

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

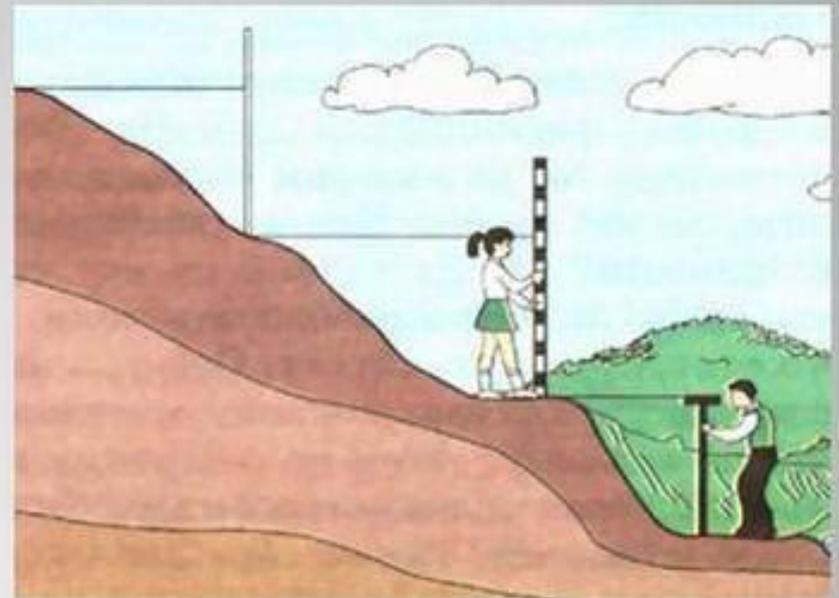
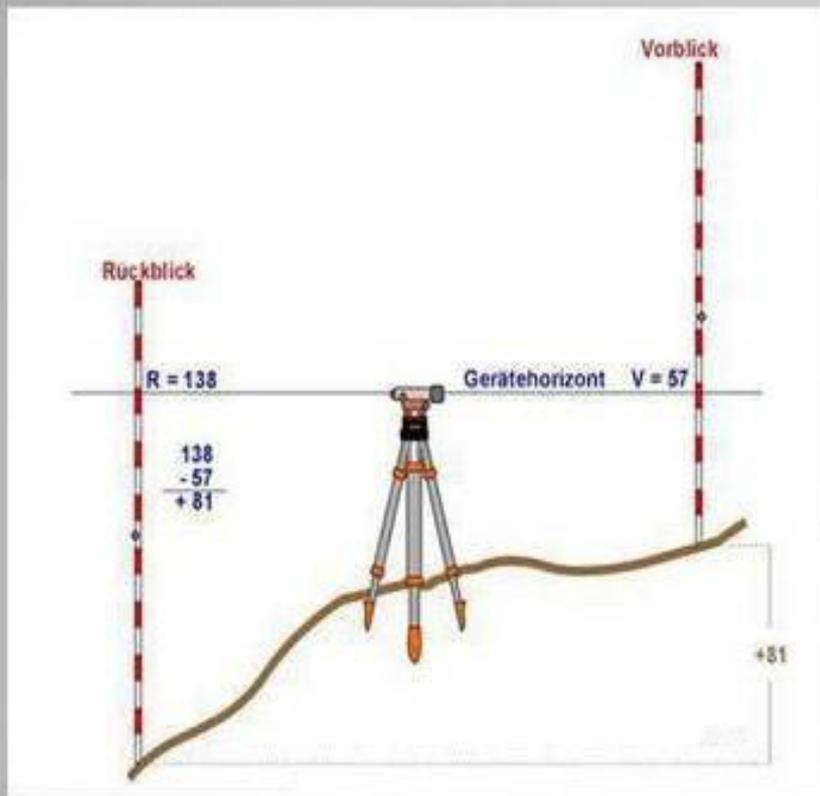


- Чтобы на плане изобразить различные формы рельефа, нужно предварительно сделать определенные измерения. Эти измерения проделывают с помощью **НИВЕЛИРА**

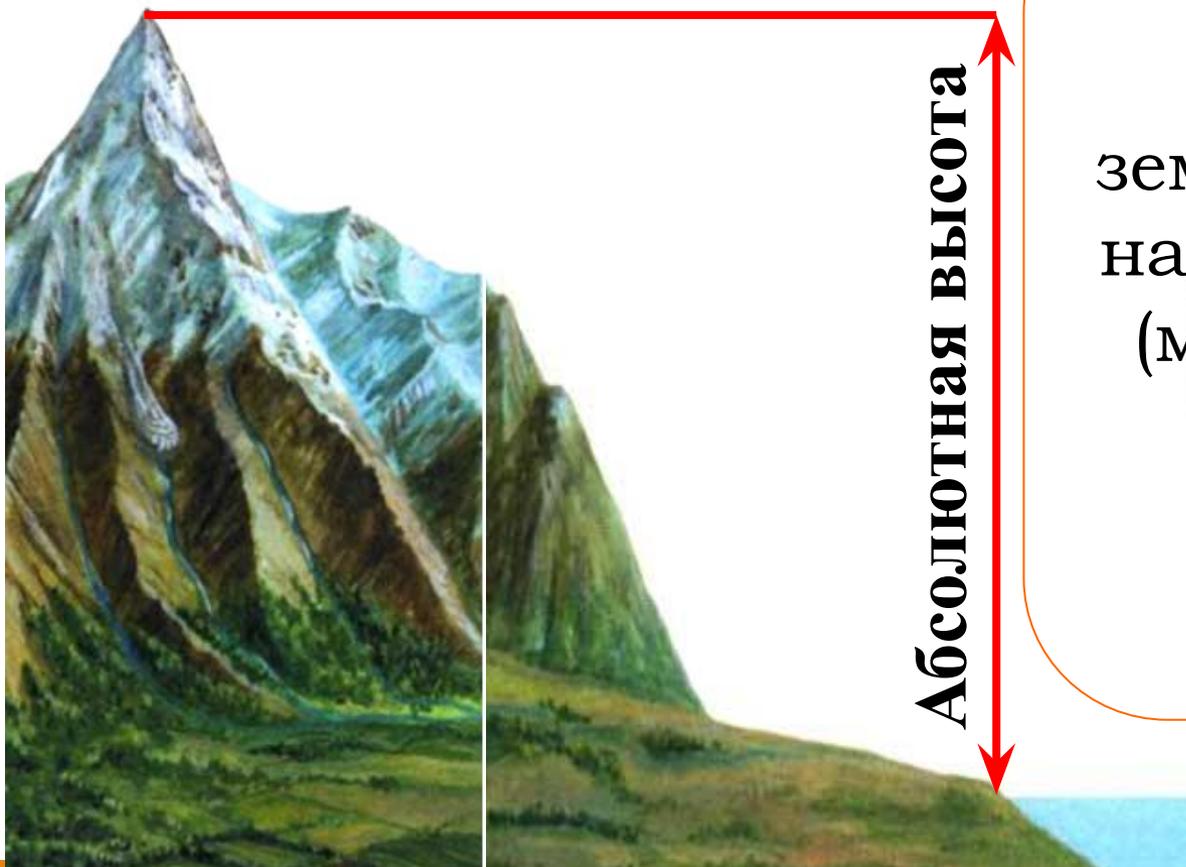
• Нивелир служит для определения превышения точек земной поверхности.



