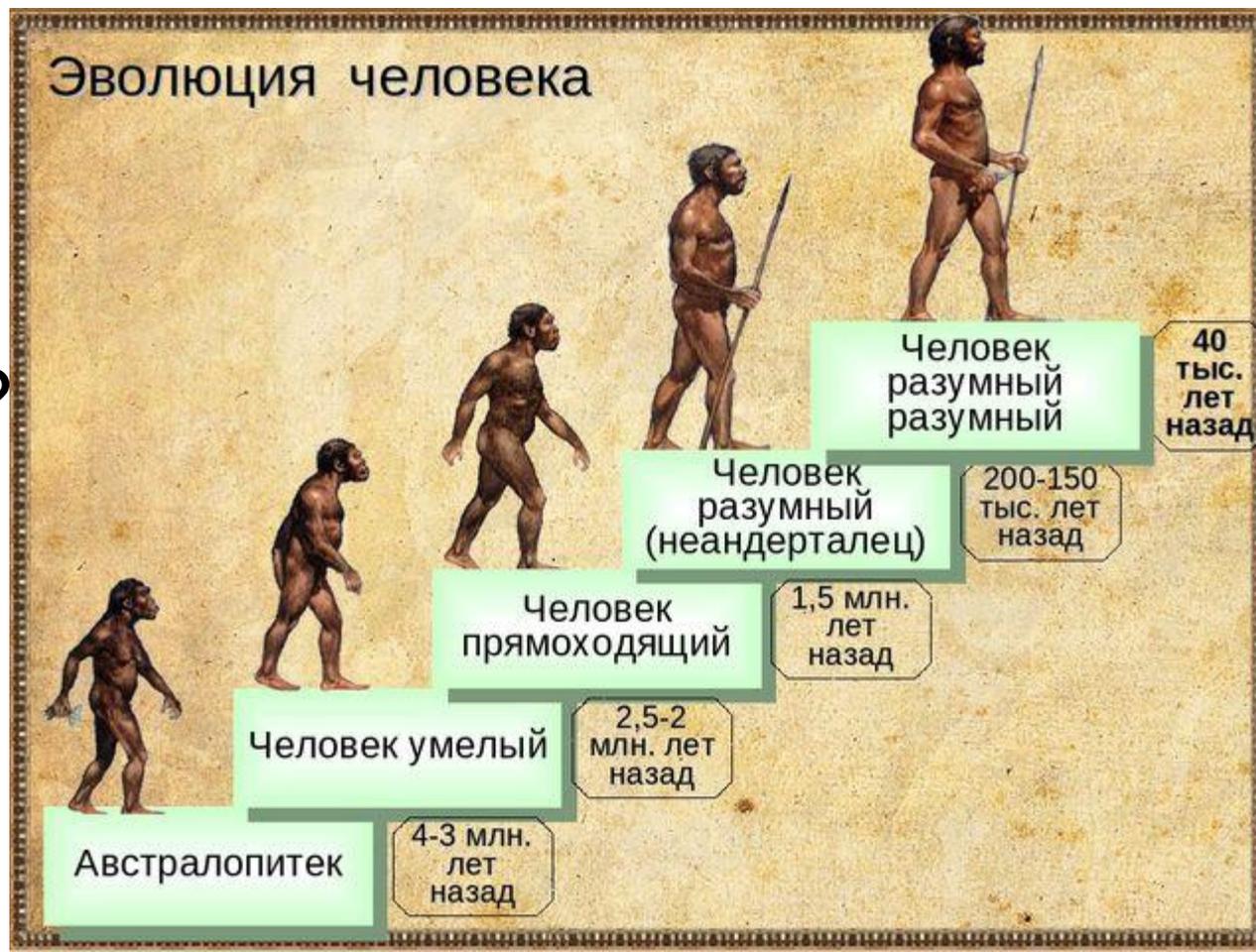


Антропогенез

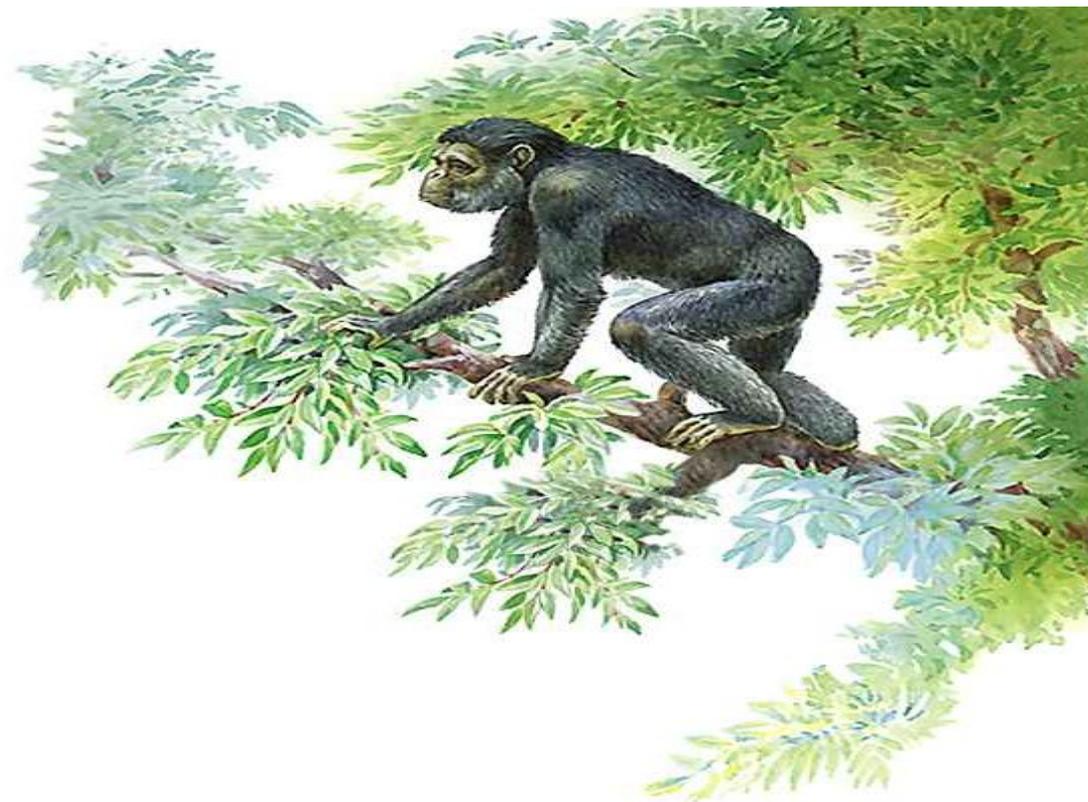
