

Антропогенез

часть 14

"ранние *Homo*" *Homo habilis*:

неумелые руки

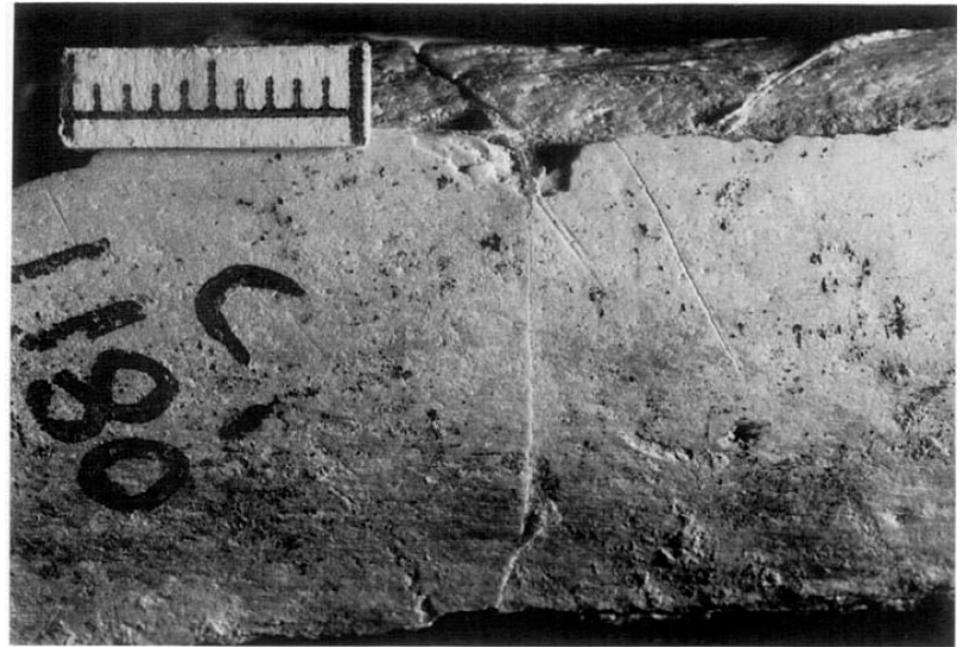
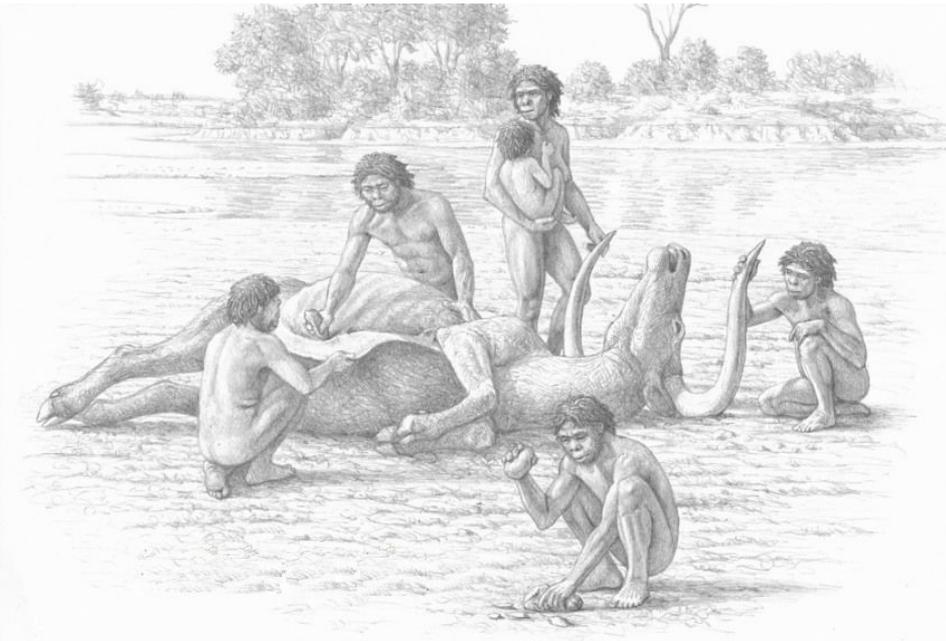
человека умелого

Олдувай

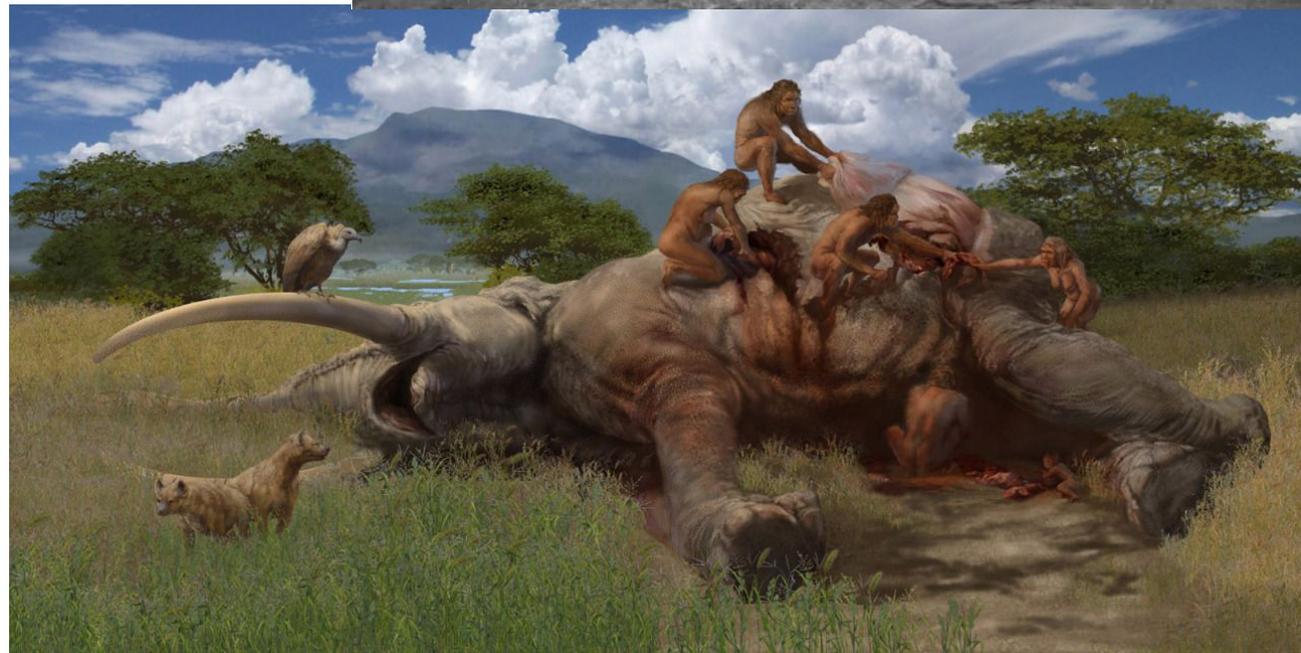
Местонахождение FLK Zinj, 1,84 млн.л.н.
Кости крупных антилоп со следами орудий: только взрослые, но не старые особи (львы ловят животных всех возрастов без разбора).

Кости мелких антилоп со следами орудий принадлежали только старым самцам (современные леопарды предпочитают мелких антилоп среднего возраста)

1) *Homo habilis* ловили старых антилоп потому, что они медленнее бегают,
2) они находили туши животных, погибших собственной смертью.

