



# НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ

**Учитель истории и  
обществознания**

**ГБОУ СОШ №13 г.Севастополя**

**НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ** – ископаемые древние люди (палеоантропы), создавшие археологические культуры раннего палеолита. Скелетные остатки неандертальцев открыты в Европе, Азии и Африке. Время существования 200-28 тыс. лет назад. Как установили исследования генетического материала неандертальцев, они, видимо, не являются прямыми предками современного человека. Рассматриваются как самостоятельный вид "человек неандертальский" (*Homo neanderthalensis*), но чаще как подвид человека разумного (*Homo sapiens neanderthalensis*). Название дано по ранней находке (1856) ископаемого человека в долине Неандерталь, близ Дюссельдорфа (Германия). Основная масса останков неандертальцев и их предшественников "пренеандертальцев" (примерно 200 индивидов) обнаружена в Европе, главным образом во Франции, и относится к периоду 70-35 тыс. лет назад.





Неандерталец из грота Ла Ферраси (Франция) в профиль (Герасимов М. М.)



Реконструкция М. М. Герасимова (Биологический музей им.Тимирязева)



Неандертальская женщина из Гибралтара (Герасимов М. М.)



Голова неандертальского подростка из пещеры Тешик-Таш



# ПРОИСХОЖДЕНИЕ НАЗВАНИЯ:

- ▣ **Название происходит от находки черепа, выявленной в 1856 году в ущелье Неандерталь возле Дюссельдорфа и Эркрата (Западная Германия). Ущелье получило название в честь Иоахима Неандера, немецкого теолога и композитора. Спустя два года (в 1858) Шаафгаузен ввёл в научный обиход термин «неандерталец».**





## ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ

- Неандертальцы обладали средним ростом (около 165 см), массивным телосложением и большой головой необычной формы. По объёму черепной коробки (1400—1740 см<sup>3</sup>) они даже превосходили современных людей. Их отличали мощные надбровные дуги, выступающий широкий нос и очень маленький подбородок. Шея короткая и как будто под тяжестью головы наклонена вперёд, руки короткие и лапообразные.
- Неандертальцы были рыжими и светлокожими. У неандертальцев обнаружена мутация в гене рецептора MC1R. Рыжий цвет волос и белый цвет кожи современных европейцев также связаны с мутациями данного гена.
- Средняя продолжительность жизни составляла 22,9 лет. Идентичность гена FOXP2 (связанного с речью) у современного человека и неандертальца, а также строение голосового аппарата и мозга неандертальцев, позволяют сделать вывод о том, что они могли обладать речью.



- Мышечная масса неандертальца была на 30-40 % больше, чем у кроманьонца, скелет тяжелее.
- Неандертальцы лучше приспособились к субарктическому климату, поскольку большая носовая полость лучше подогревала холодный воздух, тем самым снижая риск простуды.
- Карен Штейдель-Намберс из Висконсинского университета в Мадисоне определила, что вследствие плотного телосложения и укороченной берцовой кости, сокращающей шаг, энергетические затраты на передвижение у неандертальцев были на 32 % выше, чем у современного человека.
- Специальные химические исследования костной ткани показали, что неандертальцы постоянно ели мясо.
- Учёные из Института эволюционной антропологии имени Макса Планка в Лейпциге (Германия) обнаружили у неандертальца ген, препятствующий усвоению молока (лактозы) в зрелом возрасте.
- Также в ходе исследований выяснилось, что неандертальцам были незнакомы многие наследственные заболевания современных людей — аутизм, болезнь Альцгеймера, синдром Дауна, шизофрения.



# РЕКОНСТРУКЦИИ ВНЕШНЕГО ВИДА



2010 год. Реконструированные портреты неандертальцев. Все они изготовлены на основе реальных костных остатков. Реконструкции с сайта [truthopia.wordpress.com](http://truthopia.wordpress.com)





