

Эволюция человека

Тема: Появление человека разумного

Задачи:

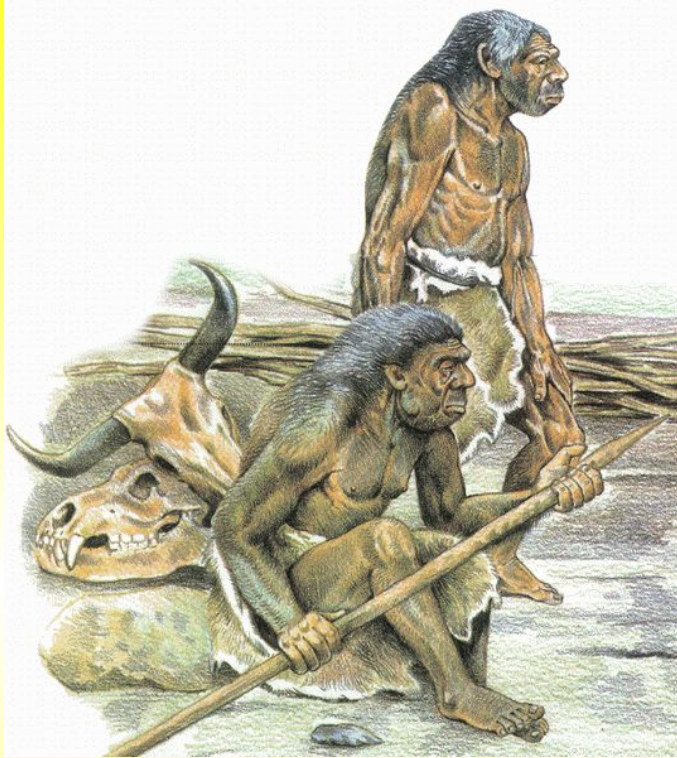
Дать характеристику палеоантропам
и неоантропам

Древние люди, палеоантропы



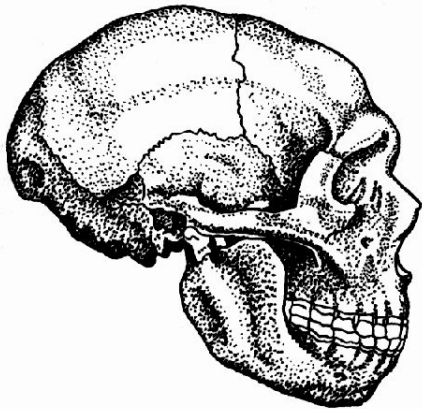
В процессе становления человечества различают три периода: древнейшие люди (архантропы), древние люди (палеоантропы), новые люди (неоантропы).

Древние люди, палеоантропы

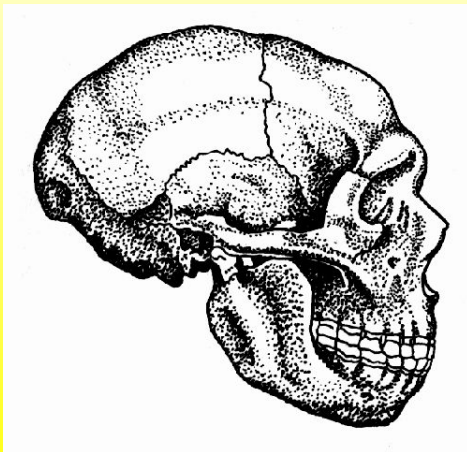
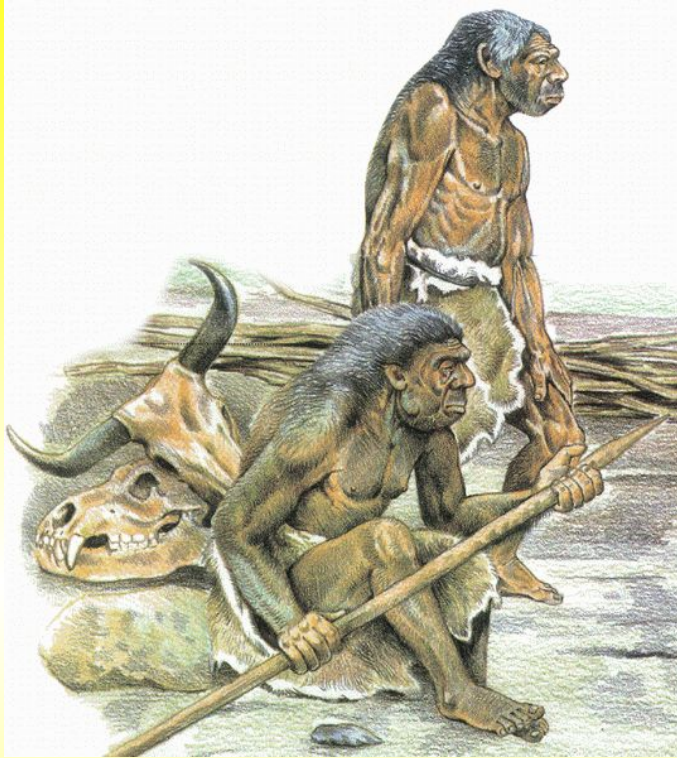


