

Учитель биологии и химии
Файзулина Анастасия Андреевна
Республика Хакасии, г.Абакан
МБОУ «СОШ №1»

Антропогенез

(от греческого

*anthropos – человек и genesis –
происхождение)*

**ЭВОЛЮЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
ЧЕЛОВЕКА**

Положение человека в Природе

Царство:

Животные

Тип:

Хордовые

Класс:

Млекопитающие

Отряд:

Приматы

Подотряд:

Обезьяны

Семейство:

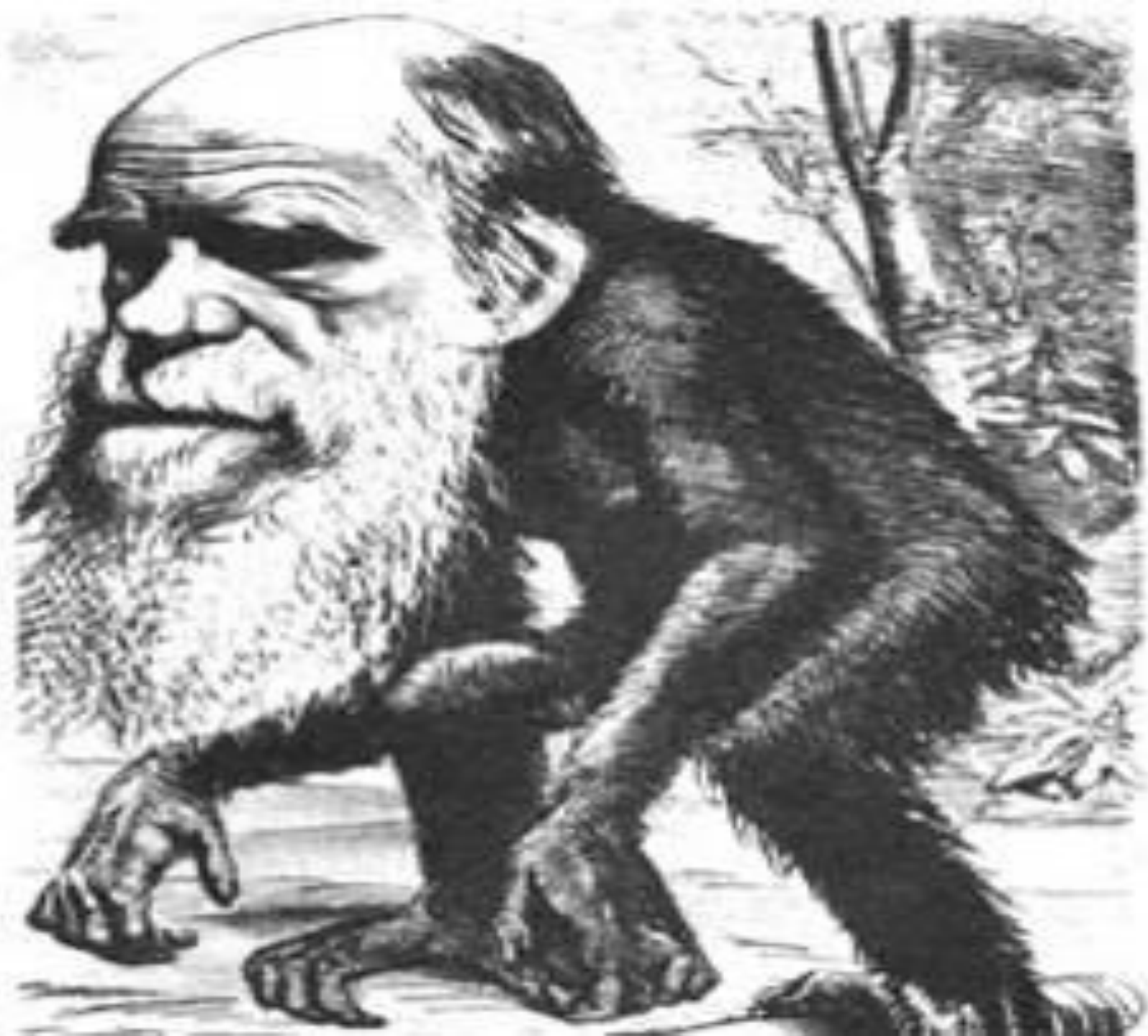
Человекообразные (Hominidae)

Род:

Человек (Homo)

Вид:

Человек разумный (Homo sapiens)



Гиббоны



Орангутаны



Гориллы



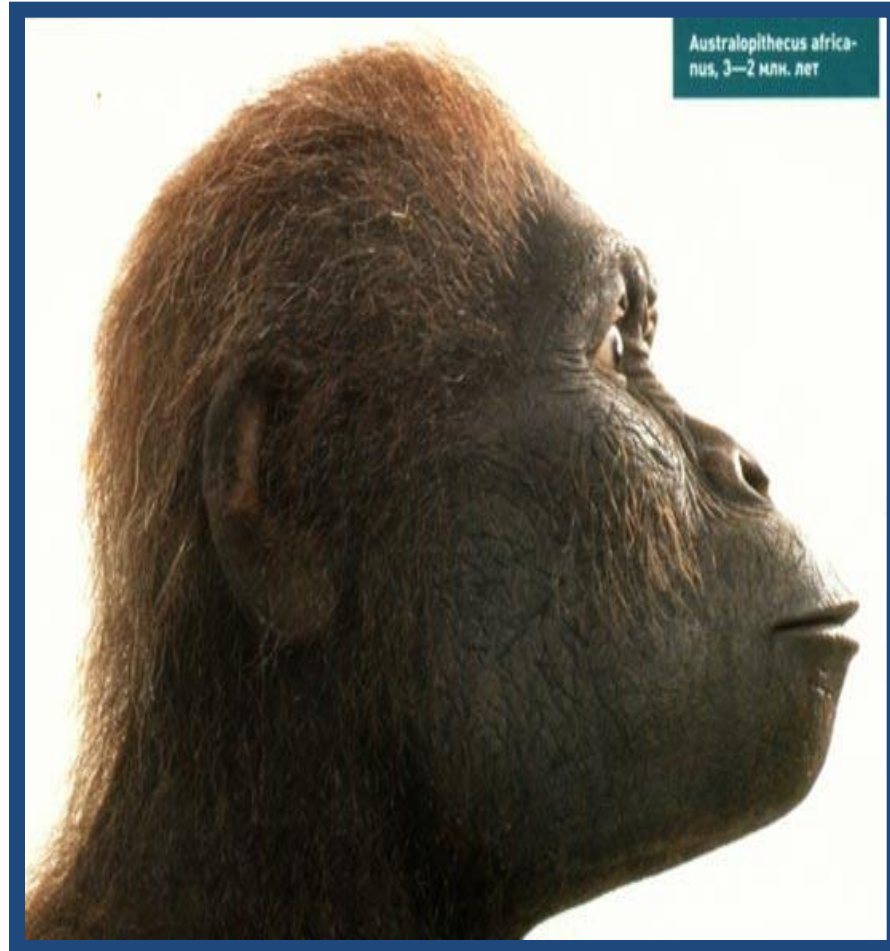
Шимпанзе



Австралопитеки

Австралопитек афарский
(Люси)

Возраст 3 млн лет найдена в Эфиопии в 1974 году



Австралопитеки

африканский, афарский, Бойса



Автралопитек афарский



Характеристика: - вытянутое лицо;

- U-образное небо с параллельными друг другу рядами коренных зубов;

- небольшой объем мозга, в среднем составляющий 430 см³;

- небольшой сагиттальный гребень.

