

*Глава XIV.*

Происхождение человека

Тема: Появление человека  
разумного

Задачи:

Дать характеристику палеоантропам  
и неоантропам

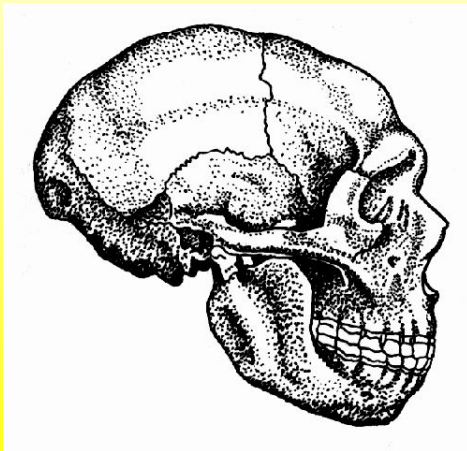
# Древние люди, палеоантропы



## Родословная человека

В процессе становления человечества различают три периода: древнейшие люди (архантропы), древние люди (палеоантропы), новые люди (неоантропы).

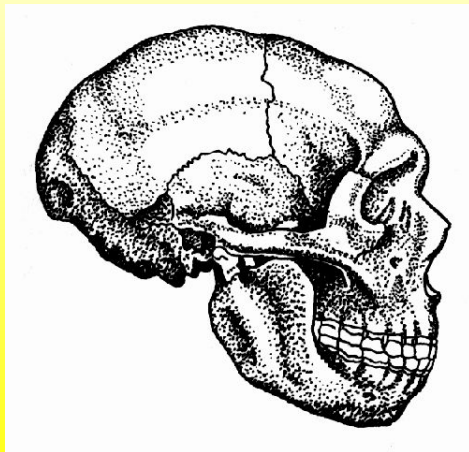
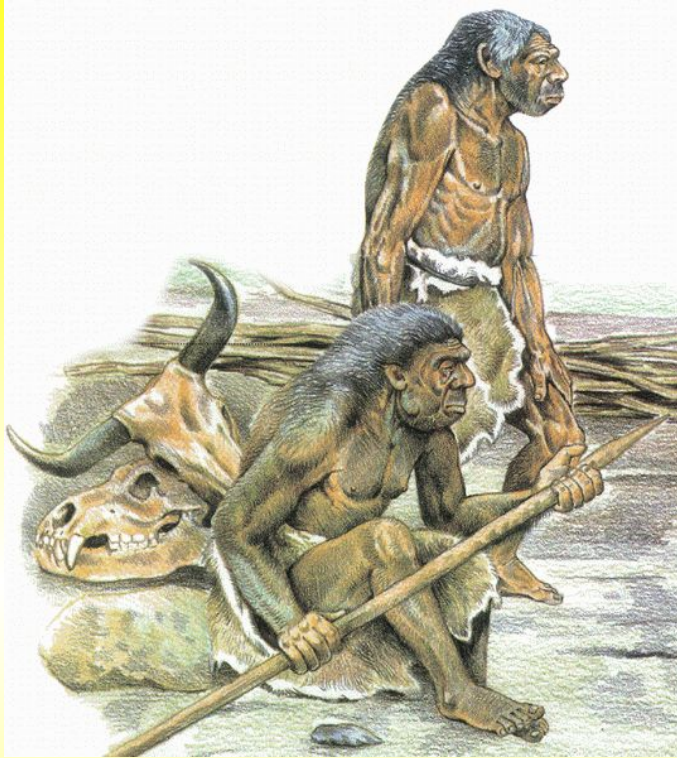
## Древние люди, палеоантропы



Первые палеоантропы, древние люди, были найдены в 1856 году на территории Германии в долине реки Неандерталь и были названы *неандертальцами*. Останки неандертальцев позднее были обнаружены более чем в 400 местах в Европе, Азии, Африке.

Жили они 250 — 30 тыс. лет назад, в ледниковую эпоху, в пещерах, группами по 50-100 человек. Средний рост 155-165 см, объем мозга составлял 1400-1450 см<sup>3</sup>, но лобные доли были слабо развиты. Подбородочный выступ отсутствовал, речь, вероятно, была зачаточной.

