

**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

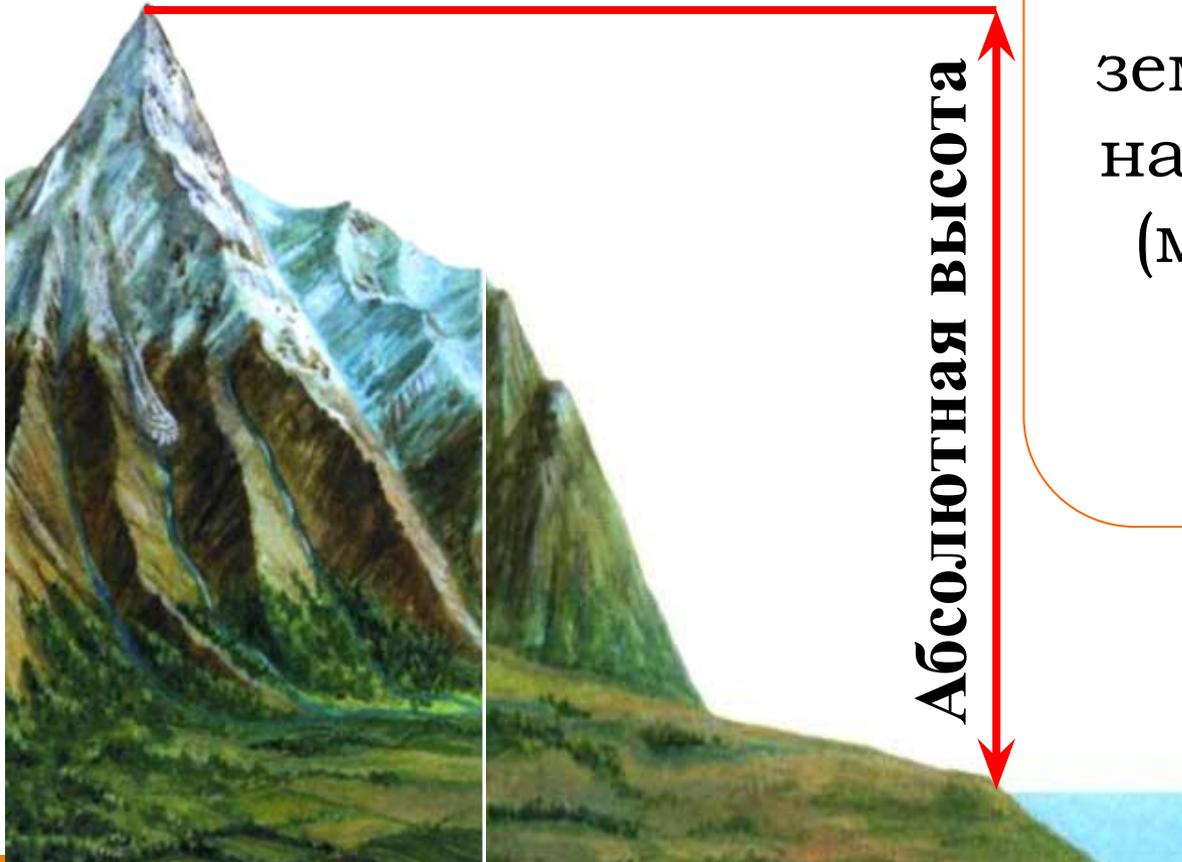


- Чтобы на плане изобразить различные формы рельефа, нужно предварительно сделать определенные измерения. Эти измерения проделывают с помощью **НИВЕЛИРА**

- Нивелир служит для определения превышения точек земной поверхности.



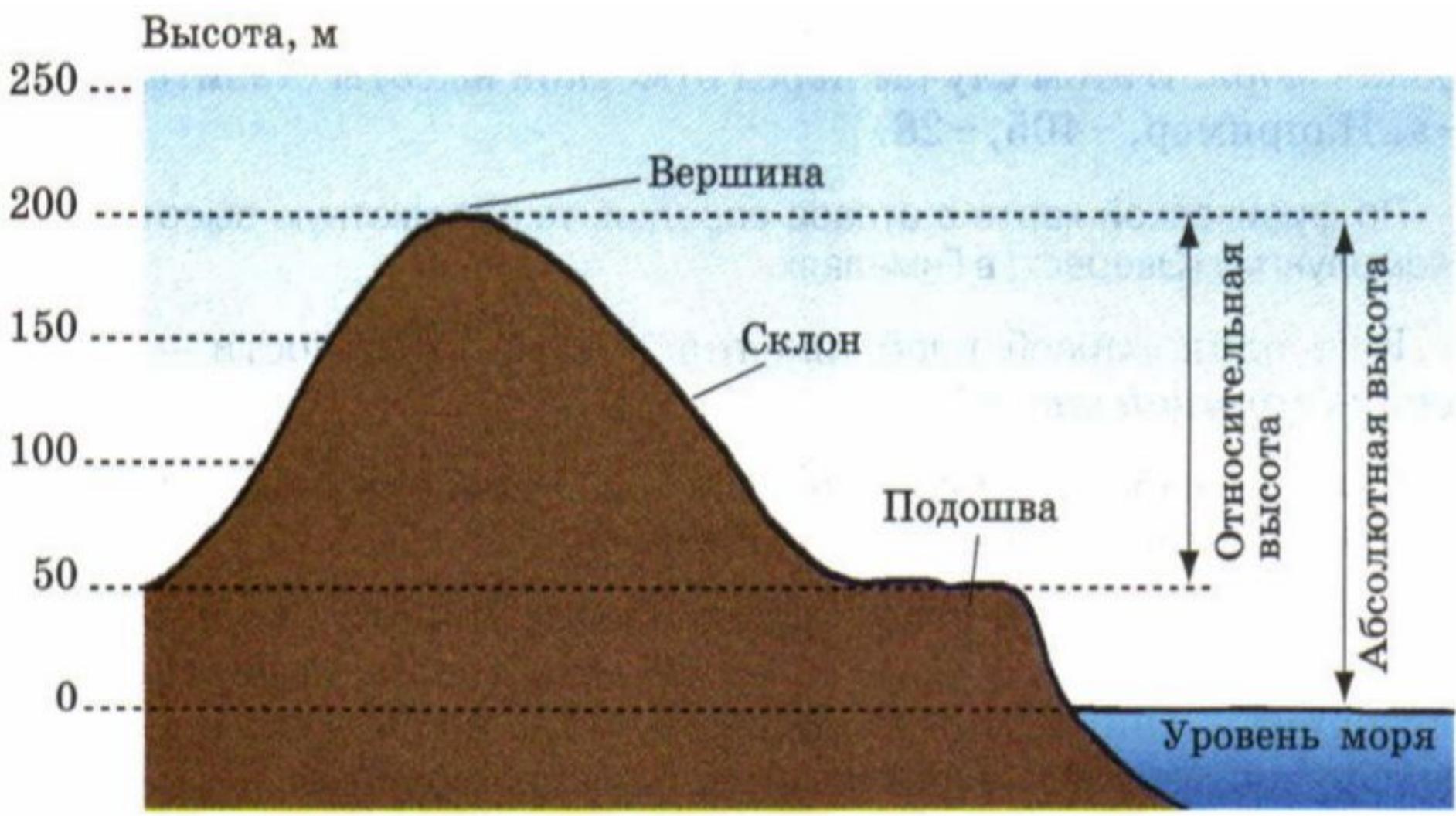
# Сформулируйте определение понятия «**абсолютная высота**»



