

# ***Предки человека***





# Дриопитек

ДРИОПИТЕКИ (*Dryopithecus*, т. е. древесная обезьяна) — единственный род вымерших человекообразных обезьян, подсемейства *Dryopithecinae*: включает три подрода (собственно дриопитеки, сивапитеки и проконсулы) и несколько видов. Остатки дриопитеков (нижние челюсти, зубы, кости конечностей) известны из миоценовых и плиоценовых отложений Западной Европы, Восточной Африки и Южной Азии (Индия).



# Особенности дриопитеков

При передвижении по деревьям эти обезьяны цеплялись за ветви, подвешиваясь к ним руками, туловище при этом находилось в отвесном положении, а ноги были поджаты. У дриопитековых были особенности, позволявшие им идти по пути антропогенеза: высокое развитие центральной нервной системы, хорошее цветное бинокулярное зрение и хватательные конечности – не только передние, но и задние. Способность к передвижению на двух ногах, или к прямохождению, очень пригодилась предкам человека, когда на Земле стал сильно меняться климат. Великий русский физиолог И. Павлов выделял обезьян среди др. животных. Благодаря 4 хватательным конечностям у обезьян складываются более разнообразные взаимоотношения с окружающей средой. Это, в свою очередь, развивает мышечное чувство, осязание, зрение: обезьяны видят предметы в объёме и цвете.



# Рамапитек

Сегодня многие ученые склоняются к мысли, что наиболее вероятным предком существ, развивающихся в направлении человека, является **рамапитек**. Останки его были найдены в Индии. (Находку назвали "рамапитек" в честь индийского бога Рама: Рама и "питекос" - греческое слово - означает "обезьяна"). Это, по сути, точка, в которой пути эволюции человека и высших обезьян разошлись. Рамапитек, по-видимому, жил в редком лесу и некоторую часть времени еще проводил на деревьях.



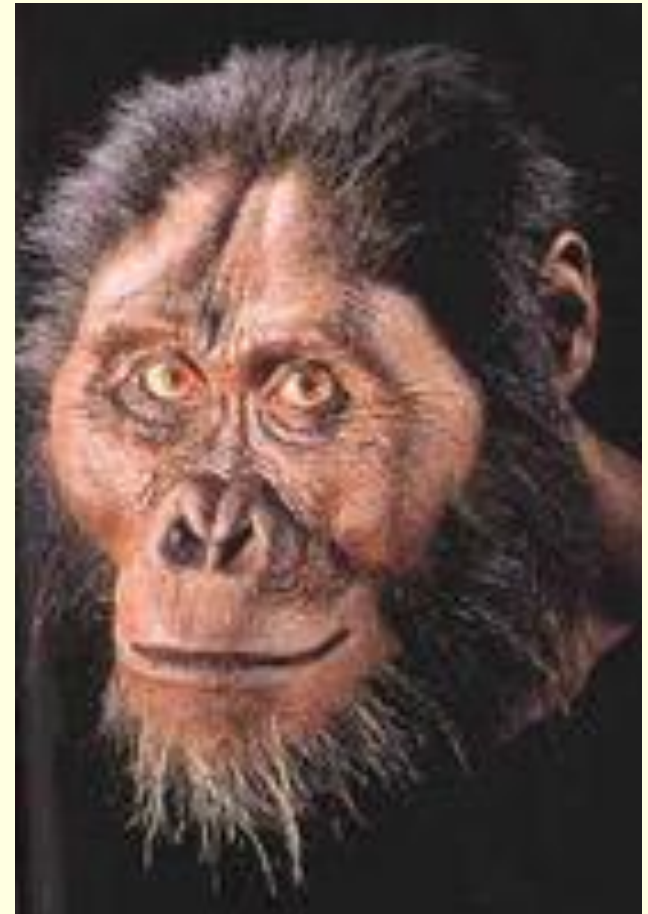
# АВСТРАЛОПИТЕК

Австралопитеки (от латинского *australis* — южный и греческого *pithekos* — обезьяна) группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка) в 1924, а затем в Восточной и Центральной Африке.