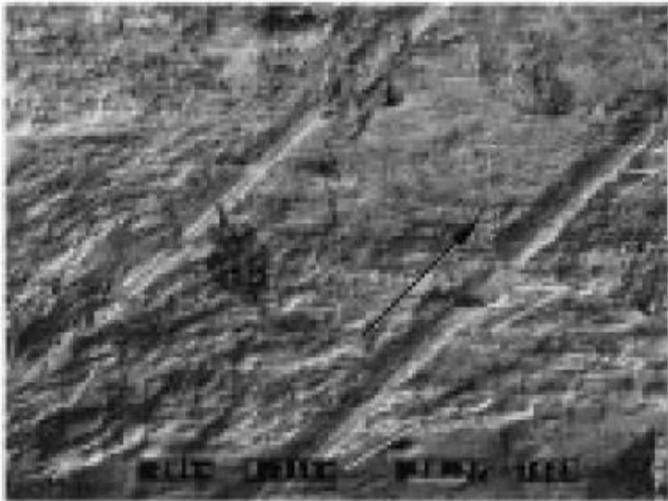


Олдувай

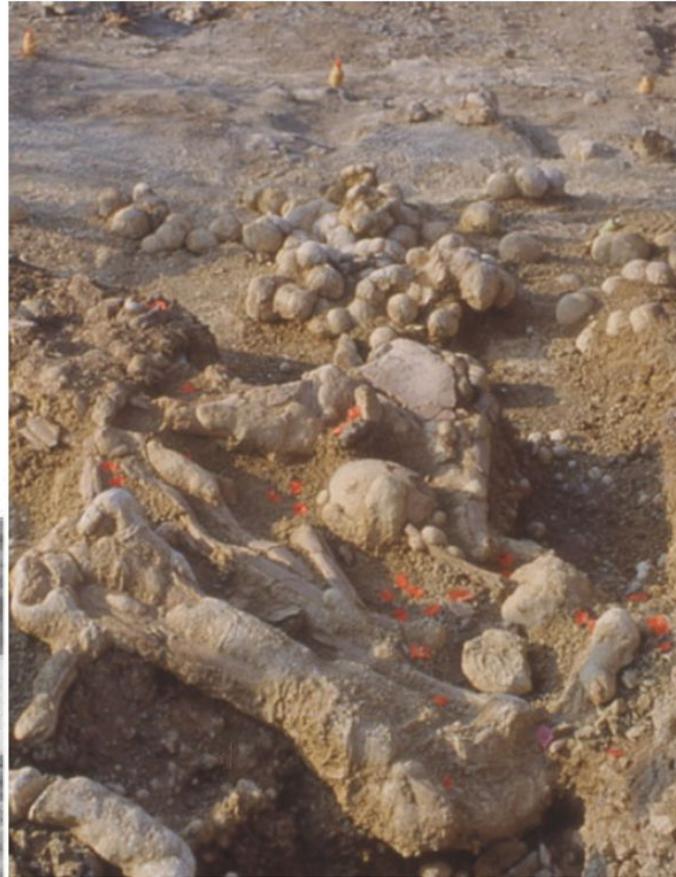


FLK North 6 (уровень 6), 1,8 млн.л.н.: место разделки слона *Elephas recki*
Ассоциированы 123 артефакта

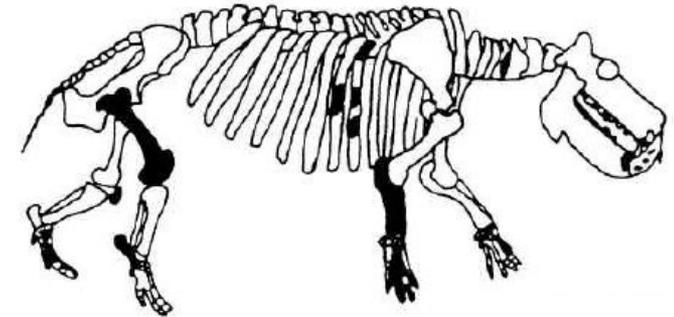
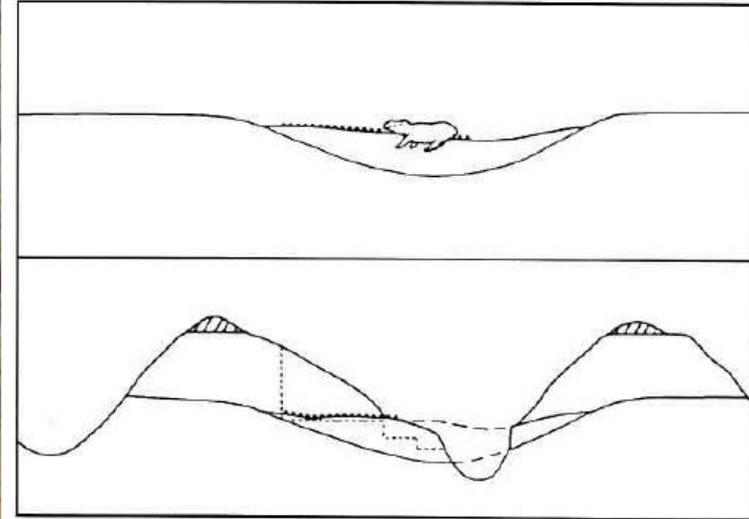
Олдувай и Кооби Фора



Следы орудия
на челюсти ежа,
1,8 млн.л.н.

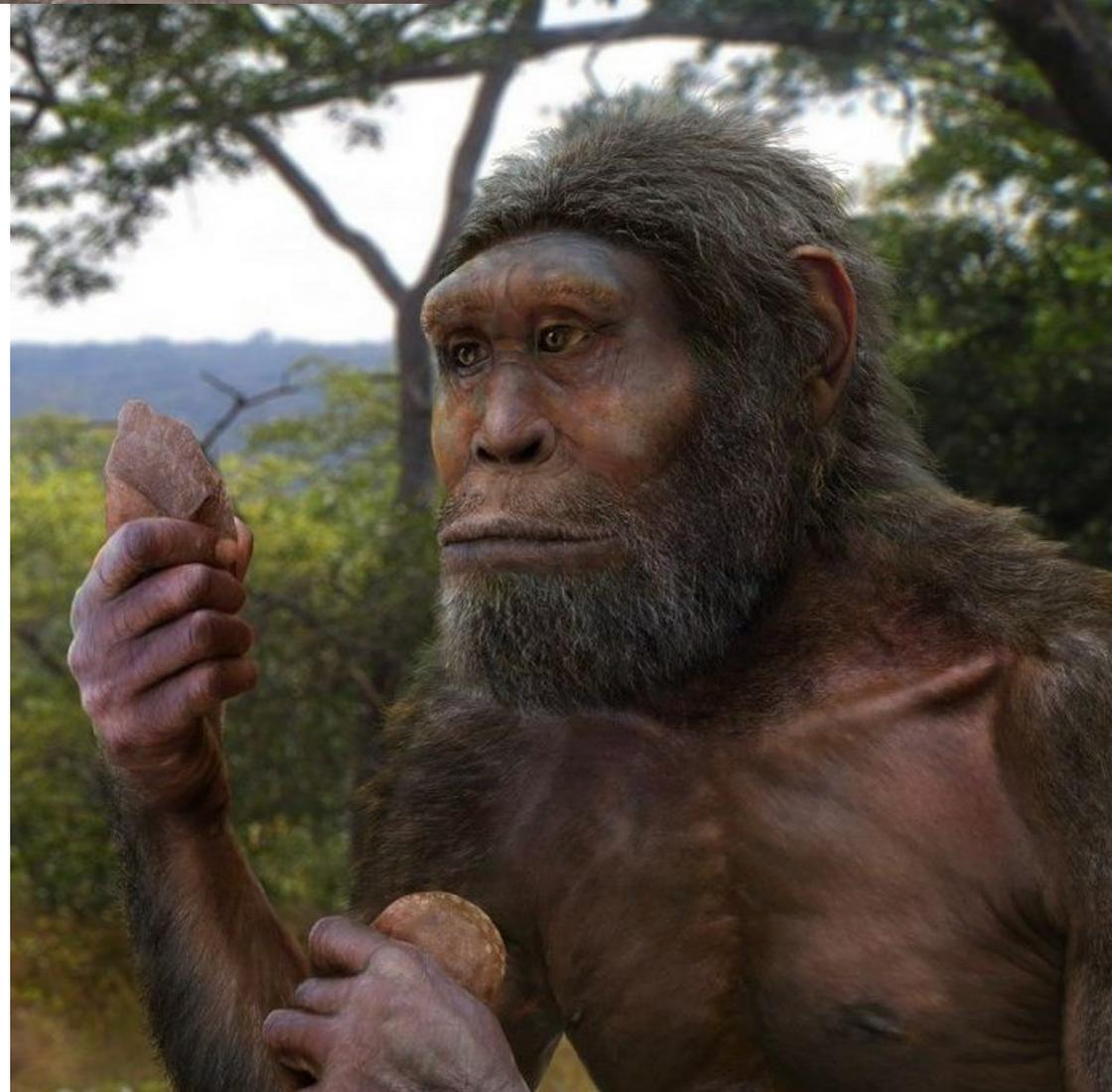
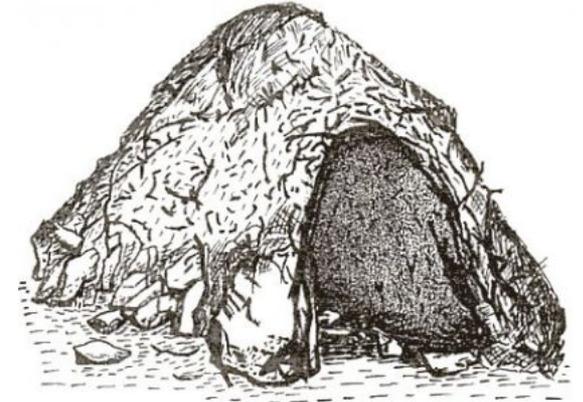