-прямохождение.

-Рост - 105-150 см, вес - 30-45 кг, сильно выраженный половой диморфизм.

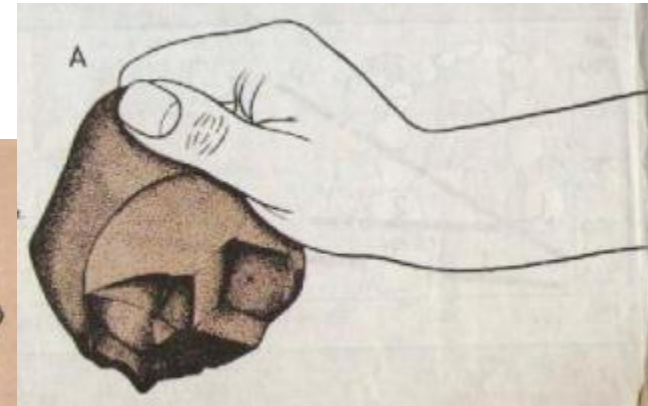
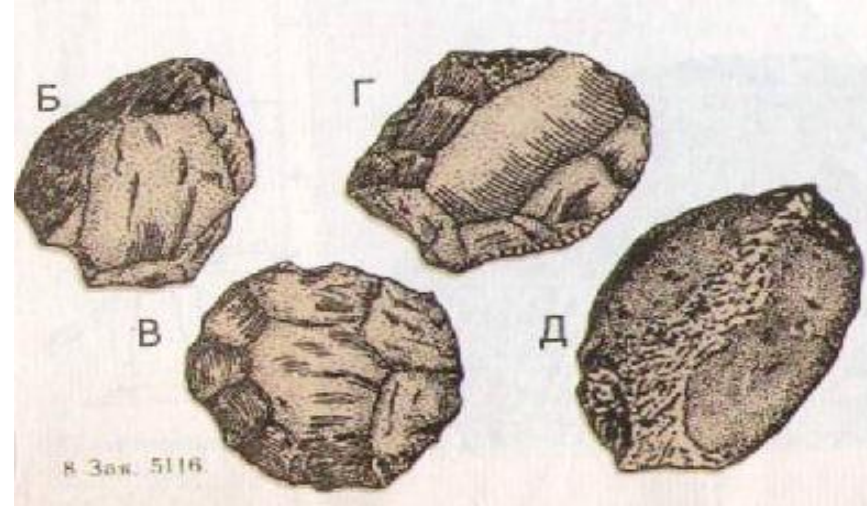
Где были найдены останки:

Восточная Африка.

Древнейшие люди

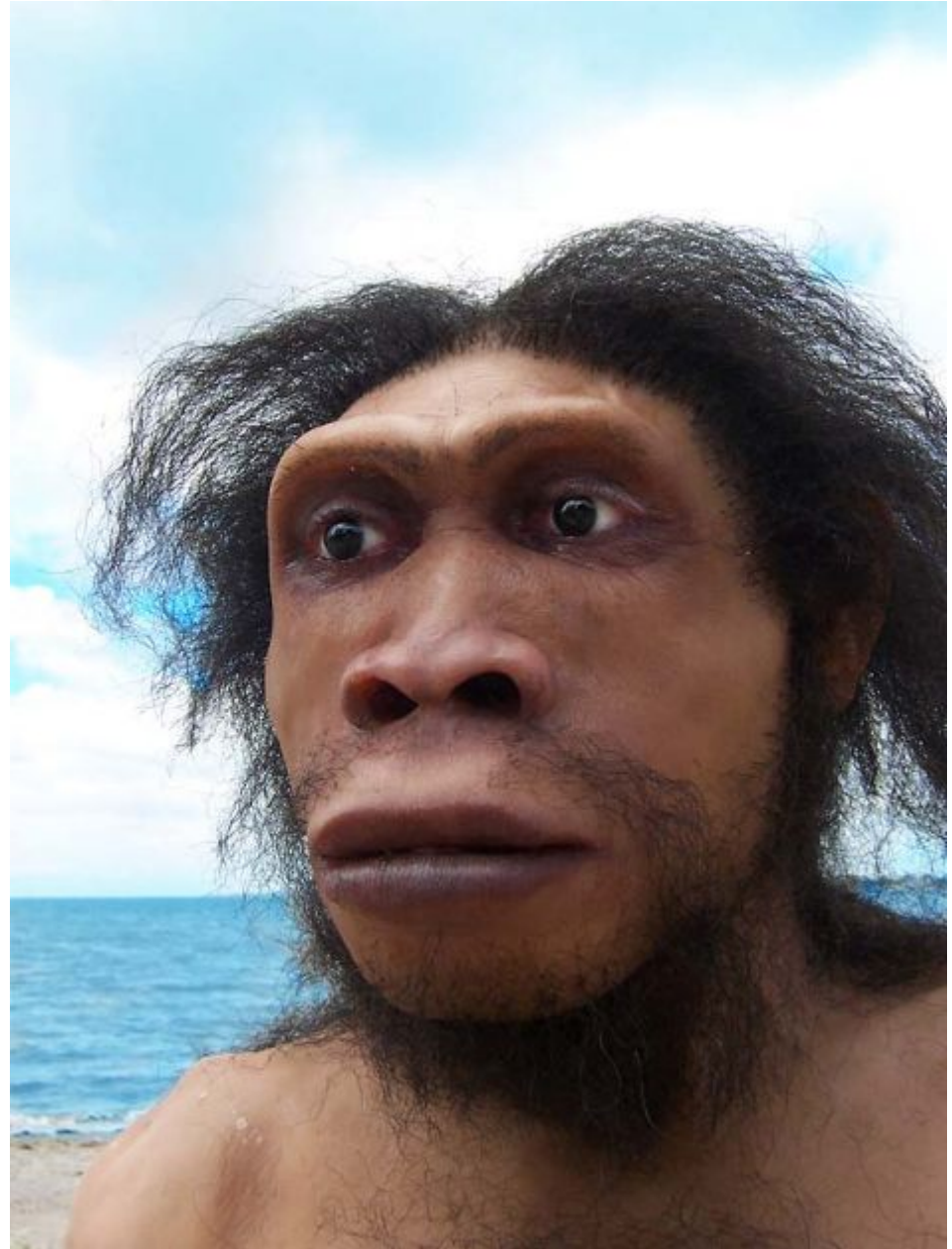
- Человек умелый *H. habilis*
- Человек работающий *H. ergaster*
- Человек прямоходящий *H. erectus*

