

# Как появился человек на Земле

[https://youtu.be/OG-1iR7KT  
kl](https://youtu.be/OG-1iR7KTkl)

**Где живут люди на нашей планете?**

**Как общаются люди между собой?**

**Кто в природе является нашими  
ближайшими родственниками?**

**Чем мы с ними похожи?**

# Откуда взялись люди?

## Учёные считают, что:

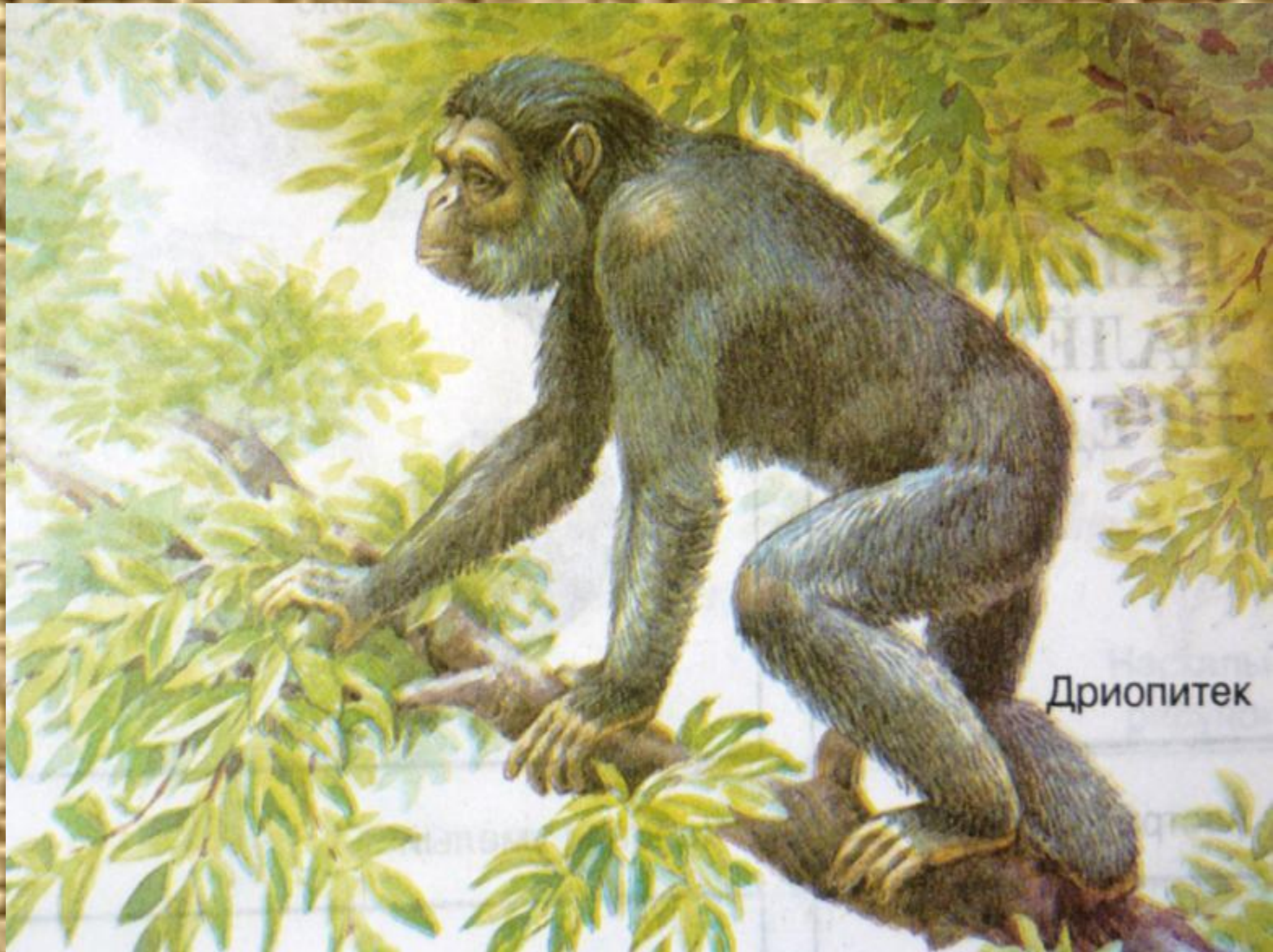
I. Человек никогда не жил рядом с динозаврами

II. Человек появился 2 миллиона лет назад в Африке

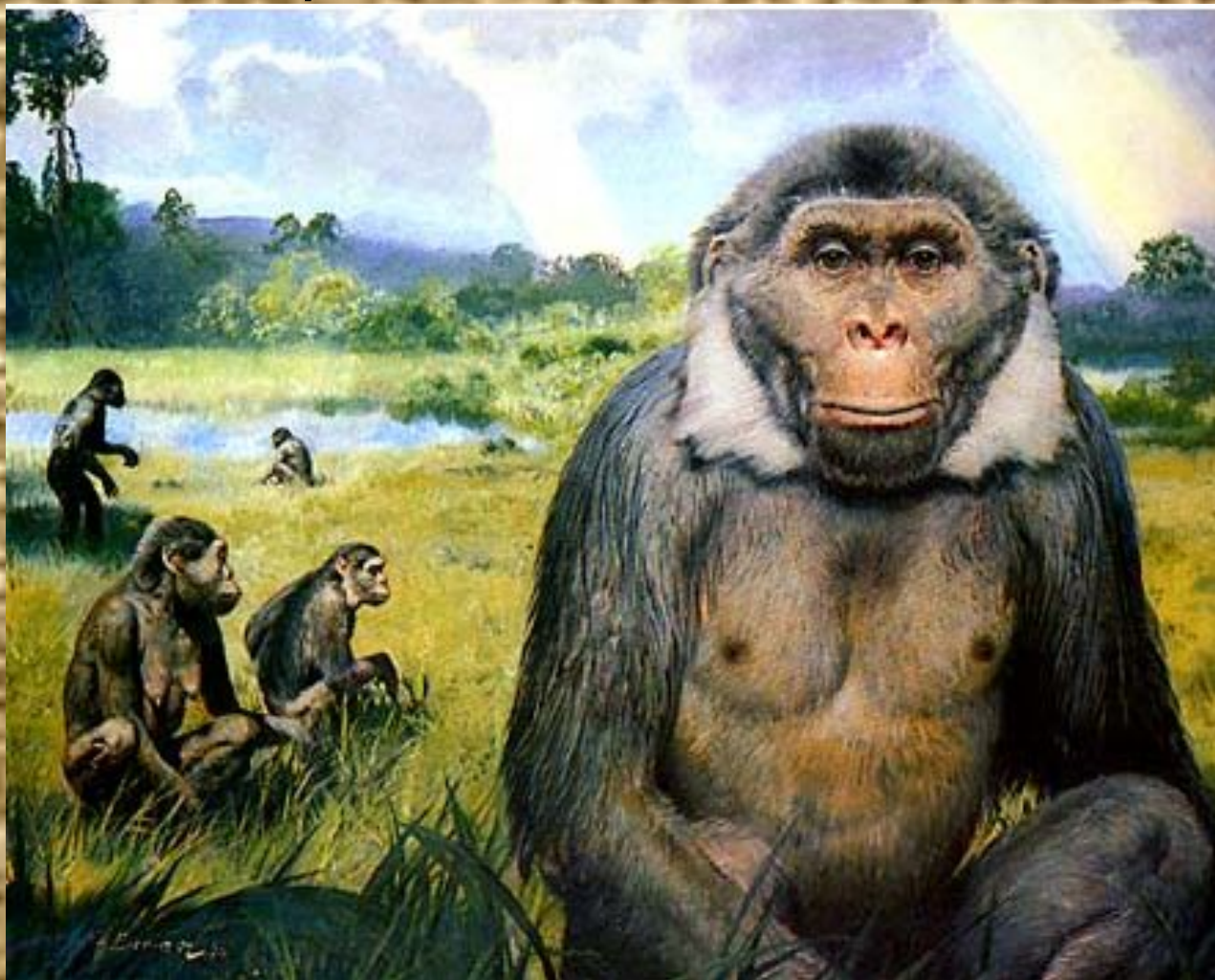
III. Человек произошёл от обезьяны, но не от обычной, а от древней.

