

Пятое декабря
Классная работа

Тема урока:
Изображение
на плане
неровностей
земной
поверхности

Сегодня мы узнаем:

- ✓ **Что называют рельефом**
- ✓ **Как устроен нивелир**
- ✓ **«Что такое «относительная высота»**
- ✓ **Как определить абсолютную высоту местности**
- ✓ **Для чего нам нужны горизонтالي**

РЕЛЬЕФ- это совокупность неровностей всей земной поверхности

РОССИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

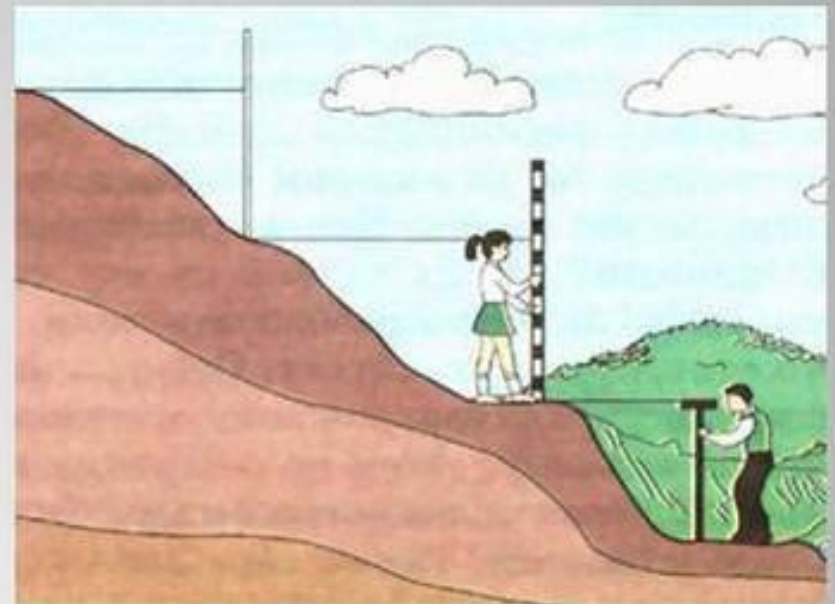
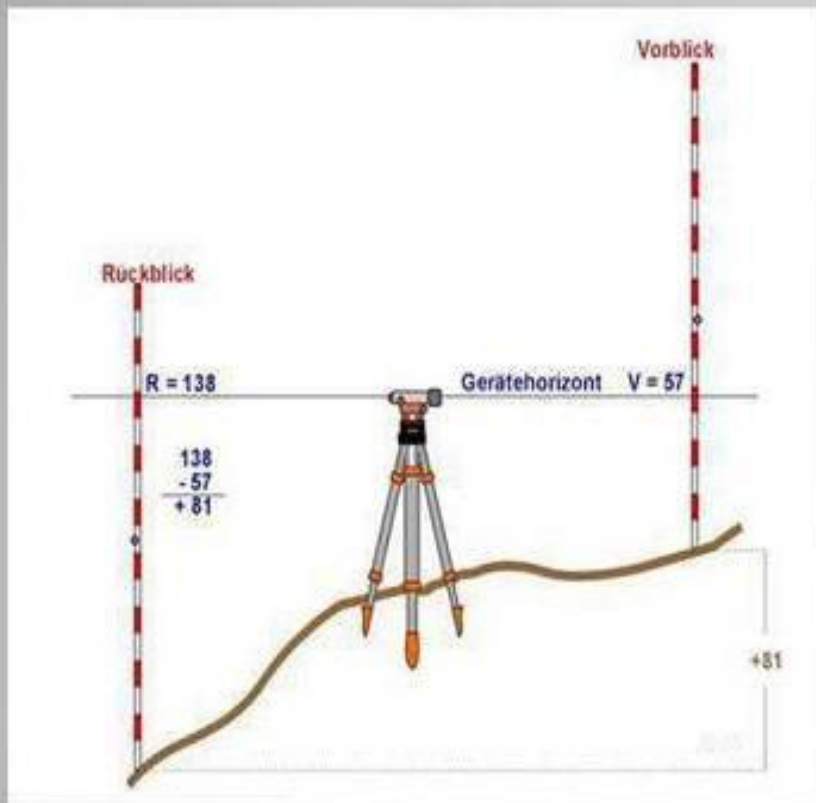


- Чтобы на плане изобразить различные формы рельефа, нужно предварительно сделать определенные измерения. Эти измерения проделывают с помощью **НИВЕЛИРА**