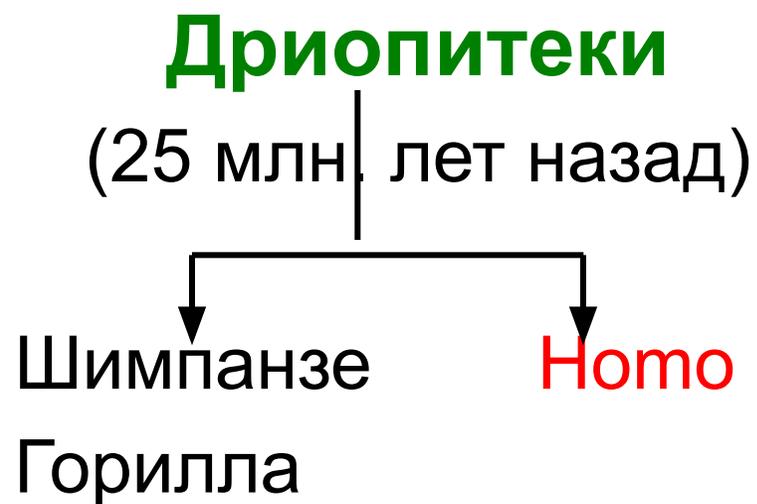
Кто мы и откуда???