IV. Современные человекообразные обезьяны (шимпанзе и гориллы) – наши родственники, но НЕ ПРЕДКИ!!!

Дриопитек – предок человека и человекообразных обезьян, существовал на Земле 4-5 млн лет назад

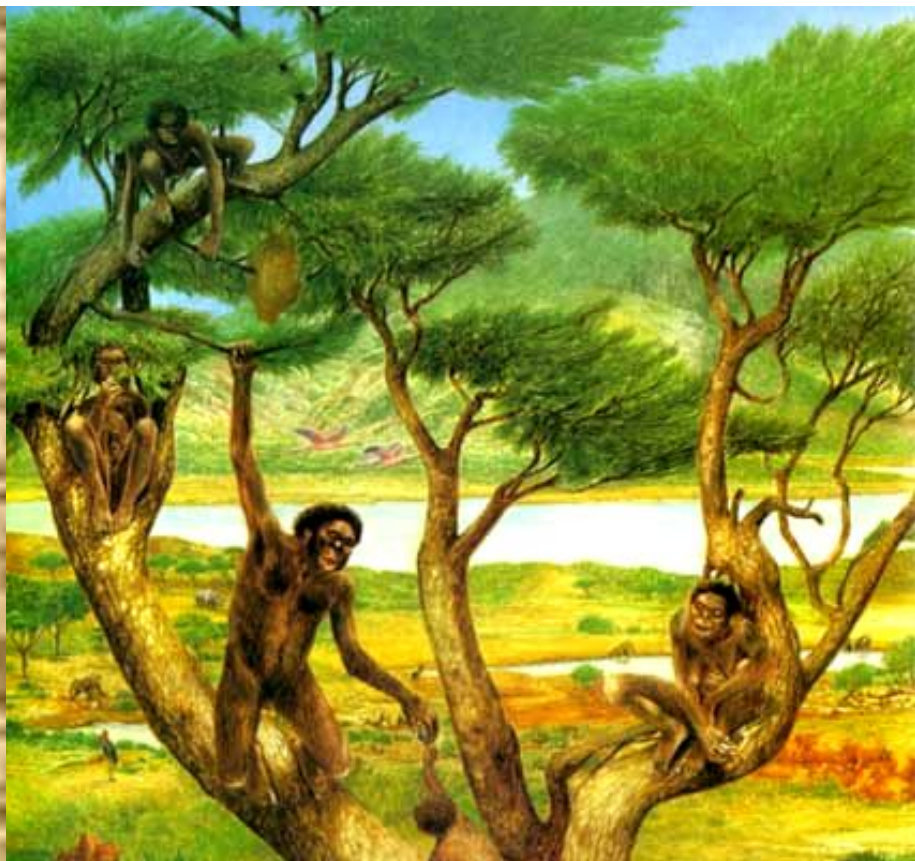


# Дриопитек – обезьяноподобное животное (словарь) (18 – 9 млн лет назад)



Стадный образ жизни,  
лазающие и ходящие в полувыпрямленном положении

# Ардипитек (5млн лет назад) – древний предок, умеющий ходить на двух ногах



Предки современных людей стали выделяться из сообщества человекообразных обезьян около 3 миллионов лет назад.

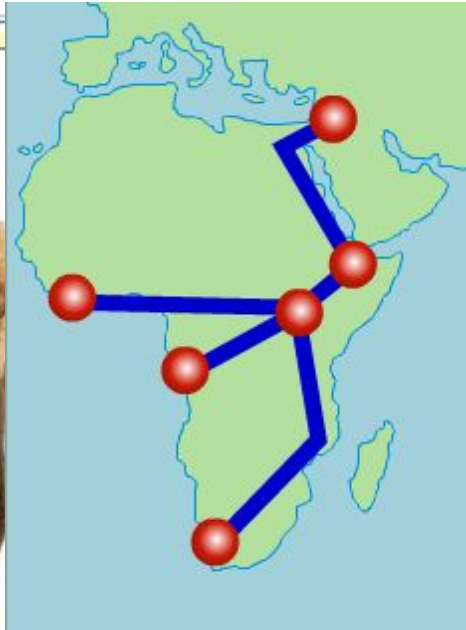


Рис. 92. Ардипитек

# Предки современного человека



Австралопитек



Человек прямоходящий



Человек умелый

# Австралопитек

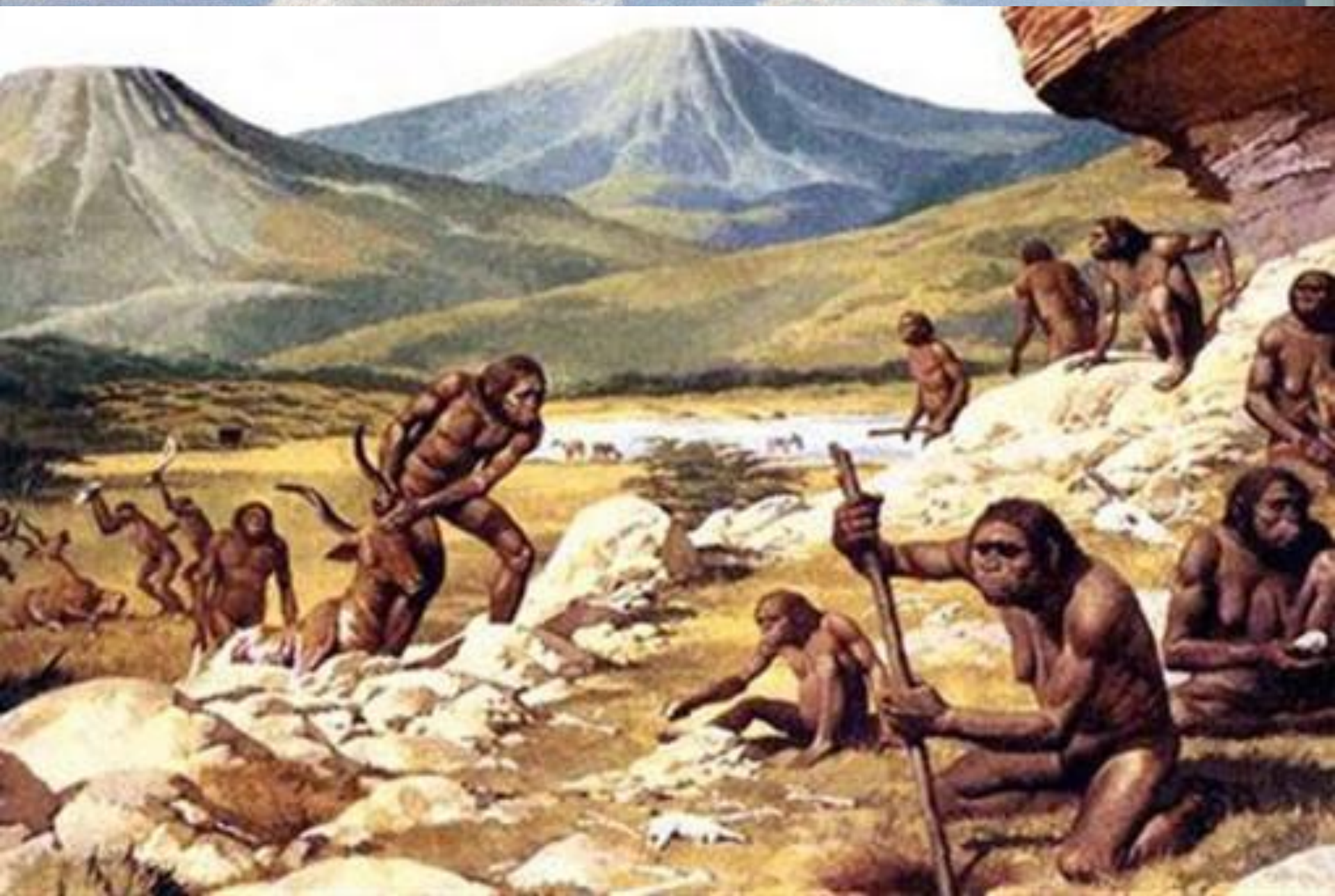
(аустралис – «южный», питекос – «обезьяна»)

