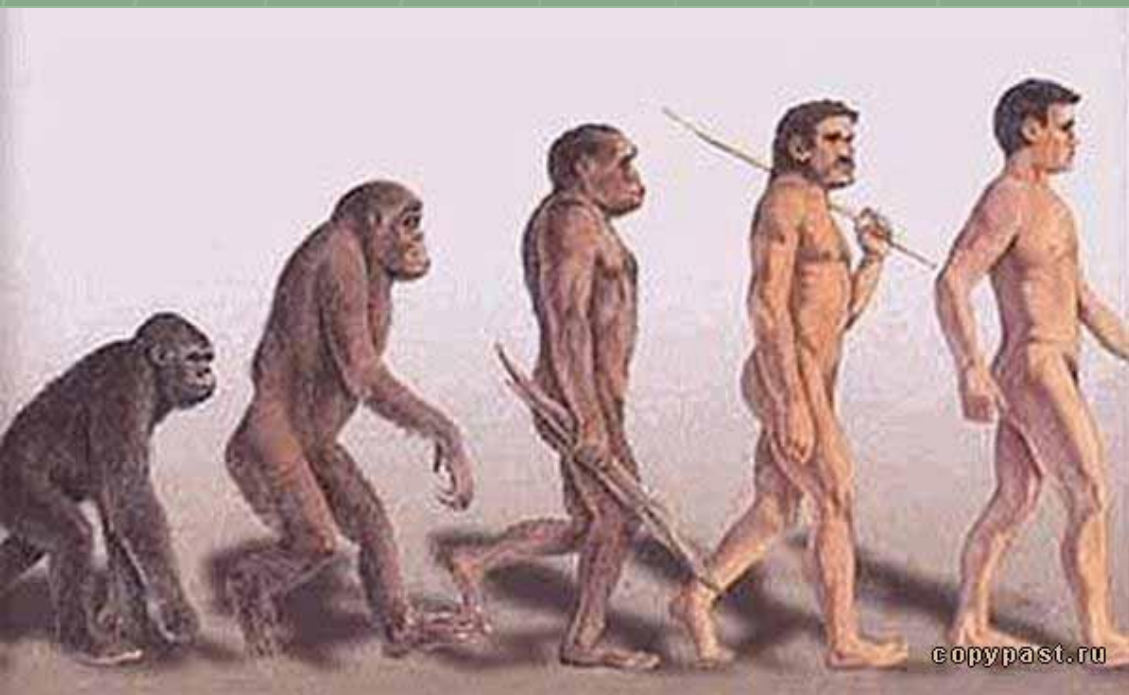


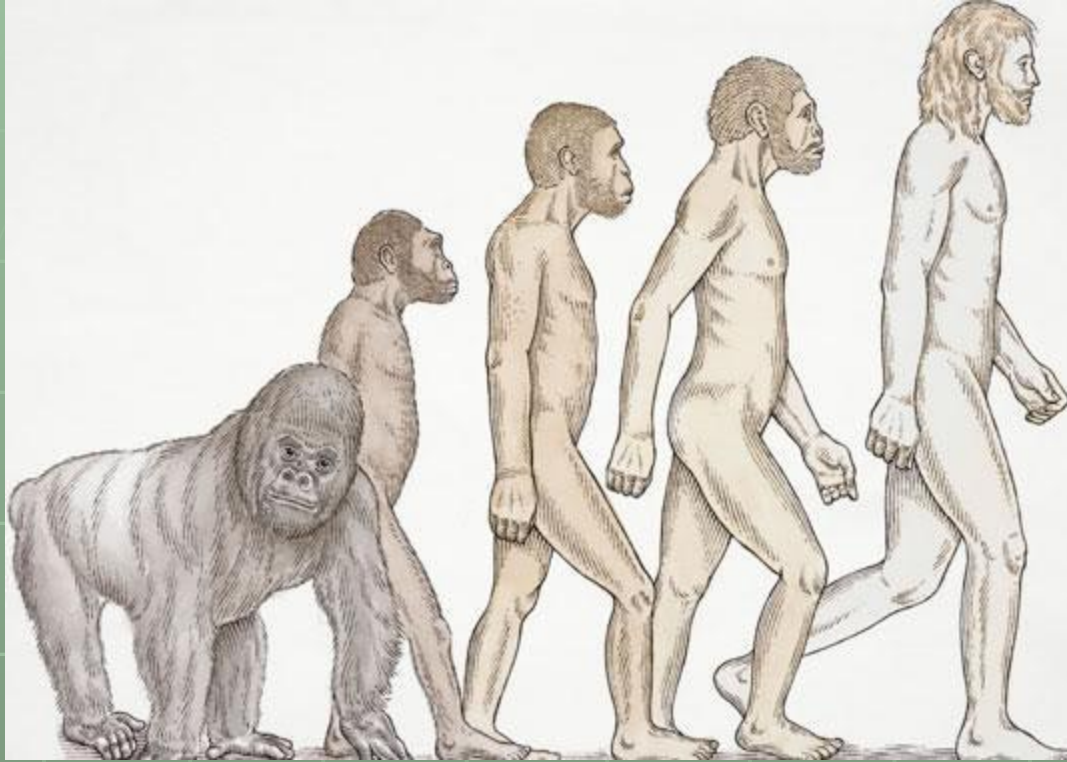
Презентация

"Положение человека в системе животного мира"



Выполнила:
Ученица 11 класса
Голева Алёна
Руководитель:
Учитель географии
и
биологии Лаптев А.
В.

МОУ «Новоинушинская средняя общеобразовательная школа»



Эволюция человека, или антропогенез (греч. *antropos* – человек, *genesis* – развитие), – исторический процесс эволюционного становления человека. Он качественно отличается от эволюции других видов организмов, так как является результатом взаимодействия биологических и социальных факторов.

Антропология- наука о происхождении человека, возникшая на рубеже XVIII – XIX вв.



**1735 г.- К. Линней выделил
род
людей с одним видом-
Человек
разумный (Homo sapiens L.)**



**1809 г.- Жан Батист Ламарк
указал
на родство человека с
обезьянами.**



1872 г.- Ч. Дарвин в труде «Выражение эмоций у человека и животных» на большом фактологическом материале показал поразительное сходство человека с животными и особенно с человекообразными обезьянами.

