

Человекообразные обезьяны



Общим предком всех человекообразных, вероятно, была группа так называемых **проконсуловых обезьян**, живших **15–27 млн л. н.** Потомки проконсуловых были весьма многочисленны, среди них были и предки современных человекообразных.

ГИББОНОВЫЕ

Около 16–18 млн л. н. появилась группа гиббоновых (малых человекообразных). Какой из древних видов являлся предком гиббонов, пока точно не известно. Гиббоны меньше всех остальных человекообразных и обладают невероятно длинными руками. Они лучше всех освоили брахиацию и способны передвигаться по деревьям со скоростью птичьего полета.

ГОМИНИДЫ

Другая группа человекообразных — гоминиды (крупные человекообразные обезьяны). К ним относятся всего четыре современных рода: шимпанзе, орангутан, горилла и человек.

Вероятно, предками современных орангутанов были одни из древних сивапитековых обезьян. Находки сивапитековых обнаруживаются на территории Индии и Пакистана в слоях древностью около **12–8 млн лет**.

Африканские гоминиды: шимпанзе, гориллы и люди — имеют общего предка, недавно найденного в Кении накалипитека, жившего около **10 млн лет назад**.

ДВУНОГОЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ

Все люди освоили бипедию, то есть передвигаются на двух ногах. Это привело к формированию у людей целого комплекса характерных признаков.

▷ Приведенный первый палец ноги

У приматов первый палец противопоставлен и на руках, и на ногах, в то время как у человека первый палец на ноге приведен к остальным, то есть не противопоставлен.

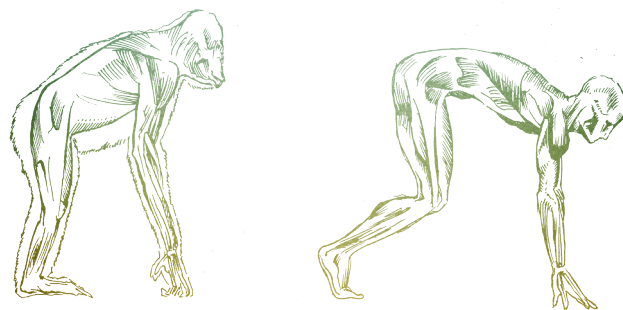


▷ Своды стопы

У человека сформировались своды стопы, позволяющие снизить приходящуюся на нее нагрузку, распределить вес тела на три точки и смягчить удары, возникающие при ходьбе и беге.

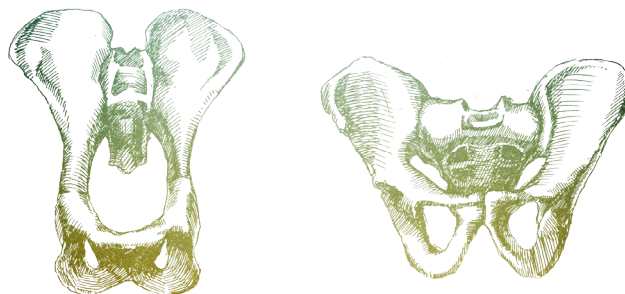
▷ Ноги длиннее рук

Человеческие ноги длиннее рук, а мускулатура ног развита гораздо лучше, чем у других приматов.



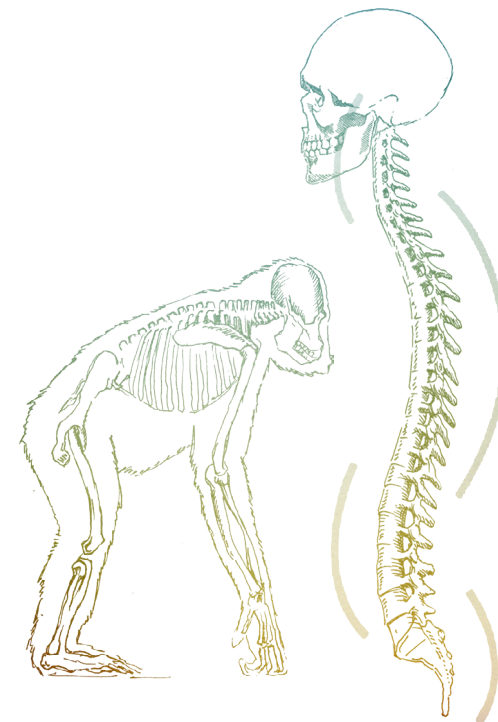
▷ Широкий и низкий таз

Вместе с переходом к двуногости изменилось строение тазового пояса. Таз у людей широкий и низкий, что позволяет сместить центр тяжести книзу, обеспечить более широкую постановку ног и дать опору для внутренних органов.



