

Тема урока:
**Изображение на плане
неровностей земной
поверхности**

Цель урока:

Определить понятия

- ✓ «рельеф»,
- ✓ «абсолютная высота»,
- ✓ «относительная высота»,
- ✓ «горизонтали».

РЕЛЬЕФ - это совокупность неровностей всей земной поверхности

РОССИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

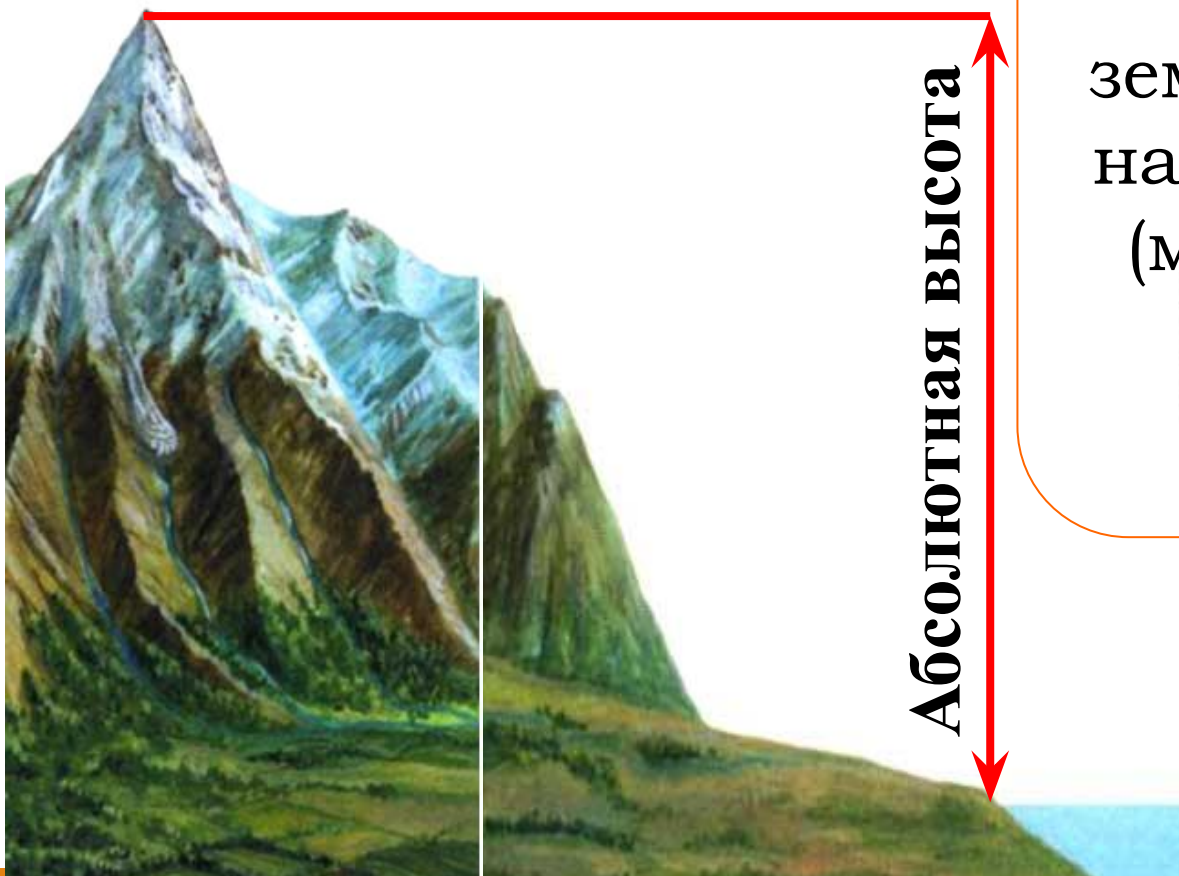


- Чтобы на плане изобразить различные формы рельефа, нужно предварительно сделать определенные измерения. Эти измерения проделывают с помощью **НИВЕЛИРА**

• Нивелир служит для определения превышения точек земной поверхности.