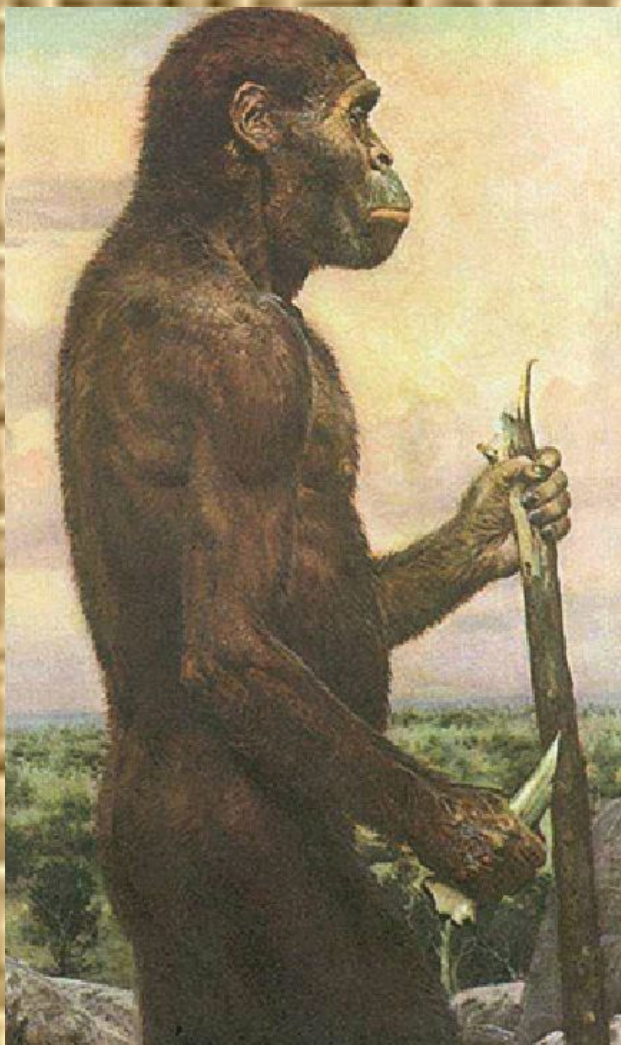


## Отличия австралопитека от дриопитека:

1. Встал на задние конечности (из-за высокой травы, чтобы лучше видеть).
2. Освободились передние конечности.
3. Стал добывать пищу
4. Стал защищаться от врагов
5. Появились первые орудия – палки, камни, кости животных
6. Сам орудия не изготавливал, только подбирал.



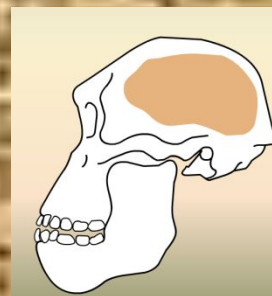




**Австралопитек**  
5,5 млн. лет назад.

Рост 120 – 140 см, вес 20 – 55 кг.

Объём мозга около  $500 \text{ см}^3$ .



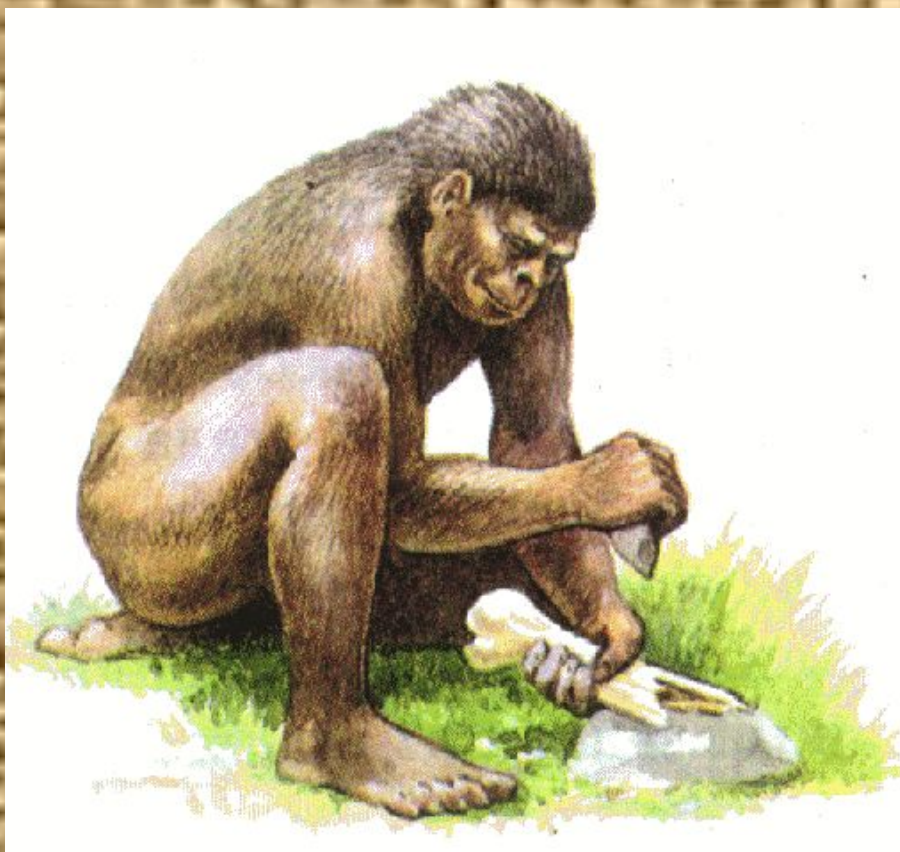
Прямохождение,

использование различных естественных предметов (кость, палка, камень) в качестве орудий труда.

вели стадный образ жизни,

совместно охотились.

Два миллиона лет назад австралопитеки  
вымерли, но от них произошли первые  
люди – особый вид  
**ЧЕЛОВЕК УМЕЛЫЙ!**



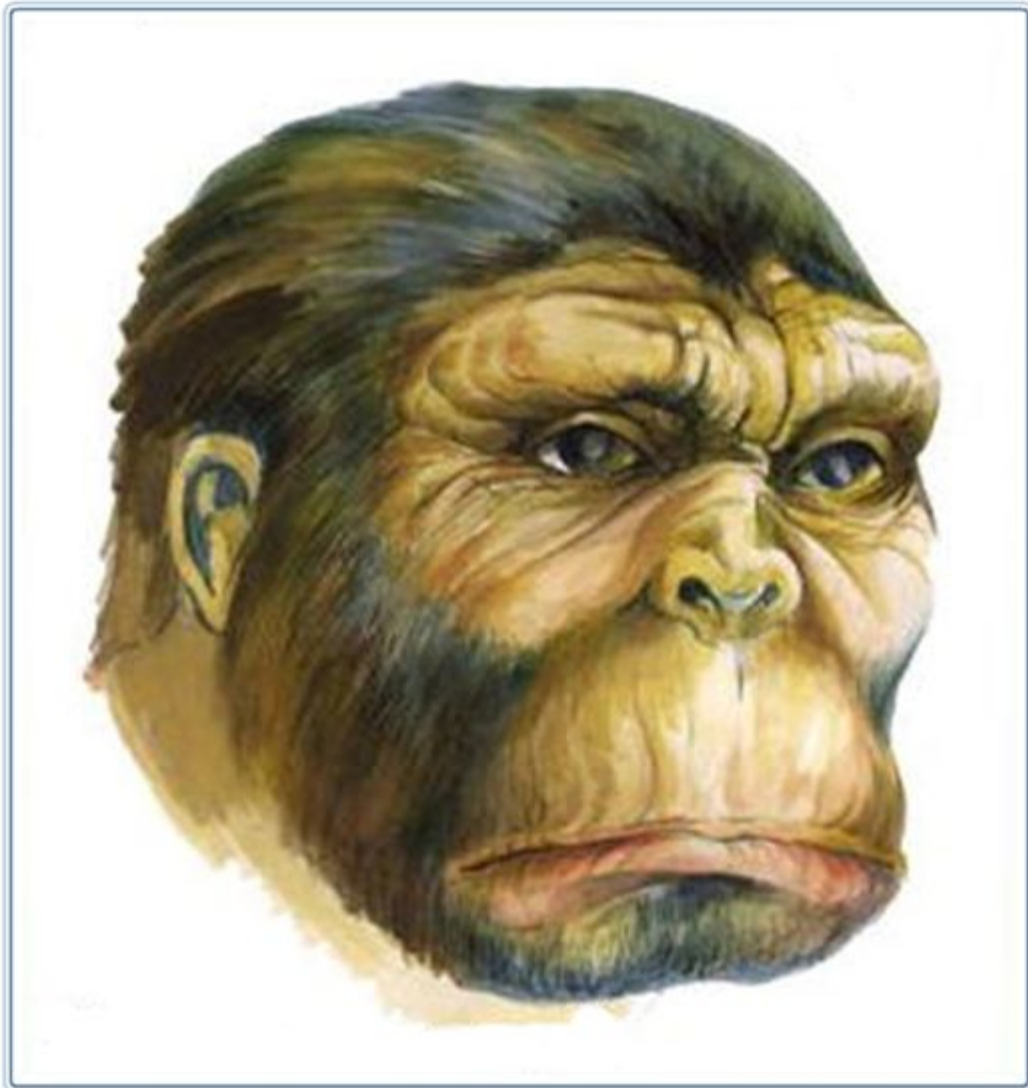
# ЧЕЛОВЕК УМЕЛЫЙ. Почему – «умелый»?