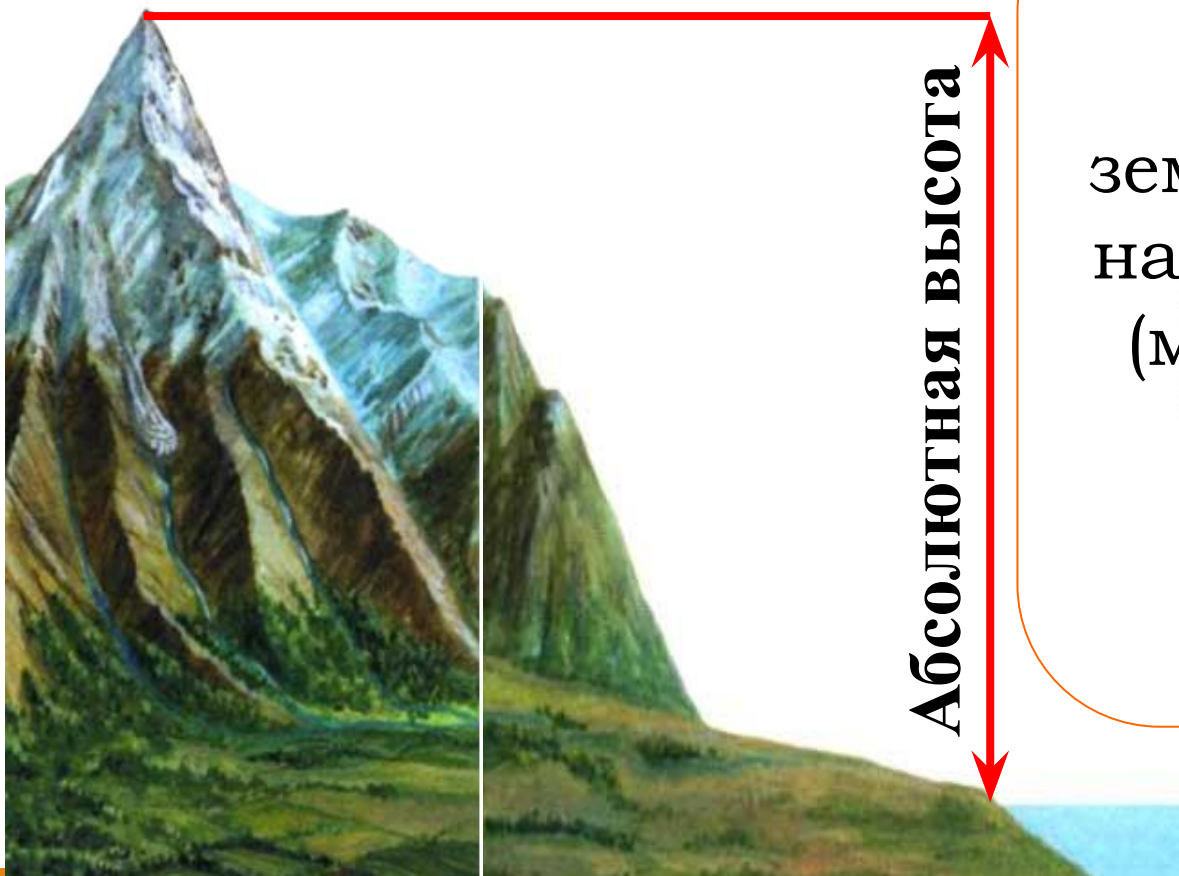
- Нивелир служит для определения превышения точек земной поверхности.



- **Нивелир** – это прибор для определения относительной высоты.

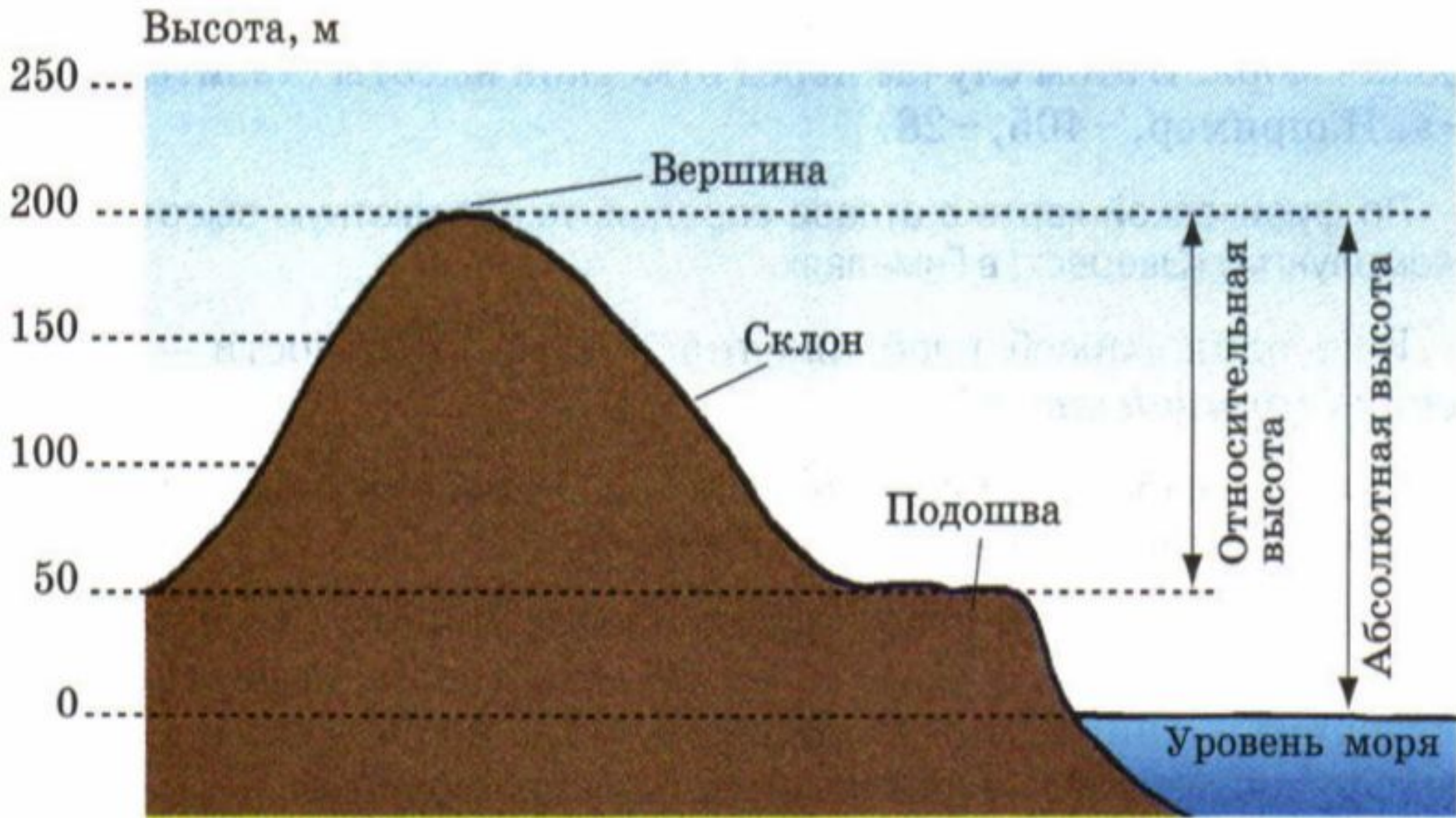


Сформулируйте определение понятия «**абсолютная высота**»



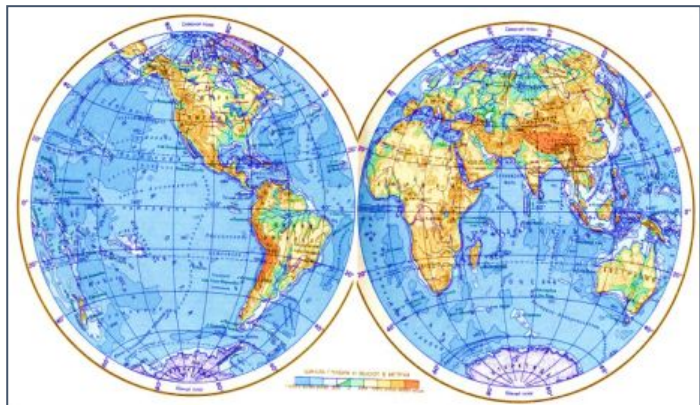
Высота точки земной поверхности над уровнем океана (моря) называется **абсолютной высотой**

уровень моря принимается за 0 метров.



