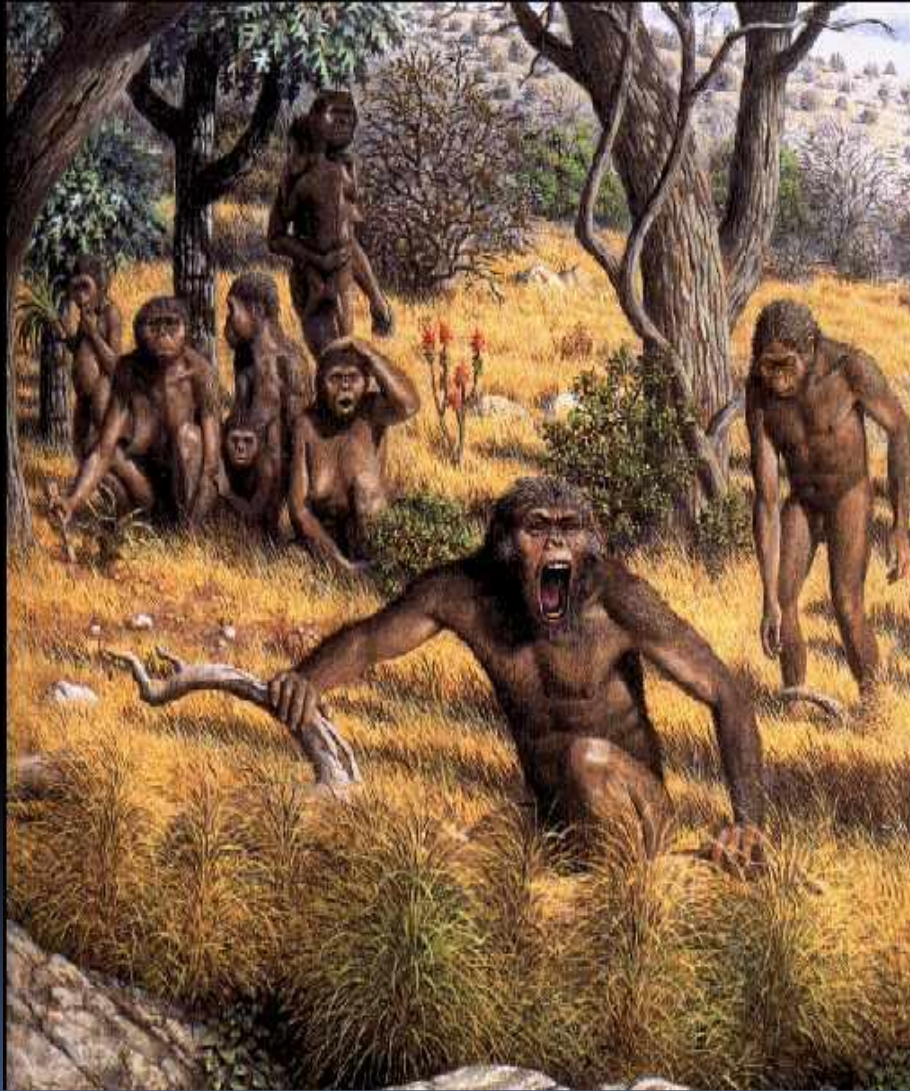


# АВСТРАЛОПИТЕКИ. ИХ РАЗНОВИДНОСТИ

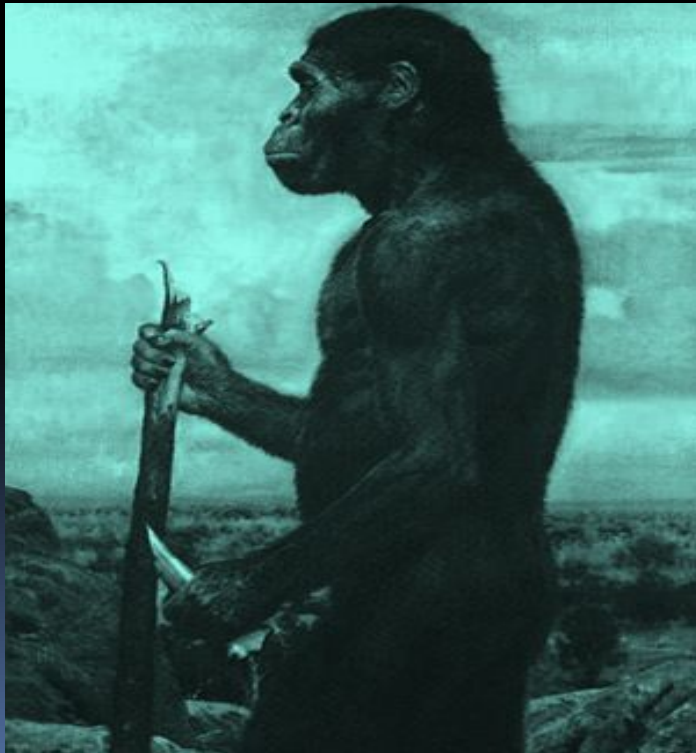
Выполнили:  
Остаева Д.Г.  
Маринова А.Д.

которые впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка) в 1924 году, а затем в Восточной и Центральной Африке. Являются предками рода Люди.





антропоиде, но классе нем у гомини.




выражен слабее чем у современных

# Происхождение, биология и поведение

Австралопитеки жили в плиоцене примерно с 4 млн лет назад, до менее миллиона лет назад.

Предком основного вида скорее всего был вид *anamensis*, а первым основным видом, известным на данный момент стал вид *afarensis*, который просуществовал примерно 1 млн лет.

- 
- Несмотря на это, большинство австралопитеков входило в пищевую цепочку более прогрессивных людей, обогнавших их в развитии по другим веткам эволюции, и с которыми они пересекались по времени, хотя продолжительность совместного существования указывает, что были и периоды мирного совместного существования.

С точки зрения таксономии, австралопитеков относят к семейству гоминид (включающему также людей и современных крупных человекообразных обезьян).



**Гоминиды** (также известные как **большие человекообразные обезьяны**) (лат. *Hominidae*) — семейство наиболее прогрессивных приматов, включающее в том числе и людей.

