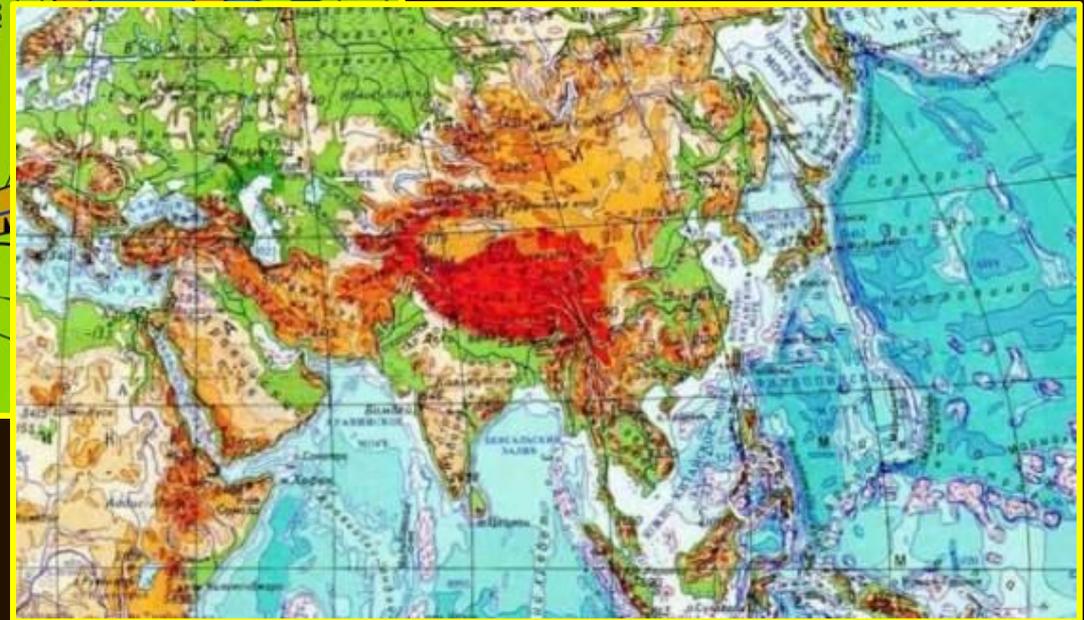


ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПЛАНАХ МЕСТНОСТИ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ



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.*



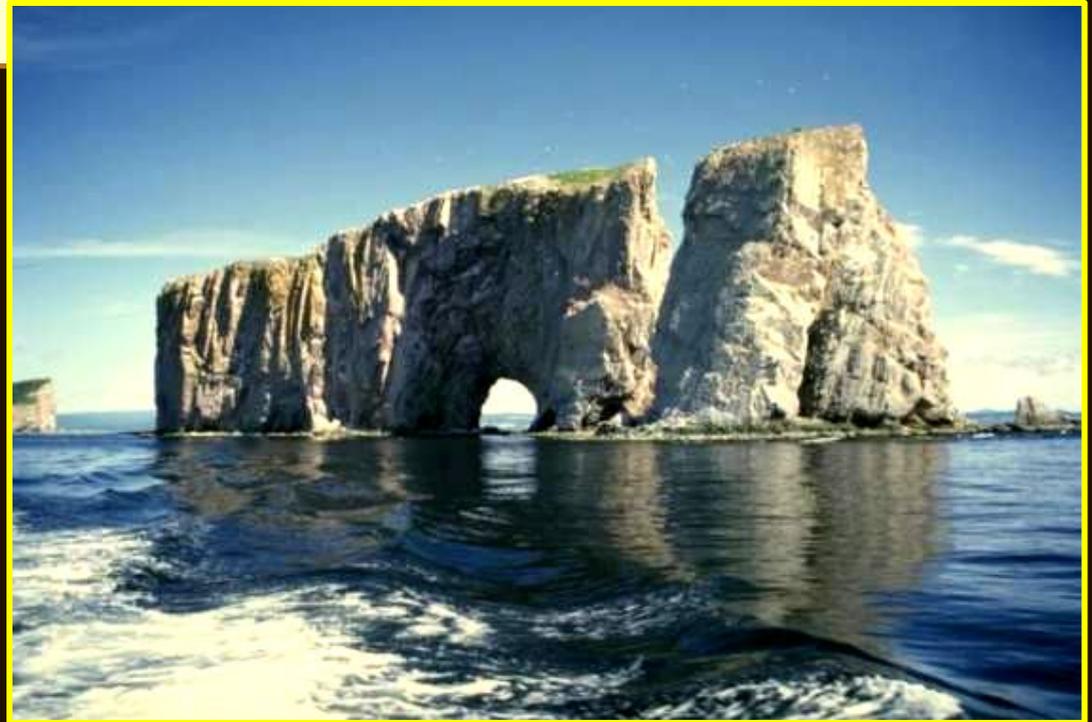
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

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



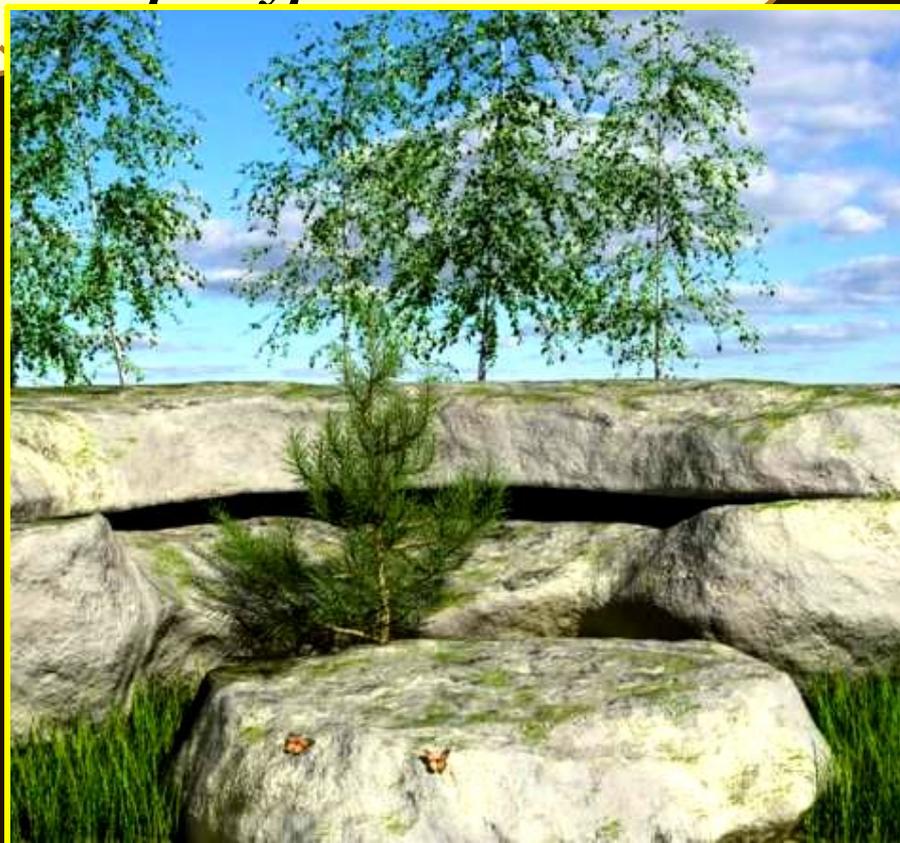
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

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



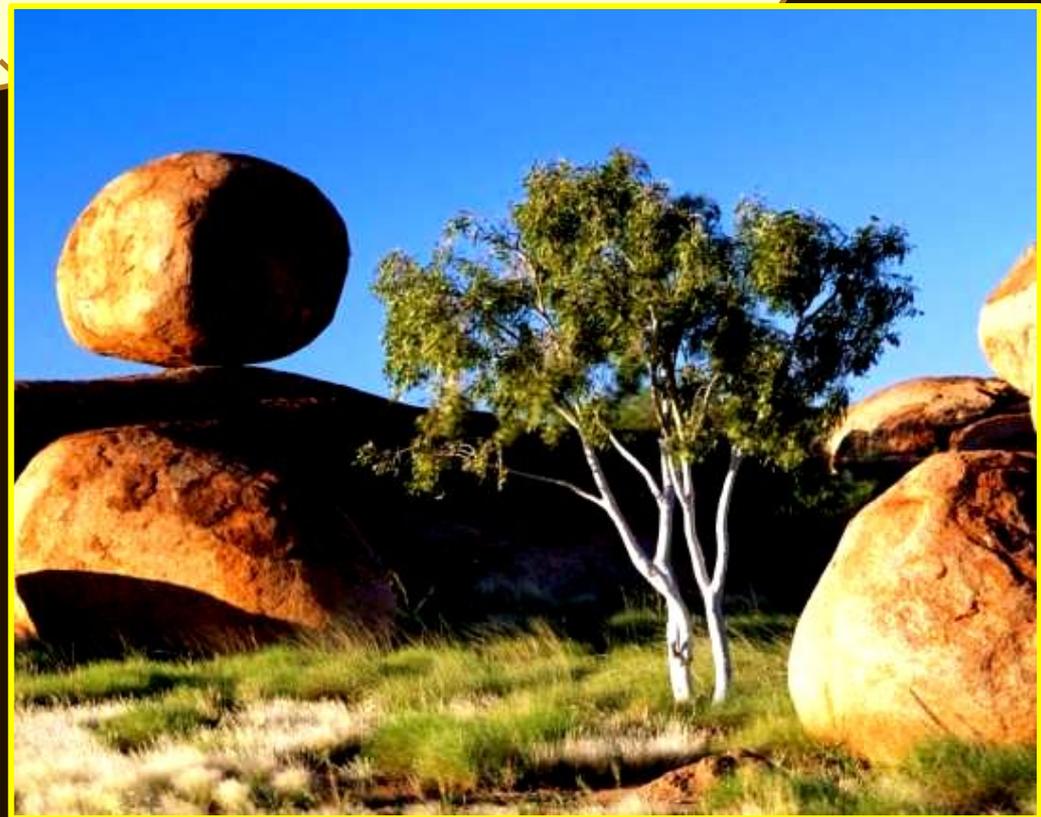
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