Проблема на проблеме...

- Кто предок?
- Когда?
- Почему?
- Где?
- Какие этапы?
- Перспективы?



Наши предки, ваши предки на одной
качались ветке...



Когда?



Шаг за шагом...

Австралопитек (4-5 млн)

- Прямохождение
- У мозга – 500 см³
- Использовал предметы, но не изготавливал орудия труда (охоты и собирательства)

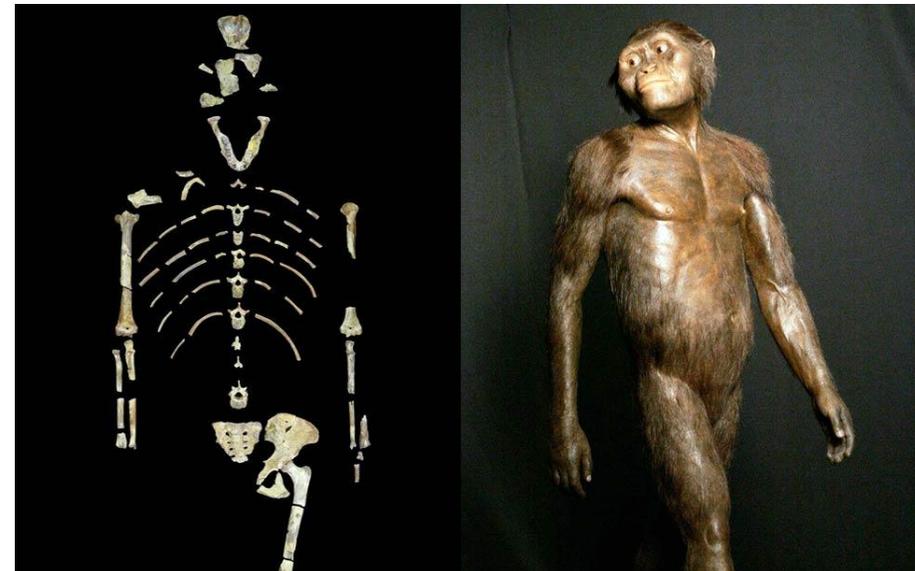


- **Питек!!!**
- Стадо!!!
- Тупик эволюции(?)