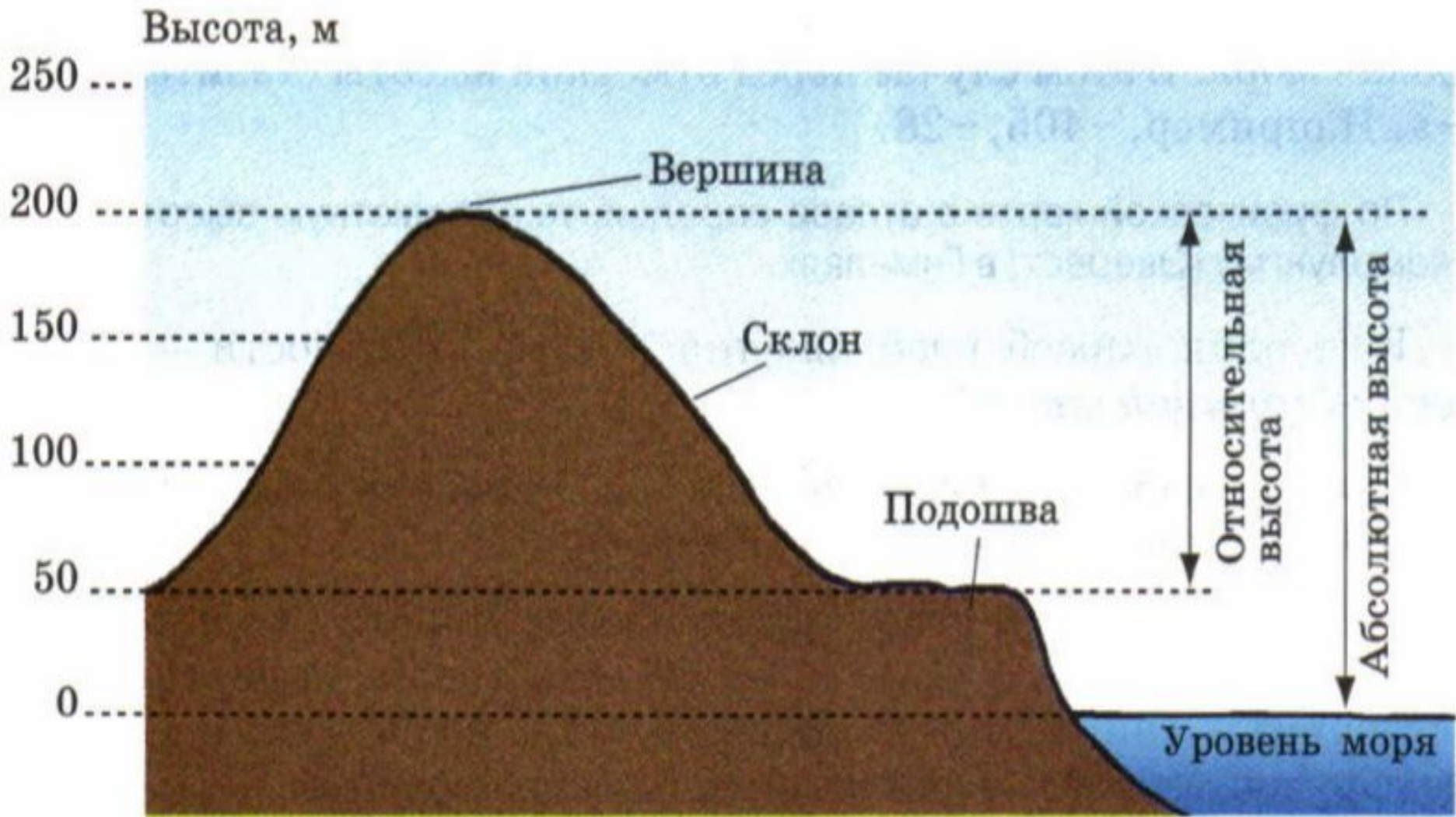
Сформулируйте определение понятия «**абсолютная высота**»



Абсолютная высота

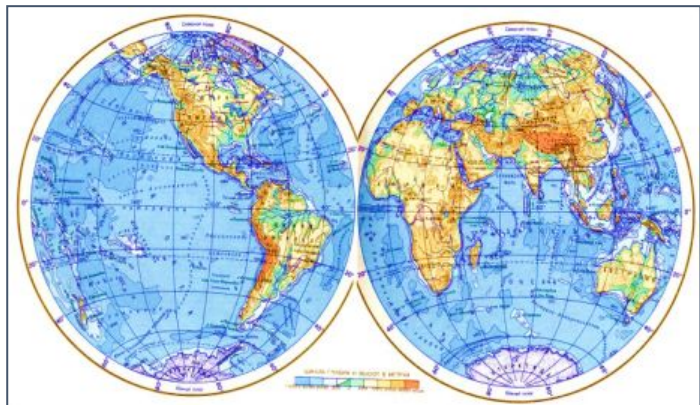
Высота точки земной поверхности над уровнем океана (моря) называется **абсолютной высотой**

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.

