

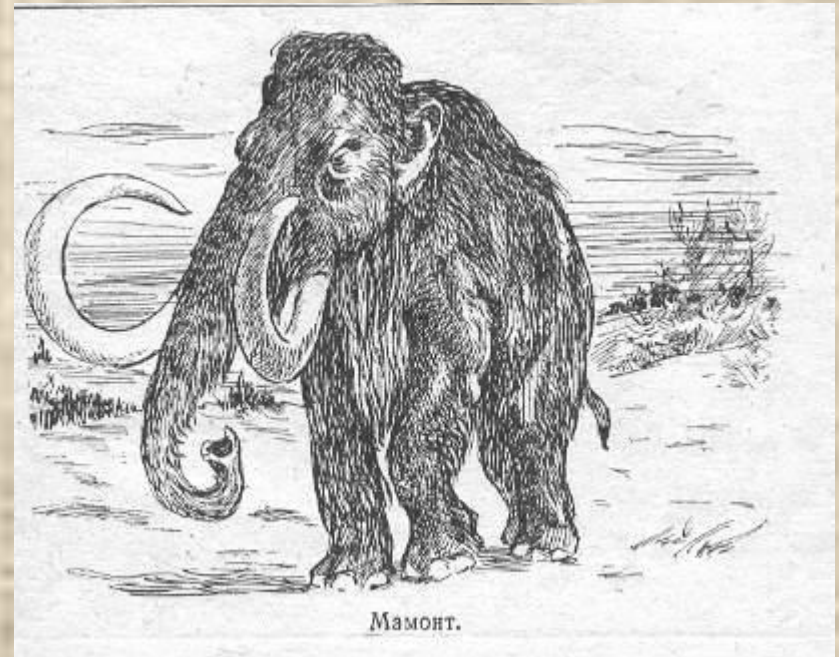
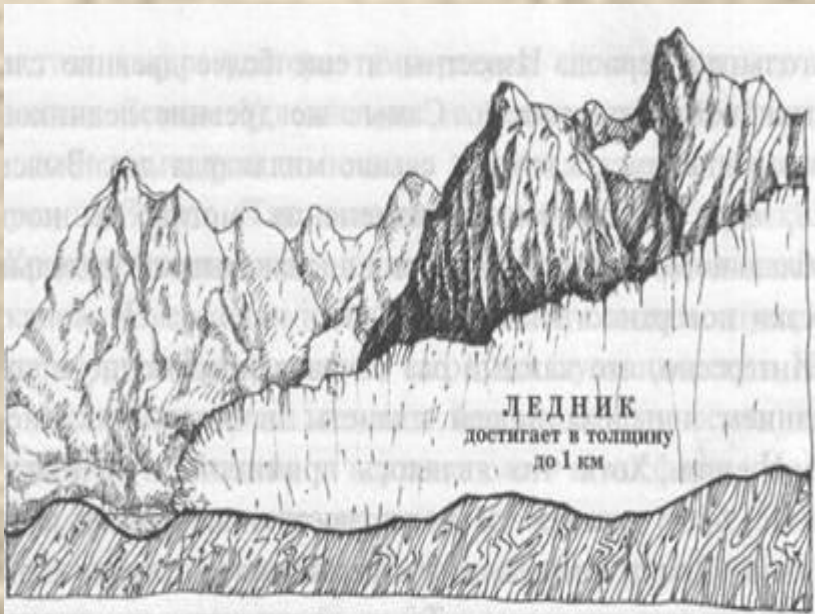
# Тема урока в 10 классе



## Северо-Западный Кавказ в четвертичное время



- **Запись в тетрадь:**
- **Четвертичный период, или антропоген — современный этап истории Земли, завершает кайнозой.**
- **Начался 2,588 миллиона лет назад, продолжается по сей день**



- ЗАПИСЬ В ТЕТРАДЬ:

- Именно в четвертичном периоде сформировалось большинство современных форм рельефа и произошло много событий истории Земли, важнейшие из которых — ледниковая эпоха
- Именно в четвертичном периоде сформировалось большинство современных форм рельефа и произошло много событий истории Земли, важнейшие из которых — ледниковая эпоха



- В четвертичном периоде произошло резкое омоложение рельефа Большого Кавказа и Закавказского нагорья. Древние поверхности выравнивания оказались приподнятыми и расчленёнными глубокими ущельями.