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.*



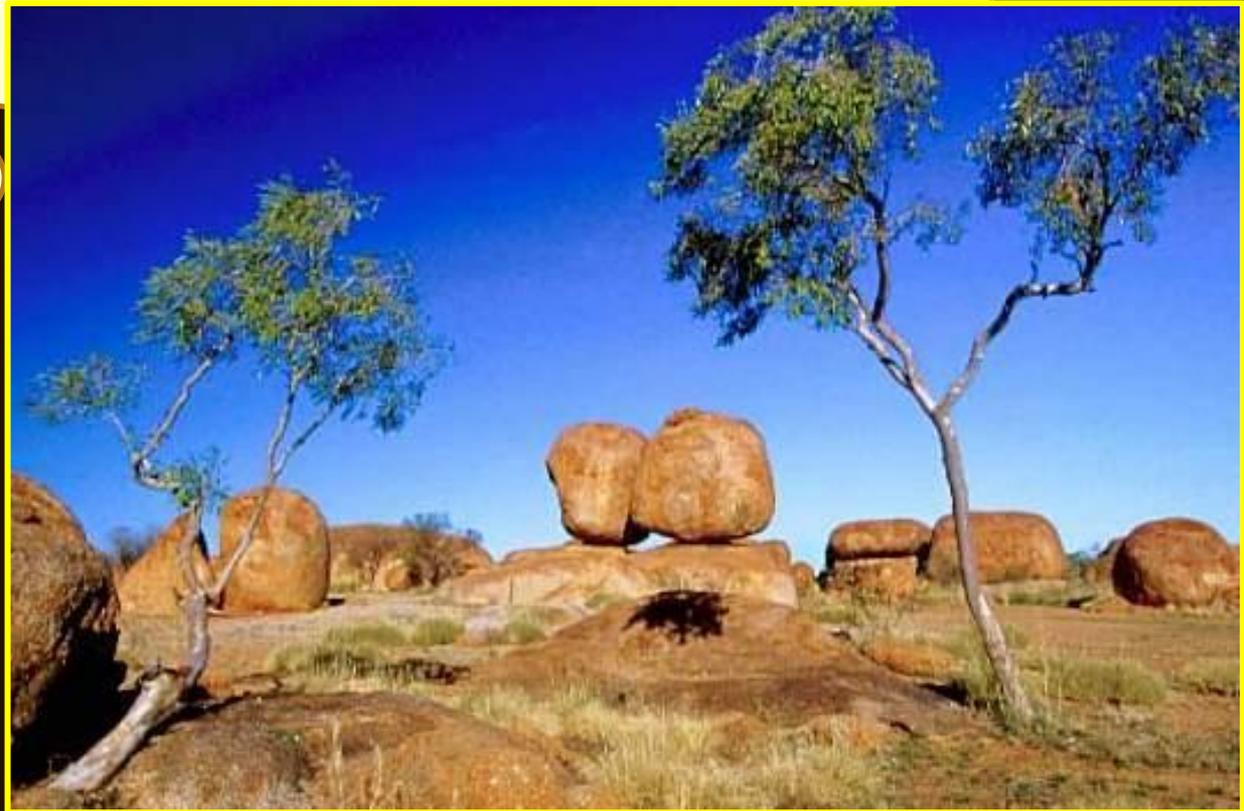
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

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.