## СХОДСТВО С ЧЕЛОВЕКОМ

слабое развитие  
челюстей

отсутствие  
крупных  
выступающих  
клыков,

хватательная кисть  
с развитым  
большим пальцем,

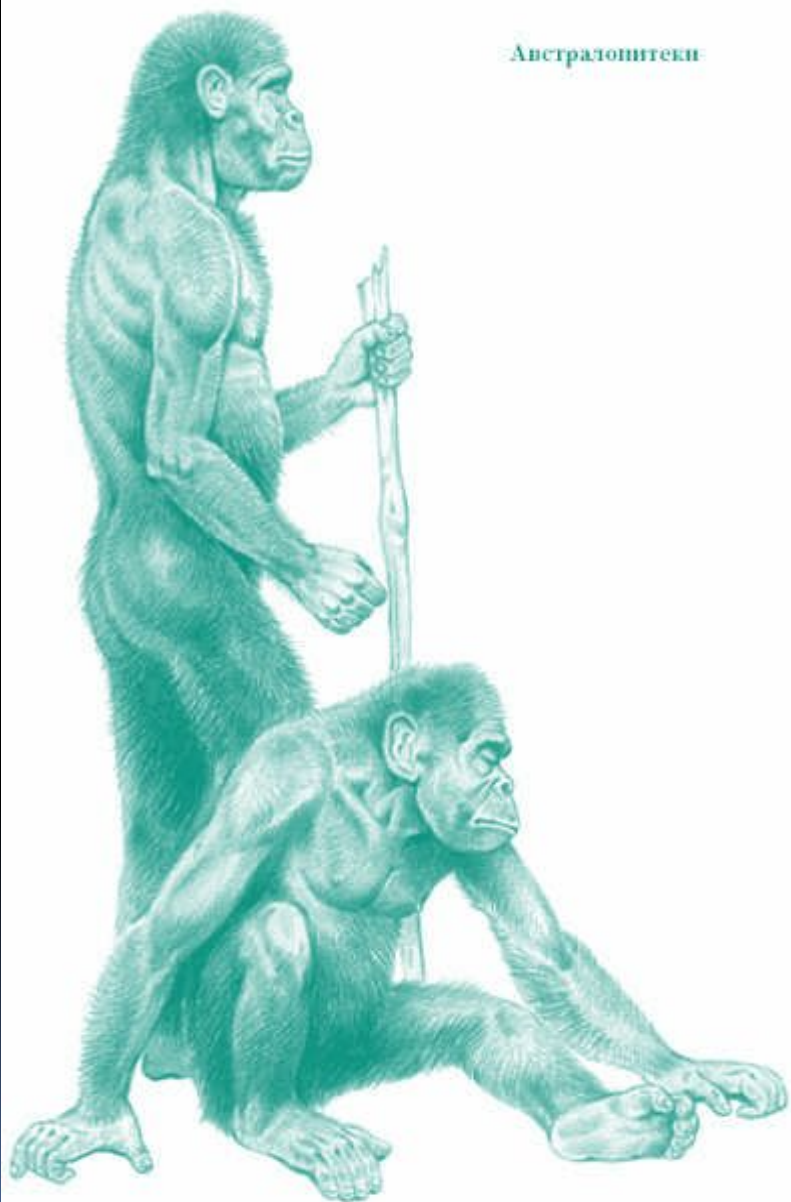
опорная стопа



# Анатомия

- ❖ Головной мозг относительно крупный ( $530 \text{ см}^3$ ), но по строению мало отличающийся от мозга современных человекообразных обезьян. По объёму он составлял не более 35 % от средних размеров мозга современного человека.