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



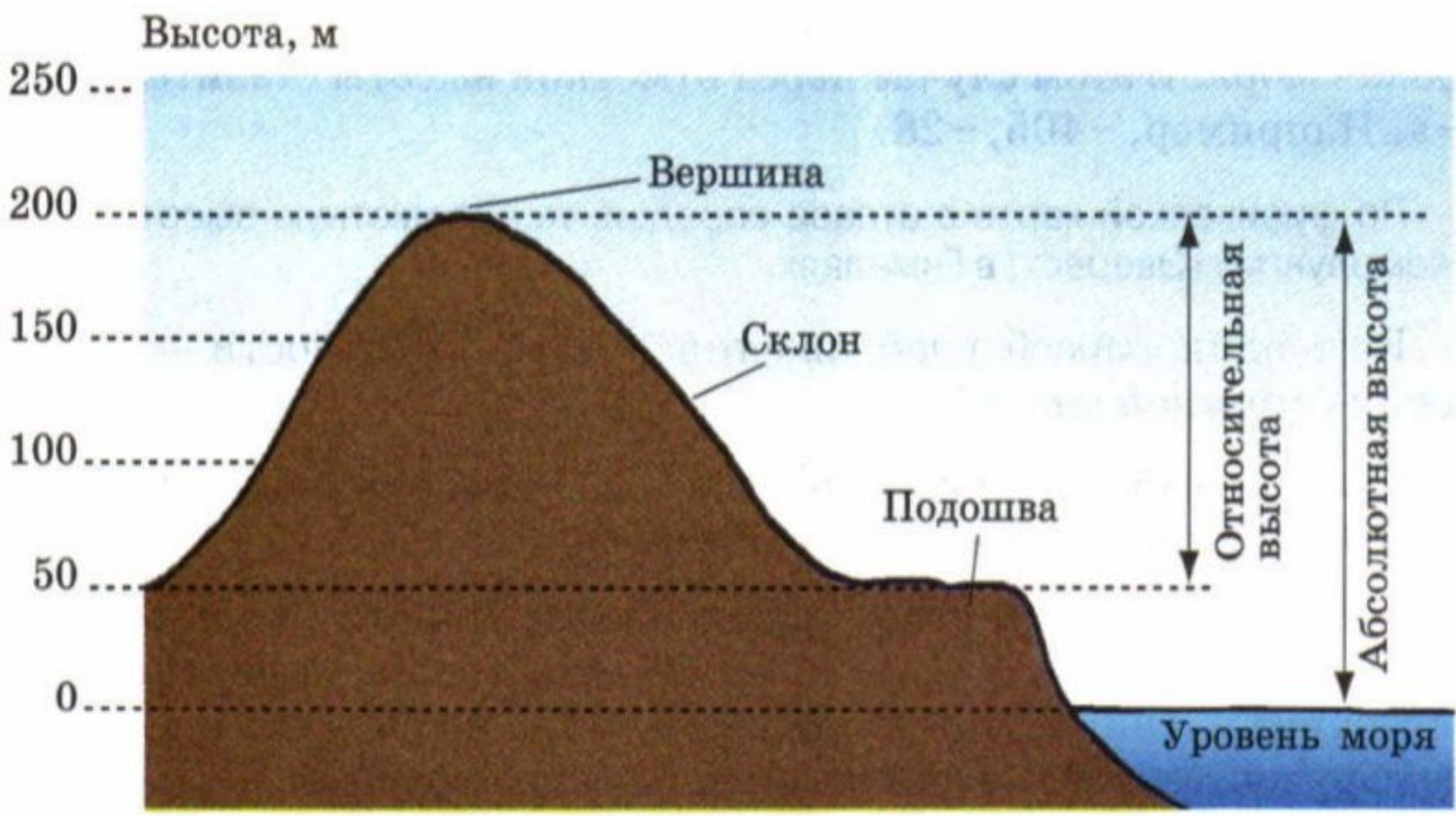
Сформулируйте определение понятия «**абсолютная высота**»



Абсолютная высота

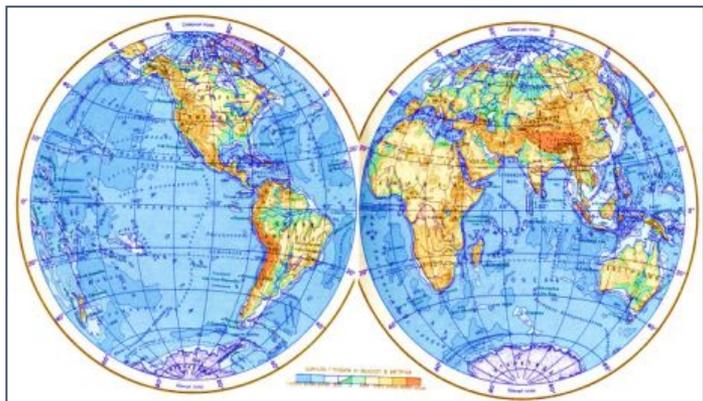
Высота точки земной поверхности над уровнем океана (моря) называется **абсолютной высотой**

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.