## Древние люди, палеоантропы

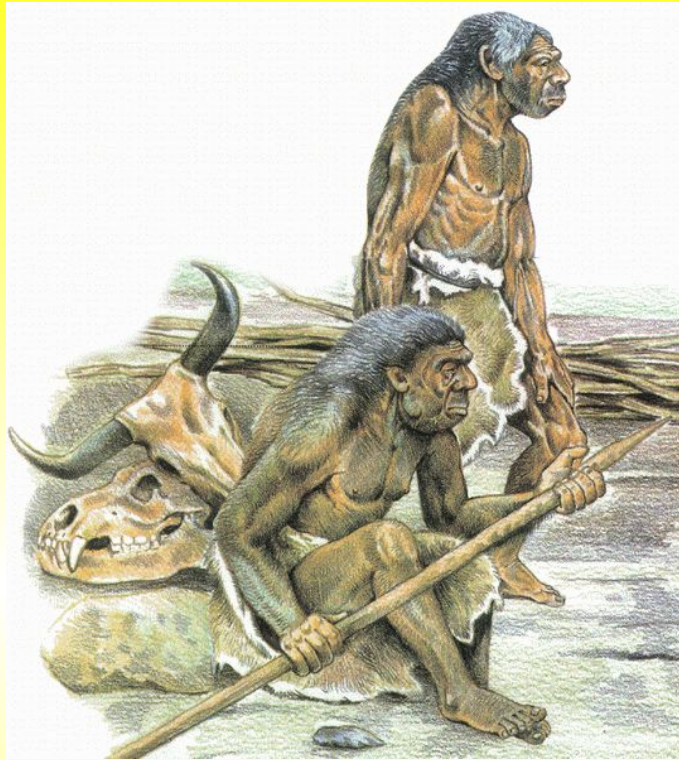


Одевались они в шкуры, **умели поддерживать и добывать огонь**, изготавливали более сложные кремниевые и костяные орудия. Охотились даже на таких крупных зверей, как мамонты, шерстистые носороги. Людей этого типа относят к виду **человек разумный неандертальский**.

Различают две основные линии неандертальцев, которые произошли от популяций человека прямоходящего.

**Европейская линия** характеризуется мощным физическим развитием, слабо развитым подбородочным выступом, крупными зубами, сплошным надглазничным валиком, невысоким лбом и низким затылком.

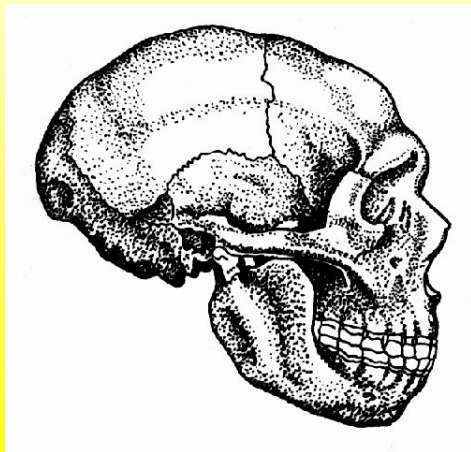
## Древние люди, палеоантропы



*Азиатская линия* характеризуется более изящными чертами — меньше надглазничный валик и зубы, **более высокий лоб и лучше развит подбородок.**

Это говорит о том, что социальные отношения в этой линии были сильнее. Возможно, в силу большей социальной сплоченности эта линия вытеснила «массивных» неандертальцев и привела около 50 тыс. лет назад к появлению людей современного типа.

Но анализ митохондриальной ДНК говорит о том, что предковые формы человека современного типа появились около 300 тыс. лет назад от человека прямоходящего, задолго до появления человека неандертальского. Общий предок человека разумного неандертальского и человека разумного разумного жил около 500 тыс. лет назад.