ВЕК, 1,65 млн.л.н.
скелеты слона
и жирафа



НАС (FхJj3), 1,6-1,8 млн.л.н.
119 олдуванских орудий около
скелета бегемота в русле дельты
реки. На костях бегемота следы
от орудий, местами поверх
отпечатков зубов льва.
Материал для орудий принесён
со стороны, орудия сделаны
и выброшены на месте

Олдувай



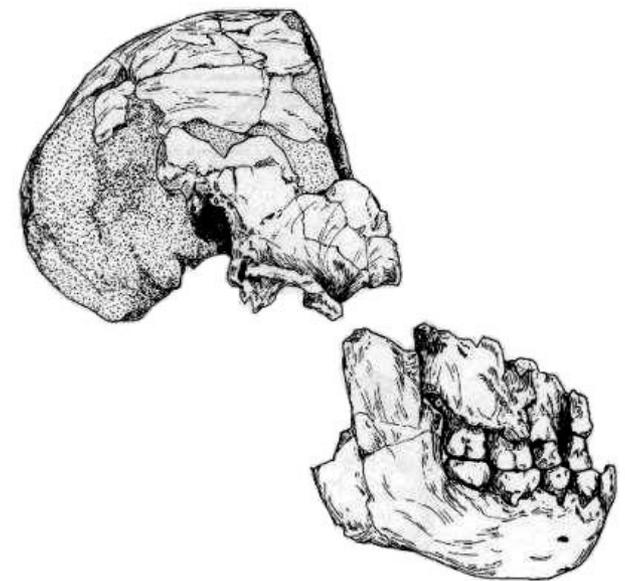
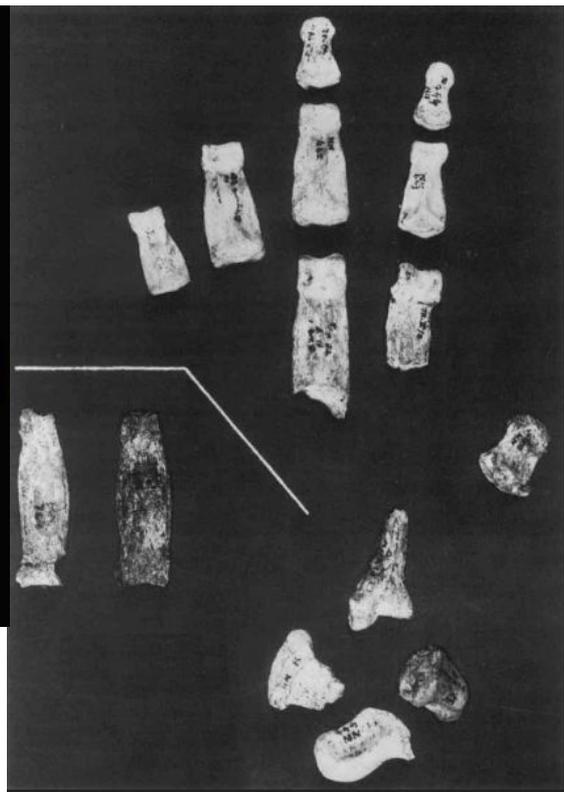
DK1, древнее 1,75 млн.л.н.
Скопление камней в круге
диаметром 3,7-4,3 м,
базальтовые обломки 30 см
Остатки шалаша или
скопление лавы вокруг дерева

Homo habilis,

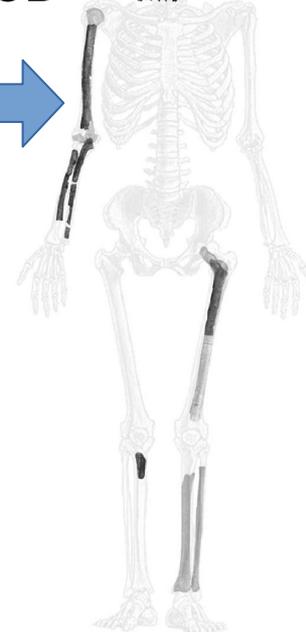
Танзания, Кения, Эфиопия, 1,85-1,65 млн.л.н.



500-638 см³



Пропорции как у австралопитеков



Следы зубов леопарда на нижней челюсти

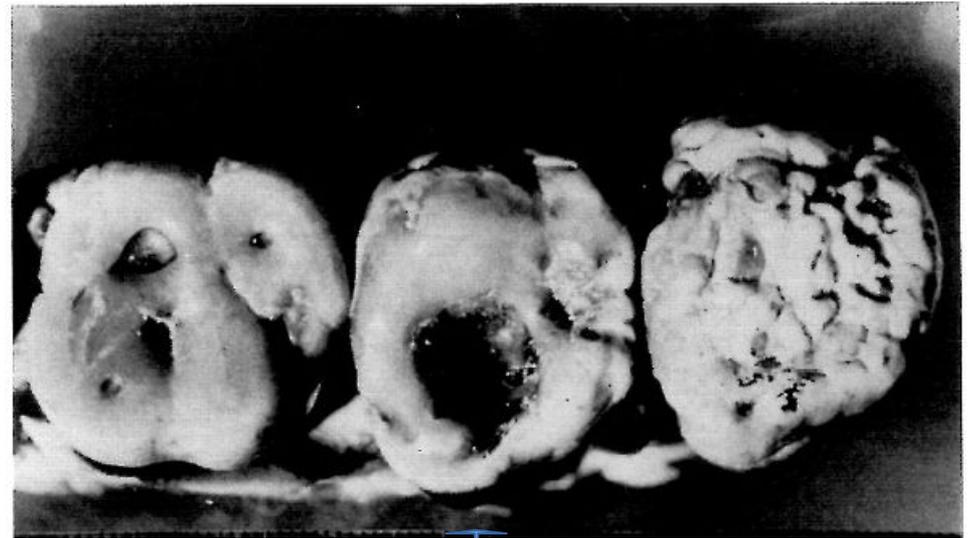


ОН 16

Танзания, Олдувай, 1,7 млн.л.н.



