

## Древние люди

(от 200 000 до 30 000 лет назад).

## Неандертальцы

(Homo Neandertalensis – человек неандертальский; палеонтроп):

(вся территория Старого света).

# Древние люди

- Жили группами по 60—100 человек а пещерах, постоянно поддерживали огонь, питались растительной и мясной пищей, но оставались еще каннибалами.
- Изготавливали орудия труда из камня, кости и пользовались ими.
- Одевались в шкуры, занимались охотой, собиранием плодов, у них возникли зачатки членораздельной речи

- Рост — около 160 см, коренастые. ходили несколько согнувшись, объем мозга — около 1500 см<sup>3</sup>.
- У них были низкий скошенный лоб, сильно развитые надбровные дуги, нижняя челюсть со слабым развитием подбородочного выступа.
- Происходит дальнейшее формирование изгибов позвоночника.
- Продолжал действовать естественный отбор, но большую роль стали играть и социальные факторы, совместная трудовая деятельность а коллективе, борьба за жизнь.

# Неандертал ьцы

(древние

люди) тыс. лет  
назад.

Объём головного  
мозга 1800 см<sup>3</sup>







неандертальцев, живших 150–35 тыс. лет тому назад, обсуждалась еще в начале XIX в.

выдающимся хорватским палеоантропологом Горьяновичем-Крамбергером. Он, в частности, обнаружил разбитые и раздробленные орудиями труда кости более 20 индивидов в песках пещер Крапины.

Анализ этих останков с помощью самых современных методов подтвердил наличие на них следов обработки, однозначно указывающих на каннибалистские отношения среди неандертальцев. Аналогичные свидетельства каннибализма были получены и при изучении их костей из других пещер

# Жилища

## неандертальцев





- Палеоантропы (неандертальцы) создали новую индустрию камня и так называемую культуру скребел и наконечников, широко пользовались огнём, били искусными и смелыми охотниками на самых крупных зверей.
- По-видимому, тогда были изобретены копье с каменным наконечником и меховая одежда. Ведь жили они в эпоху самого сурового оледенения, когда даже в Крыму и на юге Франции обитали песцы и северные олени.





*Дисковидный нуклеус*



*Скребло*



*Отщеп*

# Орудия неандертальцев



*Остроконечник*



*Остроконечник*



*Скребло*

# Захоронение неандертальце в



## Литература:

- Электронное издание  
«Природоведение» Дрофа 2004г.
- Компьютерный курс  
«Открытая биология 2.6»  
ООО «Физикон» 2000 – 2005

Автор презентации:

Сереева Ольга  
Олеговна (учитель  
биологии  
школы №6 г.  
Минусинска).