- ❖ Размеры тела также были невелики, не более 120—140 см в высоту, телосложение стройное.  
Предполагается, что самцы были существенно крупнее самок, чем у современных гоминид.

Австралопитеки



Основные группы  
австралопитеков  
ранние австралопитеки  
рацильные австралопитеки  
Массивные австралопитеки

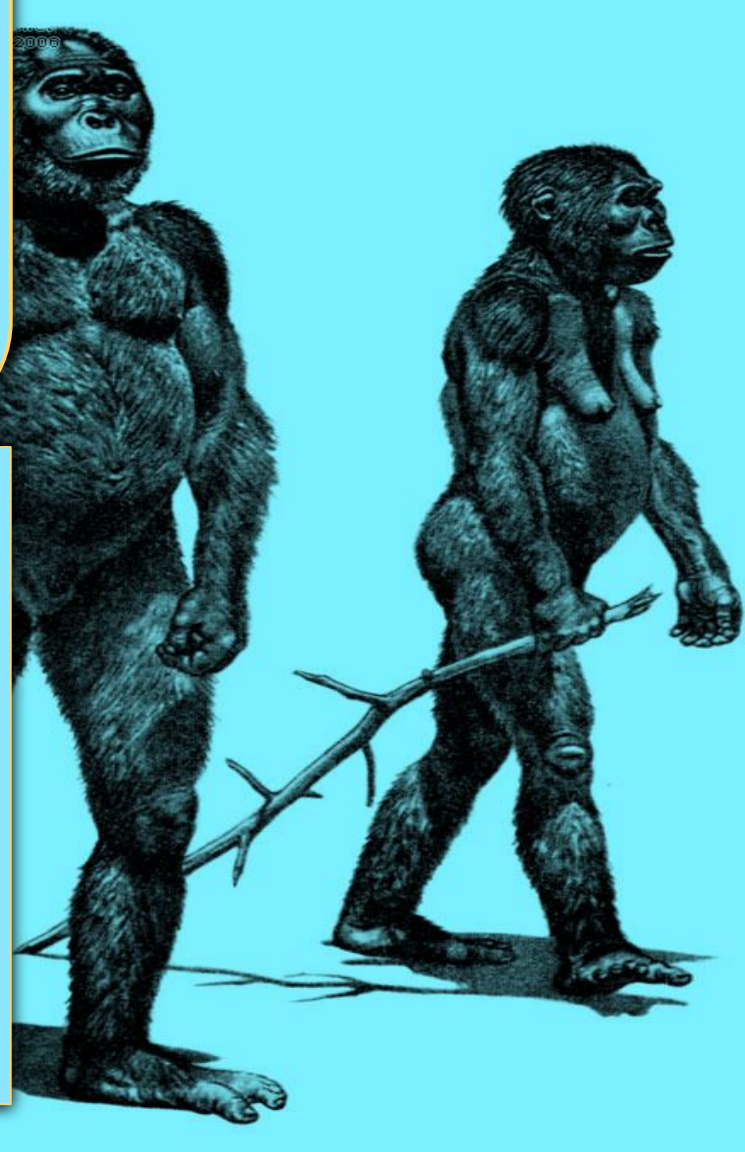
# Ранние австралопитеки

- существовали с 7 до 4 млн. лет назад, обладали наиболее примитивным строением. Выделяют несколько родов и видов ранних австралопитеков.