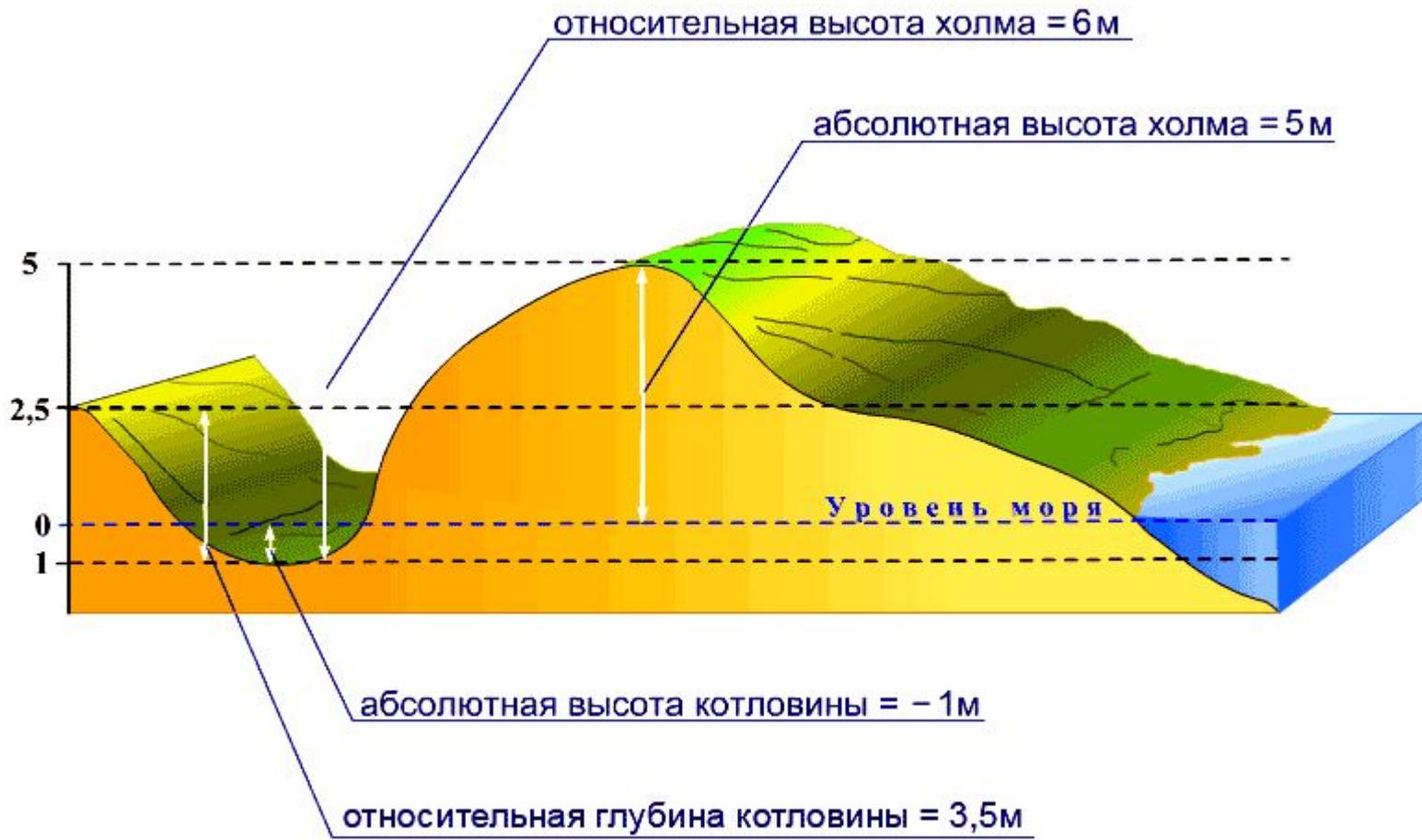


ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

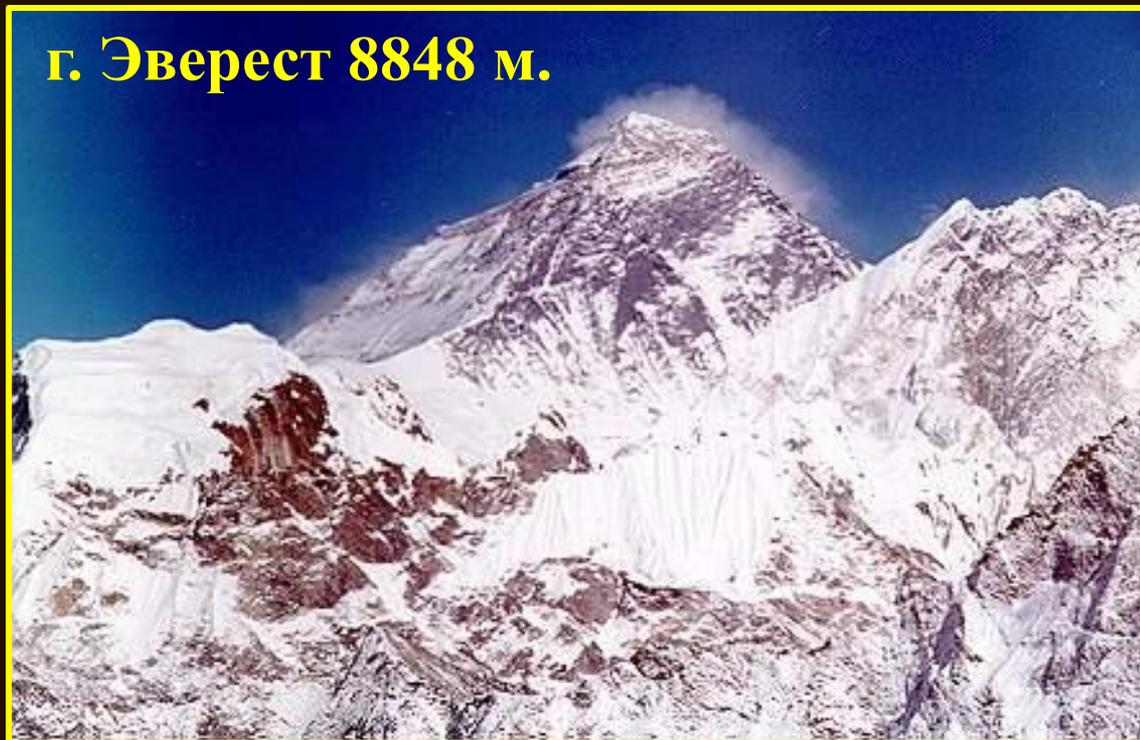
**Горы могут препятствовать
проникновению тёплых или
холодных воздушных масс.**



АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА

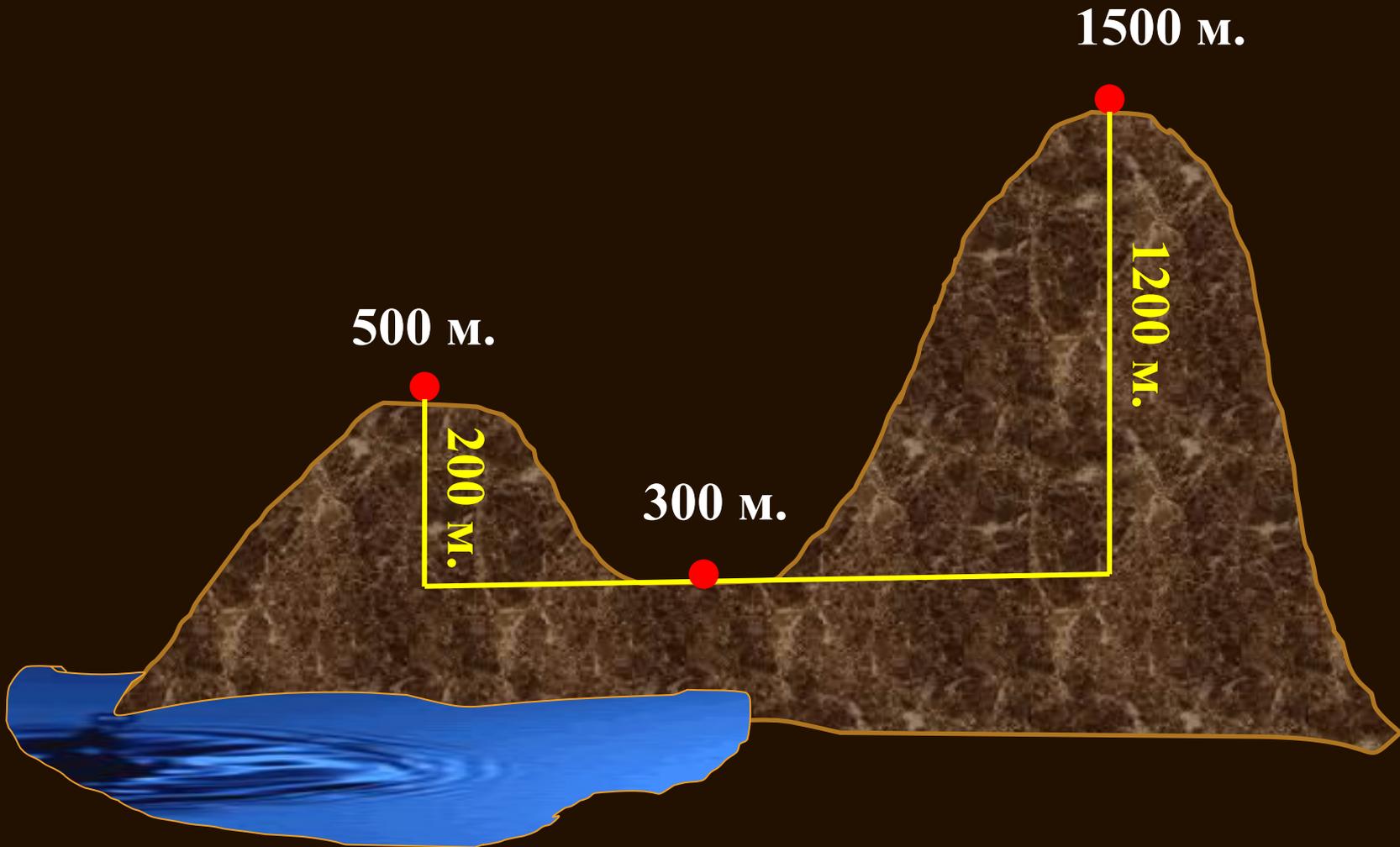


Одной из основных характеристик форм рельефа является их высота. Высоту можно отсчитывать по-разному. Известно, что высочайшая гора мира - Джомолунгма, или Эверест, находится в Гималаях. Ее высота 8848 м над уровнем моря. Но все-таки на Земле есть еще более грандиозные горные сооружения. Например, Мауна-Кеа - 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.



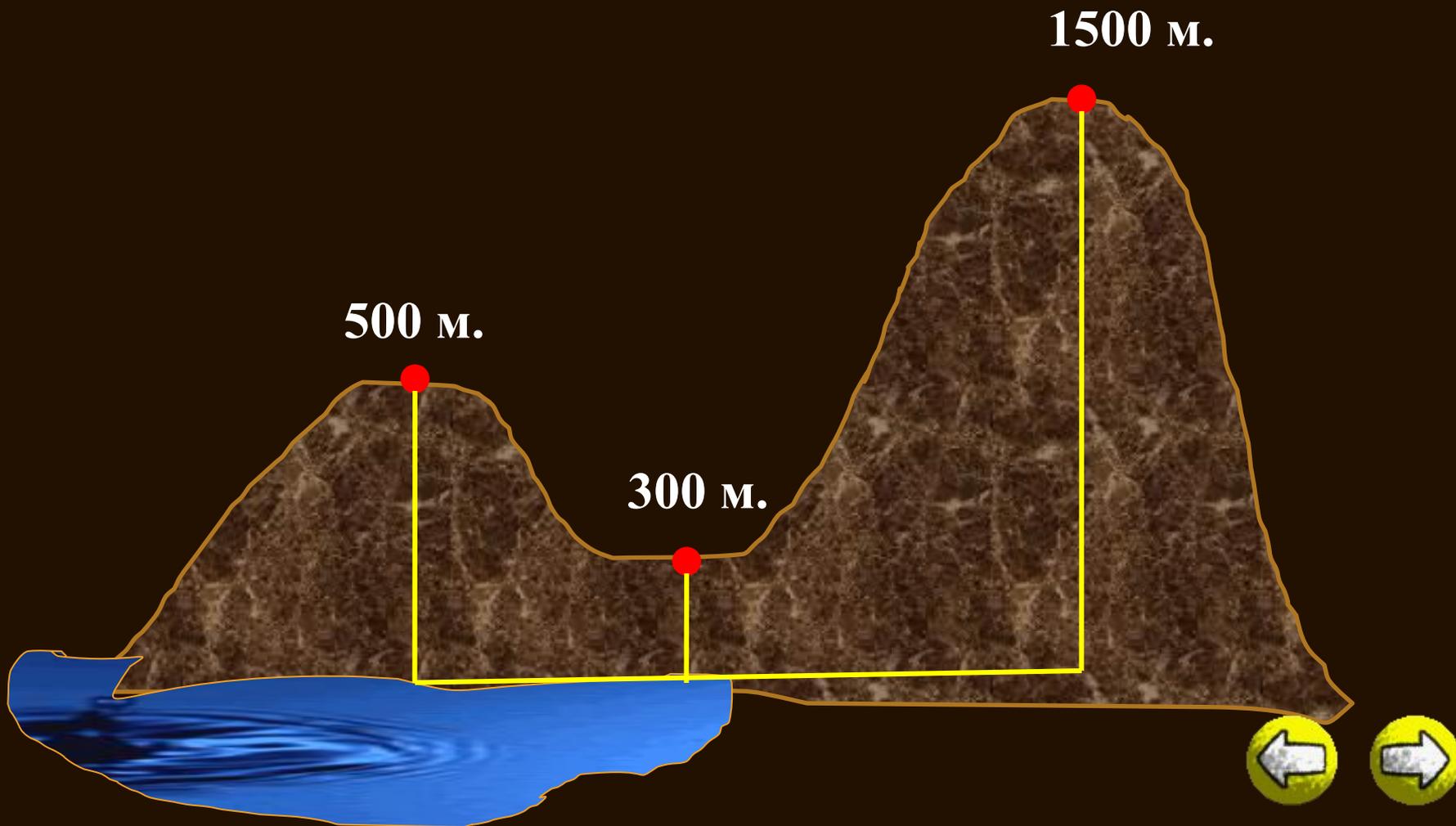


Относительная высота – это высота одной точки земной поверхности относительно другой.