австралопитек Люси

найдена в Эфиопии в 1974 году

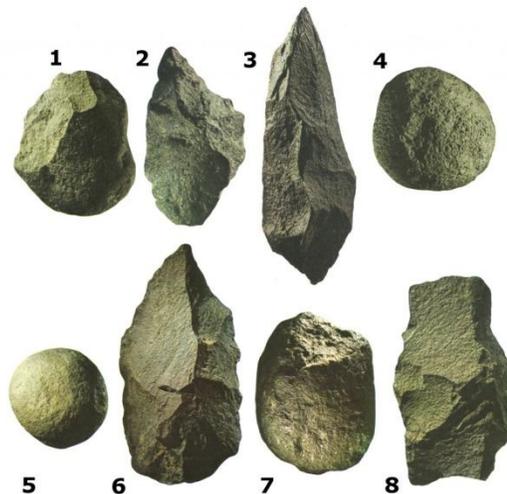


Человек умелый (2 млн.) – *H. habilis*

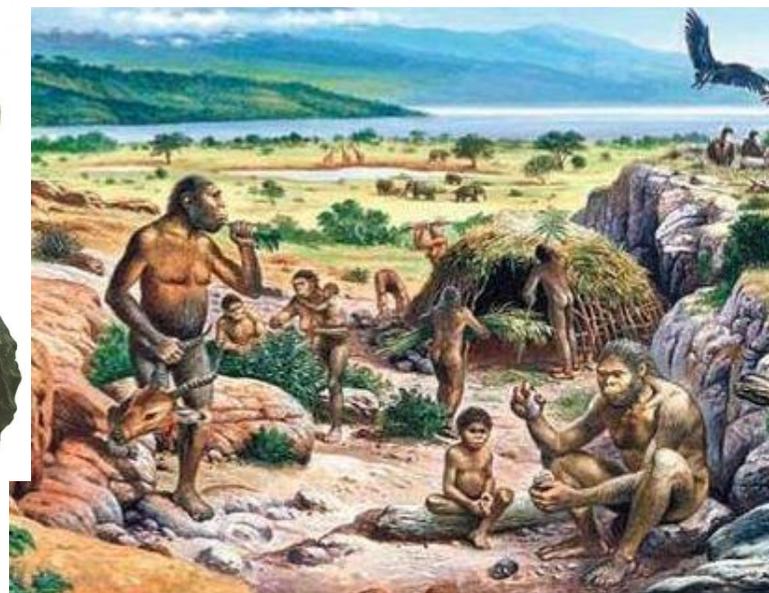
- $V_{\text{мозга}} = 600 \text{ см}^3$
- Изготавливал орудия труда



- Человек!!!
- Общество
- Огонь (?)



Олдувайская культура



Древнейшие люди – *H. erectus*

(1,9 – 1,5 млн.лет)

Питекантроп

(яванский человек)

- $V_{\text{мозга}} = 900 \text{ см}^3$
 - Орудия труда!!!
- НО!!!**
- Лицевой отдел > мозгового
 - Надбровные дуги



Древнейшие люди

H. erectus

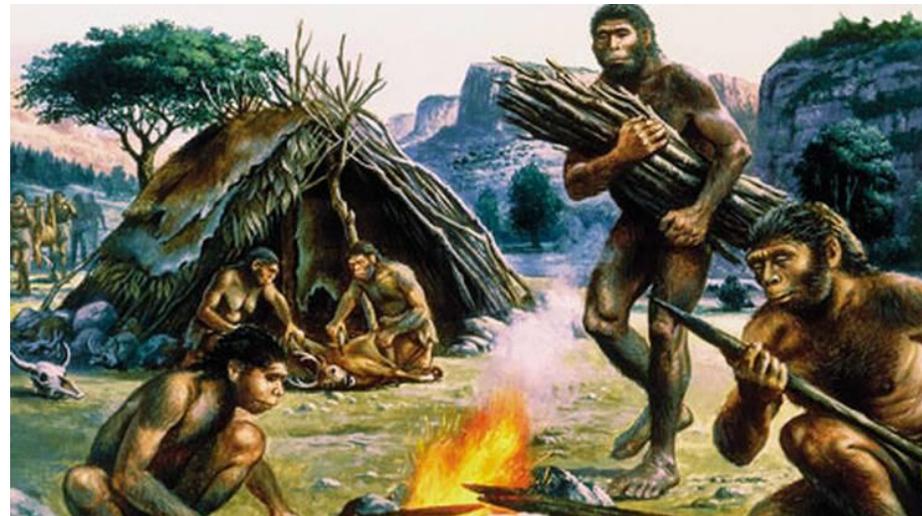
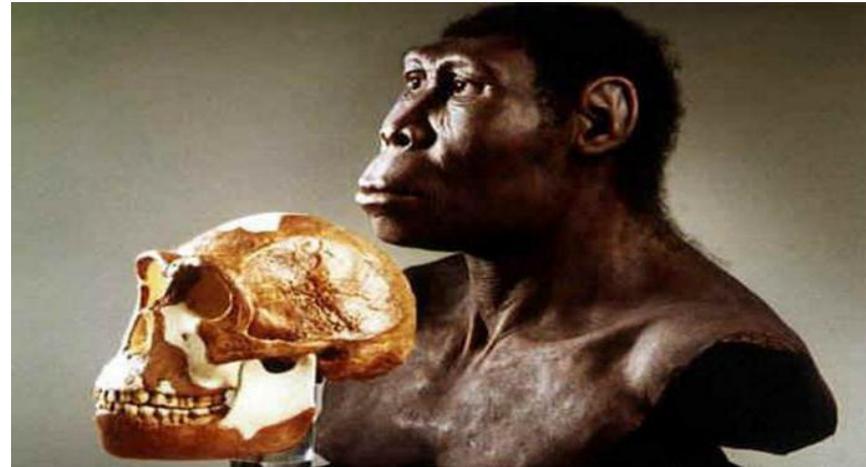
Синантроп

