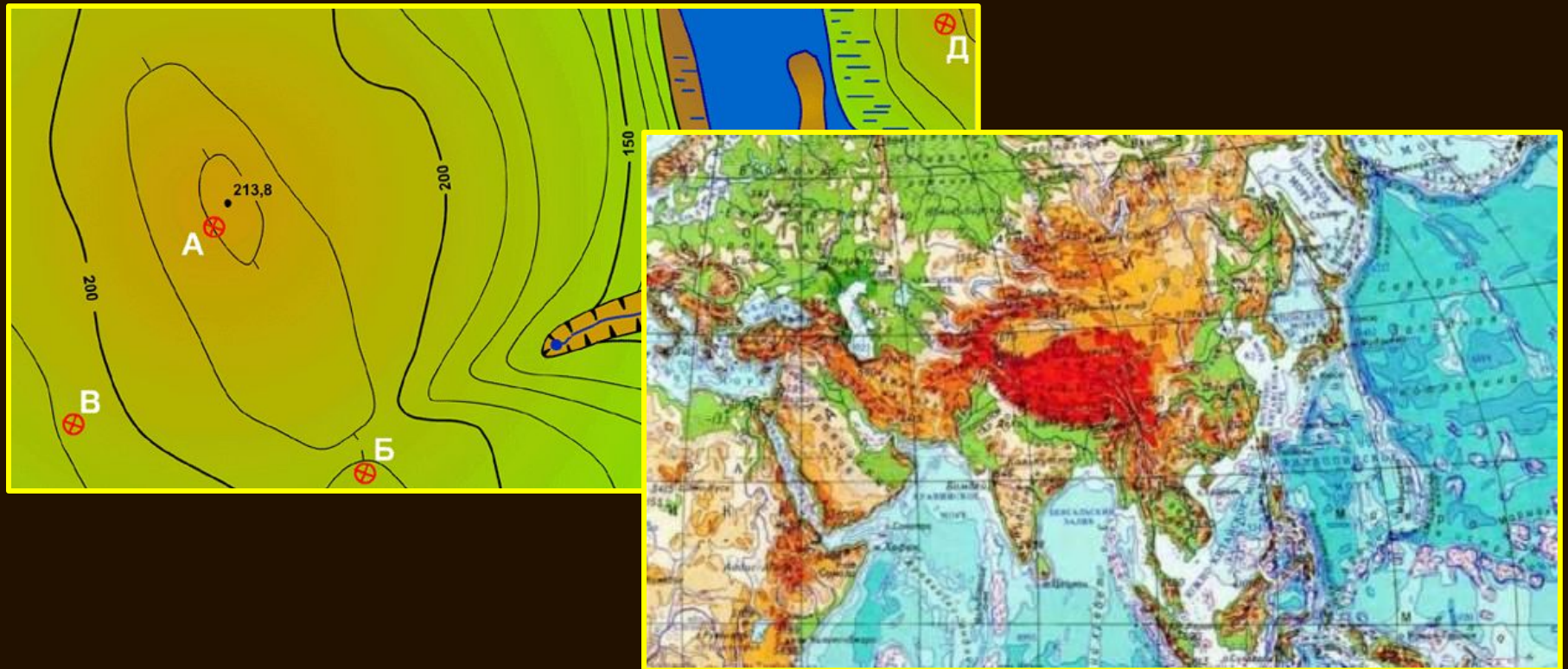


# ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПЛАНАХ МЕСТНОСТИ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ



# СОДЕРЖАН

## ИЕ



**Проверка знаний**



**Абсолютная и относительная  
высота**



**Изображение рельефа на плане  
местности и карте.**



**Что нового вы сегодня узнали?**

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности.



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

Основные формы рельефа – горы и равнины.



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*На формирование рельефа влияют  
внутренние и внешние силы Земли.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Внутренними силами Земли мы называем процессы, происходящие в мантии Земли.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Внешние силы, влияющие на формирование рельефа – это ветер, текущие воды, живые организмы, перепады температур*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Внешние силы, влияющие на формирование рельефа – это ветер, текущие воды, живые организмы, перепады температур*





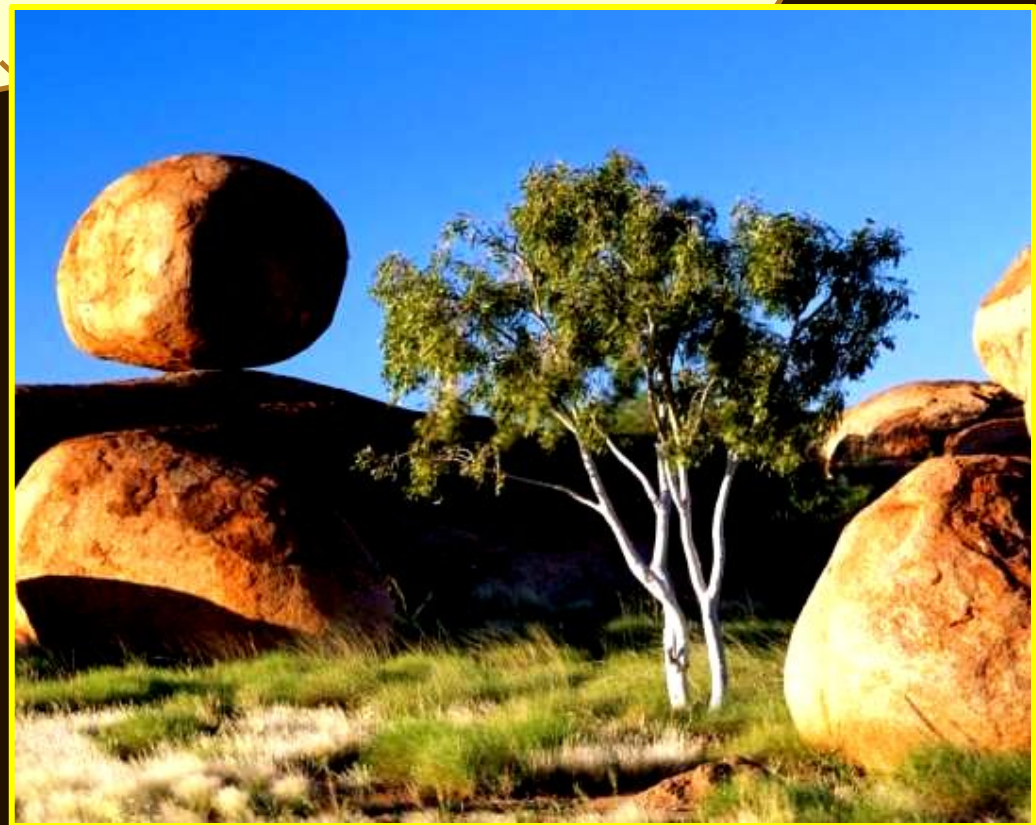
# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Под воздействием внутренних сил Земли формируются основные элементы рельефа.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Внешние силы выступают в роли «скульптора» рельефа, придавая ему неповторимый облик.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Ветер выдувает песчинки, полирует  
камни.*