Первые палеоантропы, древние люди, были найдены в 1856 году на территории Германии в долине реки Неандерталь и были названы *неандертальцами*. Останки неандертальцев позднее были обнаружены более чем в 400 местах в Европе, Азии, Африке.

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 см³, но лобные доли были слабо развиты. Подбородочный выступ отсутствовал, речь, вероятно, была зачаточной.



Древние люди, палеоантропы

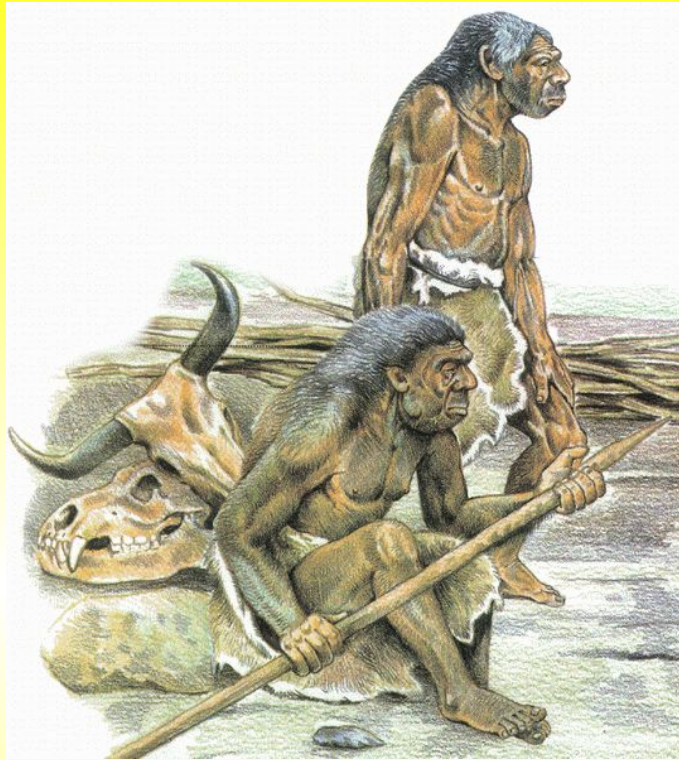


Одевались они в шкуры, **умели поддерживать и добывать огонь**, изготавливали более сложные кремниевые и костяные орудия. Охотились даже на таких крупных зверей, как мамонты, шерстистые носороги. Людей этого типа относят к виду **человек разумный неандертальский**.

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.

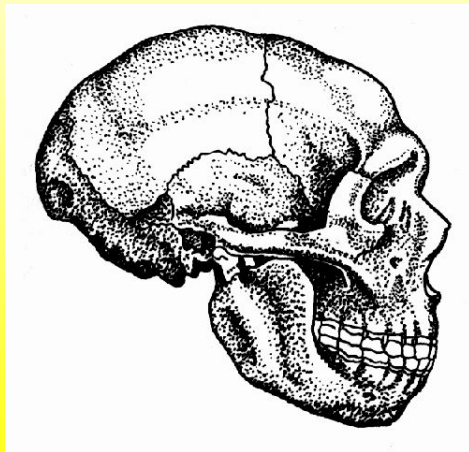
Древние люди, палеоантропы



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.



