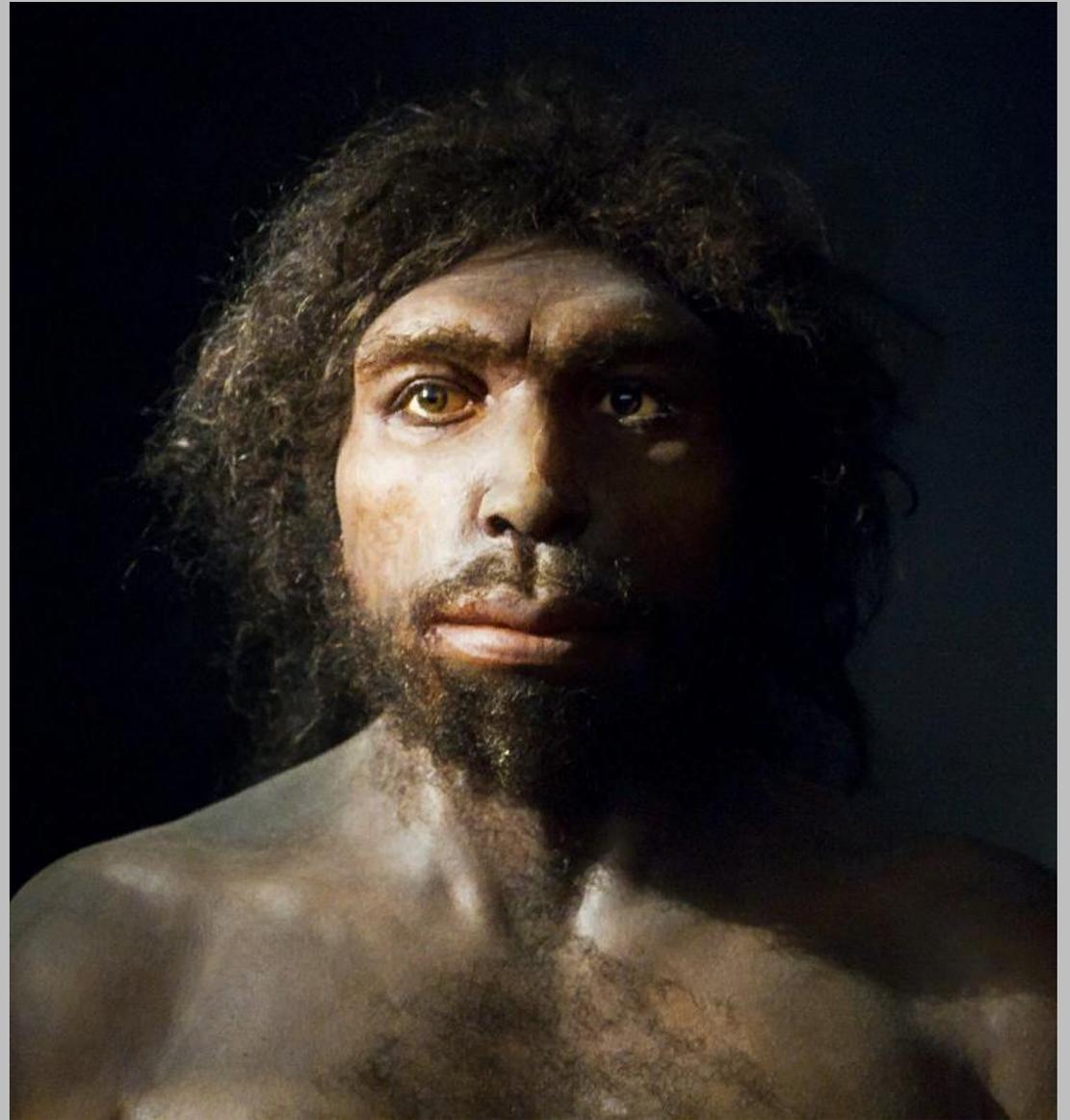


# ЧЕЛОВЕК ПРЯМОХОДЯЩИЙ

---

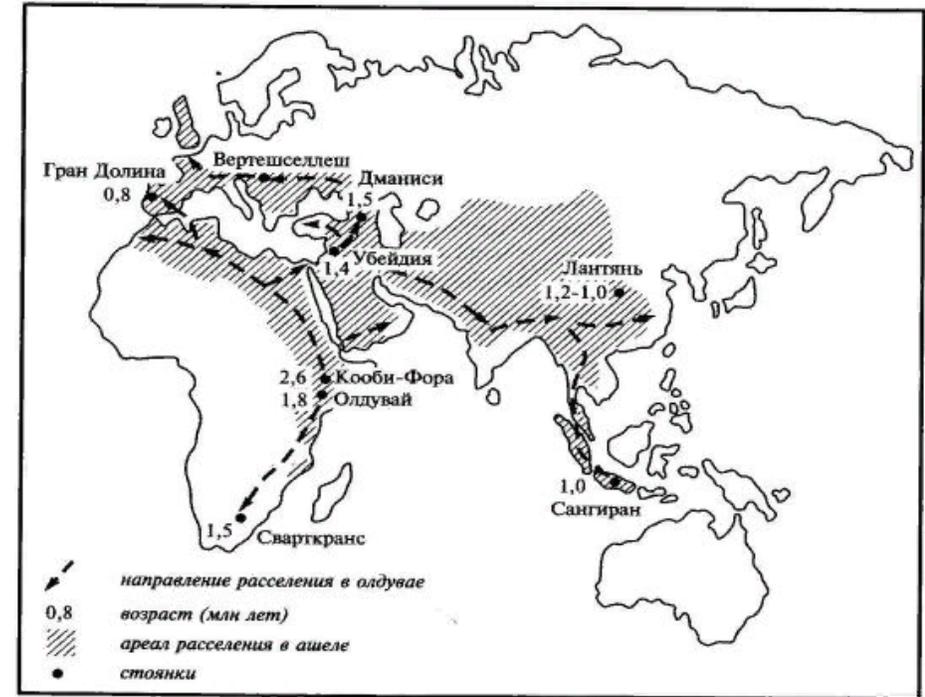
Работу выполнили  
ученики 11 класса:  
Мамаева Виктория, Кудрявцев  
Данила, Клиппа Марина



# ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАССЕЛЕНИЕ

Предполагается, что они появились в Восточной Африке 1,8 миллион лет назад. География расселения и видового разнообразия была достаточно обширной. Изначально возникли в Африке. На востоке они достигли Индонезии, а на западе — Испании. Могли обитать на территории современной России — стоянки обнаружены в Воронежской, Калужской, Тульской и Волгоградской областях.