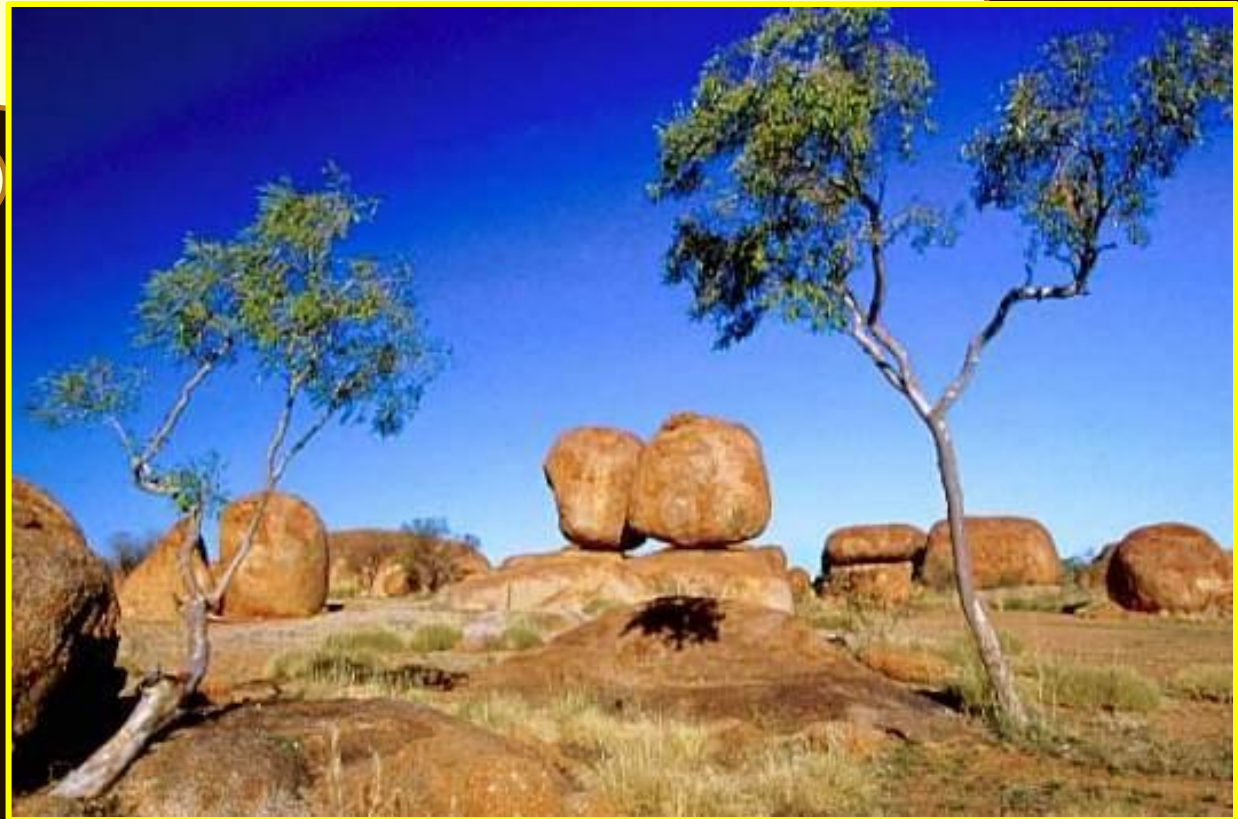
# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Под действием текущих вод образуются овраги, промоины.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*Растения своей корневой системой разрушают камни, животные роют норы, ходы.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*В результате перепадов температур камни то расширяются, то сжимаются и постепенно разрушаются.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*В горах люди более защищены от внешнего врага, но там могут быть землетрясения и вулканизм.*



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

*В долинах люди занимаются земледелием, а на склонах гор – овцеводством.*





# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

**Условия для хозяйственной деятельности и жизни людей более благоприятны на равнинах, так как там нет препятствий для строительства дорог и зданий, можно заниматься и земледелием и животноводством.**

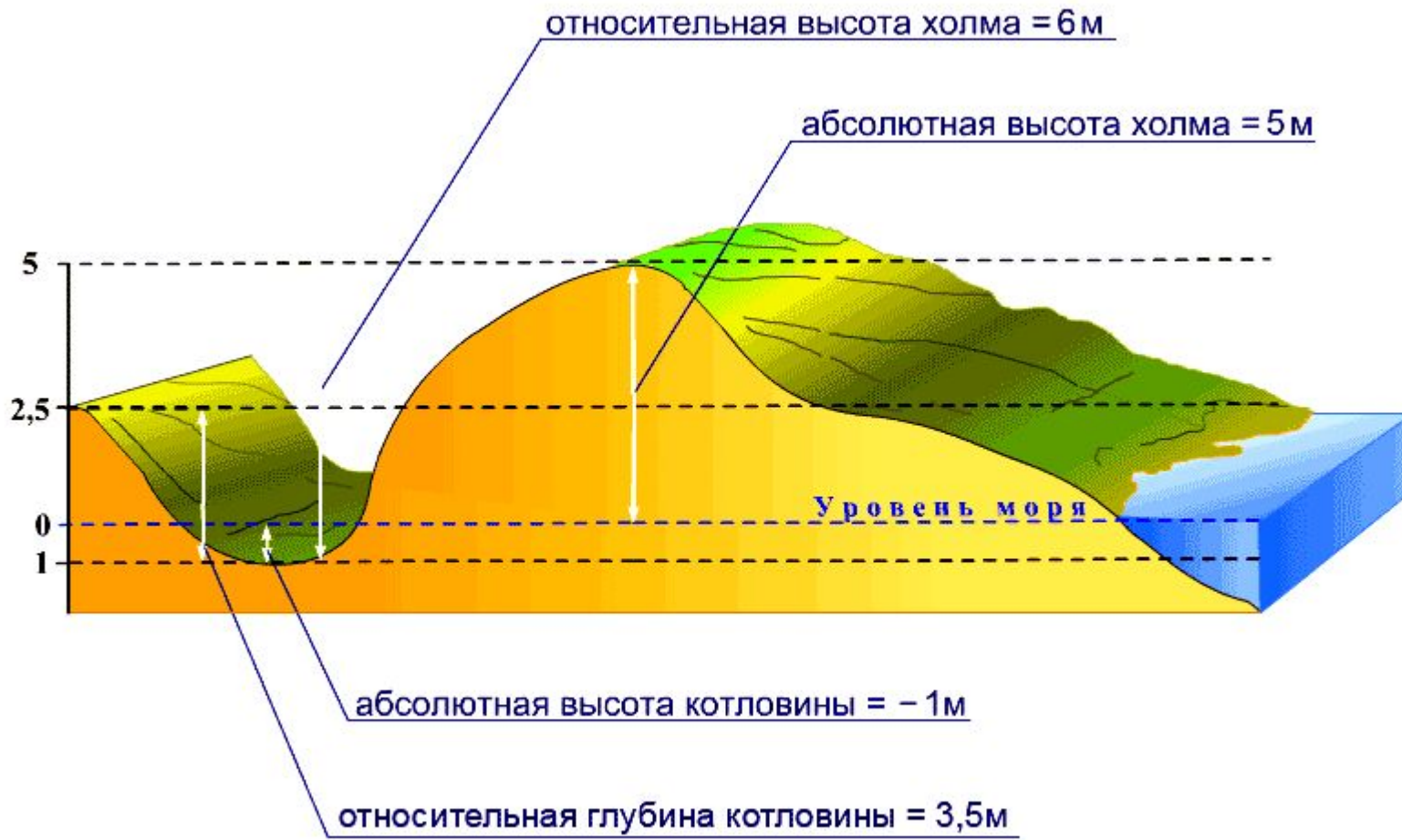


# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

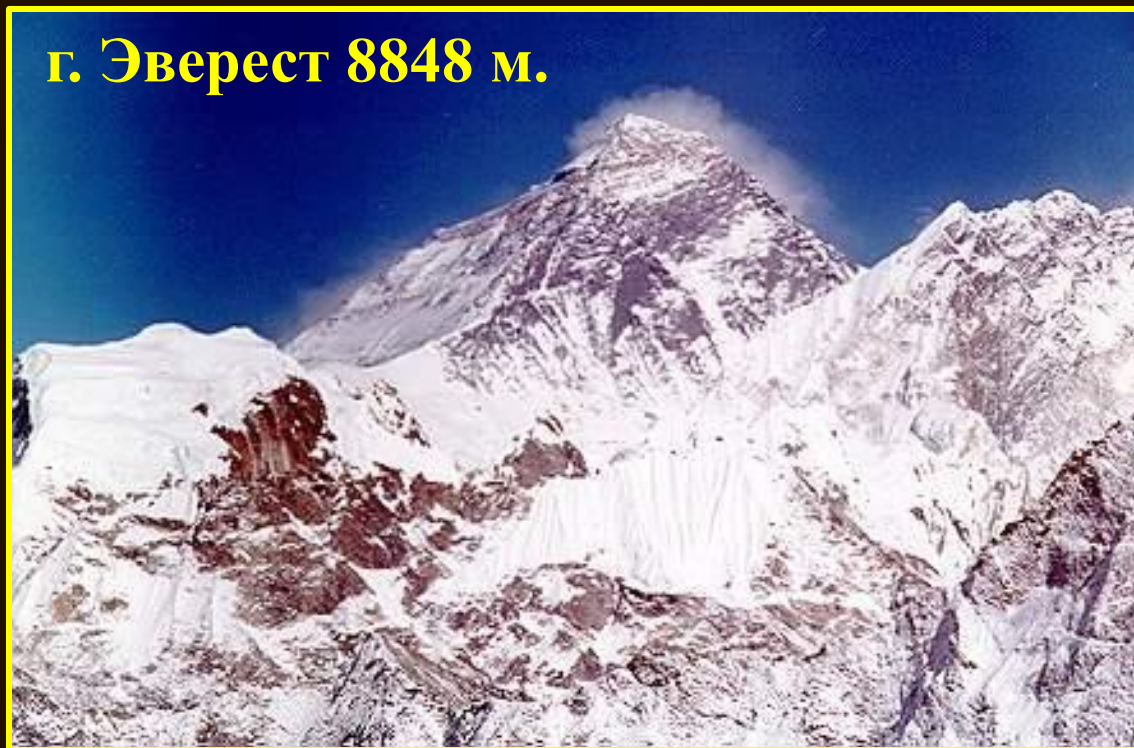
**Горы могут препятствовать  
проникновению тёплых или  
холодных воздушных масс.**



# АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА

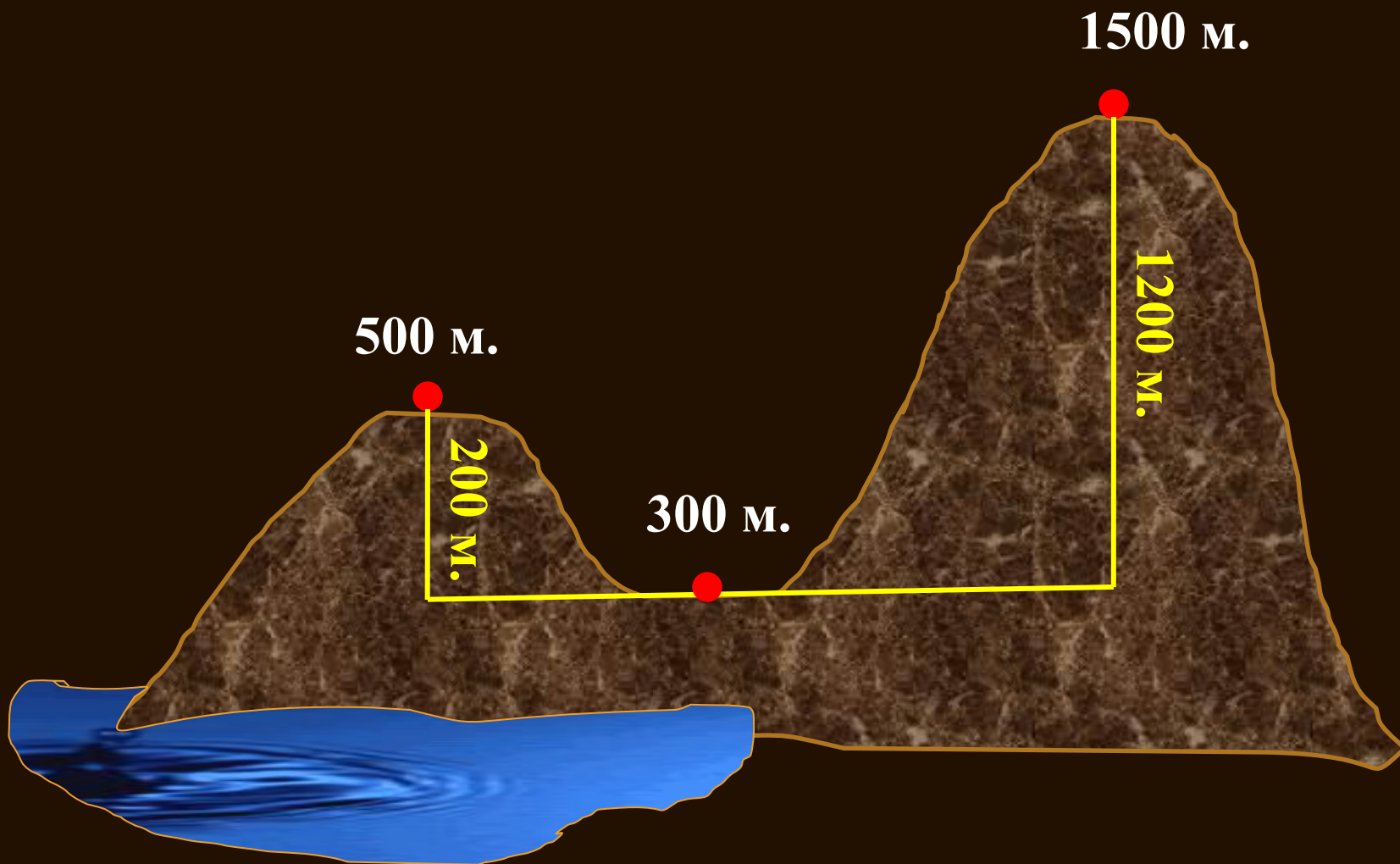


Одной из основных характеристик форм рельефа является их высота. Высоту можно отсчитывать по-разному. Известно, что высочайшая гора мира - Джомолунгма, или Эверест, находится в Гималаях. Ее высота 8848 м над уровнем моря. Но все-таки на Земле есть еще более грандиозные горные сооружения. Например, Мауна-Кеа - высочайшая вершина Гавайских островов. С глубины около 5000 м. эта гора поднимается на высоту 4205 м. над уровнем Мирового океана. Получается, что ее высота над океанским дном составляет примерно 9200 м, что на 350 м больше, чем высота Эвереста.