Абсолютная высота

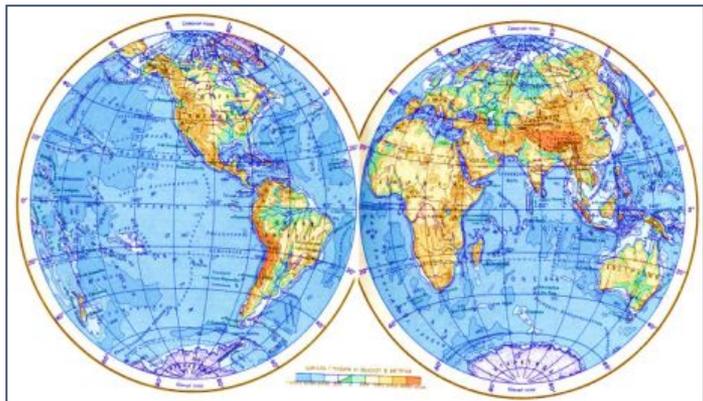
Высота точки земной поверхности над уровнем океана (моря) называется **абсолютной высотой**

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.**

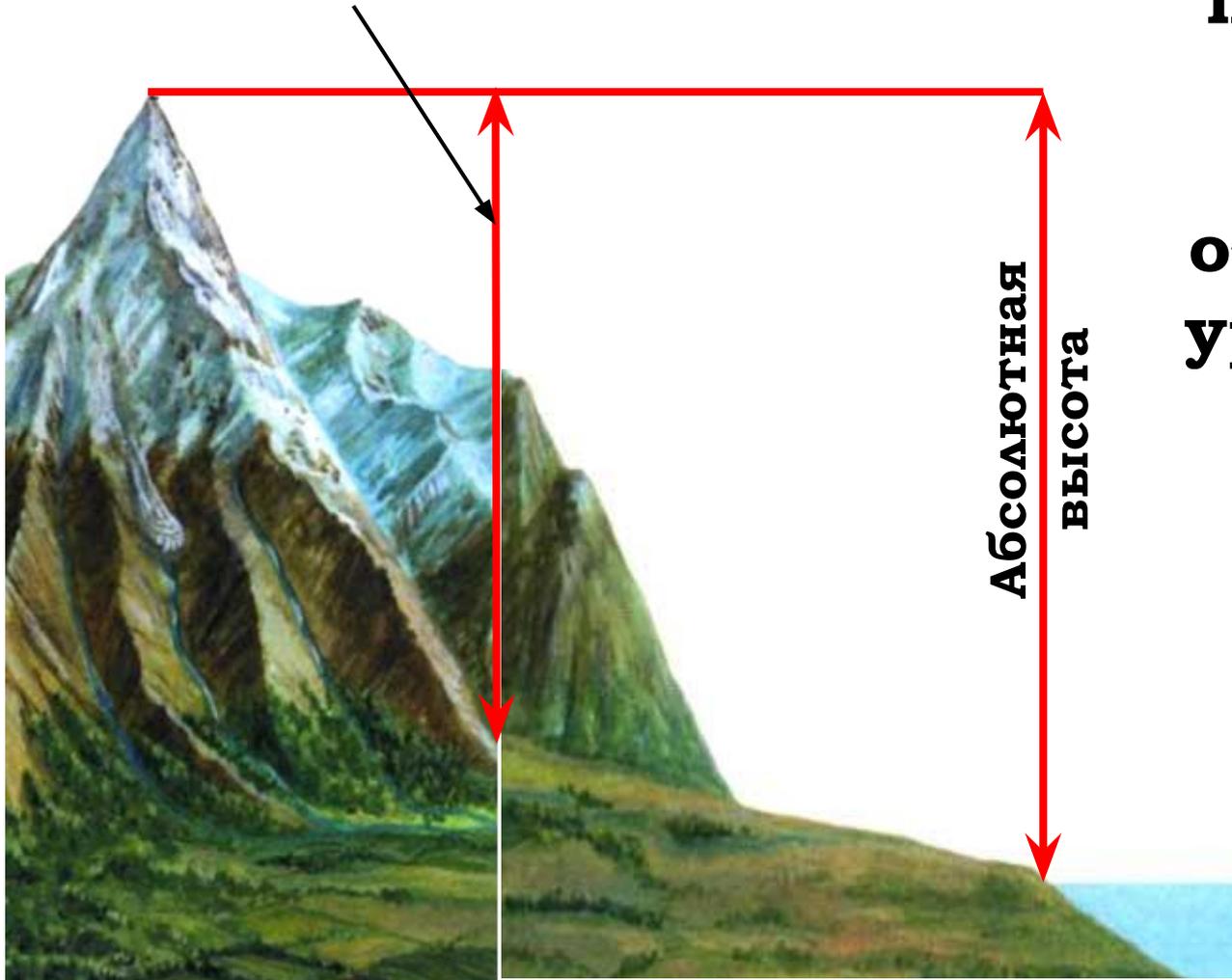