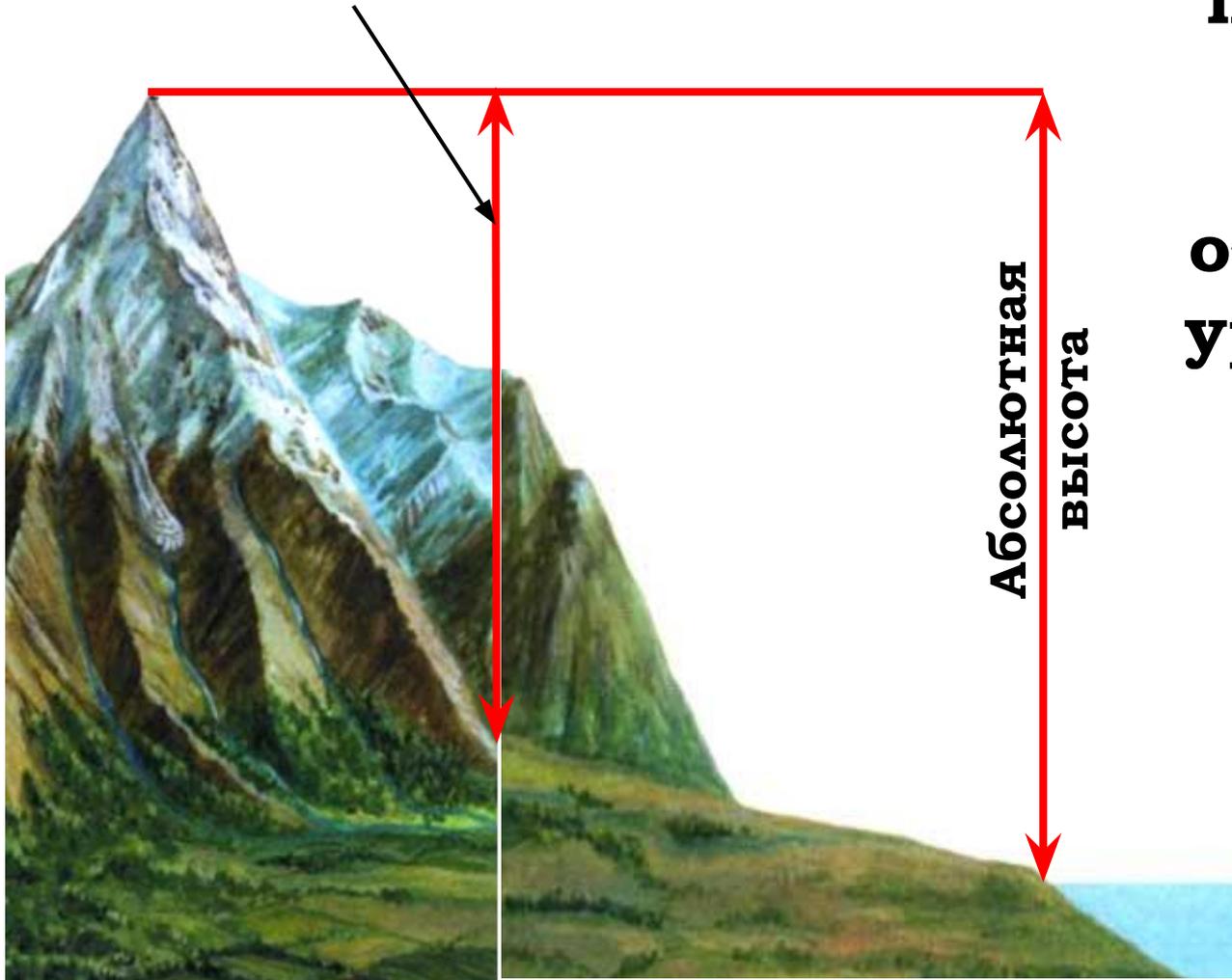
г. Мак-Кинли

6194 м.