Человек умелый *H. habilis*



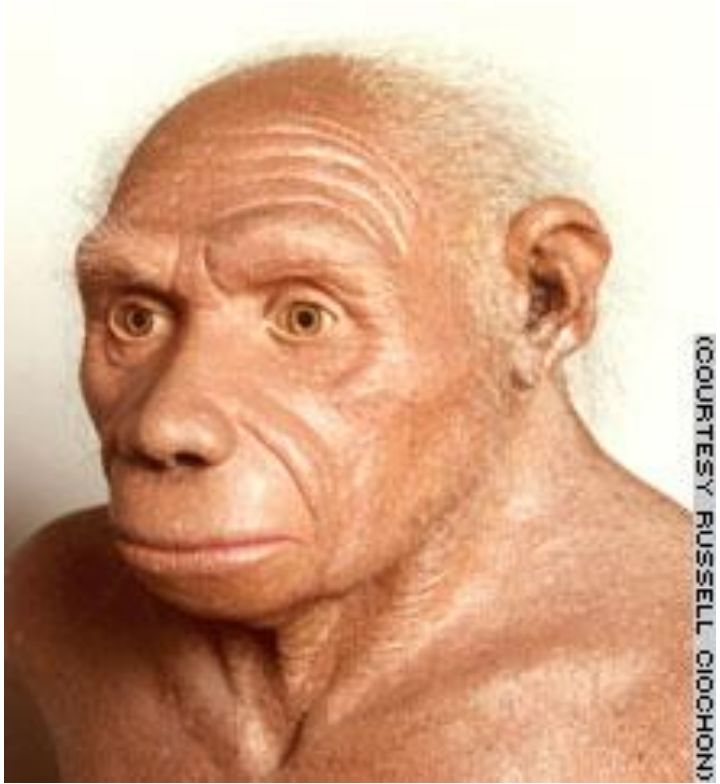
Человек работающий

Череп округлый, надбровные дуги сильно развиты. Зубы мелкие, особенно по сравнению с австралопитеками. Отличается от *erectus* более тонкими черепными костями, слабым затылочным выступом и др. Объем мозга 880 куб. см.



Человек работающий

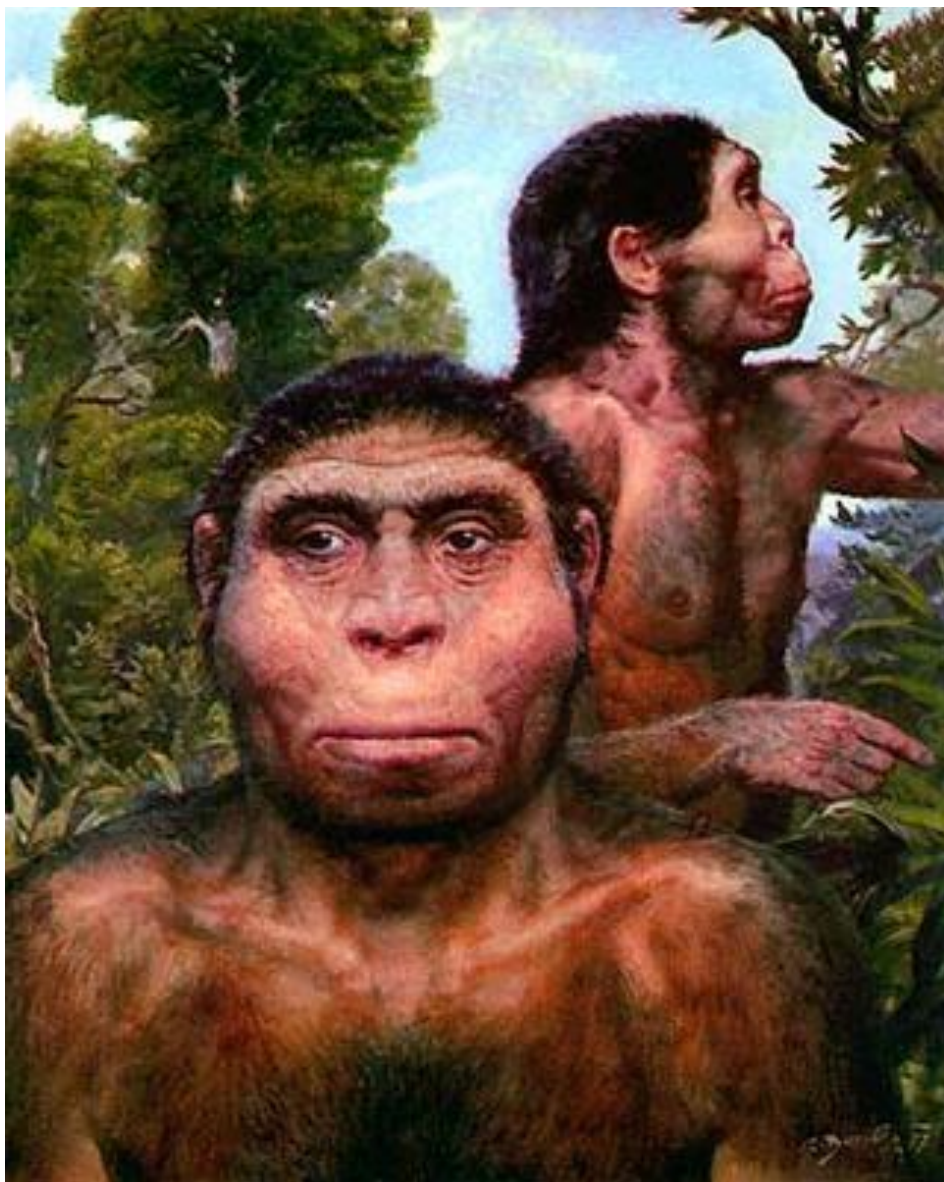
H. ergaster



Человек
прямоходящий

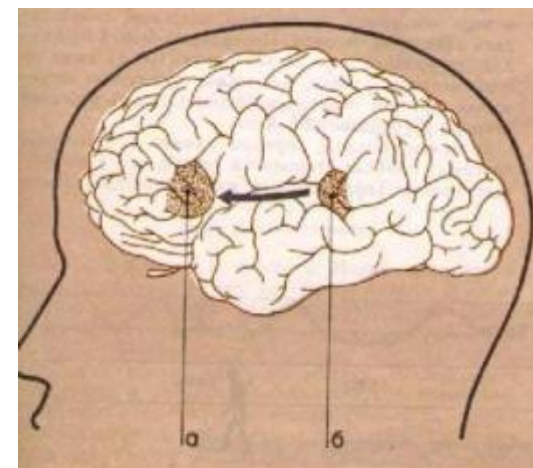
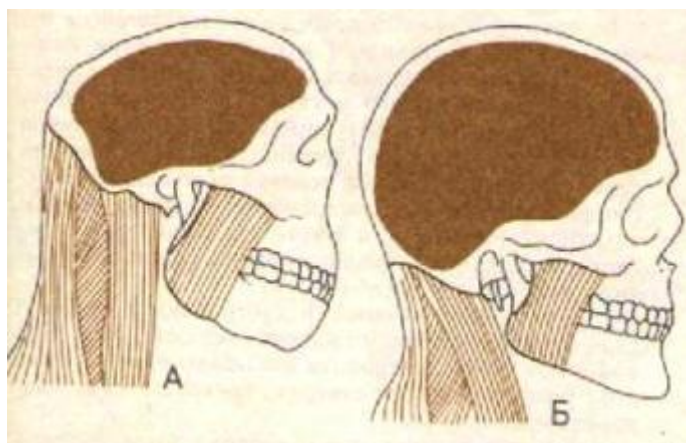
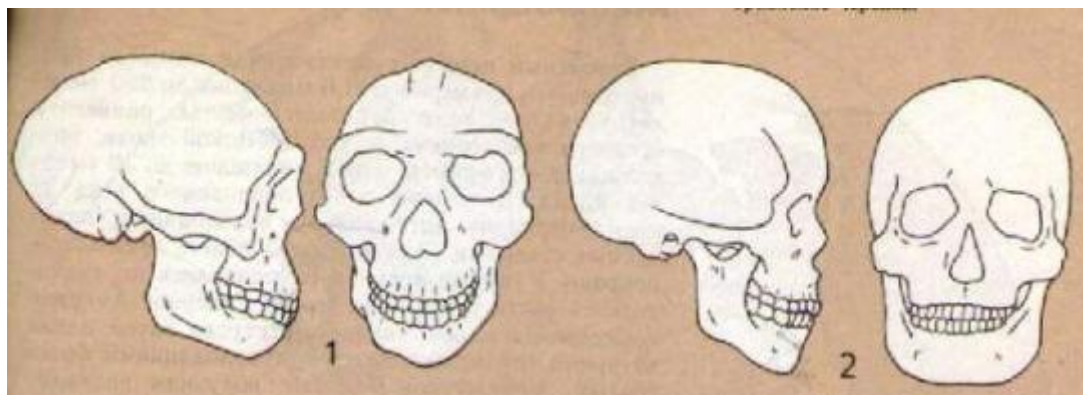


