

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/164114>

Тип работы: Реферат

Предмет: Антропология

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

1 Общее представление об эволюции человека 4

2 Прародина человека: различные точки зрения. Движущая сила антропогенеза 7

3 Стадии антропогенеза 12

4 Эволюционная история вида *Homo sapiens* в свете новых данных популяционной генетики 16

Заключение 22

Список используемой литературы 24

Введение

Вопрос о происхождении человека волнует людей с глубокой древности. Этот факт подтверждается наличием большого количества мифов антропологического характера у разных народов мира. Долгое время в истории человечества бытовало мнение, что все живое создал Бог, причем в неизменном виде. Но в XVIII веке на смену этому мнению приходит так называемая эволюционистская теория, которая гласила, что все живое, в том числе и человек, прошли длительный путь развития. Эта теория предполагает, что человек произошел от высших приматов - человекообразных обезьян путем постепенного видоизменения под влиянием внешних факторов и естественного отбора. Но теория эволюции является далеко не единственной в этом вопросе.

1 Общее представление об эволюции человека

Антропогенез - это процесс историко-эволюционного формирования физического типа человека, первоначального развития его трудовой деятельности, речи, а также общества. Антропогенез является предметом специального раздела антропологии.

В 1871 г. Чарльз Дарвин опубликовал большой труд по теории эволюции «Происхождение человека и половой отбор», в нем он привел большое количество доказательств происхождения человека от животных предков, а так же доказал, что ближайшими родственниками человека являются человекообразные обезьяны. По анатомо-физиологическим особенностям человек является высшим приматом. Родство человека с высшими обезьянами подтверждается сходным строением скелета, мускулатуры, головного мозга, биохимическими особенностями крови, данными эмбрионального развития. Свидетельством происхождения человека от животных являются рудиментарные органы и атавизмы. Многочисленные костные останки ископаемых полуобезьян и их потомков - обезьян свидетельствуют о постепенном накоплении приматами признаков, которые свойственны и современному человеку.

Ч. Дарвин главную роль в антропогенезе отводил биологическим факторам - естественному отбору, изменчивости, наследственности.

В результате длительного процесса формирования человеческого тела возникли люди современного типа - кроманьонцы и другие ископаемые представители вида *Homo sapiens*.

Выработка правильного взгляда на происхождение и сущность человеческого организма имеет очень большое теоретическое и практическое значение.

Историография изучения проблем антропогенеза

Научному представлению о происхождении человека дал начало в XVIII веке К. Линней. Он впервые поместил человека в один ряд с человекообразными обезьянами. Его мысль продолжил П. Кампер, он выявил большие сходства в строении их основных органов. В XVIII - первой половине XIX ученые накопили достаточно большой материал, который лег в основу учения об антропогенезе. Большой вклад в это учение внёс французский археолог Буше де Перт. В 40—50-х гг. XIX века он искал каменные орудия и доказывал, что их использовал первобытный человек, живший одновременно с мамонтом. Эти открытия не

состыковывались с библейскими учениями, поэтому в обществе их долго не принимали. Только в 60-е гг. XIX века его идеи признали в науке.

Революционную роль в учении об антропогенезе сыграли идеи Чарльза Дарвина, который своими обоснованиями, подтвердил тот факт, что человек находится в близком родстве с обезьяной, и что у них был общий предок. После находки скелета неандертальца (1856 г.) появилась новая наука - палеоантропология. Эта наука поставила вопрос о биологической эволюции человека в прошедшие эпохи.

2 Прародина человека: различные точки зрения. Движущая сила антропогенеза

Большинство ученых считают, что прародиной человека является Африканский континент. Об этом свидетельствуют данные археологии, антропологии и палеогенетики. Самые древние каменные орудия были найдены именно в Африке, в бассейне реки Када-Гома. Их возраст составляет 2,5 млн лет.

Разделение нашей далекой предковой линии на две ветки – человек разумный и человекообразная обезьяна – произошло так же в Африке на рубеже 6-7 млн лет назад. Возможно, причиной такого разделения послужили глобальные климатические изменения, которые наступили в начале плиоцена – на Земле стало суше и прохладнее, тропические леса в Африке уступили свое место саваннам.

Открытые пространства потребовали от приматов изменения своего образа жизни, что привело к хождению на двух ногах, а так же к употреблению белковой пищи.