- I. Передвигался только на двух конечностях
- II. Сам изготавливал для себя орудия
- III. Умел строить жилища
- IV. Начал пользоваться огнём.



# Человек умелый – предшественник человека (словарь)

Первые люди появились около 2 млн лет назад, тоже в южных и восточных областях Африканского континента. Людям было дано латинское название Номо, означающее «человек». А первых настоящих людей назвали Номо habilis, т. е. человек умелый. Они умели разбивать и заострять куски камня, чтобы использовать их в качестве орудий труда.



Орудия труда  
**примитивные,**  
изготовленные из  
**гальки**

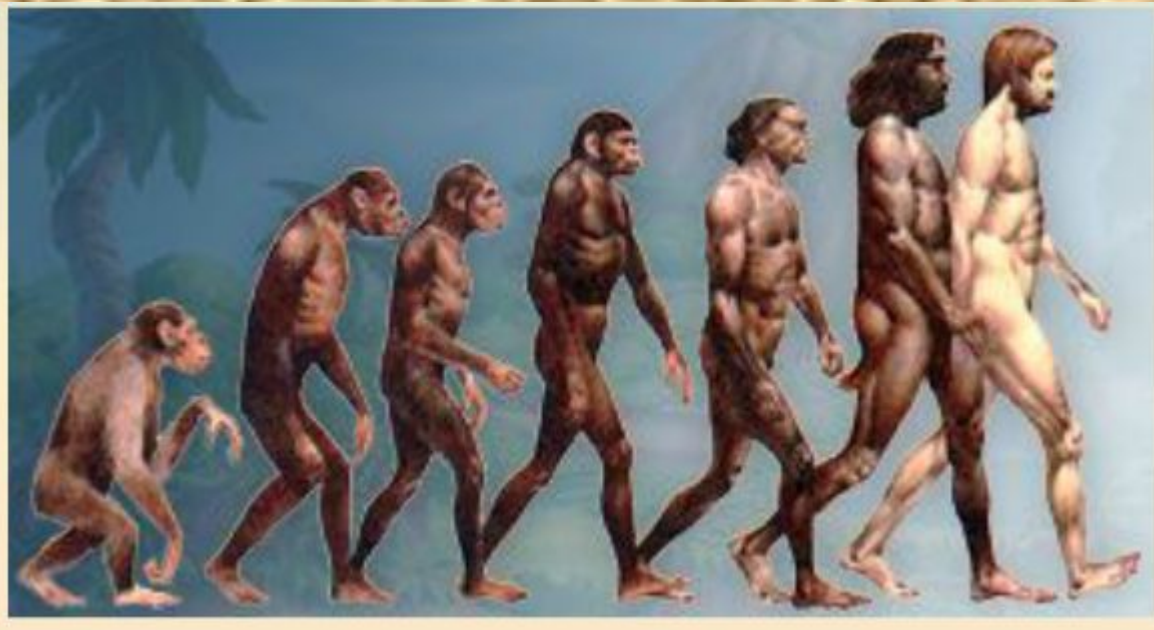


# Человек умелый

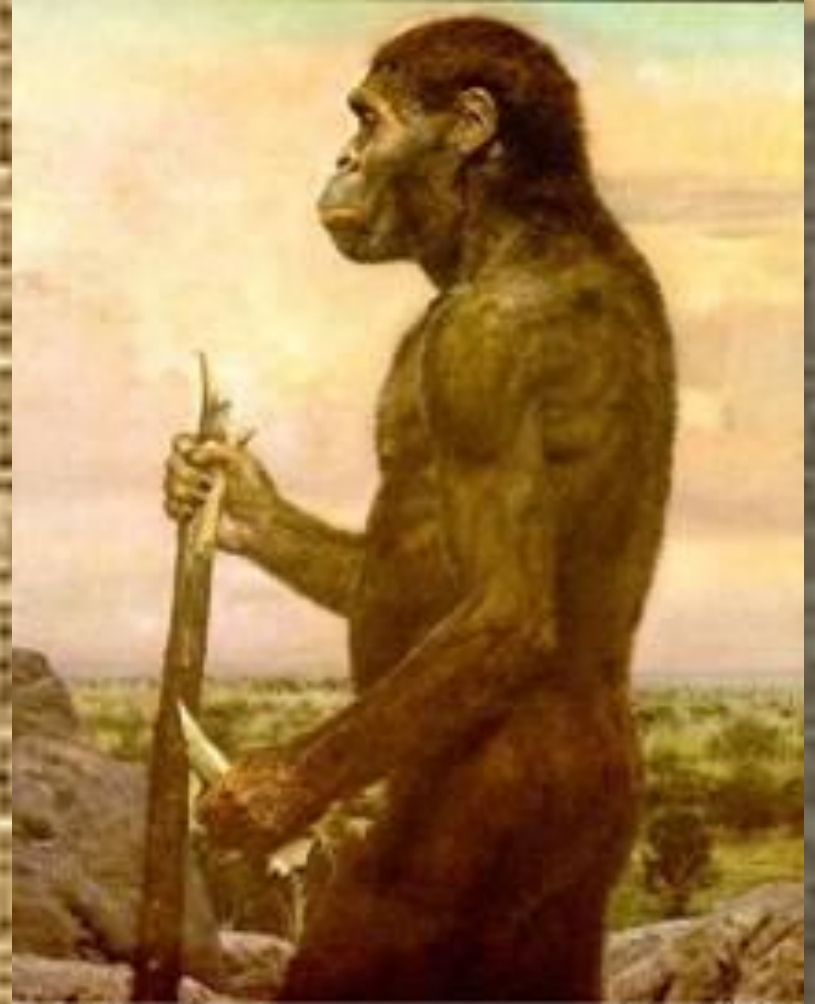
2 – 3 млн. лет назад.

Рост около 140 см.

Объём мозга около 650 см<sup>3</sup>.

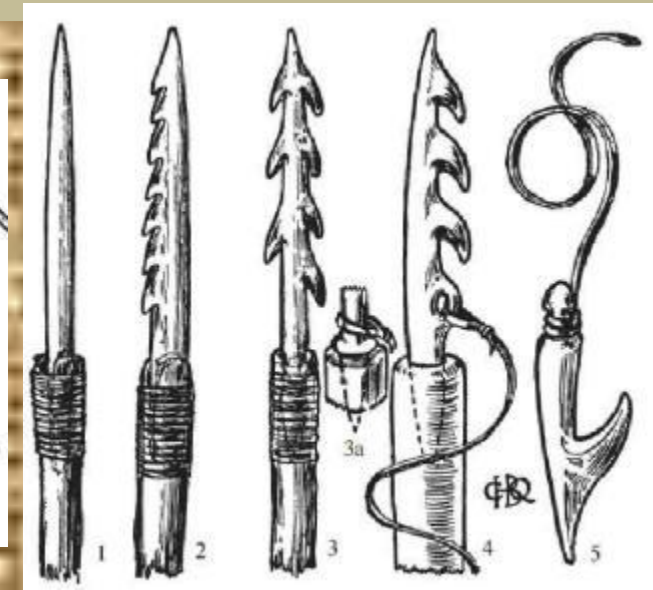


# Человек прямоходящий





- I. Произошёл от человека умелого
- II. Был крупнее своего предка
- III. Обладал более развитым мозгом
- IV. Пользовался огнём
- V. Изготавливал более совершенные орудия труда
- VI. Возможно стала развиваться речь
- II. Расселились в Европу и Азию.

