

Сравнительная таблица видов гоминид

Название	Общие характеристики вида	Особенности внешнего вида и строения тела	Особенности социального поведения	Особенности психической деятельности	Особенности строения головного мозга	Особенности культуры
Ранние представители человекообразных обезьян						
Семейство дриопитецидов	<p>Время существования: примерно 12—9 миллионов лет назад.</p> <p>Ареал обитания: Восточная Африка и Евразия.</p>	<p>Похож на современных орангутангов и гиббоновых обезьян. Соотношение роста и передних конечностей 60 см или 1 м. Сильно выступающая вперед массивная челюсть, скошенный подбородок, низкий покатый лоб, надглазничные валики, малая высота черепа.</p>			Объем мозга 320-350 см ³ .	
Оррорин	<p>Время существования: возраст – 5,8-6,1 миллионов лет – эпоха миоцена неогенового периода.</p> <p>Ареал обитания:</p>	<p>Найденные фрагменты скелетов орроринов позволили предположить, что эти животные передвигались на двух нижних конечностях, хоть и не полностью выпрямляя их в бедре. Рост ниже полутора метров. убы, отчасти напоминающие современных шимпанзе, говорят о том, что оррорин питался растительной пищей, вероятно, фруктами. Но специфичные резцы и крупные коренные зубы заставляют предположить, что эта древняя обезьяна временами употребляла в пищу и мясо.</p>	<p>Жили небольшими семьями по соседству с другими существами.</p>			
ПАРАНТРОПЫ						
Австралопитек афарский	<p>Время существования: 4.0 млн.л.н. - 2.5 млн.л.н.</p> <p>Ареал обитания: Эфиопия, Танзания, Кения.</p>	<p>Самцы были больших размеров, чем самки. Рост — 1—1,5 м, масса тела — около 30—60 кг. Размеры черепа сравнительно невелики, черепная коробка мала, лоб низкий. Имеется надглазничный валик, нос плоский, челюсти с массивными коренными зубами выступают вперед, подбородочный выступ отсутствует. ходил на слегка согнутых ногах, у него были изогнутые кости пальцев рук и</p>	<p>Афарские австралопитеки в основном занимались сбором растительной пищи, и, возможно, изготавливали орудия из дерева и камня, чтобы отделить мясо от костей животных, убитых хищниками. Скорее всего, они жили семьями, состоящими из главного самца, которому подчинялись несколько самок.</p>	<p>Идет формирование нового пищевого поведения.</p>	<p>Объем мозга 380—430 см³ Вытянутая теменная доля. Идет увеличение заднего мозга. Развита затылочная доля.</p>	

		ног, а бёдра были похожи на бёдра шимпанзе. Отличительными особенностями зубовой дуги афарского австралопитека являются диастема между резцами и клыками, а также толстый слой эмали на коренных зубах, которые довольно сильно стёрты.				
Австралопитек грацильный	<p>Время существования: 3,9-2,0 млн. лет назад</p> <p>Ареал обитания: Восточная и Южная Африка.</p>	<p>Рост 105 — 110 см, масса тела 12 — 15 до 36 — 37 кг. Низкий лоб, большой надочный валик, лица, выступает вперед, плоский и широкий нос, скошенный подбородок.</p> <p>Прогрессивными чертами строения черепа можно считать относительно уменьшен лицевой отдел, больше мозговой отдел, параболическую зубную дугу, редуцированные клыки, "узор дриопитеки" на нижних молярах.</p> <p>Всеядны. Для австралопитеков важным адаптивным достижением оказалась двуногость и обусловленное ею прямохождение. Причины: переход к жизни в саваннах (открытая местность), ношения в руках предметов, демонстрации, биоэнергетические преимущества</p>			Объем мозга составлял около 500 см ³ .	
Австралопитек массивный	<p>Время существования: 2,5-1 млн. лет назад</p> <p>Ареал обитания: Южная и Восточная Африка; саванна.</p>	<p>Лицо плоское. Рост составлял до ~120 см у самцов и ~100 см у самок, вес – 40 и 32 кг соответственно. Т.е. как и у других австралопитеков у них существовал сильно выраженный половой диморфизм.</p> <p>Массивные челюсти с крупными премолярами и молярами, покрытыми очень толстой эмалью и мощные жевательные мышцы, прикрепляющиеся к большому сагиттальному гребню на черепе.</p> <p>Строение костей таза, ног и других частей посткраниального скелета демонстрирует адаптацию к прямохождению.</p>	<p>Были специализированными растительноядными существами, жившими по берегам рек и озер в густых зарослях. Образ жизни их в чем-то напоминал образ жизни современных горилл. Тем не менее, они сохранили двуногую походку и даже, возможно, умели изготавливать орудия труда. В слоях с парантропами найдены каменные орудия и костяные обломки, которыми гоминиды разрывали термитники. Также и кисть этих приматов была приспособлена для изготовления и применения орудий.</p>	<p>Высокая возбудимость, следовательно, меньший контроль за своими эмоциями. Низкая способность прогнозировать свои действия.</p>	<p>Объем мозга: 410-530 куб.см</p> <p>Мозг длиннее и выше.</p> <p>Лобная доля несколько сужена спереди.</p> <p>Теменная доля удлинена, а височная выступает вперед.</p>	
ПЕРВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА НОМО						