Асимметрия прикрепления жевательных мышц на своде



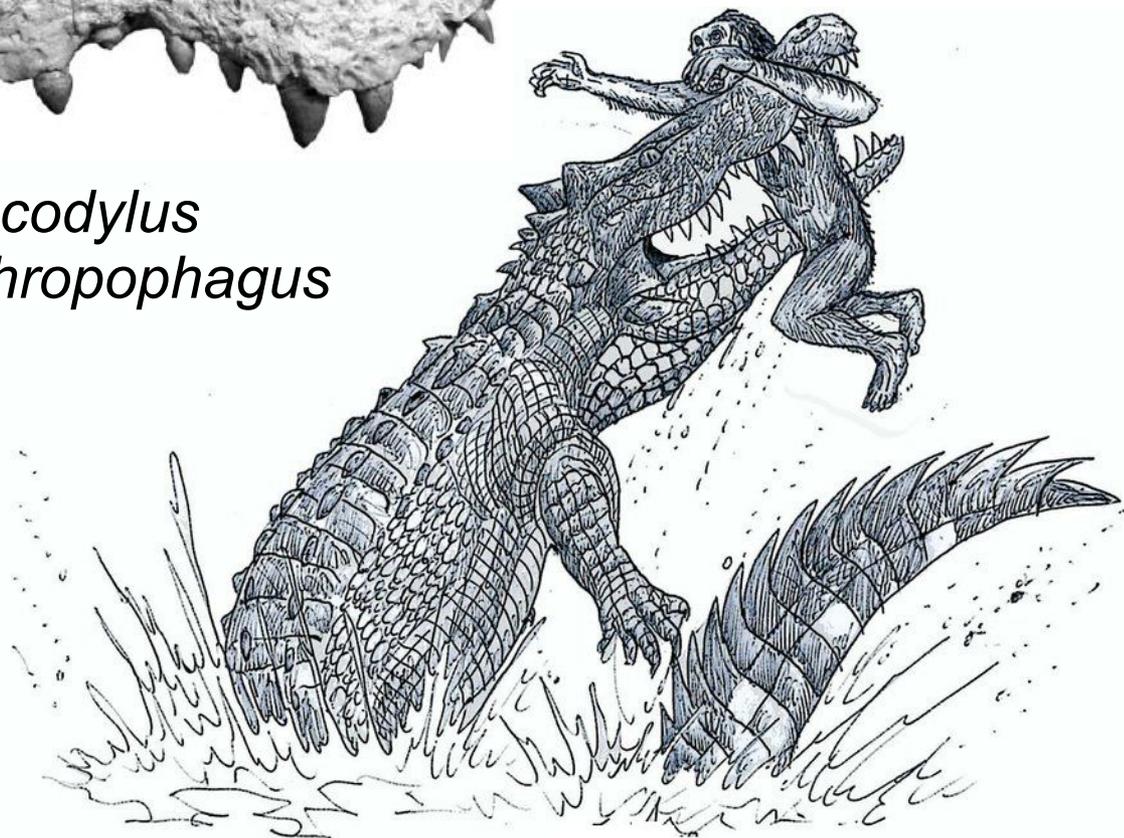
Разрушение эмали зубов из-за воздействия кислот неспелых фруктов



Олдувай, 1,75 млн.л.н.



Crocodylus anthropophagus



Следы зубов крокодила и леопарда

ОН 35, левая
большая берцовая



Следы зубов крокодила

ОН 8, левая стопа
Возможно, стопа *P. boisei*

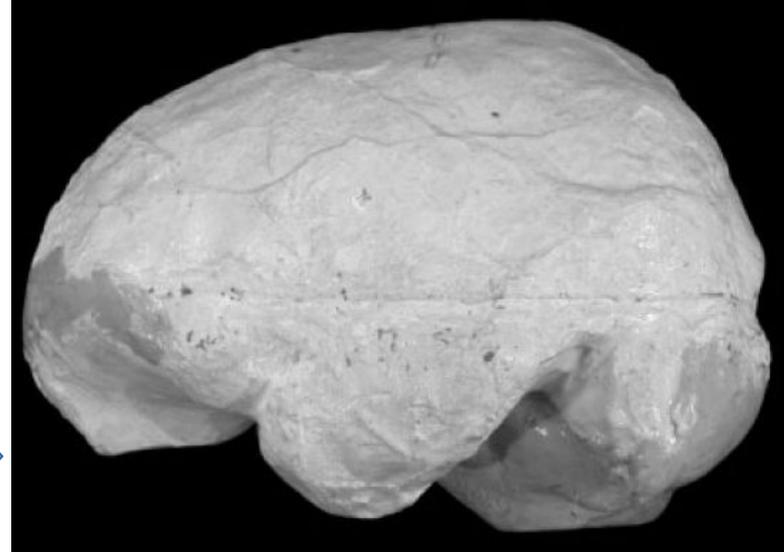


Колом Одиет, Кения, 1,82-1,86 млн.л.н.





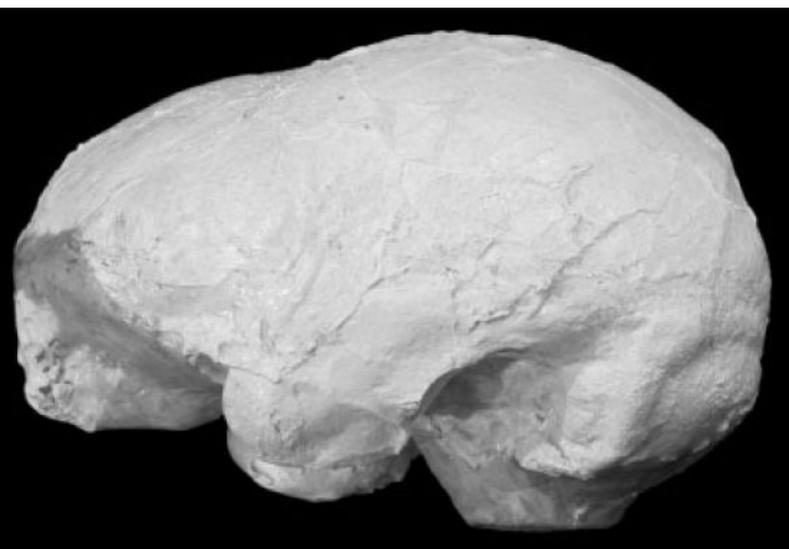
509 см³
Большое лицо,
не уплощено,
выступает слабо



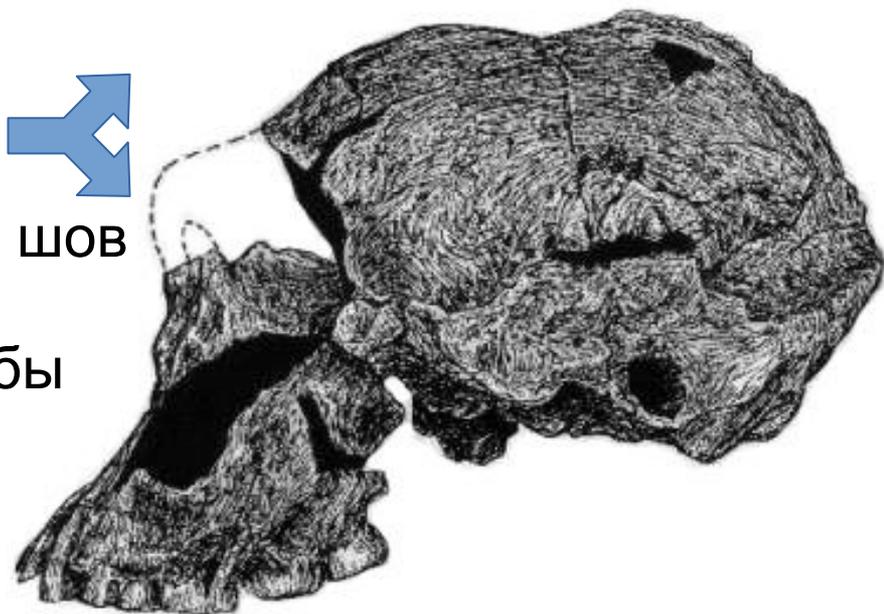
"Лобный клюв"
Затылочная доля
не нависает над мозжечком



KNM-ER 1813, "*Homo microcranous*"