2. Древние люди, палеоантропы

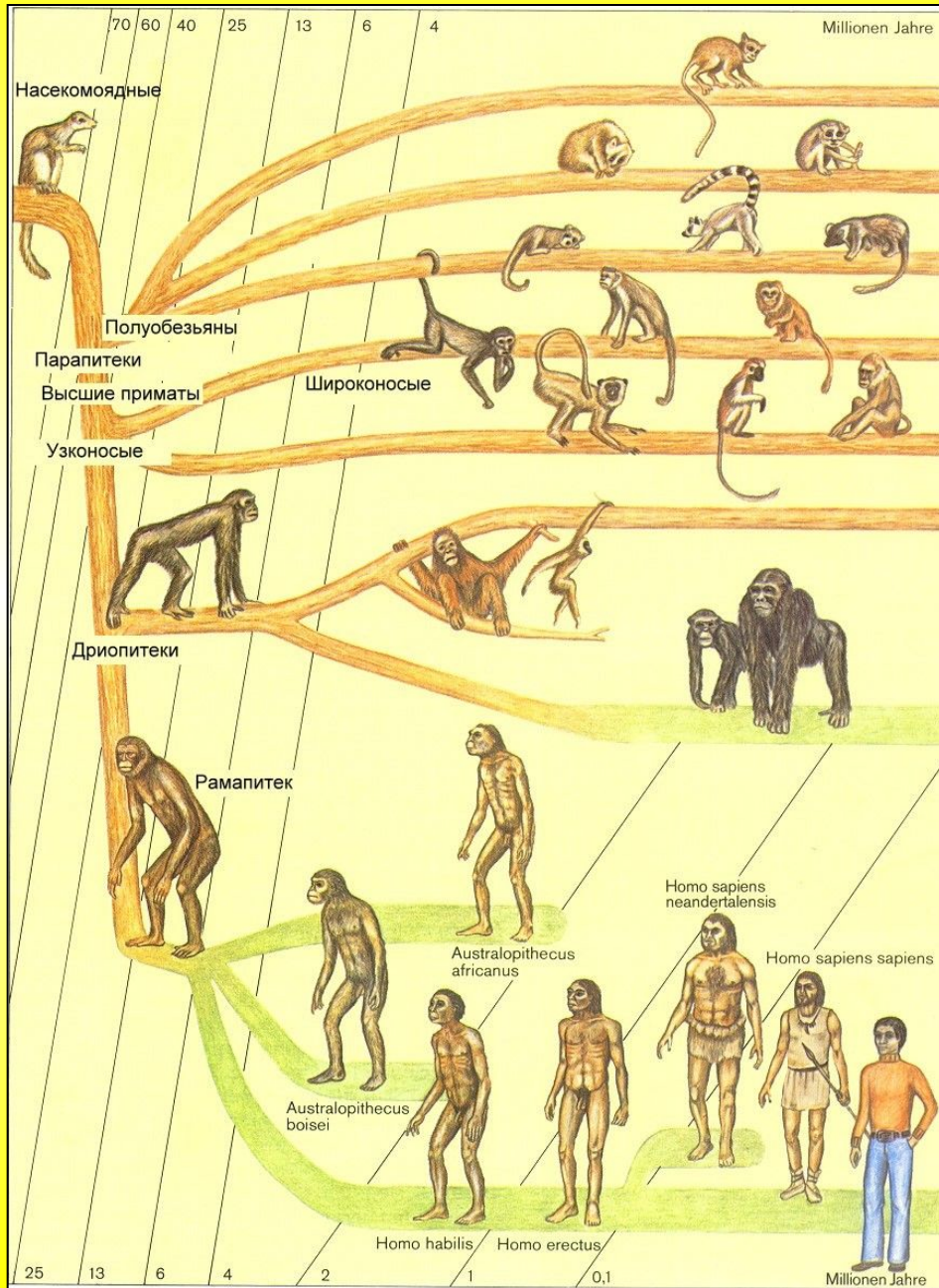


2. Древние люди, палеоантропы



Среди неандертальцев были и каннибалы....

Подведем итоги:



1. От кого произошли палеоантропы?
2. Можно ли считать палеоантропов предками современного человека?