- В Джавахетско-Армянском нагорье проявился четвертичный вулканизм В Джавахетско-Армянском нагорье проявился четвертичный вулканизм. В это же время в Большом Кавказе

продолжился  
вулканизм  
Армянского  
четвертичного  
в Большом  
Кавказе



время  
бег.

- Записи в тетрадь:
- Тектонические движения и общее похолодание климата в Северном полушарии привело к развитию горного оледенения.



- Ледники по долинам опускались на 30-45 км, ледники подножий опускались до 500 м.



- Четвертичное оледенение привело к полному вымиранию теплолюбивых видов на Северном Кавказе. Они сохранились лишь в некоторых убежищах Закавказья. В ледниковые эпохи растительность оттеснялась с гор к предгорьям





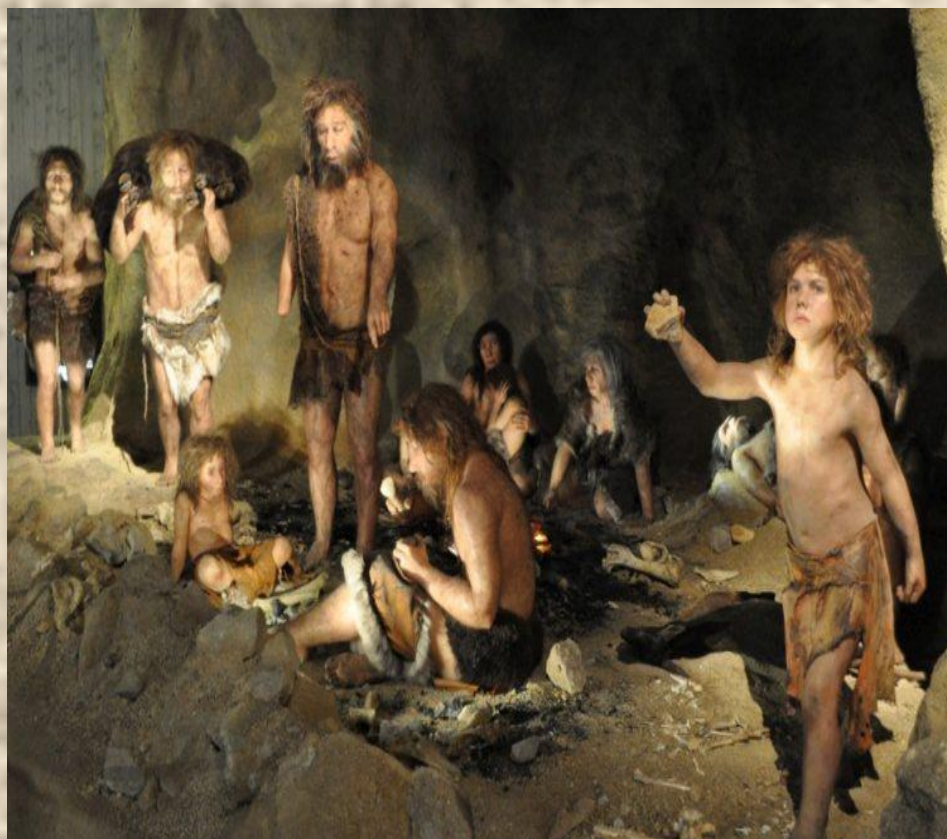
В лесах жили леопарды и обезьяны.

Ледники в горах почти исчезли.

Уровень Каспийского моря стоял ниже,  
чем в ледниковые эпохи, а уровень  
Чёрного моря — выше, чем в



В Закавказье в это время жили люди неандертальского типа.



- После лихвинского межледниковья наступило похолодание и увлажнение климата, сопровождавшееся увеличением оледенения гор и лесистости низин. Теплолюбивые животные в основном вымерли. В пещерах вместо неандертальцев обитали люди более развитого типа, пользовавшиеся уже достаточно тщательно обработанными орудиями из кремня.



- В современную эпоху продолжается тектоническое развитие Кавказа. На его территории проводились повторные нивелировки, которые позволили установить не только направление, но и скорость тектонических движений.



- Большой Кавказ продолжает подниматься со скоростью 10-13 (местами 15) мм в год. Скорость опускания в Куринском прогибе достигает 4-6 мм в год. В послеледниковое время на Кавказе

ВОЗН  
ВИДС