Эволюция человека

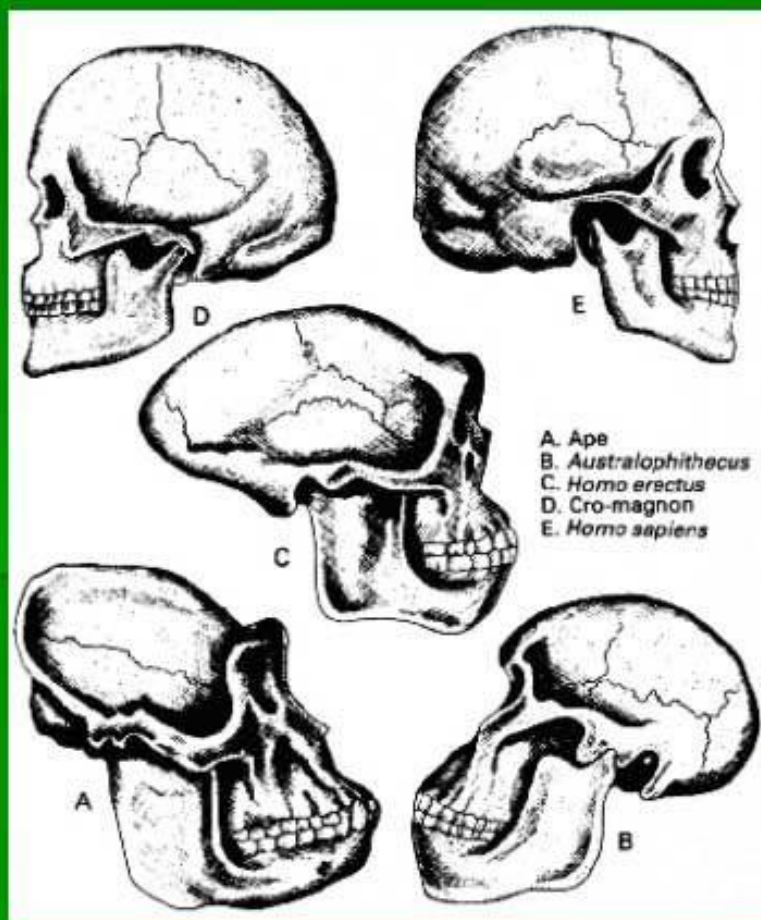
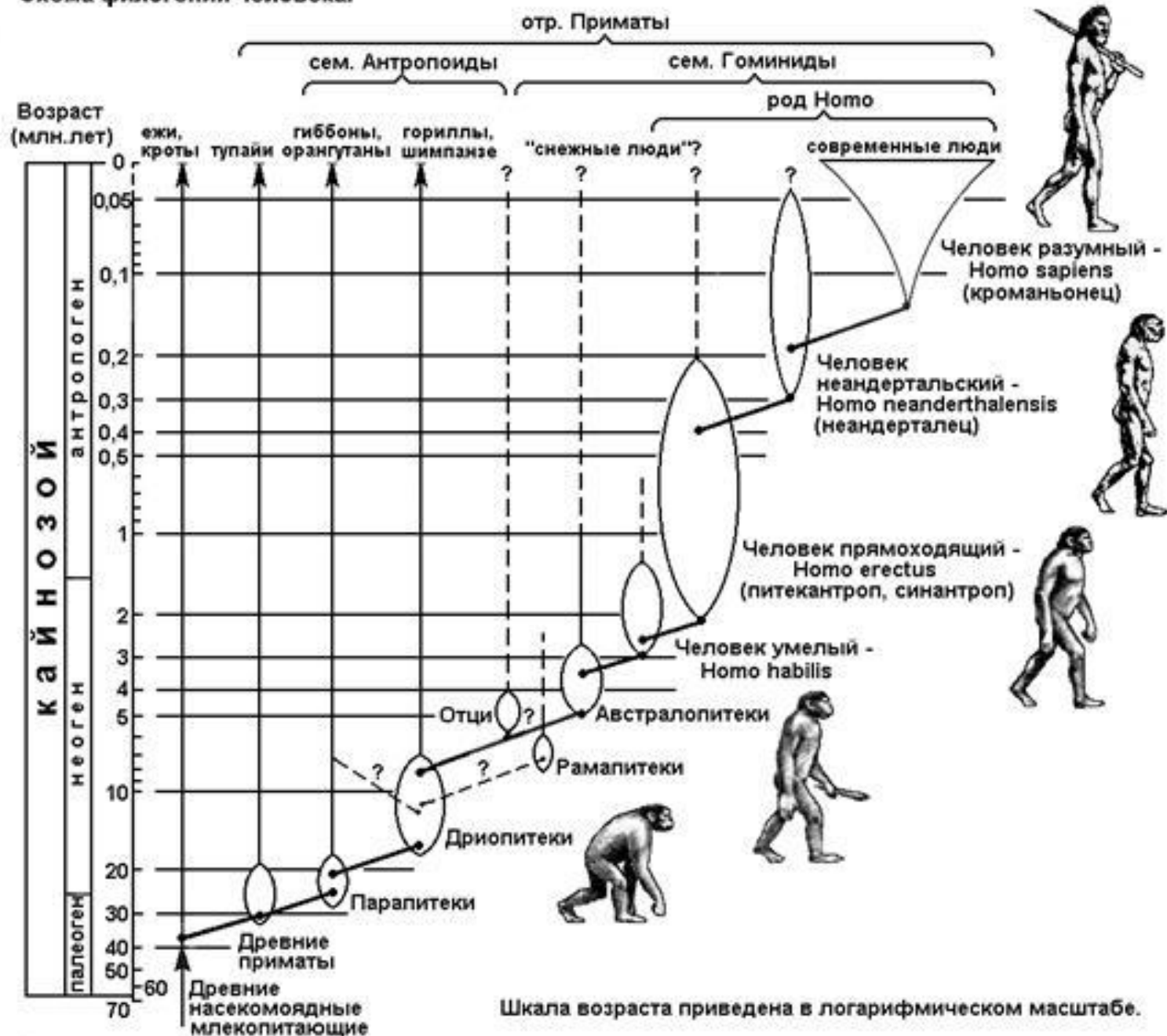


Схема филогении человека.