Люди современного типа, неантропы



Люди современного типа, неантропы



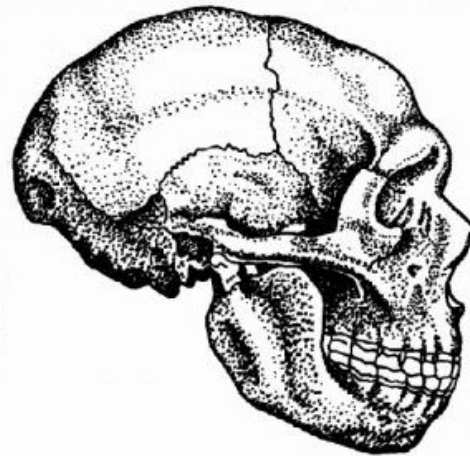
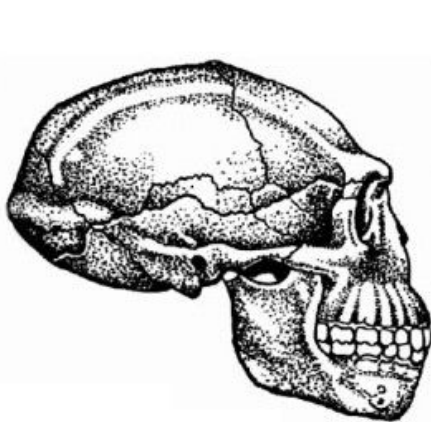
Архантропы



Палеоантропы



Неоантропы



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 см³, 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



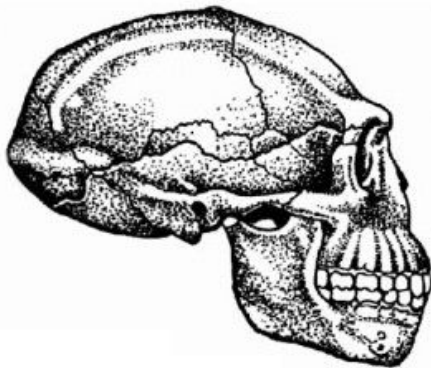
Архантропы



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



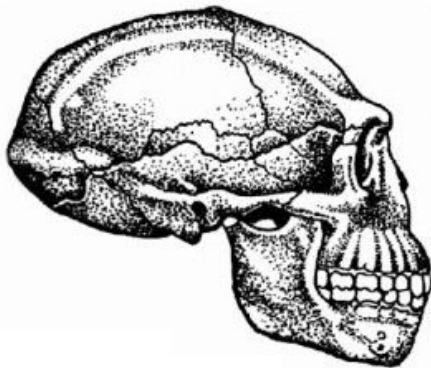
Архантропы



Палеоантропы



Неоантропы



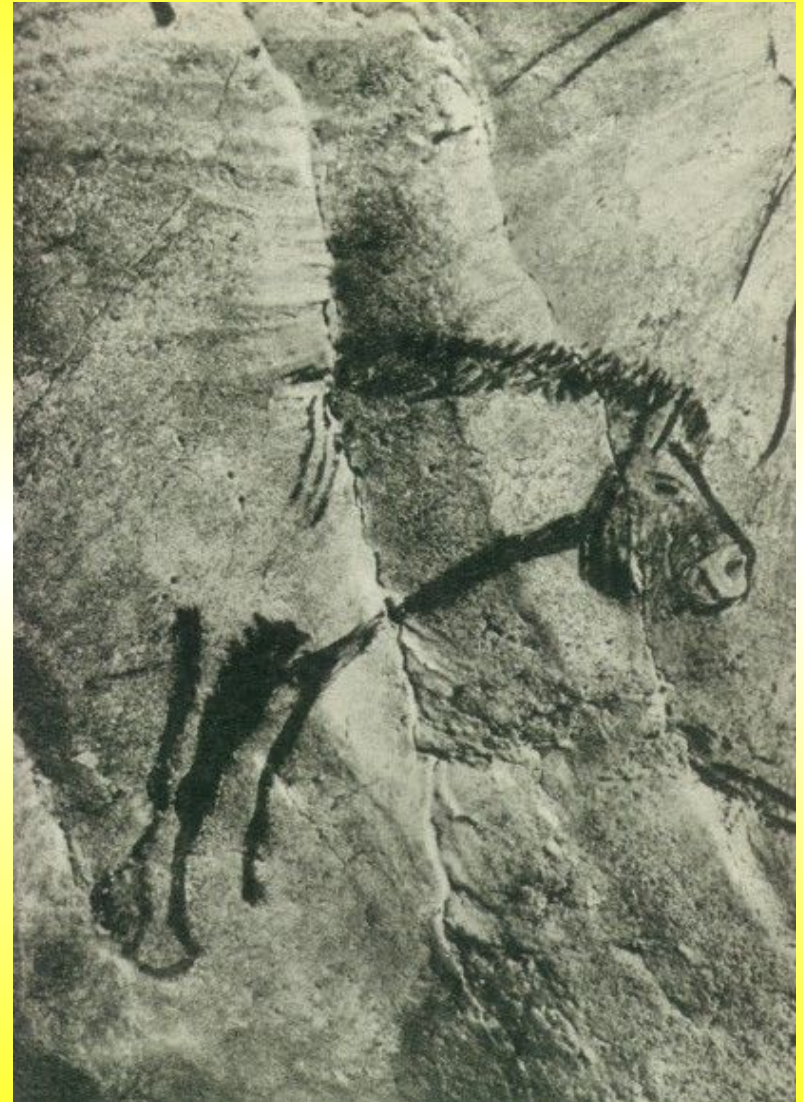
В Европе, Восточной Азии, Африке были найдены черепа с высоким лбом, небольшими зубами, округлым затылком и объемом мозга около 1300 см³, возраст этих черепов 300-100 тыс. лет. Видимо различные группы человека прямоходящего дали две линии – одна линия привела к появлению неандертальцев, другая – к появлению людей современного типа.

