

УДК 572.1/4

АНТРОПОГЕНЕЗ

Самигулин Р. К., студент 1 курса, колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель - Шлёнкина Т. М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** антропогенез, паранитеки, ориопитеки, раманитеки, австралопитеки, палеоантропы, неандертальцы, кроманьонцы.*

Статья нас знакомит и происхождением человека, и его этапами. Антропогенез – это становление человеческой особи в историко-эволюционном аспекте, его физическое формирование, начальное развитие речи, деятельности и общинный способ проживания. В ходе антропогенеза состоялось появление Homo sapiens, его отделение и обособление от обезьян и млекопитающих.

Введение.

Биосфера - область распространения жизни на Земле. Возникла она более 3,5 млрд лет назад вместе с первыми живыми организмами. Биосфера живёт и развивается вместе с живыми организмами, которые её составляют. И человек является одним из жителей биосферы, который не только подвержен её влиянию, но и сам активно влияет на биосферу.

Первым живым организмом на Земле была клетка. В настоящее время нашу планету заселяют множество сложных живых организмов: животных и растений. Развитие жизни на Земле происходило долгие годы и продолжается сейчас. Из одной маленькой клетки выросли водоросли, медузы, кораллы. Первые живые организмы выбрались на сушу. Затем на суше стали расти пышные леса, в которых жили и господствовали только насекомые. И только через некоторое время к ним присоединились первые земноводные. Прошло ещё много лет, прежде чем на Земле появились динозавры. Уже тогда биосфера Земли насчитывала многие виды растений и огромных ящеров [1].

Цель работы. Проследить этапы развития человека.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1,4,7] и аквакультура [2,3,5,6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

В настоящее время существуют три основные теории антропогенеза:

Первая теория - теория креационизма. Это самая древняя из существующих, которая утверждает, что человек является творением сверхъестественного существа. Например, христиане верят, что человек был сотворен богом в единовременном акте «по образу и подобию божьему». Схожие идеи присутствуют и в других религиях, а также в большинстве мифов.

Вторая теория – эволюционная, которая утверждает, что человек произошел от обезьяноподобных предков в процессе длительного развития под воздействием законов наследственности, изменчивости и естественного отбора. Основания этой теории впервые предложил английский естествоиспытатель Чарльз Дарвин (1809 - 1882) [1-3].

Третья теория – космическая, которая утверждает, что человек имеет внеземное происхождение. Он - или прямой потомок инопланетных существ, или плод экспериментов внеземного разума. По мнению большинства ученых, это наиболее экзотическая и наименее вероятная из основных теорий.

Эволюции человека состоит из следующих этапов (рис. 1):

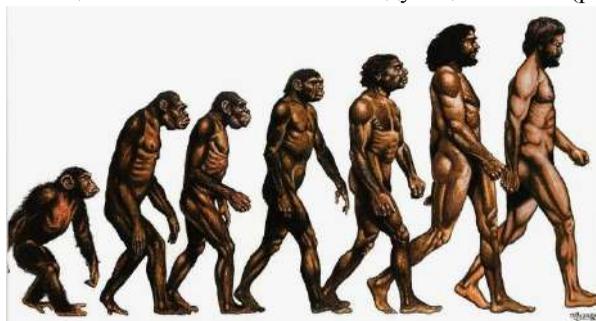


Рис. 1. - Антропогенез

Парапитеки – это род древнейших вымерших обезьян, которые жили примерно 35 млн. лет назад. Предполагается, что парапитек - начальная стадия эволюции человекообразных обезьян и человека.

Дриопитеки – это род вымерших человекообразных обезьян, жившие примерно 9-12 млн. лет назад. Скорее всего, к дриопитекам относится общий предок человека, гориллы и шимпанзе. Обитали дриопитеки на деревьях. Их пищевой рацион составляли ягоды и фрукты. Вели стадный образ жизни.

Рамапитеки – это род, живший примерно 8-12 млн. лет назад. Они находятся в промежуточном положении между человекообразными обезьянами и человеком. Вероятнее всего, некоторую часть жизни они проводили стоя на двух ногах. Обитали рамапитеки в редких лесах, значительную часть жизни проводили на деревьях.