В России
абсолютные
высоты всех
точек
отсчитываютс
я **от уровня**
Балтийского
моря у города
Кронштадта.





**По физической карте
определите абсолютную
высоту гор:**

Джомолунгма(Гималаи),
Аконкагуа(Анды),
Мак-Кинли(Кордильеры).

г. Джомалунгма

8848 м.

г. Аконкагуа

6960 м.

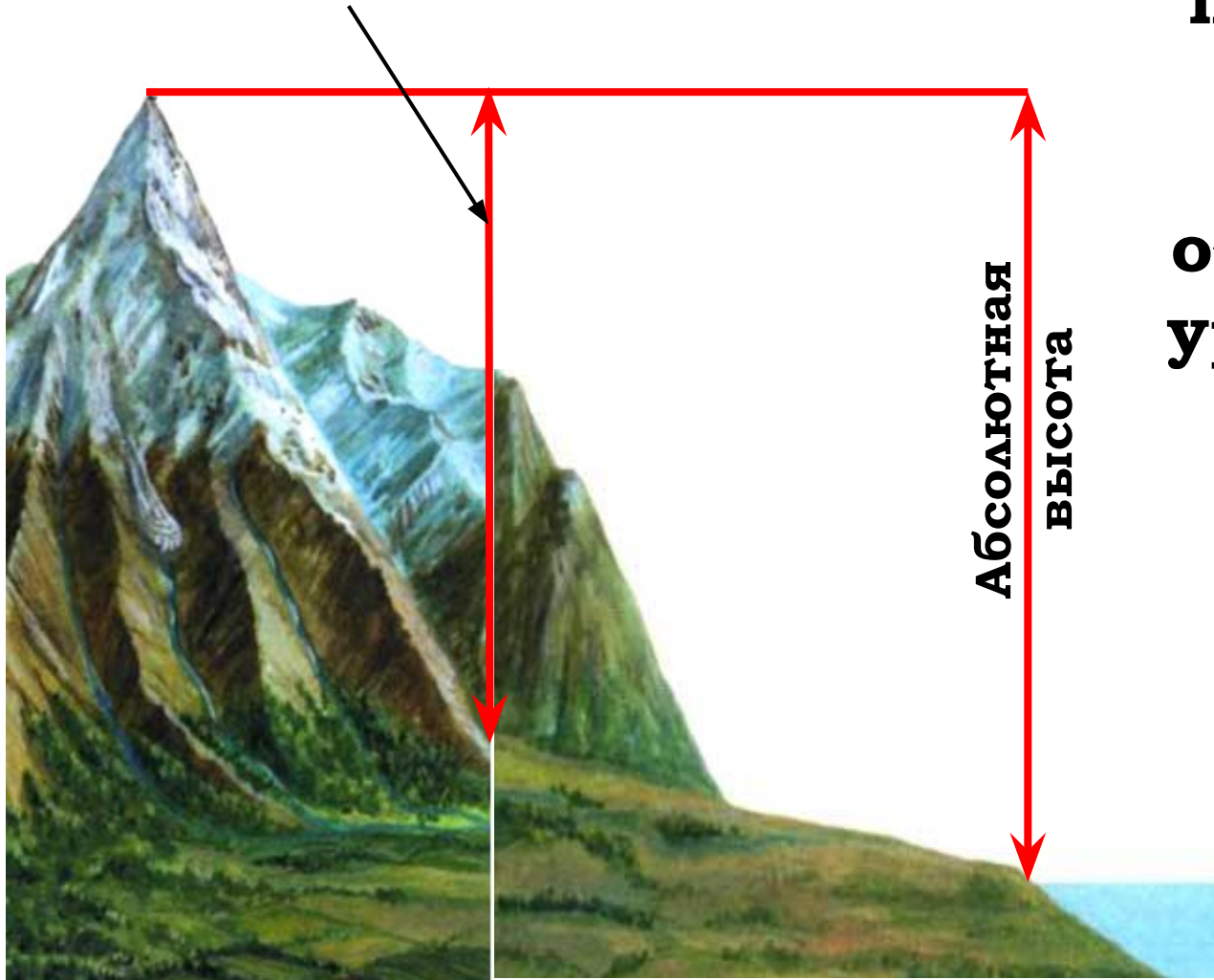
г. Мак-Кинли

6194 м.



