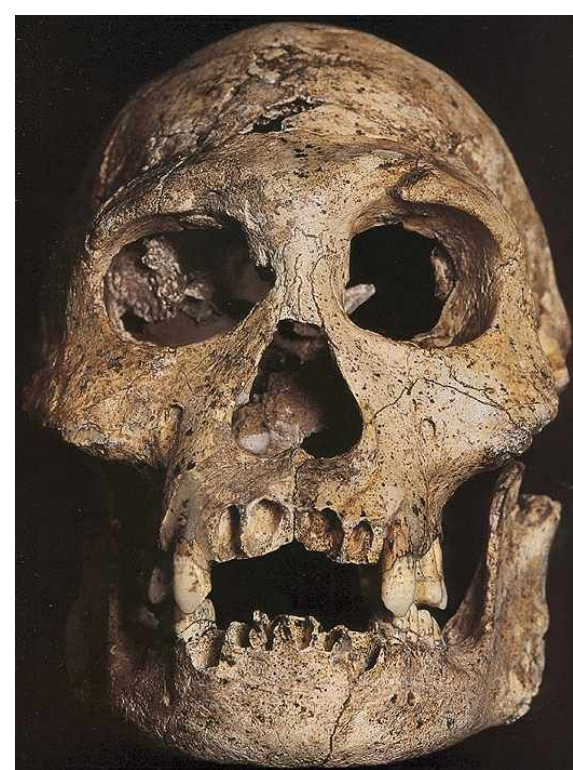


D 4500, 546 см<sup>3</sup>



Кариес





D 2700, 601 cm<sup>3</sup>



Периапикальный абсцесс  
из-за ковыряния палочкой в зубах





D 2282, 625 cm<sup>3</sup>



D 211



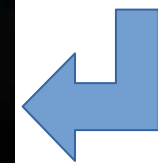
Гипоплазия эмали



D 2280, 730 cm<sup>3</sup>

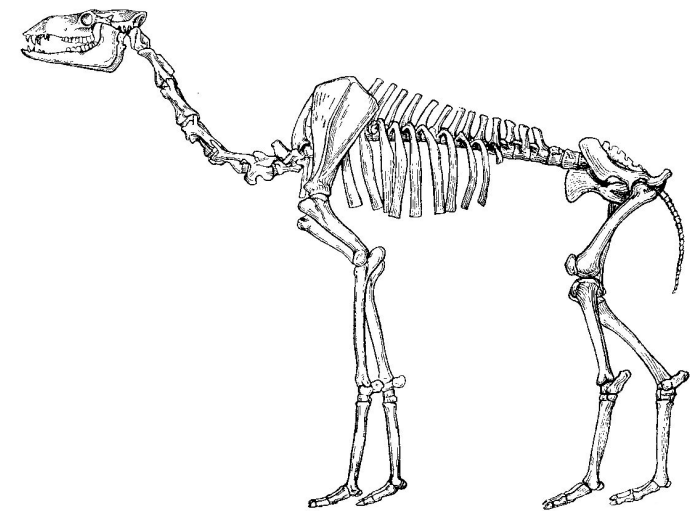
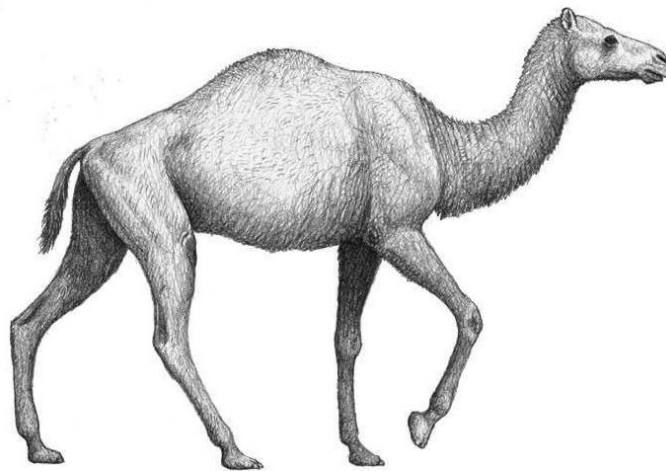
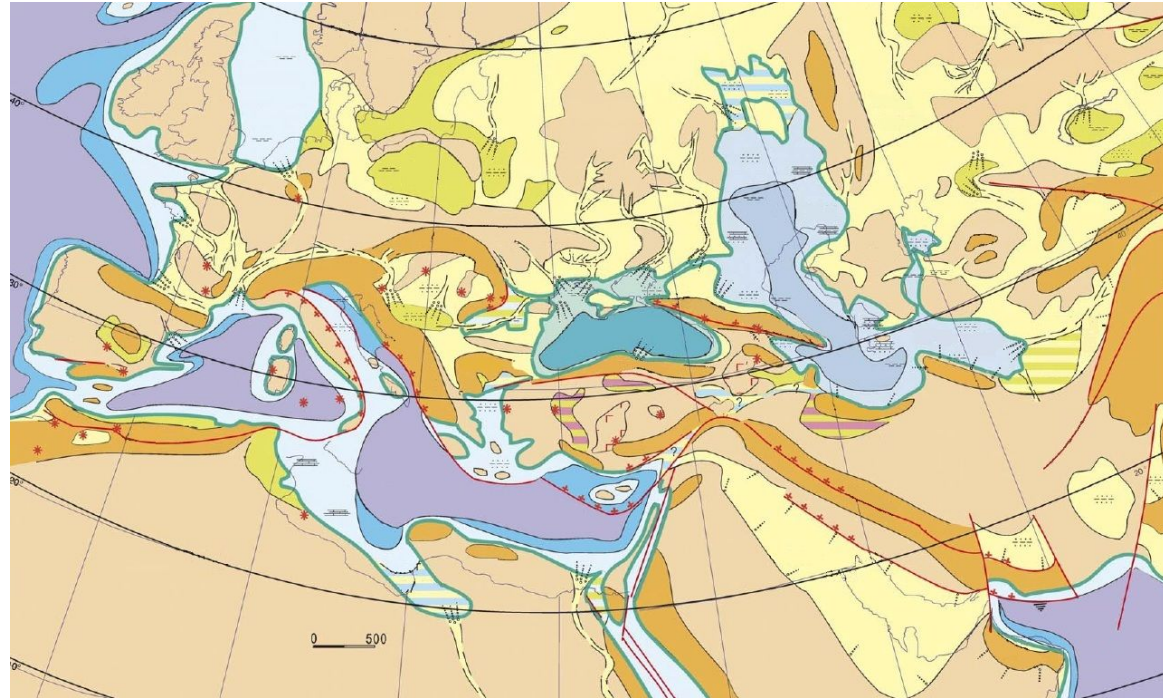


Швы  
и альвеолы  
заросли



D 3444,  
641 cm<sup>3</sup>

# Ливенцовский карьер, Россия, Ростов-на-Дону, 1,97-2,1 млн.л.н.



Плюсневая кость  
верблюда *Paracamelus alutensis*  
со следами рубки и пиления-резания