▷ Изгибы позвоночника

У человека сформировались четыре отчетливых изгиба позвоночника, которые так же, как и своды стопы, амортизируют толчки при ходьбе.



▷ Позвоночник крепится снизу

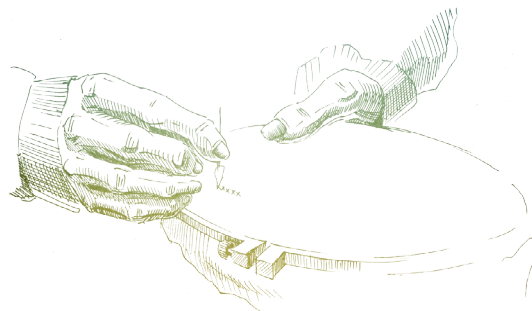
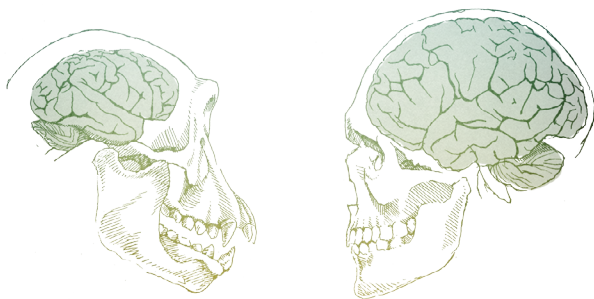
Тело человека ориентировано вертикально, а не горизонтально, поэтому у человека позвоночник крепится к черепу не сзади, а снизу.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, РЕЧЬ И ОБУЧЕНИЕ

Другая важная особенность человека — присущая ему способность к трудовой деятельности. Возникли орудия труда и материальная культура, а вместе с этим развилась речь, и увеличилась потребность в обучении. Все это также привело к формированию ряда биологических особенностей.

▷ Развитие головного мозга

Мозг человека в целом развит сильнее и имеет больший объем в сравнении с другими приматами. Особое развитие получают лобные доли. Развитие головного мозга тесно связано со способностью людей к устной речи и сложным социальным поведением.



▷ Ловкая, но слабая кисть

Руки у человека слабее, чем у многих приматов, зато кисть более подвижна и способна к точечному захвату: мы единственные приматы, способные свести в одну точку все пальцы. Поэтому для нас не составляет труда зафиксировать в руках небольшой предмет и проделывать любые необходимые манипуляции. В коре головного мозга увеличивается площадь зон, отвечающих за тонкую моторику пальцев.

▷ Появление речи

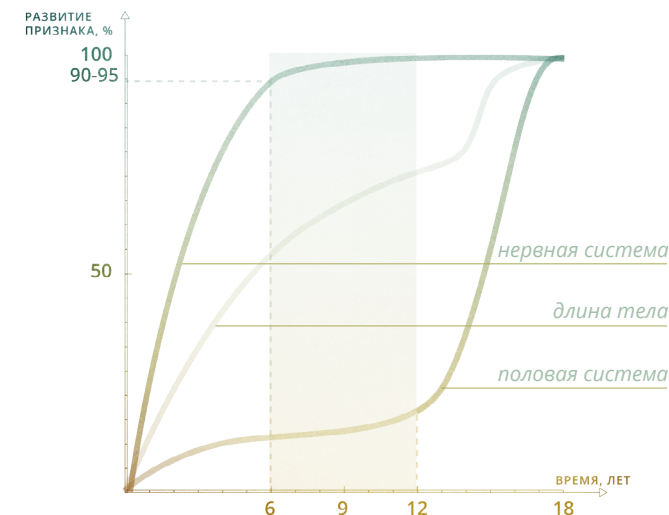
Человек — единственный вид, освоивший устную речь, что привело к усложнению лобных долей мозга и приобретению ряда особенностей в строении черепа.

