

Современные концепции биологической эволюции человека

Выполнила студентка 103 гр. Фарм. Факультета

Хворостова Анастасия



Теории происхождения человека

- **Теория креационизма – человек является творением сверхъестественного существа.**
- **Космическая теория - человек имеет внеземное происхождение.**
- **Эволюционная теория - человек произошел от обезьяноподобных предков.**





ДУМАЙТЕ САМИ, РЕШАЙТЕ САМИ, МЫ НИЧЕГО НЕ ЗАПРЕЩАЕМ

Религия ни при чем

В наши дни все больше религиозных систем признают, что биологическая эволюция произвела на свет все разнообразие жизни на Земле в течение миллиардов лет истории нашей планеты



КРЕАЦИОНИСТЫ НА «ПОЛЕ ЧУДЕС»



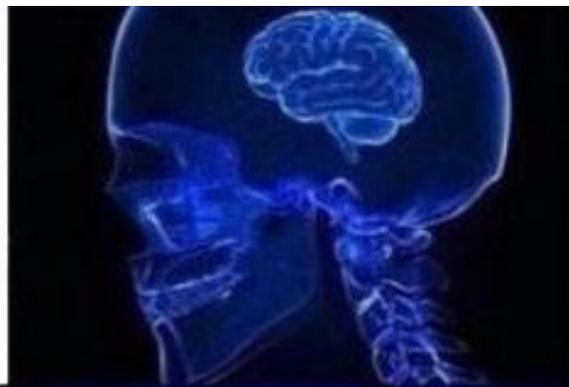
- **Всемирный потоп**
- **Неполнота палеонтологической летописи**
- **«Эволюцию никто никогда не видел»**
- **Ученые преследуют свои корыстные интересы**

Креационисты

Сторонники идей, известных под общим названием «креационизм», а в последнее время также «концепция разумного замысла», придерживаются весьма разнообразных взглядов



**веришь в
эволюцию**



**веришь в
инопланетян**



**веришь в
панспермию**



Панспермия

Бактерии могли путешествовать в состоянии покоя на протяжении длительного периода времени перед тем, как случайно попасть на другую планету или смешаться с околопланетным веществом.

Если они встречали на новых планетах идеальные условия, бактерии восстанавливали свою активность и начинался процесс эволюции.



Теория

Эволюции

КОГДА НАЧАЛИ ГОВОРИТЬ ПРО ТВОЮ ТЕОРИЮ



24 октября 1859 - работа Чарлза Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора».



Великий процесс эволюции природы

Эволюционный процесс можно разделить на три стадии:

- космическая эволюция
- биологическая эволюция
- культурная эволюция (в рамках темы доклада не рассматривается)

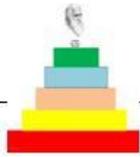
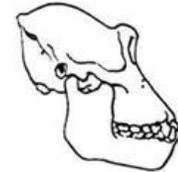
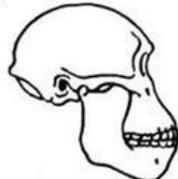
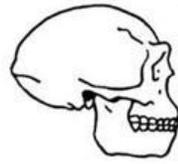
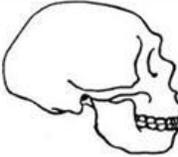


Законы биологической эволюции

- Почти полная неизменность наследственных признаков, обеспечиваемая молекулой ДНК
- Мутации
- Естественный отбор

