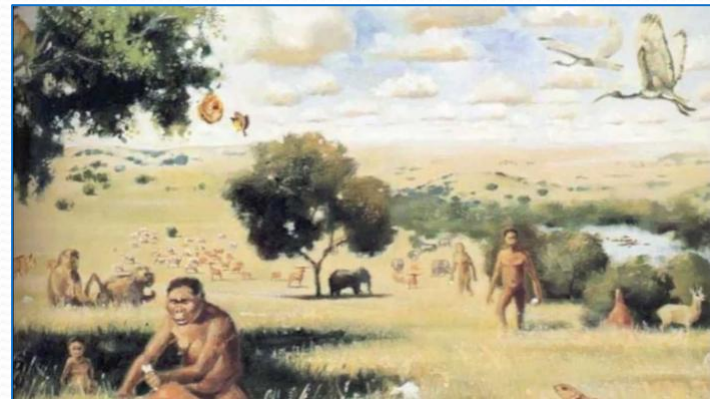
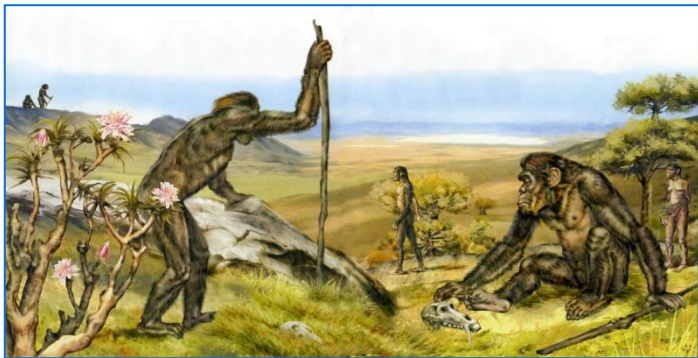


Акватическая теория происхождения человека

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 (apocrine) и эккриновый (eccrine). 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.