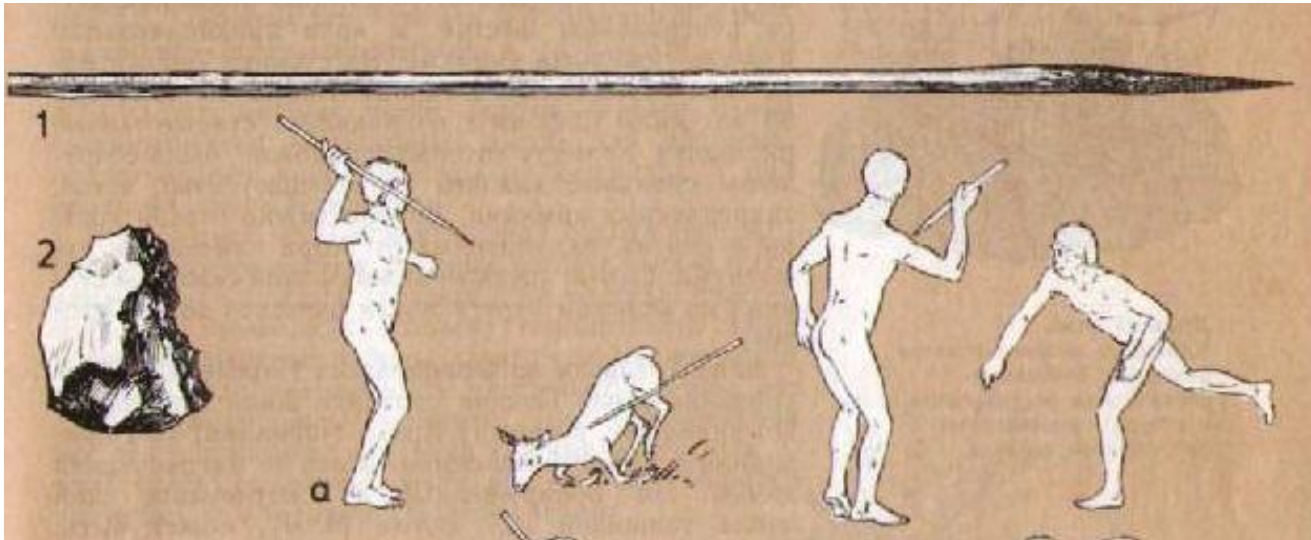
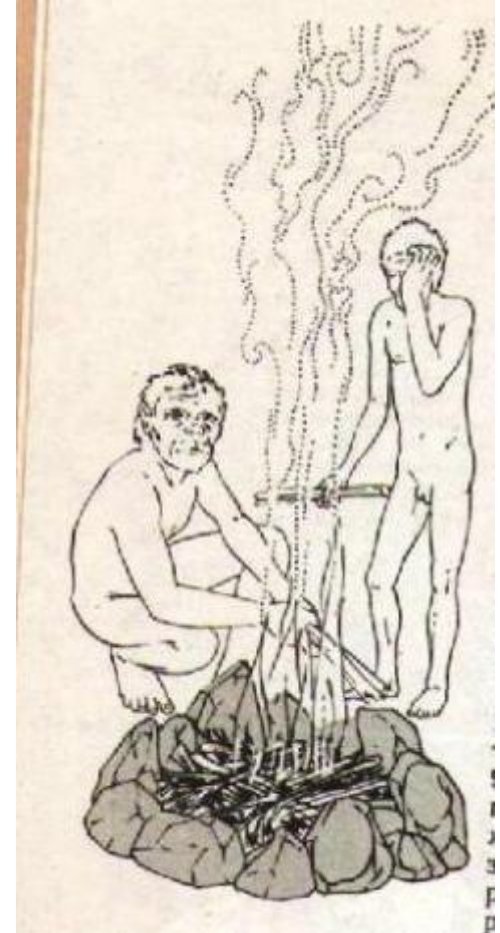
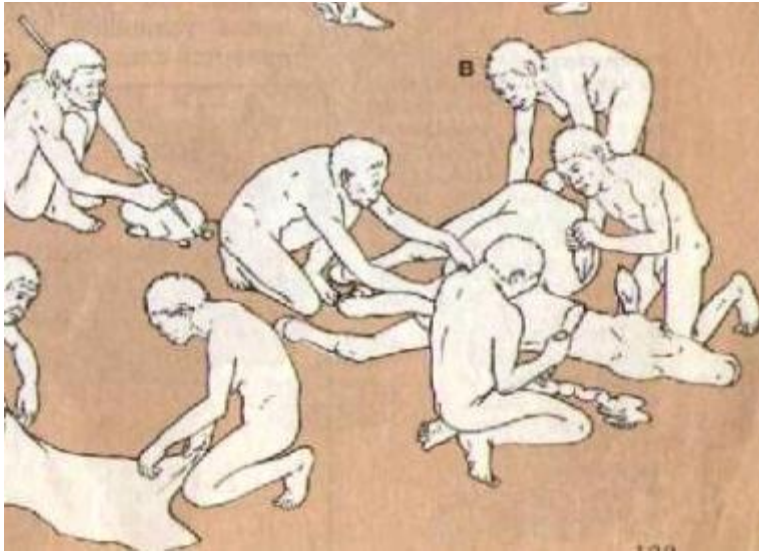
Человек прямоходящий