Сагиттальный
ребень
582 см³
Метопический шов
Прогнатизм
Маленькие зубы



KNM-ER 1805
Возможный метис между
"ранним *Homo*" и парантропом



Нет шиловидного отростка
 Передние лицевые валики

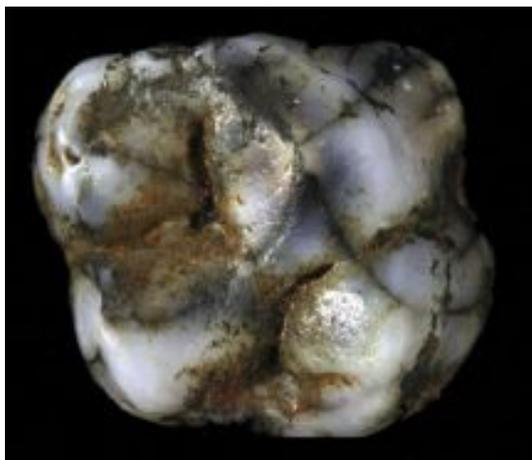
ОН 24, Танзания, Олдувай, 1,8 млн.л.н.
 Совмещает признаки восточно-
 и южноафриканских "ранних *Homo*"
 560-590 см³



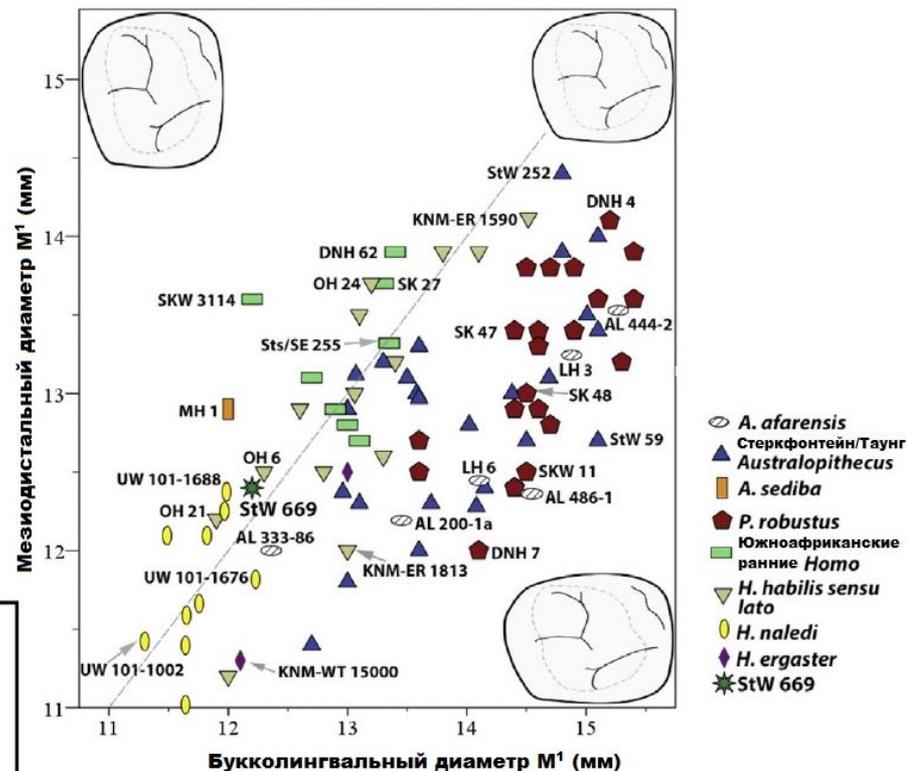
Stw 151, Южная Африка,
 Стеркфонтейн, 2,0-2,6 млн.л.н.
 Совмещает признаки
A. africanus и "ранних *Homo*"

Милнер Холл, Южная Африка, 2,18 млн.л.н.

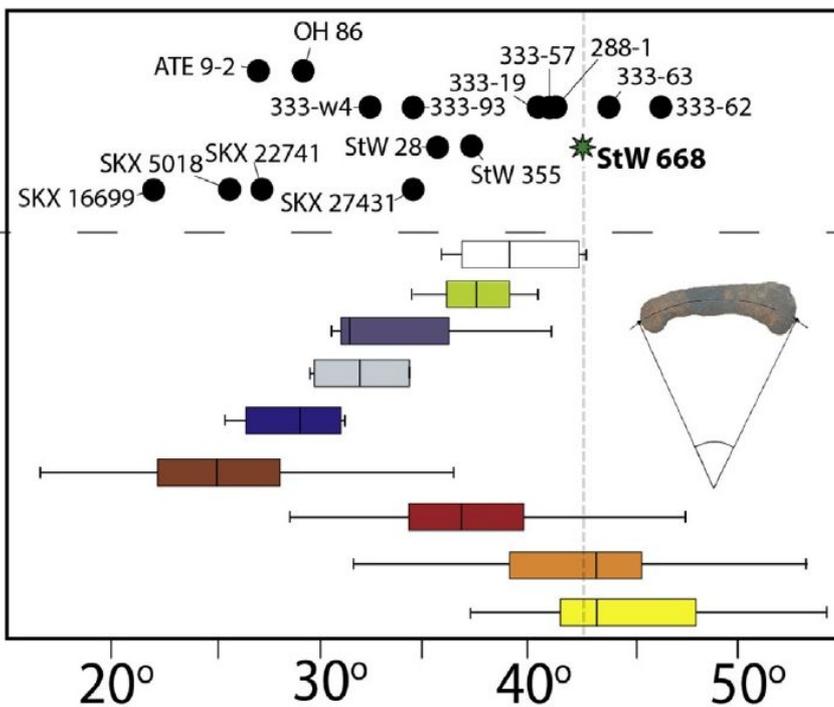
Зуб небольшой



Возможно, предки *A. sediba*



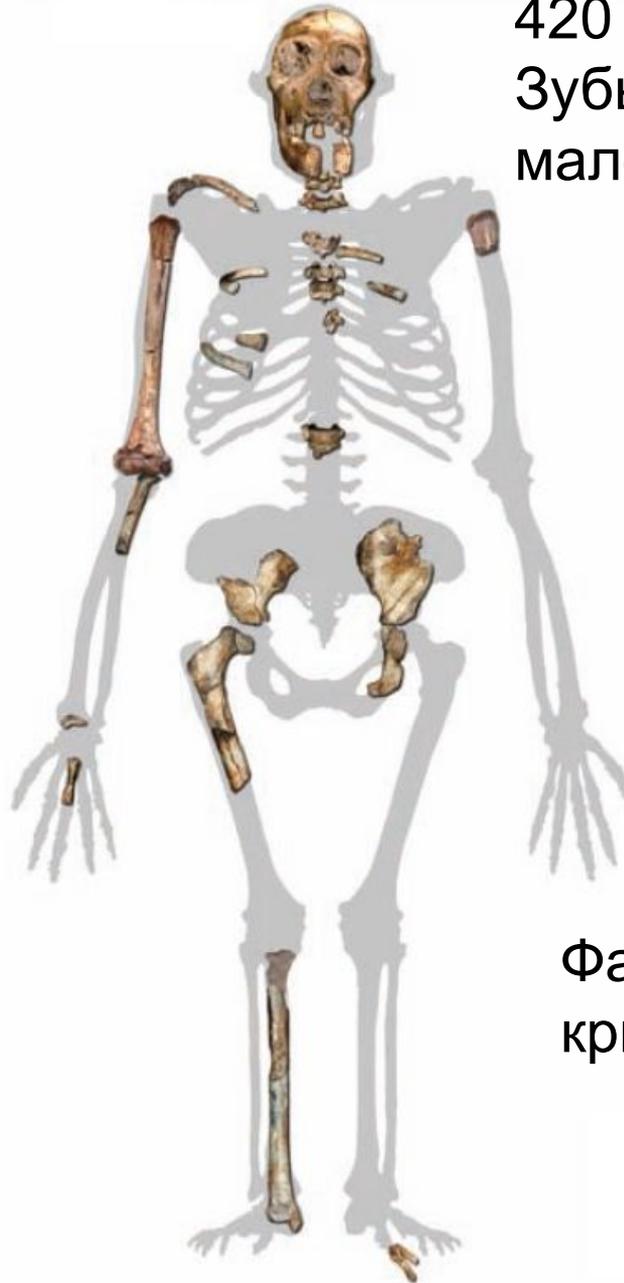
Разные
Хадар
Стеркфонтейн
Сварткранс



Фаланга изогнутая

Australopithecus sediba,

Южная Африка, Малапа, 1,977 млн.л.н.