## Расселение человека прямоходящего

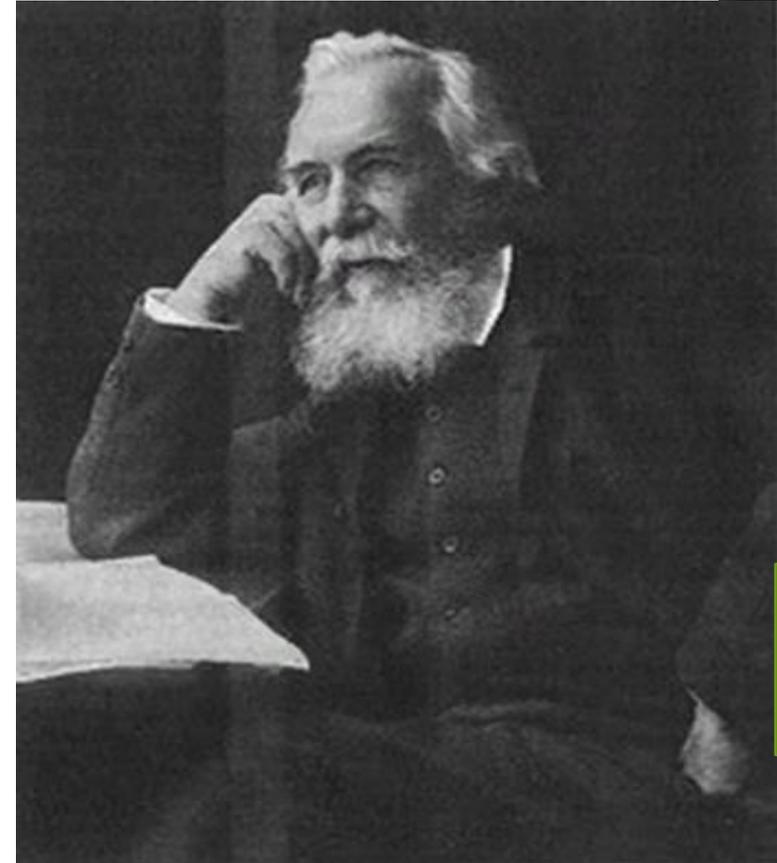


Расселение Homo erectus в олдувае и ашеле

Эжен Дюбуа



Эрнст Геккель



# ИСТОРИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

В 1890 году голландский врач Эжен Дюбуа отправился на остров Ява в поисках «недостающего звена» между обезьяноподобными предками и современным человеком — «питекантропа» — существование которого было ранее гипотетически предложено Э. Геккелем. За год поисков он нашёл на обрывистых берегах Большой Реки черепную крышку, два коренных зуба и бедренную кость неизвестного существа. Дюбуа делает вывод, что эти части принадлежат крупной человекообразной обезьяне. По форме бедренной кости был сделан вывод о прямохождении, а сам новый вид назван обезьяночеловек прямоходящий. Однако, находку Эжена Дюбуа долго отказывались признать



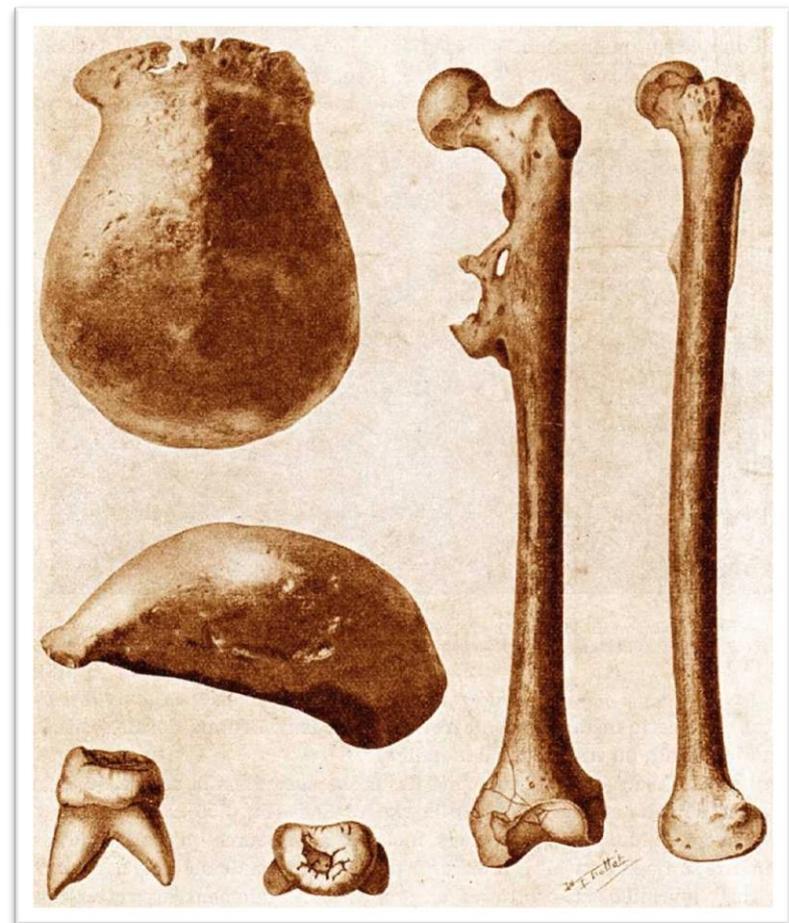
Густав ван Кёнигсвальд

# ИСТОРИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

В 1930-е годы  
Густав ван Кёнигсвальд обнаружил  
другие, лучше  
сохранившиеся, останки на острове  
Ява, после чего  
сомнения в принадлежности  
питекантропа к роду Номо отпали.  
Подобные находки были сделаны в  
Венгрии, Чехии, Германии и в  
Африке.