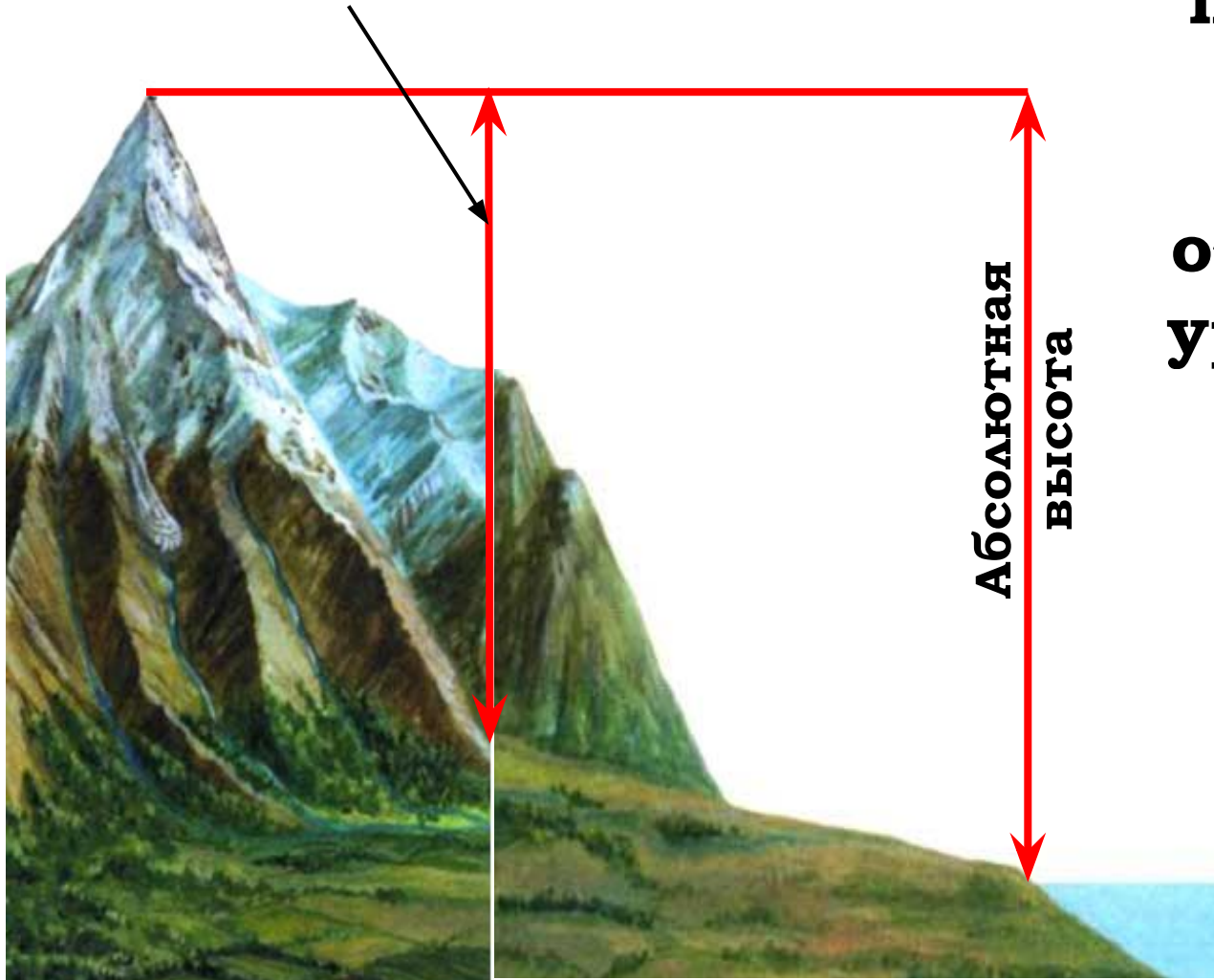
г. Мак-Кинли

6194 м.



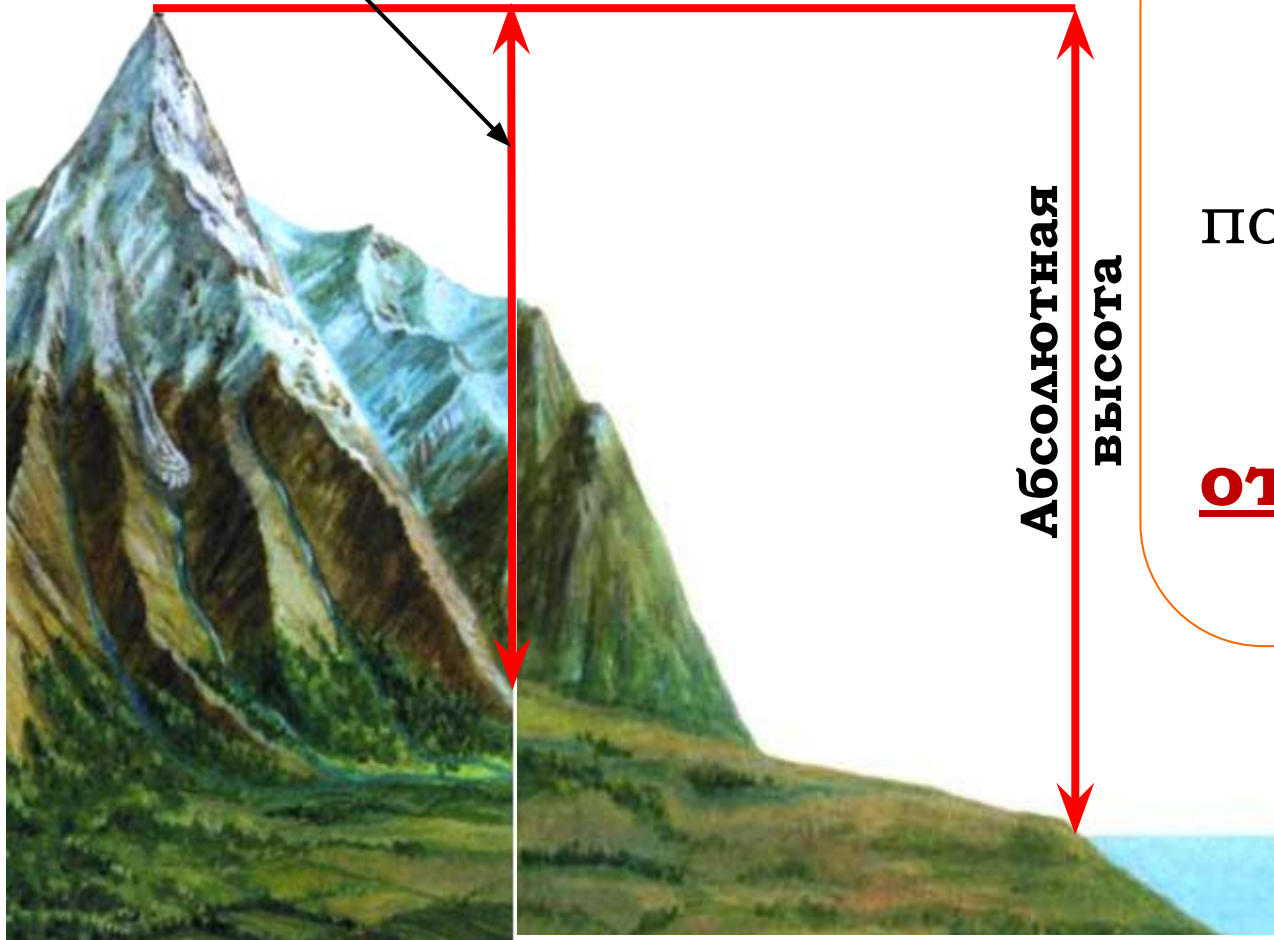
**Определить
высоту точек
на земной
поверхности
можно не
только по
отношению к
уровню моря,
но и по
отношению
друг к другу.**