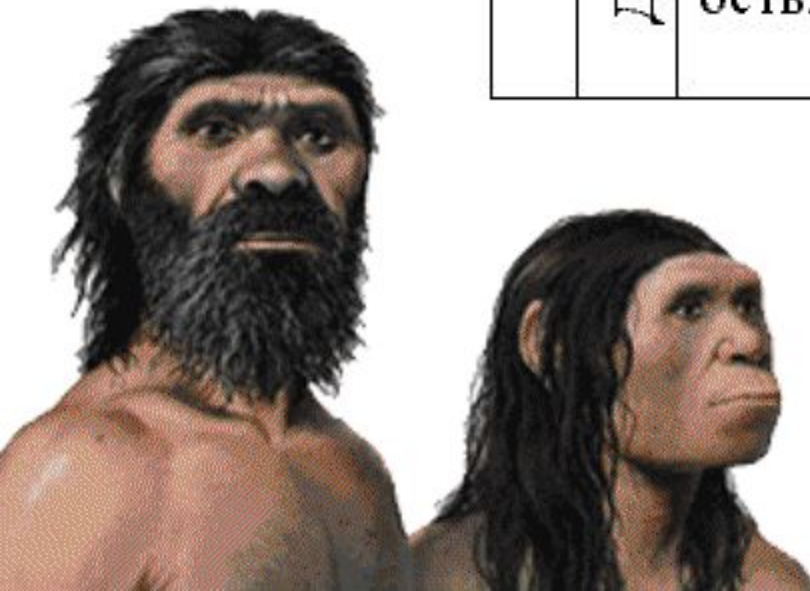
Факторы антропогенеза.

Биологические

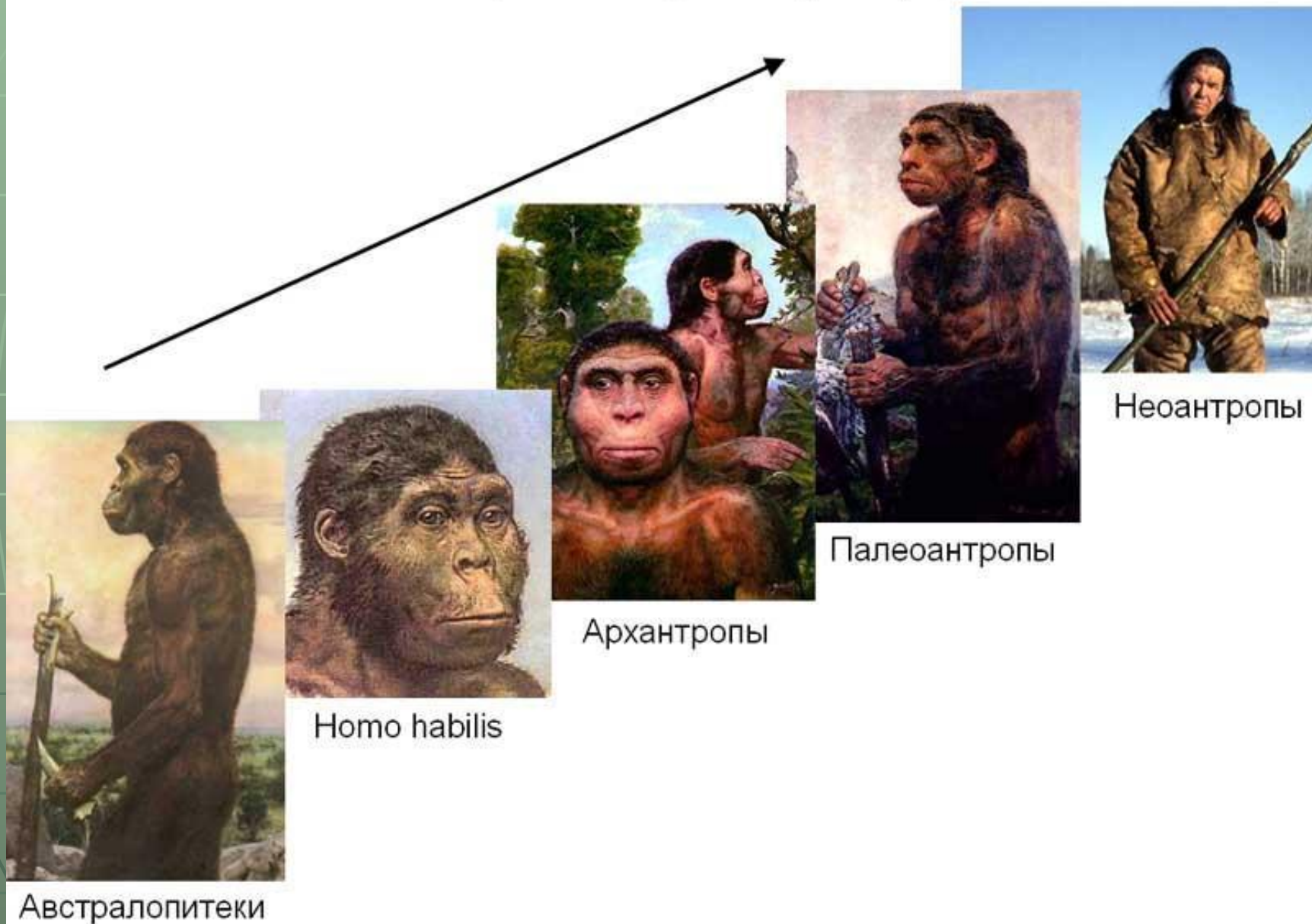
Изоляция	Дрейф генов	Наследственная изменчивость.	Естественный отбор на фоне борьбы за существование
----------	-------------	------------------------------	--

Социальные

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



«Линейная» эволюция гоминид по старым представлениям





Paranthropus robustus
(2,0-1,5 млн.)



Paranthropus boisei
(2,3-1,0 млн.)



H. ergaster
(1,9-1,6 млн.)



Kenyanthropus
(3,5 млн.)