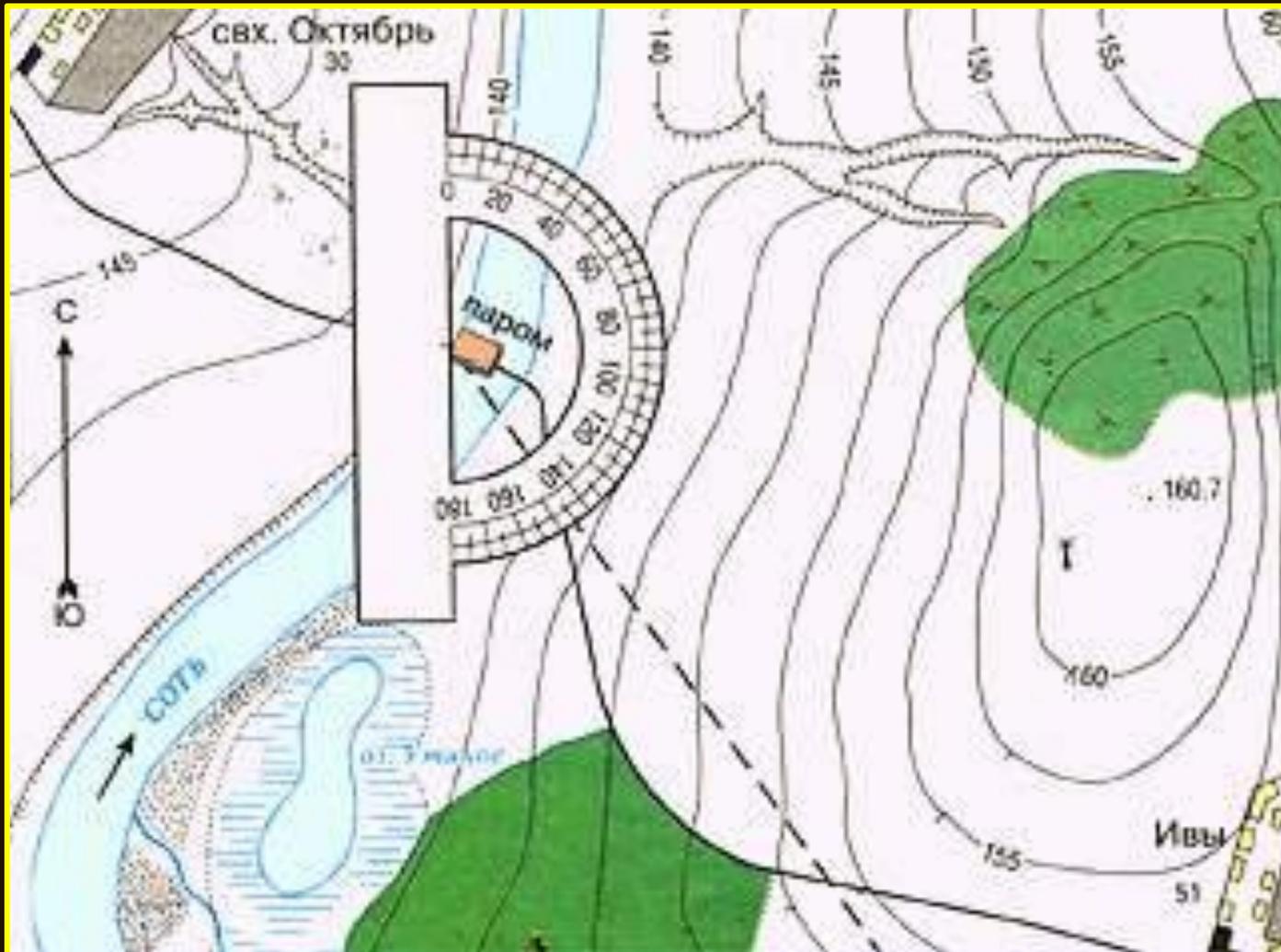


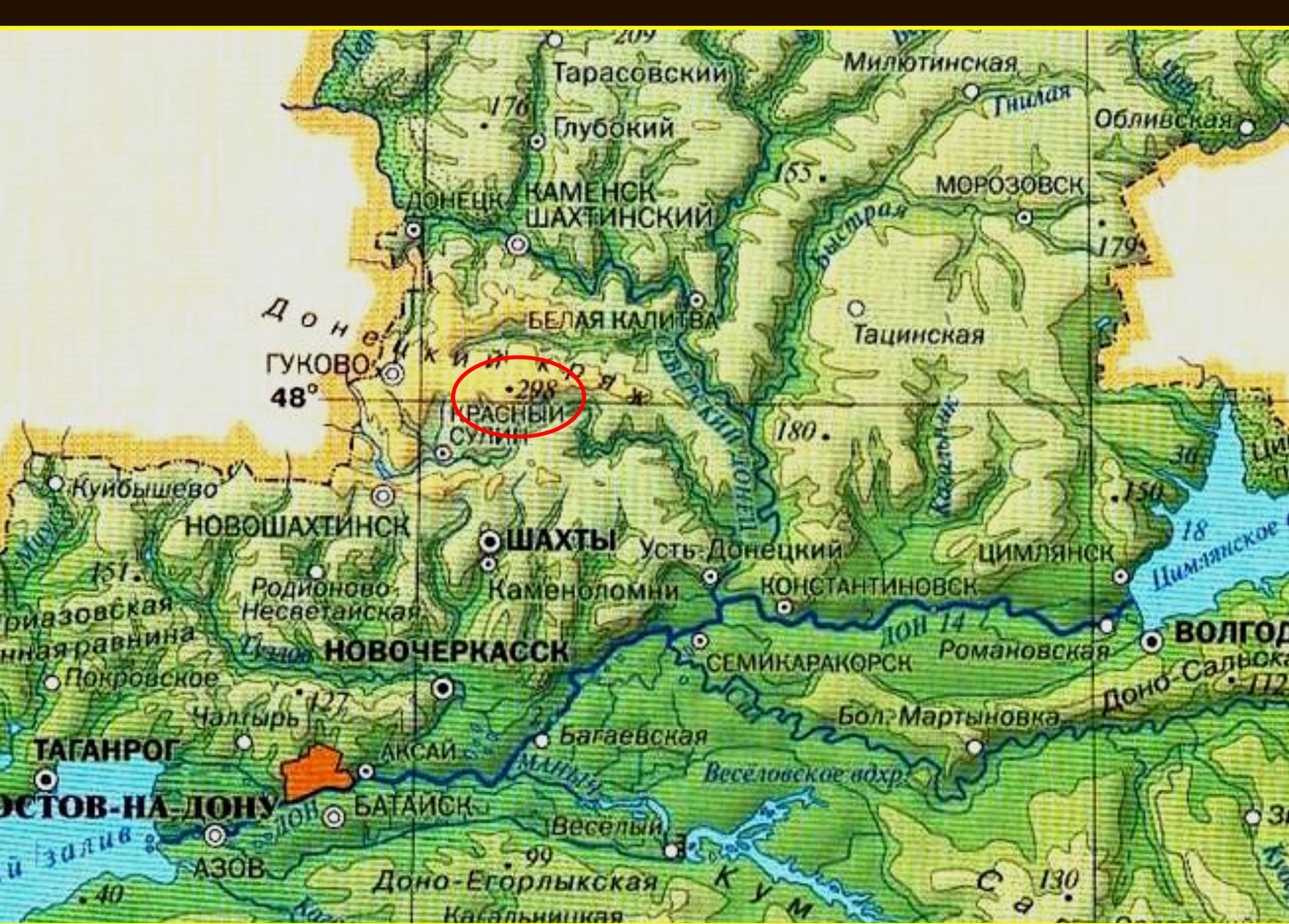


Абсолютная высота точки – это высота точки земной поверхности относительно уровня Мирового океана.



ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПЛАНЕ МЕСТНОСТИ И КАРТЕ.





Донецкий
ГУКОВО
48°

298
КРАСНЫЙ
СУЛИН

ШАХТЫ

НОВОЧЕРКАССК

ТАГАНРОГ

ОСТОВ-НА-ДОНУ

АЗОВ

БАТАЙСК

Доно-Егорлыкская

Тарасовский

Глубокий

КАМЕНСК-ШАХТИНСКИЙ

БЕЛАЯ КАЛИТВА

КРАСНЫЙ СУЛИН

Усть-Донецкий

Каменоломни

КОНСТАНТИНОВСК

СЕМИКАРАКОРСК

Бол. Мартыновка

Веселый

Милютинская

Тшляя

МОРОЗОВСК

Тацинская

Обливская

ЦИМЛЯНСК

ВОЛГОДОН

Доно-Сальская

99

КУМ

130

Касальнишкая

18 Цимлянское

112

180

155

176

209

40

151

150

30

179

48°

Донецкий

ГУКОВО

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

48°

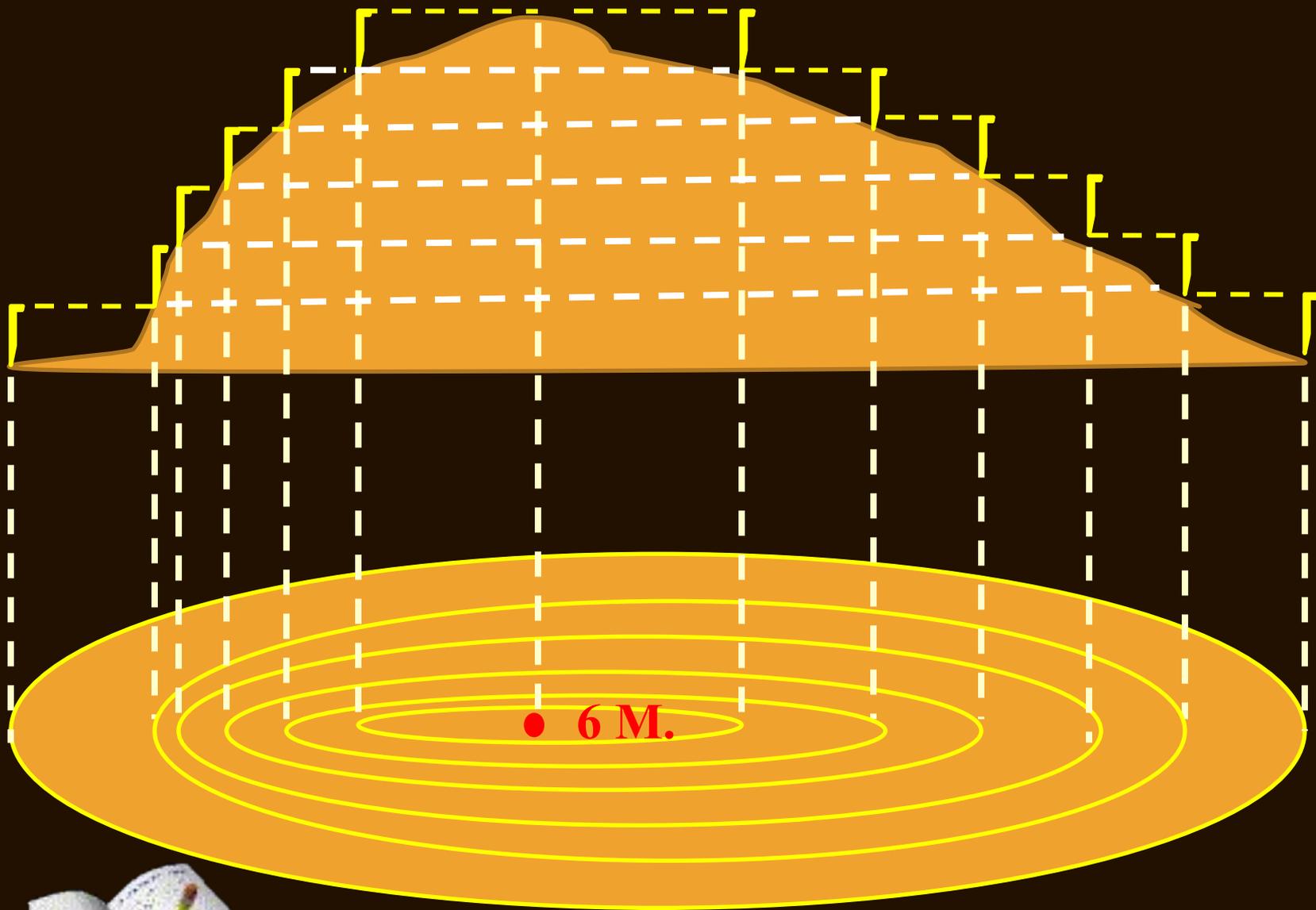
48°

48°

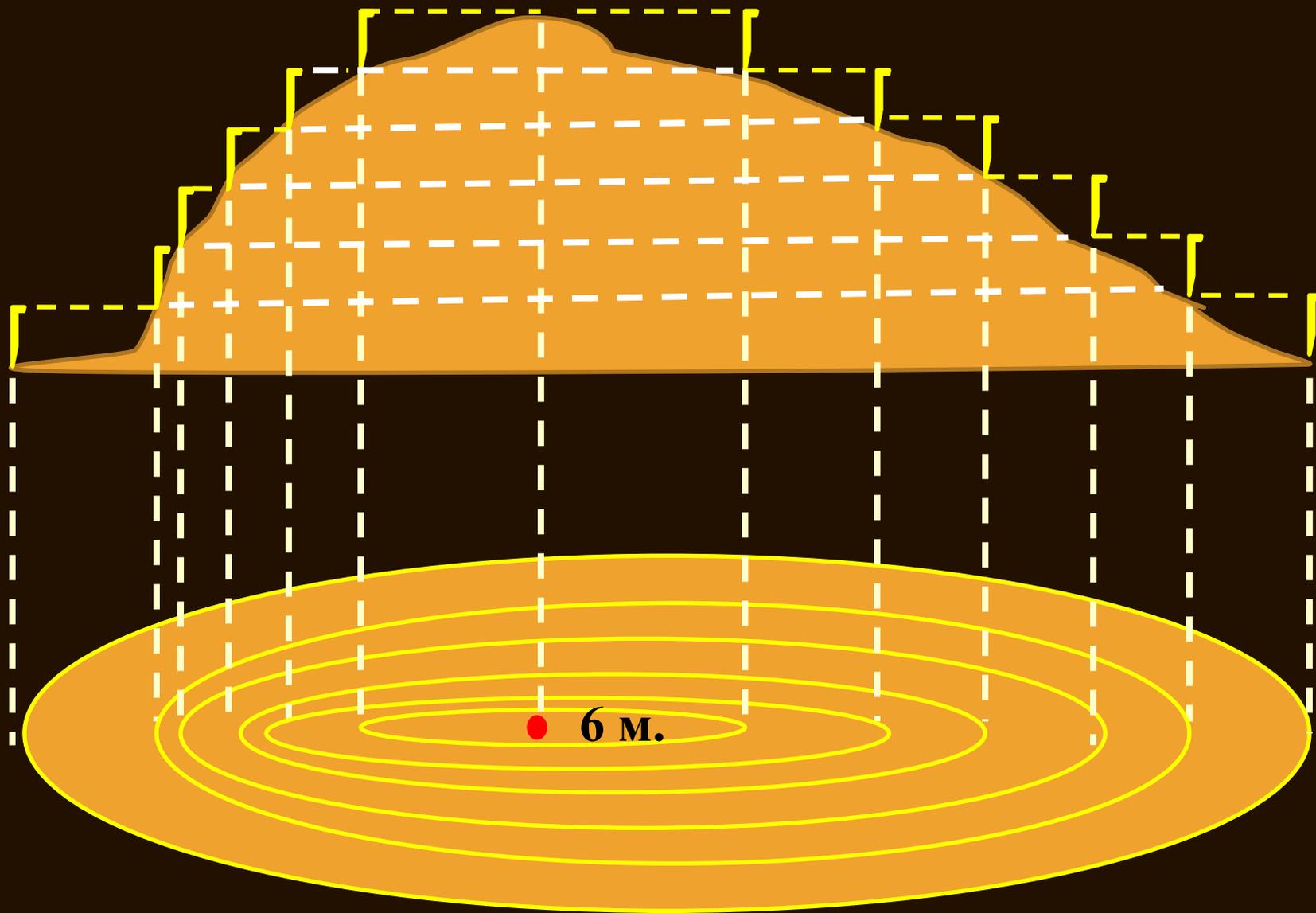
48°

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.



