

МОУ СОШ №3 г. Черепанова

ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА

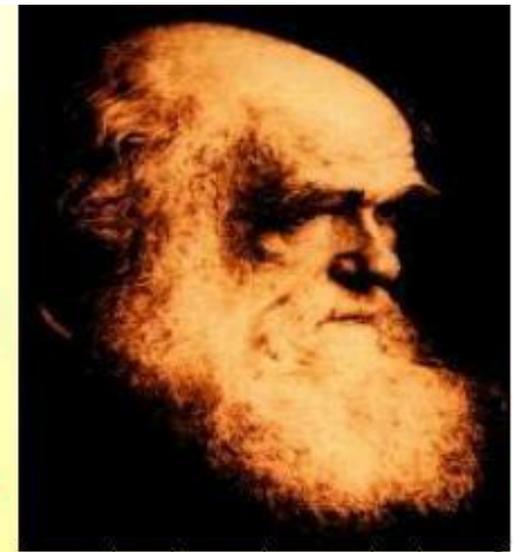
Подготовил
учитель биологии
высшей квалификационной категории
Петушкова Ирина Михайловна

Антропогенез (от антропо... и греч. *génésis* — происхождение), процесс историко-эволюционного формирования физического типа человека, первоначального развития его трудовой деятельности, речи, а также общества.

(БСЭ. — 1969—1978)

Биологическую теорию происхождения человека разработал Ч. Дарвин.

«Если дать простор нашим предположениям, то животные наши братья по боли, болезням, смерти, страданию и голоду, наши рабы в самой тяжелой работе, наши товарищи в наших удовольствиях – все они ведут, может быть, свое происхождение от одного общего с нами предка» Из записной книжки Ч. Дарвина 1837-1838гг



«Происхождение человека и половой отбор»(1871).

«О выражении эмоций у человека и животных» (1872).

Он обосновал идею родства человека и антропоидов.

Так родилась так называемая «обезьянья» теория антропогенеза.