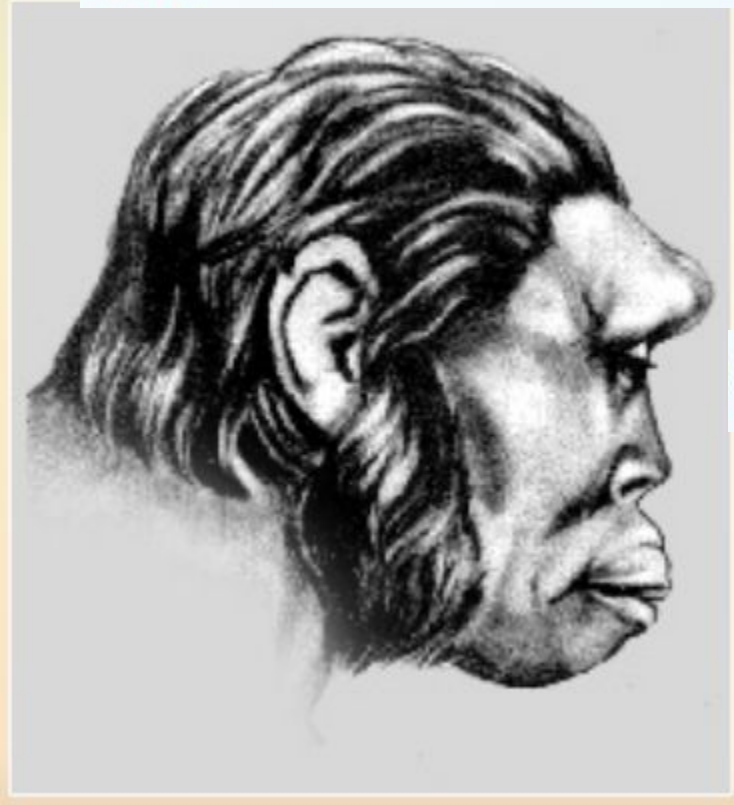


# Древнейшие люди (человек прямоходящий)

2,6 млн. лет назад

невысокий рост

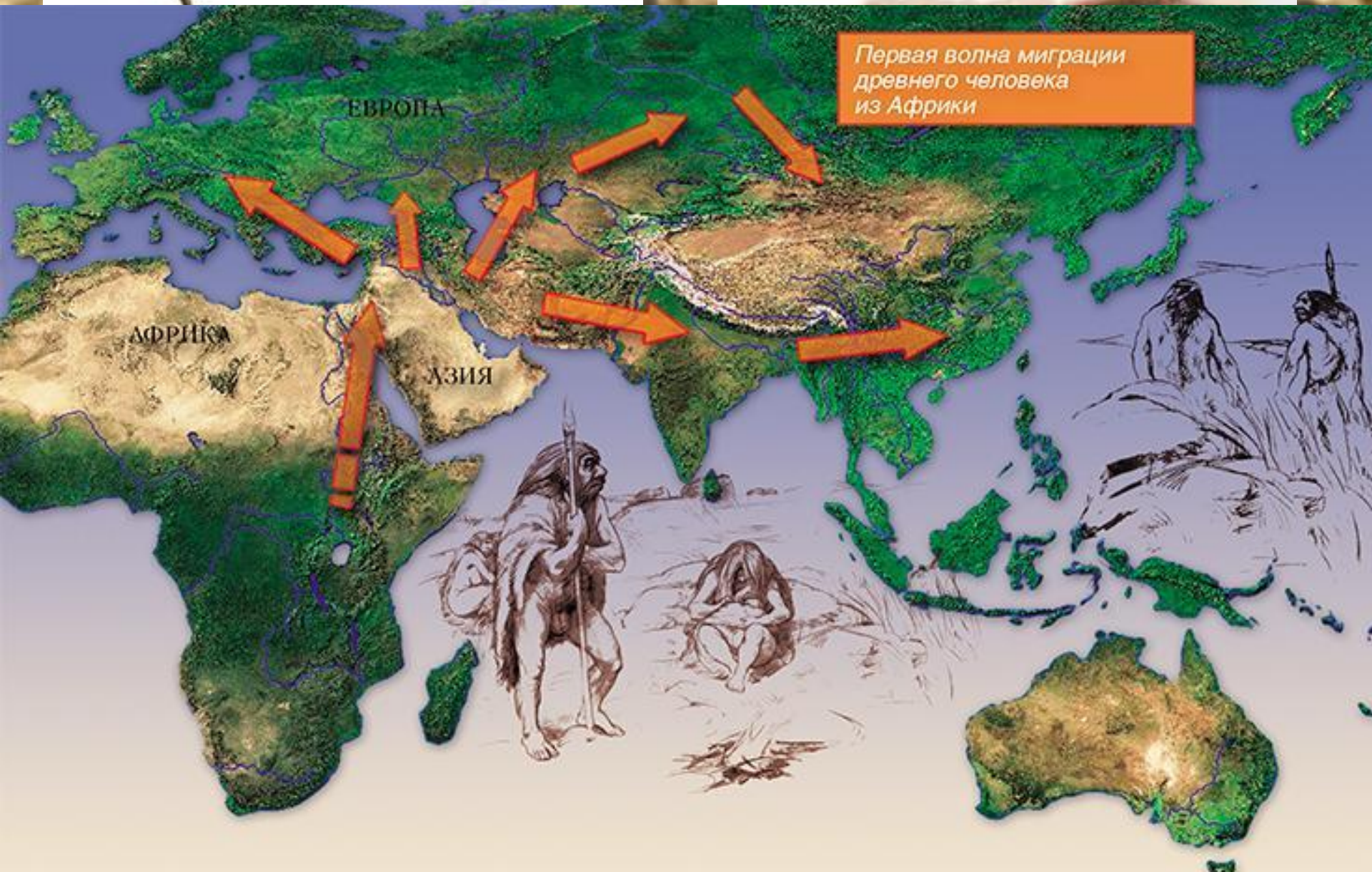
Объём мозга около 800 - 1000 см<sup>3</sup>.



вели общественный образ жизни

ОХОТИЛИСЬ

поддерживали и использовали огонь.



Первая волна миграции древнего человека из Африки

ЕВРОПА

АФРИКА

АЗИЯ

Около 200–100 тыс. лет тому назад появился новый вид человека — человек разумный (*Homo sapiens*). Люди этого вида делали орудия, строили жилища, шили одежду, хоронили умерших.