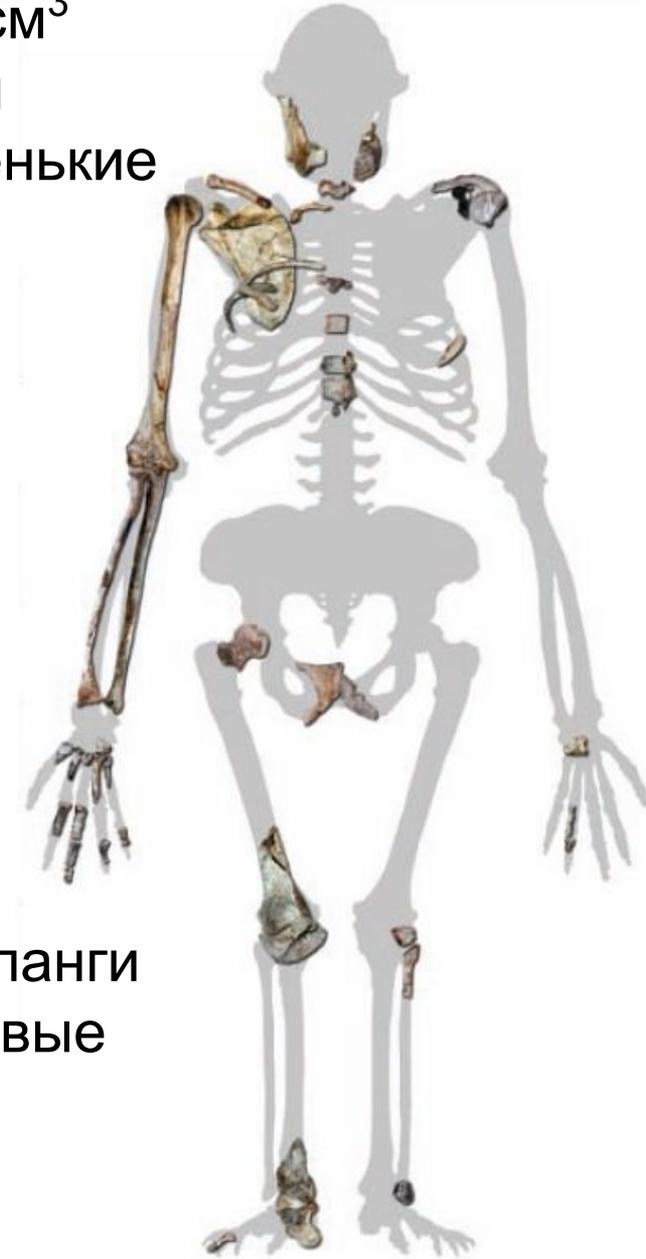


420 см³

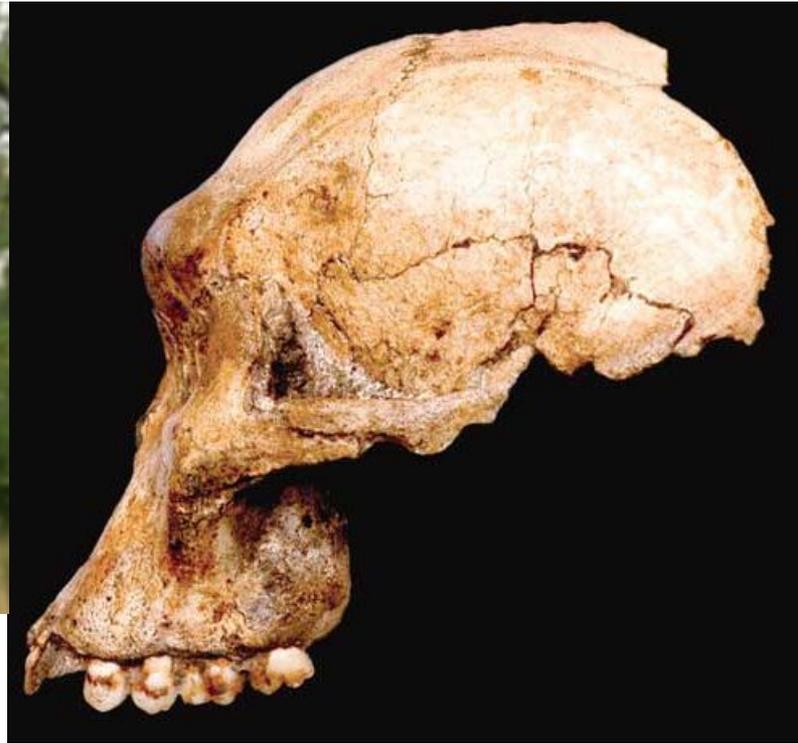
Зубы

маленькие

Фаланги
кривые



Australopithecus sediba,
Южная Африка, Малапа, 1,977 млн.л.н.

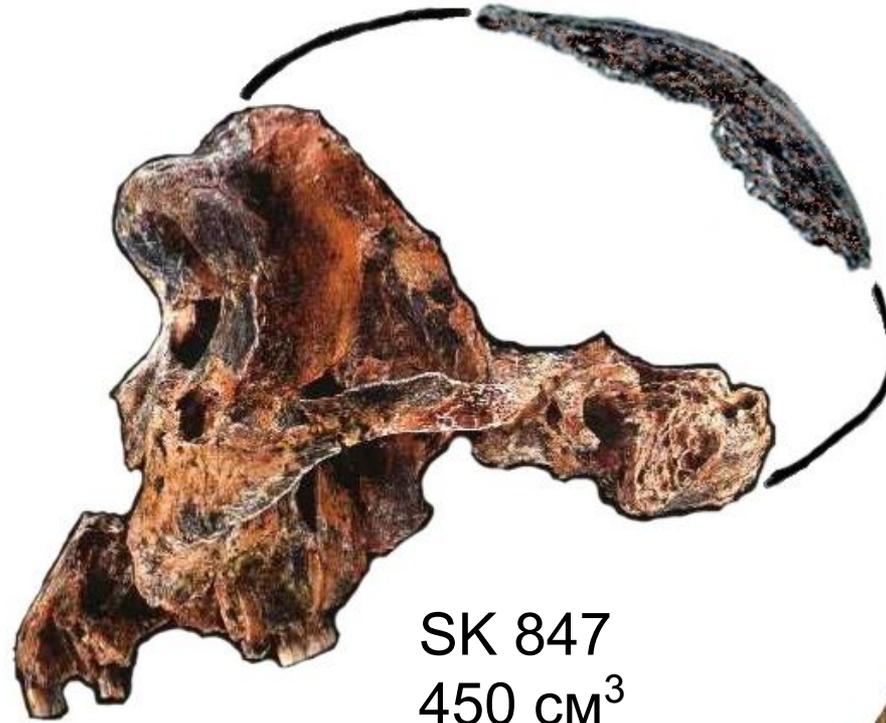


"*Telanthropus capensis*" или "*Homo gautengensis*",
Южная Африка, 1,5-1,8 млн.л.н.