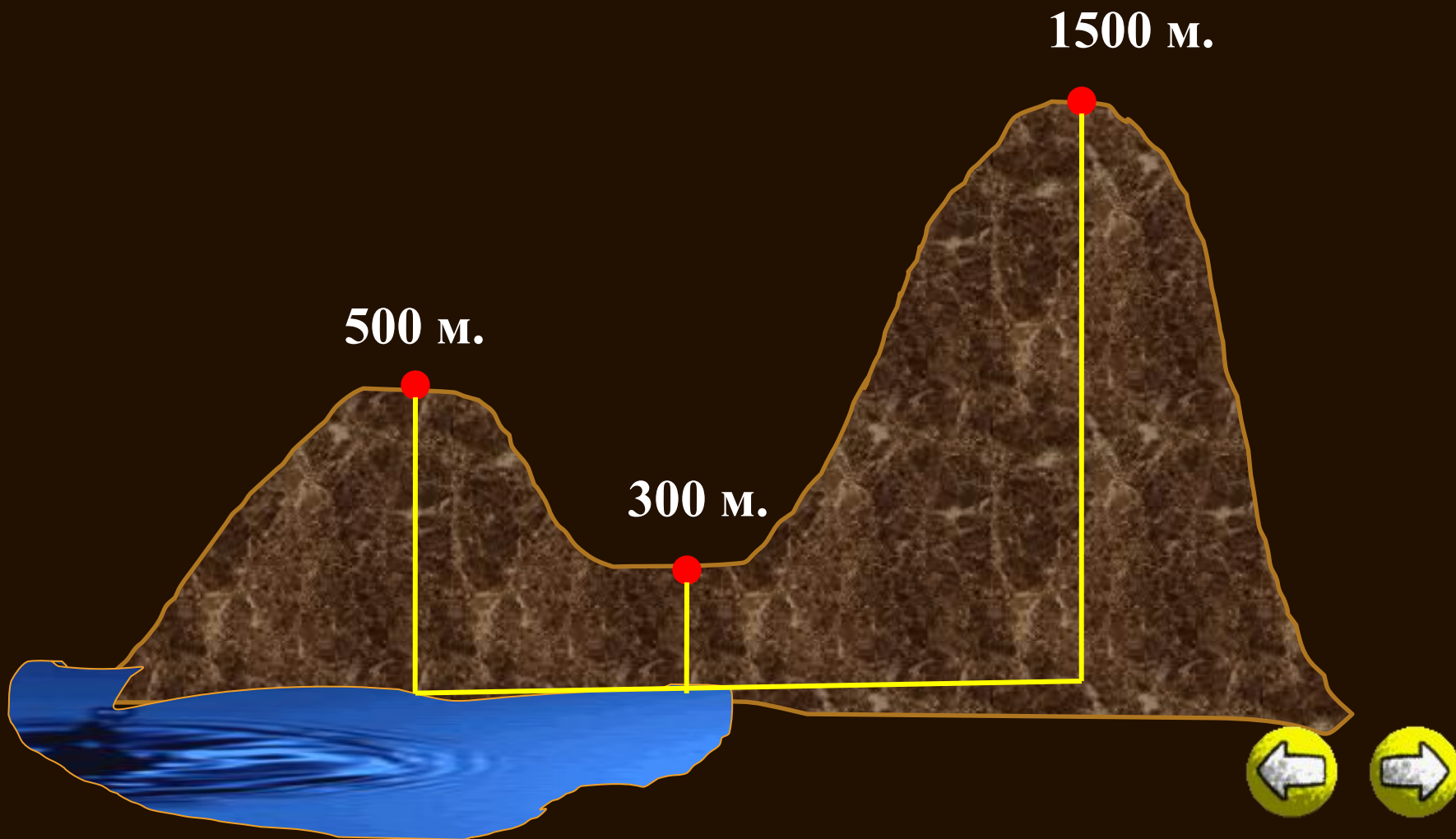


**Относительная высота** – это высота одной точки земной поверхности относительно другой.





**Абсолютная высота точки** – это высота точки земной поверхности относительно уровня Мирового океана.



# ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПЛАНЕ МЕСТНОСТИ И КАРТЕ.

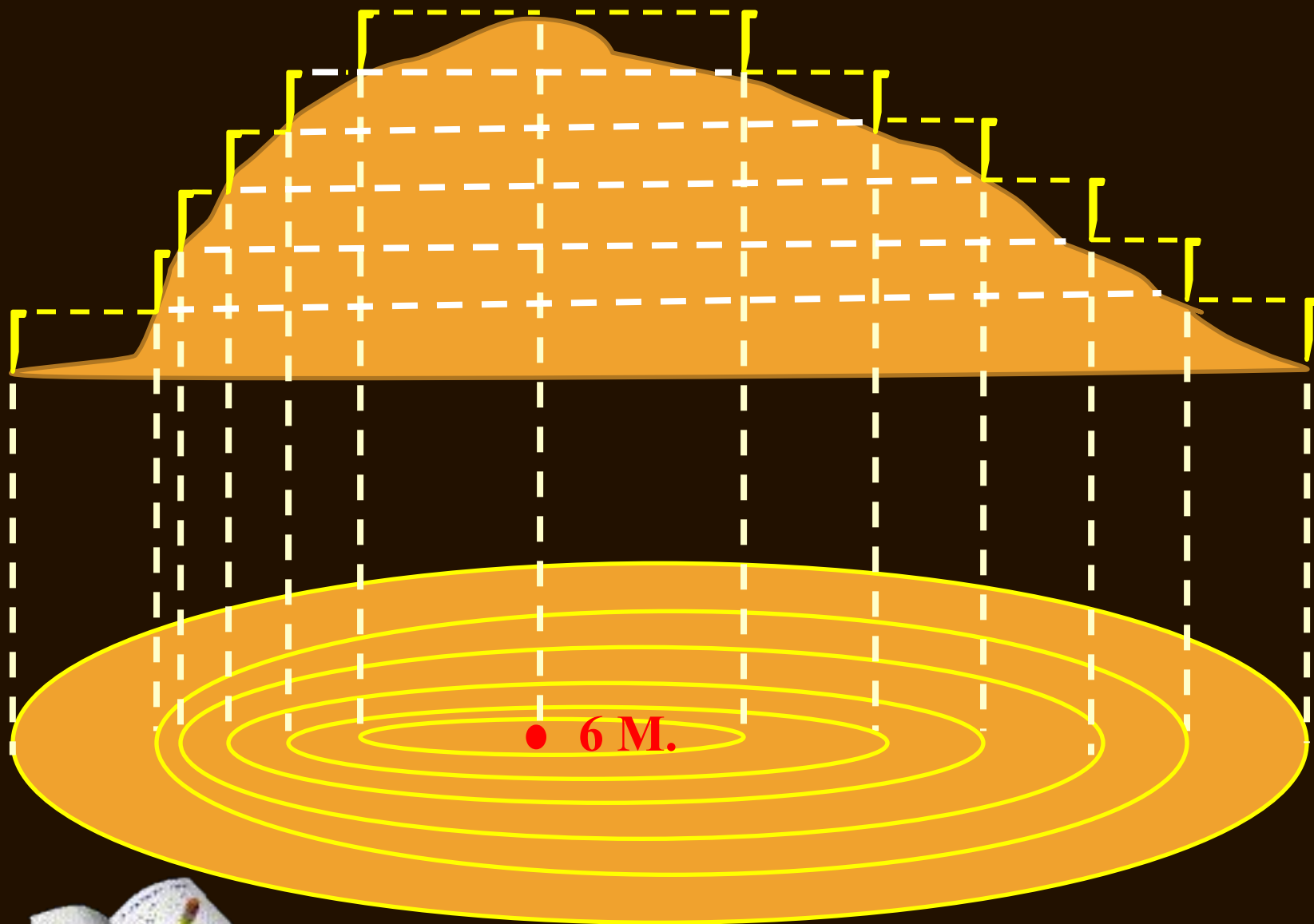




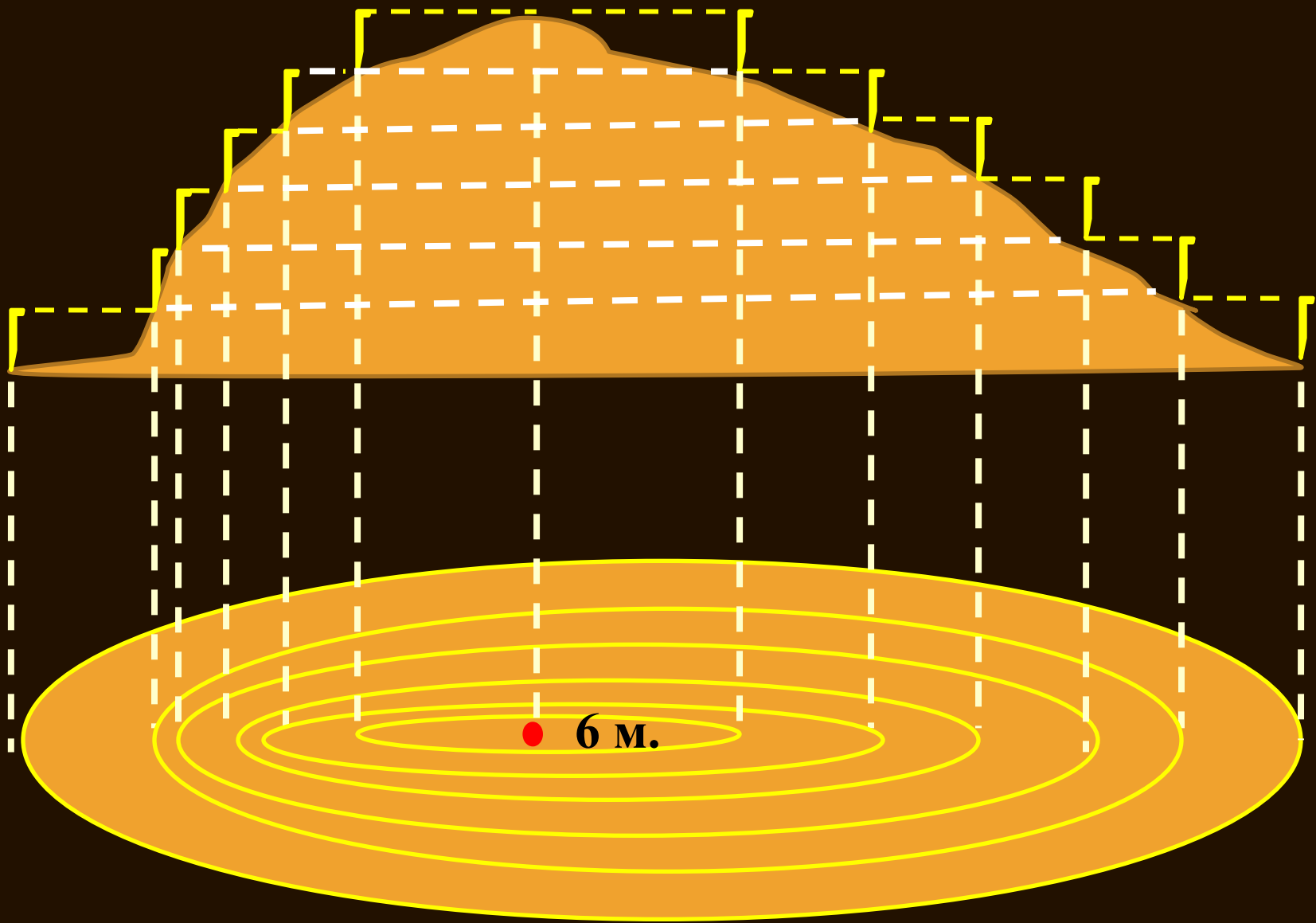


Но карты не могут быть заполнены только отметками высот, поэтому для изображения рельефа (абсолютных высот) используют горизонтали. Для