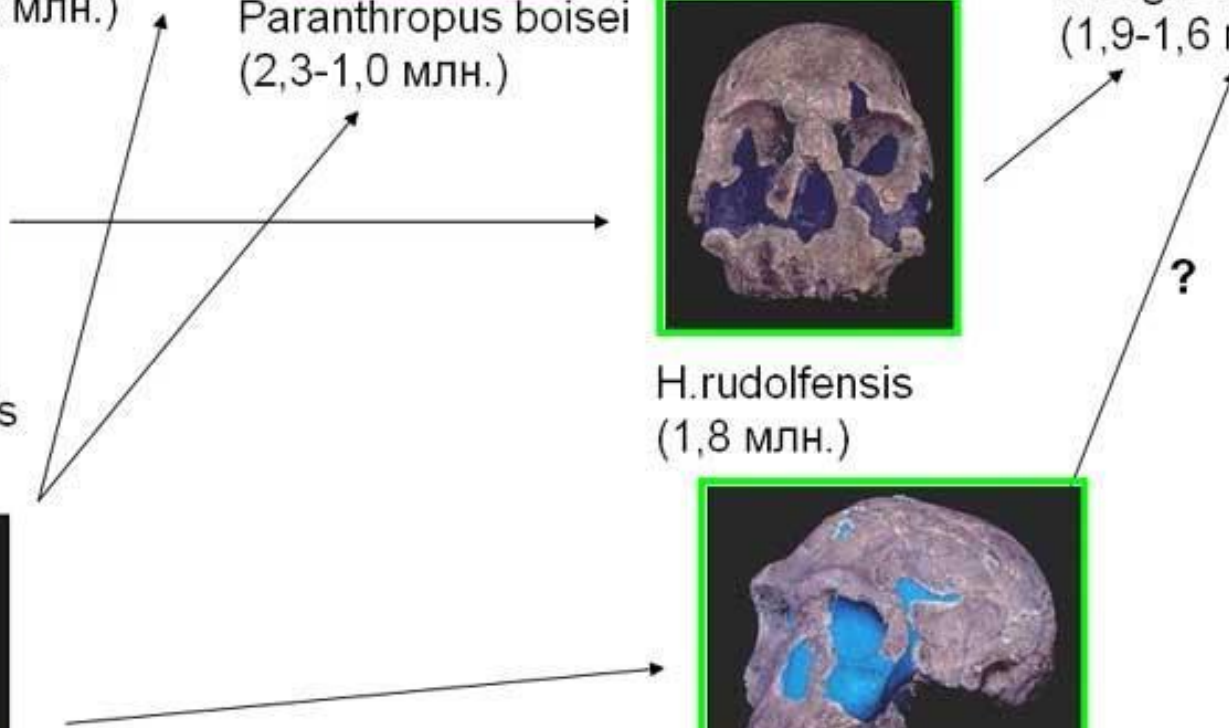
H. rudolfensis
(1,8 млн.)