Первая находка черепа австралопитека сделана в ЮАР Р. Дартом в 1924 г. В настоящее время известны костные остатки до 400 особей австралопитековых. Значительная часть обнаружена в Южной Африке и принадлежит двум основным родам. Это австралопитек африканский из Таунга, Макапансгата и Стеркфонтейна и парантроп массивный из Кромдрай и Сварткранса. Их древность предположительно от 900 тыс. до 3 млн лет. Кости австралопитековых открыты и в Восточной Африке. Это принадлежащий к парантропам массивным зинджантроп бойсов из Олдувайского ущелья в Танзании и другие формы. Древность разных восточноафриканских австралопитековых, согласно калий-аргоновым определениям, от 5.5 до примерно 0.7—1 млн лет.

Около 2 млн лет назад древнейшие популяции людей начинают расселяться по всему миру. Им понадобились миллиона лет чтобы заселить территории Европейского континента. О продвижении первых людей по земному шару свидетельствуют галечные орудия труда, относящиеся к олдувайской культуре. На рубеже 600 тыс. лет назад из Африки в Евразию пришла вторая волна миграции, распространившая более прогрессивную технологию – ашельскую индустрию.

Остатки близких к австралопитековым форм обнаружены и в Юго-Восточной и Южной Азии. Сюда относятся гигантопитек блэков из Южного Китая, гигантопитек биласпурский из Северной Индии, мегантроп древняяванский из Сангирана на Яве. Палеонтологи, антропологи и археологи в качестве возможных центров зарождения человечества называли самые различные районы Земли. Наиболее часто — Африку и Южную Азию. Это объясняется тем, что именно в этих районах были обнаружены останки рамапитеков, имевших прогрессивные признаки. Но в настоящее время большинство ученых считают, что судьба процесса гоминизации оказалась разной на азиатском и африканском континентах. плиоцене (примерно 7—8 млн лет назад) в Южной Азии резко изменился климат. Условия жизни стали неблагоприятными для гоминид, что привело их к вымиранию или переселению в другие районы земного шара. В Африке, особенно в ее восточной приэкваториальной части, наоборот, сложились очень благоприятные условия для жизни гоминид. Поэтому здесь процесс гоминизации продолжался, и гоминиды достигли такого уровня, когда они уже полностью отделились от животных и приобрели специфические человеческие черты. Очевидно, сформировавшись в Африке, древнейшие люди мигрировали в Азию и на другие континенты. Затем в Азии антропогенез шел очень активно. В результате здесь выделились группы, относящиеся к Человеку прямоходящему. Они активно расселялись, занимая новые районы, и, возможно, вернулись в Африку. Можно предположить, что в Африке происходила метисация африканских и азиатских типов древних людей, что могло способствовать процессу антропогенеза. В настоящее время большинство ученых считают, что люди современного физического типа появились в Африке и оттуда мигрировали в другие районы, замещая там архаичные человеческие группы.

Движущая сила антропогенеза

Морфологически, по физическому строению, ископаемые люди отличались от своих предков, ископаемых человекообразных обезьян, по трем основным показателям («гоминидная триада»): прямохождение; приспособленная к тонкому манипулированию кисть руки с противопоставляющимся большим пальцем; высокоразвитый, относительно крупный мозг. Но главное отличие человека — труд, изготовление орудий труда. И названные морфологические особенности, отделяющие людей от обезьян, связаны с трудом - они

возникли у древнейших людей в процессе общественного труда.

3 Стадии антропогенеза

Большинство ученых не признают участие австралопитековых в эволюции гоминид. Поэтому, согласно современной теории антропогенеза, эволюция человека делится на три основных этапа: существование древнейших, древних и новых людей. Систематическое описание гоминид обычно начинается с архантропов.

Архантропы (*Homo erectus*): к группе древнейших людей – архантропов относятся атлантроп, питекантроп и синантроп, жившие примерно 500-350 тысяч лет назад, некоторые ученые сюда же относят гейдельбергского человека, который жил около 400 тысяч лет назад. Все они принадлежат либо к одному полиморфному виду (*Homo erectus*), либо к группе близкородственных видов. Эти люди изготавливали каменные ручные рубила. Предположительно, у них уже было понятийное мышление. Они регулярно использовали огонь, были прямоходящие, имели развитый головной мозг, хорошо развитую кисть. В Африке были атлантропы и питекантропы, в Азии – питекантропы, в Восточной Азии – синантропы (500-350 тысяч лет назад) в Европе – гейдельбергский человек (ок. 400 тысяч лет назад).

