

## Происхождение человека: Новые данные

Т.И. Иванова

Спецкурс рассчитан на учащихся 10 – 11 классов. (Но, если учащиеся 9 классов не испугаются сложностей молекулярной биологии, то милости просим и их).

«Происхождение человека – Антропогенез – часть биологической эволюции, которая привела к появлению Человека разумного (*Homo sapiens*), **отделившегося** от прочих **гоминид, человекообразных обезьян и плацентарных млекопитающих**, процесс историко-эволюционного формирования физического типа **человека**, первоначального развития его **трудовой деятельности, речи**. Изучением антропогенеза занимается множество наук, в частности **антропология, палеоантропология, генетика и, даже, лингвистика**».

(Текст, с изменениями, из Википедии - свободной энциклопедии)

Как можно видеть из приведённого текста эволюционно-историческое развитие Человека разумного (*Homo sapiens*) теснейшим образом связано с развитием плацентарных млекопитающих, а их развитие, в свою очередь, связано с эволюционно-историческим развитием позвоночных животных.

В предлагаемом вашему вниманию спецкурсе мы будем рассматривать эти связи Человека разумного с его эволюционными предшественниками. Это необходимо потому, что именно приспособления, формировавшиеся на базе мутационной изменчивости у позвоночных животных, позволили не только появиться виду *Homo sapiens*, но и занять этому виду главенствующее положение в эволюционном развитии гоминид.

Полагают, что развитие гоминид началось 8 – 14 млн. лет назад с появления Рамапитеков. Они по ряду признаков занимали промежуточное положение между современными человекообразными обезьянами человеком. У них впервые появилось прямохождение. Между 8 -2 млн. лет тому назад (по другим данным 5 – 1.5 млн. лет тому назад) появились Австралопитеки – переходная форма от обезьяны к человеку.

До недавнего времени на основании устоявшихся данных палеонтологии и геохронологии существовала классификация видов внутри рода приматов (и схеме антропогенеза) как **последовательная смена «этапов»**, каждый из которых включает в себя несколько видов. Но с расширением числа находок ископаемых форм человека стало очевидно, что в разное время сосуществовали представители разных видов рода *Homo*, относящиеся к разным стадиям.

Самый древний из рода *Homo* был *Homo habilis*, или человек умелый, первые представители которого появились на Земле около 2,5 млн. лет назад. Около 2,5 млн. лет назад произошло расщепление в эволюции гоминид, в результате которого обособились **австралопитеки** (тупиковая ветвь эволюции) и род *Homo*. Существуют находки, которые не нашли таксономического определения. Часть исследователей относит их к *Homo habilis*, другая часть относит их к группам **архантропов (древнейших людей)**, которые пришли на смену *Homo habilis* примерно 1,6—1,5 млн. лет назад. В группу Архантропы входили два основных вида. Вид азиатских древнейших людей, человек прямоходящий (*Homo erectus*), и его африканский вариант, человек работающий (*Homo ergaster*).

Вслед за архантропами настало время **палеоантропов (древних людей)** классическим представителем является неандерталец - *Homo neanderthalensis*. Недавно выделен ещё один вид - гейдельбергский человек, *Homo heidelbergensis*. Некоторыми исследователями он относится к палеоантропам.

Далее следуют **неоантропы** – люди современного **облика** - вид человек разумный, или, *Homo sapiens*,

В настоящее время признается, что эволюция гоминид была не линейной, а, скорее, кустообразной. Часто одновременно существовали по три, четыре и может быть даже больше видов гоминид, в том числе на одной и той же территории. Подтверждением этому служат современные находки палеогенетиков, в частности находки в Дионисевой пещере, а также современные методы исследований геномов палеонтологических остатков. Обо всех этих находках, указывающих на то, что филогенетическое древо *Homo sapiens* построено ещё только в общих чертах мы и будем говорить на предлагаемом спецкурсе.