

# Австралопитеки

Презентацию подготовили

Ученики 11 класса

Рыжова Юлия

Кузнецов Алексей

Учитель: Тарбеева В.П.

2012г.

# План.

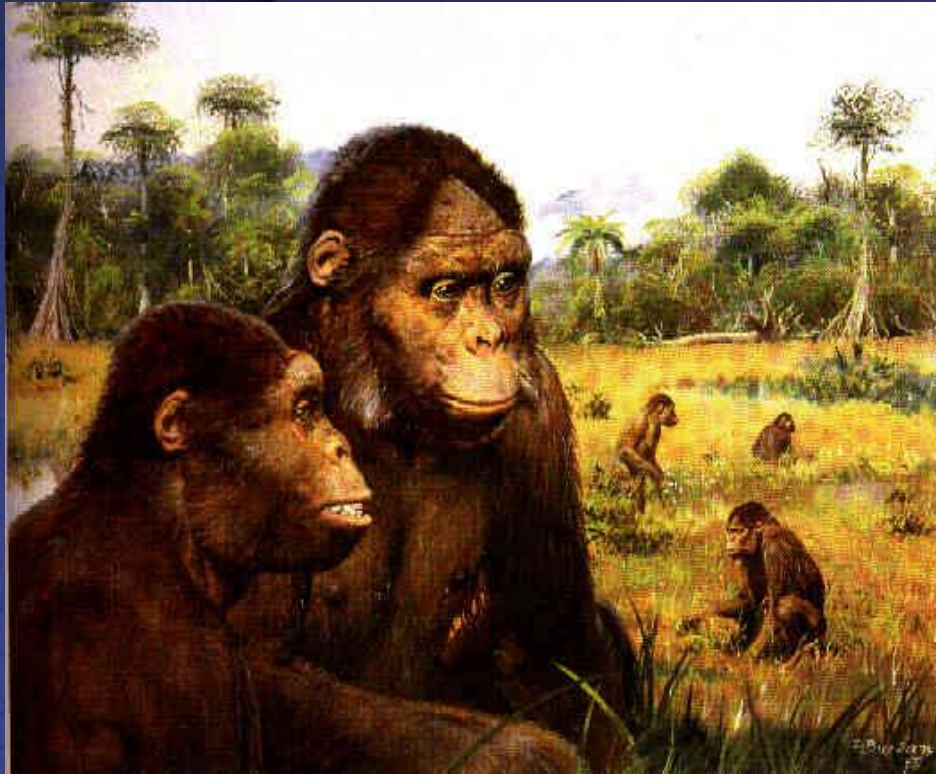
- 1. Определение
- 2. Происхождение, биология и поведение
- 3. Анатомия
- 4. Развитие форм внутри рода
- 5. Известные формы

# Происхождение, биология и поведение

Близкие к австралопитекам приматы были распространены в Передней, Южной и Юго-Восточной Азии. Австралопитеки жили в плиоцене примерно с 4 млн лет назад, до менее миллиона лет назад. На временной шкале хорошо прослеживаются 3 длинных эпохи основных видов, примерно по миллиону лет на вид. Большинство видов Австралопитеков были всеядны, однако были подвиды специализировавшиеся на растительной пище. 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 разные виды людей и современных крупных человекообразных обезьян). Вопрос о том, были ли какие-либо австралопитеки предками людей, или они представляют собой «сестринскую» по отношению к людям группу, не выяснен до конца.

# Определение



- *Австралопитеки — группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка) в 1924 году, а затем в Восточной и Центральной Африке. Австралопитеки жили в Плиоцене (4 млн лет назад) Австралопитеками принято считать всех двуногоходящих обезьян, с объёмом мозга до  $880 \text{ см}^3$ . Вероятно являются предками рода Люди.*

# Определение

## Научная классификация

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Класс: Млекопитающие

Отряд: Приматы

Семейство: Гоминиды

Подсемейство: Гоминины

Триба: Гоминини

Подтриба: Хоминина

Род: Австралопитеки

Латинское название

*Australopithecus* R. A. Dart, 1925

## Виды

† *A. afarensis* («Lucy»)

† *A. africanus*

† *A. anamensis*

† *A. bahrelghazali*

† *A. garhi*

† *A. sediba*

Ранее — *Australopithecus*,

теперь — *Paranthropus*:

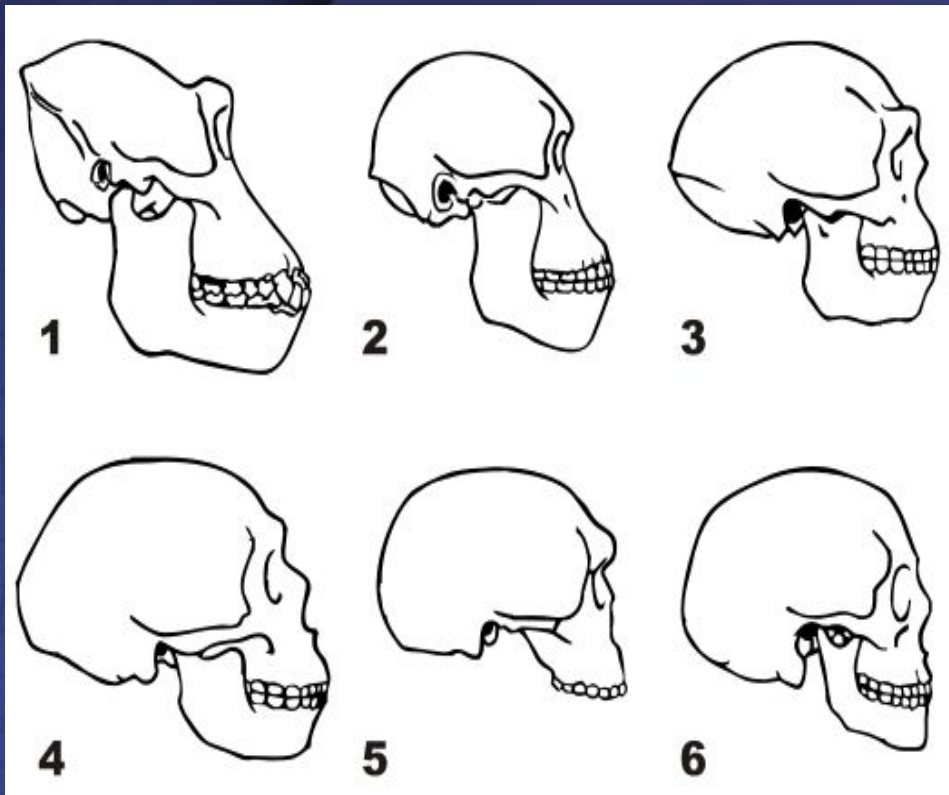
† *Paranthropus aethiopicus*

† *Paranthropus boisei*

† *Paranthropus robustus*



# АНОТОМИЯ



С человеком австралопитеков сближает слабое развитие челюстей, отсутствие крупных выступающих клыков, хватательная кисть с развитым большим пальцем, опорная стопа и строение таза, приспособленное для прямохождения. Головной мозг относительно крупный ( $530 \text{ см}^3$ ), но по строению мало отличающийся от мозга современных человекообразных обезьян.

Вид черепа сбоку

1. Горилла 2. Австралопитек 3. Homo erectus 4. Неандерталец (Ля-Шапель-о-Сен) 5. Штейнгеймский человек 6. Современный человек

# Анатомия



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. Например, у современных людей мужчины в среднем лишь на 15 % крупнее женщин, в то время как у австралопитеков они могли быть на 50 % выше и тяжелее. Одним из основных характерных признаков для парантропов является костяной стреловидный гребень на черепе, присущий самцам современных горилл, поэтому нельзя до конца исключить, что робустерные/парантропные формы австралопитеков являются самцами, а грацильные — самками, альтернативным объяснением может быть отнесение форм разных размеров к разным видам или

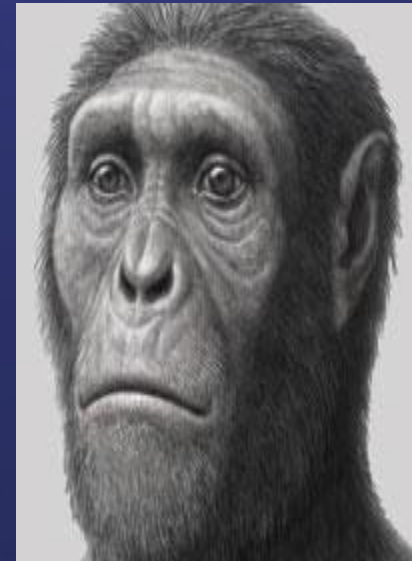
# Известные формы



Австралопитек  
афарский



Австралопитек  
африканский



Австралопитек  
седиба



# Австралопитек афарский



Австралопитек афарский — самый маленький вид австралопитеков. Он, вероятно имел тёмную кожу и был покрыт волосами. Самцы были больших размеров, чем самки. Рост — 1-1,3 м, масса тела — около 30 кг. Мозг австралопитека афарского не отличается большими объёмами (~380-430 см<sup>3</sup>, что немного больше, чем у шимпанзе). Поэтому, скорее всего, он не мог ещё управлять речью. Некоторые антропологи предполагают, что австралопитеки афарские были исключительно двуногими существами, ведущий наземный образ жизни. Однако есть предположения, что эти австралопитеки вели преимущественно древесный образ жизни (подтверждение этому — анатомическое строение рук (они более длинные, чем у человека), ног и плеч, которое позволяло им с лёгкостью хвататься за ветви и лазать по

# Австралопитек африканский



- Во многом строение скелета африканского австралопитека имеет множество сходств с его восточноафриканским родичем австралопитеком афарским. Например, у обоих видов длина рук несколько превышала длину ног. Однако детали строения черепа у африканского австралопитека более близки к человеческим. 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.

# Австралопитек седиба



Два неполных скелета этого вида были найдены при раскопках в пещере Малапа (*Malapa*) на территории объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО, известного как «Колыбель человечества», в Южной Африке. Один скелет — подростка мужского пола (голотип), другой — взрослой особи женского пола. На сегодняшний день найдено более 130 фрагментов этих скелетов. Их возраст оценивается в 1,78—1,95 млн лет