Группы доказательств
происхождения человека от животных

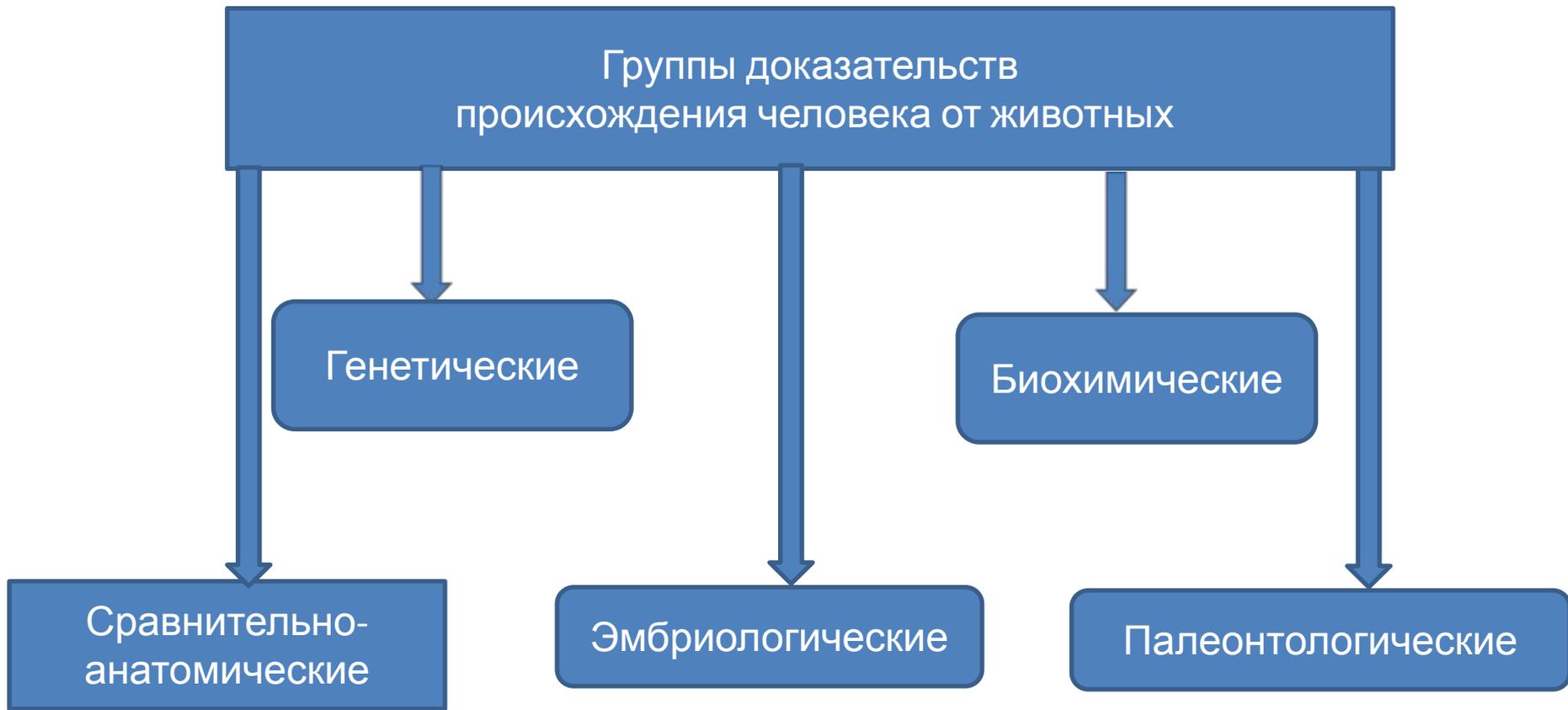
Генетические

Биохимические

Сравнительно-
анатомические

Эмбриологические

Палеонтологические



Сравнительно-анатомо- морфологические доказательства

1. Большое сходство в строении скелета. **Человекоподобные.**
2. 12-13 пар ребер. **Человекоподобные.**
3. Длинные по отношению к размерам туловища конечности. **Млек.**
4. Хорошо развитые ключицы. **Приматы.**
5. Отсутствие хвоста. **Человекоподобные.**
6. Сходная форма ушной раковины. **Человекоподобные.**
7. Редкая шерсть без подшерстка. **Человекоподобные.**
8. Конечности хватательного типа. Первый палец противопоставлен остальным. **Приматы.**
9. Наличие ногтей. **Приматы.**
10. Развитие мимической мускулатуры. **Млекопитающие.**
11. Одна пара сосков молочных желез. **Приматы.**
12. Замена молочных зубов на постоянные. **Млекопитающие.**
13. Развитая нервная система. **Млекопитающие.**
14. Сходное строение органов чувств. **Человекоподобные.**

Сравнительно-анатомо- морфологические доказательства

1. Большое сходство в строении скелета. **Человекоподобные.**
2. 12-13 пар ребер. **Человекоподобные.**
3. Длинные по отношению к размерам туловища конечности. **Млек.**
4. Хорошо развитые ключицы. **Приматы.**
5. Отсутствие хвоста. **Человекоподобные.**
6. Сходная форма ушной раковины. **Человекоподобные.**
7. Редкая шерсть без подшерстка. **Человекоподобные.**
8. Конечности хватательного типа. Первый палец противопоставлен остальным. **Приматы.**
9. Наличие ногтей. **Приматы.**
10. Развитие мимической мускулатуры. **Млекопитающие.**
11. Одна пара сосков млечных желез. **Приматы.**
12. Замена молочных зубов на постоянные. **Млекопитающие.**
13. Развитая нервная система. **Млекопитающие.**
14. Сходное строение органов чувств. **Человекоподобные.**

Рудименты и атавизмы

1. Остатки мигательной перепонки во внутреннем углу глаза.
2. Околоушные мышцы
3. Зубы мудрости.
4. Копчиковая кость.
5. Аппендикс.
6. Грудные железы у мужчин.
7. Волосяной покров на теле и лице.
8. Густая шерсть на теле.
9. Хвост.
10. Многососковость.
11. Сильно развитые клыки.

Эмбриологические доказательства

1. Развитие начинается с оплодотворенной яйцеклетки.
2. Хорда на ранних стадиях развития.
3. Жаберные щели в глотке.
4. Сердце имеет вид трубки, а потом становится двухкамерным.
5. Есть этап одного круга кровообращения.
6. Хвостовой отдел позвоночника.
7. Хвостовая артерия.
8. Плавательные перепонки между пальцами.
9. Слабая терморегуляция у новорожденных детей.
10. Несколько пар млечных желез.
11. Головной мозг гладкий, без извилин.

Биохимические доказательства

1. Сходные реакции белкового обмена.
2. Общая система АВ0. Группы крови очень близки, многие тождественны.
3. Сходные заболевания.