**Относительная
высота**



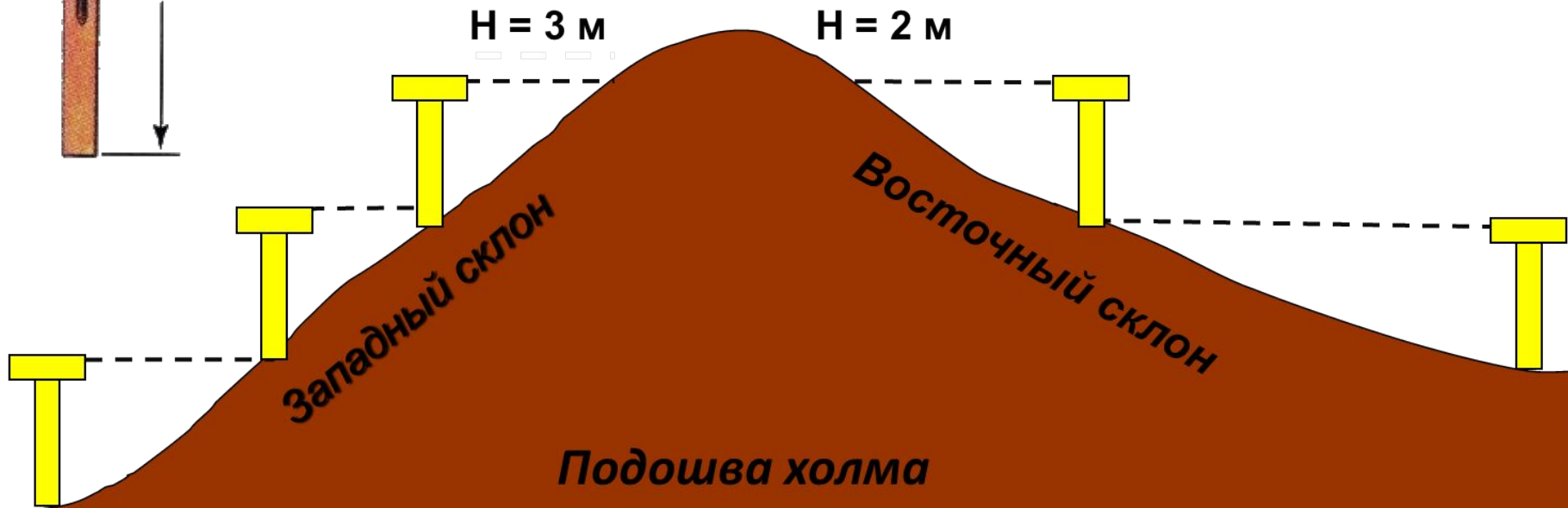
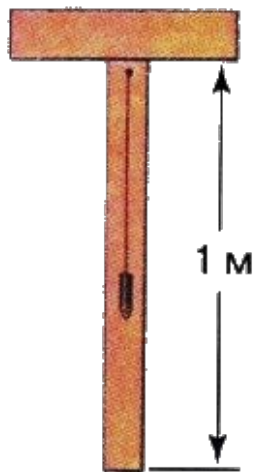
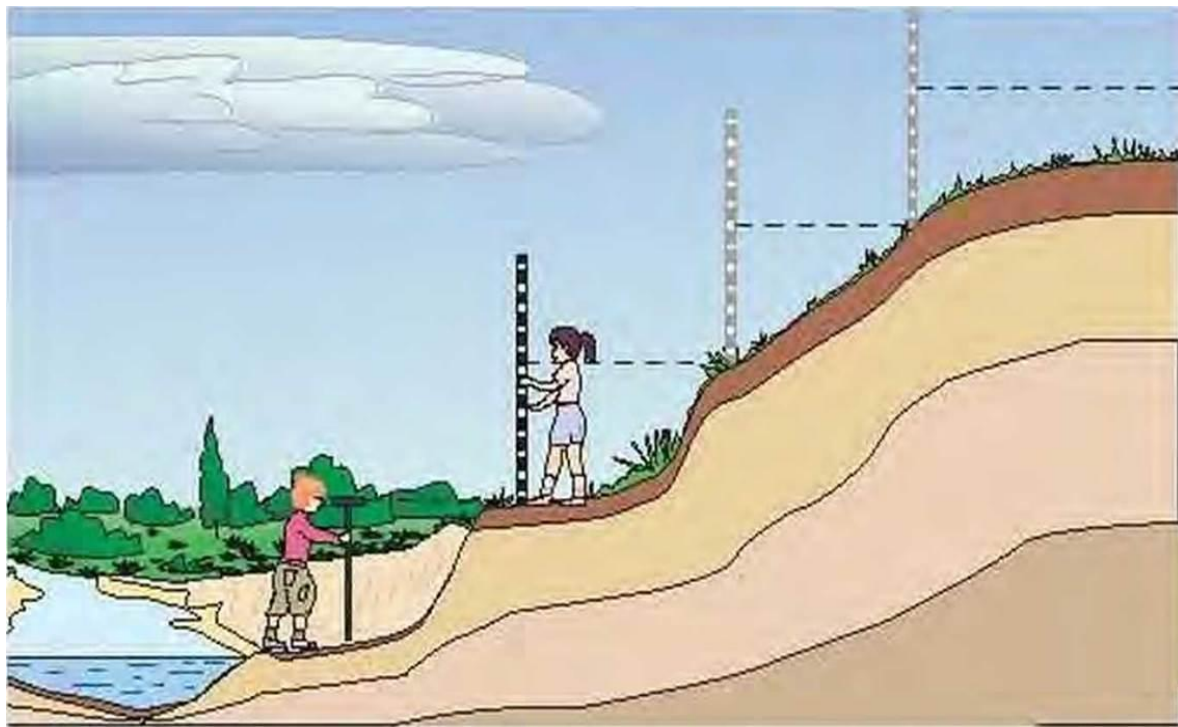
Сформулируйте определение понятия «**относительная высота**»