Возможно,
потомки *A. sediba*
и предки *H. naledi*



SK 45



SK 847
450 см³



Умеренные размеры зубов

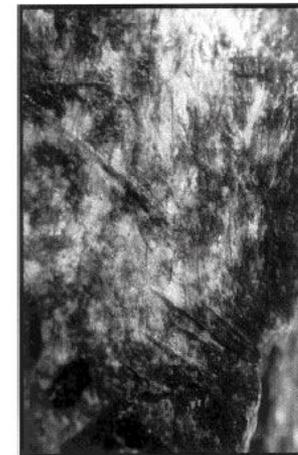
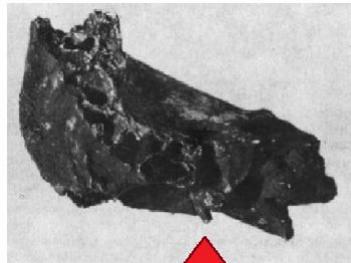
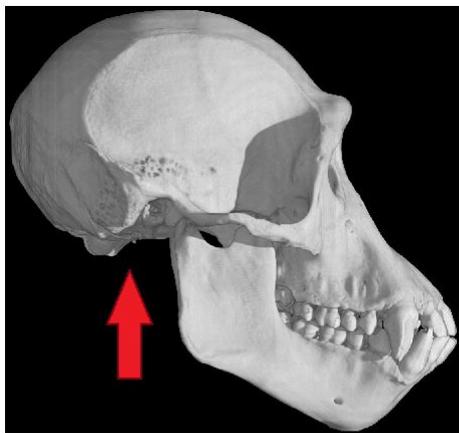
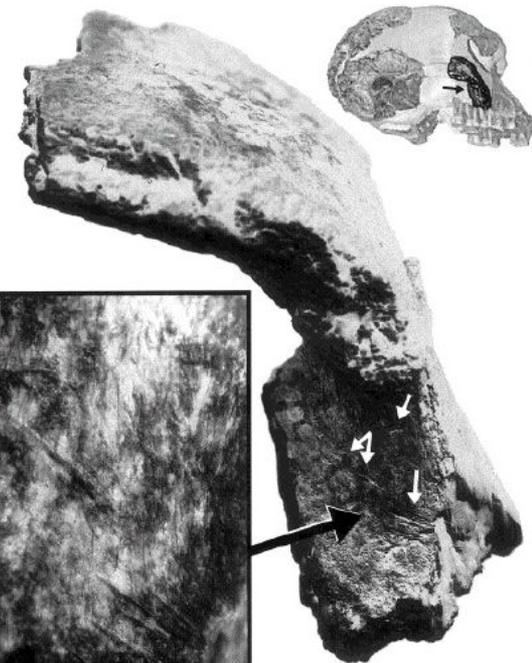
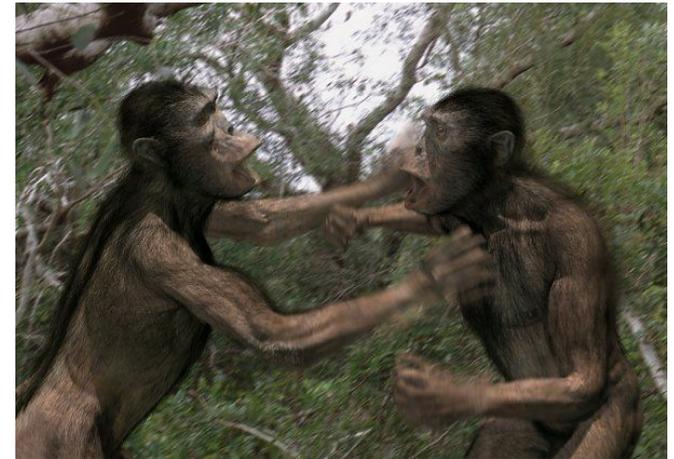


SK 15

Стеркфонтейн, Южная Африка, 1,5-2,0 млн.л.н.



Stw 53
420 см³

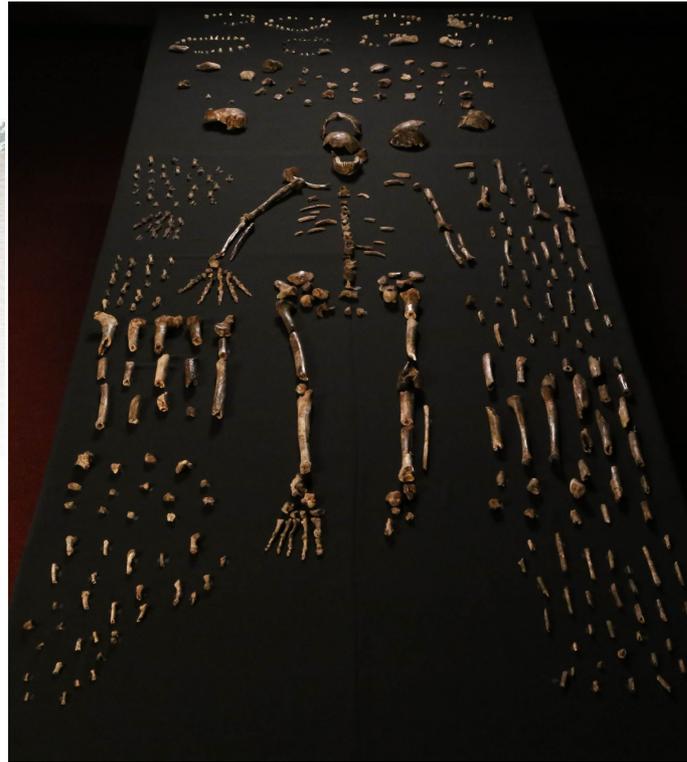
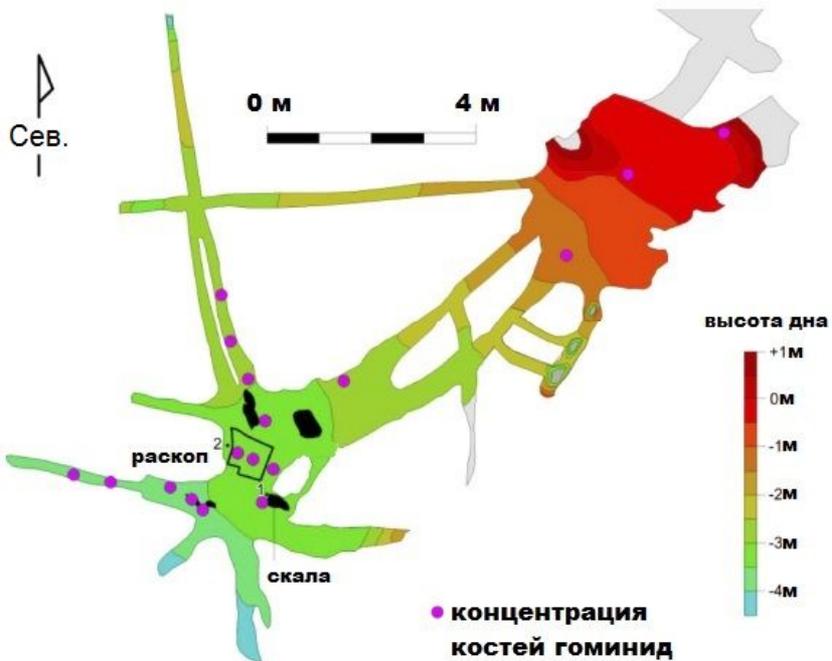
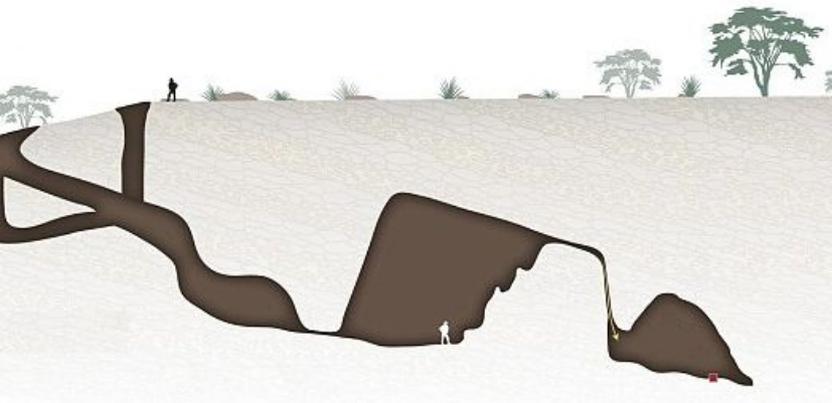