того, чтобы нанести горизонтали на план или карту необходимо с помощью нивелира измерить высоту объекта.



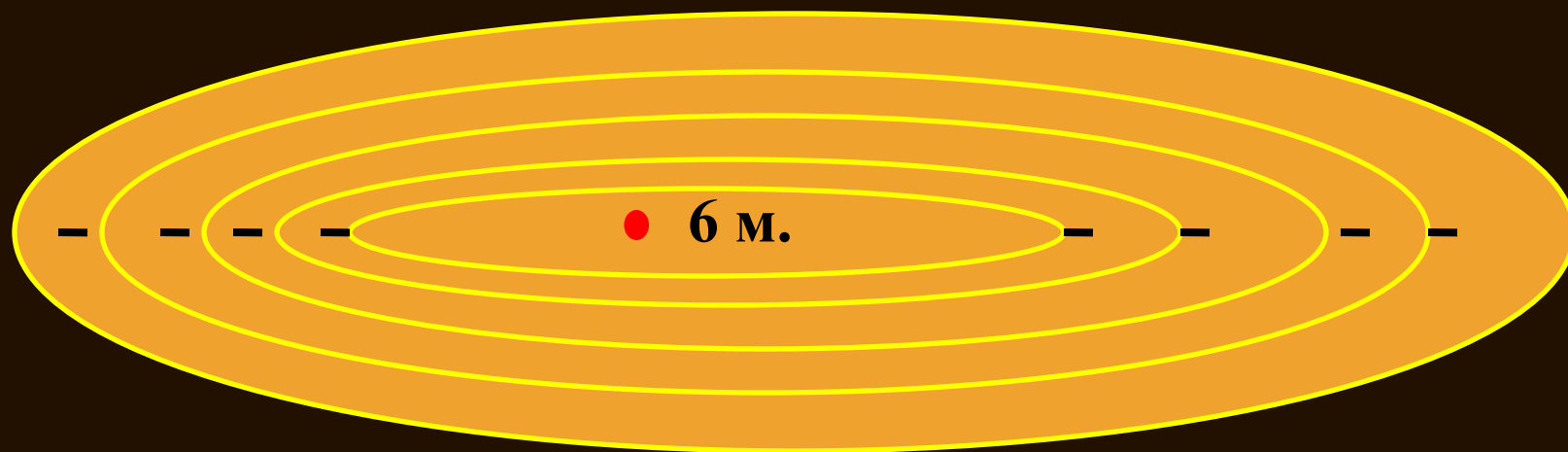
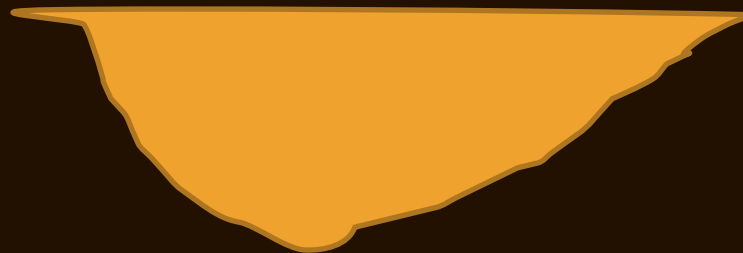


**Горизонтали** – плавные кривые линии, соединяющие точки с одинаковой высотой.



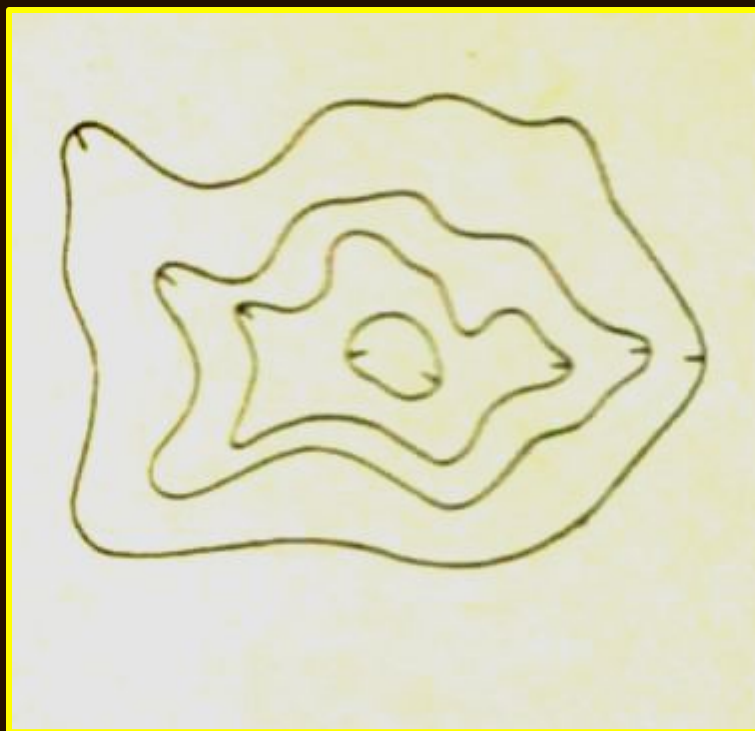
Чем круче склон, тем меньше расстояние между горизонталями.

Для того, чтобы можно было понять, какая это форма рельефа (холм или впадина), на горизонтали наносят чёрточку – бергштрих, которая показывает направление понижения рельефа.