**г. Мак-Кинли**

**6194 м.**



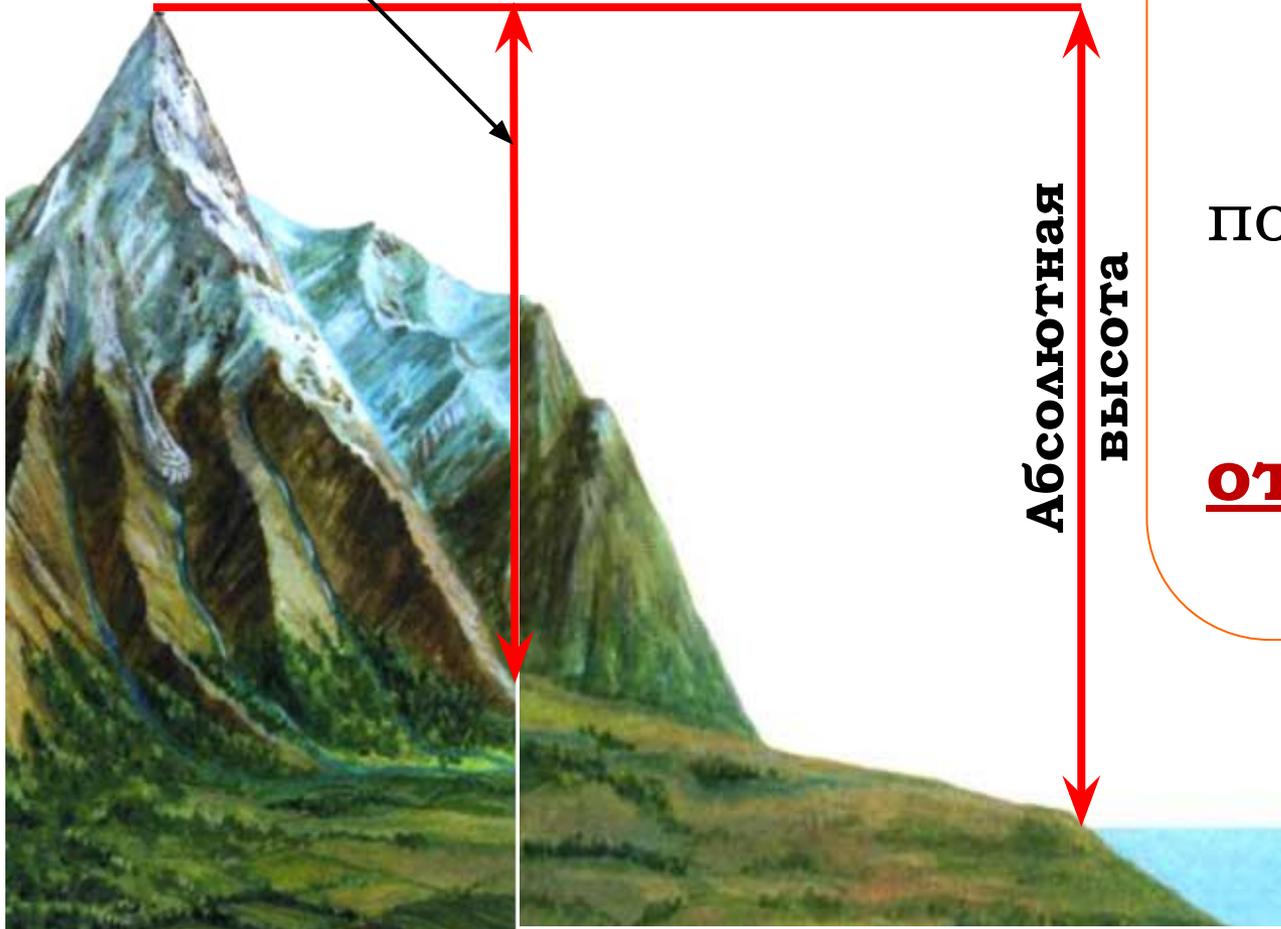
**Определить  
высоту точек  
на земной  
поверхности  
можно не  
только по  
отношению к  
уровню моря,  
но и по  
отношению  
друг к другу.**

