

РАЗДЕЛ 5. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Антропогenez. Этапы эволюции человека

АНТРОПОГЕНЕЗ

- **Антропогенез** (греч. *anthropos* — человек и *genesis* — происхождение, возникновение) — происхождение и эволюция человека, становление его как вида в процессе формирования общества.

Антропогенезом называют также соответствующий раздел антропологии (науки о человеке).

- Предполагают, что ближайшим общим предком человека и антропоморфных обезьян была группа *дриопитеков* (древесных обезьян), обитавших 25—30 млн лет назад. Имеется много косвенных данных, подтверждающих подобное предположение. Способность человеческой руки вращаться во все стороны, благодаря шаровидному суставу плечевой кости, могла возникнуть только у древесной формы, а не у бегающих по земле четвероногих животных. Только человек и приматы обладают способностью к вращению предплечья внутрь и наружу, а также хорошо развитой ключицей. У человека и обезьян на кистях и стопах развиты кожные узоры, которые имеются только у древесных млекопитающих.



- Древесная жизнь способствовала совершенствованию сложных и тонко скоординированных движений, столь характерных для обезьян, обитающих на деревьях. Хорошо развитая хватательная функция кисти явилась предпосылкой к манипулированию предметами и превращению кисти в руку человека. Жизни на деревьях благоприятствовала малая плодовитость крупных обезьян, у которых высоко развита забота о потомстве, благодаря стадному образу жизни и тесной связи матери и детеныша.



- Таким образом, обезьяноподобные предки человека обладали признаками, которые, совершенствуясь, давали преимущество в естественном отборе: развитие хватательной конечности способствовало возникновению прямохождения; хорошо развитый головной мозг стимулировал усложнение поведения; стадный образ жизни со сложно организованной структурой общества способствовал развитию средств коммуникации, и в конечном итоге привел к возникновению членораздельной речи.
- Примерно 25 млн лет назад произошло разделение ориопитеков на две ветви, которые в дальнейшем привели к возникновению двух семейств: *понгид*, или *антропоморфных обезьян* (гиббон, горилла, орангутан, шимпанзе), и *гоминид*, давших начало возникновению человека.



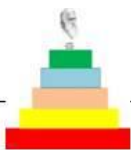
- Понгиды, оставаясь жить в лесу, сохранили древесный образ жизни. Предки же гоминид начали осваивать открытые пространства. Предпосылкой для такого перехода была уже приобретенная способность к наземному обитанию, использование различных предметов для добычи пищи и защиты, и тем самым освобождение рук от участия в передвижении, развитие хождения на двух ногах.
- Становление человека, как биологического вида, проходило через четыре основных этапа — предшественник человека (протантроп); древнейший человек (архантроп); древний человек (палеоантроп); человек современного типа (неоантроп).



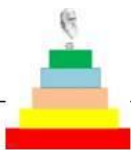










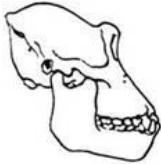
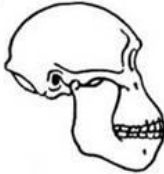
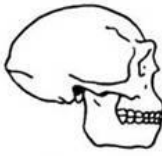
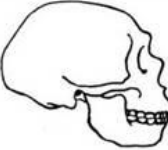
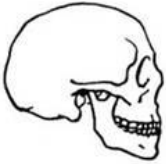
Особенности основных стадий эволюции человека

Временные границы	Этапы антропогенеза	Характерные черты развития
40 тыс. лет	Стадия неантропа. Вид Человек разумный — Homo Sapiens	Формирование облика современного человека. Возникновение общества. Одомашнивание растений и животных
200-500 тыс. лет	Стадия палеантропа. Вид Человек неандертальский — Homo neanderthalensis	Объем головного мозга 1200-1400 см ² . Высокая культура изготовления орудий труда. Совершенствование речи и племенных отношений
1-1,3 млн. лет	Стадия архантропа (питекантроп — о.Ява; синантроп — Китай, атлантроп — Африка, гейдельбергский человек — Европа). Вид Человек прямоходящий. Вид Человек умелый.	Объем мозга 800-1200 см ² . Формирование речи. Овладение огнем. Переходная стадия к формированию типа современного человека.
2-2,5 млн. лет		Объем мозга 500-800 см ² . Изготовление первых орудий труда (галечная культура)
9 млн. лет	Стадия протантропа. Австралопитеки — предшественники людей.	Переходная форма обезьяны к человеку. Прямоходящие. Использование примитивных «орудий» (палки, камни, кости). Дальнейшее развитие стадности
25 млн. лет	Общие предки человекообразных обезьян и людей — дриопитеки	Древесный образ жизни. Стадность





ЭТАПЫ АНТРОПОГЕНЕЗА

 критерии	АВСТРАЛО ПИТЕК	ПИТЕКАНТ РОП	НЕАНДЕР ТАЛЕЦ	КРОМАНЬО НЕЦ	СОВРЕМЕН НЫЙ ЧЕЛОВЕК
ПРЯМО ХОЖДЕ НИЕ					
КОНЕЧ НОСТЬ ХВАТАТЕЛЬ НОГО ТИПА					
ОБЪЕМ ГОЛОВНОГО МОЗГА	 400 CM ³	 600 CM ³	 1400 CM ³	 1400 CM ³	 1400 CM ³