## Грацильные австралопитеки

- существовали с 4 до 2,5 млн. лет назад, имели сравнительно небольшие размеры и умеренные пропорции. Обычно выделяют один род *Australopithecus* с несколькими видами.



# Массивные австралопитеки

- существовали с 2,5 до 1 млн. лет назад, были очень массивно сложенными специализированными формами с крайне развитыми челюстями, маленькими передними и огромными задними зубами. Массивные австралопитеки выделяются в самостоятельный род *Paranthropus* с тремя видами.





## •Виды

- Австралопитек анамский
- Австралопитек афарский
- Австралопитек африканский
- Австралопитек бахр-эль-газальский
- Австралопитек гари
- Австралопитек седиба

# Австралопитек анамский

Австралопитек анамский (лат. *Australopithecus anamensis*) — ископаемый вид рода австралопитеков, обитавший в Восточной Африке около 4 миллионов лет назад. Это наиболее древний из видов австралопитеков, известных науке.





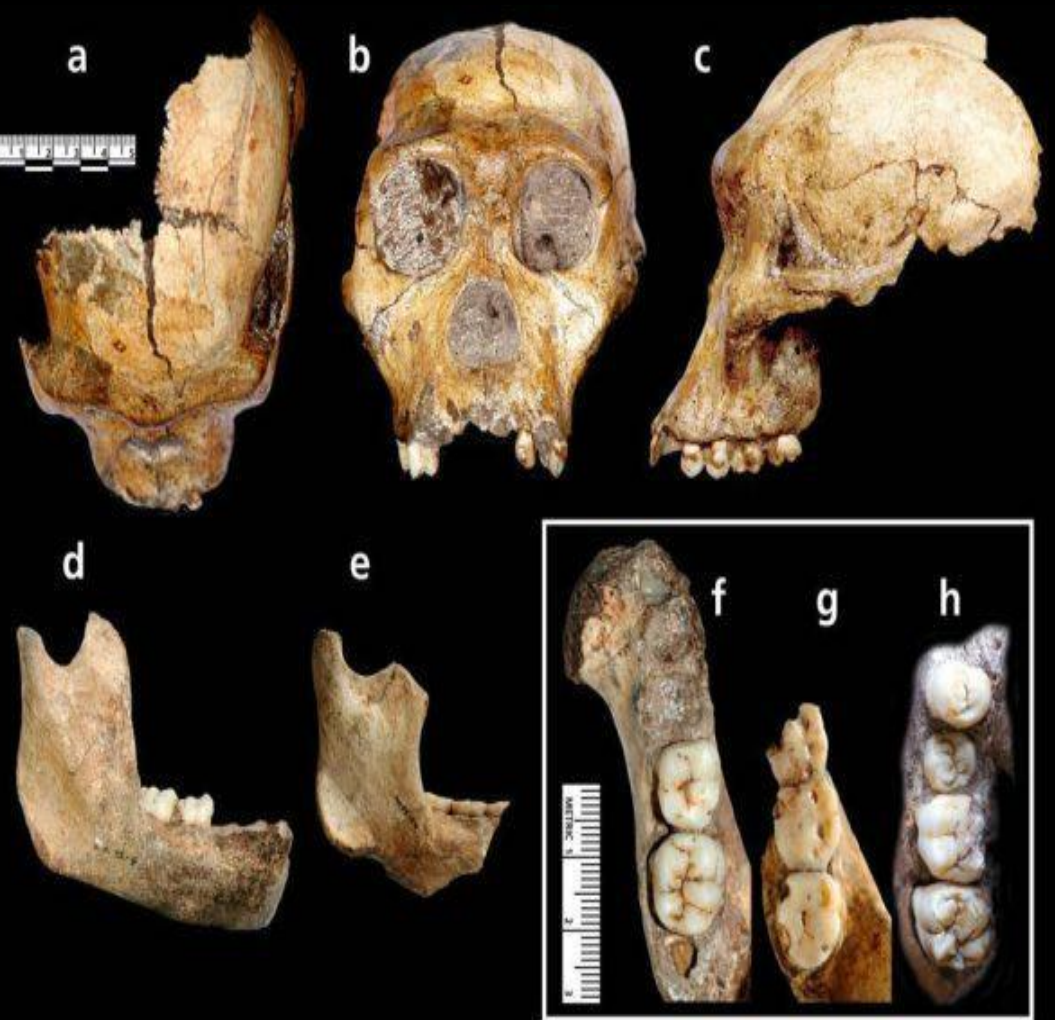
Ископаемые останки представителей этого вида были найдены ещё в 1965 году в местонахождении Канапои на южном побережье озера Рудольф (ныне озеро Туркана) в Кении, где экспедиция из Гарвардского университета под руководством Брайана Паттерсона обнаружила фрагмент плечевой кости

