

# **ОСНОВНЫЕ ТЕОРИИ АНТРОПОГЕНЕЗА**

**ВЫПОЛНИЛА: Павлова М.В.**

**Учитель истории и  
обществознания ГБОУ СОШ №13  
г.Севастополя**

# Антропогенез

(от греч. *anthropos* – человек, *genesis* – развитие) – процесс развития современного человека, палеонтология человека; наука, изучающая происхождение человека, процесс его развития.



Комплекс подходов к изучению прошлого человечества включает:

***биологические науки:***

- биология человека – морфология, физиология, церебрология, палеонтология человека;
- приматология – палеонтология приматов;
- палеонтология – палеонтология позвоночных, палинология;
- общая биология – эмбриология, генетика, молекулярная биология, сравнительная анатомия.



### ***физические науки:***

- геология – геоморфология, геофизика, стратиграфия, геохронология;
- химия;
- тафономия (наука о захоронении ископаемых остатков);
- методы датирования – распад радиоактивных элементов, радиоуглеродный, термолюминесцентный, косвенные методы датирования;

### ***социальные науки:***

- археология – археология палеолита, археология позднейших времен;
- этноархеология, сравнительная этнология;
- психология.



# ОСНОВНЫЕ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИОНИЗМА

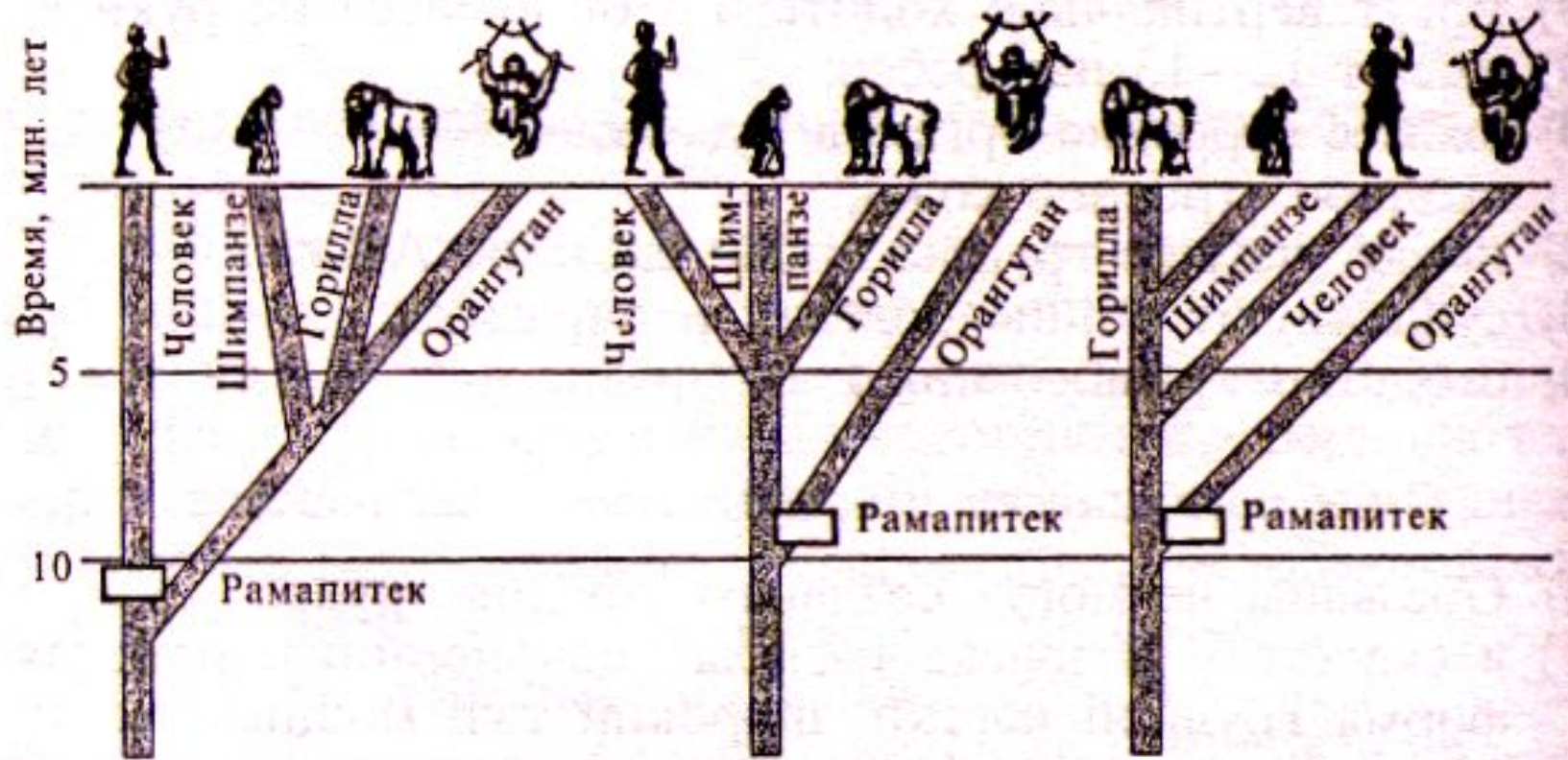


Эволюционизма  
(возникшая на основе  
теории Дарвина и  
Уоллеса)



