

МОУ СОШ №3 г. Черепанова

# ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА

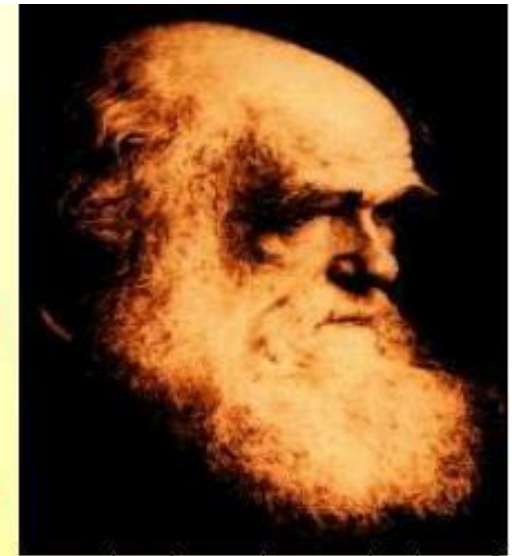
Подготовил  
учитель биологии  
высшей квалификационной категории  
Петушкова Ирина Михайловна

**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

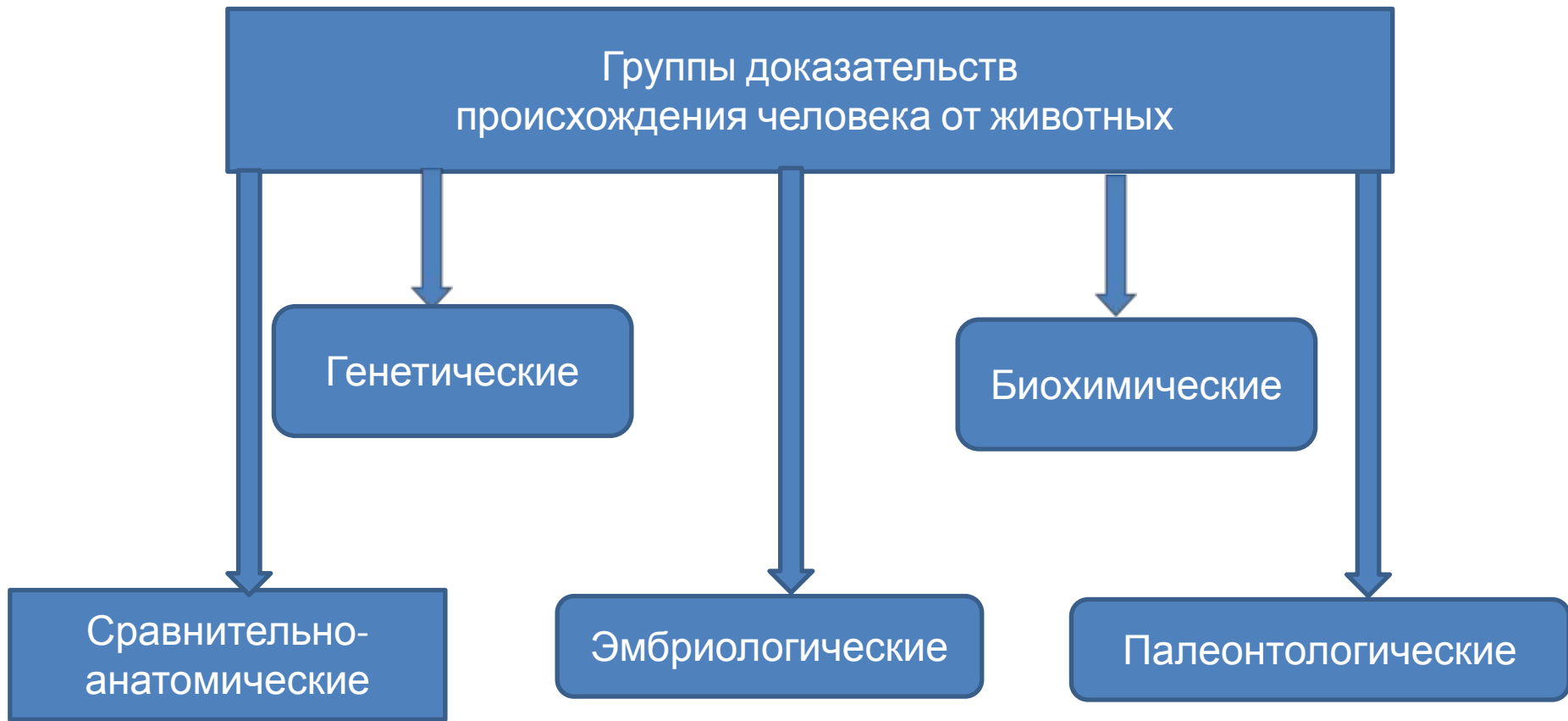