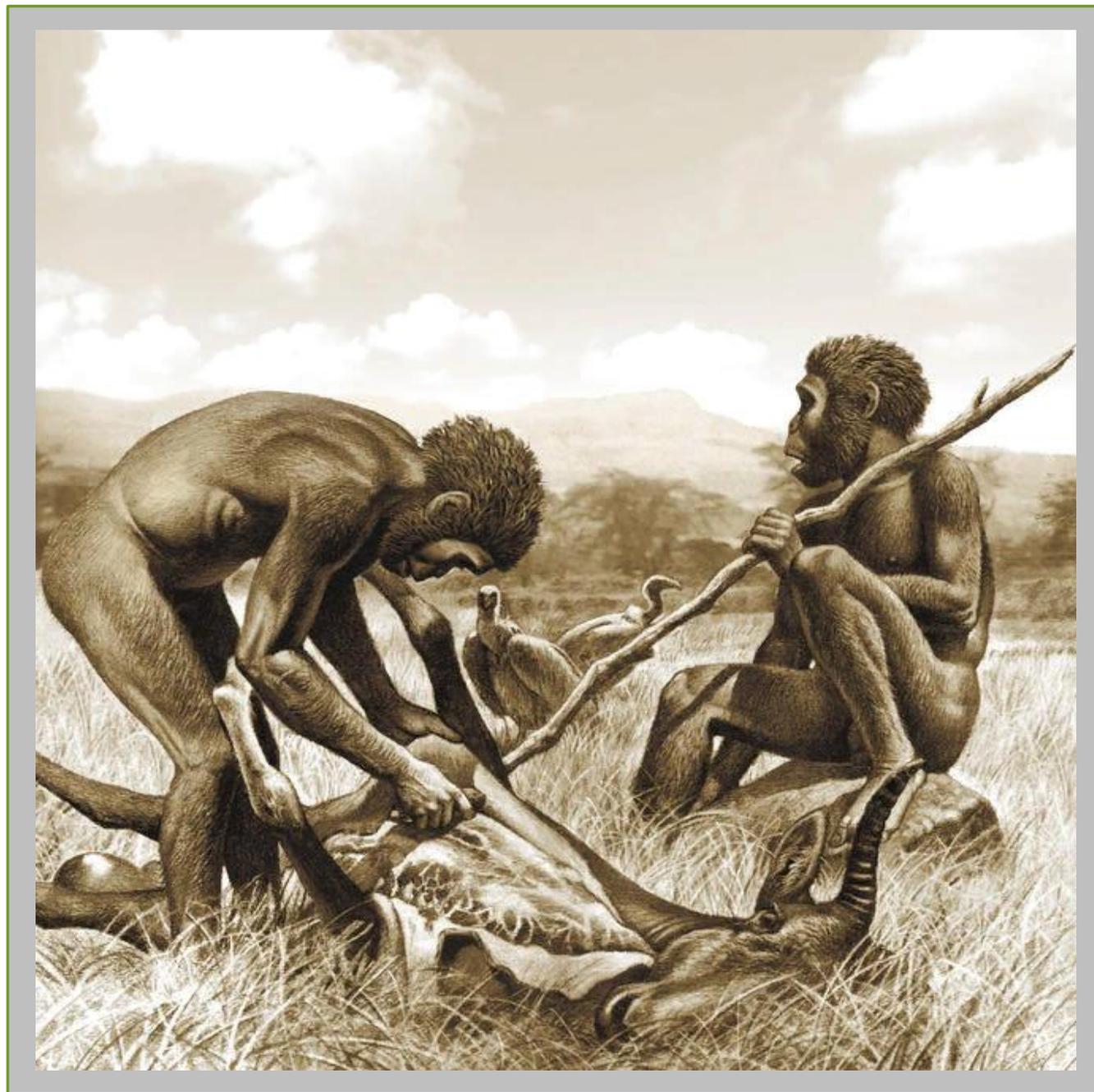
# АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Объем черепной коробки постепенно рос на протяжении долгой истории. Человек прямоходящий имел больший объем черепа, нежели его предшественники. Останки человека прямоходящего свидетельствуют о размере черепа объемом 850 куб. см, а те, что были найдены более поздние достигали 1100 куб. см в своем объеме. На лице выделялись надбровные дуги, низкий лоб и массивная челюсть без подбородка, с относительно малыми зубами. Половой диморфизм был ярче выражен, чем у современного человека. Представители этого вида отличались сильной фигурой и ростом от 160 до 180 см. О том, что способом передвижения служило прямохождение (откуда и название вида), свидетельствует строение бедренной кости, идентичной таковой у современного человека.