<p>Человек умелый (homo habilis)</p>	<p>Время существования: 2,33-1,44 млн. лет назад. Ареал обитания:</p>	<p>Рост человека умелого составлял 1,0-1,5 м, вес около 30-50 кг. Его лицо имело архаичную форму с надглазничными валиками, плоским носом и выступающими вперед челюстями. Голова Человека умелого стала более округлой формы, чем у австралопитеков; Челюсти были менее массивные, чем у австралопитека; кости рук и бедер кажутся более современными, а ноги имели вполне «современную» форму. У особи человека умелого был заметный половой диморфизм — самки имели более широкие бедра по сравнению с самцами.</p>	<p>Человек умелый, по-видимому, сознательно изготавливал орудия труда и охоты: первые ещё грубо обработанные каменные гальки (орудия олдувайской культуры) неоднократно находили вместе с останками этого существа. Предположительно, он сделал первый шаг по пути подчинения себе окружающей природы. Орудия, которые делал человек умелый, почти все были кварцевые. Первые попытки овладения огнём относятся к этому времени. Мужчины ходили на охоту и приносили добычу на стоянку, где её делили между всеми членами общества. Женщины вместе с детьми не отходили далеко от стоянки.</p>	<p>Постепенно появляется сознание. Сознательный контроль за эмоциями, выросли возможности памяти.</p>	<p>От 550 см³ до 687 см³ Мозг также стал крупнее, хотя составлял все еще лишь половину мозга современного человека. Выпуклость внутри тонкостенного черепа говорит о наличии у них центра Брока — центра речи. Лобная доля низкая и узкая. Развита нижняя-лобная область, также идет развитие рельефа. В теменной доле идет развитие подкорковой части. Височная доля увеличивается в задней части и удлиняется по нижнему краю. Увеличивается затылочная доля и мозжечок. Идет развитие зрительных анализаторов в затылочной доле.</p>	<p>Возникла необходимость в передаче информации, опыта.</p>
<p>Человек работающий (homo ergaster)</p>	<p>Время существования: 1,8-1,5 млн. лет назад Ареал обитания:</p>	<p>Размер и пропорции тела эргастера близки к таковым у современного человека. Предполагается, что мужские особи достигали роста в 1,85-1,89 м и веса 68-70 кг. Телосложение довольно стройное. Выдвинута гипотеза, согласно которой такое телосложение сформировалось с целью более эффективного охлаждения тела в жарком климате.. Среди особенностей отличающих его от более ранних видов можно назвать уменьшенную степень полового диморфизма, менее выраженный прогнатизм, меньший размер зубной дуги. Его руки стали короче, а ноги длиннее. Вместе с изменением строения таза эти особенности говорят о том, что данный вид стал очень хорошо приспособлен к пешему передвижению на большие расстояния. Н. ergaster можно отличить от H. erectus по более тонким костям черепа и отсутствию явно выраженного супраорбитального отверстия. От H. heidelbergensis он отличается более тонкими костями, более прагматическим лицом и более низким лбом.</p>	<p>H. ergaster видимо напоминала такую у современных обществ охотников-собирателей. Предполагается что уменьшенная степень полового диморфизма – это знак ослабленной конкуренции между мужскими особями за партнеров в силу более совершенных социальных отношений. Таким образом эргастер приблизился к современному человеку не только физически, в социальной и организационной областях он также стал ближе, чем любые более ранние виды гоминид. Видимо именно человек работающий стал первым гоминидом, освоившим использование огня. Однако неизвестно умел ли он добывать огонь или же просто использовал огонь естественного происхождения. Н. ergaster использовал более сложные и совершенные инструменты, чем его предшественник H. habilis. Он усовершенствовал унаследованную олдувайскую культуру и создал первые двусторонние рубила (бифасы).</p>	<p>Археологические свидетельства использования H. ergaster символического мышления отсутствуют, но хорошо развитый мозг и конфигурация речевого аппарата наводят на мысль о каких-либо формах речевого и символического общения.</p>	<p>Объем мозга — 700-1000 см³</p>	<p>Идет активная передача опыта, знаний. Появляется обучение.</p>