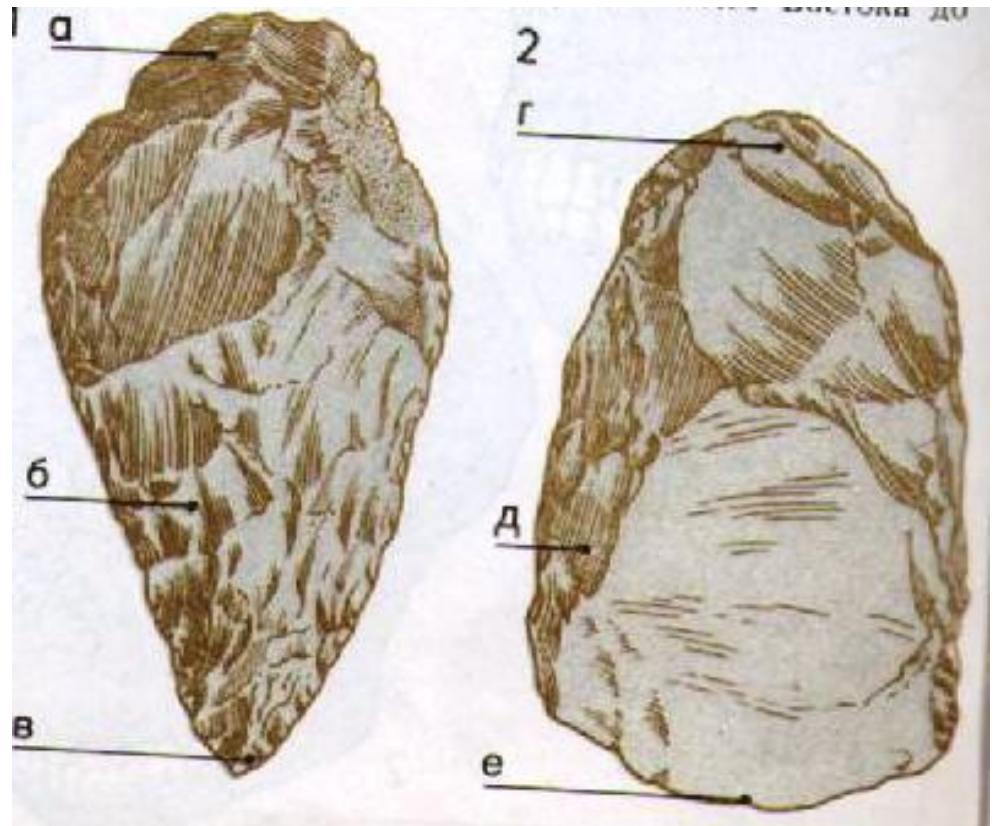
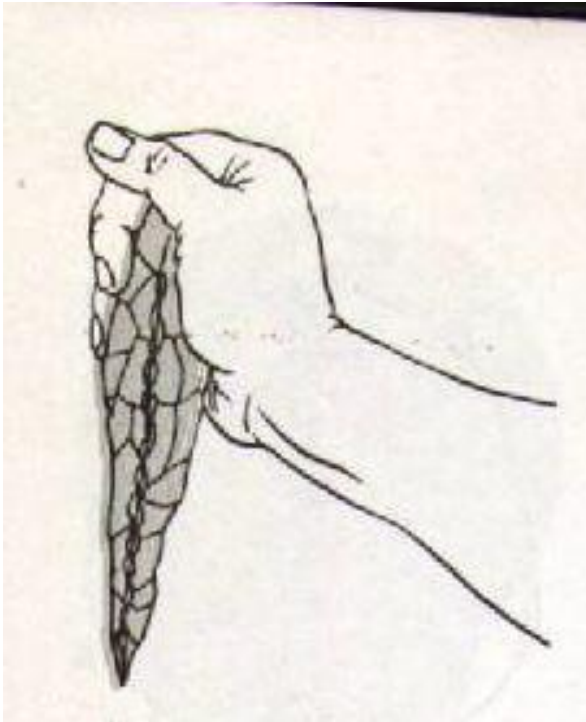


объем головного мозга составлял около 900 кубических сантиметров. Одной из характерных особенностей этих гоминид были очень толстые надбровные дуги и вытянутый, низкий череп. Зубы почти как у современного человека, но коренные - несколько крупнее, а нижняя челюсть - массивнее, подбородок отсутствовал.

Человек прямоходящий *H. erectus*







Синантроп



- Синантроп
- (360 тыс . лет,
Китай)



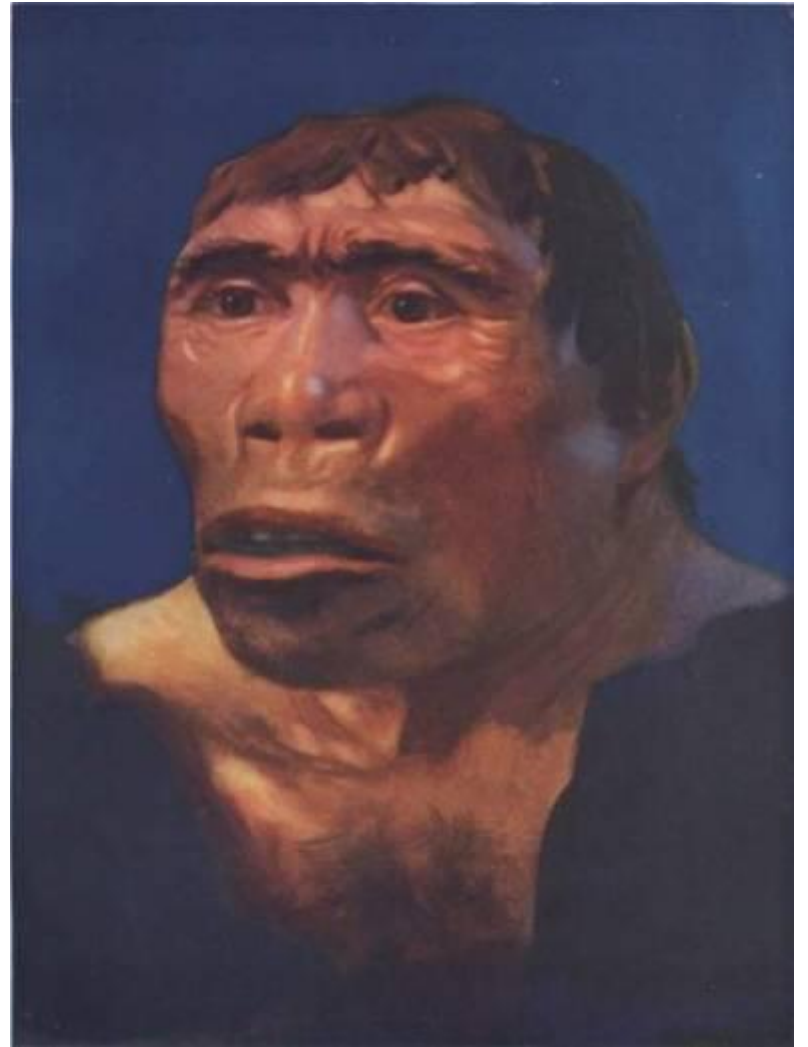
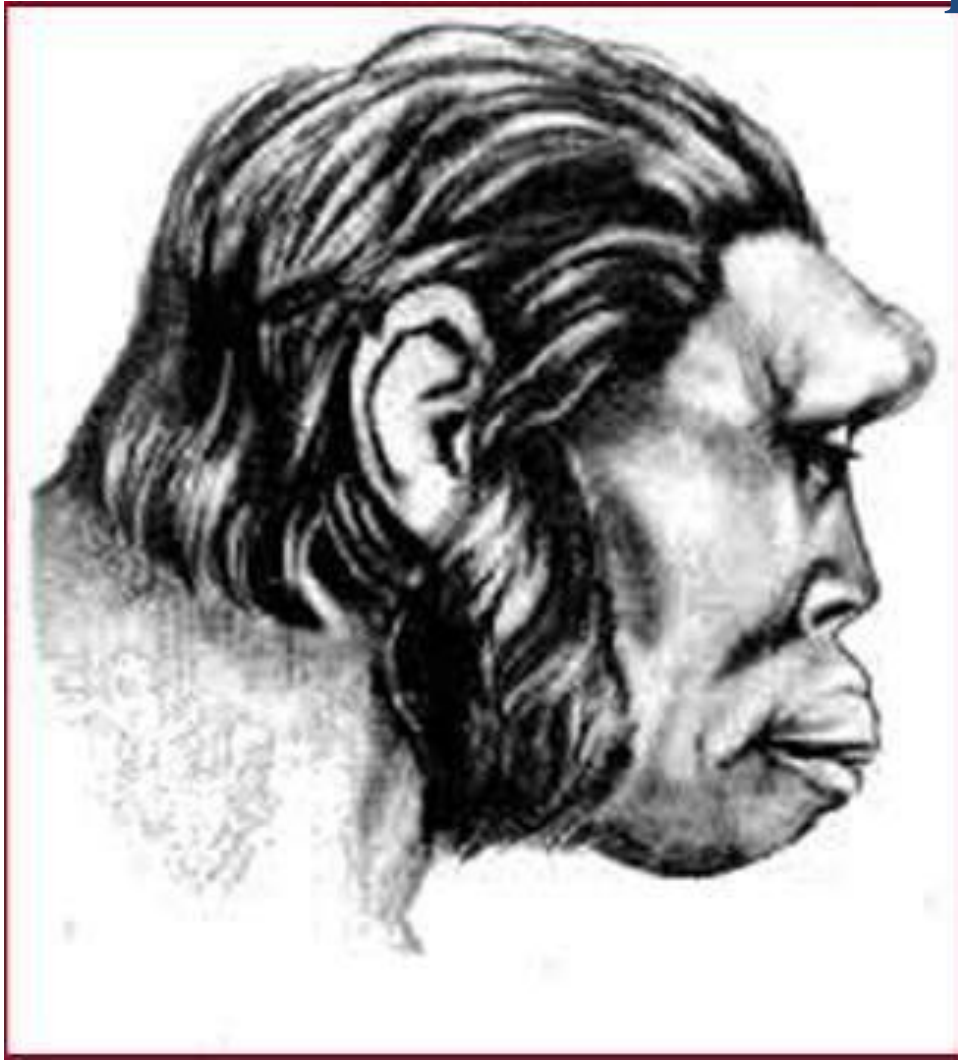