NATIONAL  
GEOGRAPHIC



## 2. Древние люди, палеоантропы



## 2. Древние люди, палеоантропы



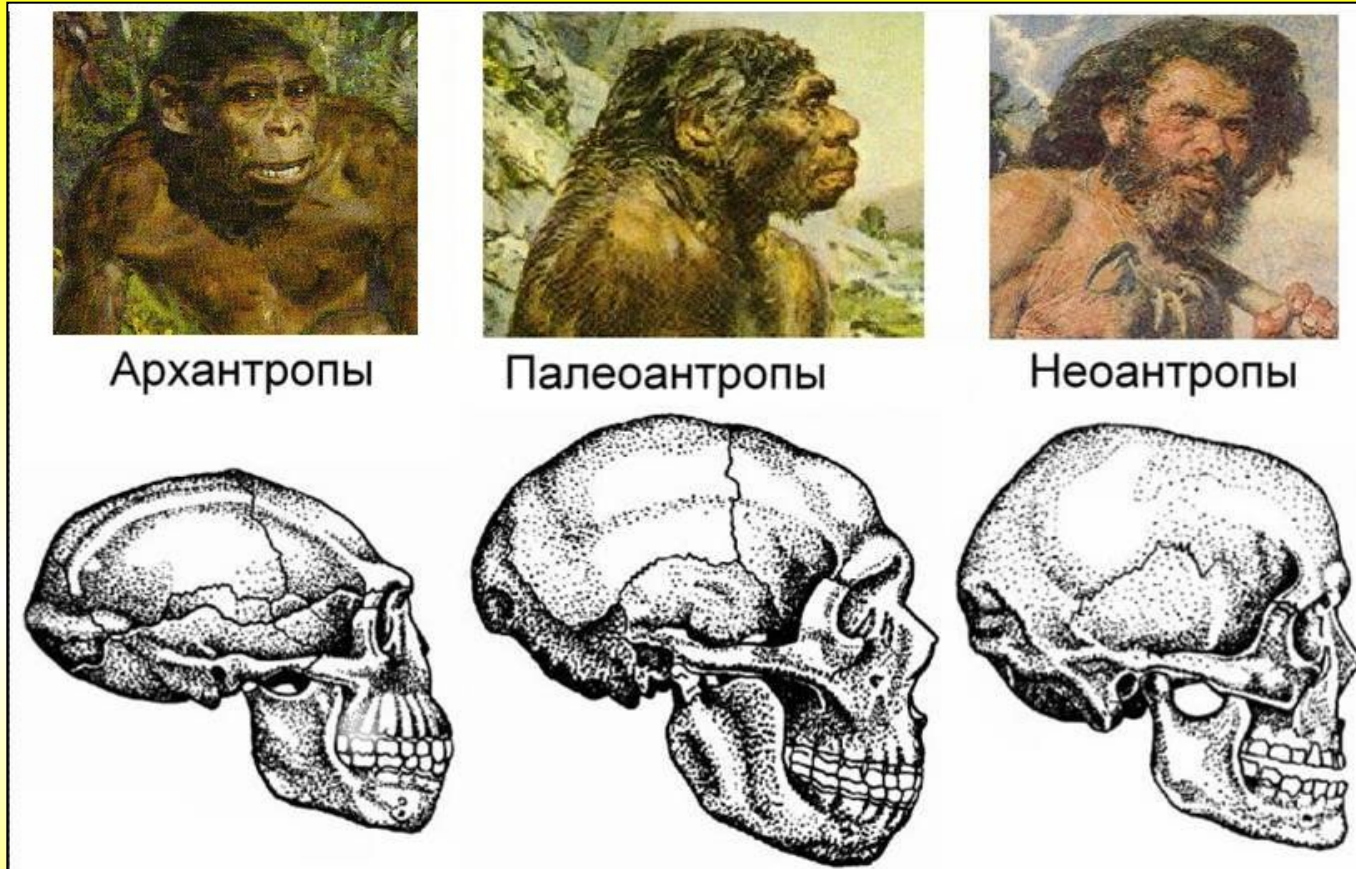
Среди неандертальцев были и каннибалы....



# Люди современного типа, неантропы



## Люди современного типа, неантропы



**Неоантропы.** Впервые останки древнего человека современного типа были обнаружены в 1868 в пещере Кро-Маньон во Франции.

Кроманьонцы были выше неандертальцев, их рост достигал 180 см, объем мозга до 1600 см<sup>3</sup>, череп не отличался от черепа современного человека, высокий лоб, подбородок на нижней челюсти свидетельствуют о хорошо развитом *логическом мышлении и речи.*