# Жизнь австралопитеков

Австралопитеки населяли большую часть Африки в конце неогена в промежутке между 6 и 1 млн. лет назад. Они жили в саваннах семейными группами, включавшими 2–3 взрослых самцов, несколько самок и детенышей разных возрастов. Питались австралопитеки преимущественно растительной пищей, включая семена злаков, в связи с чем их клыки заметно уменьшились в размерах и перестали выступать над уровнем прочих зубов. Передвигались они на двух ногах, почти или полностью выпрямившись. Их мозг по объему лишь незначительно уступал мозгу наиболее древних людей рода Номо. Наиболее развитым он был у мелких видов австралопитеков. Африканский австралопитек (*Australopithecus africanus*) был ростом около 150 см, и, вероятно, пользовался примитивными орудиями — грубо оббитыми камнями, палками, обломками кости.





# Пропорции тела

Пропорции конечностей и морфология стопы и руки указывают на то, что существо из штеркфонтайнских пещер лазило по деревьям (используя мощный большой палец руки для тискообразного захвата), и передвигалось по земле на двух ногах.

Таким образом, большой палец развился у древних предков людей именно для того, чтобы хвататься за ветки. У их потомков, относящихся к Ното, обитавших преимущественно на земле, он использовался уже для создания орудий труда и манипуляций.



# Австралопитек Бойса

Этот наиболее крупный и сильный из всех австралопитеков получил свое название в честь английского бизнесмена Чарльза Бойса, помогавшего финансировать палеонтологические исследования в Восточной Африке, в результате которых в 1959 г. был найден неизвестный ранее науке вид "южных обезьян".



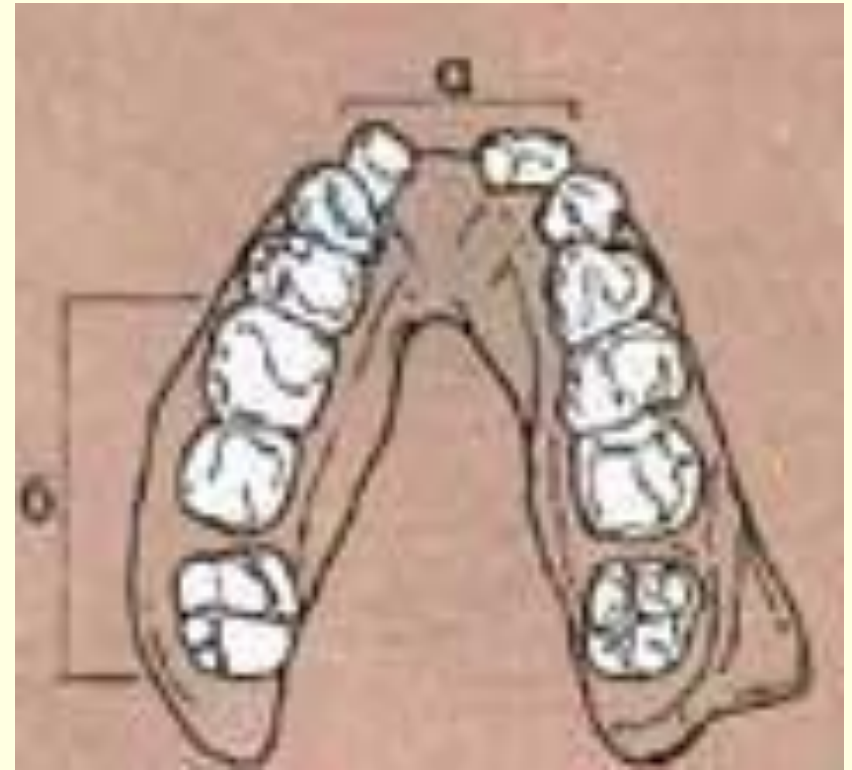
Крупный австралопитек Бойса показан рядом с современным человеком. Рост 1,6-1,78 м, но мог быть и меньше. Масса 60-80 кг.