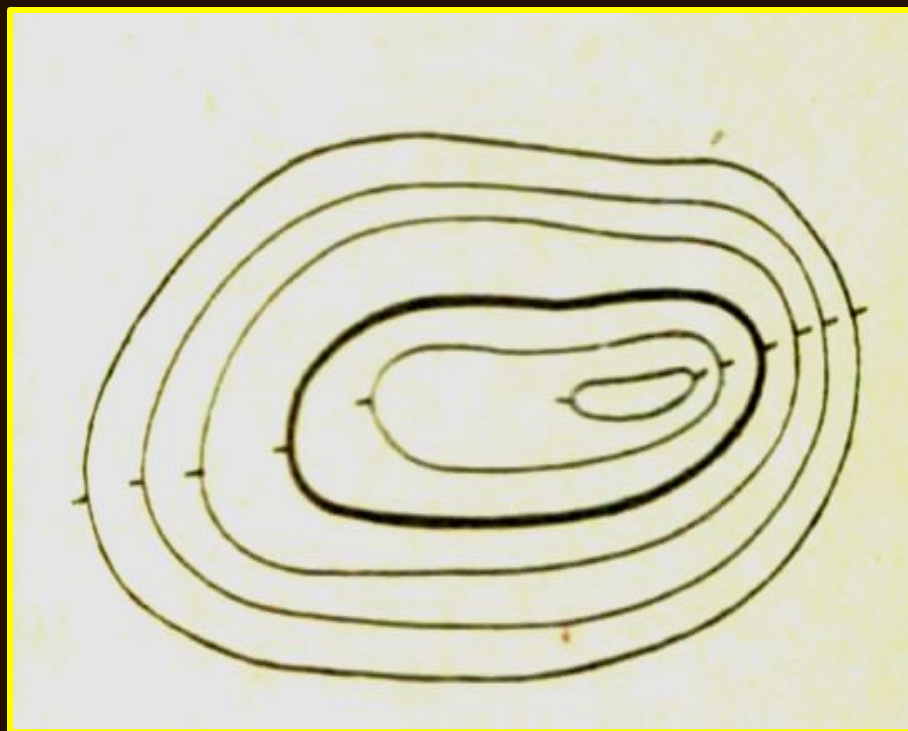




**Бергштрихи** – чёточки у горизонталей, показывающие в каком направлении идёт понижение рельефа.

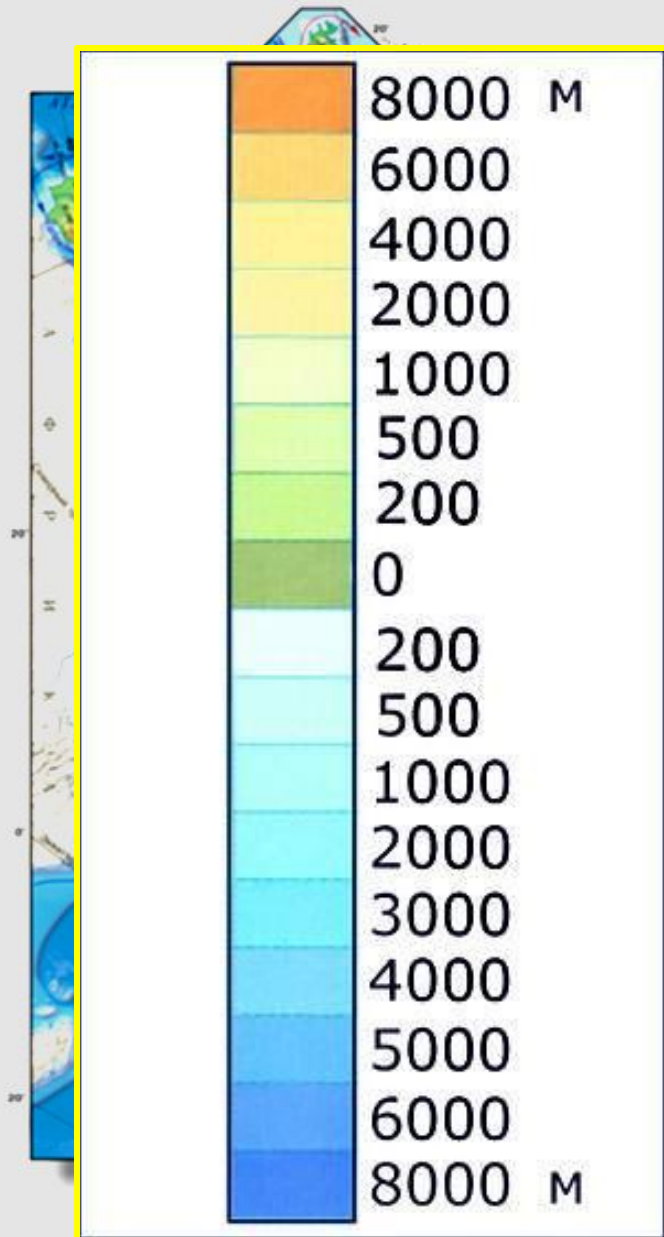


**впадина**

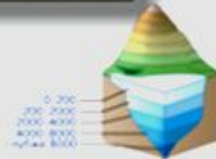
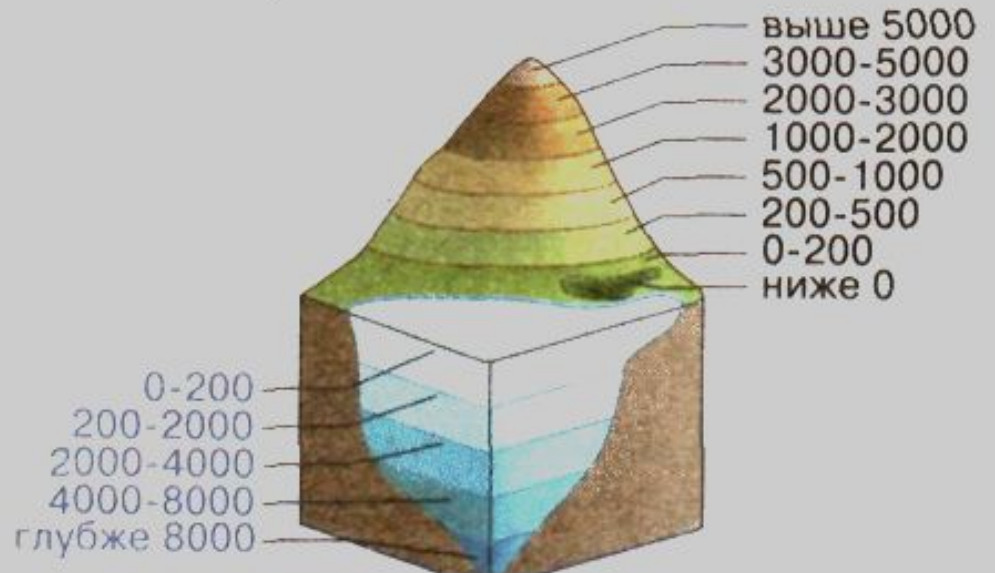