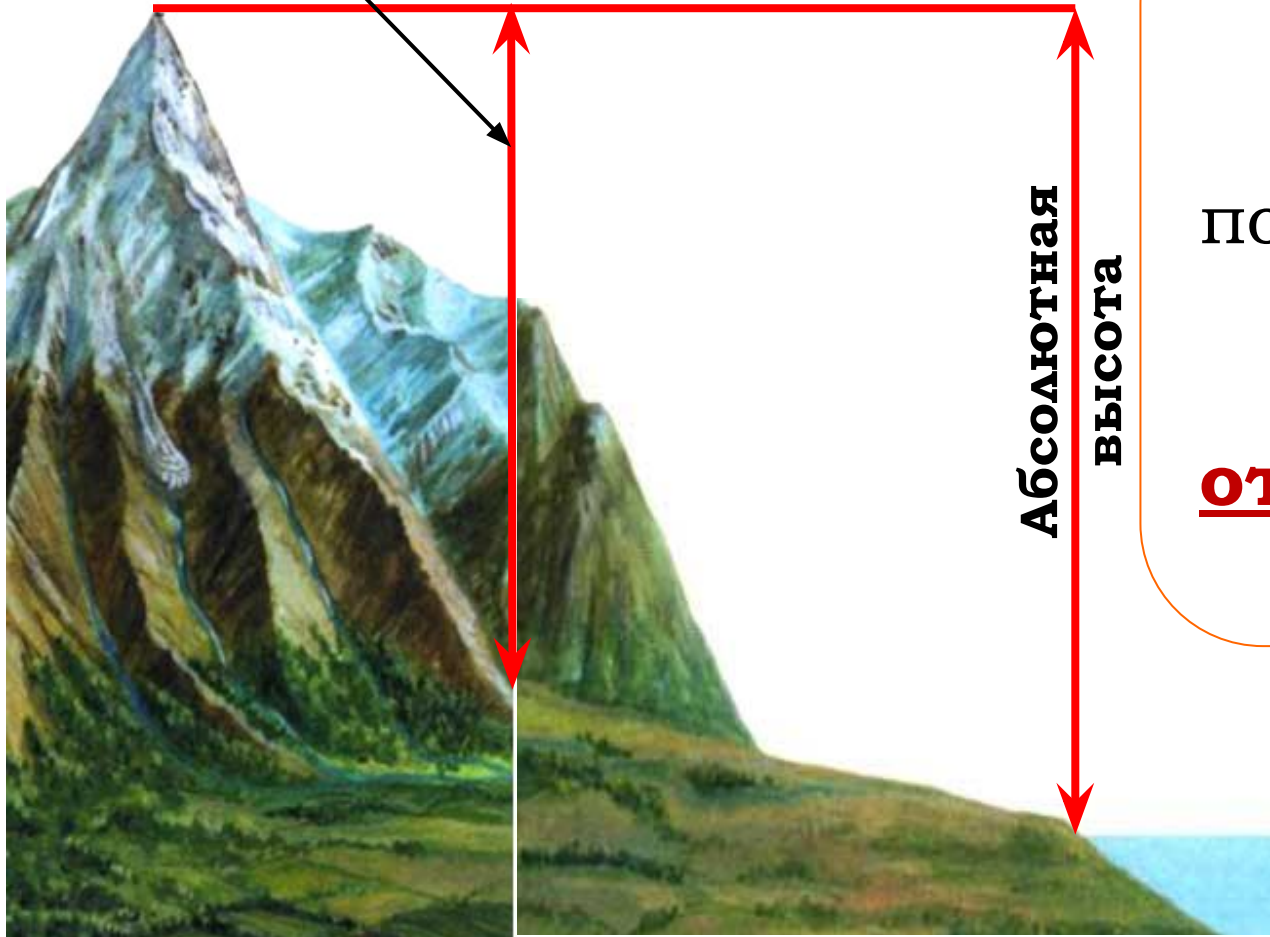
**Определить
высоту точек
на земной
поверхности
можно не
только по
отношению к
уровню моря,
но и по
отношению
друг к другу.**

**Относительная
высота**



Сформулируйте определение понятия «**относительная высота**»