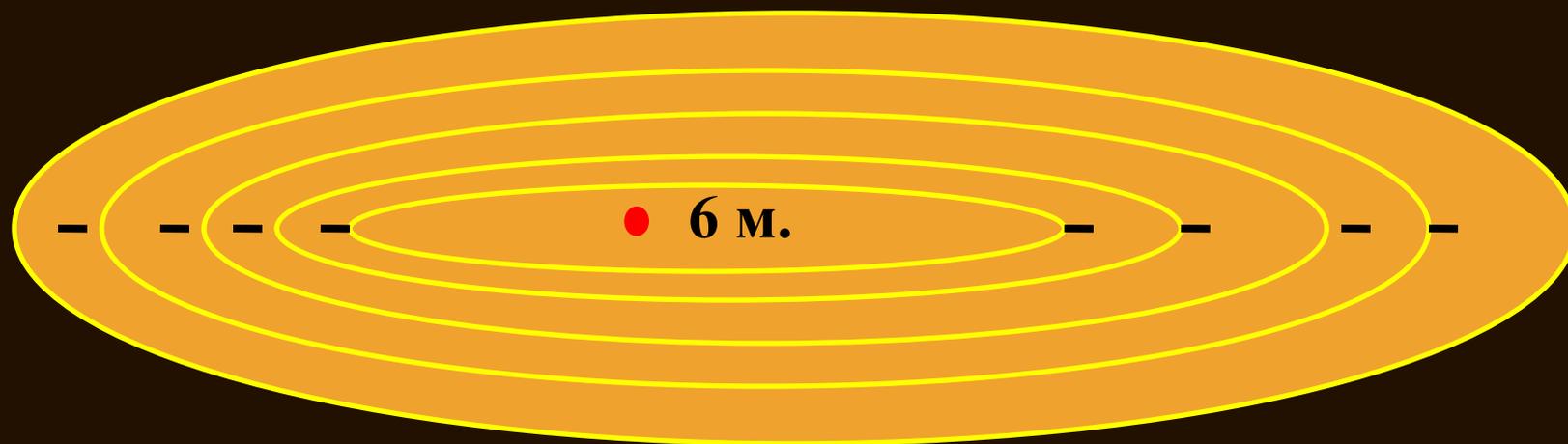
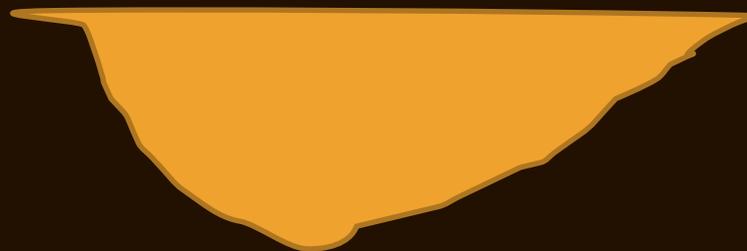


Горизонтали – плавные кривые линии, соединяющие точки с одинаковой высотой.



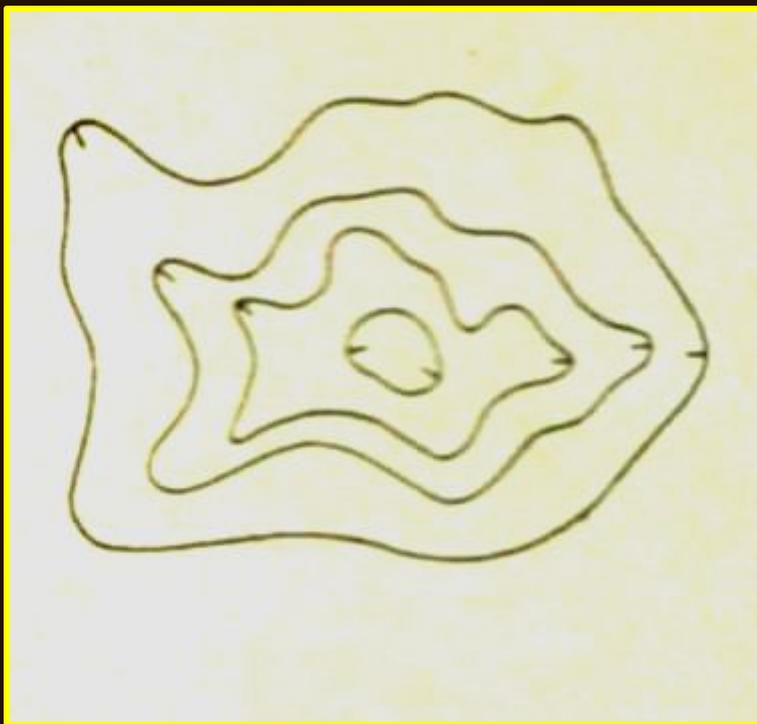
Чем круче склон, тем меньше расстояние между горизонталями.

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

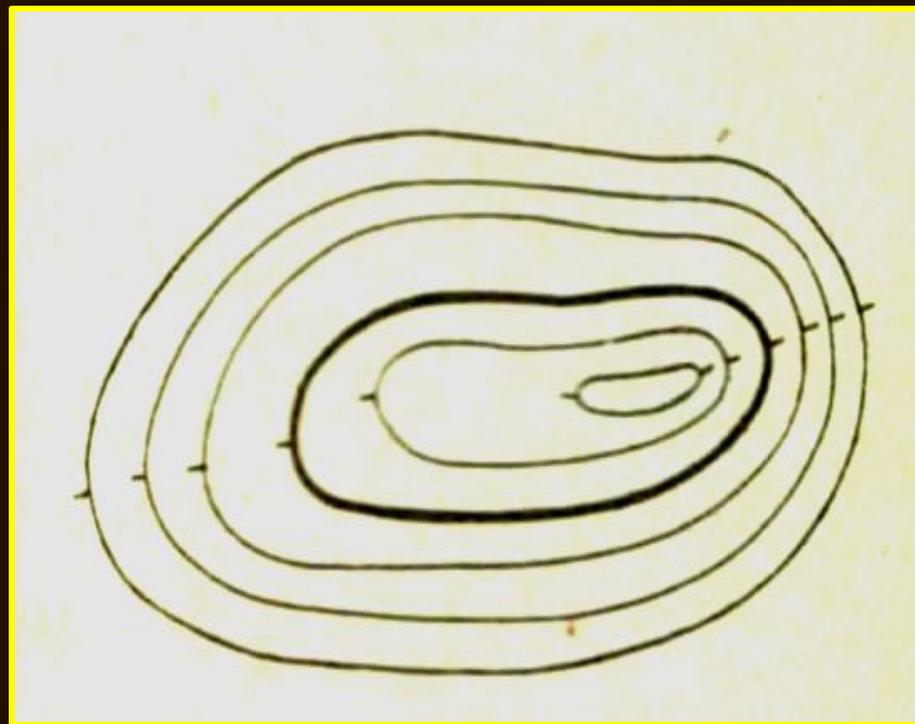




Бергштрихи – чёточки у горизонталей, показывающие в каком направлении идёт понижение рельефа.