			Основные новшества ашельской культуры появились около 1,6 млн. лет назад.			
Человек прямоходящий (homo erectus)	Время существования: 1,8 — 24 тыс. лет назад Ареал обитания: Африка, Индонезии на востоке, а на западе достигли Испании, Россия.	Череп очень толстый с массивными надглазничными валиками. Рост достигал 180 см, телосложение более массивное, чем у современного человека. Половой диморфизм был больше чем у современного человека, однако значительно меньше чем у австралопитеков. В среднем мужские особи крупнее женских на 25%.	Вероятно, наряду с человеком работающим Homo erectus стал одним из первых видов людей, живущих обществами охотников-собирателей. Предполагается что эректусы были первыми гоминидами, охотившимися организованными группами, а также проявлявшими заботу о больных и немощных членах группы.	Увеличение размеров мозга, наличие центра Брока и сходная с современным человеком анатомия позволяют предположить, что человек прямоходящий стал использовать речевое общение. Видимо, это был примитивный протоязык, не имеющий сложной развитой структуры современных языков, однако гораздо более совершенный, чем бессловесный «язык» шимпанзе.	Объем мозга достигал 850—1200 см ³ Это позволяет сделать заключение о масштабе асимметрии мозга - типично человеческом признаке.	
ПАЛЕОАНТРОПЫ						
Человек гейдельбергский Европы	Время существования: 400 тыс.л.н. - 130 тыс.л.н. Ареал обитания: территории Европы, Африки и Азии.	Рост мужчин этого вида колебался в районе 155-175 см (выше неандертальца), вес составлял около 65 кг. Хотя по данным Ли Бергера рост некоторых популяций вида в Африке превышал 2 метра. Главные особенности вида: ярко выраженные надбровные дуги, массивный подбородок без выступа, низкий лоб, округлый затылок, современная форма зубной дуги, череп с толстыми стенками.	Жили племенами, состоявшими из нескольких десятков индивидов. Эти люди выжили за счет загонной охоты и собирательства. На животных набрасывались с камнями и деревянными копьями. Использовали оружие с каменным наконечником. Кроме того, представители вида умели изготавливать рубила, отщепы. Подобная охота требует слаженных действий сразу нескольких охотников, поэтому можно предположить, что Homo heidelbergensis жили подобно современным племенам охотников-собирателей. Представители вида умели добывать огонь. Доказательством этого служат орудия труда, обработанные с применением высокой температуры.	Бурное развитие области, обеспечивающей согласование речи и движений рук, а также рельефное выступание зоны Брока, свидетельствующее о начале использования речи. Зачатки абстрактного мышления.	Объем мозга-1100-1400 см ³ . Полиморфизм в мозге. Росла высота лобной доли, развитие ее ширины опережало все остальные доли. Теменная доля развивалась быстро. Височная доля имела современные пропорции. Бурное развитие области, отвечающая за слова и движение рук. Рельефное выступание зоны Брока.	В ходе раскопок была обнаружена охра, которая могла использоваться для приготовления краски. А значит, Гейдельбергский человек мог быть знаком с живописью. Существует гипотеза, что основоположником погребального обряда является именно Гейдельбергский человек. К такому предположению ученых склонило обнаружение останков этого вида в пещере (кости 30 людей находились в одной яме. Внутри также было обнаружено каменное рубило из красного кварцита, которое могло исполнять функцию ритуальной вещи)