Генетические

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

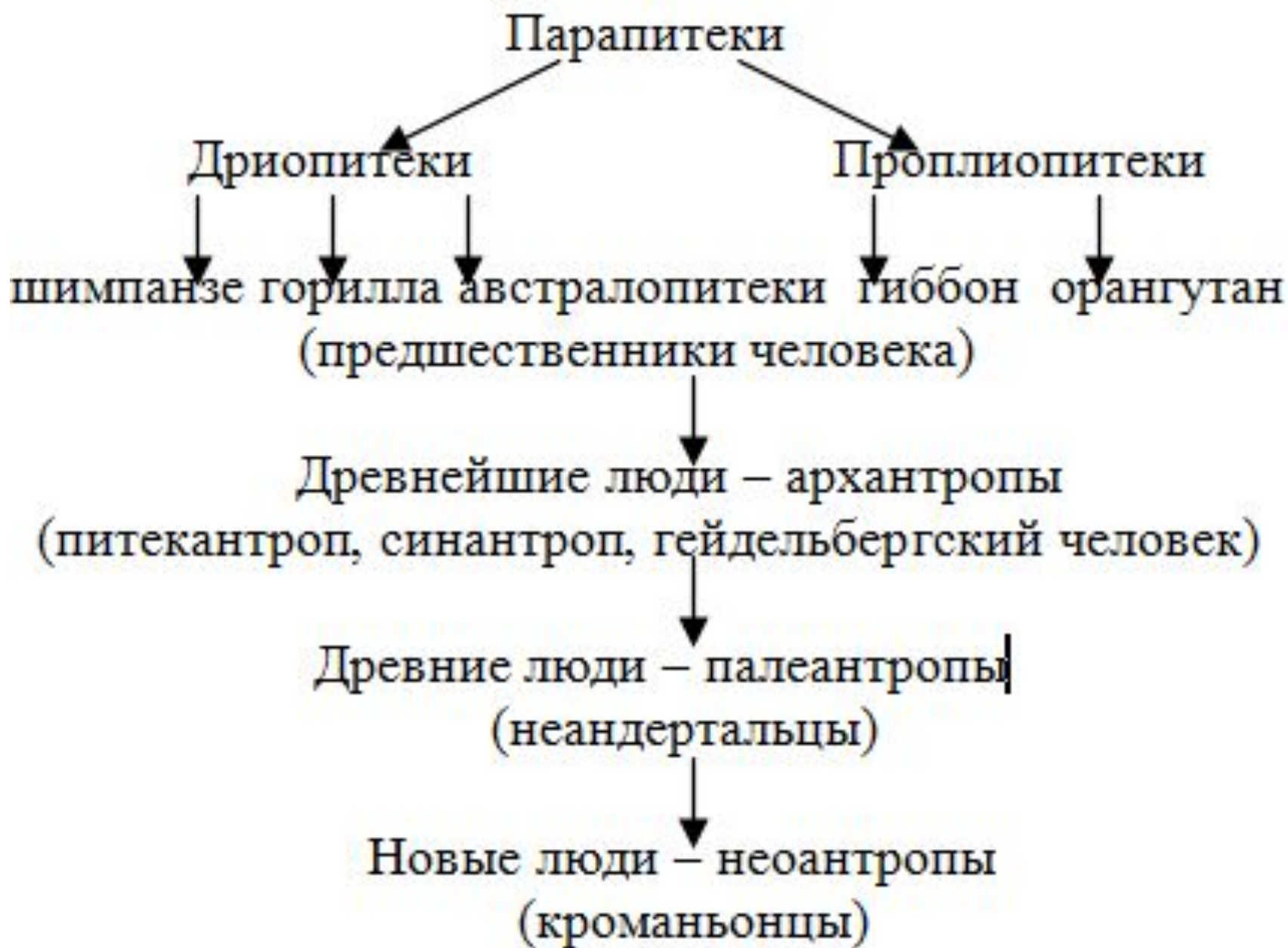
## Ранг таксона

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

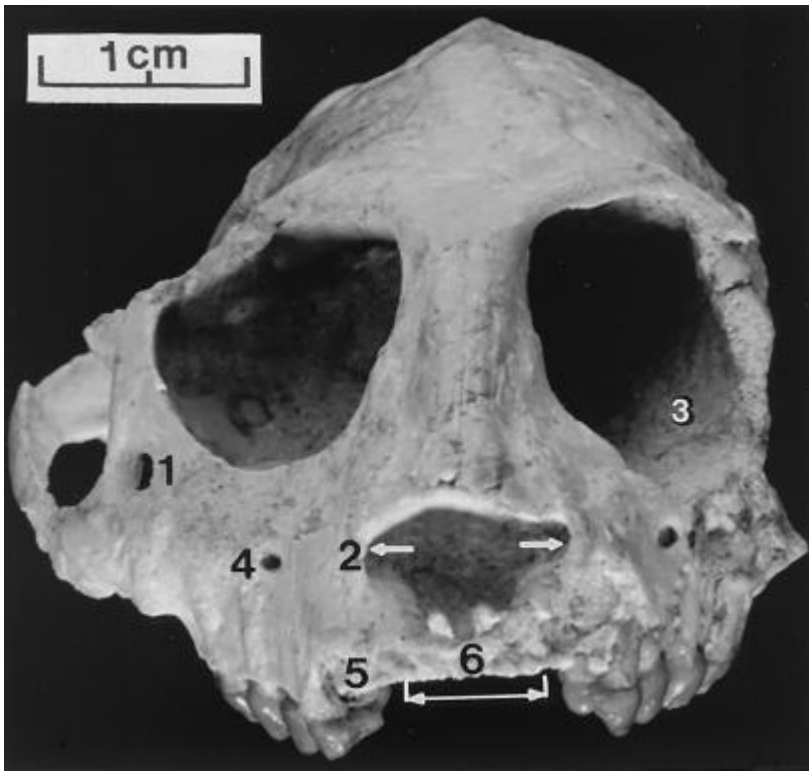
## Факторы антропогенеза.