Гейдельбергский человек

Нижняя челюсть очень похожа на человеческую, но без подбородочного выступа (обычно это связывают с неразвитостью - или слабой развитостью - речи).

Гейдельбергский человек
(0,5 млн . лет,
Германия)

Питекантроп



Питекантроп

Характеристика:



- V мозга - 900 см³;
- рост – 1.5 м;
- выпрямленное положение на полусогнутых ногах;
- архаическим строением черепа (толстые стенки, низкая лобная кость, выступающие надглазничные валики, скошенный подбородок)



Где были найдены останки:
Азия, остров Ява

Неандерталец



Характеристика:

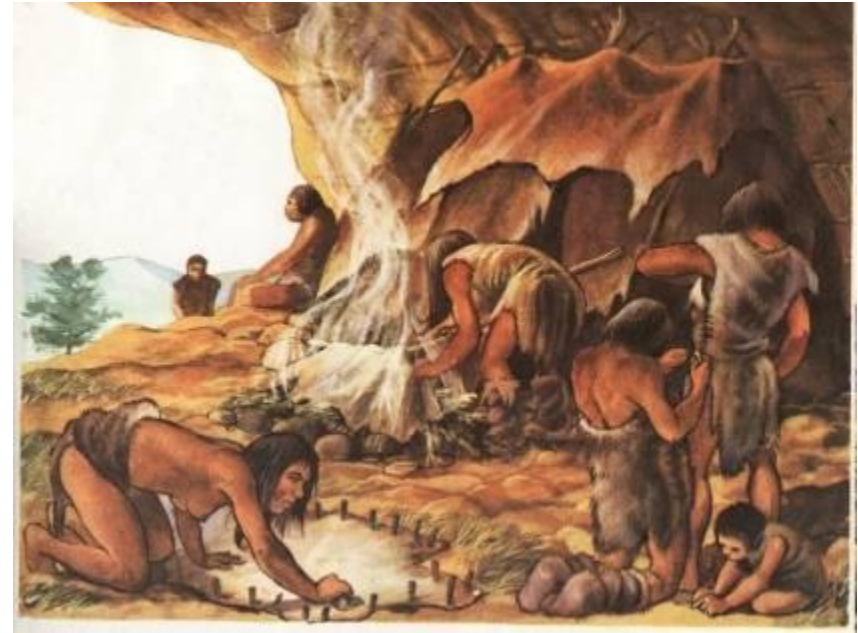
- объем мозга - 1200 - 1750 см³;
- рост 150 - 170 см.
- более короткие конечности тела по сравнению с современным человеком;
- коренастое, крепко сбитое тело с массивными мышцами, малая площадь поверхности тела.

