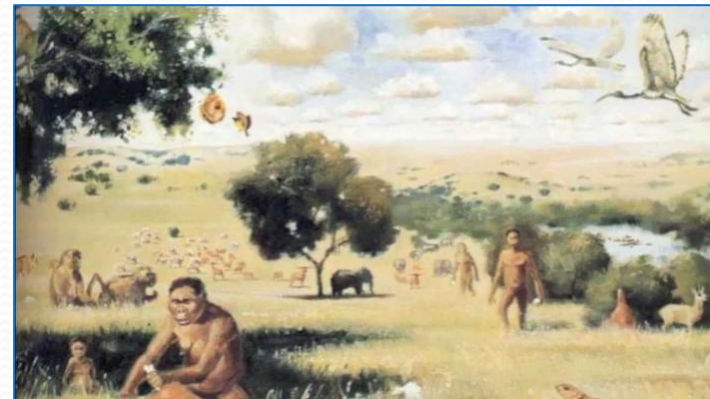
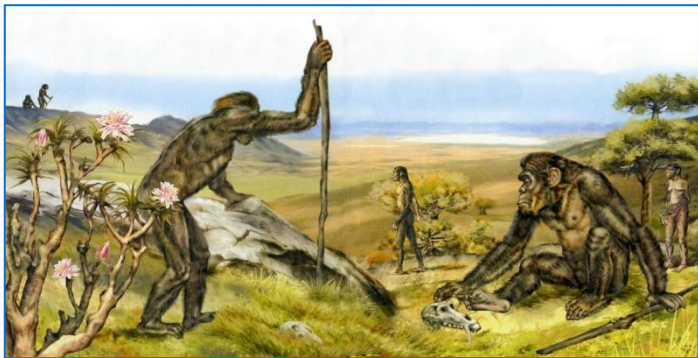


# Акватическая теория происхождения человека

Происхождение, авторы, доказательства и критика.

Сегодня, как и сотню лет назад, официальной в современной науке теорией происхождения человека является "саванная". Идея ее в том, что наш далекий предок-обезьяна слез с деревьев и пошел жить в саванне. Там у него развился бипедализм (хождение на двух ногах), большой мозг и прочие признаки, присущие современному человеку.

Но зачем наш предок пошел в саванну? Чего ему не сиделось в теплых и привычных джунглях? Куда делась шерсть? Как и зачем развился мозг? Зачем вставать на 2 ноги, если на 4-х перемещаться гораздо удобнее? Одним словом, к официальной академической науке есть ряд вопросов, на которые до сих пор нет однозначных ответов



# Акватическая теория

**Акватическая теория** — теория происхождения человека, которая, в отличие от общепринятой теории, базирующейся на «саванновом» доминирующем факторе, который заставил человекообразных обезьян перейти к бипедализму, в качестве доминирующего фактора рассматривает воду (прибрежный шельф океана и реки с озерами). Гипотеза призвана обосновать отличие человека от прочих приматов (отсутствие волосяного покрова, выступающие груди у самок, выступающий нос) водным образом жизни одного из предков. Впервые была предложена морским биологом Алистером Харди (Alister Hardy) в 1929 году (опубликована только в 1960 году из-за того, что Харди боялся испортить свою карьеру и независимо от него — германским биологом Максом Вестенхоффером в 1926 году (подробно изложена им в 1942 году).



*Алистер Харди  
первый предложил  
акватическую теорию  
происхождения человека*



# Предок человека

Гипотетический предок человека — обезьяна, которая вела преимущественно водный образ жизни — получил название «гидропитек» (лат. *Hydropithecus*). Предполагается, что гидропитек появился около 12 млн лет назад в результате эволюции рамапитека и обитал на побережье Восточной Африки. Автором гипотезы иногда считается биолог Элен Морган, хотя на деле она не была первой, кто её предложил.



*Фантазия на тему внешности первого гидропитека*

Советский историк Б. Ф. Поршнев обращал внимание, что археоантропы были «в высокой степени водолюбивы». По другим сведениям, гидропитеки относились к гигантским лемурам, и их останки найдены в пещерах Мадагаскара.