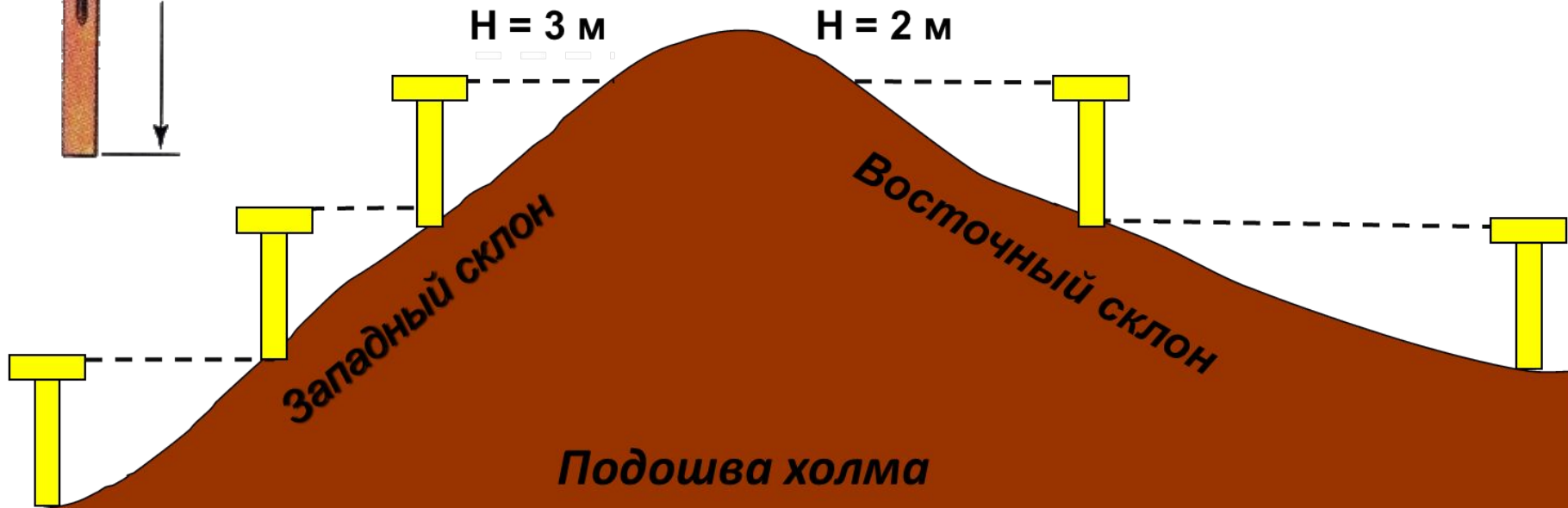
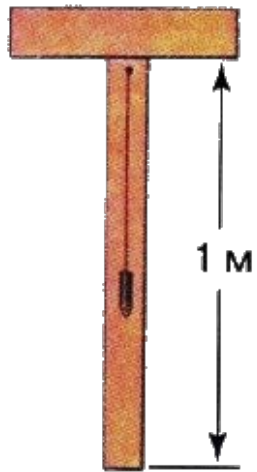
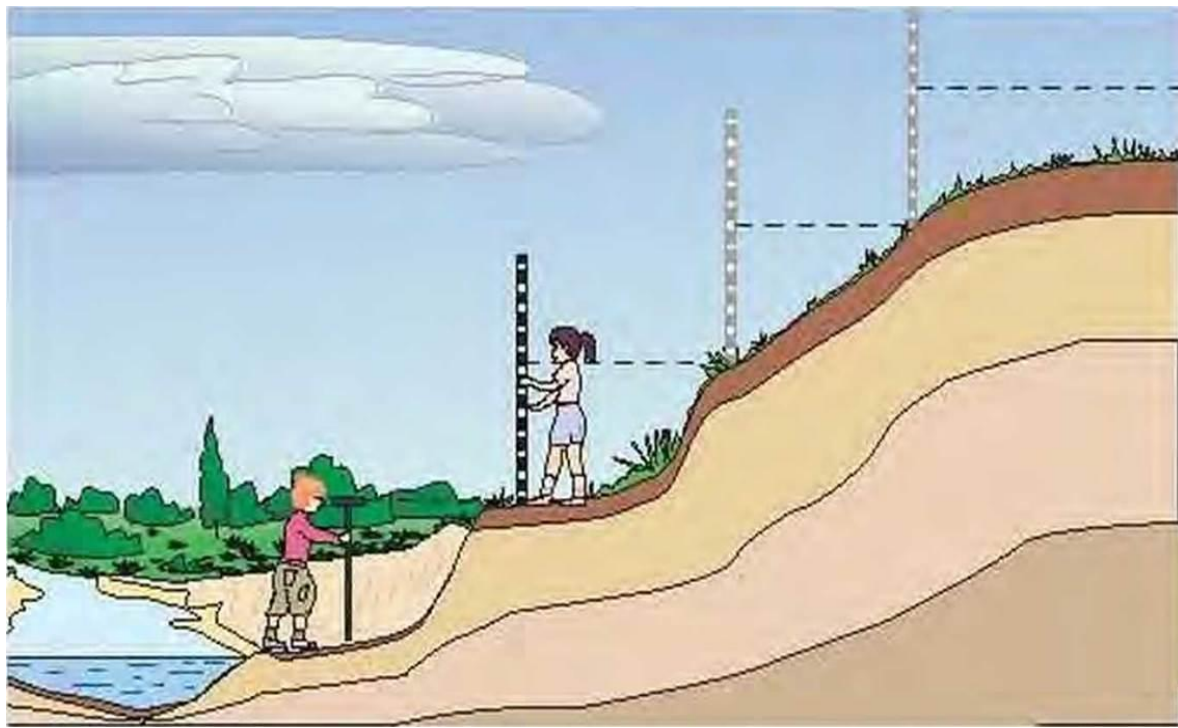
Относительная
высота

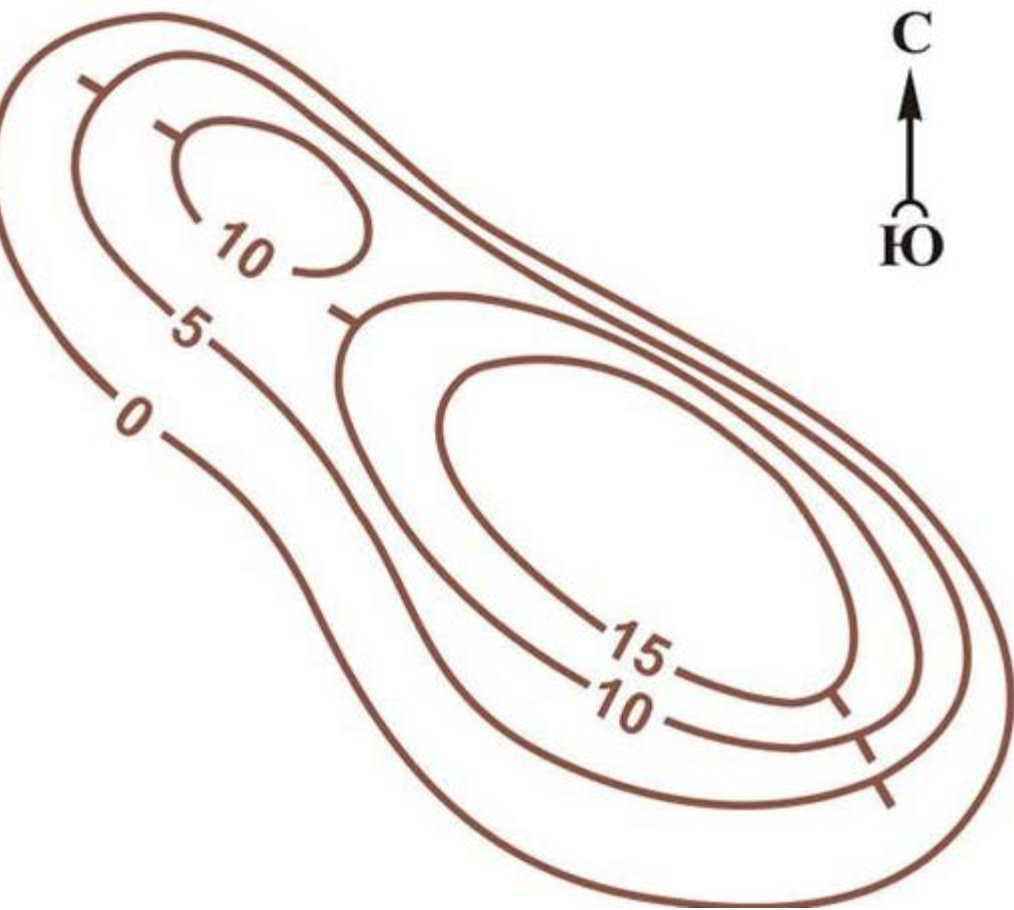


Абсолютная
высота

Превышение
одной точки
земной
поверхности над
другой
называется
относительной
высотой