**Относительная  
высота**



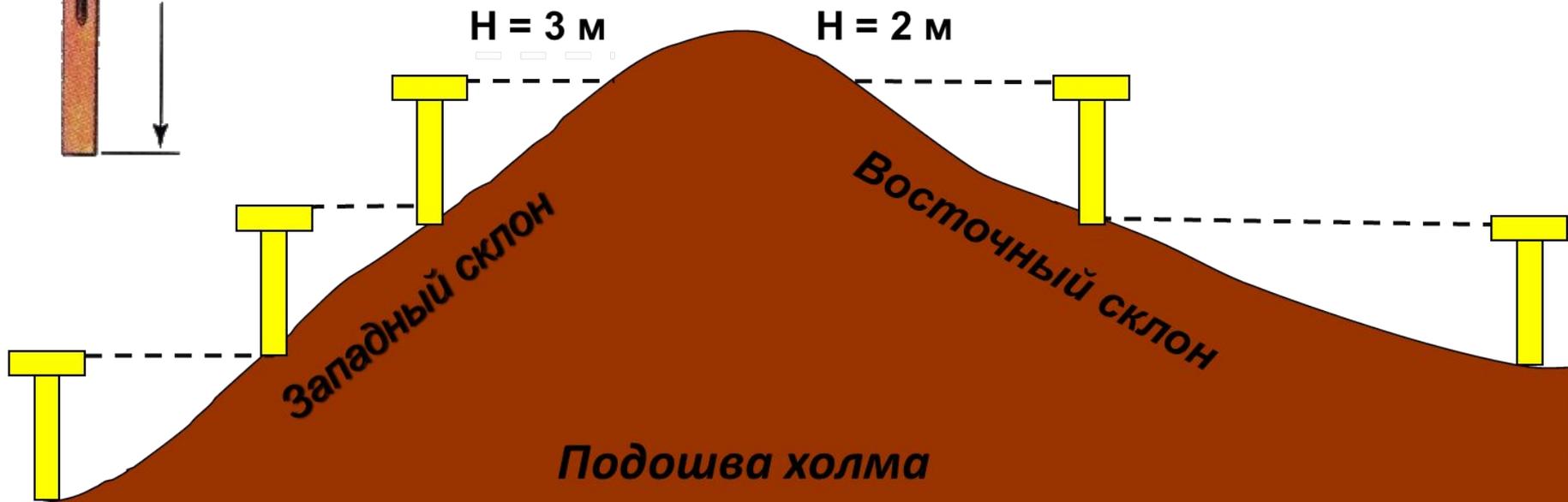
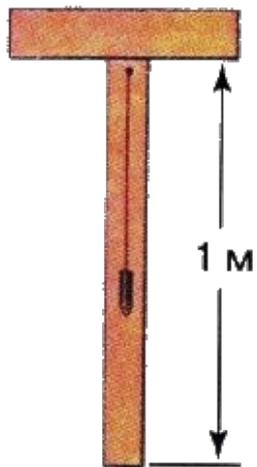
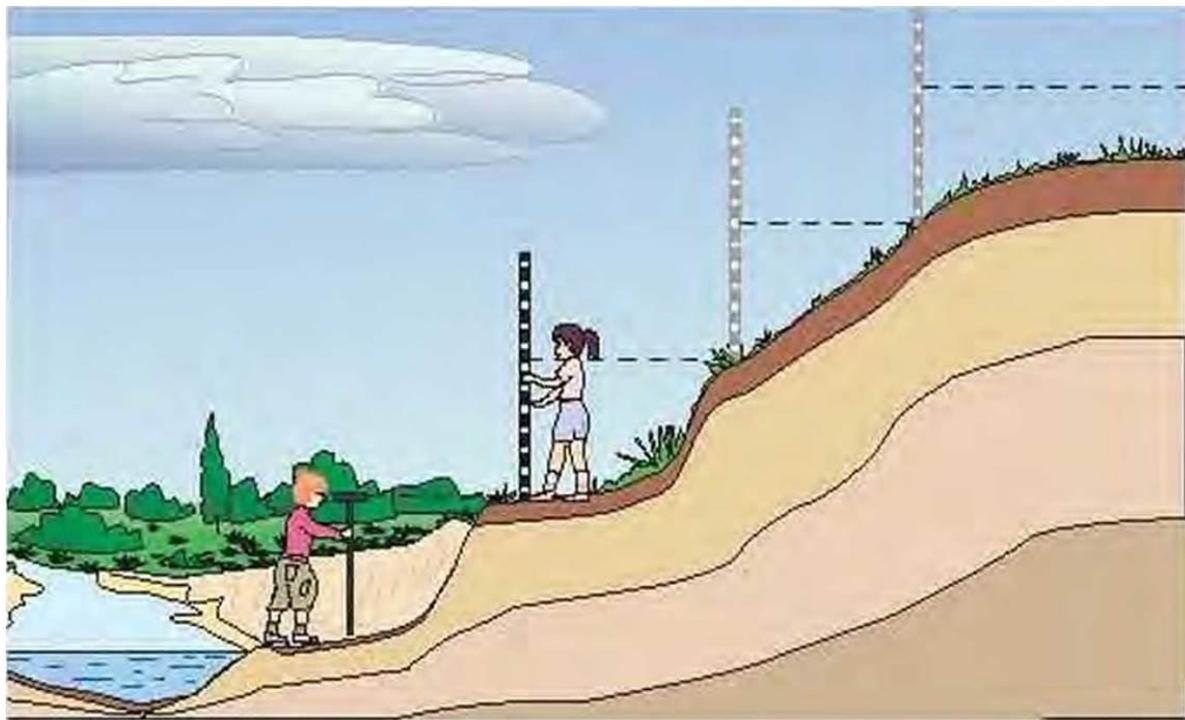
# Сформулируйте определение понятия «**относительная высота**»