Шиловидный отросток

Надрезки на нижнем крае скулы

Homo naledi,

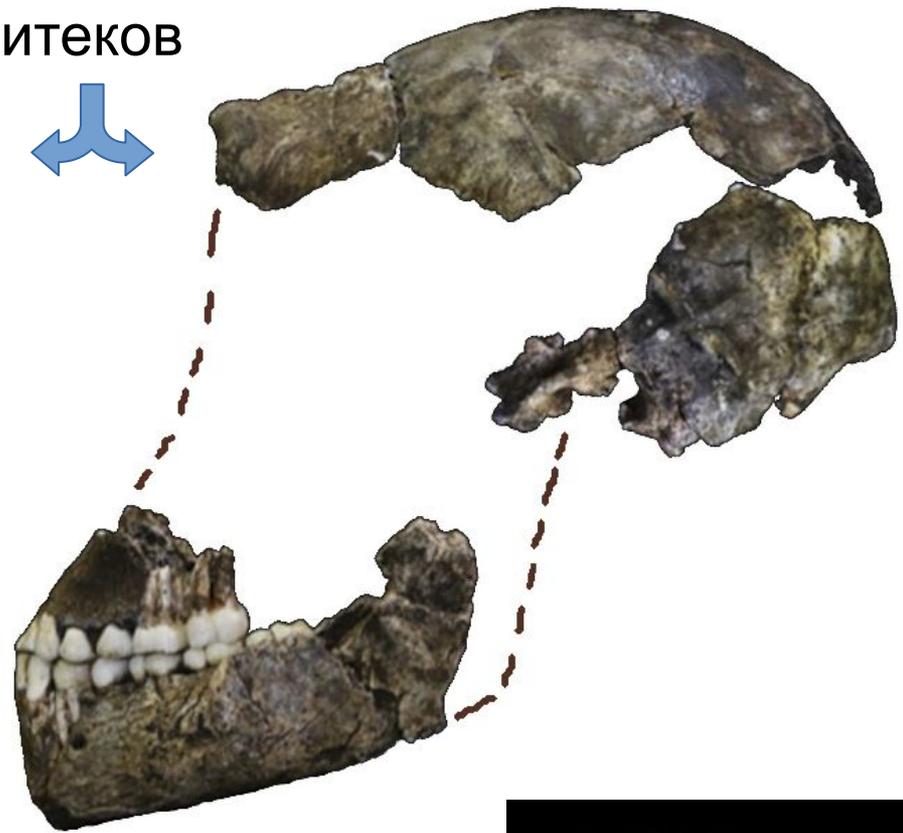
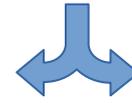
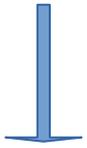
Южная Африка, Райзинг Стар, Диналедди, 236-335 тыс.л.н.



1550 фрагментов
(4 черепа,
53 зуба в челюстях,
137 изолированных зубов,
107 костей стоп).
15 особей:
3 новорожденных,
3 ребёнка, 2 подростка,
5 взрослых,
2 неизвестного возраста

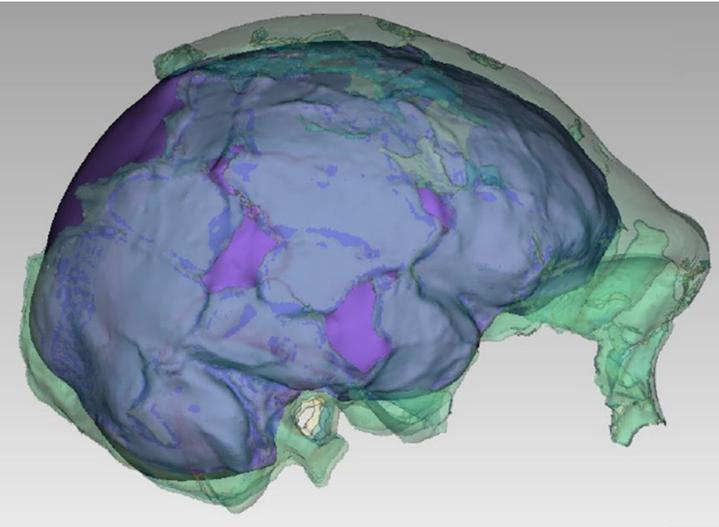
Форма черепной коробки как у австралопитеков

Челюсти и
зубы крайне
маленькие



Homo naledi,

Южная Африка, Райзинг Стар, Леседи



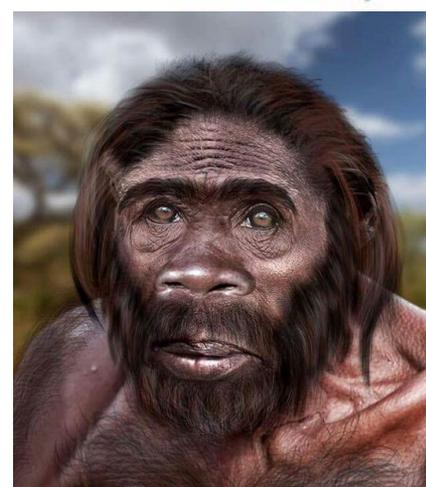
131 фрагмент
от минимум 3 индивидов

Объём эндокрана (мл)

1400
1200
1000
800
600
400

9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0

Букколингвальный диаметр M¹ (мм)



*Номо среднего
плейстоцена (Европа)*

*Номо среднего
плейстоцена (Африка)*

H. erectus

H. rudolfensis

H. habilis

Homo naledi

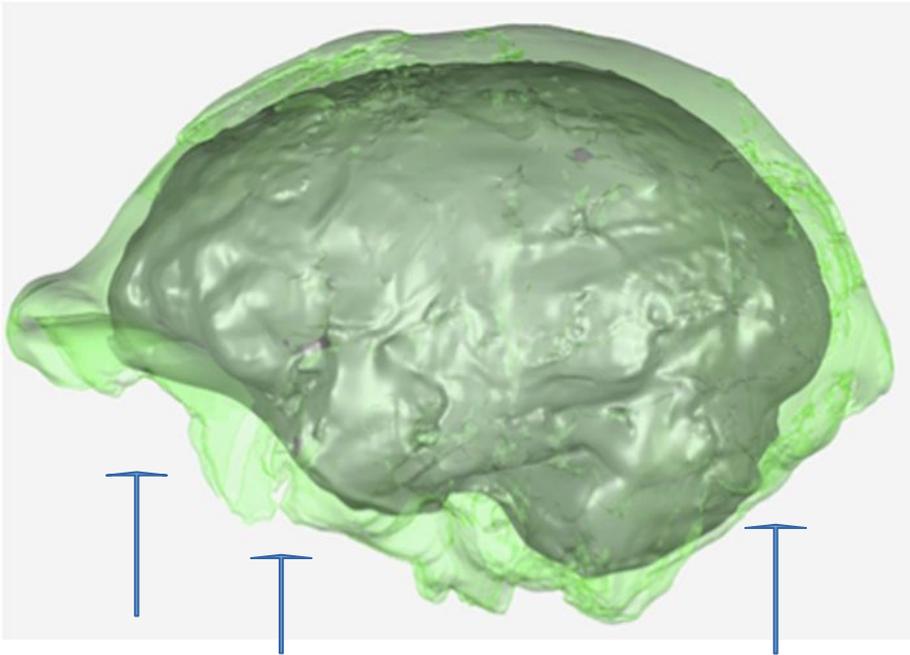
Au. africanus

Au. garhi

H. floresiensis

Au. sediba

Au. afarensis



Нет
шиловидного
отростка
III пястной



I палец большой,
трудовой

Фаланги кривые



Стопа почти современная



Лобная доля узкая, низкая,
Угол между лобной и височной долями тупой
Затылочная доля сильно выступает назад
460, 555 и 610 см³





Коро Торо, Чад, "виллафранк"



"Tchadanthropus uxoris",
череп современного человека,
из-за чрезвычайной эрозии песком и ветром
похож на ископаемого гоминида