Люди современного типа, неантропы

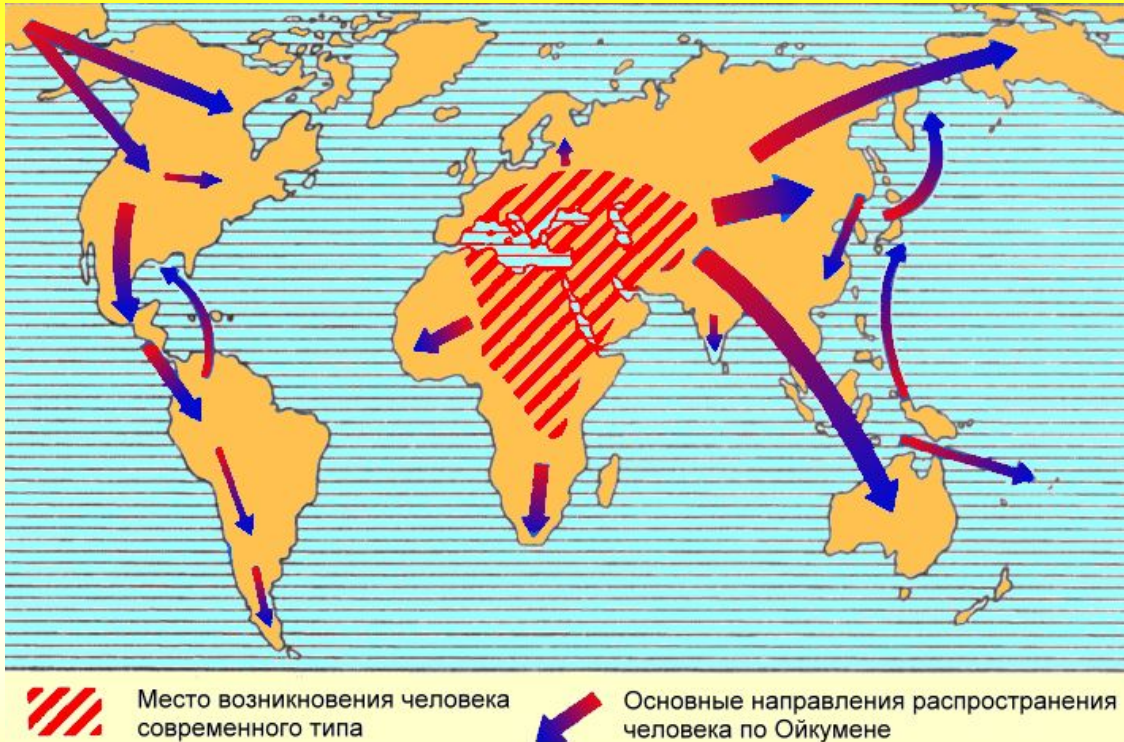


На этом этапе возникает искусство. Каменные и костяные скульптуры, рисунки первых художников выполнены с удивительным для того времени мастерством.