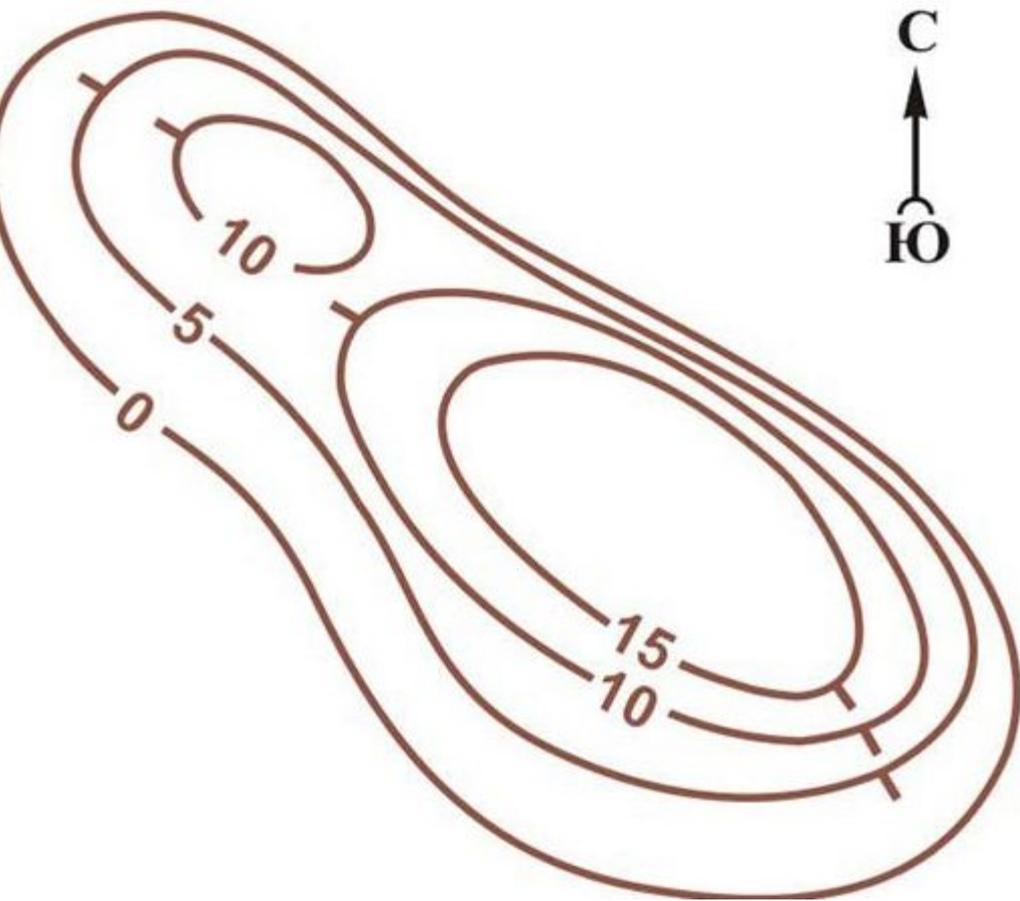
Относительная  
высота



Превышение  
одной точки  
земной  
поверхности над  
другой  
называется  
**относительной**  
**высотой**

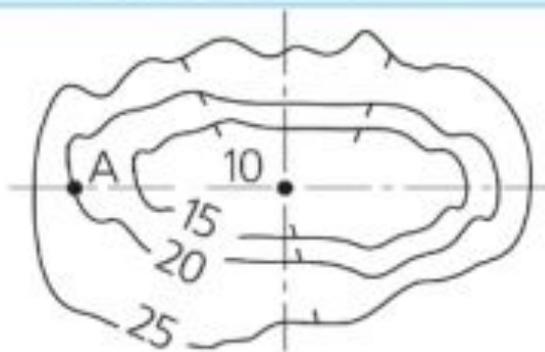
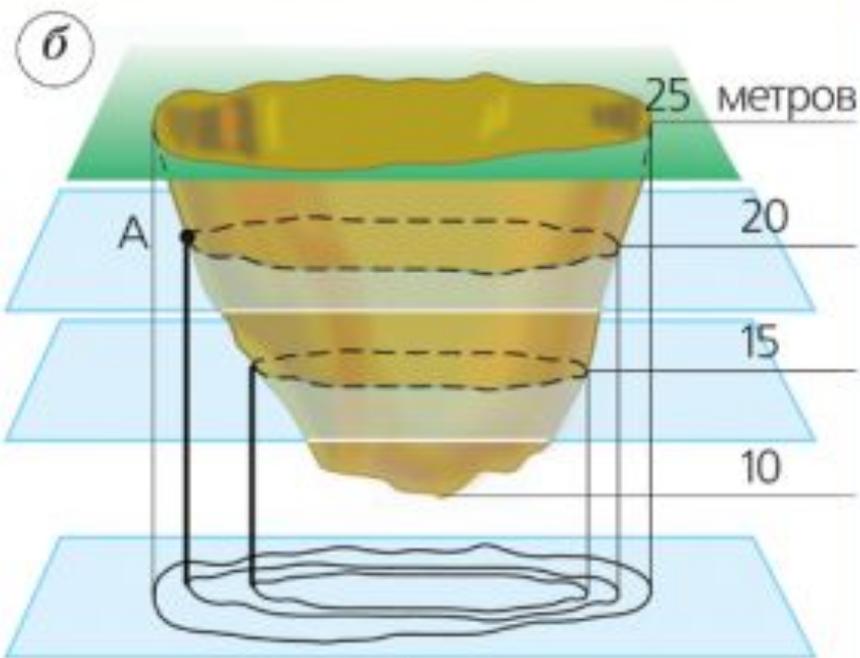
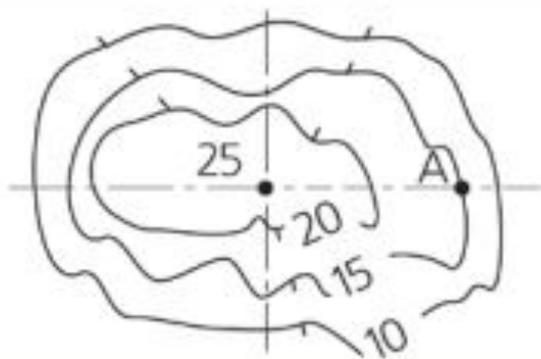
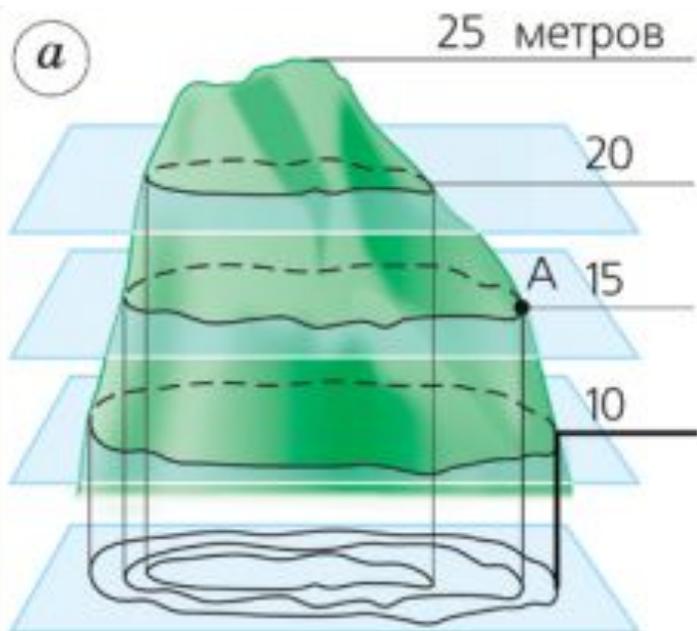
Проводя измерения нивелиром, узнают, на сколько одна точка земной поверхности лежит выше другой точки, то есть узнают **относительную высоту**.



