

## Основные этапы эволюции человека (сводная таблица по антропогенезу)

Признаки	Антропоиды		Гоминиды			
	Дриопитеки (сборная группа)	Австралопитеки (сборная группа)	Вид: Человек умелый	Вид: Человек прямоходящий под/в Питекантроп Синантроп	Вид: Человек разумный под/в: неандертальский	Вид: Человек разумный ; под/в :кроманьонский
1.Название Этапа	<i>Общие предки ч-ка и ч/образных обезьян</i>	<i>Предшественники ч-ка, протоантропы, (австралопите - ковые)</i>	<i>Древнейшие люди - архантропы</i>	<i>Древнейшие люди - архантропы</i>	<i>Древние люди - палеоантропы</i>	<i>Ископаемые люди совр. анатомич. типа неоантропы</i>
2.Время существования	Появились 18 млн. лет назад Вымерли 8 млн	Жили около 5 млн назад. Вымерли 1 млн лет назад	<b>2-3</b> млн. лет назад	Появились около 2 млн назад. Вымерли 200 тыс. лет назад.	Появ-сь около 1,5млн лет назад. Расцвет 250-40 тыс.лет назад	Появились около 50-40 тыс. лет назад.
3.Внешний вид. Рост, вес, Положение Тела, особ-ти конечностей	Небольшие жив-е, с округлым черепом, бинокулярным зрением. При выпрямленном положении тела руки способны хватать, удерживать, бросать	Рост120-150см, масса тела 20-50 кг, ходили на 2 ногах, руки были свободными и могли ловить животных, бросать камни	Рост150см, масса тела 50 кг, фаланги пальцев сплюсченные. Первый палец стопы не отведён в сторону	Рост 150-180 см, масса тела 40-70 кг, положение тела полусогнутое, Массивный костяк	Рост 155-165 см, масса тела до 70кг, мощно развитая мускулатура	Рост 180 см, Физический тип современного человека
4.V мозга	350 см <sup>3</sup>	650см <sup>3</sup>	750см <sup>3</sup>	700-1200см <sup>3</sup>	До 1400см <sup>3</sup>	До 1600см <sup>3</sup>
5. Череп	Округлый череп. Человекоподобные черты в строении нижней челюсти.	Массивные кости черепа, надбровный валик. Массивные челюсти, большие резцы и клыки	Массивный череп, надбров. валик, выступающие челюсти. Но зубы челов. типа	Кости черепа массивные, лоб покаты надбровный валик выражен. Подбородочный выступ отсутствует	Надбровный валик выражен слабее, нижняя челюсть со слабо выраженным подбород. выст.	Надбровный валик отсутствует, хорошо развитый подбородочный выступ. Мозговой отдел черепа преобладает над лицевым
6.Орудия труда	Манипуляции с предметами окружающей среды	Систематически использовали предметы окр. среды в качестве орудий труда	Примитивные орудия труда из камня, что связано с проблесками сознания	Изготовление хорошо выделанных каменных орудий труда.	Изготовление разнообразных каменных орудий труда. Костяные иглы для шитья одежды из шкур	Изготовление сложных орудий труда и механизмов
7.Образ жизни	Небольшими группами в кронах деревьев тропических лесов Индии и Африки	Стадный образ жизни, охота, собирательство	Кооперирование во время охоты и защиты. Начали освоение огня. Хижины из ветвей	Общественный образ жизни, поддержание огня. Примит. речь, состоящая из отдельных выкриков. Жили в пещерах, укрытиях-шалашах.	Коллективная д-ть, забота о ближних, речь типа лепета. Добывание огня. Пост.жилища. Зачатки религии, искусства Ритуалы, захоронения Передача опыта	Настоящая речь, абстрактное мышление. Разв-е с/х-ва, ремёсел, Религии, искусства
8.Действующие факторы эволюции	Биологические: Мутации, дрейф генов, изоляция, естественный отбор	Биологические: Мутации, дрейф генов, изоляция, естественный отбор	Биологические играют главную роль, Начинается развитие социальных факторов: трудовой д-ти и общественного образа жизни. Зачатки абстрактного мышления.	Биологические сохраняют ведущую роль, усиливается значение социальных факторов: 1) трудовой деятельности; 2)общественного образа жизни; 3) речи; 4) мышления.	Социальные факторы начинают играть важную роль. Естественный отбор сохраняет своё значение Био.Ф.=Соц.Ф.	Социальные факторы становятся главными, определяющими. (Трудовая д-ть, общественный образ жизни, речь, сознание.) Биологические факторы сохраняют свою роль на клеточном и биосферном уровне

## Основные этапы эволюции человека (таблица для самостоятельной или проверочной работы)

Признаки	Антропоиды	Гоминиды				
	Дриопитеки (сборная группа)	Австралопитеки (сборная группа)	Вид: Человек умелый	Вид: Человек прямоходящий под/в Питекантроп Синантроп	Вид: Человек разумный под/в: неандертальский	Вид: Человек разумный ; под/в :кроманьонский
1.Название Этапа	<i>Общие предки ч-ка и ч/образных обезьян</i>	<i>Предшественник и ч-ка, протоантропы, (австралопите - ковые)</i>	<i>Древнейшие люди - архантропы</i>	<i>Древнейшие люди - архантропы</i>	<i>Древние люди - палеоантропы</i>	<i>Ископаемые люди совр. анатомич. типа неоантропы</i>
2.Время существования						
3.Внешний вид. Рост, вес, Положение Тела, особ-ти конечностей						
4.V мозга						
5. Череп						
6.Орудия труда						
7.Образ жизни						
8.Действующи е факторы Эволюции						