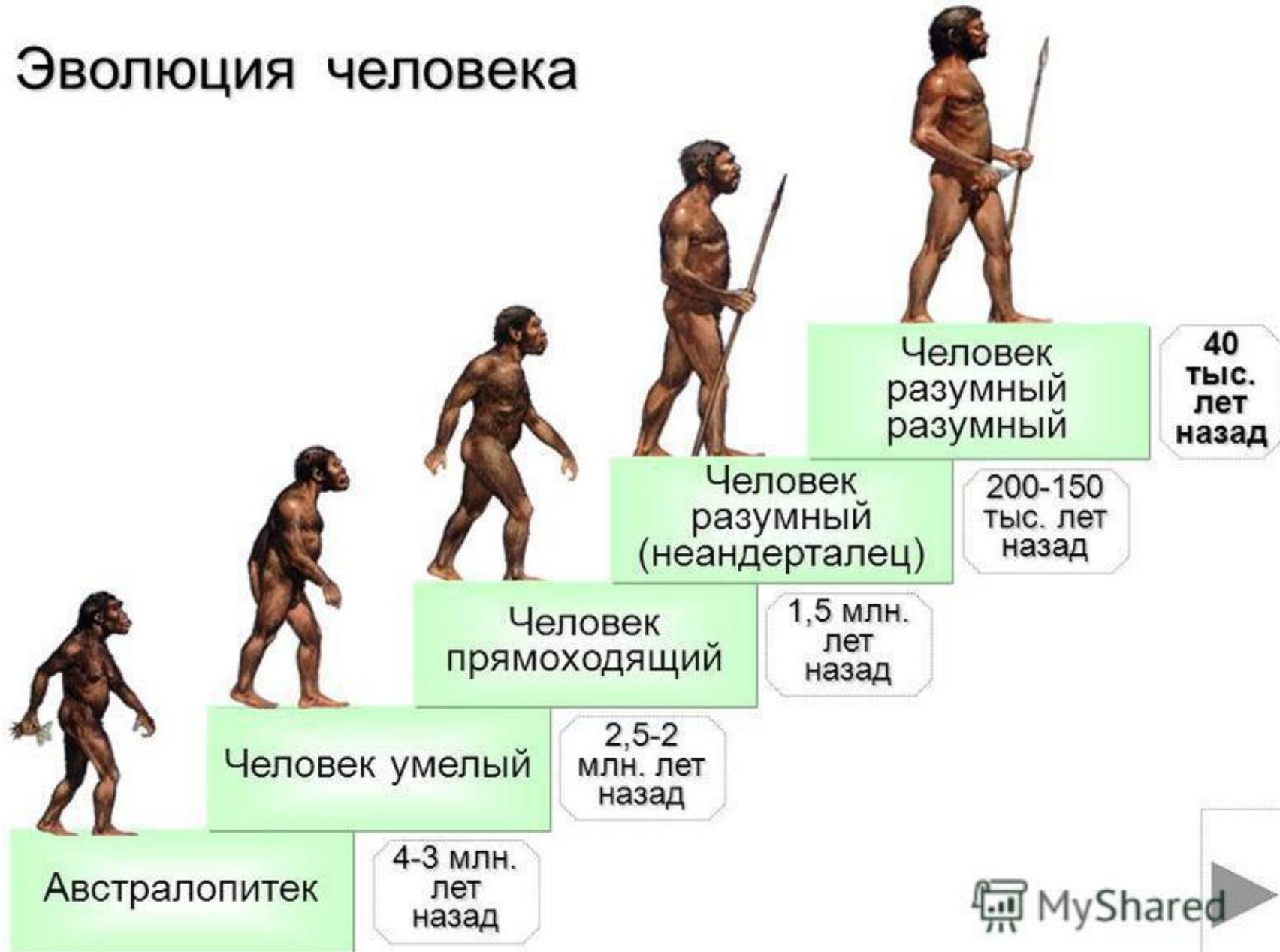


Биологическая эволюция человека

|  критерии | АВСТРАЛО ПИТЕК | ПИТЕКАНТ РОП | НЕАНДЕР ТАЛЕЦ | КРОМАНЬО НЕЦ | СОВРЕМЕН НЫЙ ЧЕЛОВЕК |
|--|--|--|---|---|---|
| ПРЯМО ХОЖДЕ НИЕ |  |  |  |  |  |
| КОНЕЧ НОСТЬ ХВАТАТЕЛЬНО ГО ТИПА |  |  |  |  |  |
| ОБЪЕМ ГОЛОВНОГО МОЗГА |  400 CM³ |  600 CM³ |  1400 CM³ |  1400 CM³ |  1400 CM³ |