▷ Увеличение мозгового отдела черепа

Укрупнение мозга приводит к увеличению мозгового отдела черепа. При этом сам череп становится менее рельефным и массивным, более грацильным — то есть легким и тонким.

▷ Отсроченное половое созревание

У человека половое созревание наступает с заметной отсрочкой. В возрасте около 12-14 лет наблюдается ростовой скачок, связанный с формированием половой системы. При этом, к 6-7 годам мозг ребенка сформирован уже на 90–95% от взрослого состояния. Поэтому период с 6 до 12 лет наиболее благоприятен для обучения.

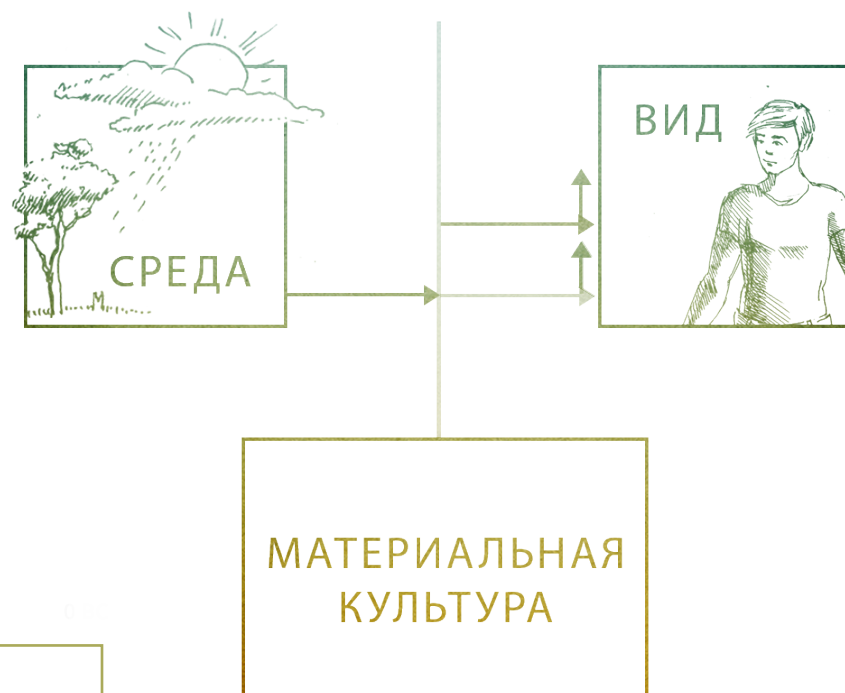




Можно заметить, что эти отличия во многом не новы для приматов — те или иные предпосылки к их появлению есть у многих гоминид и даже у более примитивных приматов. Многие приматы способны к непродолжительному передвижению на двух ногах по земле. Постепенное увеличение размеров мозга вообще характерно для всей эволюционной линии приматов, и многократно проводились успешные эксперименты по обучению обезьян языку жестов (известна, например, шимпанзе Уошо).

Однако, рассматривая анатомические особенности человека, всегда следует помнить о том, что, с философской точки зрения, человек — единственное животное, обладающее столь развитым разумом. Люди нашего вида, практически не изменяясь биологически, в ходе истории многократно меняли вид деятельности, пищевые привычки, места обитания

В ходе эволюции человека между видом и средой возник экран в виде материальной культуры. Он позволяет нам быстро подстраиваться под изменяющиеся условия среды и смягчает действие отбора на человеческие популяции.



ПОЛОЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМАТИКЕ ПРИМАТОВ	ОТРЯД	Приматы
	ПОДОТРЯД	Сухоносые обезьяны
	НАДСЕМЕЙСТВО	Человекообразные обезьяны
	СЕМЕЙСТВО	Гоминиды
	РОД	Человек (Homo)
	ВИД	Человек разумный (Homo sapiens)