**ХОЛМ**

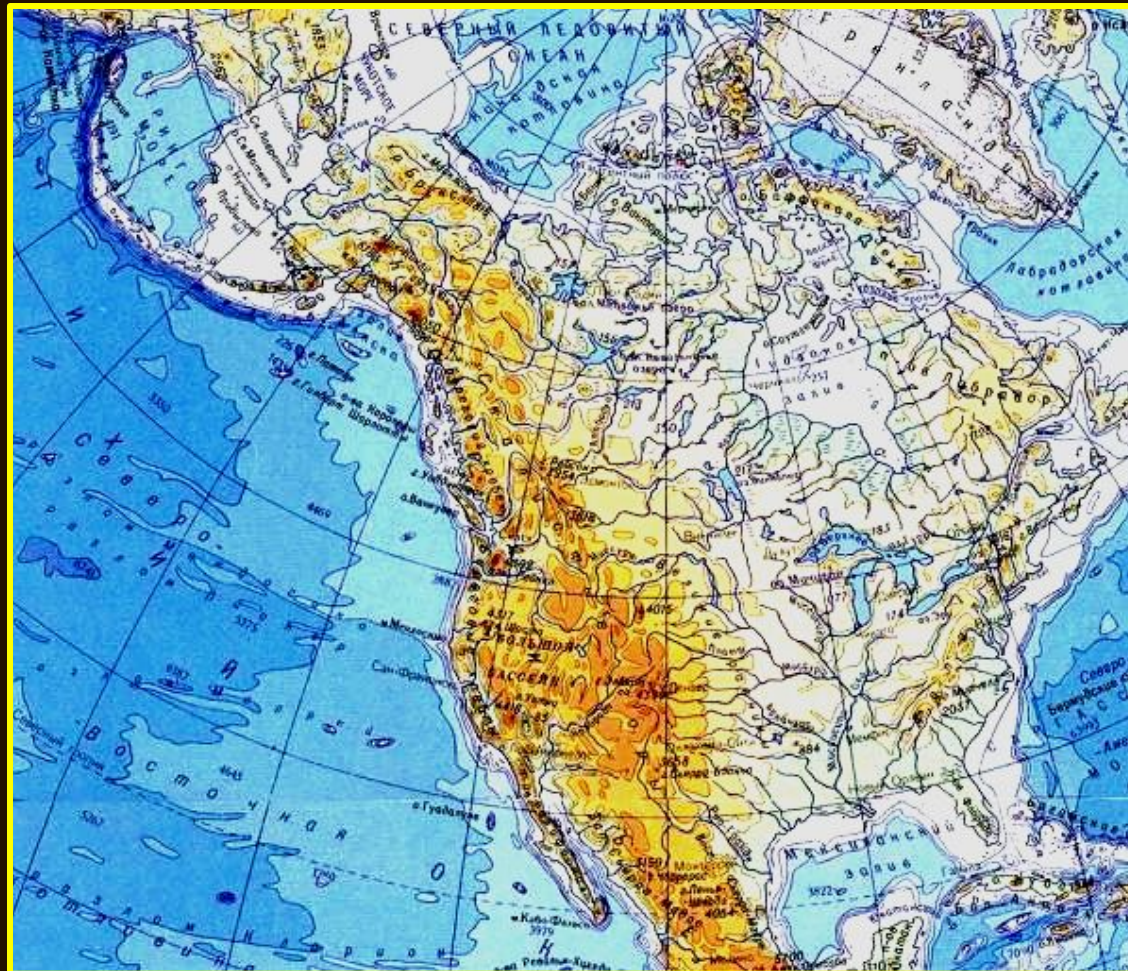
# Физическая карта. Евразия



## ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН (в метрах)

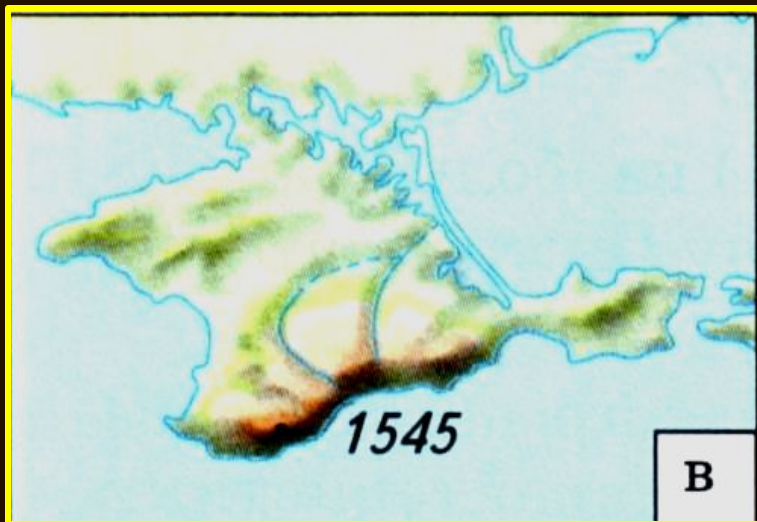
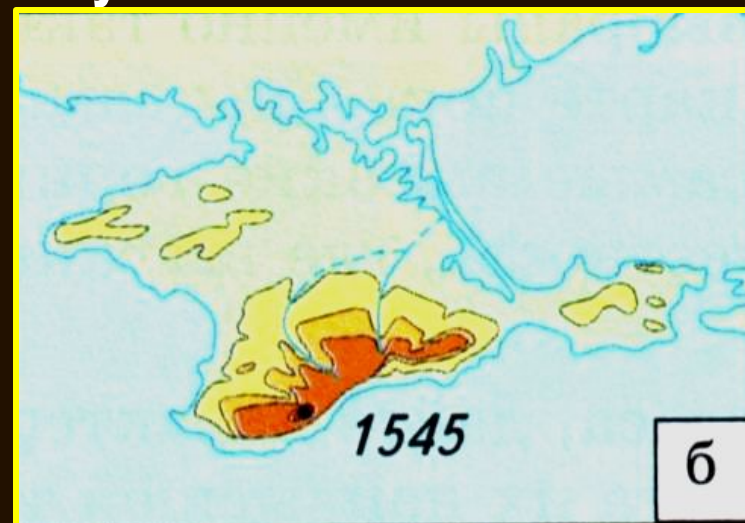


Шкала высот и глубин строится по принципу: чем выше и глубже, тем цвет более насыщенный. Водные пространства изображаются в сине-голубой гамме, суша — в зелено-желто-коричневой. Например, самые глубокие океанские впадины показаны темно-синим цветом, а самые высокие горные системы — красно-коричневым.