## Люди современного типа, неантропы



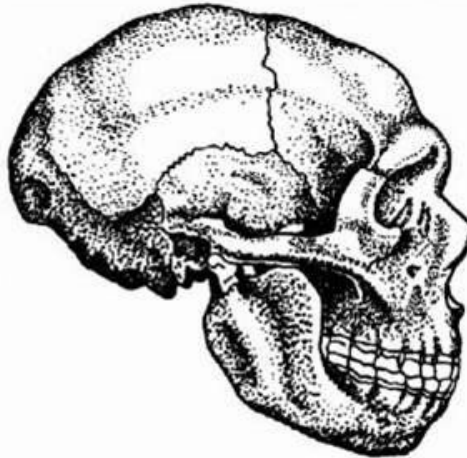
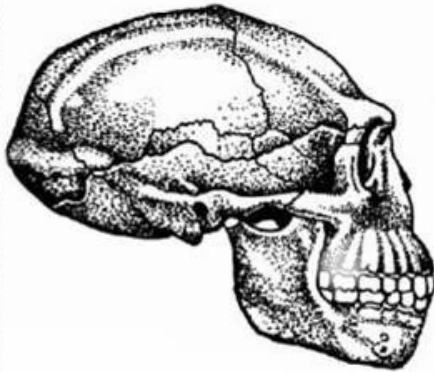
Архантропы