Креационизма  
(возникшая на основе  
Библии)





КЛАССИЧЕСКАЯ  
ТОЧКА ЗРЕНИЯ  
(до 70-х годов  
XX века)

КОНЦЕПЦИЯ,  
ОСНОВАННАЯ НА  
РЕЗУЛЬТАТАХ  
СРАВНИТЕЛЬНОГО  
АНАЛИЗА БЕЛКОВ  
И ХРОМОСОМ  
(70-е годы)

КОНЦЕПЦИЯ,  
УЧИТЫВАЮЩАЯ  
РЕЗУЛЬТАТЫ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ  
ДНК  
(80-е годы)

*Эволюция взглядов на филогенетические связи гоминид*

Согласно эволюционной теории человек произошел от обезьяны. Место человека в отряде современных приматов таково:

1) подотряд полуобезьян: секции лемуроморфных, лориморфных, тарсииморфных;

2) подотряд антропоидов:

а) секция широконосых обезьян: семейство игрункообразных и капуцинообразных;

б) секция узконосых обезьян:

- надсемейство церкопитекоидов, семейство мартышкообразных (низшие узконосые): подсемейство мартышковых и тонкотелых;

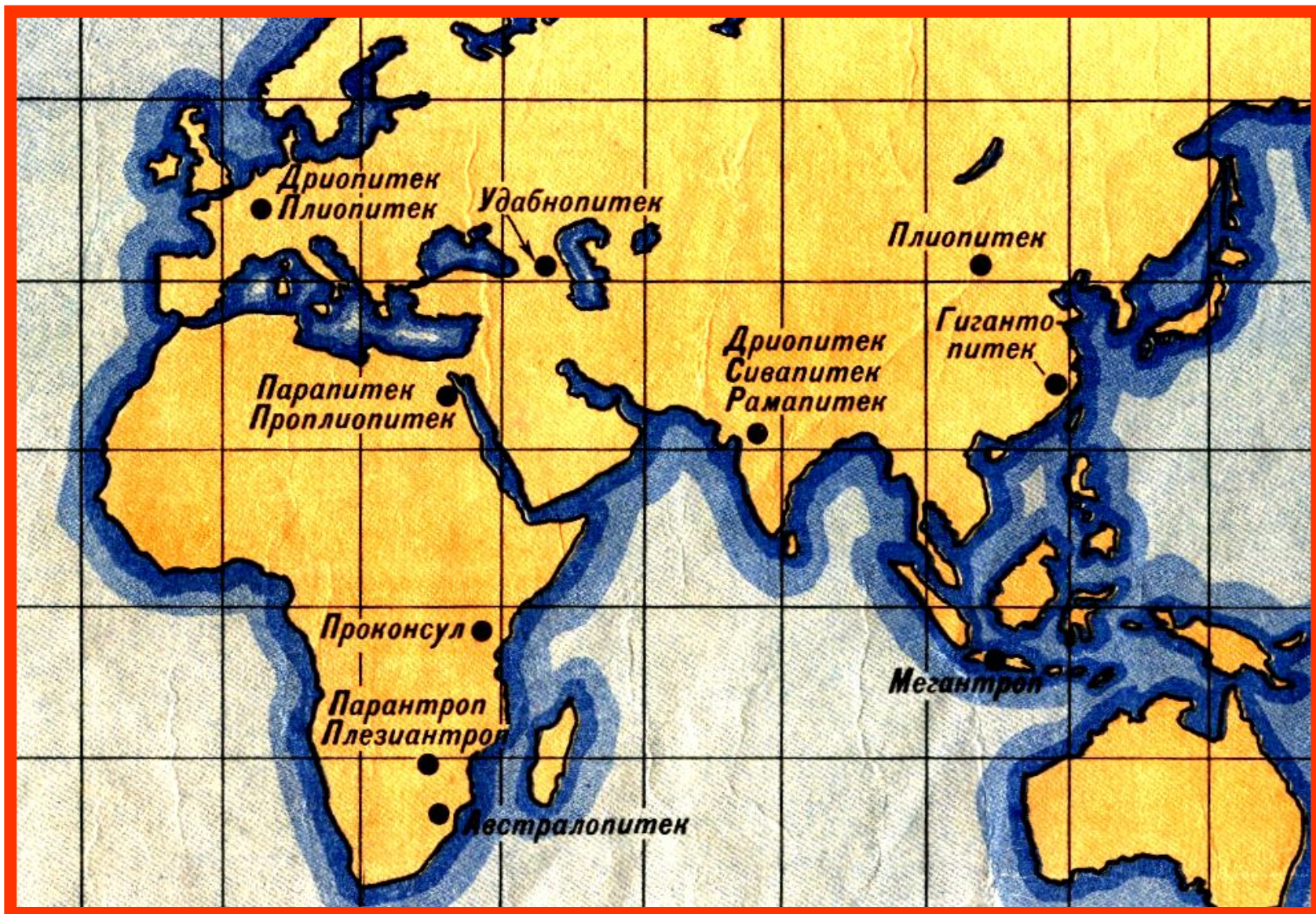
- надсемейство гоминоидов (высшие узконосые):