Люди современного типа, неантропы

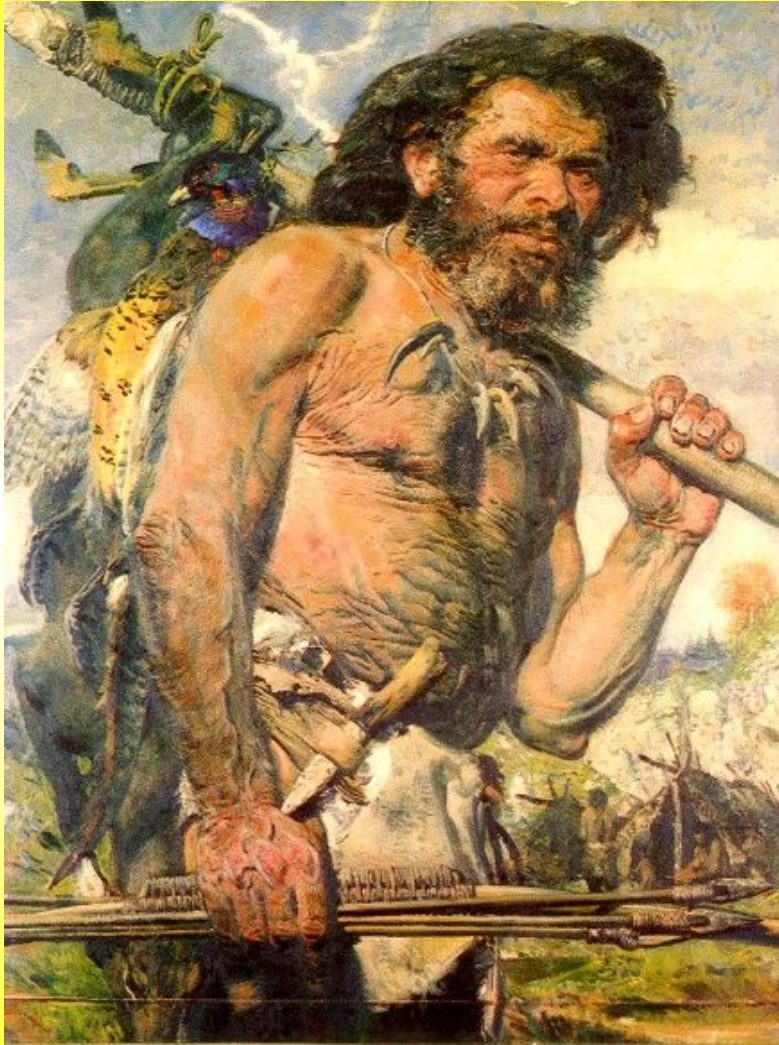


Люди современного типа, неантропы



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.

Люди современного типа, неантропы



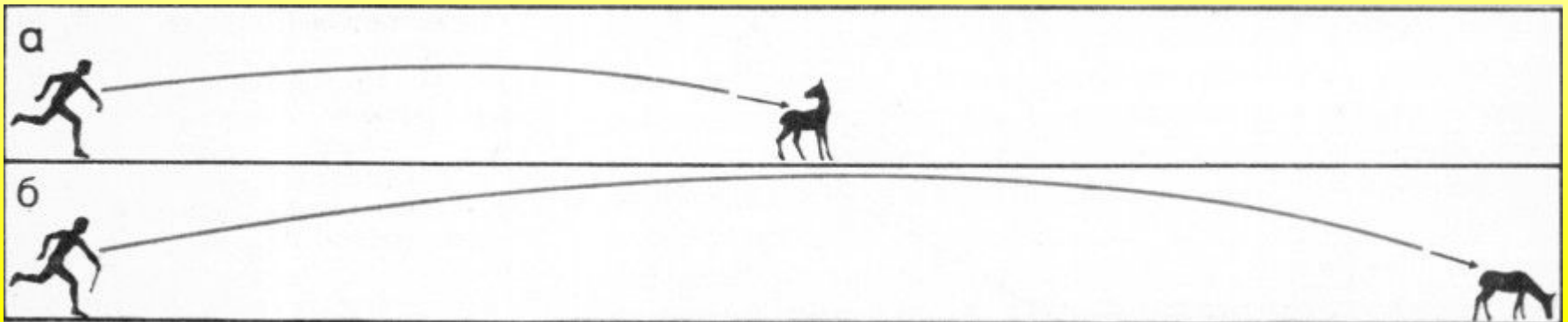
Кроманьонцы внешне не отличаются от современных людей. В их пещерах найдены наконечники стрел, копий, гарпунов, изделия из рога, кости и камня. Как и неандертальцы, они были искусными охотниками, исчезновение многих животных произошло по их вине.