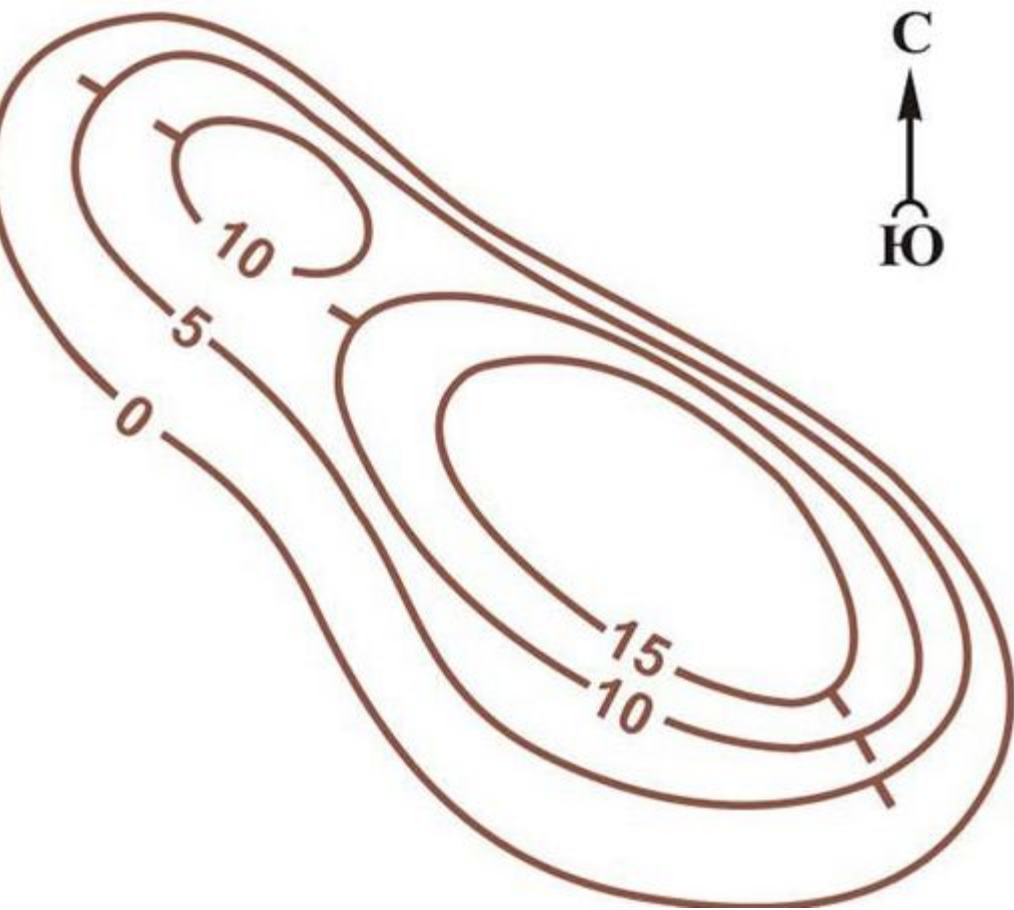
Относительная
высота



Превышение
одной точки
земной
поверхности над
другой
называется
относительной
высотой