Первая находка черепа питекантропа («яванский человек»), датируется 1891-м годом, обнаружил его голландец Эжен Дюбуа (1891-1895 годы). Объем черепа яванского человека был определен в 940 см³. Более поздние данные указывают возможные размеры от 800 до 1400 см³. Некоторые ученые предполагают, что объем черепа *Homo habilis* (питекантропа) был около 800 см³, не более. Рост питекантропа равен 1 м 470 см, вес – 70 кг.

Д.Блэк обнаружил остатки синантропа («пекинского человека») в пещере Чжоукоудянь в 1920-23 гг. Объем его черепа колебался в пределах 850-1300 см³. Были обнаружены следы костров – угли, зола, обожженные камни. Установлено, что средний рост мужских особей синантропа был равен 162-163 см, а женских – 152 см. В отличие от питекантропов, синантропы усвоили вертикальную походку, но в строении скелета и черепа сохранилось ещё много примитивных черт. Известный антрополог Ф.Вейденрейх считает, что синантроп и питекантроп – две расы одного вида, так как из 74 выделенных признаков 57 схожи для обоих подвидов, и только 4 – различны, в том числе размеры тела.

Палеоантропы или неандерталоиды (*Homo erectus*). Около 250 тысяч лет назад возникла новая ветвь рода Человек – палеоантропы. Некоторые ученые объединяют их под общим наименованием «неандерталоиды». К неандерталоидам, костные останки которых находили в Европе, Азии и Африке, чаще всего причисляются: гейдельбергский человек; неандерталец; родезиец, явантроп. Прямостоящий человек (*Homo erectus* – общевидовое название палеоантропов) более полумиллиона лет назад расселился из Африки по югу Азии: его останки возрастом 500-300 тыс. лет найдены на территории современного Таиланда и даже на острове Ява. В Африке и на юге Азии эти подвиды вымерли около 300 тыс. лет назад. Считается, что неандертальцы возникли около 250-110 тысяч лет назад. Скорее всего, именно в Северной Африке, появился наш ближайший родственник – неандерталец (*Homo neandertalensis* или *Homo sapiens neandertalensis*). Оттуда он постепенно распространился по Европе и Азии, заселил весь Старый Свет.

4 Эволюционная история вида *Homo sapiens* в свете новых данных популяционной генетики

Согласно мультирегионалистской концепции, время, отделяющее современные человеческие расы от их последнего общего предка, представляется в 2 млн лет. Согласно данной теории, расы ведут происхождение от различных групп архаических гоминидов. А поскольку современный человек – единый вид, то все древние группы рода *Homo*, как полагает мультирегионалистский подход, принадлежит к тому же виду (*Homo sapiens*) или представляет собой сингамеон.

Так как *Homo* как род – монотипичен, существование тупиковых ветвей в его истории, по факту, отрицается. А все архаические гоминиды – предки по отношению к современному человеку.

Вариантом мультирегионализма является гипотеза В. Эсварана, который полагает, что распространение апиентной морфологии из центра Африки было не при помощи миграций, а при помощи волнообразной диффузии под действием отбора.

Среди генетиков наиболее активным мультирегионалистом является А. Темплтон, который видит в «африканской» теории минус в том, что она применяет данные только о наиболее быстро развивающихся локусах. Темплтон говорит о двух миграциях. Первая произошла 1.9 млн лет назад, вторая – 400-800 тыс. лет назад. Миграция сапиенсов являлась третьей, и связывалась она смешением с потоками из Евразии

мигрантов прошлых волн.

Начиная с конца прошлого века стали аккумулироваться факты, которые относятся к ядерному геному и говорят о том, что наследие архаических гоминидов в генофонде современного человечества прослеживается вполне отчетливо.

Но как тогда понимать длительные сроки, превышающие срок существования вида *Homo sapiens*, по крайней мере, в моноцентрическом его понимании? На помощь приходит теория ассимиляции (или широкого моноцентризма), которая допускает, что хотя начало родословной *Homo* находится неглубоко, отдельные ветви находятся с ветвями, которые древнее самого корня.

Генетики предполагают, что высокий уровень дивергенции гаплотипов медленно эволюционирующих локусов в комбинации с неравномерностью по сцеплению исключает полное вытеснение сапиентными мигрантами из Африки архаических гоминидов Евразии и говорит о поздней ассимиляции.

В. Эсваран и его соавторы утверждают, что следы такой ассимиляции прослеживаются в 80% локусов ядерного генома.