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



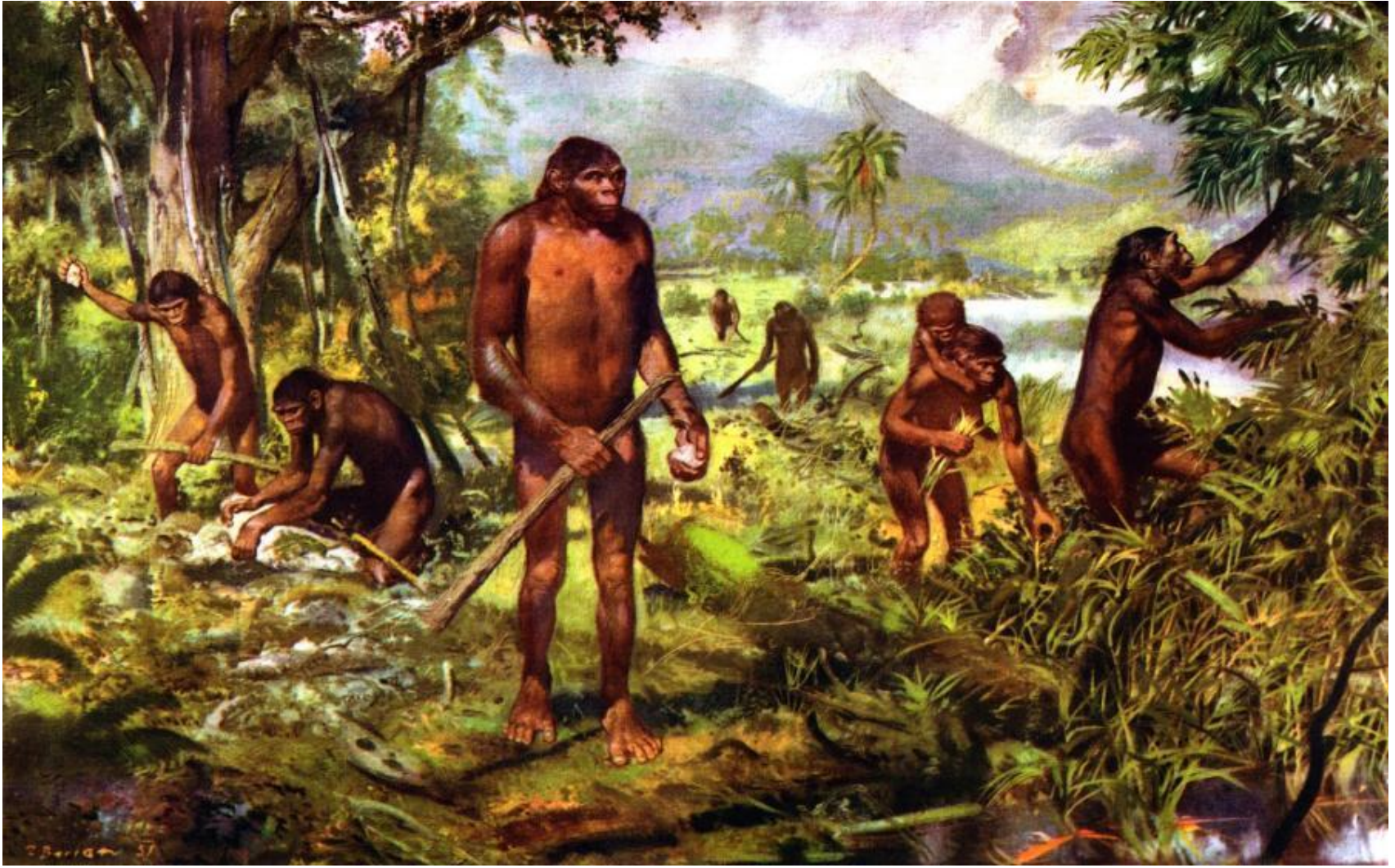
- Первая находка дриопитека была сделана в 1856 году у Сен-Годана (Франция)
- О родстве дриопитеков с человеком свидетельствует строение челюстей и зубов, которые совмещают в себе признаки и человека, и антропоидов.

# 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".