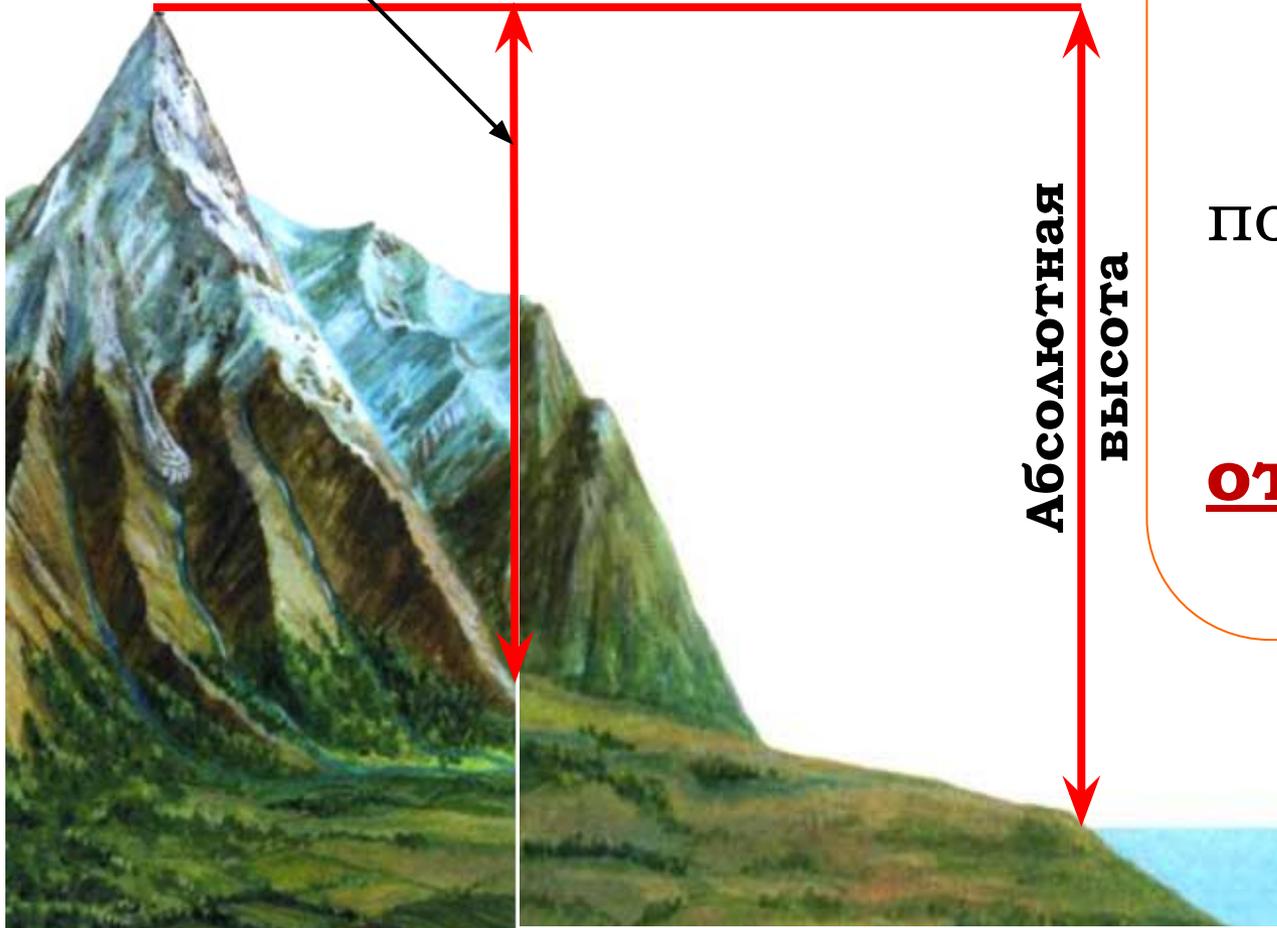
**Определить
высоту точек
на земной
поверхности
можно не
только по
отношению к
уровню моря,
но и по
отношению
друг к другу.**

**Относительная
высота**



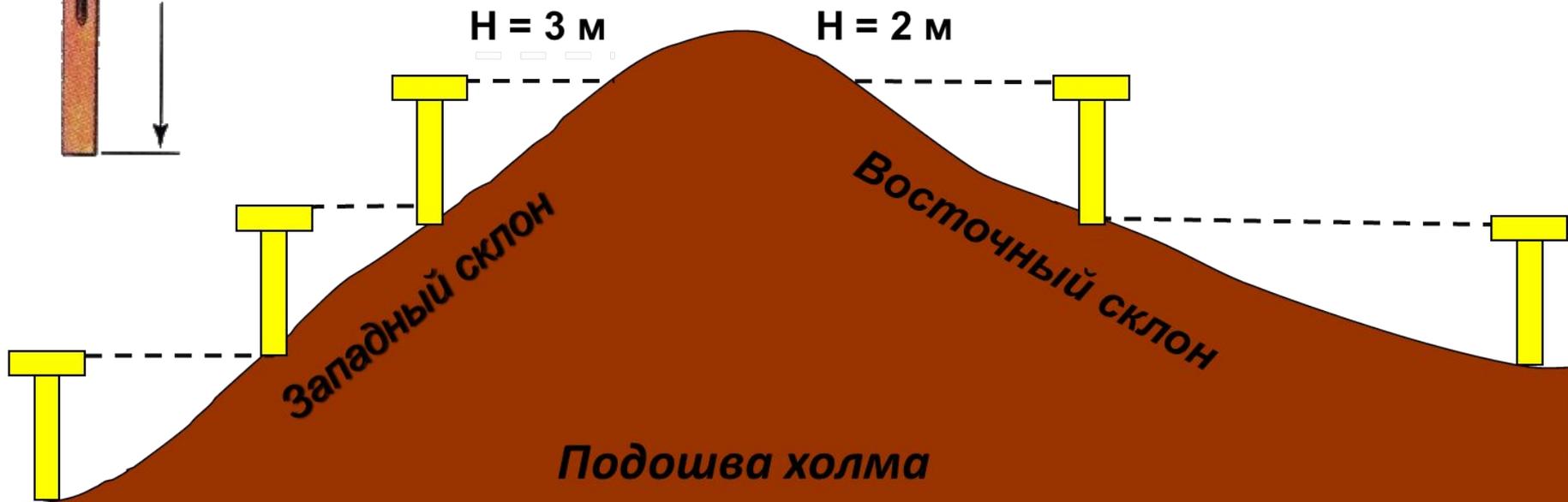
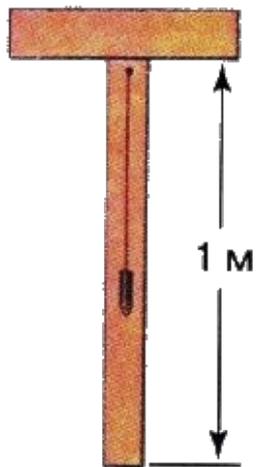
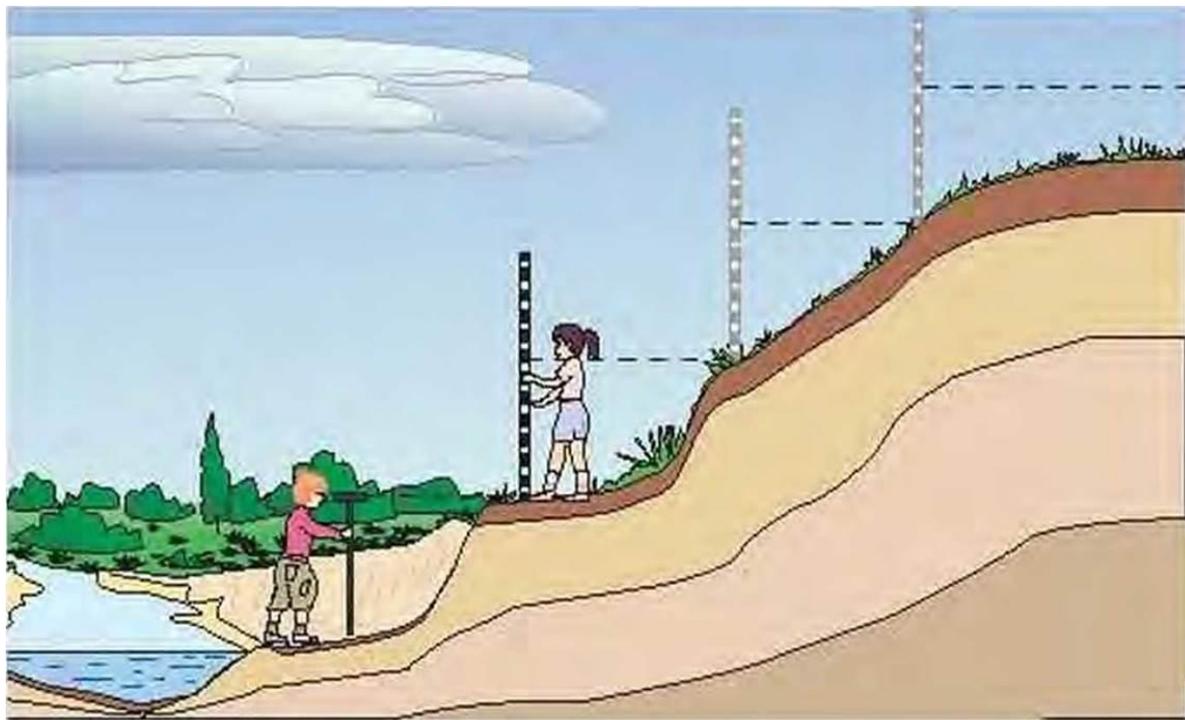
Сформулируйте определение понятия «**относительная высота**»