Палеоантропы

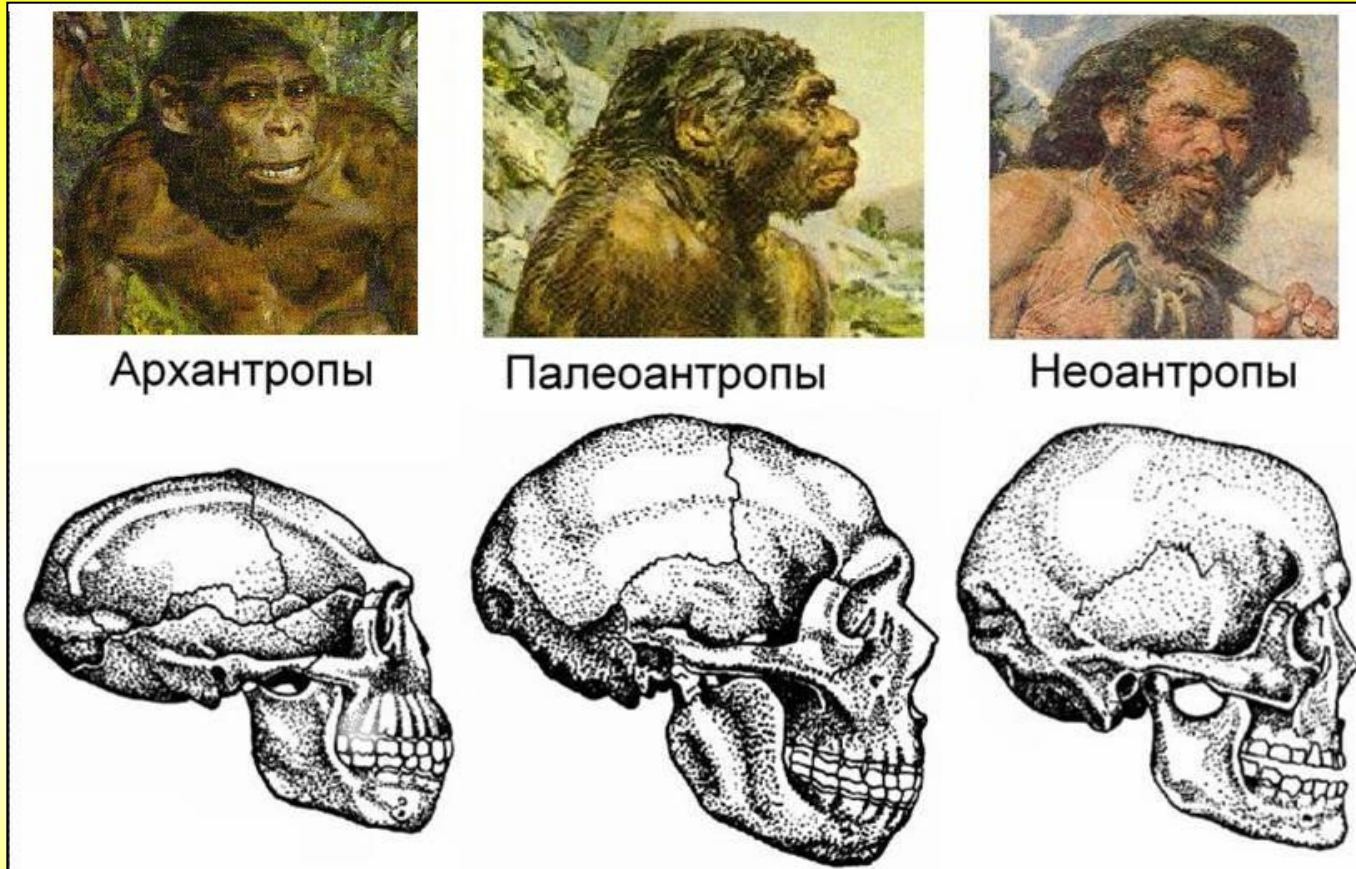


Неоантропы



Впоследствии сходные ископаемые формы людей были найдены во многих странах Европы, Азии, Африки. Последние данные говорят о том, что предковые формы человека современного типа появились около 300 тыс. лет назад, задолго до появления классических неандертальцев.

## Люди современного типа, неантропы



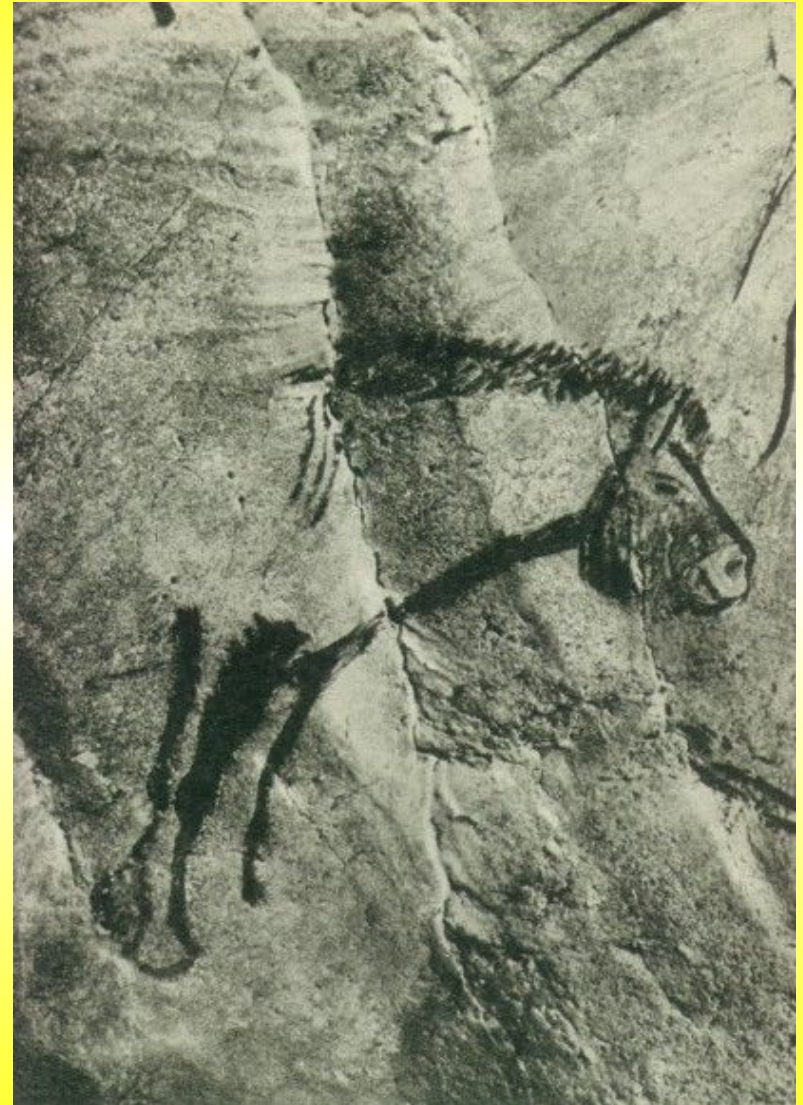
В Европе, Восточной Азии, Африке были найдены черепа с высоким лбом, небольшими зубами, округлым затылком и объемом мозга около 1300 см<sup>3</sup>, возраст этих черепов 300-100 тыс. лет. Видимо различные группы человека прямоходящего дали две линии – одна линия привела к появлению неандертальцев, другая – к появлению людей современного типа.

## *Люди современного типа, неантропы*



На этом этапе возникает искусство. Каменные и костяные скульптуры, рисунки первых художников выполнены с удивительным для того времени мастерством.