Австралопитеки, жили примерно 2-8 млн. лет назад. Родиной их считается Юго-Восточная Африка. По анатомическому строению были близки к человеку. Обладали прямохождением. Объем их головного мозга составлял около 600 см³. В качестве орудий труда использовали примитивные естественные предметы. Например, камни, палки, кости для охоты, собирательства. Отдельные представители австралопитеков дали начало роду Номо - человек.

Человек умелый существовал примерно 2-3 млн. лет назад. Родиной считается Южная и Восточная Африка. Объем мозга составлял около 500-800 см³. Отсутствует совершенное противопоставление большого пальца руки остальным. Человек умелый пользовался более сложными орудиями труда. Возможно, использовал огонь. Во время охоты на диких животных объединялись, благодаря чему охота проходила успешнее.

Человек прямоходящий - *Homo erectus*. Древнейшие люди существовали примерно 2 млн. лет назад. Расцвет их деятельности пришелся на промежуток времени 600-400 тыс. лет назад. Пользовались огнем и более современными орудиями труда. Жили в пещерах, одевались в шкуры животных.

Среди архантропов наиболее известны: питекантроп - останки найдены на острове Ява в современной Индонезии, и синантроп -

"пекинский человек" - останки найдены в Китае. Объем мозга питекантропа - 800-1400 см³, синантропа - 950-1150 см³.

Древние люди - палеоантропы, неандертальцы жили примерно 600-40 тыс. лет назад. Родиной их считается - Европа, Африка, Азия. Жили группами в пещерах. Как средство общения возможно использовали примитивную речь типа лепета. Объем мозга составлял 1400 см³.

Пользовались огнем и каменными орудиями труда. Неандертальцы первыми по-особенному стали относиться к смерти и мертвецам: они хоронили умерших на некотором отдалении от их своих стоянок, о чем свидетельствуют обнаруженные погребальные захоронения.

Новые (современные) люди – кроманьонцы. Появились примерно 40-30 тыс. лет назад. Родиной считается - Европа, Азия, Америка. Внешний облик и физическое развитие почти ничем не отличались от таковых у современного человека. Объем мозга 1600 см³.

Кроманьонцы и неандертальцы существовали бок о бок десятки тысяч лет, и это было отнюдь не мирное сосуществование. Между ними шла, как бы мы сейчас сказали, война, которую в итоге выиграли кроманьонцы.

Кроманьонцы использовали более современные орудия труда, носили одежду, делали рисунки на стенах пещер - занимались живописью. В систематике кроманьонцев относят к подвиду человек разумный *Homo sapiens* [4-7].

Заключение.

Неограниченный прогресс в эволюции живой материи проявился в возникновении человека как биосоциального существа. Появление человека с его целенаправленной трудовой деятельностью качественно изменило облик планеты Земля и определило новое направление эволюции природы в целом.

Библиографический список.

1. Шулимова Е. А. Проблема возникновения социальных отношений на раннем этапе антропогенеза: современное состояние / Е. А. Шулимова. – Текст : электронный // Кубанские исторические

чтения : Материалы IV Все-российской с международным участием научно-практической конференции, Краснодар, 03 июня 2013 года / Ответственные редакторы: Курусканова Н.П., Улезко Б.В.. – Краснодар: Краснодарский центр научно-технической информации, 2013. – С. 4-7

2. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

3. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060.

4. Шипелик, О. В. Дискуссионные проблемы теории антропогенеза / О. В. Шипелик. – Текст : электронный // Манускрипт. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 120-124.

5. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

6. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF

CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060.

7. Водяникова, И. Ф. Язык в антропогенезе / И. Ф. Водяникова. – Текст : электронный // Научный вестник Волгоградского филиала РАНХиГС. Серия: Политология и социология. – 2016. – № 4. – С. 57-61.

ANTHROPOGENESIS

Samigulin R.K.

Key words: *anthropogenesis, parapihceus, dryopithecus, ramapithecus, australopithecus, paleoanthropes, Neanderthals, Cro-Magnons.*

The article introduces us to the origins of man and his stages. Anthropogenesis is the formation of the human individual in the historical and evolutionary aspect, its physical formation, the initial development of speech, activity and communal way of living. During anthropogenesis, the emergence of Homo sapiens, its separation and separation from monkeys and mammals took place.