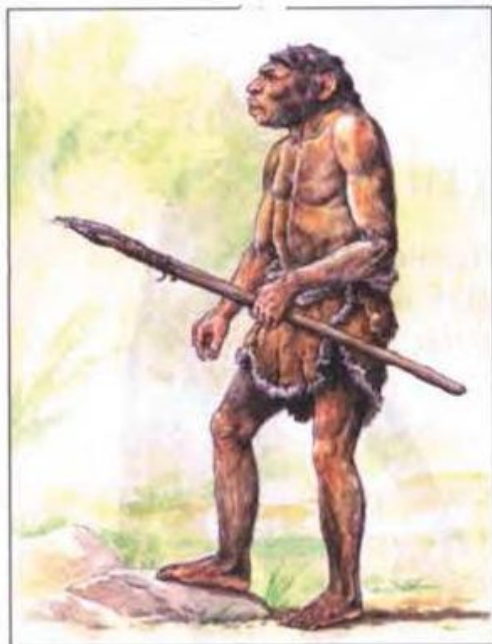


Рис. 94. Неандерталец

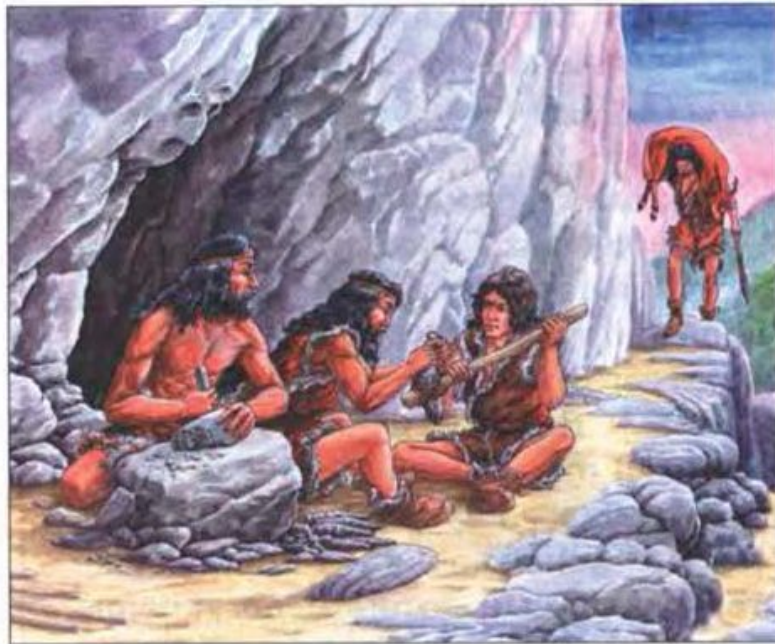
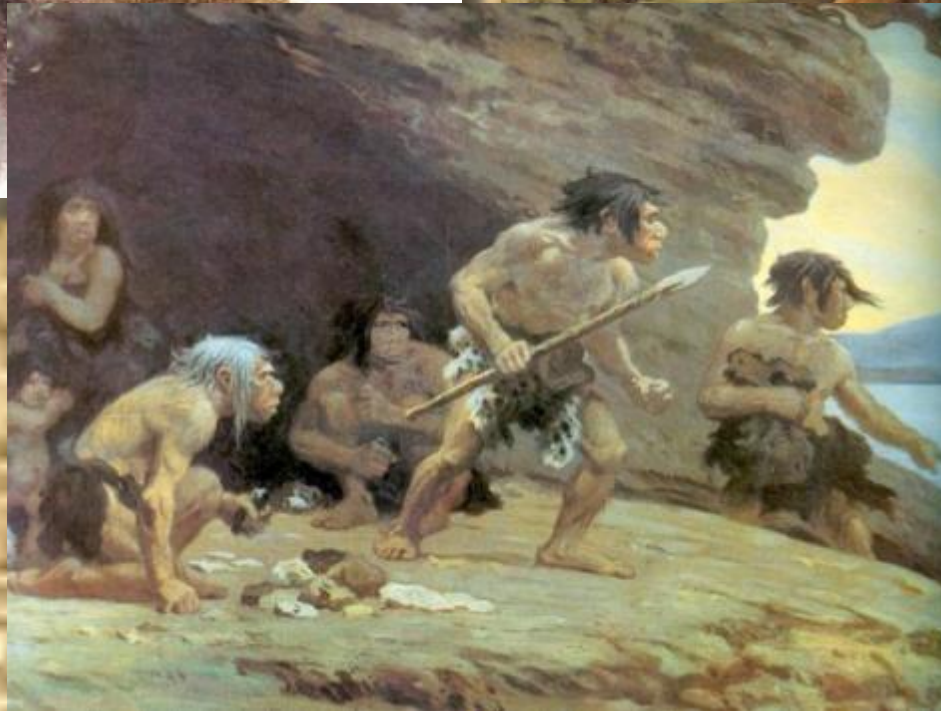


Рис. 95. Кроманьонец



Рис. 97. Современный человек

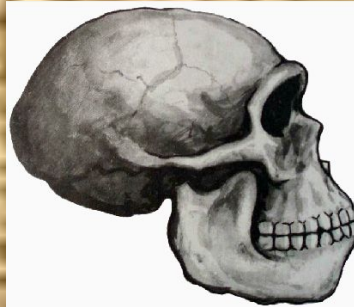
# Неандерталец – наш близкий родственник



# Наш родственник Древние люди (человек разумный)

## Неандерталец

1,5 млн. – 500 тыс. лет назад.



Объём мозга до 1500 см<sup>3</sup>.

Невысокий рост до 165 см



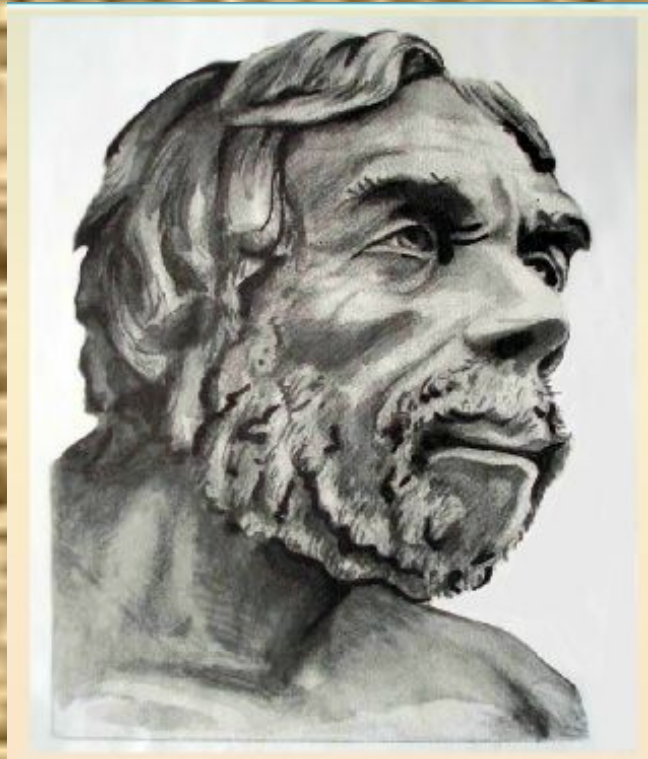
Добывание огня

загонная охота

зачаточная членораздельная речь

Древние люди (человек разумный)

Неандерталец - древний человек (словарь)



Строительство очагов,  
Первые жилища,  
Первые захоронения



Остроконечник



Каменный нож

Обработанные каменные орудия труда – остря, скребки, ножи.







- поздние "классические" неандертальцы.



- ранние "прогрессивные" неандертальцы.

# Кроманьонец – наш прямой предок

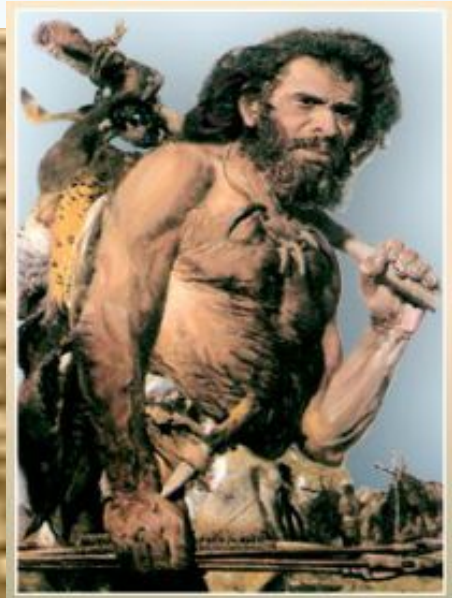
*(Кро-Маньон – пещера, в которой были найдены следы жизни кроманьонцев)*



# Современные (новые) люди (человек разумный) Кроманьонец

- наш непосредственный  
предок

Менее 40 тыс. лет назад.

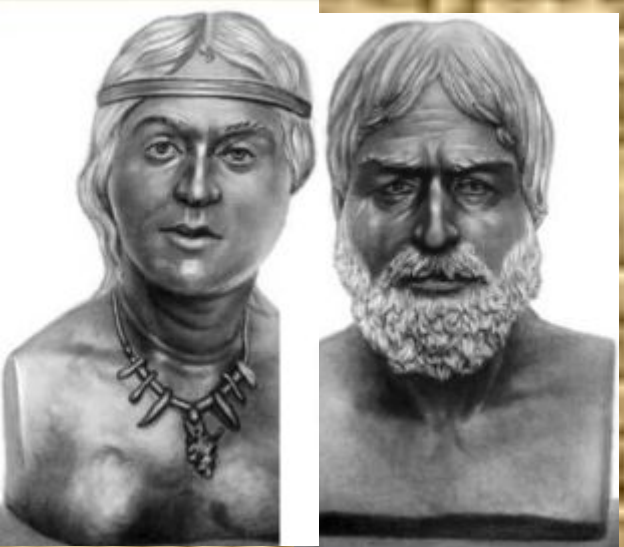


Рост до 180 см

Объём мозга около 1400 см<sup>3</sup>.

