

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.



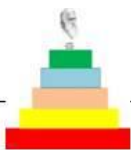
- Понгиды, оставаясь жить в лесу, сохранили древесный образ жизни. Предки же гоминид начали осваивать открытые пространства. Предпосылкой для такого перехода была уже приобретенная способность к наземному обитанию, использование различных предметов для добычи пищи и защиты, и тем самым освобождение рук 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).



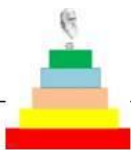










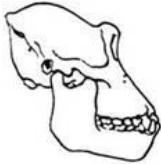
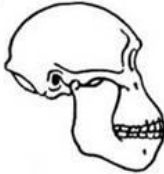
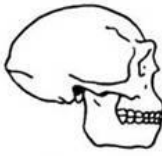
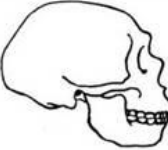
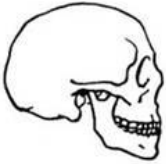
Особенности основных стадий эволюции человека

| 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 CM³ |  600 CM³ |  1400 CM³ |  1400 CM³ |  1400 CM³ |