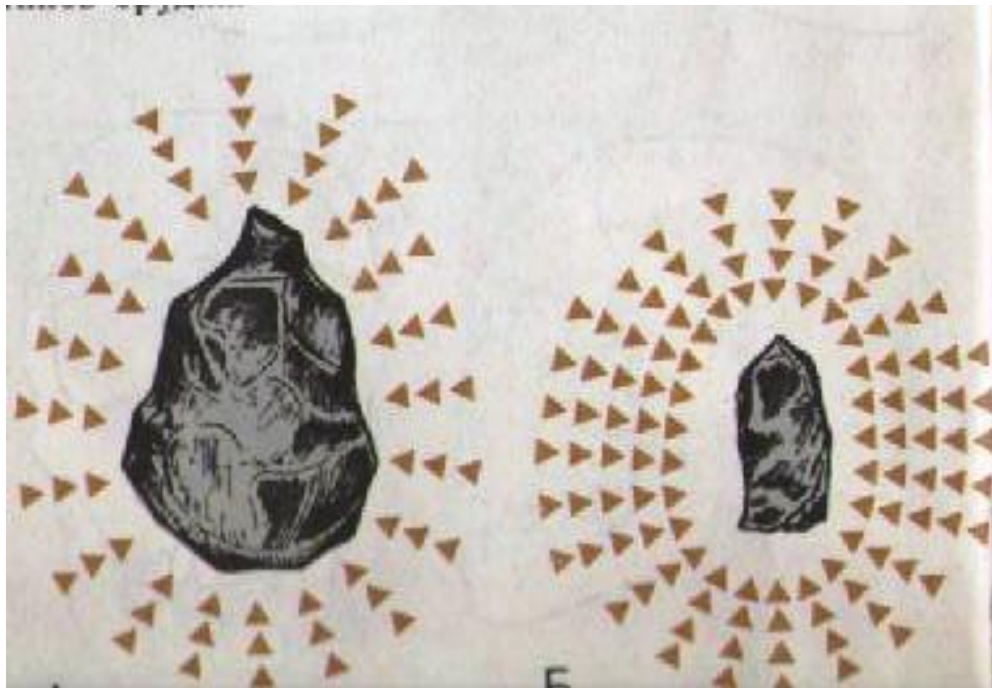
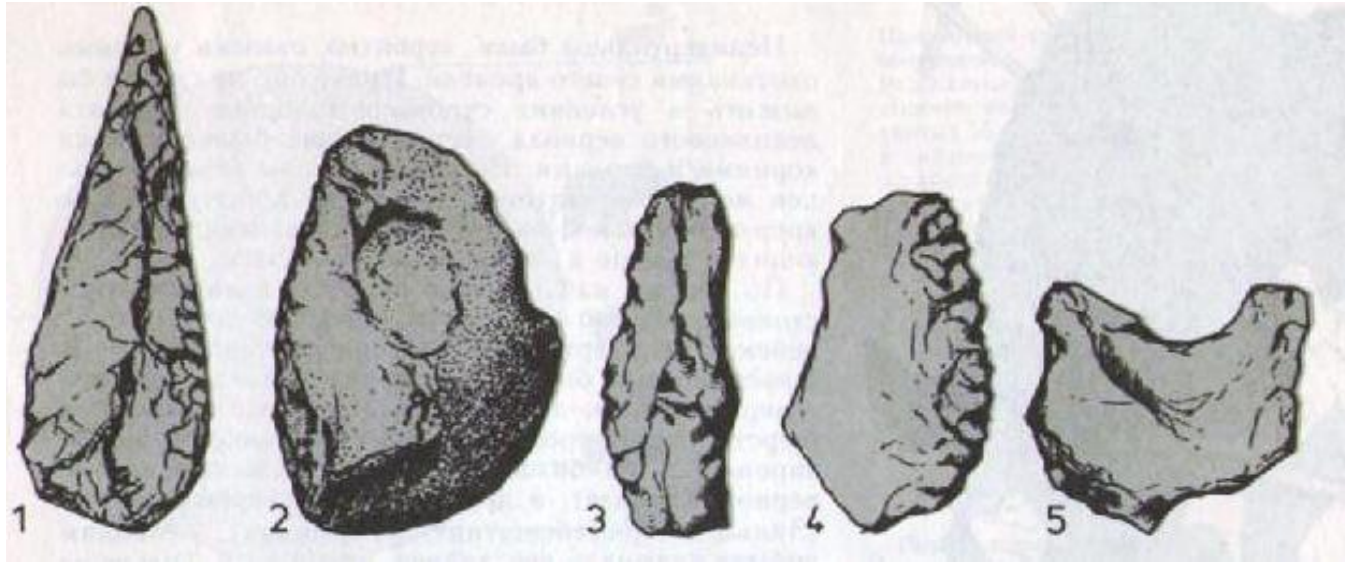
Где были найдены останки:

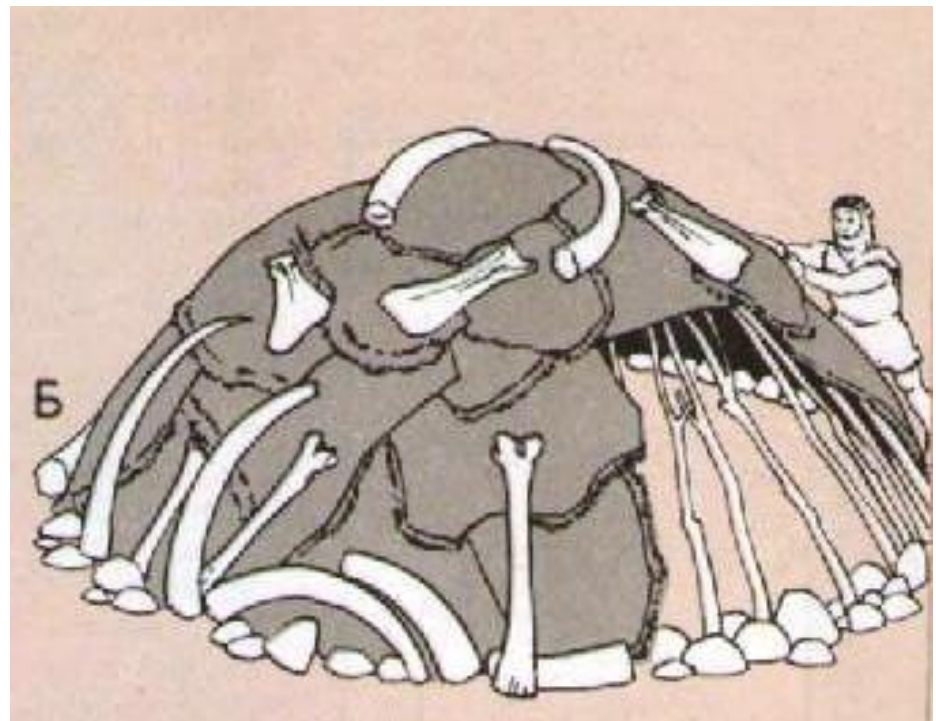
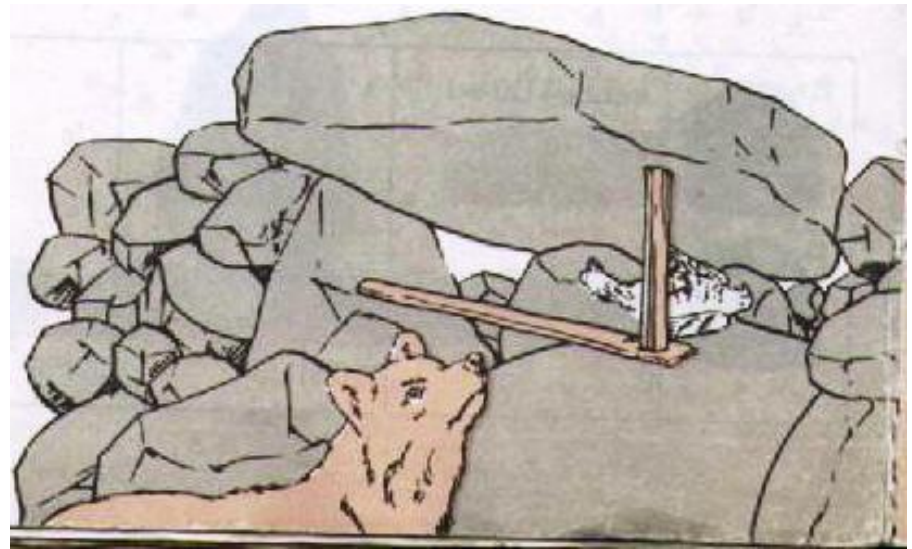
Европа, Ближний Восток, Кавказ, Крым, Средняя Азия, Узбекистан