*Люди современного типа, неантропы*



## Люди современного типа, неантропы

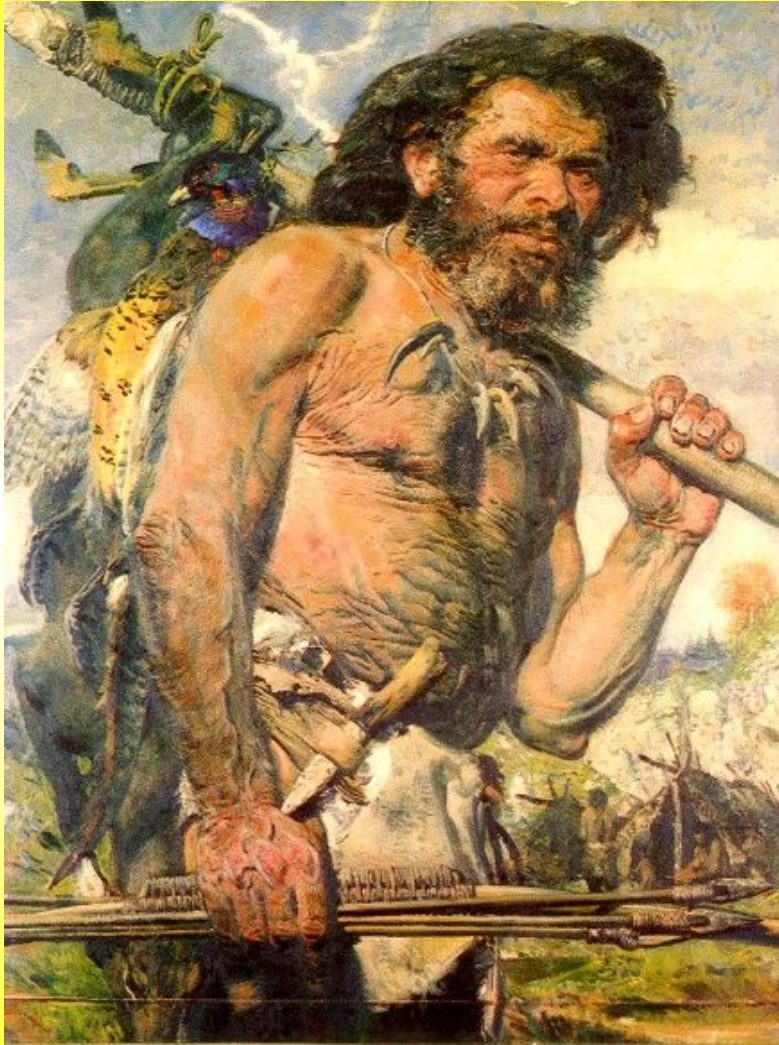


Прародиной человечества, местом, где протекали самые ранние стадии антропогенеза, Ч.Дарвин назвал Африку. Современные антропологи указывают более точное место — Восточную Африку, где местность и климат наиболее благоприятен для существования гоминид.

К тому же в некоторых местах Восточной Африки близко к поверхности подходят залежи урановых руд, которые индуцировали различные мутации у австралопитековых.

В дальнейшем кроманьонцы расселились по всем материкам.

## *Люди современного типа, неантропы*



Кроманьонцы внешне не отличаются от современных людей. В их пещерах найдены наконечники стрел, копий, гарпунов, изделия из рога, кости и камня. Как и неандертальцы, они были искусными охотниками, исчезновение многих животных произошло по их вине.