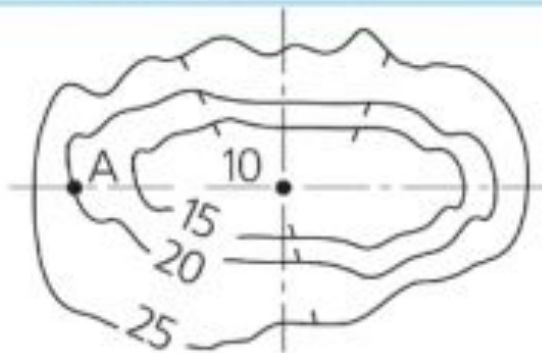
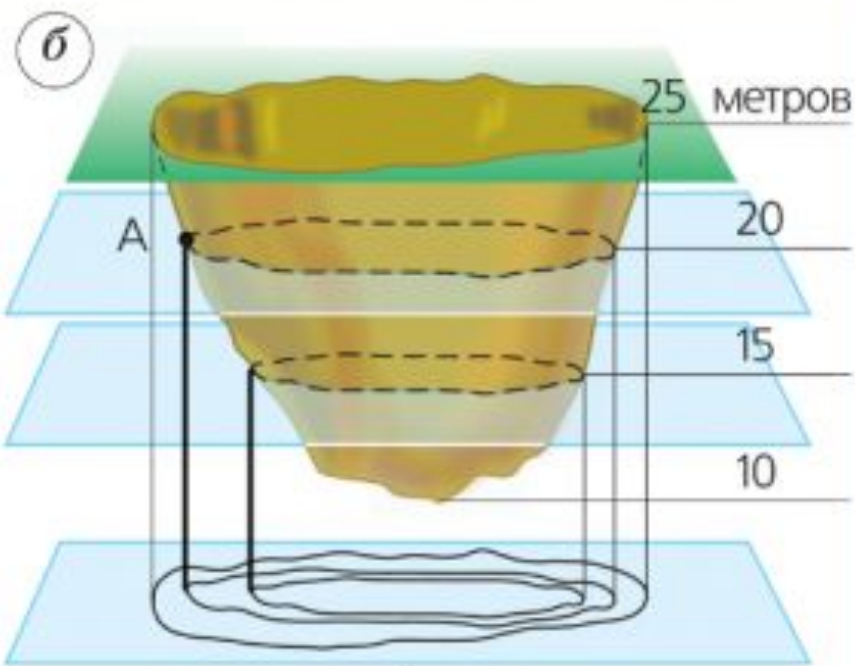
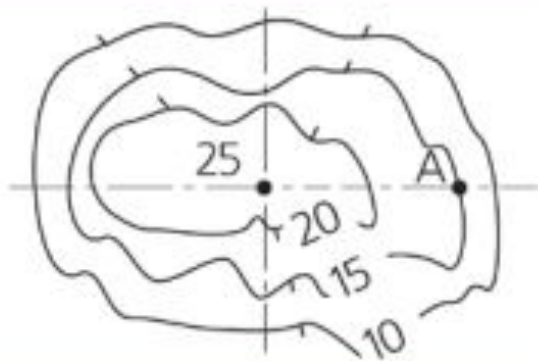
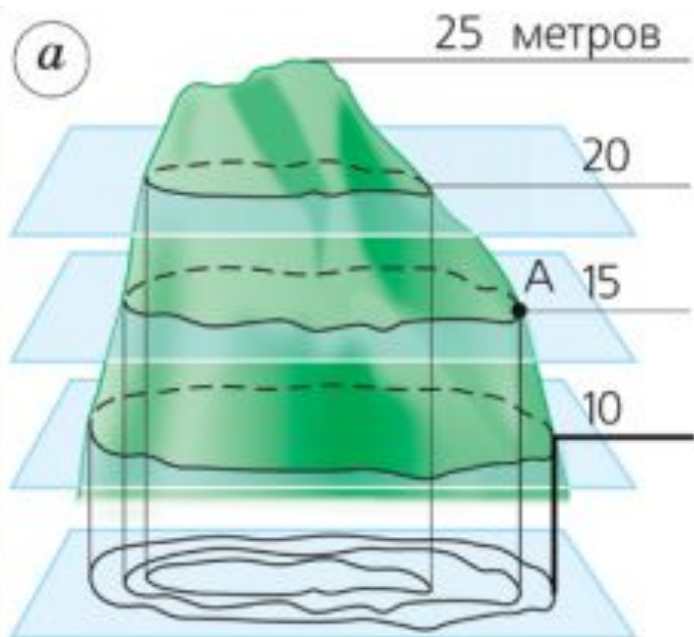
Проводя измерения нивелиром, узнают, на сколько одна точка земной поверхности лежит выше другой точки, то есть узнают **относительную высоту**.