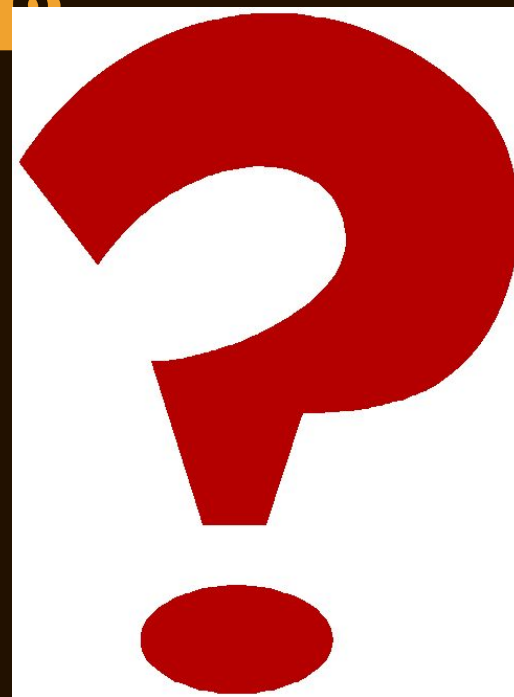
# Основные способы изображения рельефа

Рис. 95 на стр. 131 учебника

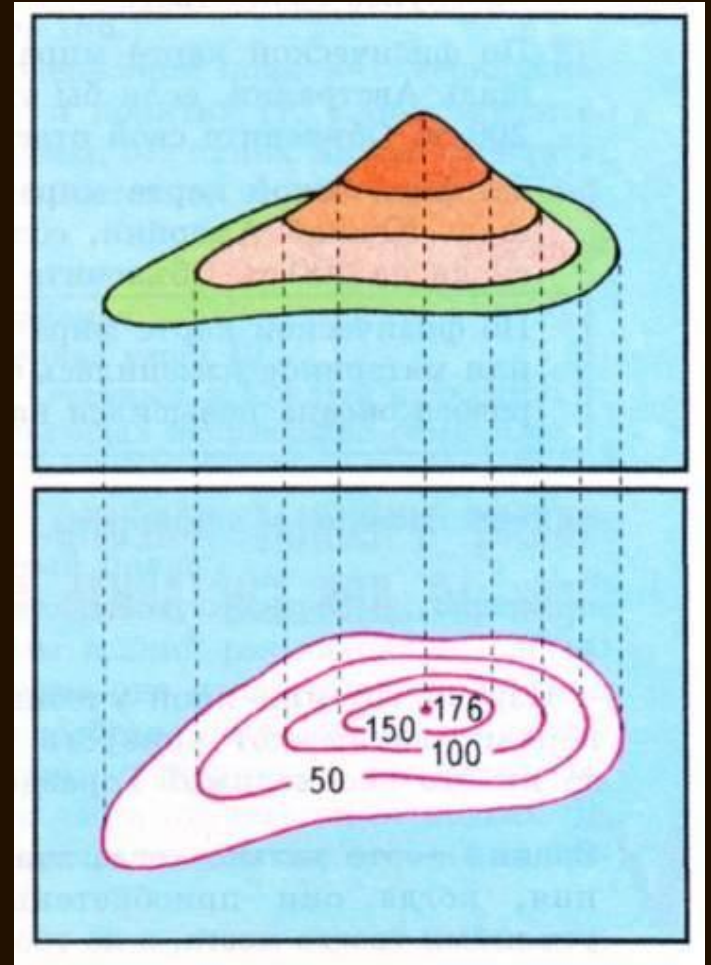




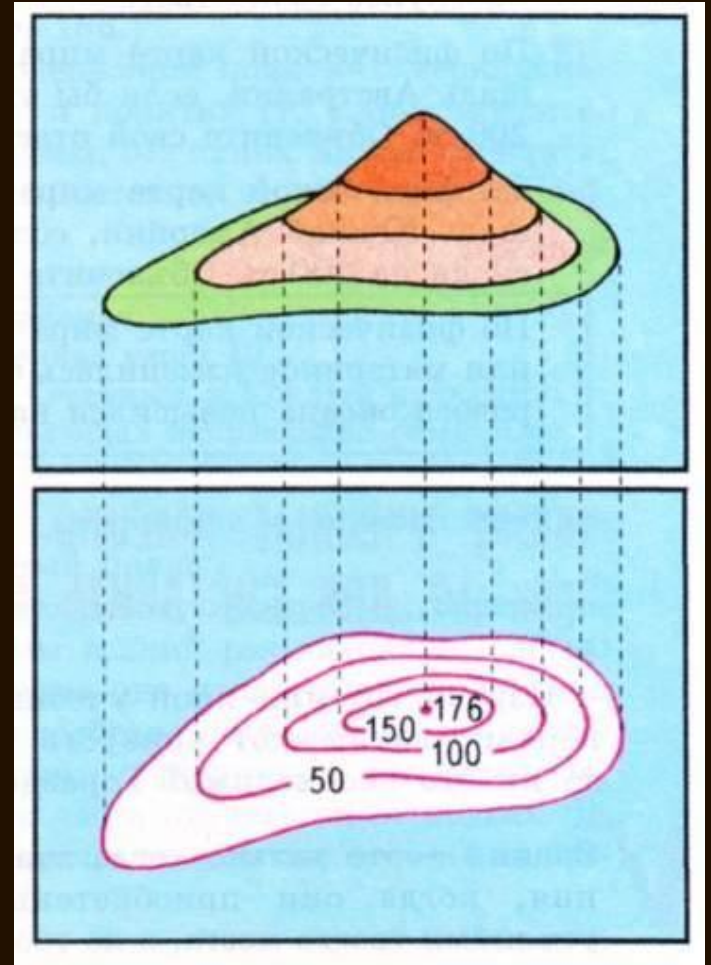
ЧТО НОВОГО ВЫ СЕГОДНЯ  
УЗНАЛИ?



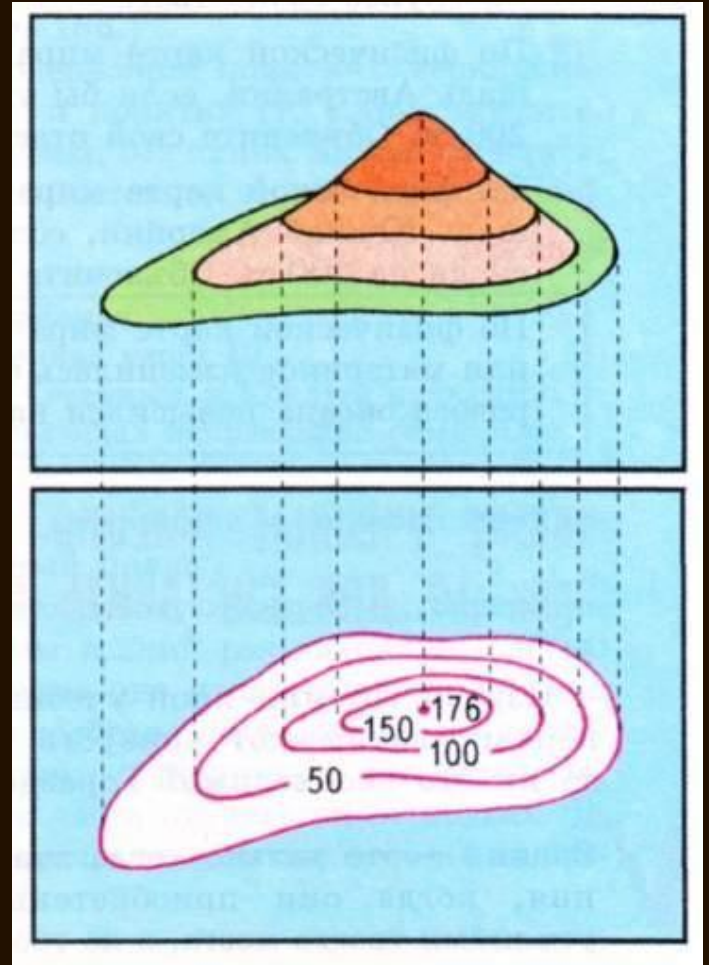
На плане местности и карте рельеф изображается с помощью горизонталей.



На плане горизонтали проведены через  
50 метров.



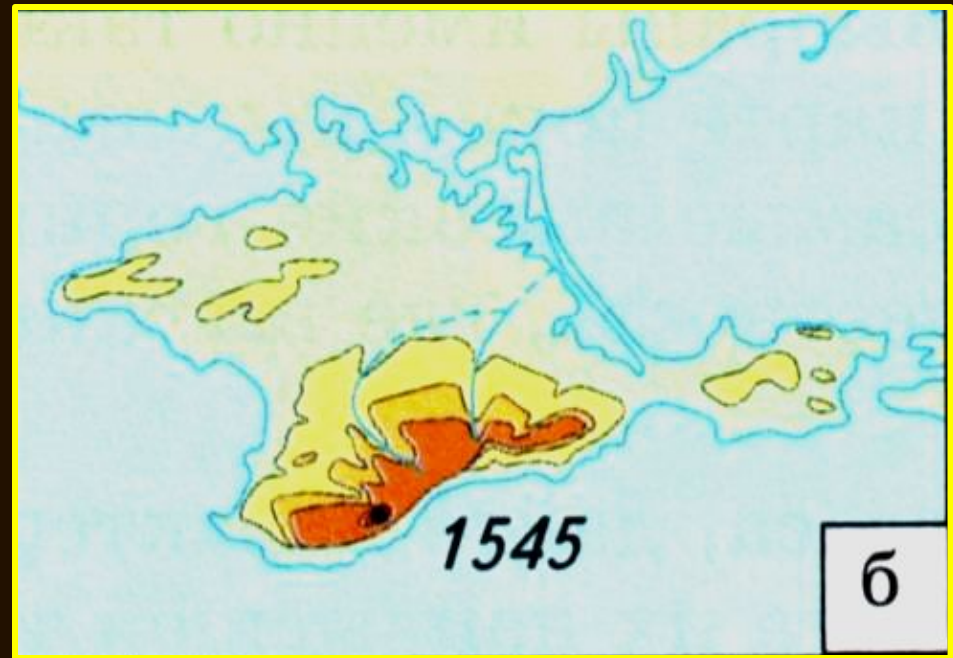
**Абсолютная высота холма,  
изображённого на данном рисунке – 176  
метров.**



**Горизонтали – плавные кривые линии,  
соединяющие точки с одинаковой  
высотой.**



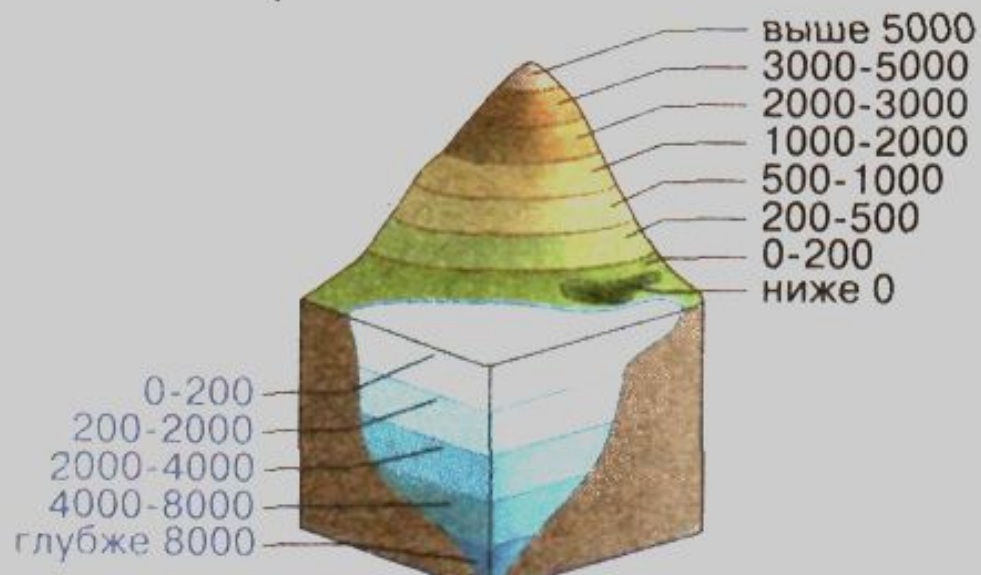
На карте рельеф изображают способом  
послойной окраски.



Высоту и глубину отдельных мест на Земле мы можем определить с помощью шкалы высот и глубин.



## ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН (в метрах)



**Чем выше поверхность, тем интенсивнее  
коричневая окраска, чем глубже, тем  
интенсивнее голубая окраска.**