Сторонники акватической теории считают, что в современной традиционной теории происхождения человека выделяются три основных эволюционных «скачка» (или фазы), которые недостаточно обоснованы (не выявлены их движущие силы) в рамках саванной теории:

- >Переход от человекообразных обезьян, обитающих на деревьях (поэтому их задние лапы напоминают передние с длинными пальцами) к человекообразным антропоидам (семейство австралопитеков), которые передвигаются по земле на двух задних ногах (так называемый бипедализм).
- >Переход от прямоходящего гоминида к антропоиду с анатомией, близкой к современному человеку, правда, с малым объёмом мозга (стадия *Homo Erectus* — «человек прямоходящий»).
- >Переход от *Homo Erectus* к современному человеку с большим мозгом (*Homo Sapiens*).



# Утверждения сторонников

## ГИПОТЕЗЫ

- Даже те волосы, которые в ходе эволюции остались на теле современных людей, имеют такое направление роста, которое создаёт минимальное сопротивление при плавании в воде. Потеря волосяного покрова в саванне не имеет никакого смысла, тогда как у большинства водных млекопитающих волосы или утрачены полностью, или осталась только короткая шерсть, поскольку длинные волосы в воде увеличивает сопротивление при быстром плавании.
- Толстый слой подкожного жира характерен только для морских млекопитающих, что позволяет им выживать в холодных морских водах (даже за полярным кругом). Современный человек, находясь в воде, температура которой ниже температуры тела, тоже подвергается переохлаждению. Поэтому подкожный жир позволяет человеку находиться в воде значительно дольше, чем при его отсутствии.
- Бипедализм не имеет преимуществ в саванне, поскольку движение на четырёх лапах там более целесообразно (бóльшая скорость, более целесообразная энергетика организма). В воде бипедализм возникает вполне естественно, чисто рефлекторно — в связи с необходимостью дыхания. То есть, на двух ногах можно значительно дальше отойти от берега, а также быстрее плавать. Также известно, что из птиц только пингвины адаптировались полностью для жизни в воде, и они тоже стоят вертикально как на поверхности, так и на мелкой воде.
- Кожа современных людей характеризуется высокой плотностью потовых желёз, которая значительно выше, чем у других приматов. Эти железы вырабатывают два типа пота: апокриновый (аросгiне) и эккриновый (ессгiне). Апокриновые железы активируются при эмоциональном возбуждении, а эккриновые железы — при повышении температуры. При нахождении на поверхности пот способствует охлаждению тела человека при высоких температурах. В случае выхода из морской воды потоотделение способствует очищению кожи от морской воды (уменьшение солёности).
- Современные люди могут произвольно контролировать процессы дыхания (при существовании так называемого «дыхательного рефлекса») подобно морским млекопитающим и птицам. Все животные, обитающие на поверхности земли, могут одновременно пить воду и дышать. И только человек этого делать не может, поскольку вода попадает в лёгкие, и человек начинает захлёбываться.



# Критика теории

- «Первопредки» гидропитеков рамапитеки. Согласно позднейшим открытиям палеоантропологов, рамапитеки оказались самками сивапитека.
- Аргумент о «трении» волосяного покрова в воде представляется очень сомнительным утверждением — явно недостаточным для её обоснования.
- Именно потеря волос привела к развитию уникального количества потовых желез и, соответственно, чрезвычайно хорошей терморегуляции: люди — одни из очень немногих млекопитающих, для которых нормой является активное движение в жаркий полдень.
- Утверждение о том, что большое количество подкожного жира характерно только для морских млекопитающих, — ложное, в ошибочности которого можно легко убедиться, вспомнив хотя бы сало.
- Для многочисленных видов морских млекопитающих бипедализм вовсе не характерен.
- Что касается бипедализма пингвинов — то следует заметить, что для птиц с их крыльями бипедализм является одним из самых характерных признаков независимо от водного или не водного образа жизни.
- Терморегуляционная «саванновая» функция пота очевидна своей полезностью, в то время как обессоливающая «морская» выглядит крайне надуманной и неважной.
- Касательно слезоотделения после выныривания из воды: слезоотделение начинается и вследствие попадания пыли, ресниц, соломинок и других предметов, поэтому нет никаких оснований утверждать, что это реакция именно на морскую соль.