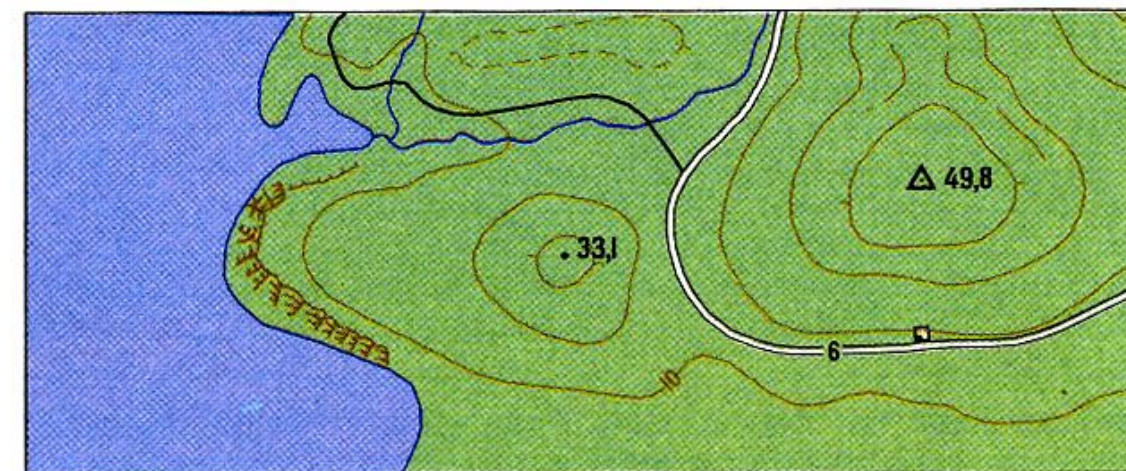
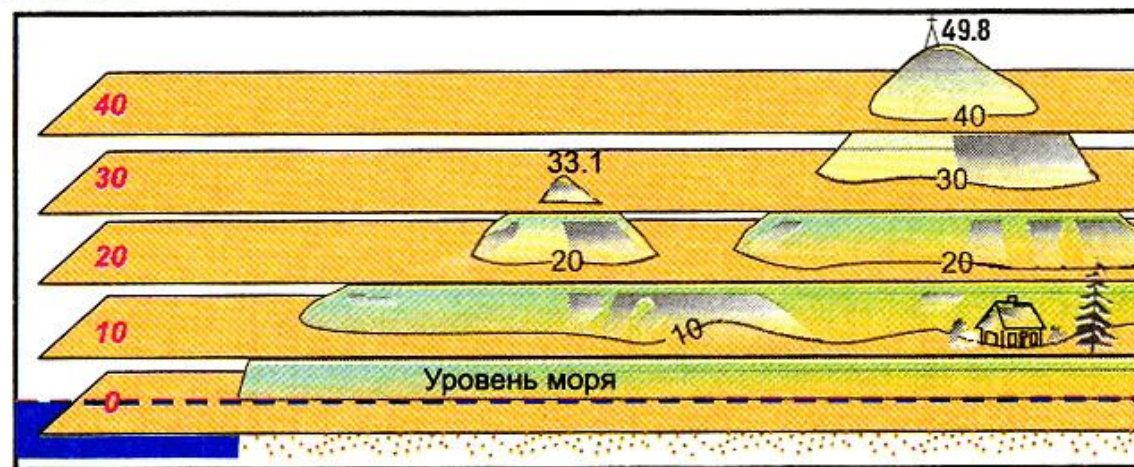
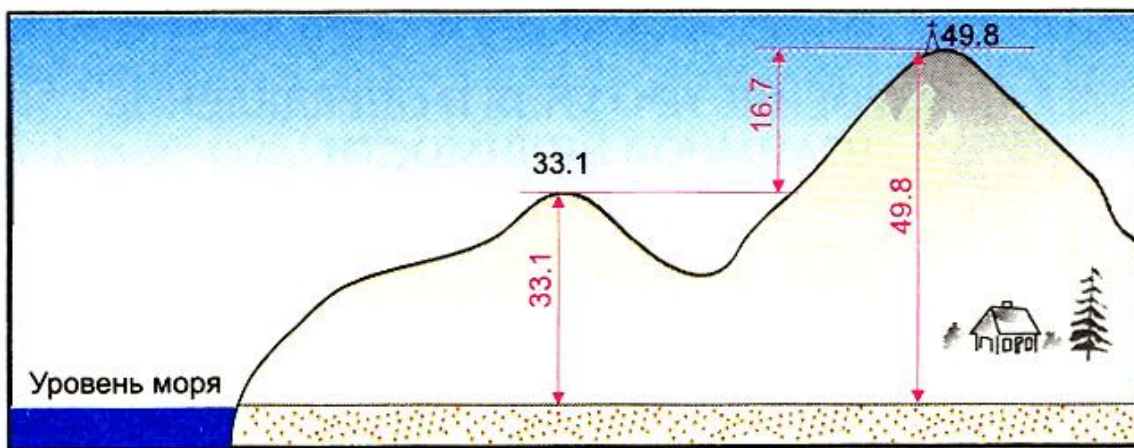


Для того, чтобы
указать на карте не
только высоту
отдельных точек
земной
поверхности, но и
целые
пространства,
имеющие выпуклую
или вогнутую
форма, применяют
особые **условные
знаки.**

ГОРИЗОНТАЛИ (ИЗОГИПСЫ) — условные линии, соединяющие точки земной поверхности, лежащие на одной высоте над уровнем моря.