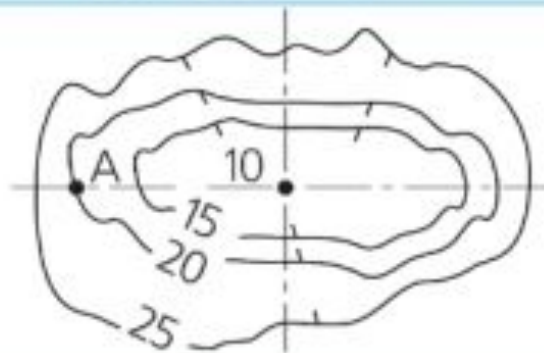
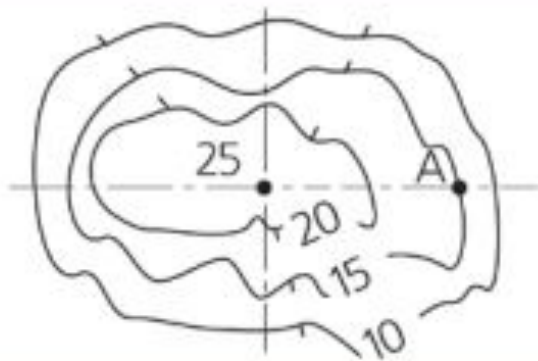
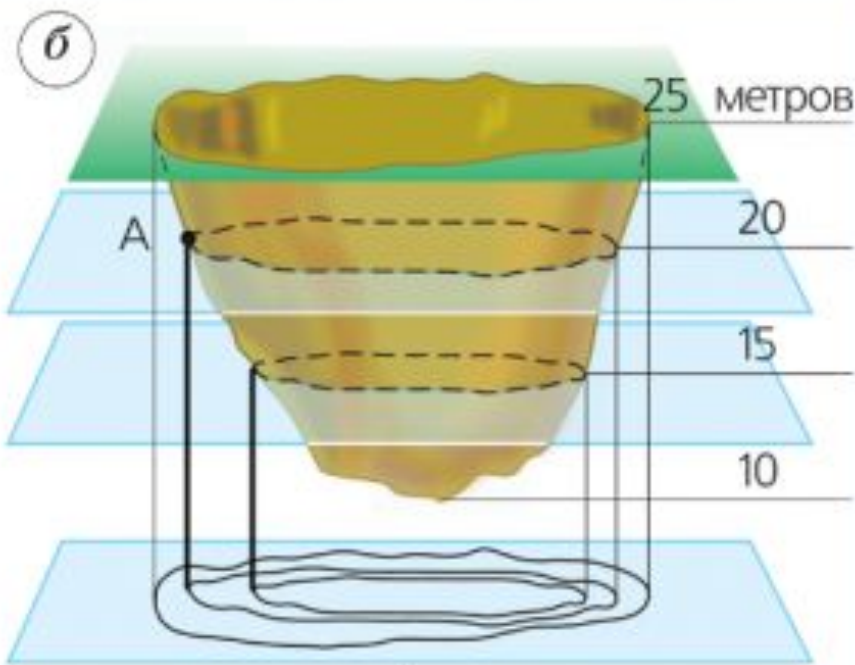
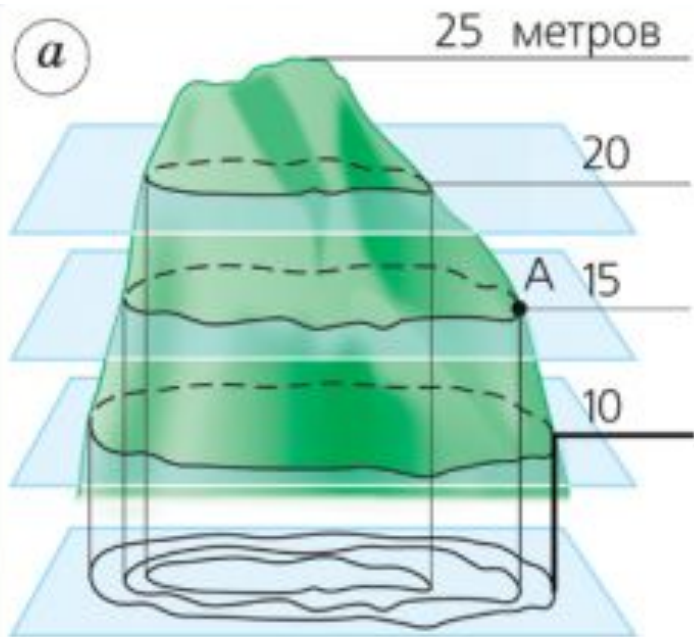
Проводя измерения нивелиром, узнают, на сколько одна точка земной поверхности лежит выше другой точки, то есть узнают **относительную высоту**.