# БЫТ И ОБРАЗ ЖИЗНИ

Главным их занятием был постоянный поиск пропитания. Помимо собирательства кореньев, ягод и других растительных плодов, которых для поддержания их жизнедеятельности было недостаточно, они периодически охотились на различных животных, чаще мелких, но порой и крупных. Вблизи с костями человека прямоходящего были обнаружены части скелетов носорогов, слонов, гиппопотамов и жирафов. Рядом находились каменные орудия труда. Опасность, подстерегавшая наших предков на каждом шагу, вынуждала их объединяться в большие устойчивые семейные коллективы, применительно к которым в советской исторической литературе утвердилось понятие «первобытное стадо». Такое объединение способствовало облегчению охоты на крупных животных, ловле рыб



# БЫТ И ОБРАЗ ЖИЗНИ

По мнению специалистов, в их обществе происходили стычки, зачастую приводящие к смерти, а в голодные времена обыкновением являлся каннибализм. Чтобы мирно сосуществовать в обществе выработывались некие общепринятые нормы поведения, для контроля над выполнением которых возникла необходимость в вожаках. В отличие от современных людей, на ранней стадии у человека прямоходящего ещё не существовало строгих сексуальных ограничений. Однако на поздней стадии в их стадах периодически возникали устойчивые семейные пары. По мнению антропологов в эпоху раннего палеолита из-за последствий перехода к прямохождению, вызывавших осложнения при родах, продолжительность жизни самок была ниже, чем у самцов.



# БЫТ И ОБРАЗ ЖИЗНИ

Если большую часть жизни самцов занимала охота или столкновения из-за личного соперничества, самки занимались бытом, растили детей, ухаживали за ранеными и больными. Включение в повседневный рацион мяса помогло решить проблему обеспечения организма надёжными источниками пополнения энергетического запаса, необходимого для выполнения тяжёлой физической работы. А использование в пищу различных растений являлось прекрасным способом познания их целебных свойств, что можно считать первыми шагами к врачеванию.



# ФОРМИРОВАНИЕ ЯЗЫКА



Представители вида этого вида жили в коллективах. Вероятно, что группа состояла из 3-6 взрослых мужчин, 6-10 женщин и 15-20 детей разного возраста. Жизнь в таком коллективе было невозможно без общения. По всей вероятности, они уже владели примитивным языком, состоявшая из небольшого количества звукопонятий сигналов. Только при этом условии можно представить себе согласованное действие коллектива в процессе охоты и трудовой деятельности. О создании анатомических предпосылок для появления понятного языка свидетельствуют изменения на выявленных нижних челюстях. Исследования черепа *Homo erectus* показали, что представители этого вида имели достаточно развиты участки мозга, отвечающие за речь. Развитие восприятия понимание смыслового содержания речевых сигналов является функцией всей коры головного мозга и преимущественно языковой сенсорной зоны височной области коры головного мозга. О самой понятность языка говорить еще не приходится, но человек прямоходящий умел мыслить и сообщать определенную информацию и, следовательно, был уже во всех отношениях человеком.