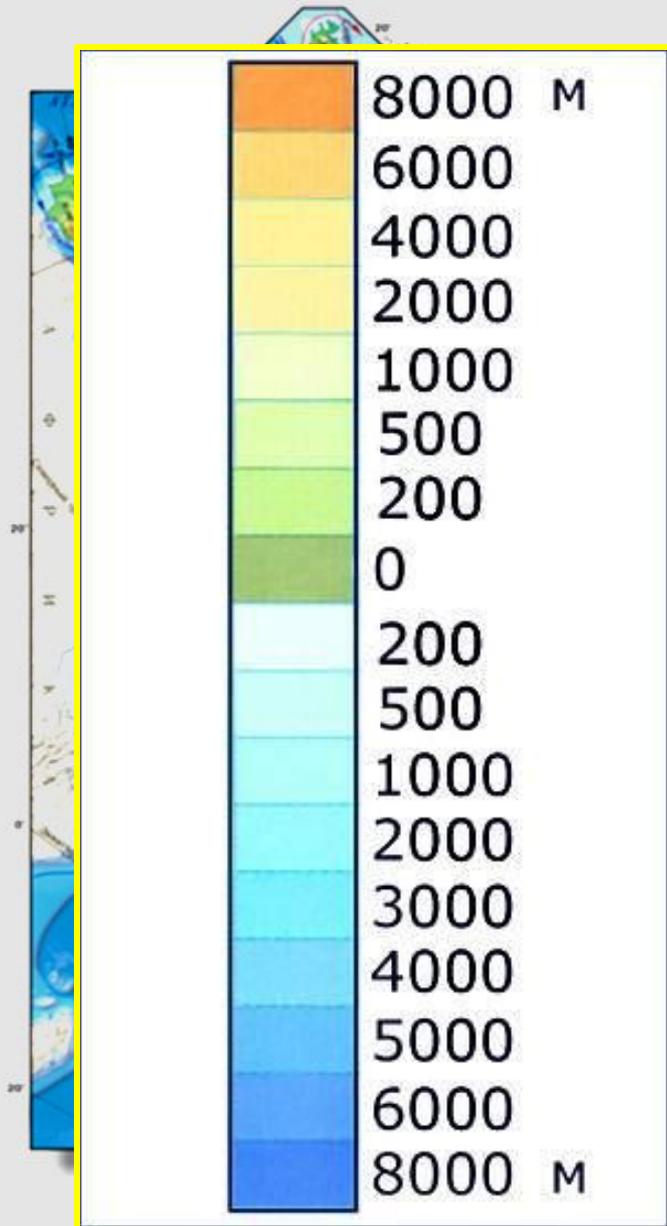


впадина

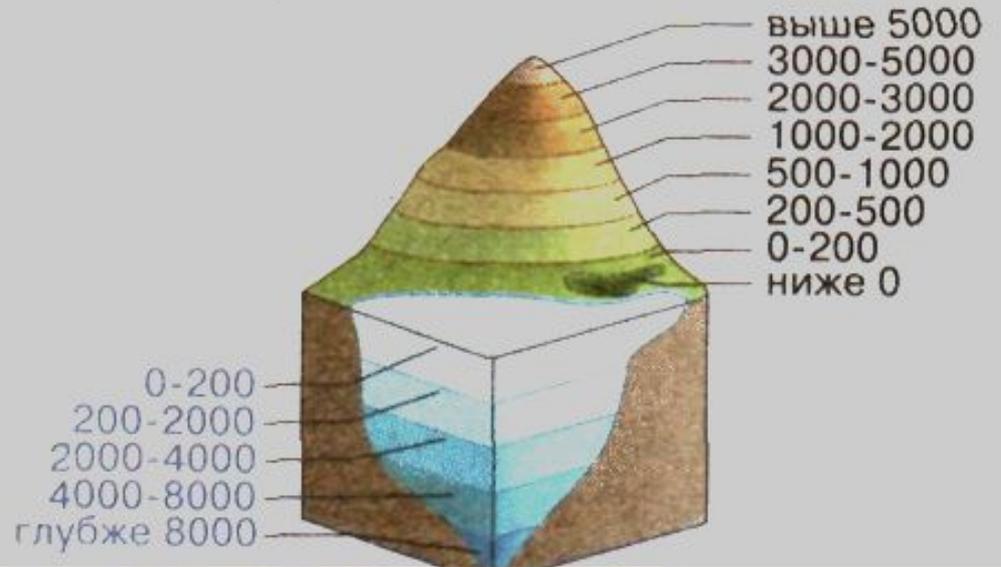


ХОЛМ

Физическая карта. Евразия



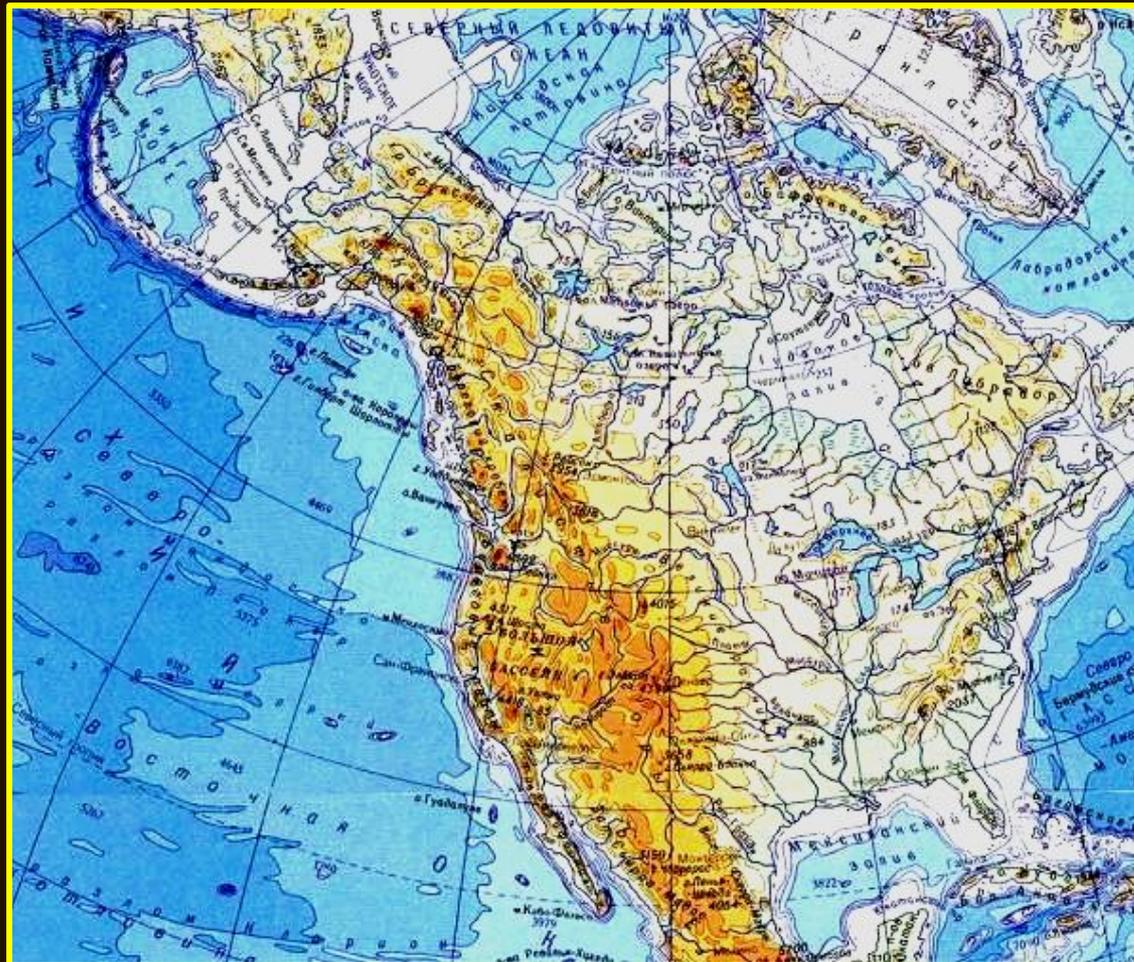
ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН (в метрах)



ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН (в метрах)

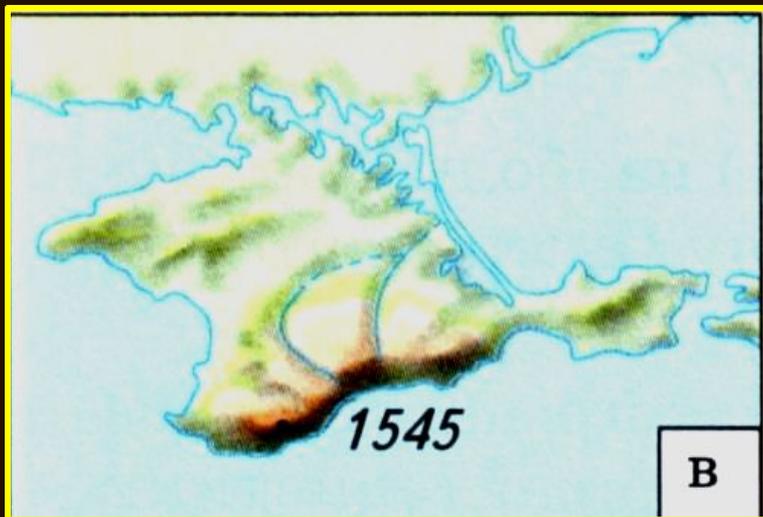
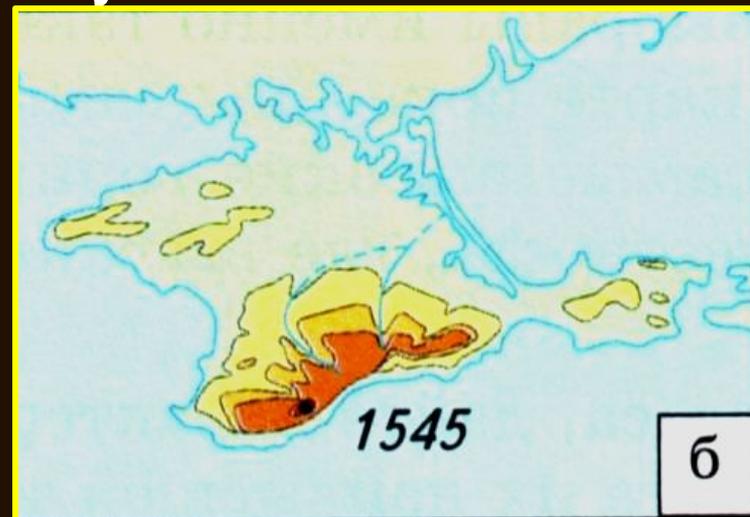


Шкала высот и глубин строится по принципу: чем выше и глубже, тем цвет более насыщенный. Водные пространства изображаются в сине-голубой гамме, суша — в зелено-желто-коричневой. Например, самые глубокие океанские впадины показаны темно-синим цветом, а самые высокие горные системы — красно-коричневым.