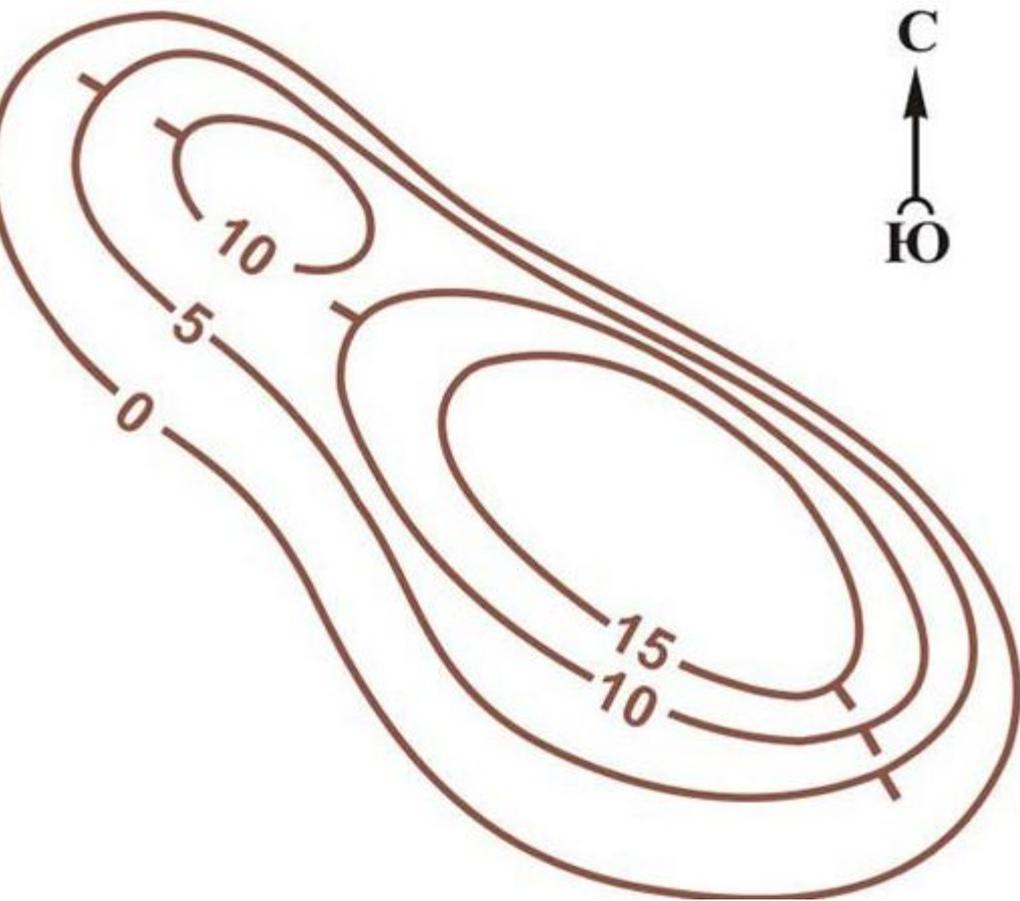
Относительная
высота



Превышение
одной точки
земной
поверхности над
другой
называется
относительной
высотой