# Материальная культура

Они активно изготавливали каменные орудия и использовали шкуры в качестве одежды, жили в пещерах и пользовались огнём. Орудия труда, изготовленные Человеком прямоходящего, были заостренными с одного конца и выполняли одновременно колющие и режущие функции. Изготовление рубил требовало значительных умственных способностей и производственных навыков, ведь необходимо обработать камень таким образом, чтобы получить орудие заданной формы и размера.





# ИСХОД ЧЕЛОВЕКА ПРЯМОХОДЯЩЕГО

Исследователи обнаружили место древней стоянки человека прямоходящего, где были найдены артефакты, сделанные из камней, которые лежали у подножия холма. В то же время на самой возвышенности находились нетронутые породы, более подходящие для создания орудий труда. По мнению археологов, они считали, что у них достаточно ресурсов, и не заботились об улучшении своего положения.

Другие учёные считают, что их популяции вымерли вследствие извержения супервулкана Тоба 74 тыс. лет назад.



# ССЫЛКИ

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2b/Homo-antecessor-facial-reconstruction.jpg>

<http://web-kapiche.ru/773-homo-erectus.html>

[http://info-farm.ru/alphabet\\_index/ch/chelovek-pryamokhodyashhij.html](http://info-farm.ru/alphabet_index/ch/chelovek-pryamokhodyashhij.html)

<http://www.evolchel.ru/homoerectus.html>

[https://wiki2.org/ru/Человек\\_прямоходящий](https://wiki2.org/ru/Человек_прямоходящий)

<http://mypresentation.ru/documents/324f939f98bddcd9adee344a5092a959/img7.jpg>

<http://www.evolchel.ru/images/261EugDub.jpg>

<http://www.evolchel.ru/images/262ErnGecc.jpg>

[https://www.e-reading.by/illustrations/1055/1055887-\\_000061.jpg](https://www.e-reading.by/illustrations/1055/1055887-_000061.jpg)

<https://i.pinimg.com/736x/03/54/df/0354df14f5ae57ce4726d60cc5119ea4--homo-erectus-monkey.jpg>

<http://info-farm.ru/img/006869-8648bb9141f62fd7565bde6c948f16c0.jpg>

<http://www.evrimselantropoloji.org/wp-content/uploads/2015/03/toolmaking-3-2.jpg>

<https://4.bp.blogspot.com/->

[q\\_zACZ3sBrk/WelX2qjKrcI/AAAAAAAAAKA/uWQpbrrS82lx1Ngex9fCltw1FkR5Okm5wCLcBGAs/s1600/p0438493.jpg](https://4.bp.blogspot.com/-q_zACZ3sBrk/WelX2qjKrcI/AAAAAAAAAKA/uWQpbrrS82lx1Ngex9fCltw1FkR5Okm5wCLcBGAs/s1600/p0438493.jpg)

<http://www.madouds11bel.ru/media/file/Trophimenko%20N.%20V/2.png>

[http://www.karencarr.com/phpThumb.php?src=/auto\\_image/gesher.jpg](http://www.karencarr.com/phpThumb.php?src=/auto_image/gesher.jpg)

<https://poznayka.org/baza1/132916621477.files/image199.png>

[https://rb7.ru/system/images/image\\_links/578097/625140C9EFD9A3F9.jpg](https://rb7.ru/system/images/image_links/578097/625140C9EFD9A3F9.jpg)

<https://planete-zemlya.ru/wp-content/uploads/2012/04/pp114.jpg>

<https://naked-science.ru/sites/default/files/field/image/toba0.jpg>

<https://images.fineartamerica.com/images-medium-large-5/1-stages-in-human-evolution-david-gifford.jpg>