В 1994 году новая группа исследователей под руководством М. Лики возобновила поиски в Канапои.

В ходе раскопок были обнаружены фрагменты костей более чем 20 особей. Геологический возраст находок определялся как интервал от 3,9 до 4,2 миллионов лет. На основе найденных материалов в 1995 году был описан новый вид австралопитеков *Australopithecus anamensis*



# Австралопитек седиба



Австралопитек седиба (*Australopithecus sediba*) — вид австралопитеков, известный по останкам, возраст которых оценивается в 1,78—1,95 млн лет (плейстоцен).

Два неполных скелета этого вида были найдены при раскопках в пещере Малапа (Malapa) на территории объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО. Первый скелет — подростка мужского пола (голотип), другой — взрослой особи женского пола. На сегодняшний день найдено более 130 фрагментов этих скелетов. Эти находки первоначально были описаны как новый вид ранних предков человека. Известный антрополог Дональд Джохансон считает, что кости *A. sediba* следует отнести к роду *Homo*. После открытия жившего в Южной Африке одновременно с *A. sediba* гораздо более прогрессивного вида *Homo gautengensis*, претендентом на роль прямого предка ранних *Homo* стал, по мнению Даррена Курно, *A. Гари*, который был найден в Эфиопии и датируется возрастом около 2,5 млн. лет назад.

# Австралопитек бахр-эль-газальский

Австралопитек бахр-эль-газальский (лат. Australopithecus bahrelghazali) — предположительно, самостоятельный вид австралопитека, семейство гоминид, живший около 3,5—3,0 миллионов лет назад.

- Это самая западная находка австралопитека. Обнаружена в 1995 году французским палеонтологом Мишелем Бруне на территории древнего речного русла Бахр-эль-Газаль в Чаде. Она представляет собой верхнюю челюсть с семью зубами.

# Австралопитек африканский



**Австралопитек африканский** (лат. *Australopithecus africanus*) — вымерший вид австралопитека, семейство гоминид, живший около 3,5—2,4 миллиона лет назад. В отличие от афарского австралопитека имел более обезьяноподобный скелет, но более объёмный череп. Основные местонахождения останков этого вида — известняковые пещеры Южной Африки: Таунг (1924), Стеркфонтейн (1935), Макапансгат (1948), Глэдисвэйл (1992).

# Анатомия

Во многом строение скелета африканского австралопитека имеет множество сходств с его восточноафриканским родичем австралопитеком афарским. Однако детали строения черепа у африканского австралопитека более близки к человеческим. Вместе с тем, общее строение тела имеет больше сходств с обезьяним скелетом (например, пальцы данного вида длинные и скрученные, что позволяло ему с лёгкостью лазать по деревьям).



# Анатомия

В целом южноафриканские австралопитеки примитивнее восточноафриканских и, предположительно, являются более дальними родственниками современного человека. Судя по костям конечностей и таза, они были полностью прямоходящими, хотя и проводили немало времени на деревьях. Рост африканских австралопитеков составлял около 1—1,5 метров, вес 20—45 килограммов, объем мозга — около 425—450 кубических сантиметров.