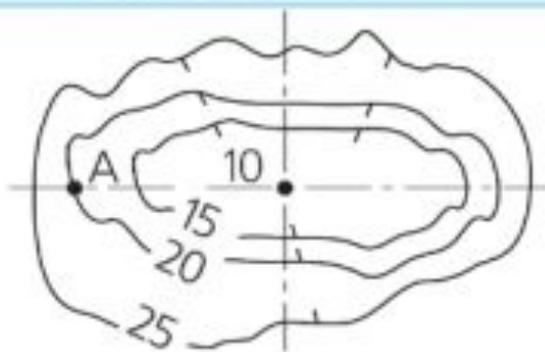
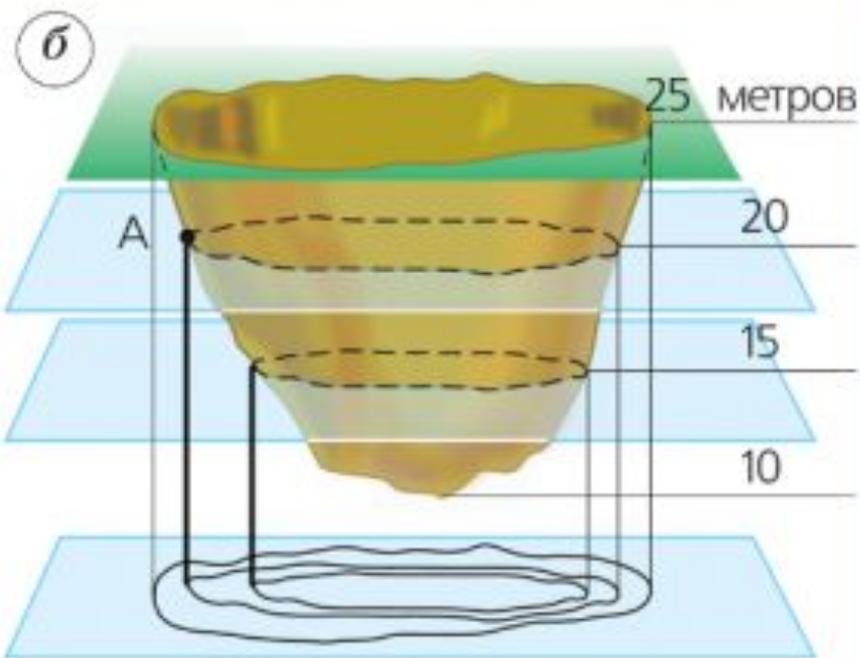
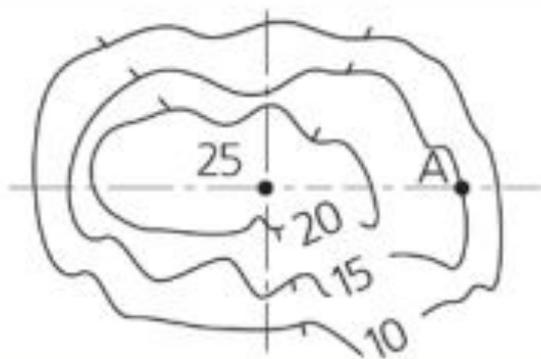
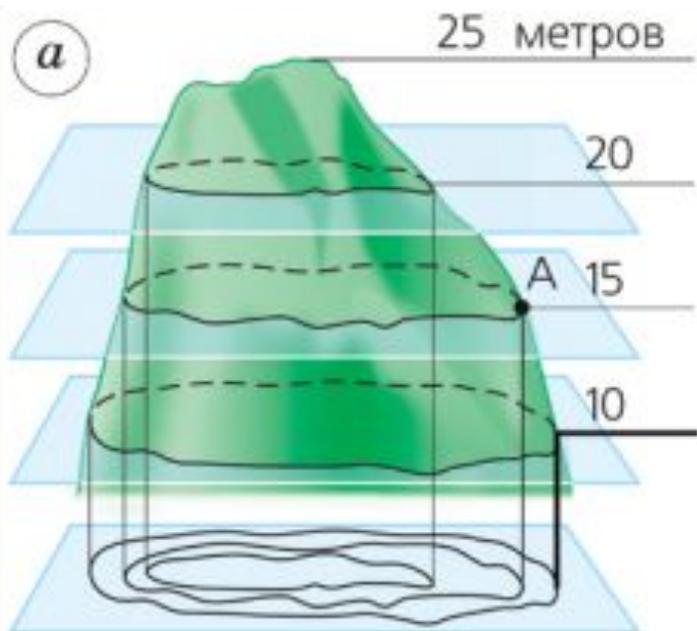
Проводя измерения нивелиром, узнают, на сколько одна точка земной поверхности лежит выше другой точки, то есть узнают **относительную высоту**.