Основные способы изображения рельефа

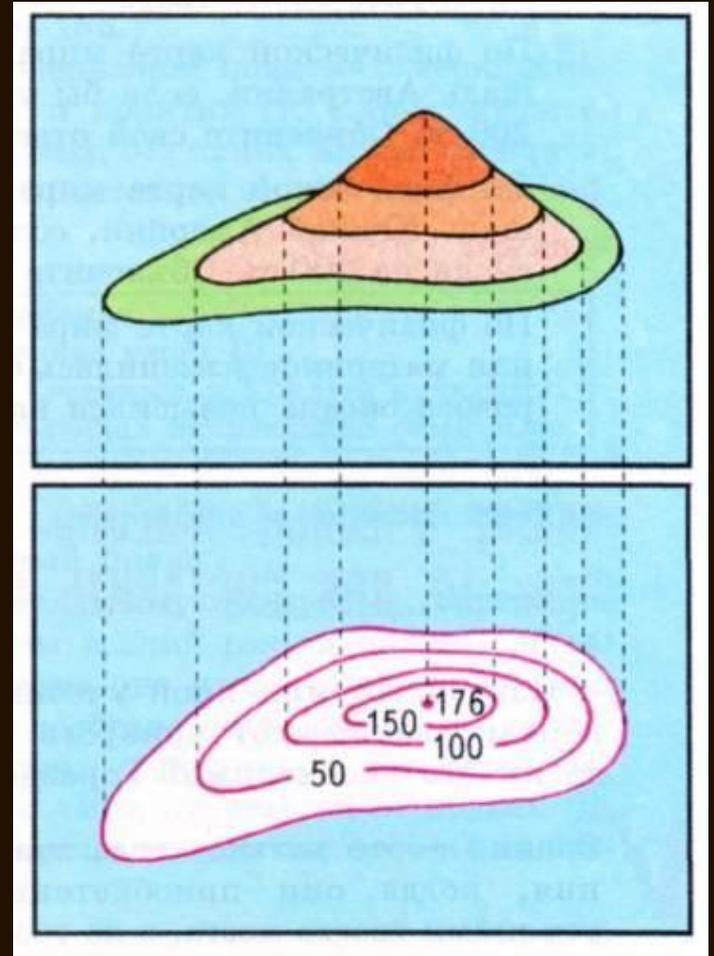
Рис. 95 на стр. 131 учебника



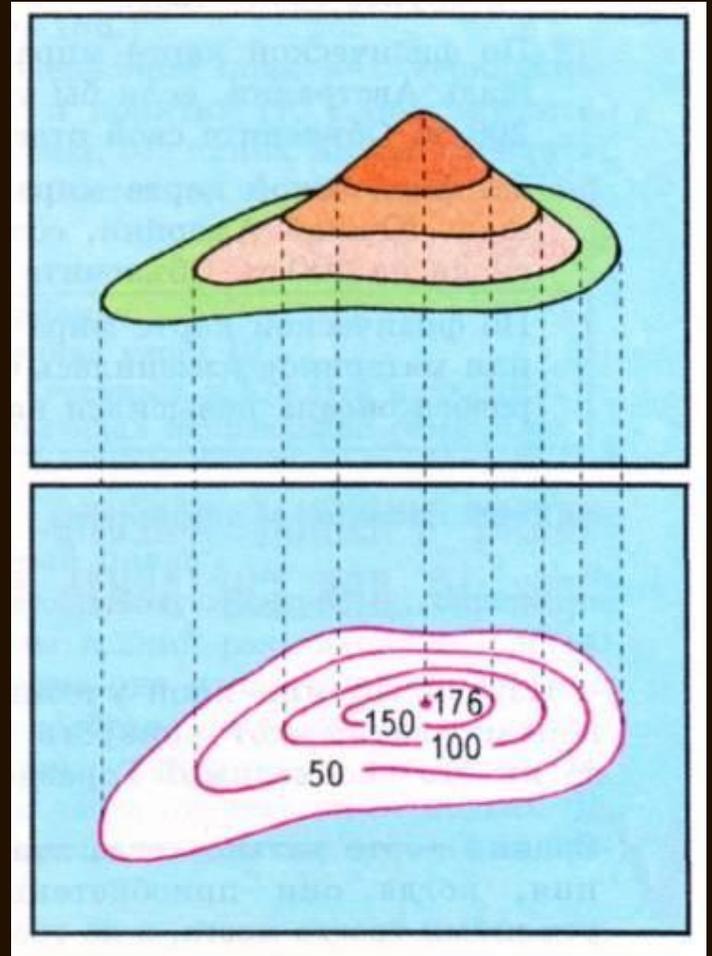
ЧТО НОВОГО ВЫ СЕГОДНЯ
УЗНАЛИ?



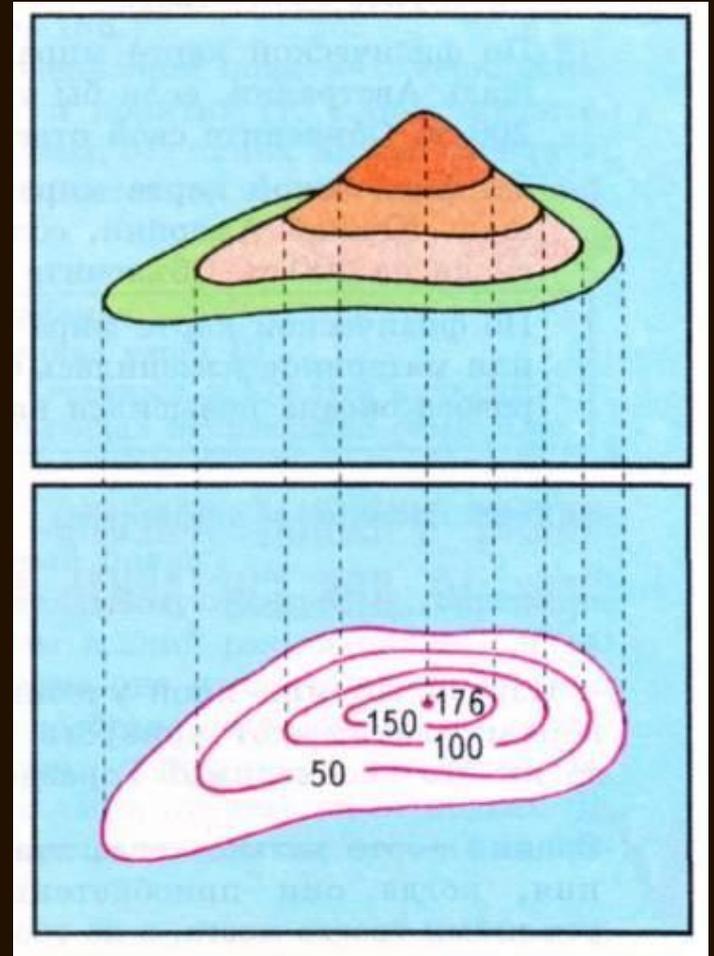
На плане местности и карте рельеф изображается с помощью горизонталей.



На плане горизонтали проведены через 50 метров.



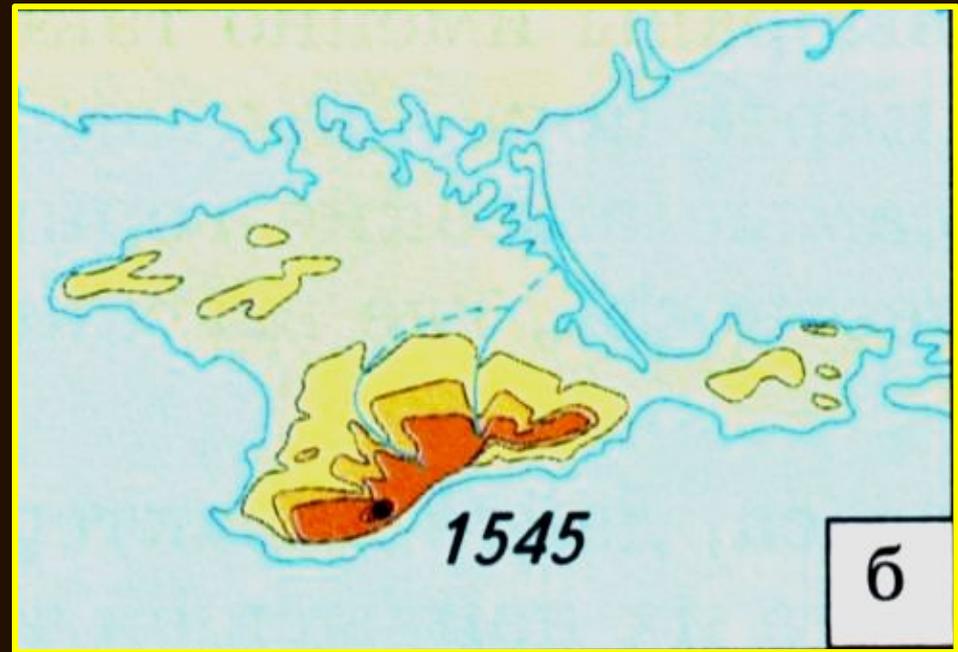
**Абсолютная высота холма,
изображённого на данном рисунке – 176
метров.**



**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.



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