A. africanus
(3,3-2,5 млн.)

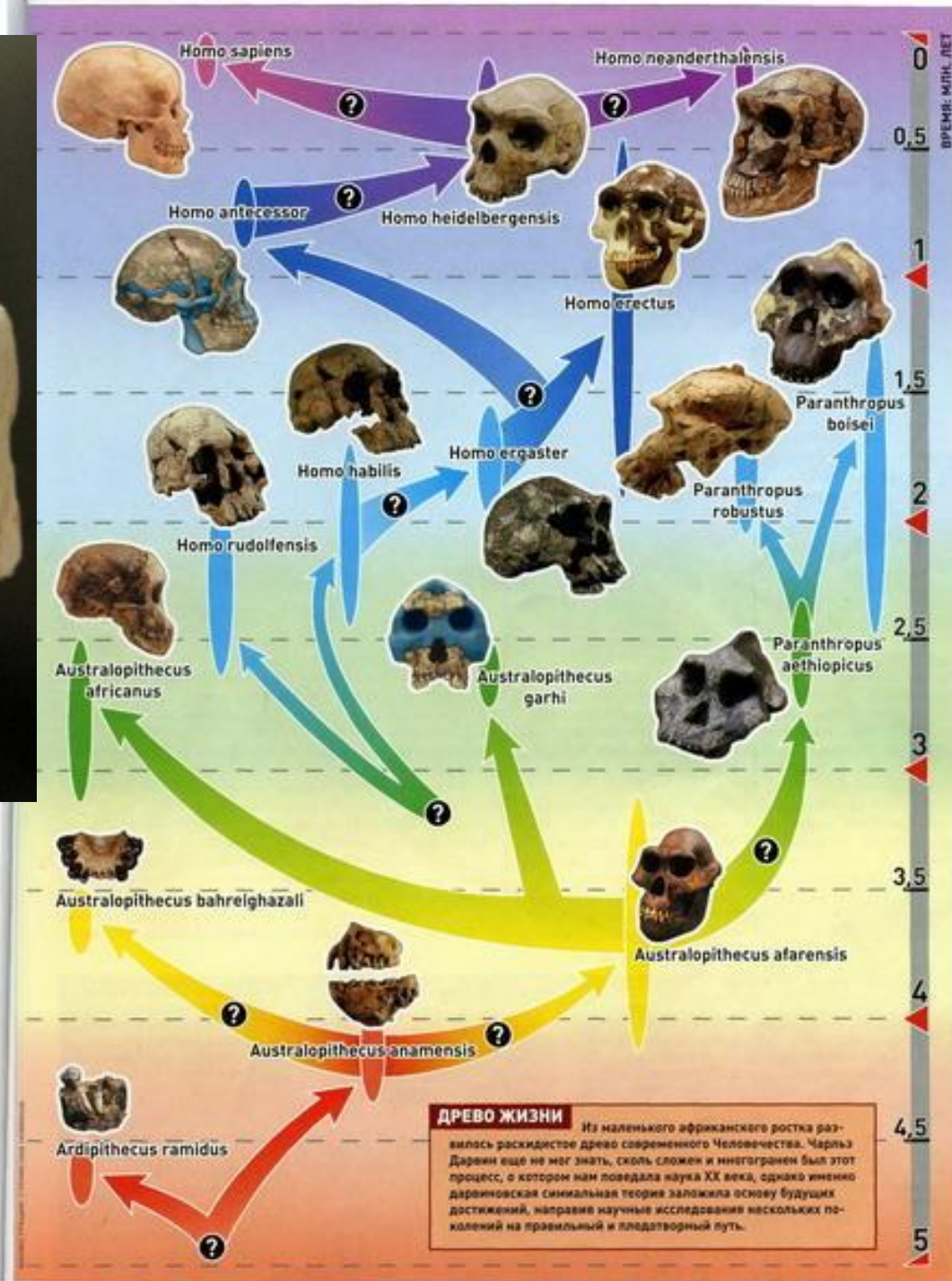


H. habilis (2,4-1,5 млн.)

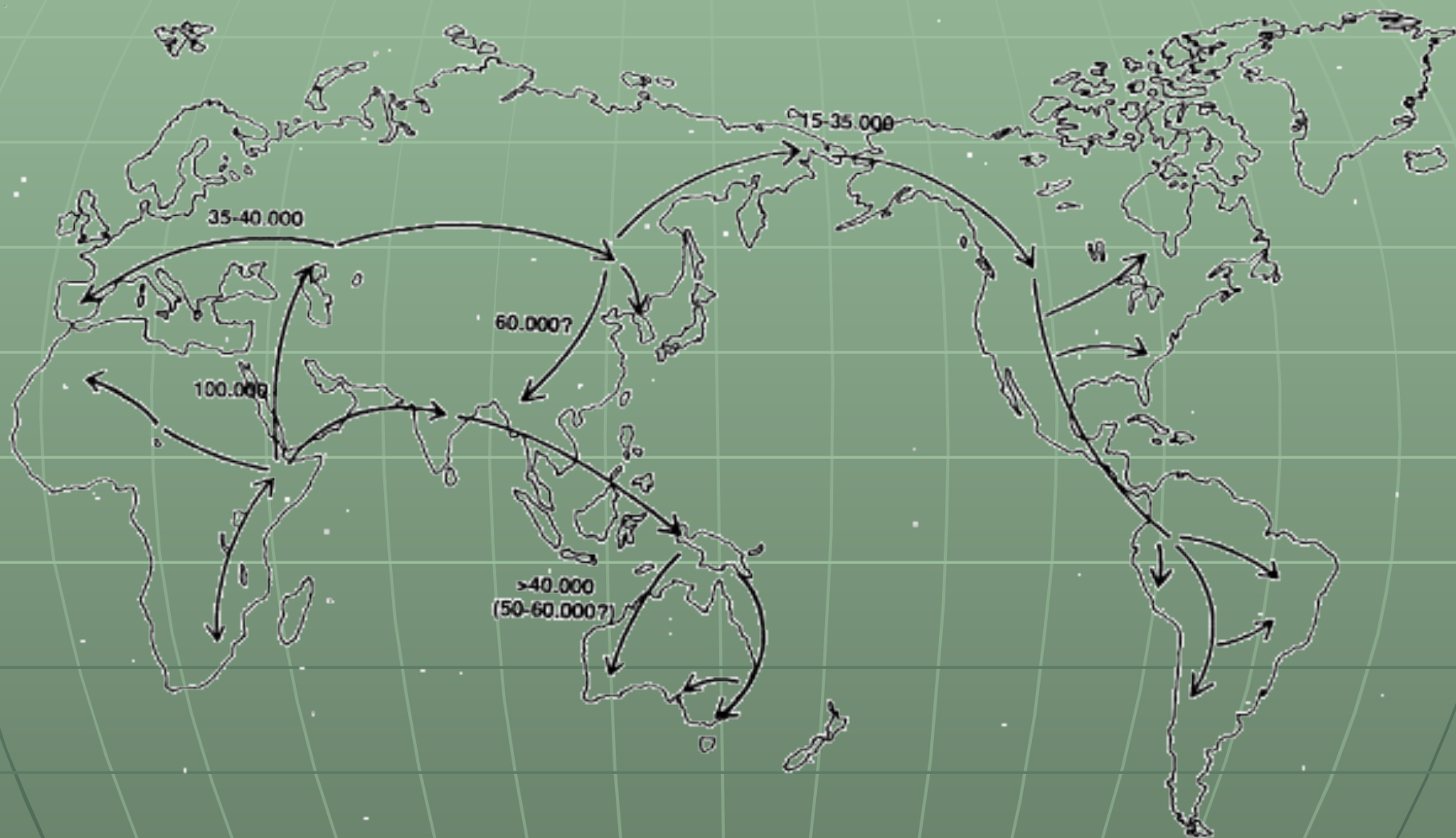




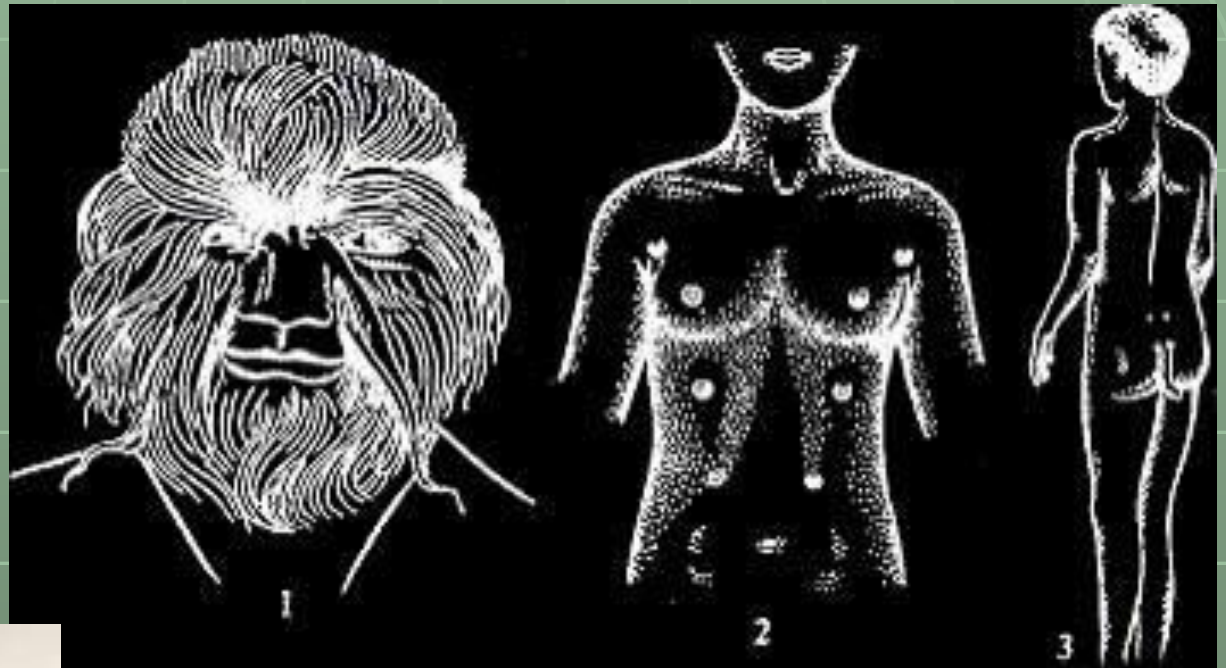
Кости, найденные
в разное время.



Их перемещение и распространение.



родстве человека с животными
свидетельствует так же наличие у человека
атавизмов и рудиментов.



АТАВИЗМЫ У ЧЕЛОВЕКА

Атавизм (от лат. atavus – предок), появление у отдельных организмов данного вида признаков, которые существовали у отдалённых предков, но были утрачены в процессе эволюции.