(китайский человек)

- $V_{\text{мозга}} = 1220 \text{ см}^3$
- Речь?
- Огонь (использовал)

Но!!!

- Надбровные дуги



Древнейшие люди

H. erectus

Гейдельбергский
человек



Питекантроп



Синантроп



Гейдельбергский
человек

Древние люди

H. sapiens – 300 тыс.лет

Неандертальцы

- V мозга = 1400 см^3
- Наступление ледника
- В пещерах
- Одежда
- Добывали огонь
- Речь!!!



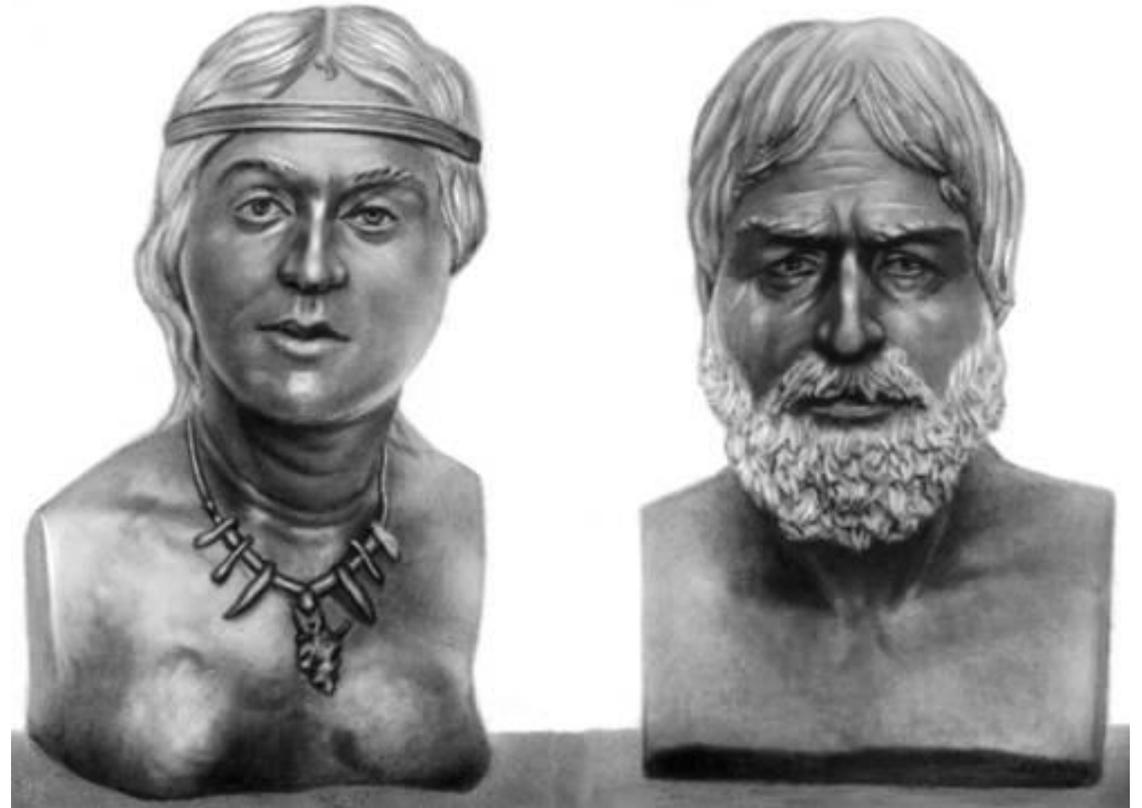
Неандертальцы



Новые люди ископаемого типа

Кроманьонцы – 40 тыс. лет