Систематическое положение человека

Ранг таксона

Тип	Хордовые
Подтип	Позвоночные
Класс	Млекопитающие
Отряд	Приматы
Подотряд	Человекоподобные
Секция	Узконосые обезьяны
Надсемейство	Человекоподобные, гоминиды
Семейство	Гоминиды, люди
Род	Человек
Вид	Человек разумный

Факторы антропогенеза.



Биологические

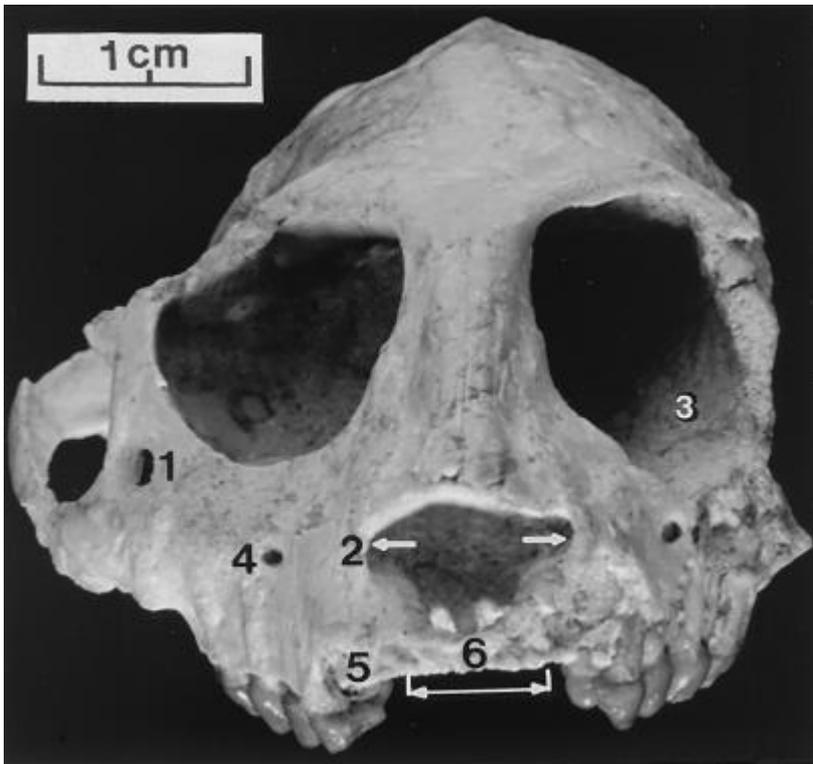
Изоляция	Дрейф генов	Наследственная изменчивость.	Естественный отбор на фоне борьбы за существование
----------	-------------	------------------------------	--

Социальные

Общественная жизнь	Сознание	Речь	Трудовая деятельность
--------------------	----------	------	-----------------------



парапитек



- Парапитек - вид ископаемой человекообразной обезьяны, обнаруженный на территории Файюмского оазиса в 1911 году немецким ученым О.Шлоссером.