Настоящая членораздельная речь.

наскальная живопись, зачатки религии



Зубр. Пещерная живопись.  
Пещера Альтамира. Испания





Реконструкция  
жилища кроманьонцев

изготавливали одежду

Строили жилища

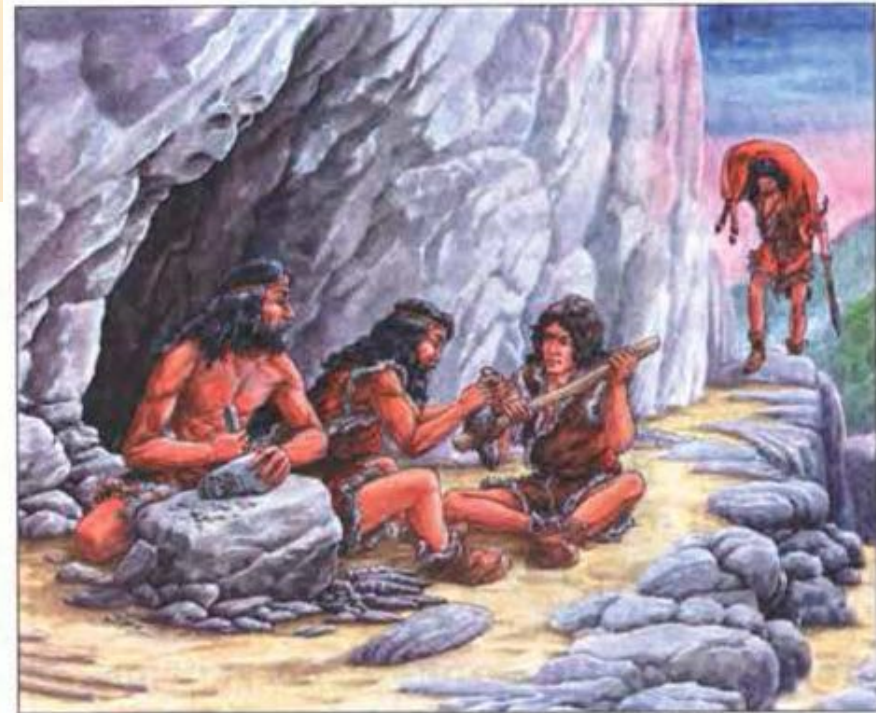
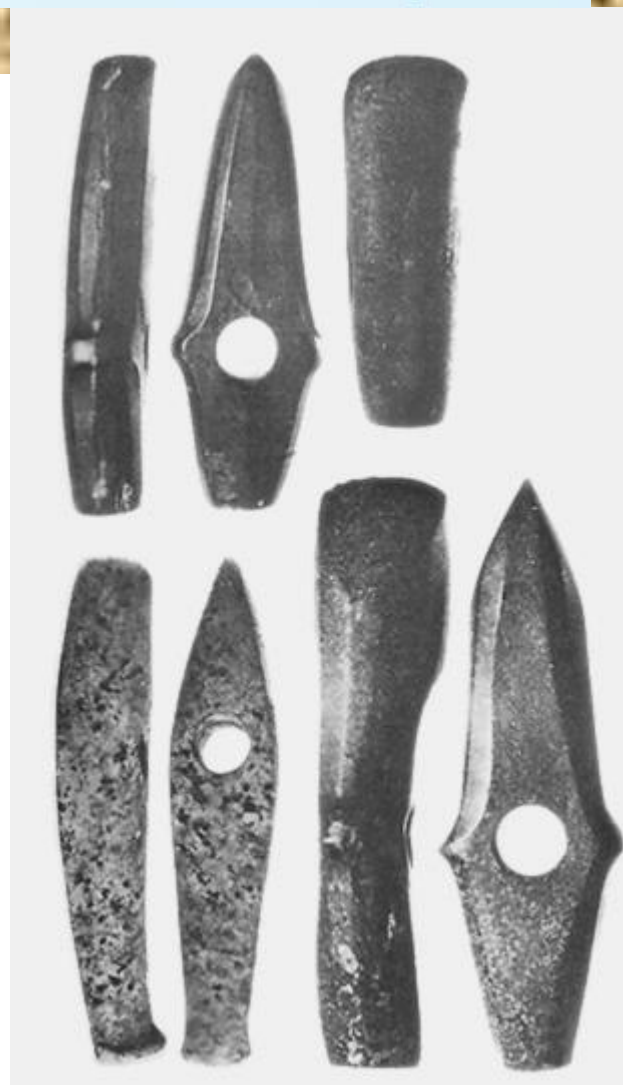
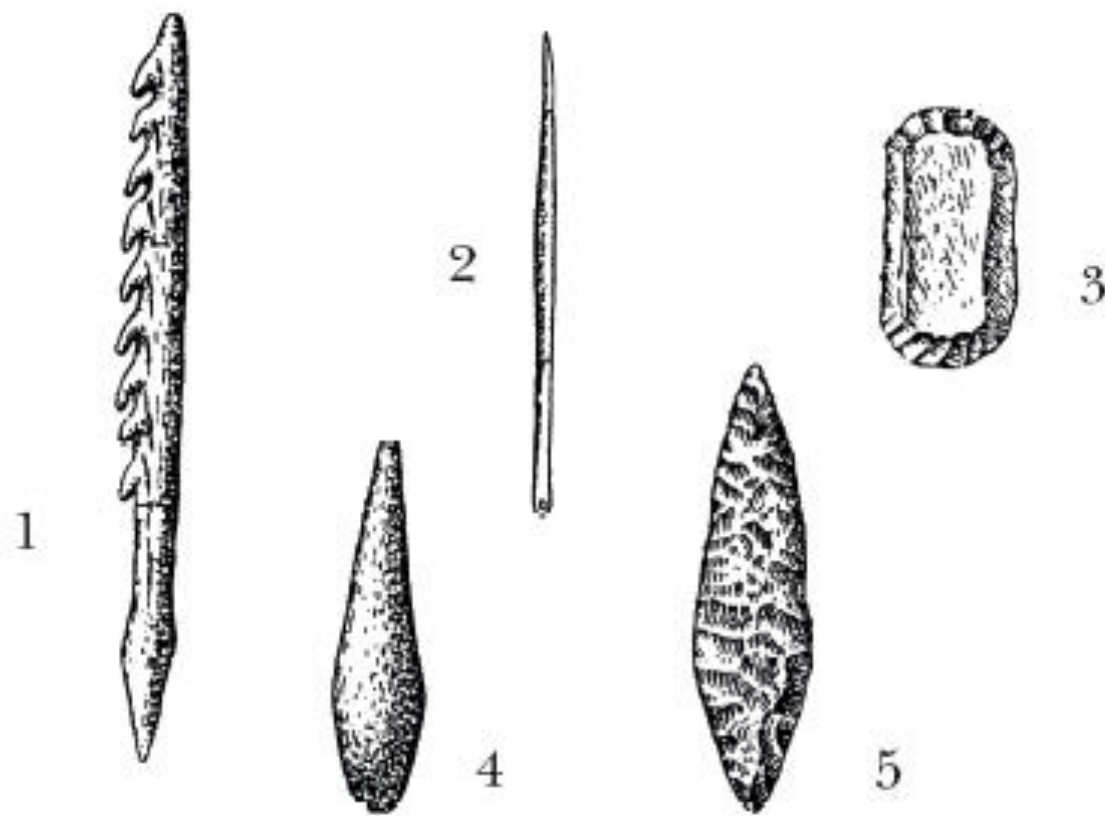


Рис. 95. Кроманьонец

Сложные составные орудия труда, в том числе из труднообрабатываемых материалов – кости и рога.



1 – роговой гарпун; 2 – костяная игла;  
3 – кремневый скребок;  
4–5 – роговой и кремневый наконечники для дротика

# Кроманьонец – новый человек (словарь)



- находки кроманьонцев

# Современные (новые) люди (человек разумный) Современный человек Около 10 тыс. лет назад.



Объём мозга около 1400 (1000 – 1800) см<sup>3</sup>.