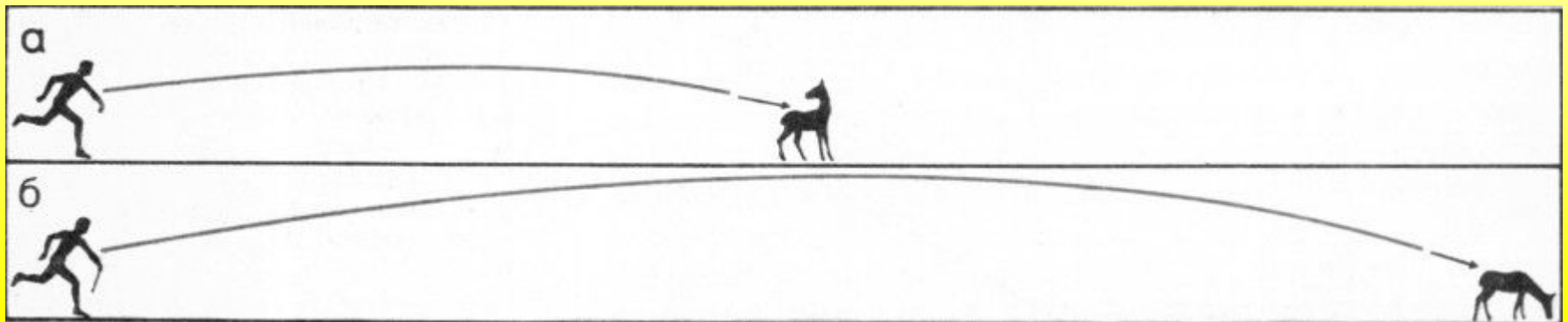
Уменьшение диких животных способствовало переходу от охотничьего сообщества к сельскохозяйственному.



## Люди современного типа, неантропы



Обычно охотник может метнуть длинное копье на 64 м, расстояние, на котором можно поразить добычу - 14 метров.  
Копьеметалка помогает метнуть копье на 137 м., поразить жертву на расстоянии 27 м.



*Люди современного типа, неантропы*



## *Люди современного типа, неантропы*



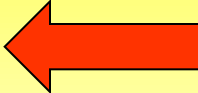
Уменьшение количества диких животных привело к развитию земледелия и скотоводства.

 NATIONAL  
GEOGRAPHIC




## *Повторение:*

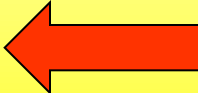
**Тест 1.** Временные рамки существования палеоантропов:

1. 5,5 — 1,5 млн. лет.
2. 2,0 млн. — 1,6 млн. лет.
3. 200 тыс. — 30 тыс. лет. 
4. 50 тыс. — по настоящее время.

**Тест 2.** Расхождение на неандертальцев и людей современного типа по данным анализа митохондриальной ДНК произошло:


1. 1 млн. лет назад.
2. 500 тыс. лет назад. 
3. 200 тыс. лет.
4. 40 тыс. лет.

**Тест 3.** Временные рамки существования архантропов:


1. 5,5 — 1,5 млн. лет.
2. 1,6 млн. — 200 тыс. лет. 
3. 200 тыс. — 28 тыс. лет.
4. 50 тыс. — по настоящее время.

## Повторение:


**Тест 4.** К древним людям (палеоантропам) относятся:

1. Неандерталец. 
2. Питекантроп.
3. Кроманьонец.
4. Гейдельбергский человек.

**Тест 5.** К людям современного типа (неоантропам) относятся:

1. Неандерталец.
2. Питекантроп.
3. Кроманьонец. 
4. Гейдельбергский человек.

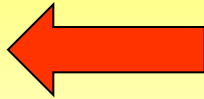
**Тест 6.** Средний объем мозга древних людей (палеоантропов):

1. 650—850 см<sup>3</sup>.
2. 1100—1200 см<sup>3</sup>.
3. 1200—1400 см<sup>3</sup>. 
4. 1400—1600 см<sup>3</sup>.

## Повторение:

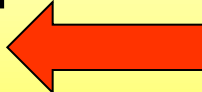
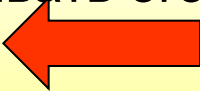
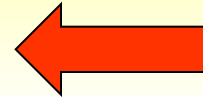
**Тест 7.** Средний объем мозга людей современного типа (неоантропов):

1. 650—850 см<sup>3</sup>.
2. 1100—1200 см<sup>3</sup>.
3. 1400—1600 см<sup>3</sup>.
4. 1700—2000 см<sup>3</sup>.



**\*\*Тест 8.** Для неандертальцев характерно:

1. Подбородочный выступ отсутствовал.
2. Объем мозга около 1100-1220 см<sup>3</sup>.
3. Объем мозга около 1400 см<sup>3</sup>.
4. Могли только поддерживать огонь.
5. Могли добывать огонь.
6. Членораздельная речь.
7. Речь зачаточная.



**Тест 10.** Неандертальцы относятся к виду:

1. Человек умелый.
2. Человек прямоходящий.
3. Человек разумный.