# Известные находки

## Известные находки

- В 1936 году антрополог Роберт Брум обнаружил череп взрослого представителя австралопитека в гроте Стеркфонтейн, близ Йоханнесбурга. Череп был неполным (отсутствовала нижняя челюсть), он принадлежал молодой самке возрастом 15-16 лет, поэтому останкам было дано имя «мисс Плэз». Геологический возраст находки составлял около 2,5 миллиона лет.



# Австралопитек афарский

- **Австралопитек афарский** (лат. *Australopithecus afarensis*) — вымерший вид австралопитека, семейство гоминид, живший около 4 миллионов лет назад. Почти нет сомнений, что до того, как афарские австралопитеки вымерли 2,5 миллиона лет назад, от них прямо или косвенно произошли другие австралопитецины и род Homo.

# Местонахождение



- Австралопитек афарский получил своё имя по находкам в так называемом Северном Афарском треугольнике в Эфиопии. Но останки австралопитека афарского были также обнаружены в Омо (Эфиопия), Лаэтоли (Танзания), Кении. Он также обитал в Гадаре, Среднем Аваше, Баринго.

*Реконструкция австралопитека афарского*

# Физические характеристики

Австралопитек афарский — самый маленький вид австралопитеков. Он, вероятно, имел тёмную кожу и был покрыт волосами.

Самцы были больших размеров, чем самки.

Рост — 1-1,5 м, масса тела — около 30-60.

Мозг - ~380-430, что немного больше, чем у шимпанзе.

Увеличение объёма мозга у человеческой трибы *Hominini* является основным адаптивным изменением. При этом, до 1970-х годов, когда были найдены первые останки австралопитека афарского, было широко распространено мнение, что увеличение объёма мозга предшествует переходу к хождению на двух ногах. Связано это было с тем, что самые древние останки представителей трибы *Hominini* обладали достаточно большим мозгом .

## Физические характеристики

Отличительными особенностями зубовой дуги афарского австралопитека являются диастрема между резцами и клыками, а также толстый слой эмали на коренных зубах, которые довольно сильно стёрты.

Австралопитек из Афара ходил на слегка согнутых ногах, у него были изогнутые кости пальцев рук и ног, а бёдра были похожи на бёдра шимпанзе. Самки имели значительно более близко поставленные бёдра, чем у современных женщин.

# Находки

♦ В 1973 году Международной афарской исследовательской экспедицией под руководством Мориса Тайеба и Дональда Джохансона недалеко от эфиопского селения Хадар было обнаружено хорошо сохранившийся коленный сустав и два фрагмента бедренных костей австралопитека.

Как и у человека, бедренная кость сочленялась с большеберцовой под углом, что свидетельствовало в пользу прямохождения австралопитеков:

♦ В 1974 году экспедиция нашла беспрецедентно полный (около 40%) скелет самки австралопитека, получивший широкую известность под названием «Люси».