дриопитек



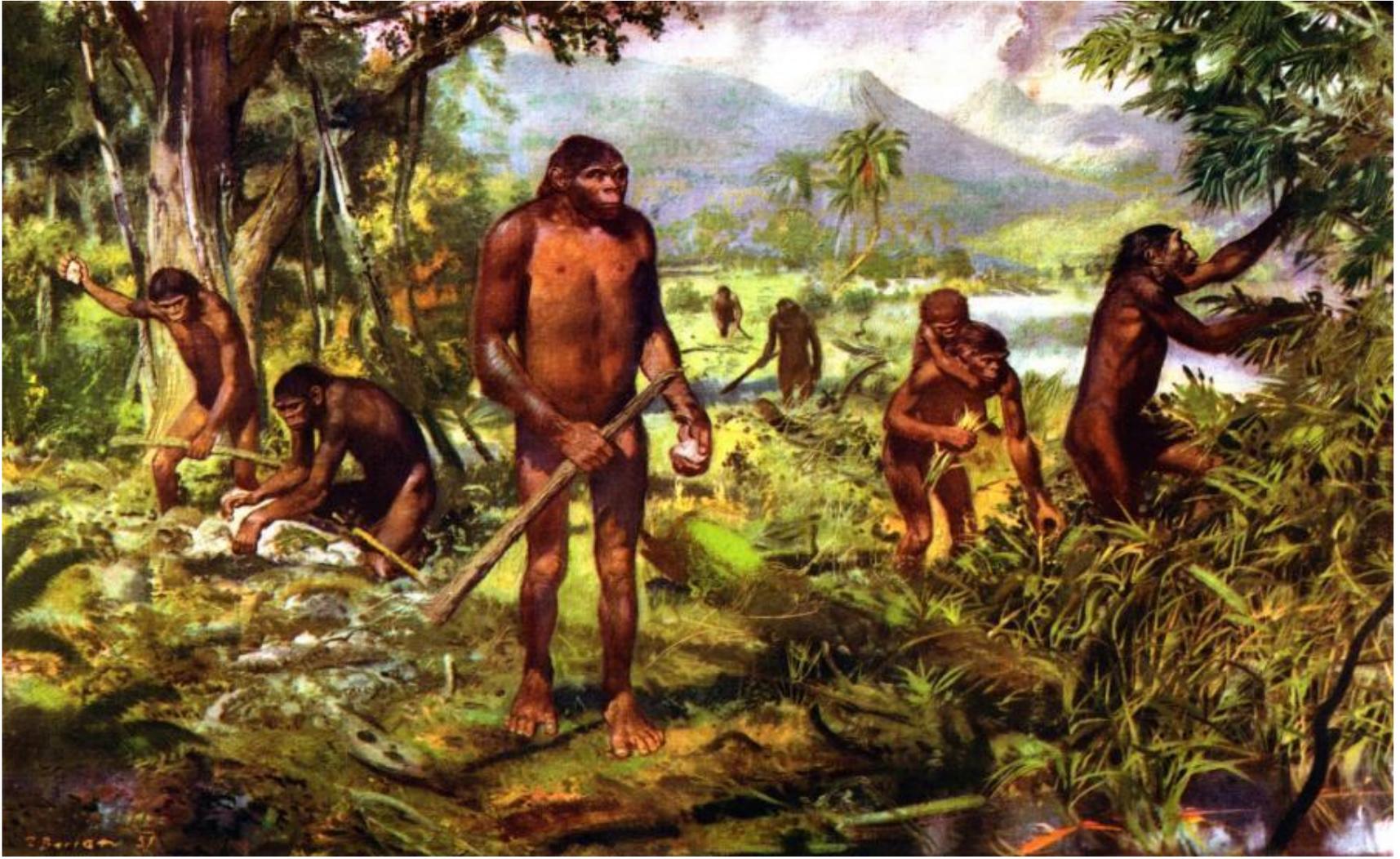
- Первая находка дриопитека была сделана в 1856 году у Сен-Годана (Франция)
- О родстве дриопитеков с человеком свидетельствует строение челюстей и зубов, которые совмещают в себе признаки и человека, и антропоидов.

австралопитек



- Австралопитеки (лат. Australopithecus, от лат. «australis» — «южный» и др.-греч. «питекос» — «обезьяна») — род вымерших прямоходящих («двуногих» или бипедальных) гоминид.

Древнейшие люди (архантропы)



- У древнейших людей преобладали обезьяноподобные черты:
- приплюснутый нос, свисающие ниже колен руки.
- Они жили группами, которые ученые называют человеческими стадами.
- Умели изготавливать примитивные орудия труда ягод и корней.

Древние люди (палеонтропы)



Имели

-плотное мускулистое сложение при небольшом росте (160-163 см у мужчин)

-массивный череп с развитым надглазным валиком, покатым лбом и вытянутым затылком;

- лицо со скошенными скулами, сильно выступающим носом и срезанным подбородком.

Новые люди (неоантропы)



- Современные, или новые, люди (неоантропы) известны как кроманьонцы - по первой находке в гроте Кроманьон во Франции в 1868 г. Обособились как новый вид в Восточном Средиземноморье - Передней Азии, откуда расселились по всей Земле.



Для неантропов характерны черты современных людей:

-рост 180 см,

-мозговая часть черепа больше лицевой,

-развитый подбородочный выступ,

-развитые лобные доли мозга (речь и мышление).

-обладали сложной трудовой деятельностью. -

создавали предметы культуры и искусства

ПОДУМАЙТЕ!

- 1).Продолжается ли биологическая эволюция человека после возникновения 30-40 тыс. лет назад Homo sapiens?

ПОДУМАЙТЕ!

- 2) Как культурная организация жизни людей, включая способы производства, развитие трудовой деятельности, образ жизни и т. д., могла повлиять на биологическую эволюцию человека, и влияла ли она на нее вообще?

- При формировании презентации использованы ресурсы сети интернет
- "Автор и источник заимствования неизвестен".