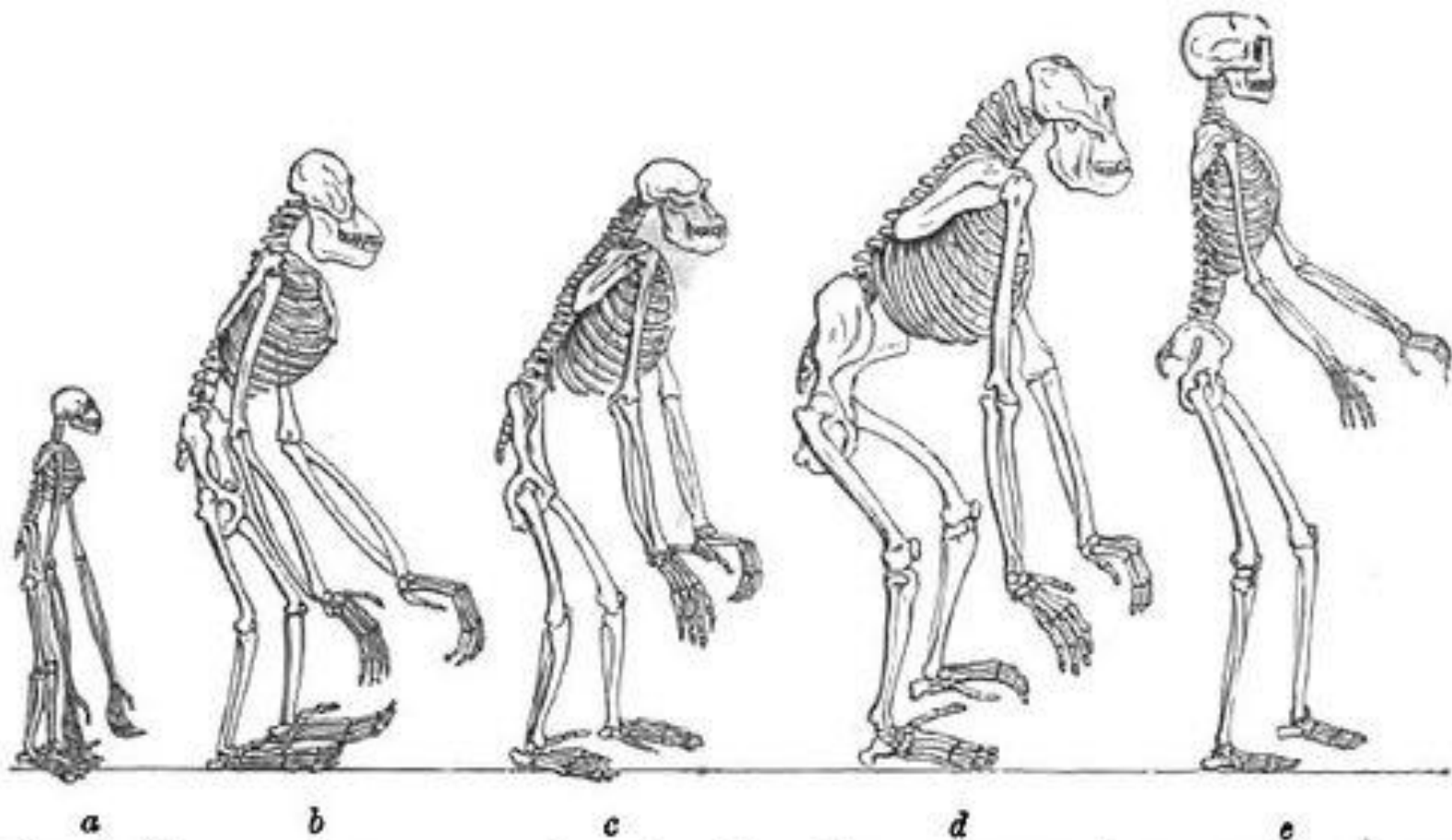
Развитие дополнительных пар млечных желёз



