

ФГОУ

**«Уральский Государственный
Лесотехнический университет»**

Кафедра экологии, природопользования и защиты леса

Эволюция человека

**Выполнил: Госьков Евгений
ИЛП-142**

Проверила: Зотеева Елена Анатольевна

Екатеринбург, 2016

Содержание

Антропогенез

Этапы эволюции человека

Мифы об эволюции человека

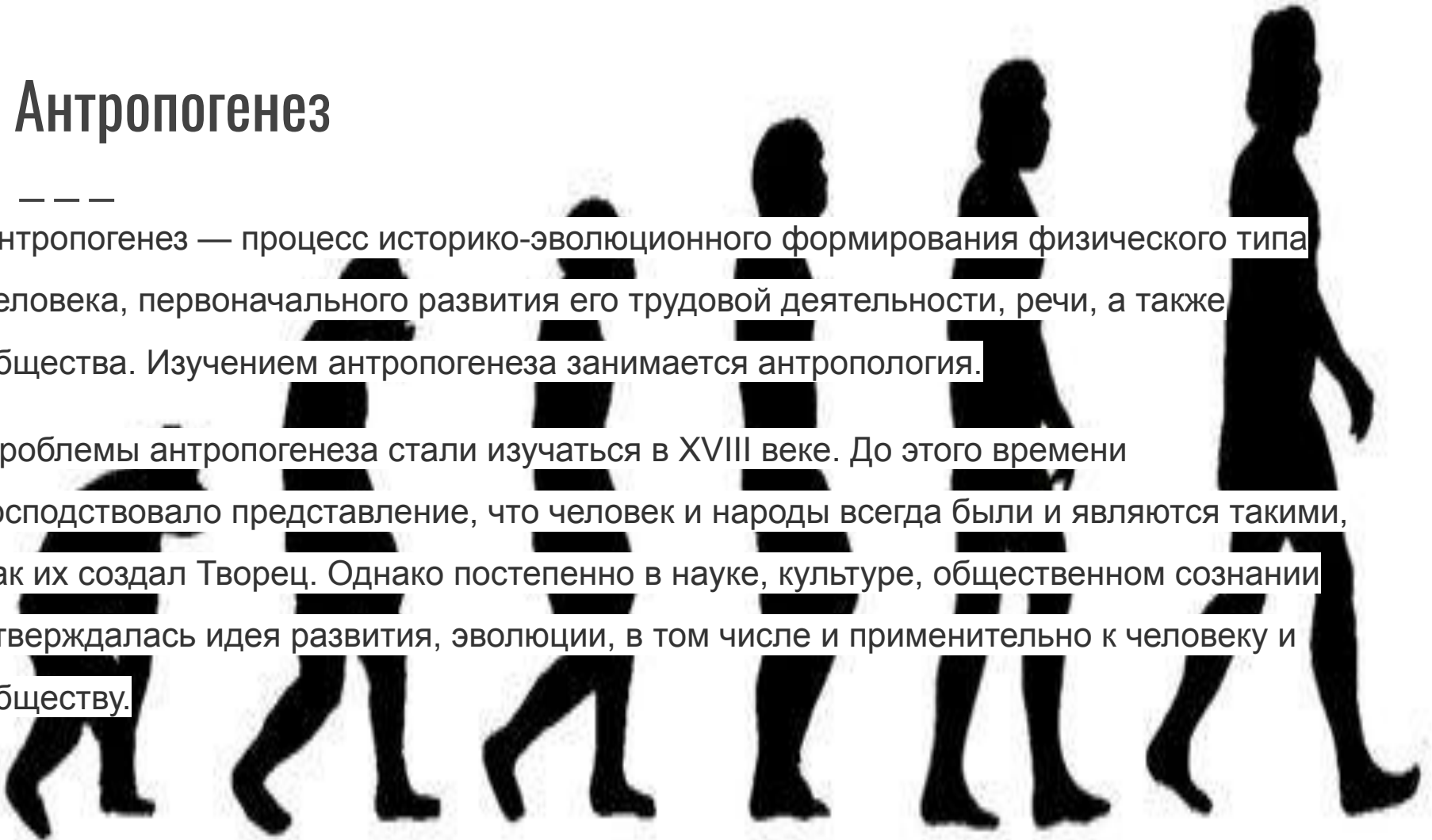
Новые данные о происхождении человека

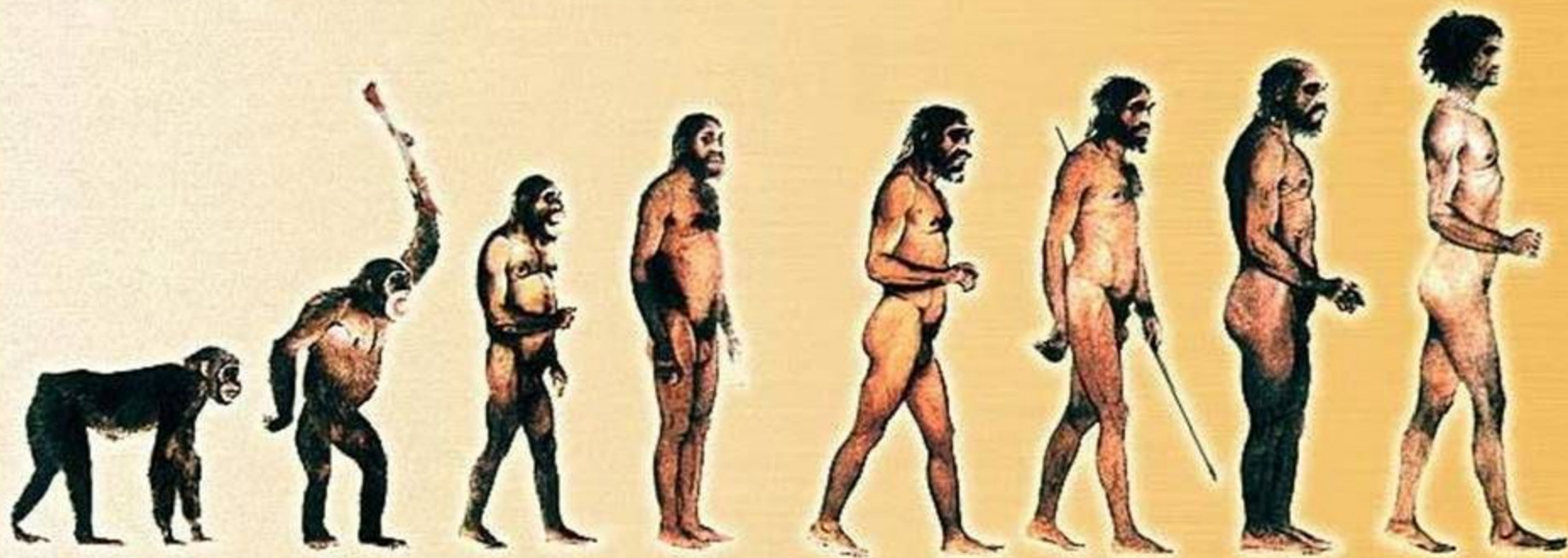
Доказательство происхождения человека от животных

Антропогенез

Антропогенез — процесс историко-эволюционного формирования физического типа человека, первоначального развития его трудовой деятельности, речи, а также общества. Изучением антропогенеза занимается антропология.

Проблемы антропогенеза стали изучаться в XVIII веке. До этого времени господствовало представление, что человек и народы всегда были и являются такими, как их создал Творец. Однако постепенно в науке, культуре, общественном сознании утверждалась идея развития, эволюции, в том числе и применительно к человеку и обществу.





Этапы 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. Объем мозга 500-800 см ² . Изготовление первых орудий труда (галечная культура)
2-2,5 млн. лет		
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



МИФЫ ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Мифы об ископаемых костях

1. Антропологами найдено очень мало ископаемых находок, на базе которых дарвинисты строят свои домыслы.
2. Большая часть ископаемых доказательств эволюции человека - подделки.
3. Тот или иной ископаемый предок человека описан по одной-единственной сомнительной находке.

Мифы о хронологии

1. Люди жили одновременно с динозаврами
2. Тот или иной вид древних людей существовал долго, не изменяясь

Мифы об ученых

1. Главная идея Чарльза Дарвина - что «человек произошел от обезьяны».
2. Чарльз Дарвин нигде не утверждал, что «человек произошел от обезьяны»!
3. Главная идея Дарвина - что бога нет...
4. Большинство ученых во всем мире «давно опровергли теорию происхождения человека от обезьяны...».