# Зубная дуга

На этой неполной зубной дуге заметны признаки, характерные для вида *Australopithecus boisei*.

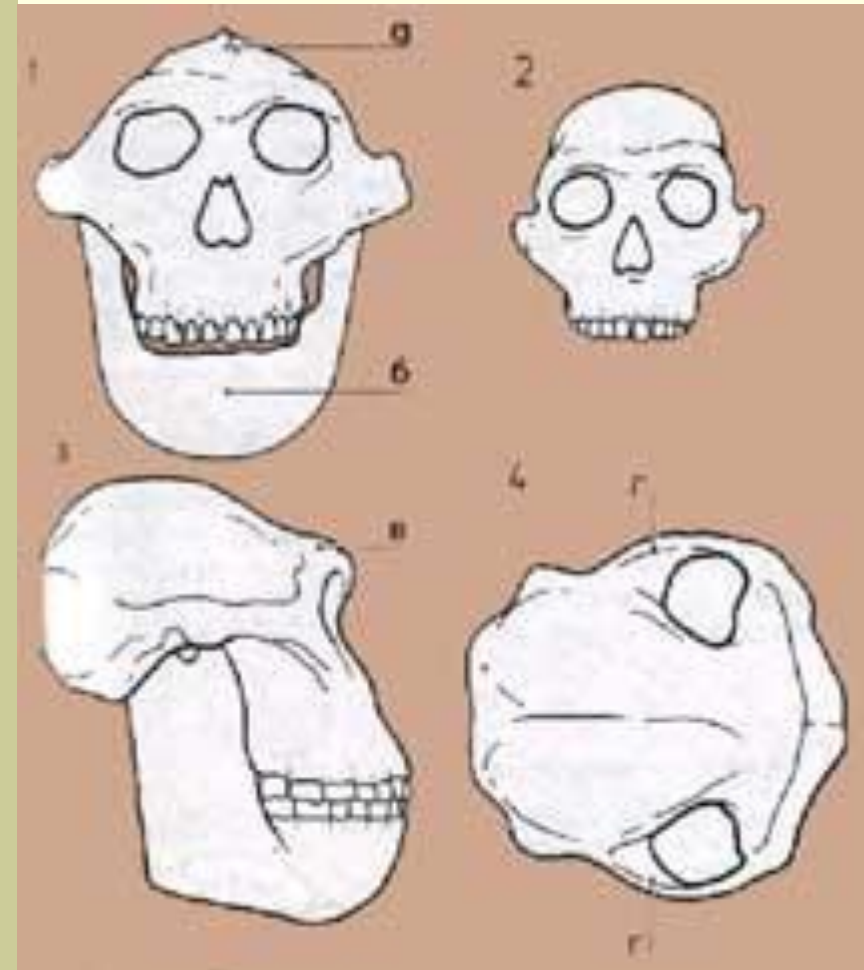
**а** - Маленькие резцы, предназначенные для откусывания.

**б** - Огромные коренные зубы, способные размалывать пищу.



# Четыре изображения черепов *A. boisei*

1. Череп самца *Australopithecus boisei*.
  - а - Сагиттальный стреловидный гребень.
  - б - Реконструкция нижней челюсти.
2. Череп, принадлежавший, вероятно, самке, которая была значительно меньших размеров.
3. Боковой вид черепа самца.
  - в - Надглазничный валик.
4. Вид черепа сверху.
  - г - Скуловые дуги, к которым прикреплялись массивные челюстные мышцы



# Австралопитек Южной Африки

## Stw 573

В 1978 г. был обнаружен наиболее древний австралопитек Южной Африки Stw 573, получивший также имя **«Маленькая Нога» («Little Foot»)**. находка представляет собой четыре сочлененных кости левой стопы от лодыжки до второго сустава большого пальца. Изначально останки были определены как принадлежащие мартышке, но в 1994 г., при пересмотре коллекций идентифицированы как кости австралопитека. **Большой палец стопы сильно отстоял от остальных, обладал значительной подвижностью и, возможно, был хватательный; стопа Stw 573, таким образом, была одинаково приспособлена для лазания по деревьям.**