- семейство гиббонообразных (гиббоны, сиаманги);

- семейство понгид. Орангутан. Африканские понгиды (горилла и шимпанзе) как самые близкие родственники человека;

- семейство гоминид. Человек – его единственный современный представитель.







Поскольку единственным современным представителем семейства является человек, исторически были выделены три важнейшие системы его особенностей, считающиеся истинно гоминидными.

### ГОМИНИДНАЯ ТРИАДА:



прямохождение



кисть, приспособленная  
к изготовлению орудий;



высокоразвитый мозг



В настоящее время выделяют следующие **основные этапы эволюции человека:**

дриопитек — рамапитек —  
австралопитек — человек умелый —  
человек прямоходящий —  
неандертальский человек  
(палеоантроп) — неоантроп (человек  
современного типа, *homo sapiens*).



**Дриопитеки** появились 17-18 млн лет назад и вымерли около 8 млн лет назад, обитали в тропических лесах. Это ранние человекообразные обезьяны, которые, вероятно, появились в Африке и пришли в Европу во время пересыхания доисторического моря Тетис. Группы этих обезьян лазили по деревьям и питались их плодами, поскольку их коренные зубы, покрытые тонким слоем эмали, не были пригодны для пережевывания грубой пищи.

**Рамапитек** (рама – герой индийского эпоса). Предполагается, что рамапитеки появились 14 млн лет назад и вымерли около 9 млн лет назад. О их существовании стало известно по найденным в Сиваликских горах в Индии фрагментам челюсти. Были ли эти существа прямоходящими, установить пока невозможно.

Некоторые изменения в зубочелюстной системе сближают рамапитека с человеком и, следовательно, позволяют провести морфологическое разграничение с современными ему обезьянами, отличающимися более примитивным строением зубочелюстного аппарата.





**Австралопитеки**, населявшие Африку 1,5-5,5 млн лет назад, были связующим звеном между животным миром и первыми людьми. Австралопитеки не имели таких естественных органов защиты, как мощные челюсти, клыки и острые когти, и уступали в физической силе крупным животным. Использование природных предметов (камней, длинных костей крупных животных и т.д.) в качестве орудий для защиты и нападения, позволило австралопитекам защищать себя от врагов. Объем мозга австралопитеков значительно превышал объем мозга близких им по размерам тела шимпанзе.





Древнейших людей сменили древние люди – **неандертальцы** (по месту их первой находки в долине р. Неандр, Германия). Ареал древних людей, как показывают находки в Африке, Азии и Европе, был достаточно велик. Жили в ледниковую эпоху от 200 до 30 тыс. лет назад. Умели не только поддерживать, но и добывать огонь, уже владели речью, объем их мозга равен объему мозга современного человека, о развитости мышления свидетельствуют орудия их труда, которые по форме были довольно разнообразными и служили для самых различных целей – охоты на животных, разделывания туш, строительства жилища. Выявлено возникновение элементарных социальных взаимоотношений у неандертальцев: забота о раненых или больных. У неандертальцев впервые встречаются захоронения.



В 60-70 гг. XX в. в Африке же были обнаружены останки существ, объем полости черепа которых составлял 650 см<sup>3</sup>. Их мозг был значительно меньше, чем у человека, но значительно больше, чем у типичных южноафриканских австралопитеков. В непосредственной близости от места находки были обнаружены самые примитивные орудия труда из гальки. Ученые предположили, что это существо может быть отнесено к роду *Номо*, и дали ему название *Номо habilis* – **человек умелый**, подчеркивающее его умение изготавливать примитивные орудия труда. Судя по найденным останкам, датирующимся 2-1,5 млн лет назад, человек умелый существовал более полумиллиона лет, медленно эволюционировал, пока не приобрел значительное сходство с человеком прямоходящим.