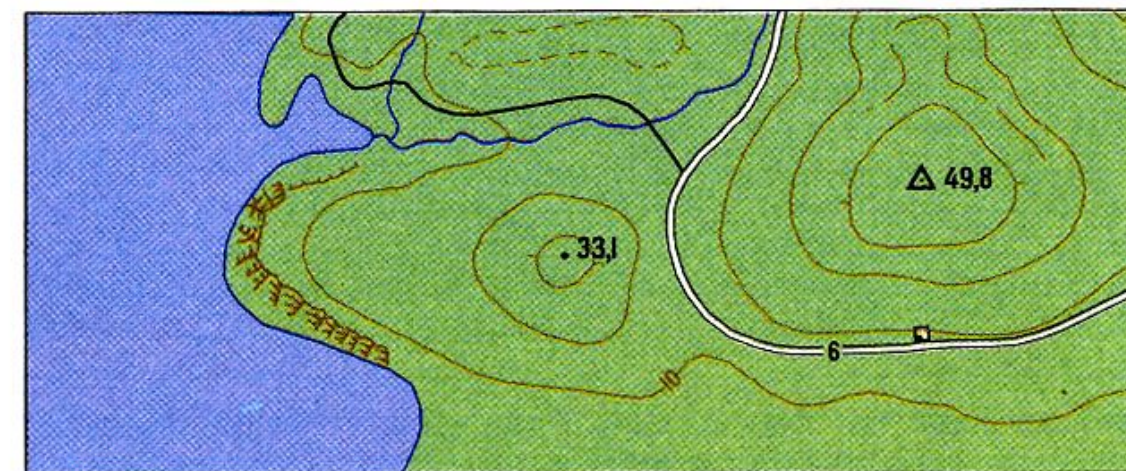
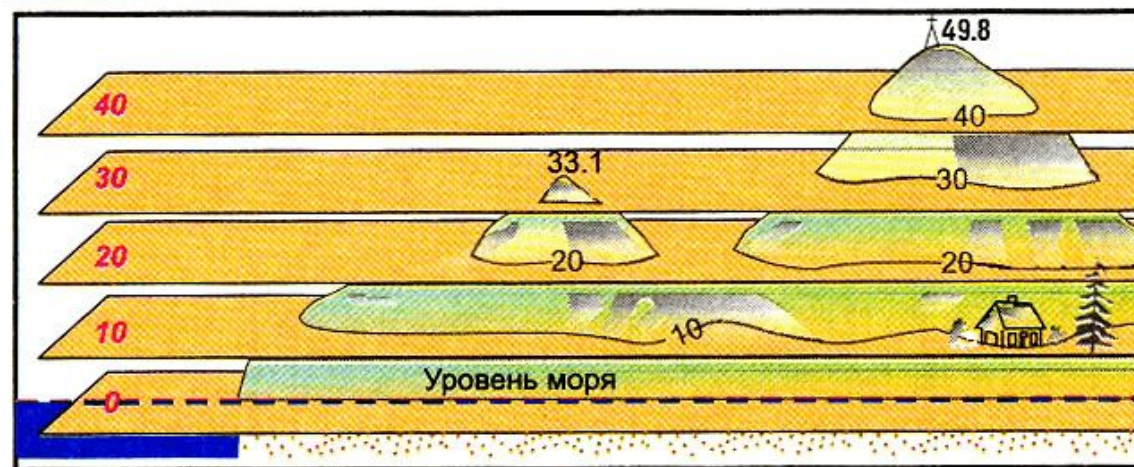
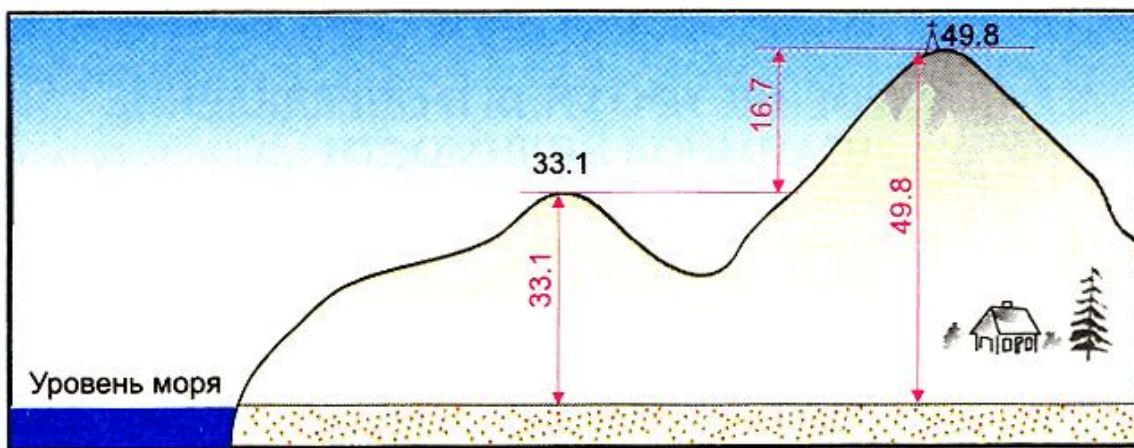


Для того, чтобы
указать на карте не
только высоту
отдельных точек
земной
поверхности, но и
целые
пространства,
имеющие выпуклую
или вогнутую
форма, применяют
особые **условные
знаки.**

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.