<p>Человек неандертальский</p>	<p>Время существования: 250-28 тыс. лет назад Ареал обитания: Широко распространились 130 тыс. лет назад по всей Европе, островам Средиземного моря, Кавказу, Ближнему Востоку, Передней и Средней Азии (пещера Окладникова, Чагырская, Денисова).</p>	<p>Неандертальцы обладали средним ростом (около 165 см), массивным телосложением и большой головой по-звериному вытянутой формы. Их отличали мощные надбровные дуги, выступающий широкий нос и очень маленький подбородок. Шея короткая и как будто под тяжестью головы наклонена вперед, руки короткие и лапообразные. Существуют предположения, что некоторые неандертальцы могли быть рыжими и светлокочими</p>	<p>Неандертальцы проводили большую часть жизни в маленьких группах по 5-50 человек. Существует масса свидетельств заботы неандертальцев друг о друге. Среди изученных встречаются скелеты, имеющие следы вылеченных травм и заболеваний, следовательно, во время излечения соплеменники кормили и защищали раненых и больных. Есть свидетельства того, что умерших хоронили, причем в могилах иногда встречаются погребальные приношения. У них существовало разделение труда: мужчины охотились, изготавливали орудия труда, женщины обрабатывали туши животных, собирали съедобные растения. Изготавливали разнообразные каменные, костяные и деревянные орудия труда (ножи, скребки, рубила, палки и т.д).</p>	<p>Прогрессивное развитие труда и общества повлекло за собой соответствующие прогрессивные изменения в сознании и мышлении первобытного человека. О развитии ума неандертальского человека наглядно говорит тот факт, что в этот период продолжается процесс совершенствования его орудий труда. Мозг <i>H. neanderthalensis</i> отличается большим развитием подкорковых центров подсознательного контроля за эмоциями и памятью, но, вместе с тем, меньшим сознательным контролем за этими же функциями. Можно констатировать существенное отставание палеоантропов от современного человека в плане возможностей контроля и координации движений.</p>	<p>Объем мозга-1400-1740 см³. У неандертальцев ширина мозга крайне велика, максимальна для всех групп гоминид. Очень характерны относительно малые размеры лобной и теменной долей при очень больших – затылочной. В орбитной области (на месте зоны Брока) были развиты рельефные бугры. Теменная доля была сильно уплощена. Височная доля имела почти современные размеры и пропорции. Ямка червя мозжечка у европейских неандертальцев была плоская и широкая. Сильное развитие получили отделы, связанные с логическим мышлением. Костные останки неандертальца из Франции найдены вместе с орудиями труда, свойственными верхнепалеолитическому человеку, что свидетельствует об отсутствии резкой интеллектуальной грани между неандертальцем и современным человеком.</p>	<p>Культура неандертальцев — это прежде всего обоюдоострые рубила, а также разнообразные отщепы, использовавшиеся для разделки туш. У неандертальцев имелись также деревянные копия с каменными наконечниками для ближнего боя. У неандертальцев появляются зачатки искусства (ожерелье из медвежьих когтей, нечто вроде «флейт» — кости с просверленными дырочками, которые, впрочем, могли служить для разведения огня, а не для музыкальных упражнений).</p>
<p>Человек гейдельбергский Африки</p>	<p>Время существования: 250-28 тыс. лет назад. Ареал обитания: территория Африки.</p>	<p>По данным Ли Бергера рост некоторых популяций вида в Африке превышал 2 метра. Морфологически человек гейдельбергский схож с человеком гейдельбергским из Африки.</p>	<p>Можно предположить, что <i>H. heidelbergensis</i> жили племенами, как современные охотники-собиратели. Вероятно, можно говорить о появлении довольно сплоченных групп с выраженной эмоциональной привязанностью.</p>	<p>Развитая зона Брока, отвечающая за речь.</p>	<p>Более крупный мозг, чем у <i>homo ergaster</i>.</p>	<p>Гейдельбергский человек из Африки был менее развит, чем представители, жившие в Европе, т.к. в Африке более удобный климат, не требующий построения сложных жилищ. Однако, они использовали орудия из камня, наконечники.</p>

<p>Кроманьонцы, как первые представители рода <i>homo sapiens</i></p>	<p>Время существования: 40-30 тысяч лет назад. Ареал обитания: Европа, Азия, Африка, Австралия</p>	<p>Кроманьонцы обладали всеми физическими особенностями ныне живущих людей: высокий рост (до 180 см), высокий лоб, сглаженные надбровные валики, развитый подбородочный выступ.</p>	<p>Жили общинами по 20—100 человек и впервые в истории создали поселения. Обладали членораздельной речью, строили жилища, одевались в одежды из шкур. Эти люди изготавливали орудия не только из камня, но и из рога и кости. Жили родовым обществом, приручали животных.</p>	<p>Переход к орудийному способу взаимодействия со средой в условиях социума обусловил качественно новое развитие психики человека. Человек начинает постоянно использовать орудия труда, это требует от него вооруженности определенными операциями, накопления и передачи трудового опыта, опыта социального взаимодействия. Изготовление простейшего орудия труда связано с мысленным предвосхищением его предназначения, структурных и функциональных особенностей, общественного разделения процесса его изготовления. Все это стимулировало развитие аналитической и синтетической деятельности, развитие человеческого интеллекта. Развивалось и орудие интеллекта – человеческая понятийная речь.</p>	<p>Объем мозга-около 1400 см³. Головной мозг с развитыми отделами связанными с трудовой деятельностью, речью и сложным поведением. Выросла лобная доля. Теменная и височные доли слабо отличались от современных людей.</p>	<p>Появились зачатки культуры и религии. У кроманьонцев существовали погребальные обряды. В могилу клали предметы быта, еду, украшения. Кроманьонские археологические культуры существенно отличаются друг от друга некоторыми специфическими особенностями кремневых и костяных изделий. Культура кроманьонца включает в себя еще одно явление, которое возникло только у современного человека. Речь идет об искусстве каменного века, искусстве, произведениями которого можно считать не только настенные росписи Древних пещер, но и сами орудия кроманьонского человека. К достижению относится изобретение нового способа обработки кремня, вошедшего в историю под названием «метод ножевидных пластин».</p>
---	--	---	---	--	--	--