Возникновение людей современного физического типа (*Homo sapiens*), сменивших древних людей, произошло относительно недавно, около 50 тыс. лет назад.

Останки ископаемых людей современного типа обнаружены в Европе, Азии, Африке и Австралии. В гроте Кроманьон во Франции было обнаружено сразу несколько скелетов людей этого типа. Поэтому ископаемых людей современного типа называли кроманьонцами. В нашей стране останки этих людей были обнаружены около Воронежа и Владимира.



Итак, среди исходных предпосылок доктрины *эволюционизма* имеются следующие, которые основаны на вере, необъяснимы, “вписаны в атеизм” и не подтверждены фактами:

- 1) гипотеза об универсальной эволюции, или макроэволюции (от неживой материи к живой). К универсальной эволюции (особенно к эволюционной геологии) обычно добавляется свойство униформизма, неверно понимаемое не как непреложность законов природы самих по себе, а как неизменность темпов протекания природных процессов, которые в действительности могут зависеть от большого количества различных факторов. – Ничем не подтверждено;
- 2) самозарождение живого в неживом. – Ничем не подтверждено;
- 3) такое самозарождение произошло только однажды. – Ничем не подтверждено;
- 4) одноклеточные организмы постепенно развились в многоклеточные организмы. – Ничем не подтверждено;





- 5) сходство живых существ является следствием “общего закона эволюции”;
- 6) объяснимые с точки зрения биологии эволюционные факторы (естественный отбор, спонтанные мутации) рассматриваются как достаточные для объяснения развития от простейших форм к высокоразвитым (макроэволюция);
- 7) геологические процессы интерпретируются в рамках очень длительных временных периодов (геологический эволюционный униформизм). – Весьма спорно;
- 8) процесс отложения ископаемых останков живых организмов происходит в рамках постепенного наложения рядов ископаемых.



Соответствующие контрпредпосылки доктрины *креационизма* тоже основаны на вере, но имеют самосогласованное и не противоречащее фактам объяснение:

- 1) вся Вселенная, Земля, живой мир и человек сотворены Богом в порядке, описанном в Библии (Быт., 1). Это положение входит в основные послылки библейского теизма;
- 2) Бог сотворил по разумному плану и одноклеточные, и многоклеточные организмы и вообще все виды организмов флоры и фауны, а также венец творения – человека;
- 3) сотворение живых существ произошло однажды, поскольку они далее могут воспроизводить сами себя;
- 4) объяснимые с точки зрения биологии эволюционные факторы (естественный отбор, спонтанные мутации) изменяют только имеющиеся основные типы (микроэволюция), но не могут нарушить их границ;
- 5) сходство живых существ объясняется единым планом Творца;
- 6) геологические процессы интерпретируются в рамках кратких временных периодов (теория катастроф);
- 7) процесс отложения ископаемых останков живых организмов происходит в рамках катастрофической модели происхождения (быстрой череды вымираний и погребений сменяющихся сообществ).



## ВЫВОДЫ :

1. Антропогенез – процесс развития современного человека, а также наука, изучающая происхождение человека, процесс его развития. Комплекс подходов к изучению прошлого человечества включает биологические науки, физические науки, социальные науки.

2. Количество существующих взглядов на происхождение человека огромно, однако основными являются две ведущие теории: эволюционизма и креационизма.

3. Согласно эволюционной теории линия предшественников, ведущая к человеку, отделилась от линии современных человекообразных обезьян около 4-8 млн лет назад.



4. Существует некоторое количество находок ископаемых приматов, выстраивающихся в не всегда последовательный эволюционный ряд форм – от обезьян до человека, с “недостающим звеном” в самые важные моменты.

5. Вместе с биологической шла и эволюция социальная, реконструируемая, в частности, методами археологии.

6. Согласно наиболее аргументированной точке зрения человек современного облика и поведения возник в Африке или на Ближнем Востоке от 100 до 40 тыс. лет назад.

7. Около 35 тыс. лет на Земле существует только современный вид человека, распространившийся по всей планете



## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Харитонов В.М. Введение в теорию антропогенеза и археологию палеолита. – М.: Изд-во МГУ, 1998.
- 2. Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. – М.: Высшая школа, 1978.
- 3. Хрисанфова Е.Н., Перевозчиков И.В. Антропология: Учебник. – М.: Высшая школа, 2002.

