

Происхождение человека

Доказательства родства человека с животными

Эмбриологические доказательства	Сравнительно-анатомические	Доказательства молекулярной биологии
На ранних этапах зародыши человека трудно отличить от зародыша других позвоночных животных. В возрасте 1,5-3 месяца у него имеются жаберные щели и хвост.	Существование у человека рудиментов и атавизмов. К рудиментарным относятся органы, утратившие у человека свои функции по сравнению с животными. Атавизмы – необычно сильно развитые рудиментарные органы. Общий план строения: скелет, нервная система, органы дыхания, пищеварения, система кровообращения.	Общие группы крови, болезни, паразиты, поразительное сходство наследственного аппарата. По составу ДНК человека всего на 2-3% отличается от ДНК шимпанзе, одинаковый порядок чередования аминокислот в молекуле гемоглобина.

Этапы эволюции человека

Предки человека	Где и когда жили	Прогрессивные черты во внешнем облике	Прогрессивные черты в образе жизни	Орудия труда
Неандерталец	Существовали 150-35 тыс. лет назад, населяли обширные территории от Испании до западной Азии.	Покатый лоб, крупная голова, втянутая в шею, плоские зубы.	Жили группами, использовали огонь, изготавливали орудия труда, одевали шкуры зверей.	Рубила, илы, острокопелники, скребла.
Кроманьонец	Жили 35-12 тыс. лет назад. Населяли Евразию.	Высокий рост, прямой лоб, выраженный подбородок. Не сильно отличается от современного человека.	Строили постоянные жилища из костей. Жили родовыми обществами, использование огня, общественные и социальные отношения.	Гарпу из рога, копье, метелка, костяной крючок, каменные наконечники.
Австралопитек	Жили в плиоцене, 4-1 млн лет назад.	Тело покрывали густой волосной покров, внешний вид ближе к обезьяне, однако, ходили на двух ногах.	Стадный образ жизни, совместная охота, забота о членах стада.	Примитивные, камни и палки.

Питекантроп Синантроп	1 млн – 700 тыс. лет назад. Населяли Африку, западную и центральную Европу, восточную Азию.	Низкий череп, выраженные надбровные дуги, массивные зелости	Занимались собирательством, охотились на крупных млекопитающих. Умели строить жилища из веток и шкур	Примитивные, но уже орудия: копья, рублила, скребки.
--------------------------	--	--	---	--

Расы

Негроидная	Монголоидная	Европеоидная
Темный цвет кожи, широкий нос, толстые губы, вьющиеся волосы, темные глаза	Желтый цвет кожи, черные прямые волосы, выступающие скулы, сильно развитая складка верхнего века, тонкие или средние губы, темные глаза	Белый или светло-коричневый цвет кожи, мягкие прямые или волнистые волосы, узкий нос, тонкие губы, глаза от голубого до черного.