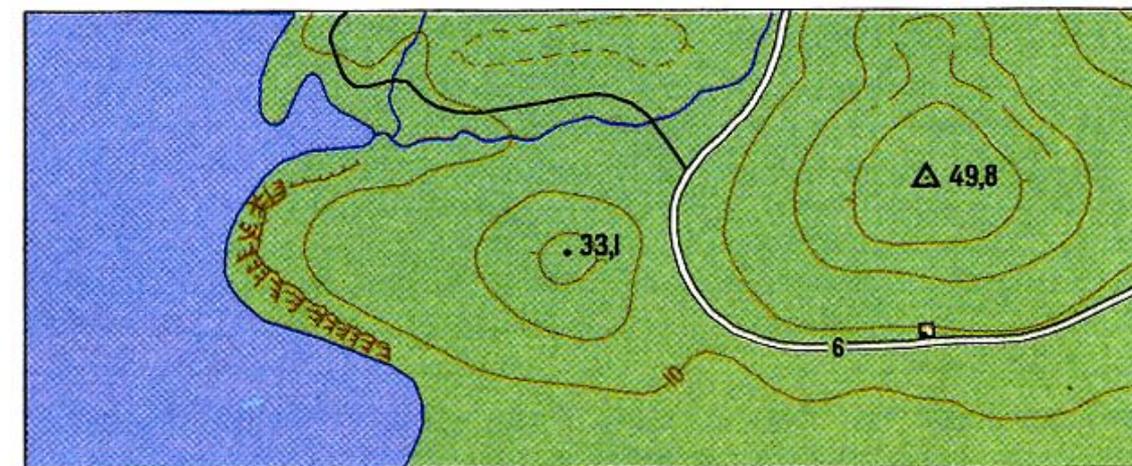
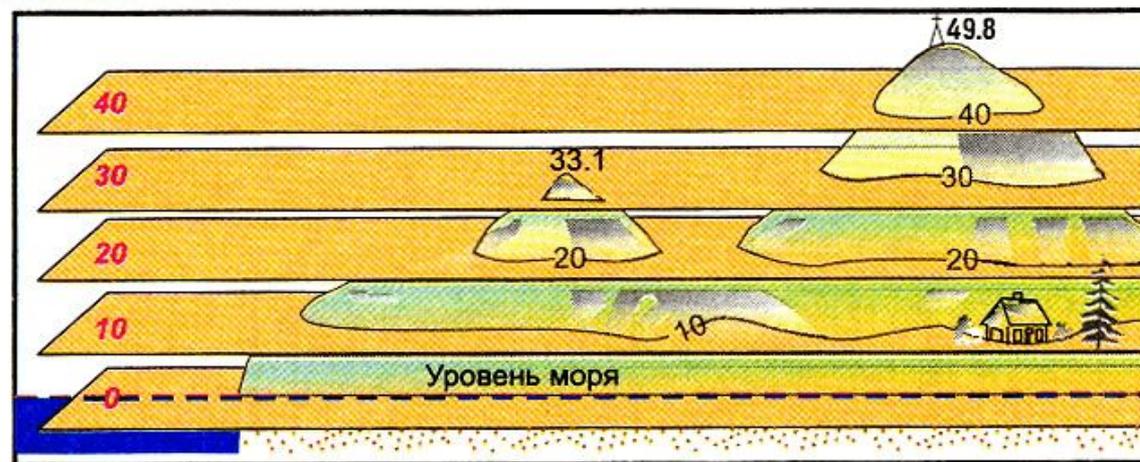
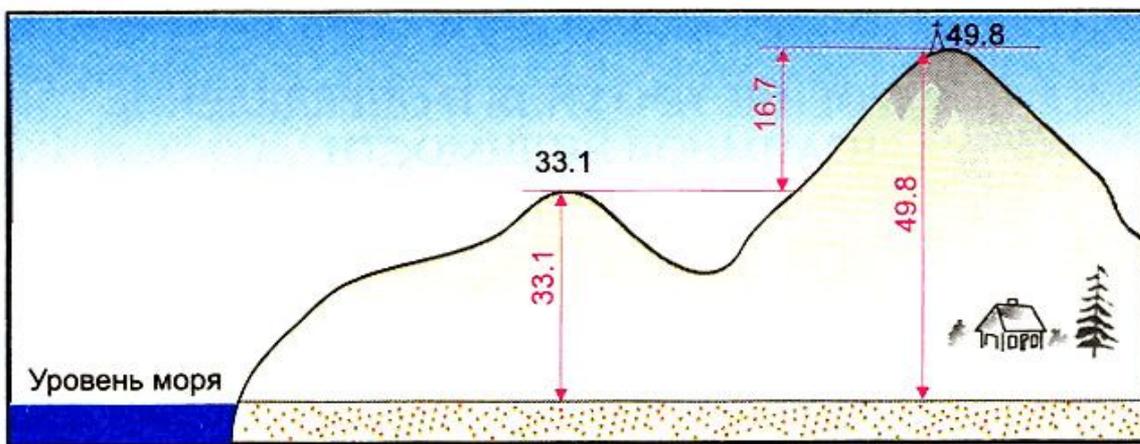


Для того, чтобы
указать на карте не
только высоту
отдельных точек
земной
поверхности, но и
целые
пространства,
имеющие выпуклую
или вогнутую
форма, применяют
особые **условные
знаки.**