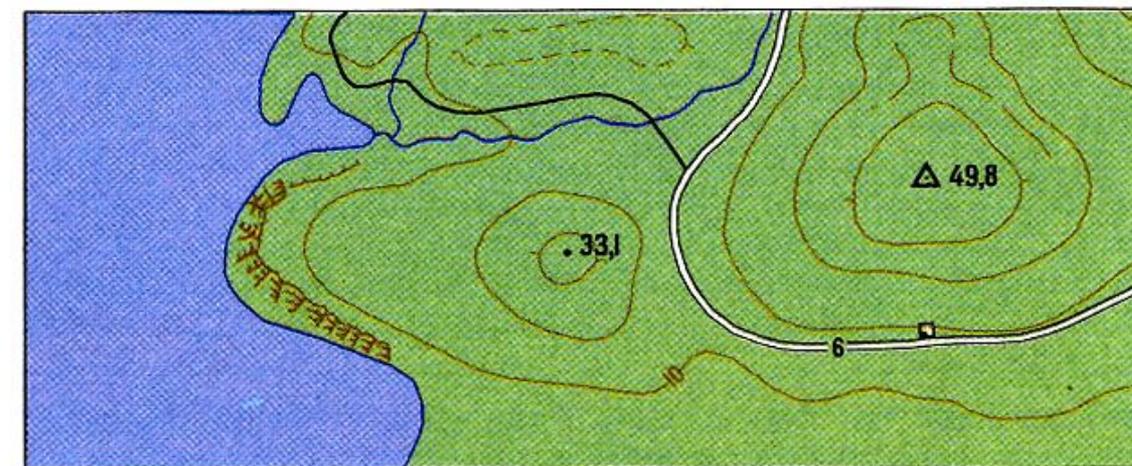
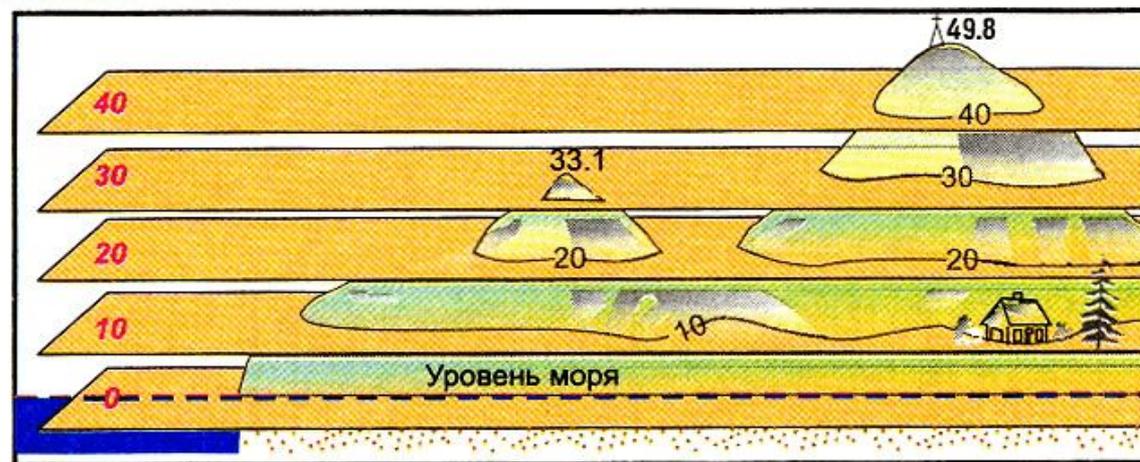
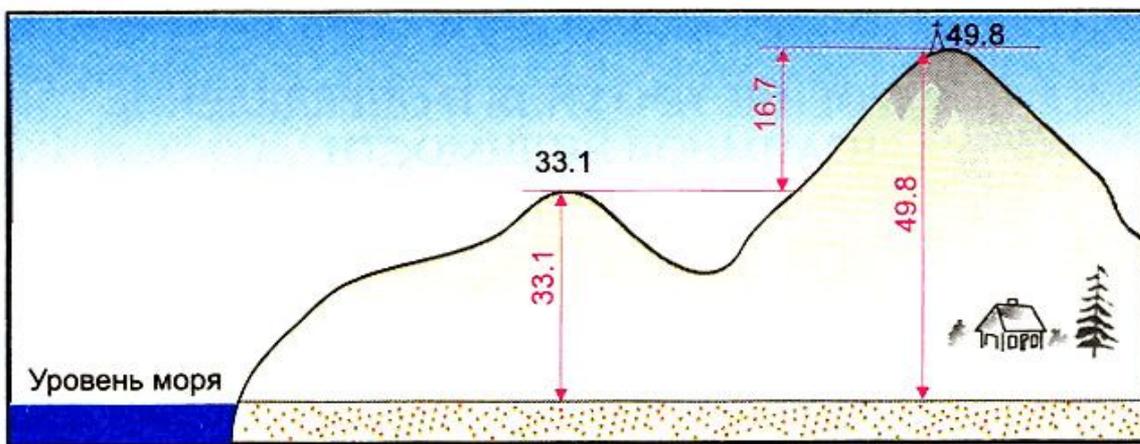