Мифы об участниках эволюции

1. Австралопитеки - это обычные обезьяны
2. Человек умелый - это просто обезьяна, австралопитек
3. Человек произошел от обезьяны, а обезьяна от кого? От лягушки? От бактерии?

Мифы о неандертальцах

1. Мозг неандертальцев был больше мозга кроманьонцев!
2. У неандертальцев были очень большие глаза
3. Снежный человек - это неандерталец, который до сих пор скрывается где-то в лесах...

Мифы о реконструкциях

1. Реконструкции внешнего вида предков человека основаны исключительно на «большой фантазии ученых».
2. Из груды разрозненных костей можно собрать что угодно, хоть человека, хоть обезьяну, хоть «человекообезьяну»



МИФЫ ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Мифы о научных методах

1. Теория о происхождении человека от обезьяны основана лишь «на внешнем сходстве человека и обезьяны».
3. Человек произошел не от обезьяны; у человека и обезьяны был общий предок!!

Мифы о родине

1. Человек возник не в Африке! Африканская гипотеза навязана нам политкорректными учеными, чтобы мы не любили свою родину!
2. На территории России найдены очень древние памятники! Это русские! Не англичане же! Россия - колыбель человечества, и древнейшие люди были русскими!

Мифы о расах

1. Люди произошли от негров
2. При браках между «далёкими» расами не получается потомства! Поэтому расы - это разные виды!
3. Современные аборигены Австралии - потомки питекантропов или, по крайней мере, гибридов сапиенсов с питекантропами.

Мифы о глупой и невежественной обезьяне

1. К человеку генетически гораздо ближе свинья, чем обезьяна (недаром человеку пересаживают свиные органы...)
2. Если у обезьян рождается мутант, они сразу убьют его...

Мифы о пещерном человеке...

1. Древние люди ходили замотанные в шкуры и с дубиной в руке
2. Все древние люди жили в пещерах
3. Древние люди были очень волосатыми
4. Древние люди были очень агрессивны и постоянно воевали друг с другом
5. В древности мужчины забирали женщин в основном силой

Кулинарные мифы

1. Древние люди были вегетарианцами
2. Древние люди были падальщиками
3. Древние люди были каннибалами

Новые данные о происхождении человека



Долгое время учёные считали, что предки современных африканских человекообразных и людей эволюционировали исключительно в Африке. Но всё большее число ископаемых находок свидетельствует о том, что местом их эволюции была Евразия.

Последние находки указывают на то, что современные крупные человекообразные обезьяны и человек происходят от двух древних линий евразийских гоминидов: одна из них представлена азиатским Сивапитеком (предполагаемый предок орангутанга), а другая - европейским Дриопитеком (возможный прародитель африканских человекообразных и людей).

Некоторые ученые полагают, что линия крупных гоминидов дала начало не только орангутангу, но и другому ныне здравствующему существу. Все источники описывают его как крупного волосатого примата, явно не принадлежащего к человеческому роду, но обладающего вертикальной походкой.

Доказательство происхождения человека от животных




1. Научное обоснование Ч. Дарвином идеи происхождения человека от животных на основе установления сходства человека с млекопитающими животными, особенно с человекообразными обезьянами.

Утверждение Ч. Дарвина, что современные человекообразные обезьяны не могут быть предками человека

2. Доказательства происхождения человека от животных: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические.

3. Сравнительно-анатомические доказательства происхождения человека от млекопитающих животных: человек имеет все признаки класса млекопитающих и относится к этому классу, сходное строение всех систем органов, имеет диафрагму, млечные железы, ушные раковины и др. Наличие у человека рудиментов (развитых у млекопитающих, но атрофированных у человека органов): копчика, аппендикса, остатка третьего века (всего около 90 рудиментов) — доказательство родства человека с животными.

Случаи рождения детей с признаками млекопитающих животных — атавизмы (возврат к предкам): с густым волосяным покровом тела, с большим числом сосков, с удлинённым хвостовым отделом позвоночника — доказательство происхождения человека от животных.



4. Эмбриологические доказательства происхождения человека от животных: сходство развития зародышей человека и животных, развитие начинается с одной оплодотворенной клетки, на определенном этапе у зародыша человека закладываются жаберные щели, развит хвостовой отдел позвоночника, мозг месячного эмбриона имеет сходство с мозгом рыбы, а семимесячного — с мозгом обезьяны и др.