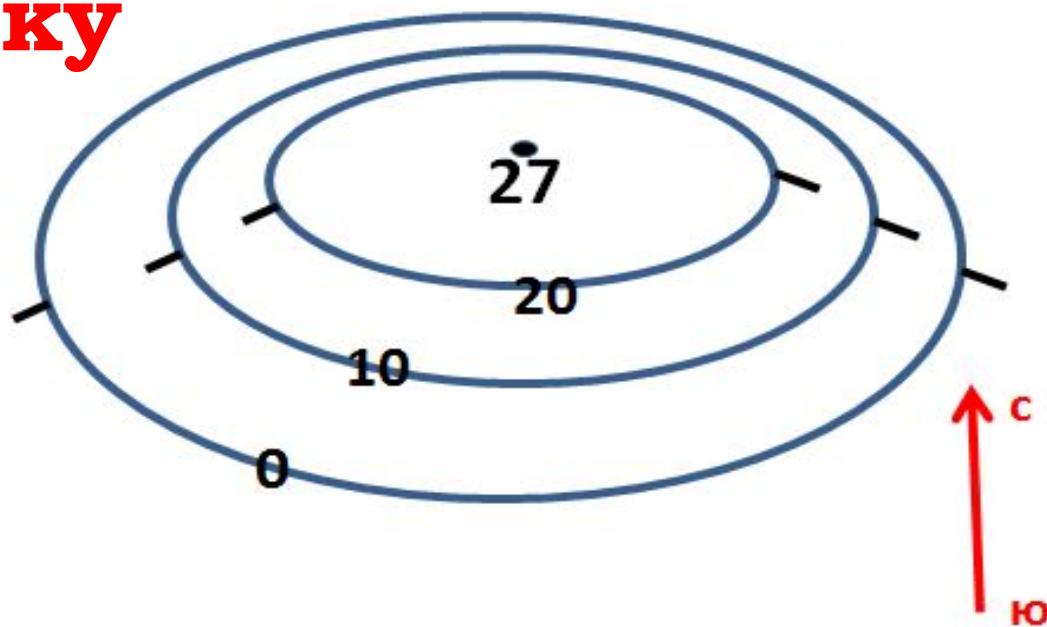


Горизонтали могут быть проведены густо и редко.

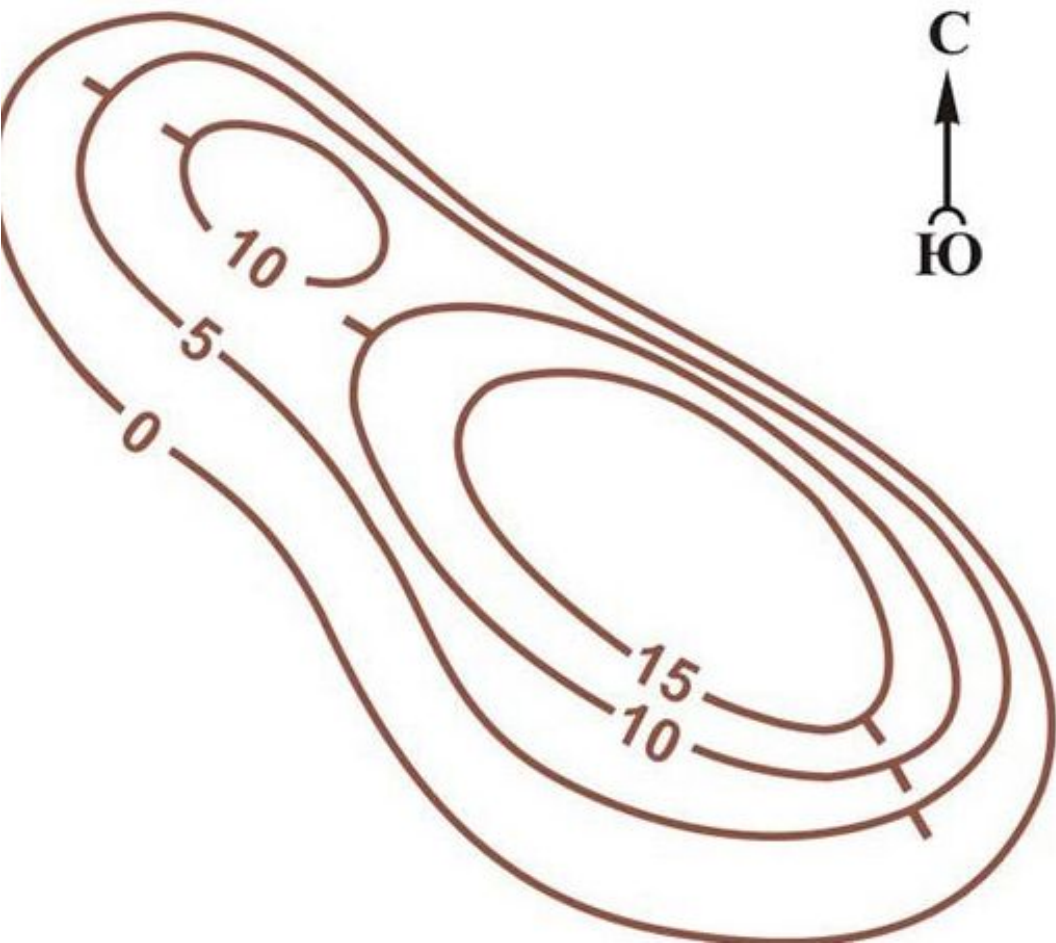


На крутом склоне

Дайте характеристику холма



1. Что это за объект?
2. Какова абсолютная высота холма?
3. Через сколько метров проведены горизонтали?
4. Какой склон холма крутой?



Определите:

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

2. Какой склон крутой, а какой-пологий?

ЗАДАНИЕ:

С помощью горизонталей изобразите холм высотой 23 м. Горизонтали проведены через 4 м. Северный склон холма круче южного. Самый пологий склон-западный, самый крутой-восточный.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Прочитать и пересказать §6.
2. Выучить определения, подготовиться к географическому диктанту.
 - Рельеф
 - Абсолютная высота
 - Относительная высота
 - Горизонтали
 - Бергштрихи
 - Отметка высоты.