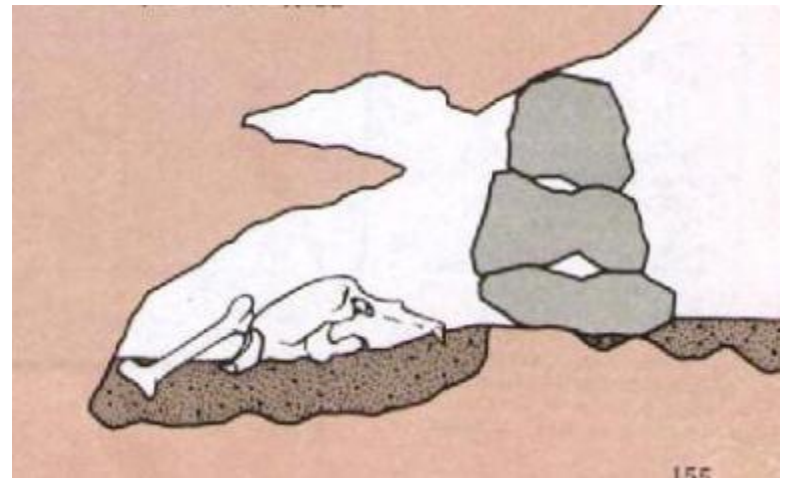
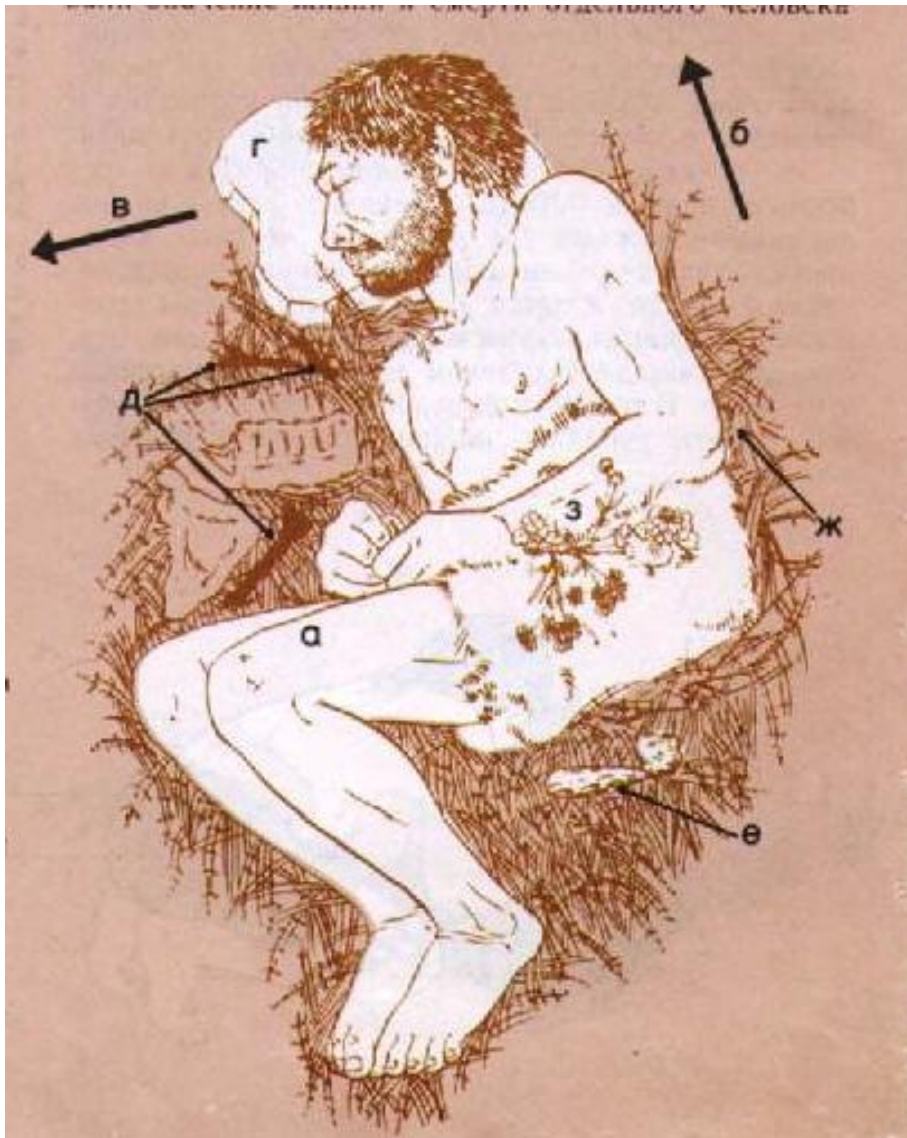
Неандерталец

• **Дополнительная информация:** Умели добывать огонь. Питались почти исключительно мясом, Появились первые мистические/религиозные верования









Кроманьонец

Характеристика:

- телосложение кроманьонцев было менее массивным, чем у неандертальцев;
- рост до 180-190 см;
- вытянутые «тропические» пропорции тела;
- череп высокий, прямой и более гладкий лоб, выступающий подбородок;

Где были найдены останки:

Африка, Европа, Россия, Украина



Наскальная живопись кроманьонцев



Основным фактором антропогенеза является:

1. Общественный образ жизни
2. Труд
3. Речь
4. рассудочная деятельность

Что в переводе с латинского означает "австралопитек»

1. Древнейший человек
2. Древнейшая обезьяна
3. Южная обезьяна
4. Австралийская обезьяна

Сходство человека и млекопитающих животных свидетельствует об их

1. Родстве
2. Одинаковом уровне организации
3. Конвергентном сходстве
4. Происхождении от разных предков

В отличие от человекообразных обезьян у человека имеется

- 1. Резус-фактор**
- 2. Четырехкамерное сердце**
- 3. Рассудочная деятельность**
- 4. абстрактное мышление**

Череп человека отличается от приматов

1. Наличием только одной подвижной кости
2. Наличием швов между костями мозговой части
3. Более развитой мозговой частью
4. строением костной ткани

Какие люди относятся к виду Человек разумный

1. Неандертальцы и кроманьонцы
2. Питекантропы и синантропы
3. Кроманьонцы и современные люди
4. современные люди

Что в переводе с латинского означает "питекантроп":

1. Китайский человек
2. Обезьяночеловек
3. Человек умелый
4. Человек прямоходящий

**Какая часть верхней
конечности человека
претерпела наибольшие
изменения в процессе
эволюции:**

1. плечо
2. предплечье
3. кисть
4. плечевой пояс

**кто имел наиболее
развитый подбородочный
выступ:**

1. питекантроп
2. синантроп
3. кроманьонец
4. неандерталец

Какой из перечисленных признаков людей относят к рудиментам?

1. многососковость
2. Наличие хвоста
3. Остаток третьего века
4. избыточное оволосенение на теле

Какой из перечисленных признаков относятся к

атавизмам человека:

1. аппендикс
2. Наличие хвоста
3. наличие пятипалых конечностей
4. расчлененность организма на отделы

В связи с прямохождением у человека произошли изменения в строении стопы. Какие именно?

1. Сформировался свод
2. Когти превратилась в ногти
3. сформировались фаланги пальцев
4. большой палец противопоставлен всем остальным

В каком порядке появились на Земле люди:

А) неандерталец, человек умелый, человек прямоходящий, кроманьонец;

Б) человек умелый, человек прямоходящий, неандерталец, кроманьонец;

В) человек прямоходящий, человек умелый, кроманьонец, неандерталец.

В процессе расселения людей по планете позже всех была заселена

1. Америка
2. Африка
3. Европа
4. Азия