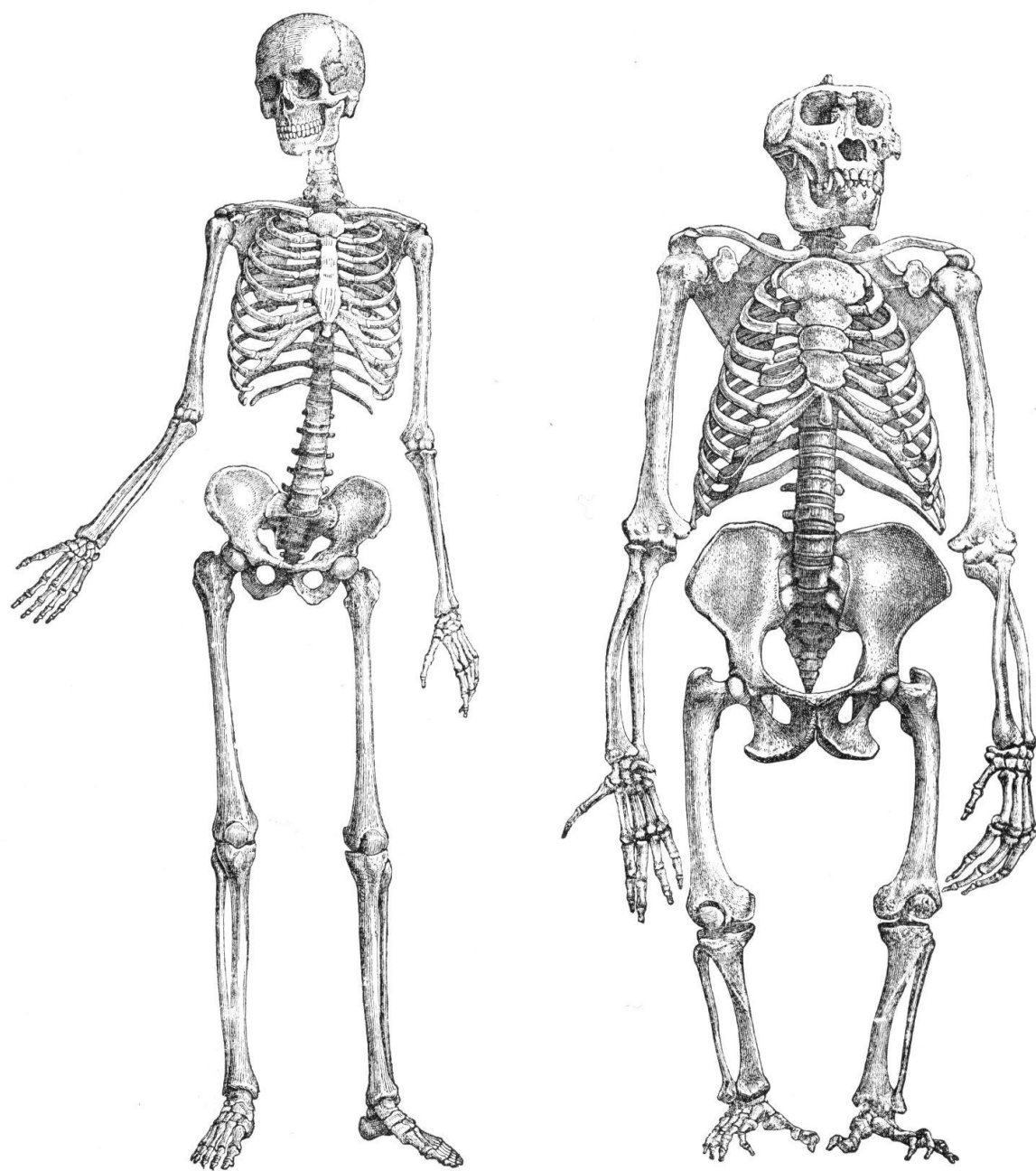
Развитие хвоста



Густой волосяной покров на лице и теле



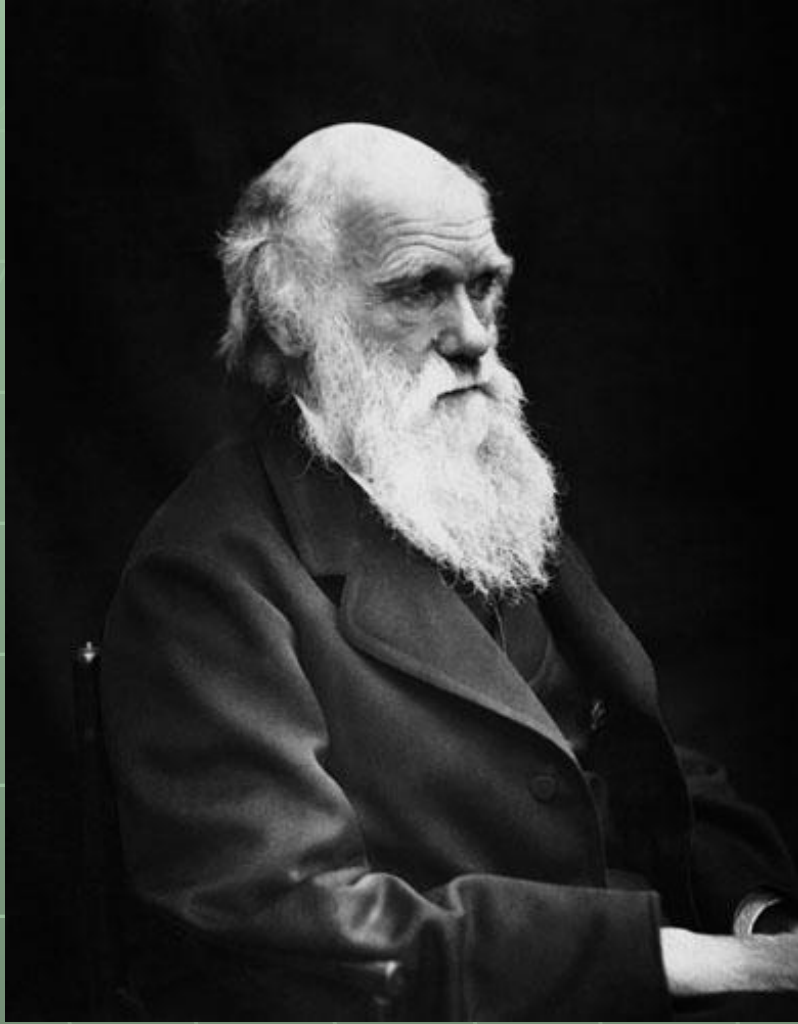
Фиг. 5. Скелеты обезьянъ и человека. а) гиббонъ; б) орангутангъ; в) чимпанзе; д) горилла; е) человекъ (по Гюкслю).



Скелет человека и
обезьяны.

Систематическое положение современного человека.

подвид	—	Человек разумный разумный (<i>Homo sapiens sapiens</i>)
вид	—	Человек разумный (<i>Homo sapiens</i>)
род	—	Человек (<i>Homo</i>)
семейство	—	Люди (Гоминиды)
подотряд	—	Человекообразные
отряд	—	Приматы
подкласс	—	Плацентарные
класс	—	Млекопитающие
подтип	—	Позвоночные (Черепные)
тип	—	Хордовые
подцарство	—	Многоклеточные
царство	—	Животные