Эволюция человека



Австралопитек



- череп австралопитеков похож на череп шимпанзе
- размер мозга около $350-550 \text{ см}^3$
- густой волосяной покров
- относительно длинные ноги и короткие руки
- хватательная кисть и нехватательная стопа,
- вертикальный позвоночник



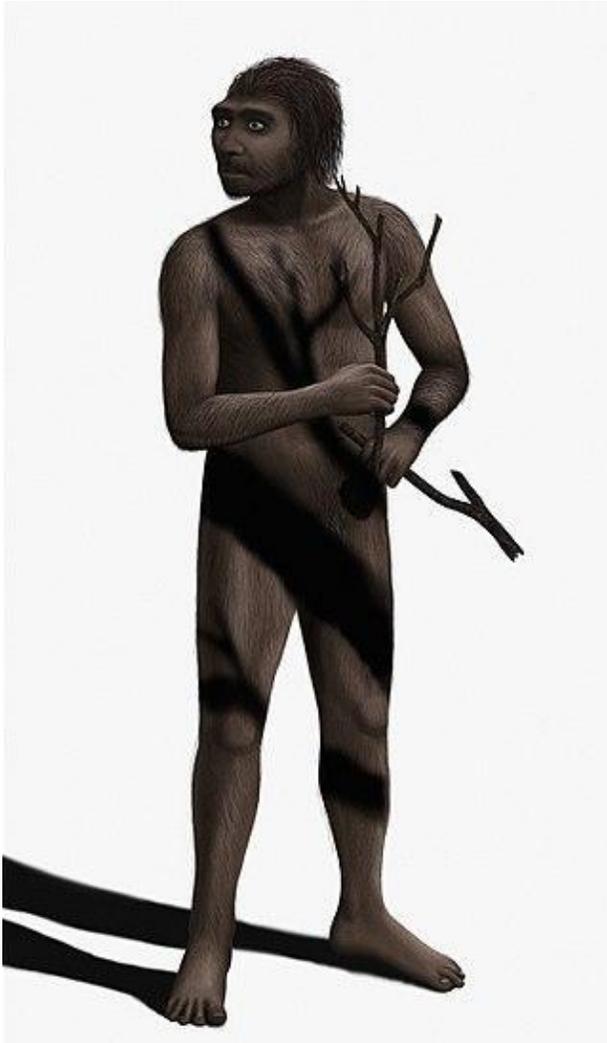
Человек умелый



- Череп во многом схож с австралопитеками, но мозговая полость имела в среднем более крупные размеры;
- Объём мозга человека умелого — 600—700 см³
- Пропорциями конечностей не отличались от австралопитеков
- Выпуклость внутри тонкостенного черепа говорит о наличии у них центра речи, но гортань, не была способна производить столько же звуков, сколько наша гортань
- Изготовление орудий



Человек прямоходящий



- Объем мозга 850—1200 см³
- Полный переход на прямохождение, о чем свидетельствует строение бедренной кости, идентичное современному человеку
- Речь
- Коллективный труд
- Использование огня
- Охота



Неандерталец



- Объём мозга - 1200-1600 см³
- Шея короткая
- Мышечная масса на 30-40 % больше, чем у предшественников
- Руки короткие и лапообразные
- Крупные челюсти и зубы
- Подбородок почти отсутствует
- Малая продолжительности жизни (около 23 лет)
- Зачатки культуры и морали



Человек разумный



- Увеличение мозговой полости и головного мозга
- Объём мозга – 1400-1500 см³
- Развитие хватательной кисти
- Редукция большей части волосяного покрова
- Появление менструального цикла
- Язык и полноценная речь
- Высокое развитие культуры — пещерная живопись, миниатюрная скульптура,



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