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

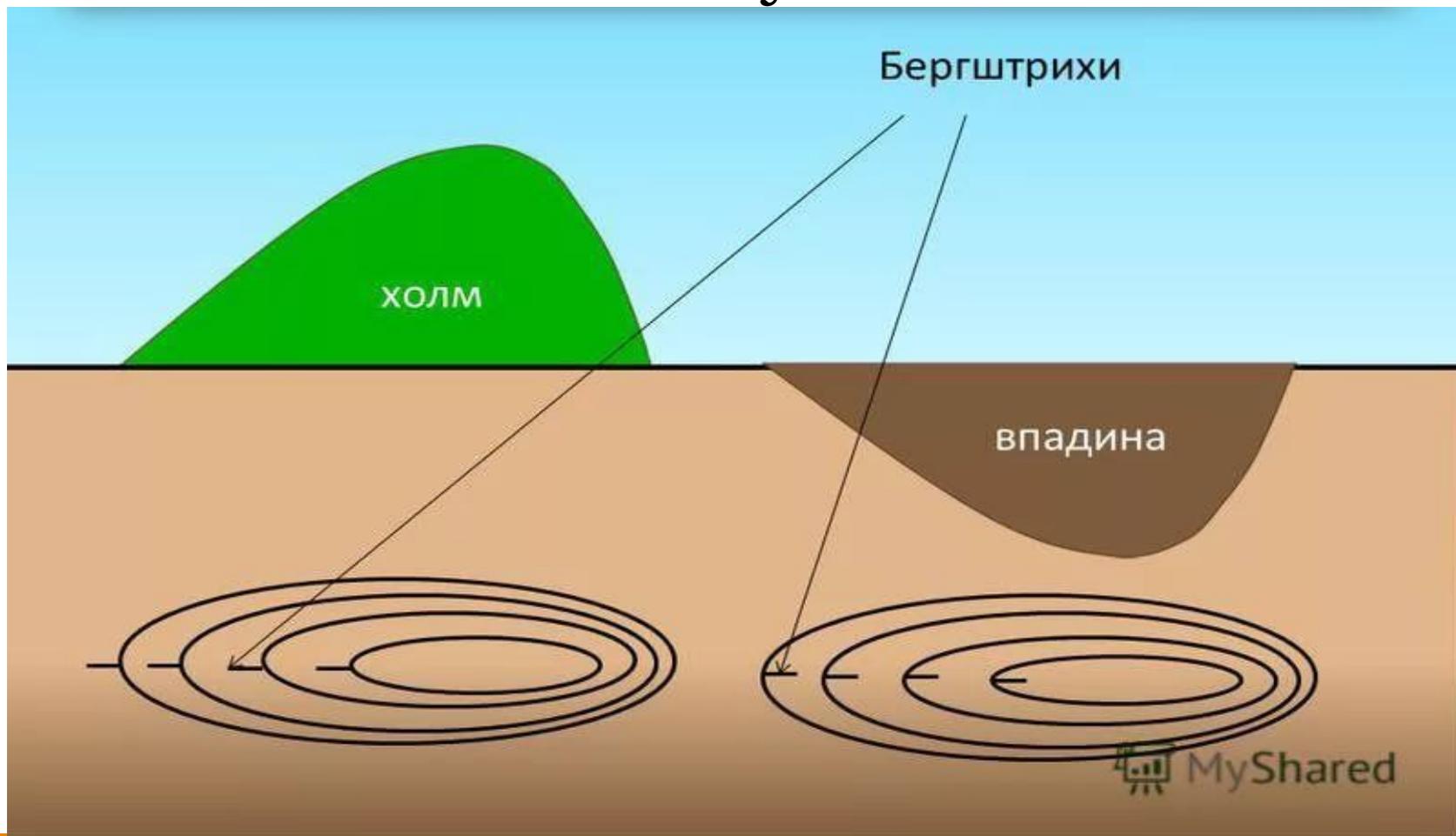


А- холм
Б- впадина



**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.

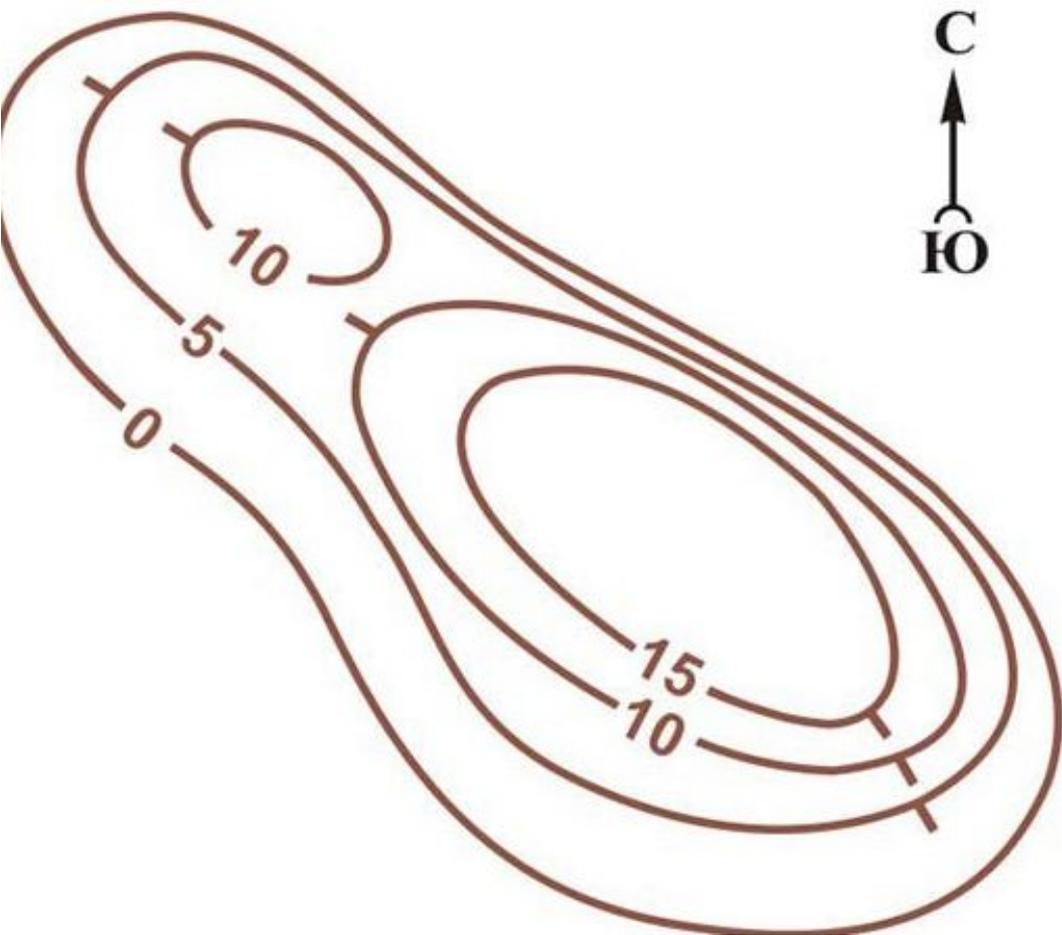


Горизонтали могут быть проведены густо и редко.



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