## Тест по теме: Антропогенез

1. Древнейшие общие предки человека и человекообразных обезьян представлены  
А) парапитеками; Б) дриопитеками; В) австралопитеками; Г) питекантропами;
2. К дриопитекам относятся:  
А) только рамапитеки; Б) только сивапитеки; В) рамапитеки и сивапитеки; Г) это сборная группа видов;
3. Эволюционная группа гоминид начинается  
от А) парапитеков; Б) австралопитеков; В) какой-то группы дриопитеков; Г) неандертальцев;
4. Стадия предшественников человека получила название  
А) антропоиды; Б) протоантропы; В) архантропы; Г) палеоантропы;
5. Австралопитековые в процессе антропогенеза  
А) перешли к прямохождению; Б) добыванию огня; В) загонной охоте на крупных животных; Г) к изготовлению сложных орудий труда;
6. Австралопитеки приобрели А) руку, подобную руке человека; Б) объём головного мозга равный 1400 см<sup>3</sup>; В) сводчатую стопу; Г) членораздельную речь;
7. Эволюция австралопитеков находилась под контролем  
А) только биологических факторов эволюции; Б) только социальных факторов эволюции; В) Только под влиянием трудовой деятельности; Г) под влиянием и биологических факторов и социальных факторов эволюции;
8. Морфологические и физиологические преобразования наших предков называют:  
А) аллогенезы; Б) ароморфозы; В) антропоморфозы; Г) атавизмы;
9. Важнейшим результатом прямохождения является:  
А) ограничение быстроты передвижения; Б) ограничение подвижности крестца; В) развитие, в отдельных случаях, плоскостопия; Г) высвобождение руки от участия в передвижении;
10. Человек умелый-занимает промежуточное положение между:  
А) протоантропами и антропоидами; Б) протоантропами и архантропами; В) архантропами и палеоантропами; Г) австралопитеками и дриопитеками;
11. Изготовление примитивных каменных орудий труда связано  
А) с развитием речи; Б) действием естественного отбора; В) проблесками сознания; Г) действием абиотических факторов;
12. Охоту на крупных животных первым освоил:  
А) австралопитек; Б) человек умелый; В) человек прямоходящий; Г) неандерталец;
13. В условиях ледниковых эпох существовал:  
А) неандерталец; Б) питекантроп; В) кроманьонец; Г) австралопитек;
14. Слабо развитый подбородочный выступ на нижней челюсти неандертальца свидетельство:  
А) хорошо развитой речи; Б) зачатков речи в виде нечленораздельных звуков; В) развития речи типа лепета; Г) отсутствия речи;
15. В процессе эволюции добывание огня освоили: А) питекантроп; Б) синантроп; В) кроманьонец; Г) неандерталец;
16. Выживание неандертальцев обеспечили:  
А) передовые приёмы обработки камня и физические данные; Б) развитие зачатков речи, религии и ритуалов; В) появление зачатков искусства; Г) захоронения и культ животных на которых велась охота;

17. По синтетической теории историческое развитие человека осуществлялось под влиянием следующих **биологических** факторов эволюции:

А) мутаций, борьбы за существование и естественного отбора; Б) трудовой деятельности, естественного отбора и репродуктивной изоляции; В) наследственной изменчивости, речи и сознания; Г) мутаций, дрейфа генов, изоляции и естественного отбора;

18. Важнейшим начальным этапом на пути превращения обезьяноподобных предков в человека стало:

А) отбор физически сильных особей; Б) прямохождение; В) вытеснение одних видов антропоидов другими; Г) территориальное обособление одних видов антропоидов от других;

19. К социальным факторам антропогенеза относят:

А) только трудовую деятельность; Б) трудовую деятельность и естественный отбор;

В) трудовую деятельность, общественный образ жизни, речь и мышление;

Г) трудовую деятельность, общественный образ жизни, речь, мышление и естественный отбор;

20. От собирательства и охоты перешли к производству продовольствия:

А) неандерталец; Б) питекантроп; В) кроманьонец; Г) человек умелый;

21. Человеческие расы это

А) разные виды рода Человек; Б) разные виды, принадлежащие к разным родам семейства Гоминиды; В) одна популяция внутри вида Человек разумный; Г) группы популяций внутри вида Человек разумный;

22. Доказательствами единства происхождения всех рас можно считать следующее:

А) Представители всех человеческих рас встречаются на разных материках; Б) отсутствие генетической изоляции и рождение потомства в браках между представителями разных рас; В) отличие рас друг от друга физическими особенностями; Г) наличие внутри каждой расы разнообразных вариаций наследственных характеристик;

23. Возникновение социальной сферы:

А) полностью отменило действие биологических факторов эволюции; Б) отменило действие биологических факторов эволюции на клеточном уровне; В) отменило действие биологических факторов эволюции на биосферном уровне; Г) изменило их проявление и сохранило закономерности биологических процессов, как на клеточном, так и на биосферном уровне.

24. Биологическим фактором, утратившим своё значение в эволюции современного человека, является:

А) изоляция; Б) мутации; В) дрейф генов; Г) естественный отбор;

25. Человек разумный как единственный биосоциальный вид:

А) пользуется только природной средой; Б) развивается по генетической программе;

В) создал искусственную среду обитания;

Г) приспосабливается к среде с помощью своих органов и поведения;