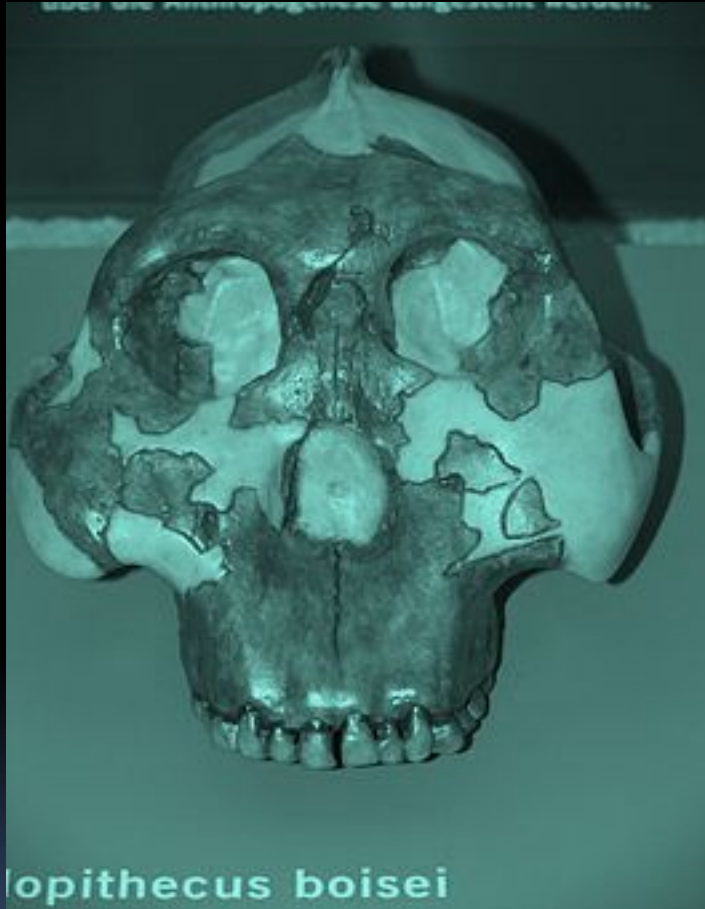


Скелет австралопитека Люси,  
Музей национальной антропологии, Мехико.

# Находки

- ❖ В 1975 году было найдено несколько хорошо сохранившихся челюстей с зубами, а затем— групповое захоронение как минимум 13 особей австралопитека, включая взрослых, подростков и детёнышей. Находка известна под названием «Первое семейство».
- ❖ В 2000 году в районе Дикика в 4 км от Хадара группой под руководством эфиопского палеоантрополога Зересаная Алемсегеда был обнаружен, а в 2001 извлечён из грунта череп и значительная часть посткраниального скелета 3-летнего детёныша австралопитека женского пола возрастом около 3,3 млн. лет. Находка получила обозначение DIK-1-1, однако более известна под названием «Селам» или «Дитя Люси».

# Парантропы



Парантропы (Paranthropus, от др.-греч. *παρα-* — приставка со значением рядоположности, смежности и *ἄνθρωπος* — человек) — род ископаемых высших приматов. Близки к австралопитекам, обнаружены в Южной и Восточной Африке: Кооби-Фора, Олдувай, Локалеи и во многих других местах раскопок.

Самый крупный вид - парантроп Бойса.

# ЭВОЛЮЦИОННЫЕ СВЯЗИ

- По некоторым особенностям строения парантроп эфиопский близок к австралопитеку афарскому, который возможно является его предком. В свою очередь, весьма вероятно, что парантроп эфиопский является предком более позднего восточноафриканского вида парантропов — парантропа Бойса.

Возможные родственные связи с третьим видом парантропов — южноафриканским *Paranthropus robustus* — не вполне ясны. Некоторые исследователи полагают, что он может являться еще одним потомком парантропа эфиопского, но есть аргументы и в пользу его независимого от прочих парантропов происхождения (в таком случае род *Paranthropus* оказывается полифилетическим)



# Робустус



- вид ископаемых высших приматов, обнаруженный в Южной Африке в 1938 году южноафриканским доктором и палеонтологом Робертом Брумом. Останки были датированы периодом от 2 до 1,2 млн. лет. Считаются родственной австралопитекам[1] тупиковой ветвью эволюции человека[2].

# Место в ЭВОЛЮЦИИ ГОМИНИД

- Род *Australopithecus* считается предком по меньшей мере двух групп гоминид: парантропов и людей.

Развитию интеллекта у людей предшествовало прямохождение.

Большинство видов австралопитеков использовали орудия труда не более современных обезьян. Известно, что шимпанзе и гориллы способны колоть орехи камнями, использовать палочки для извлечения термитов и дубинки для охоты. Насколько часто австралопитеки охотились — вопрос спорный, так как их ископаемые останки редко ассоциируют с останками убитых животных.



# Литература :

1. Австралопитеки на сайте «Evolution of Man»
2. Австралопитеки на портале Антропогенез.ру
3. <http://istorion.ru/prehist/australopithecus.html>
4. Кларк Дж.Д. Доисторическая Африка. - М., 1977 г.
5. Ламберт Д. Доисторический человек: Кембриджский путеводитель. - Л., Недра, 1991 г.
6. Матюшин Г.Н. У истоков человечества. - М., Мысль, 1982 г.
7. Хрисанова Е.Н., Мажуга П.М. Очерки эволюции человека. - Киев: Наукова думка, 1985 г.
8. Харитонов В.М., Ожигова А.П., Година Е.З., Хрисанова Е.Н., Бацевич В.А. Антропология (учебник для вузов) - М., 2004 г.