5. Сходство строения, жизнедеятельности, поведения человека и человекообразных обезьян. Выражение обезьянами чувства радости, гнева, печали, забота о детенышах, хорошая память, развитая высшая нервная деятельность, использование предметов как орудий труда, сходные с человеком болезни.

6. Палеонтологические доказательства — находки ископаемых остатков предков человека, сходство их строения с современным человеком и человекообразными обезьянами — свидетельство их родства, а также развития предков человека и современных человекообразных обезьян по разным направлениям: по пути все большего формирования человеческих черт у предков человека и узкой специализации человекообразных обезьян к жизни в определенных условиях, к определенному образу жизни.

Люди современного типа



Появление неантропов. 40 тыс. лет назад палеантропов, выделившихся в подвид *H. sapiens neandertalensis* (человек разумный неандертальский), сменил другой подвид — *H. sapiens sapiens* (человек разумный). Иногда людей современного типа, в отличие от палеантропов, называют сапиентными или просто сапиенсами. До недавнего времени считалось, что неантроп явился в Европу, скорее всего, из Азии около 40 тыс. лет назад и стремительно уничтожил людей неандертальского типа. Но действительность оказалась сложнее. Культуру скребел и наконечников везде связывали с палеантропами. Но и люди современного типа в середине каменного века (в среднем палеолите) широко использовали те же орудия. А неандертальцы, наоборот, в ряде мест применяли более совершенную технику. По-видимому, палеантропы не только заимствовали новую технику выделок каменных орудий, но и могли совершенствовать свою. Сравнительно недавно антропологи обнаружили культуру скребел и наконечников, характерную для европейских неандертальцев, и назвали ее мустье (по месту первой находки). Во Франции в ряде мест она сменилась более совершенной культурой шательперрон, которую связывали с пришельцами-неантропами. Но в той же Франции (Сен Сезер) орудия шательперронской культуры были найдены со скелетными остатками неандертальца, жившего недавно — 35 тыс. лет назад. Оказалось, что человек современного типа гораздо древнее, чем считалось раньше.

Интересные факты

1. Человеческие лица сформировались так, чтобы выдержать удар

2. Человеческие руки развились для нанесения ударов

3. У нас был герпес до того, как мы стали людьми

4. Человек — единственный примат, чей размер зубов уменьшается при увеличении размера мозга

5. Метание сделало нас людьми

6. У нас сохранились ушные мышцы, однако, мы утратили возможность двигать ушам

7. Когда-то аппендикс играл важную роль в пищеварительной системе, однако, для нас он является совершенно ненужным органом.



Современный человек: конец биологической эволюции

Первой научно исследованной находкой человека современного типа был обезглавленный скелет, найденный в Уэльсе (Англия) в 1823 г. Это было погребение, покойника украсили раковинами и посыпали красной охрой, впоследствии осевшей на костях. Скелет сочли женским и назвали «Красная леди» (через 100 лет он был признан мужским). Но наиболее известны более поздние находки (1868) в гроте Кро-Маньон (Франция), по которым всех древних людей часто не совсем точно называют кроманьонцами. Это были люди высокого (170–180 см) роста, практически не отличающиеся от нас, с крупными, грубовато-красивыми чертами широких лиц. Сходный антропологический тип до сих пор встречается у ныне живущих людей на Балканах и Кавказе. Впоследствии остатки людей подобного типа находили во многих местах Европы, в нашей стране от крымских пещер до Сунгирия близ г. Владимира. Неоантропы жили в эпоху так называемого верхнего палеолита. Как и неандертальцы, они использовали для жилья не только пещеры. Из стволов деревьев, мамонтовых костей и шкур, а в Сибири даже из каменных плит они строили хижины. Орудия их становятся более совершенными, кроме камня при их выделке используются рог и кость. Человек современного типа рисовал на стенах пещер великолепные фрески: лошадей, мамонтов, бизонов. По-видимому, кроманьонцы и жившие в то время другие люди по развитию высшей нервной деятельности практически ничем не отличались от нас.



Источники информации и рисунков:

— — —

[Антропогенез](#)

[Этапы](#)

[Мифы](#)

[Новые данные](#)

[Доказательство происхождения человека от животных](#)

[Люди современного типа](#)

[Интересные факты](#)

[Современный человек](#)