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

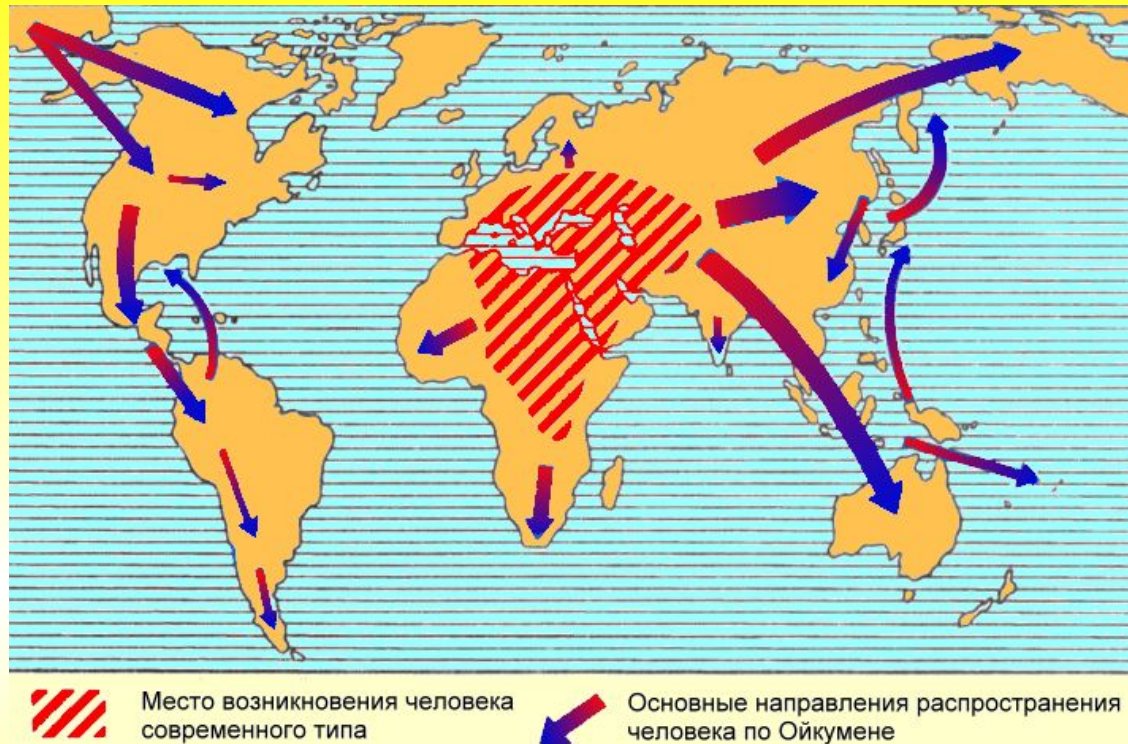


Люди современного типа, неантропы



Уменьшение количества диких животных привело к развитию земледелия и скотоводства.

Человеческие расы, их происхождение и единство



Расселение популяций неантропов в Европу, Азию и Австралию, по Берингийскому мосту на Американский континент, их дальнейшая изоляция, привели к морфологическим адаптациям, приспособлениям к различным климатическим условиям. Сформировались большие и малые человеческие расы — систематические подразделения внутри вида *Homo sapiens*, к которому относится все население Земли, но это тема следующего урока.

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 см³.
2. 1100—1200 см³.
3. 1200—1400 см³.
4. 1400—1600 см³.

Повторение:

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

1. 650—850 см³.
2. 1100—1200 см³.
3. 1400—1600 см³.
4. 1700—2000 см³.

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

1. Подбородочный выступ отсутствовал.
2. Объем мозга около 1100-1220 см³.
3. Объем мозга около 1400 см³.
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.