# Люси

В 1974 году во впадине Афар Джохансон обнаружил частично сохранившийся скелет австралопитека, каталогизированный как **AL 288-1**, но более известный как «**Люси**», с оценочным возрастом 3,4 миллиона лет. Люси погибла во время какого-то катастрофического события – тело было изуродовано так, что даже кости таза оказались раздробленными еще во время гибели или спустя самое незначительное время; труп обезьяны как будто перемалывало в какой-то каменной мясорубке. Останки были найдены вмурованными в скальную породу на высоте 30 метров над нынешним уровнем реки Аваш, что говорило о значительном изменении рельефа местности с той поры или чересчур бурном потоке какого-то иного водного источника. находка Люси явилась двойной удачей – впервые были найдены относительно полные (40 %) скелетные останки австралопитека, да еще столь древний возраст находки позволял присвоить ей звание нового основателя человеческого рода.



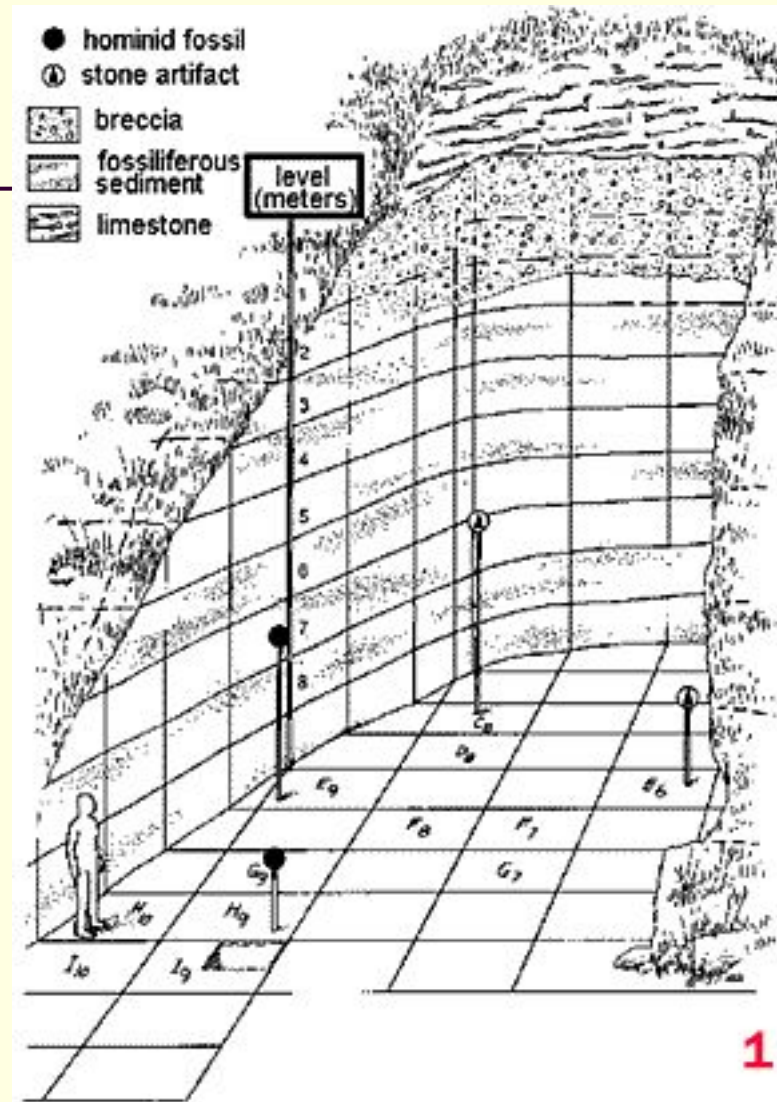
# Люси

При жизни Люси имела рост чуть более метра, вес чуть более 30 кг, и объем мозга в пределах сугубо обезьяньего – 400-420 см<sup>3</sup>. Ни о какой орудийной деятельности, разумеется, речи тоже идти не могло.