Как полагают другие генетики, внушительная эволюционная глубина изменчивости данных локусов говорит даже не о ассимиляции, а о том, что группа предков из Африки являлась большой и разделенной. До какого-то времени древнейшие варианты, характерные только для одного континента, находили себя только в Африке. Это и X-сцепленные, и аутосомные. К первым относятся аллель, кодирующий один из типов пируватдегидрогеназы - PDHA. Его древнейший африканский вариант отделился от прочих около 1.9 млн лет назад.

К древнейшим чисто африканским аутосомным вариантам относится один из сегментов гена бета-глобина древностью 0.8 млн лет.

Но недавно был найден X-сцепленный локус, который говорит о другой картине географической изменчивости. Это единственный локус, древо которого обладает азиатским корнем. Интересна ситуация в Европе, где тема ассимиляции неандертальцев сапиенсами является острой. Не является исключением, что генный обмен являлся двусторонним. Согласно одной из гипотез, именно от неандертальцев сапиенсы получили селективно выгодную гаплогруппу D гена микроцефалина, который осуществлял контроль роста размером мозга .

Неожиданное открытие выявила исследовательская группа под руководством Иоханнеса Краузе из Института истории человечества Общества Макса Планка. Они установили, что неандертальская ветвь разошлась с сапиенсами - 550 тысяч лет назад. МтДНК неандертальцев более схожа с мтДНК человека. Авторы объяснили это предполагаемой ранней миграцией предков сапиенсов из Африки, которые передали свою мтДНК европейским неандертальцам. Образец мтДНК неандертальца из Холенштайн-Штадель (образец HST) отличается от мтДНК других неандертальцев. Время расхождения между этими линиями примерно 220 тысяч лет. Это продемонстрировало разнообразие линий неандертальцев. После разделения ветвей мтДНК неандертальцев и сапиенсов, после 470 тысяч лет назад, но ранее 220 тысяч лет назад, группа предков сапиенсов мигрировала из Африки в Евразию и дошла до Европы .

Заключение

В современном мире существует множество взглядов и мнений по поводу проблем изучения антропогенеза. Не смотря на то, что антропогенез активно изучается, большинство его положений являются лишь теориями, гипотезами, предположениями. Это связано с тем, что мы располагаем не достаточным количеством информации, так как письменные и архитектурные памятники тех времен отсутствуют, и все предположения делаются на основе изучения найденных костей и мест обиталищ древних людей. Но все же большая часть ученых придерживается мнения, что человек произошел от обезьяноподобного предка в ходе длительного процесса эволюции. Движущей силой этого превращения стала трудовая деятельность, которая повлекла за собой прямохождение, формирование кистей рук, развитие мозга, а следственно мышления и речи. Прародиной современного человека принято считать Восточную Африку, так как именно там были найдены самые древние орудия труда и кости древнейших людей.

Список используемой литературы

- 1) Волков А., Забытые таланты неандертальцев // Исторический журнал. — 2016. — № 9 (138). — С. 82-97
- 2) Два рода и один вид из Денисовой пещеры // Наука и жизнь. — 2018. — № 10. — С. 38
- 3) Кулик А. В., Homo vestitus - человек одетый // Химия и жизнь - XXI век. — 2020. — № 3. — С. 32-33
- 4) Маркина Н., Новая хронология обитателей Денисовой пещеры // Наука и жизнь. — 2019. — № 3. — С. 44-46
:
- 5) Палмер Д., Секреты поведения Homo Sapiens: эволюционная психология. — Санкт-Петербург : Прайм-Еврознак, 2017. — 384 с.
- 6) Супруненко Ю. П., Страсти вокруг «пекинского человека» // Биология - Первое сентября. — 2016. — № 1. — С. 18-22
- 7) Тетушкин Е. Я., О месте человека в царстве животных // Человек. — 2018. — № 1. — С. 20-37
- 8) Тимофеев Р., Мы - выродившиеся гиганты? // Техника-молодежи. — 2018. — № 7. — С. 40-45
- 9) Харари Ю. Н., Homo Deus. Краткая история будущего. — Москва : Синбад, 2019. — 492, [2] с.
- 10) Циттлау Й., Странности эволюции. Увлекательная биология. — Москва [и др.] : Питер, 2018. — 224 с.
- 11) Homo naledi - еще один предок человека // Биология - Первое сентября. — 2016. — № 1. — С. 4-13

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/164114>