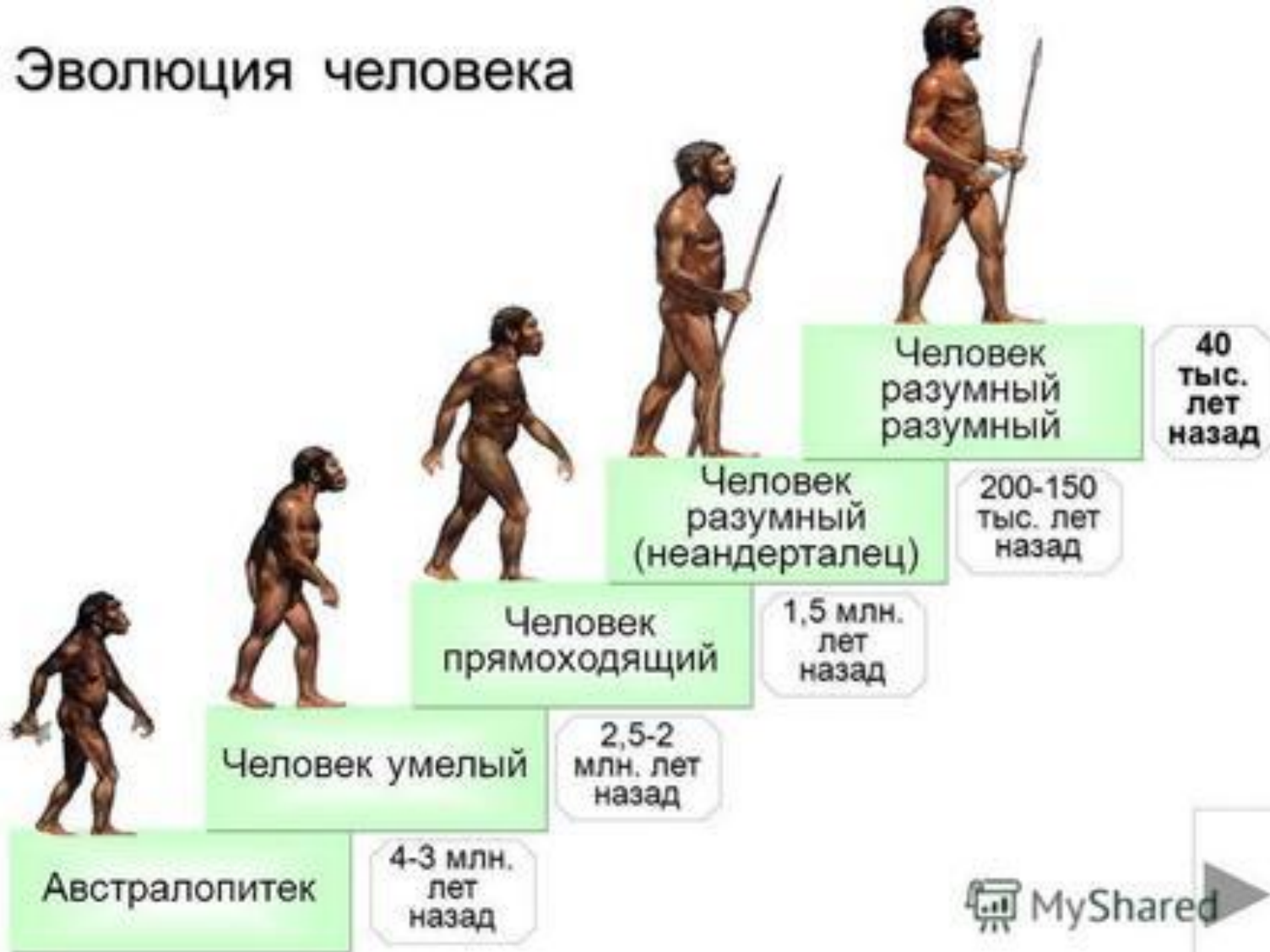
Сложные социальные отношения, охватывающие земной шар, населяют почти все континенты и многие острова.



# Человек разумный

(*Homo sapiens*)

## Эволюция человека





*Australopithecus robustus*

*Homo habilis*

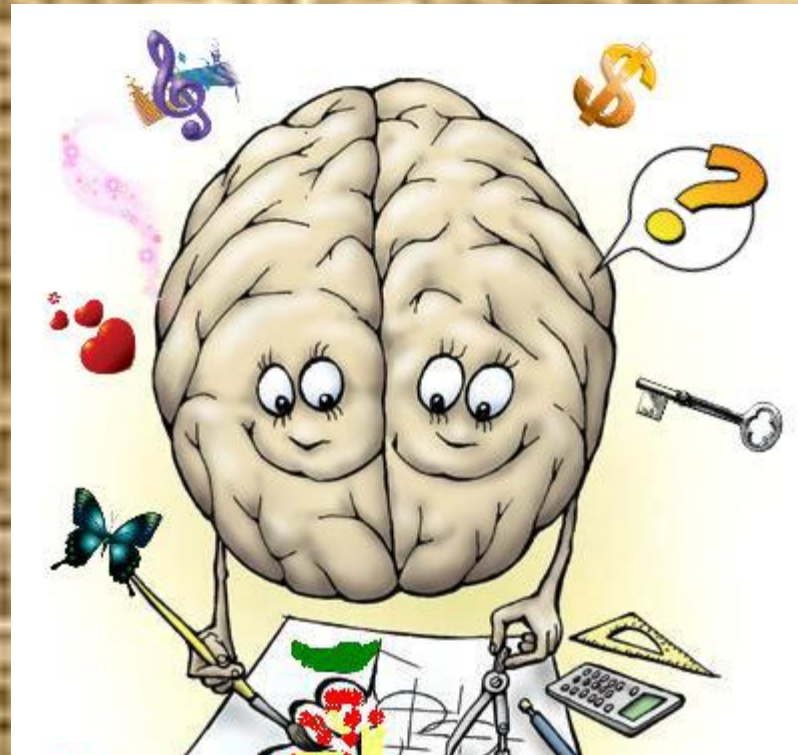
*Homo erectus*

*Homo sapiens neanderthalensis*

*Homo sapiens sapiens*

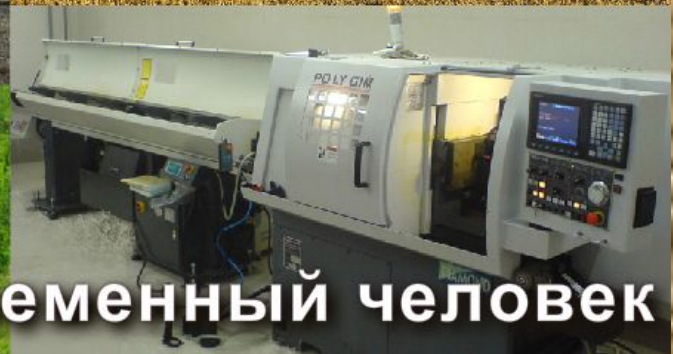
# Возможности мозга человека разумного

- Решать задачи
- Строить планы
- Делать выводы
- Фантазировать
- Обобщать
- Учиться
- Изобретать



Есть ли у человека  
обязанности перед  
природой?

# Деятельность современного человека в природе



**Современный человек**

Технические достижения современного человека.

# Закрепление полученных знаний

Обезьяна

Человек

## Сходства:

1. Крупный головной мозг.
2. Пять пальцев на руке, отстоящий большой палец, плоские ногти.
3. Одинаковые группы крови, сходные инфекционные болезни
4. Одинаковые пропорции тела – короткое туловище, длинные ноги
5. Сходное строение верхней губы, наружного носа, ушной раковины, внутренних органов, мимики, кожных покровов

## Различия:

1. У человека лучше развит мозг.
2. У человекообразной обезьяны сильно развиты челюсти.
3. Человек имеет более развитую ступню, которая помогает значительно лучше двигаться.
4. У человека лучше развита кисть руки, а именно более подвижные пальцы.



# Закрепление полученных знаний



**№ 1-3 (с.69-70)**



**Д/задание:**



**§ 24** прочитать,  
пересказать, ответить на  
вопросы в конце параграфа;  
**словарь**

**№ 4-6 (с.71)**