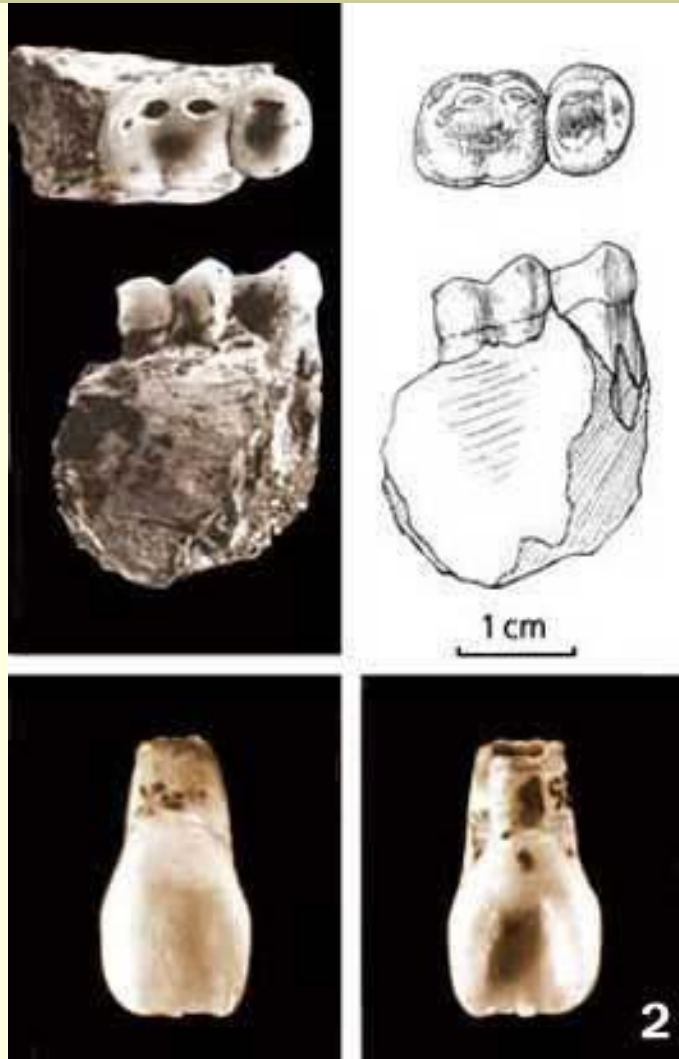
*Фрагмент тазовой кости Люси, восстановленный Оуэном Лавджоем из сорока разрозненных частей*

На *фото 1* – вскрытая археологами пещера Лонггупо в восточной китайской провинции Сычуань недавно преподнесла исследователям сенсационные находки – человеческие окаменелости и каменные экспонаты, возраст которых составляет около 2 миллионов лет по официальной шкале. Останки людей и их инструменты находятся в несомненной геологической ассоциации со многими окаменелостями млекопитающих того периода.