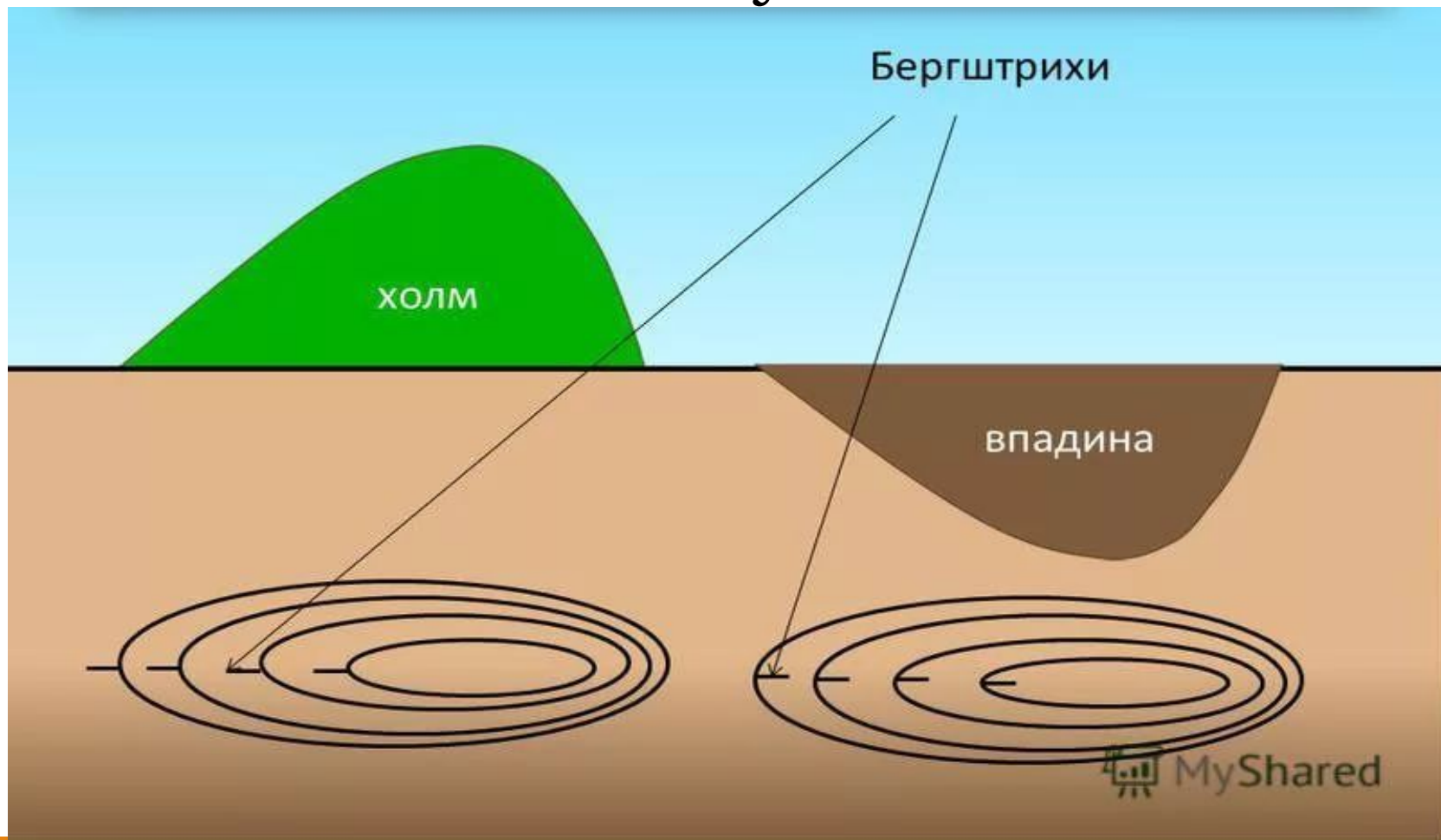


А- холм
Б- впадина



**Отметки
высот-** это
подписанные
на карте
высоты точек
местности.

БЕРГШТРИХІ (указатели склона)- короткие штрихи на горизонталях топографической карты, указывающие направление вниз по склону.





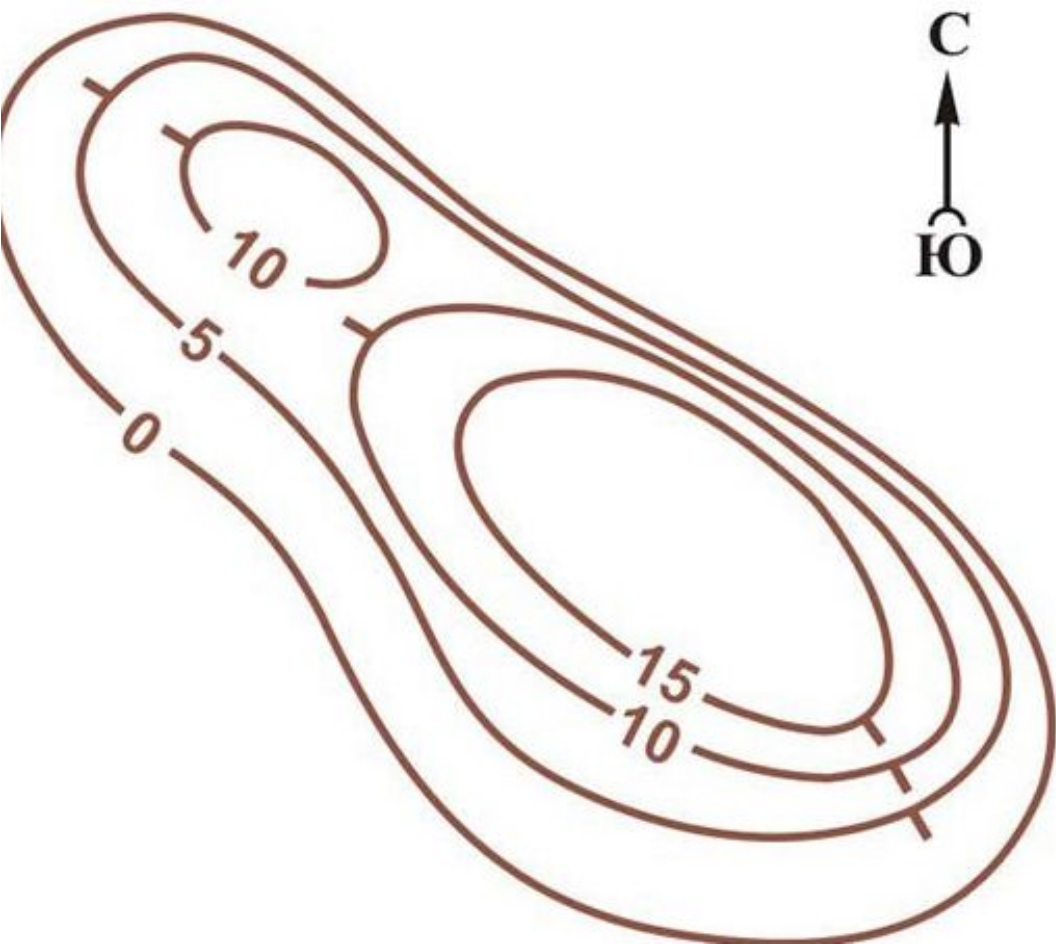
Холм может иметь крутой и пологий склоны. На плане это также могут показать горизонтали.



Горизонтали могут быть проведены густо и редко.



На крутом склоне



Определите:

1. Какая форма рельефа изображена на рисунке и что об ЭТОМ свидетельствует?

2. Какой склон крутой, а какой-пологий?

Закрепление материала

1. Изучить параграф §11.
2. Выучить определения: абсолютная высота, относительная высота, горизонтали, бергштрихи.
3. Выполнить задания № 2,3,4 стр. 41 (письменно).

Фото выполненного задания отправить личным сообщением в программе Сферум