Для того, чтобы  
указать на карте не  
только высоту  
отдельных точек  
земной  
поверхности, но и  
целые  
пространства,  
имеющие выпуклую  
или вогнутую  
форма, применяют  
особые **условные  
знаки.**

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

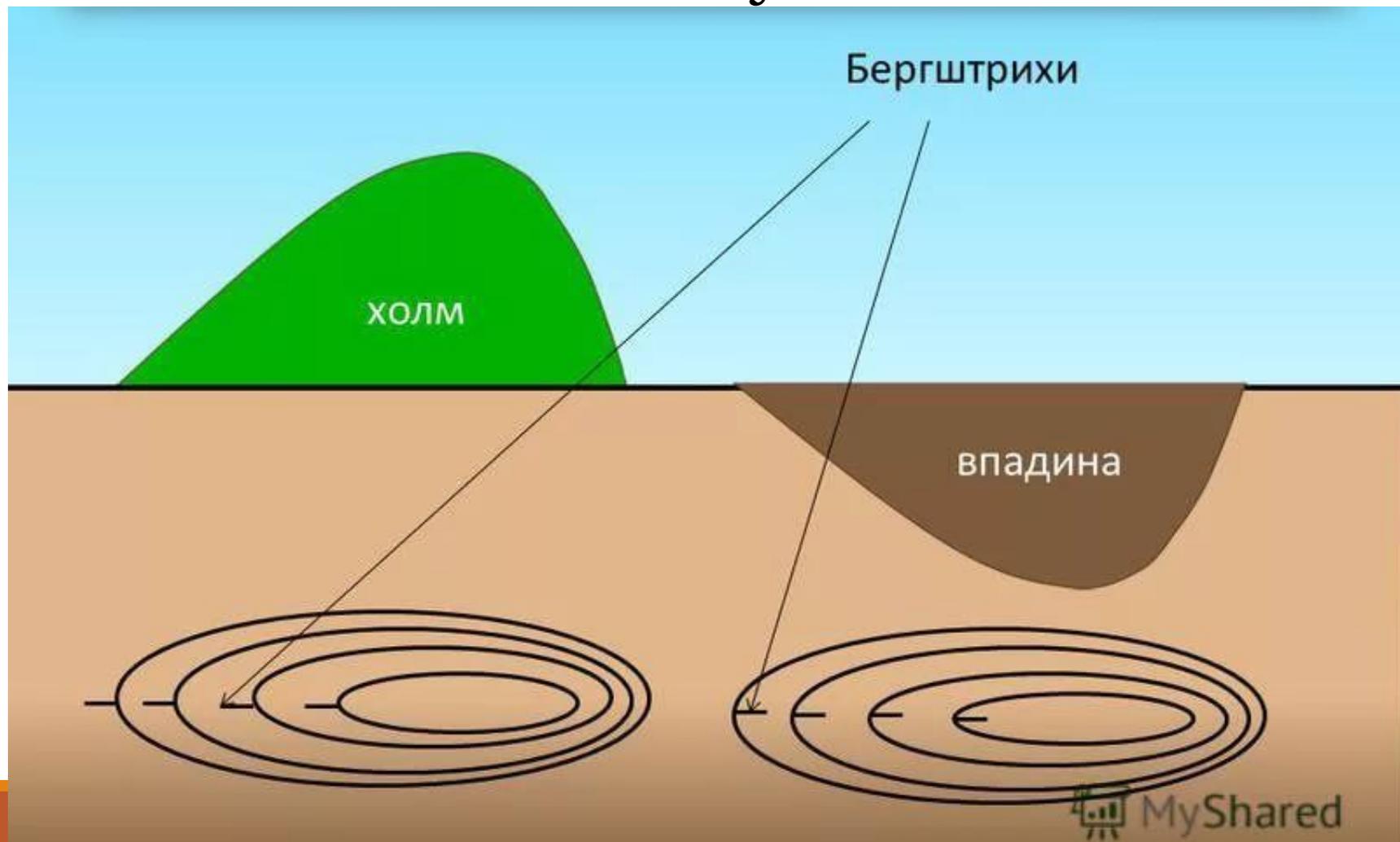