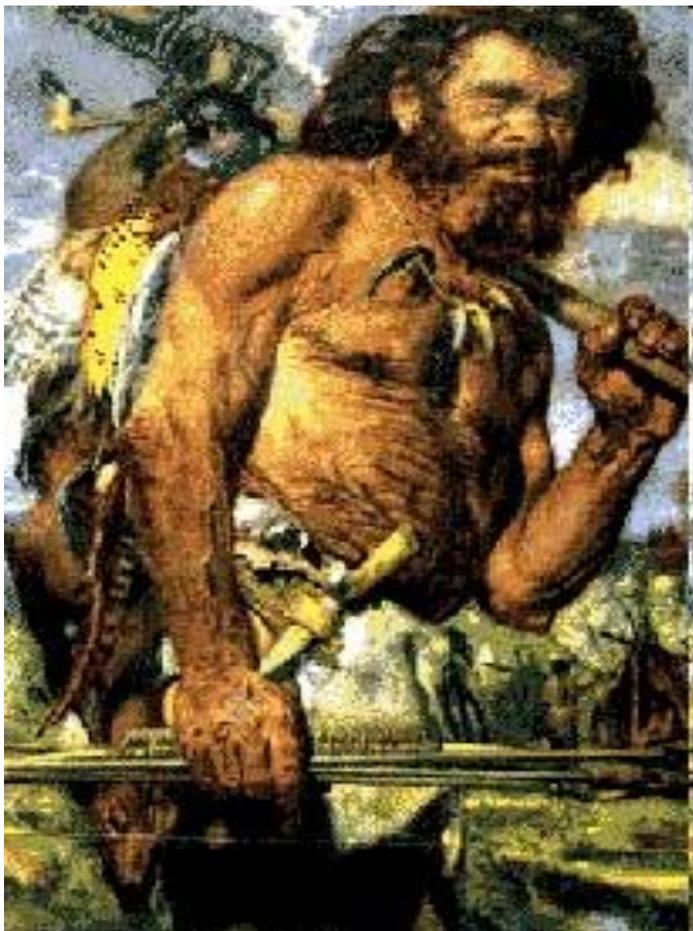
- $V_{\text{мозга}} = 1600 \text{ см}^3$
- Рост – 180 см
- Неолитическая революция!!!
↓
- Земледелие
- Скотоводство
+
- Религия
- Искусство

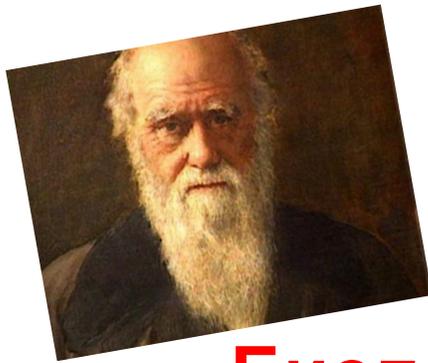


Новые люди ископаемого типа (кроманьонцы)



Новые люди ископаемого типа (кроманьонцы)





Почему, или факторы антропогенеза?

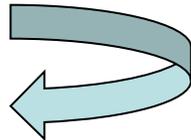


Биологические

- Ч. Дарвин, «Происхождение человека и половой отбор»

- **БЗС+Е.О.**

насл. изм.