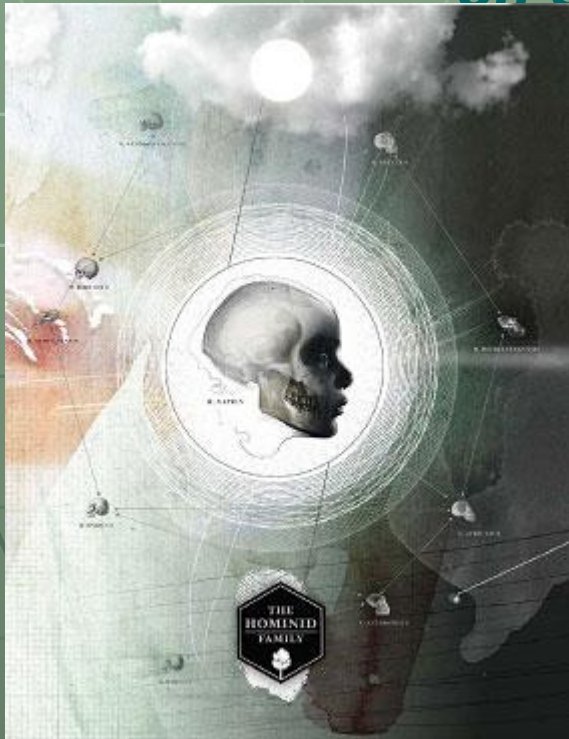


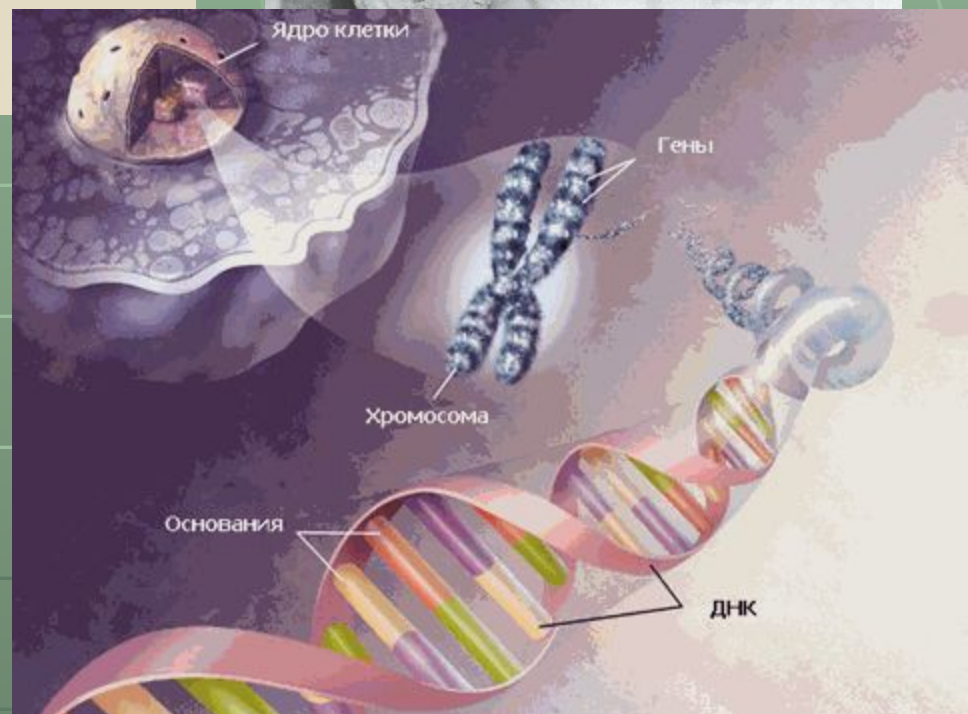
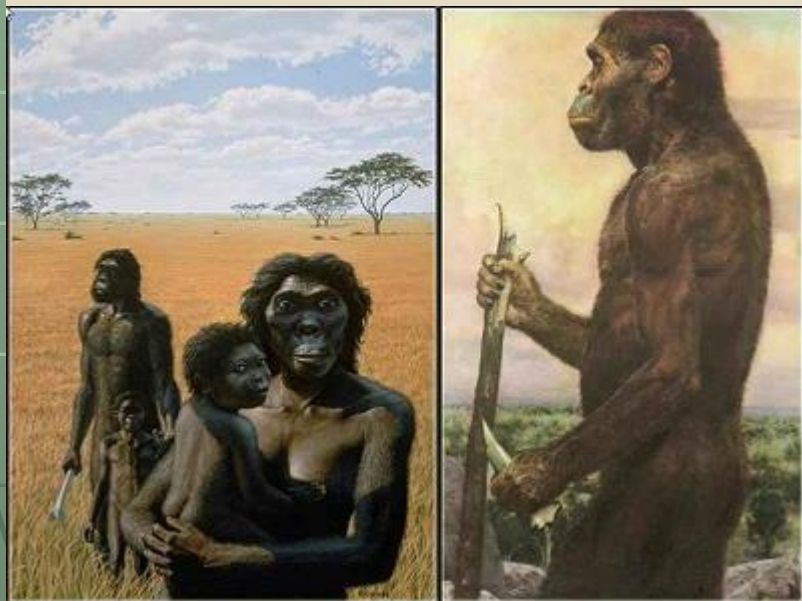
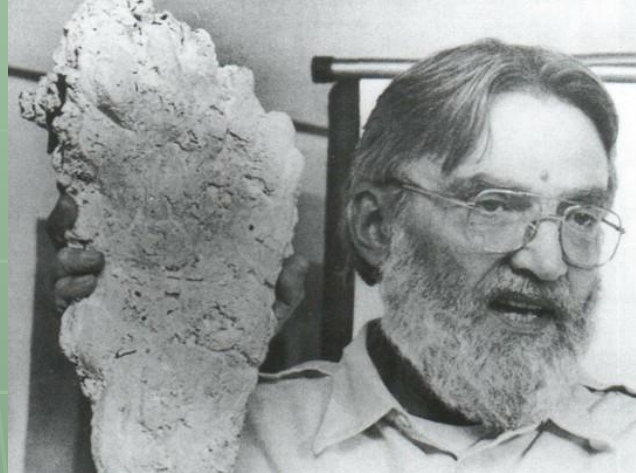
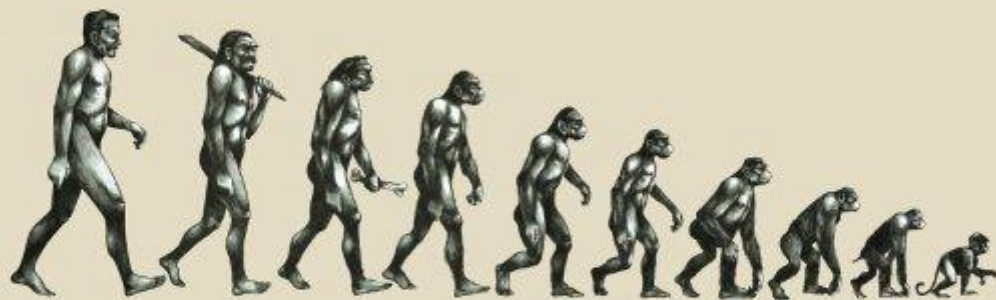
Ч. Дарвин «...животные-
наши братья по боли,
болезням, смерти,

страданию и голоду, наши рабы в самой тяжелой
работе, наши товарищи в наших удовольствиях-
все они ведут, может быть, своё происхождение
от одного общего с нами предка- нас всех можно
было бы слить вместе»

Отличия человека от животных:

- только для человека характерно прямохождение. В связи с этим в скелете человека произошли изменения.**
- освободившиеся верхние конечности превратились в органы труда.**
- изменения в черепе человека и мозге.**
- человек обладает сознанием и абстрактным мышлением, общается с помощью речи, передача своих знаний другим.**
- он создал искусство и науку.**





Эволюция человека вышла из-под ведущего контроля биологических фактов и приобрела социальный характер.