**А- холм**  
**Б- впадина**



**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.**

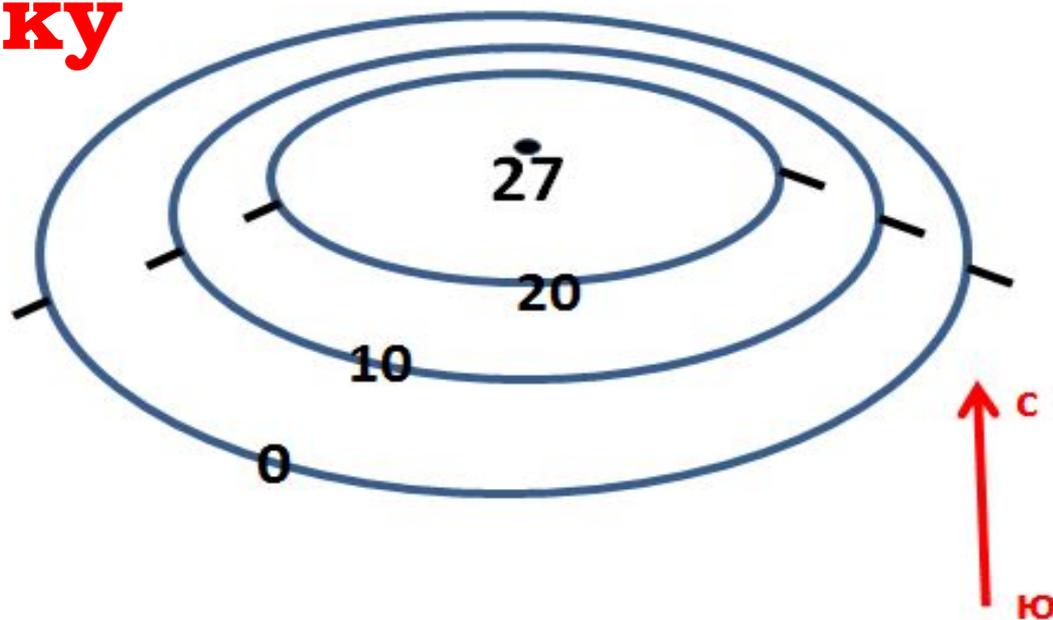


**Горизонтали могут быть проведены густо и редко.**



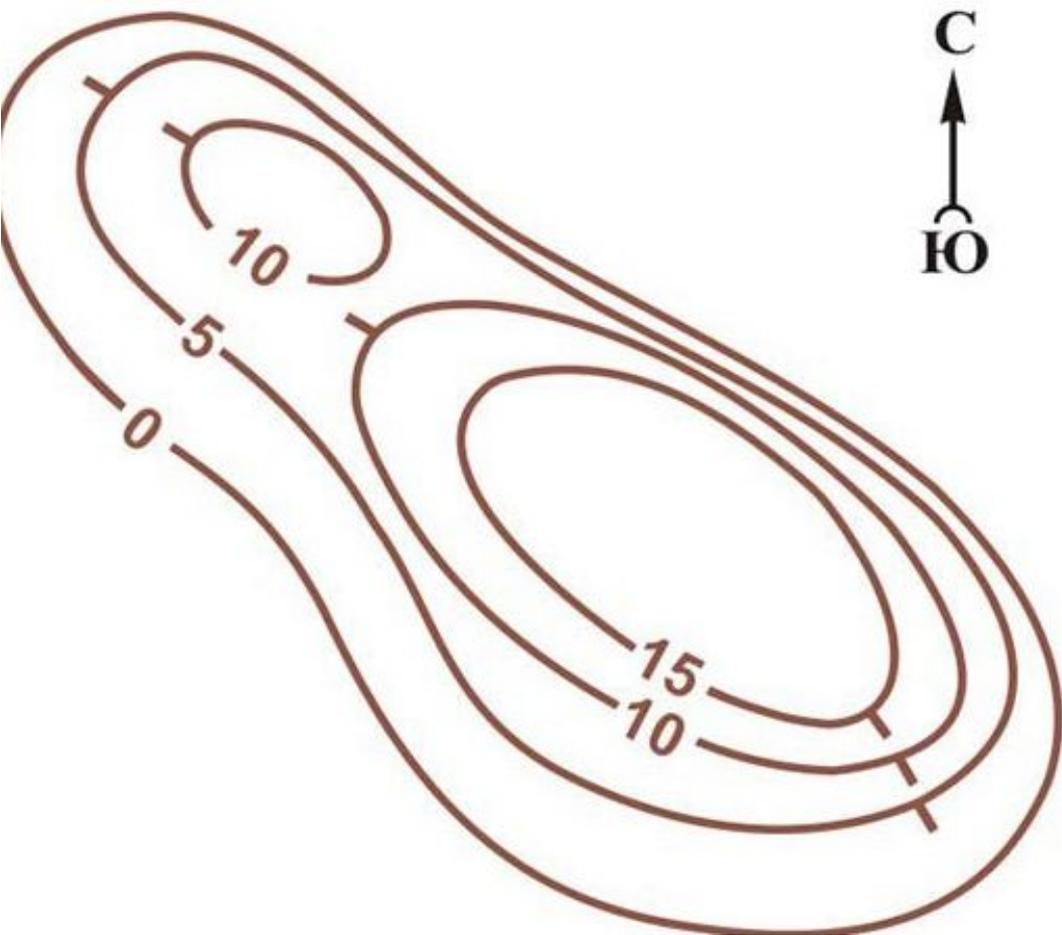
**На крутом склоне**

# 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.