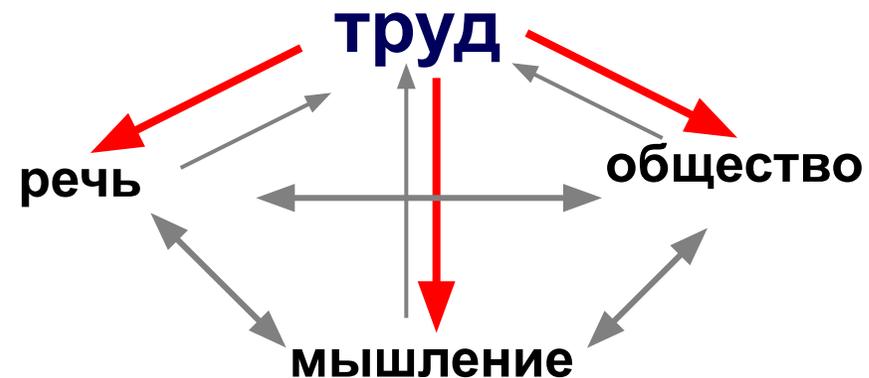
Биол.предпосылки:

- *прямохождение,*
- *освобождение рук,*
- **↑** *Умозга*

На ранних этапах

Социальные

- Ф. Энгельс, «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека»



Социал-дарвинизм?

Схема расселения популяций человека разумного в пределах современного ареала. Буквы в кружках обозначают МтДНК-гаплогруппы (группа схожих гаплотипов, имеющих общего предка, у которого произошла мутация, унаследованная всеми потомками)



**Очень необычный ракурс
ВНИМАТЕЛЬНО**

Антропоиды	Гоминиды — прямоходящие приматы				
Dryopithecus Обезьяноподобное животное; возраст 18–9 млн лет	Australopithecus Человекообразная обезьяна; возраст около 5 млн лет	Homo erectus Человек прямоходящий; возраст 2 млн–500 тыс. лет	Homo sapiens		
			Человек разумный; возраст 500–30 тыс. лет	Человек разумный; возраст 40 тыс. лет	Человек разумный; 10 тыс. лет
Дриопитек	Австралопитек	Древнейший человек (питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек и др.)	Древний человек неандерталец	Новые люди	
				Кроманьонец	Современный человек
Внешний вид					
	Размеры небольшие; лазящие и ходящие в полувыпрямленном положении	Рост 120–150 см, масса 20–50 кг; прямохождение, рука — хватательный орган	Невысокий рост, массивный костяк	Невысокий рост (155–165 см), массивный костяк, коренастый, походка согнутая	Рост до 180 см, физический тип современного человека

Признаки	Предки древнейших людей		Древнейший человек	Древний человек	Современный человек	
	Дриопитек	Австралопитек	Питекантроп	Неандерталец	Кроманьонец	Человек разумный
Внешний вид						
Форма черепа						
Объем мозга		450–650 см ³	750–1100 см ³	до ≈ 1400 см ³	1400–1500 см ³	до 1600 см ³
Рука						
Орудия труда	Орудия труда отсутствуют					
Образ жизни	Стадный образ жизни человекообразных обезьян	В качестве орудий труда использовались природные предметы (камни, кости животных, ветви деревьев) Установилось прямохождение. Стадный образ жизни, совместная охота	Изготовление примитивных каменных орудий труда (копье, сколотый камень, скребок, рубило) Общественный образ жизни, поддержание огня	Изготовление обработанных каменных орудий труда (наконечники, скребки, ножи и др.) Общественный образ жизни, использование огня. Строительство очагов и жилищ. Коллективная охота. Первые захоронения	Усовершенствование различных обработанных орудий труда из костей, рогов, камней. Родовая община. Строительство поселений. Появление обрядов. Возникновение искусства, гончарного дела, земледелия	Изготовление сложных орудий труда и механизмов. Достижения в науке, технике, искусстве