# ИСКУССТВО

- В 2003 году на берегу Луары в местечке Ля Роше-Котар был найден камень приблизительно 10 см высотой, имеющий поразительное сходство с человеческим лицом. Камень датирован 35 тыс. лет назад. Эта важная находка является свидетельством, что у неандертальцев было представление об искусстве. Впрочем, аналогичных «личин» на других стоянках пока не обнаружено, что не позволяет сделать однозначный вывод о существовании подобного рода искусства.
- С неандертальцами также связаны параллельные царапинки на костях (Арси-сюр-Кюр, Бачокиро, Молодова), ямки на каменной плите (Ля Феррасси) неясного назначения. Достаточно редки находки украшений в виде просверленных зубов животных, датируемых около 30-34 тыс. лет назад. А единственный образец настоящего рисунка представляет собой процарапанное на кости изображение леопарда, найденное на стоянке Пронятин (Украина) с датировкой около 30-40 тыс. лет назад. Обнаруживаются также принадлежащие неандертальцам продырявленные и раскрашенные ракушки, служившие, по-видимому, украшением. Неандертальцам приписывается самый ранний известный музыкальный инструмент — костяная флейта с 4 отверстиями



# ИСКУССТВО

- Неандертальцы умело использовали самодельные инструменты и оружие, но, по-видимому, у них не было никакого метательного оружия — добычу убивали ударом коротких копий, о чём свидетельствуют следы развитых мышц на костях правой руки.
- Культура неандертальцев ( «мустьерская», или, что то же самое, среднепалеолитическая культура) — это, прежде всего обоюдоострые рубила, заточенные более качественно, чем аналогичные орудия *H. erectus*, а также разнообразные отщепы, использовавшиеся для разделки туш. У неандертальцев имелись также деревянные копья с каменными наконечниками для ближнего боя.





*Дисковидный нуклеус*



*Скребло*



*Отщеп*

## *Орудия неандертальцев*



*Остроконечник*



*Остроконечник*



*Скребло*



## НАУКА (МЕДИЦИНА)

- Во всех человеческих цивилизациях есть аналог профессии костоправа — человека, который профессионально занимается восстановлением сломанных конечностей людей и животных, а также восстанавливает суставы при вывихах. Так, при анализе 36 скелетов неандертальцев, имеющих переломы, только у 11 результаты лечения перелома признаны неудовлетворительными. Это показывает, что уже на таком уровне развития эффективность медицинской помощи при переломах превышала 70 %, первобытные люди знали о переломах и умели их лечить.
- Находка в пещере Шанидар (Ирак), датируемая 50 тысячами лет, показала, что неандертальцы заботились о раненых соплеменниках. При обвале в гроте погибли двое калек, которые, очевидно, находились там одни, пока остальные члены группы охотились или занимались другими делами. У одного из них были свежие раны на рёбрах, у другого заживающий перелом черепа.



## Заселение сапиенсами Европы

- Колонизация Центральной и Западной Европы: 46–41 тыс. лет назад
- Скорость продвижения: 400 м в год
- Двумя путями: вдоль Средиземноморского побережья и по долине Дуная
- Совместное проживание с неандертальцами в большинстве районов: не более 6000 лет, на западе Франции – 1000-2000 лет.
- Начало эпохи Ориньяк: 41000 лет назад



*Согласно новым данным, возраст угля, которым нарисованы эти львы на стене пещеры Шове (Франция), – 36 000 лет, а не 31 000, как считалось*



*Примерно 45 тыс. лет назад первые представители кроманьонцев появились в Европе, вотчине неандертальцев. И 6 тысяч лет сосуществования в Европе двух видов были периодом острой конкуренции за еду и другие ресурсы.*

Последние исследования могут изменить устоявшиеся представления.

Считается, что неандертальские поселения не поднимались выше 1700 метров над уровнем моря, потому что в горах было значительно меньше дичи и съедобных растений. Однако, как показали исследования под руководством профессора Никоса Эфстратиу из Университета города Салоники еще в 2003 году, предположение о расселении неандертальцев исключительно в низинах ошибочно. В результате проведенных им в 2012 году раскопок в горах Пинд, на высоте 2200 метров над уровнем моря, были обнаружено более 2000 предметов, среди них орудия охоты и труда, кремневые ножи и мелкие бытовые предметы. Датируются находки между 50 и 35 тысячами лет, то есть тем временем, когда по традиционным представлениям в Европе заканчивалось время неандертальцев.



# ЛИТЕРАТУРА

- • Зорина З. А., «Биологические предпосылки речи человека» - Очередные семинары по актуальным вопросам нейробиологии, нейроинформатики и когнитивных исследований, 2012, Neuroscience.ru - Современные нейронауки.
- • Марков 2009 - Марков А. В. Происхождение и эволюция человека Обзор достижений палеоантропологии, сравнительной генетики и эволюционной психологии Доклад, прочтенный в Институте Биологии Развития РАН 19 марта 2009