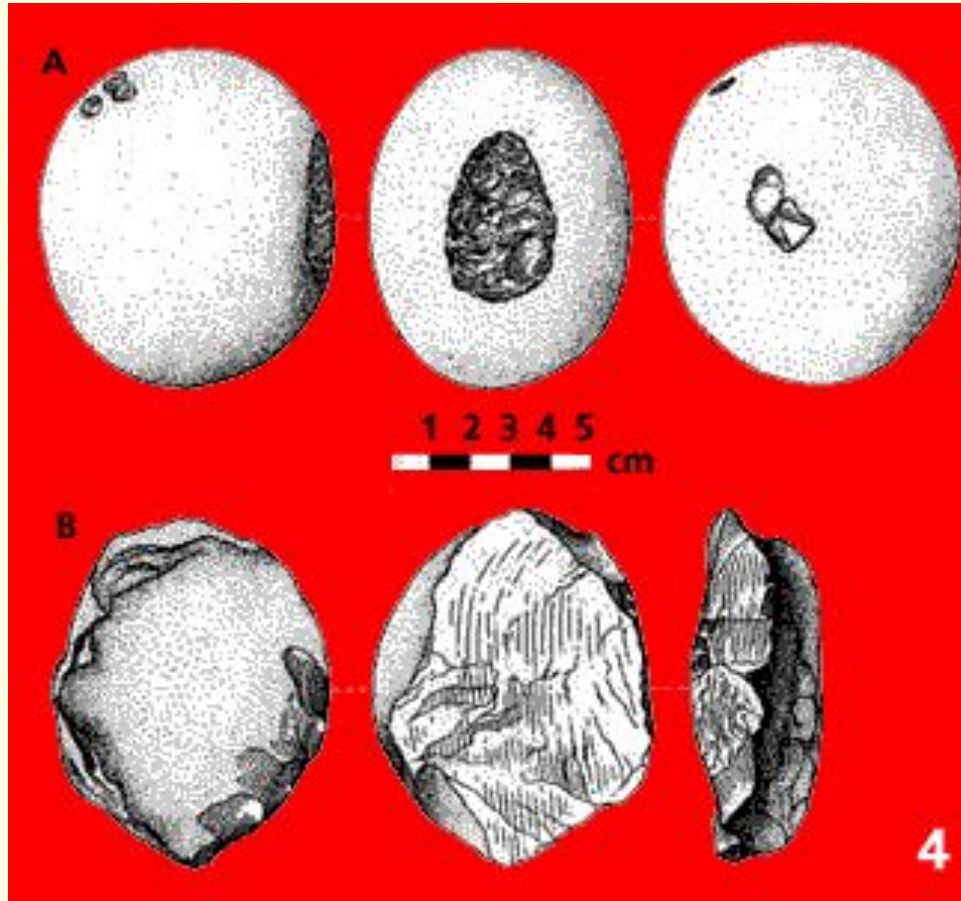
На *фото 2* – фрагмент человеческой челюсти из китайской пещеры Лонггупо, который датируется возрастом **1,9 миллионов лет**, с отдельно найденными резцами, характерными для *Homo erectus/ergaster*.



На *фото 3* в верхней части – фрагмент человеческой челюсти из китайской пещеры Лонггупо (тот же, что и на фото 2), который очень напоминает аналогичный экземпляр с восточного берега озера Туркана (ER 992), датированный по официальной шкале приблизительно **1,2 млн. лет.**



На *фото 4* – каменные инструменты древних обитателей китайской пещеры Лонггупо. Образец *A* – каменный инструмент в стадии начальной обработки. Следы множества ударов, направленных в одну точку, исключают естественный характер повреждения образца. Артефакт *B* – один из самых ранних инструментов, известных в истории человечества – каменное рубило из китайской пещеры Лонггупо возрастом **1,9 млн. лет** по официальной шкале. «Ненормальность» этой находки состоит в том, что при возрасте около **2 млн. лет** она обнаружена не в Африке, а в Азии.



На *фото 5* – обломок челюсти гоминида, близкого к *Homo ergaster* из Юаньмоу (*Yuanmou*), провинция Юннань (*Yunnan*), датируемый возрастом **5-6 млн. лет (!)** по стандартной шкале.



На *фото 6* – череп детеныша австралопитека, напоминающий знаменитого Бэби из Таунга (*Australopithecus africanus*). Обнаружен (в числе других австралопитековых фрагментов) в 1989 году в Юаньмоу, провинция Юнань, профессором *Zhang Xingyong*. Находка датируется средним плиоценом, то есть, приблизительно **4-5 млн. лет**, что по возрасту превосходит аналогичные африканские экземпляры.



# Строение черепа



современный шимпанзе



австралопитек



современный человек



проконсул африканский