

**Тема: «План и карта»**

# **§10 «Земная поверхность на плане и карте» (2)**

**д \ з §10, задания 1-5 стр.37**

## **Проверка домашнего задания**

**□ Вопрос 1. Что показывают на плане или карте с помощью условных знаков?**

**С помощью условных знаков изображают объекты, расположенные на местности: холмы, овраги, дороги, реки, луга, леса, мосты, кварталы поселков и многое другое.**

## **Вопрос 2. Что показывает масштаб? Какие виды масштаба существуют?**

- Масштаб — величина, показывающая, во сколько раз расстояния на плане уменьшены по сравнению с реальными расстояниями на местности. Различают три вида масштаба: численный, именованный и линейный.**

**Вопрос 3. На одном и том же плане местности численный, именованный и линейный масштабы показывают уменьшение:**

- а) разное**
- б) одинаковое**

**Б. одинаковое**

**Вопрос 4. Изобразите расстояние 400 м  
в масштабах:  
в 1 см 100 м;  
в 1 см 40 м.  
Какой из этих масштабов крупнее?**

- Расстояние 400 метров в масштабе в 1 см 100м = 4 см.**
- Расстояние 400м в масштабе в 1 см 40 м = 10 см.**
- Крупнее масштаб в 1 см 40 м**

**Вопрос 5. Переведите численный масштаб  
1 : 30 000 в именованный.**

**□ В одном сантиметре 300 метров.**



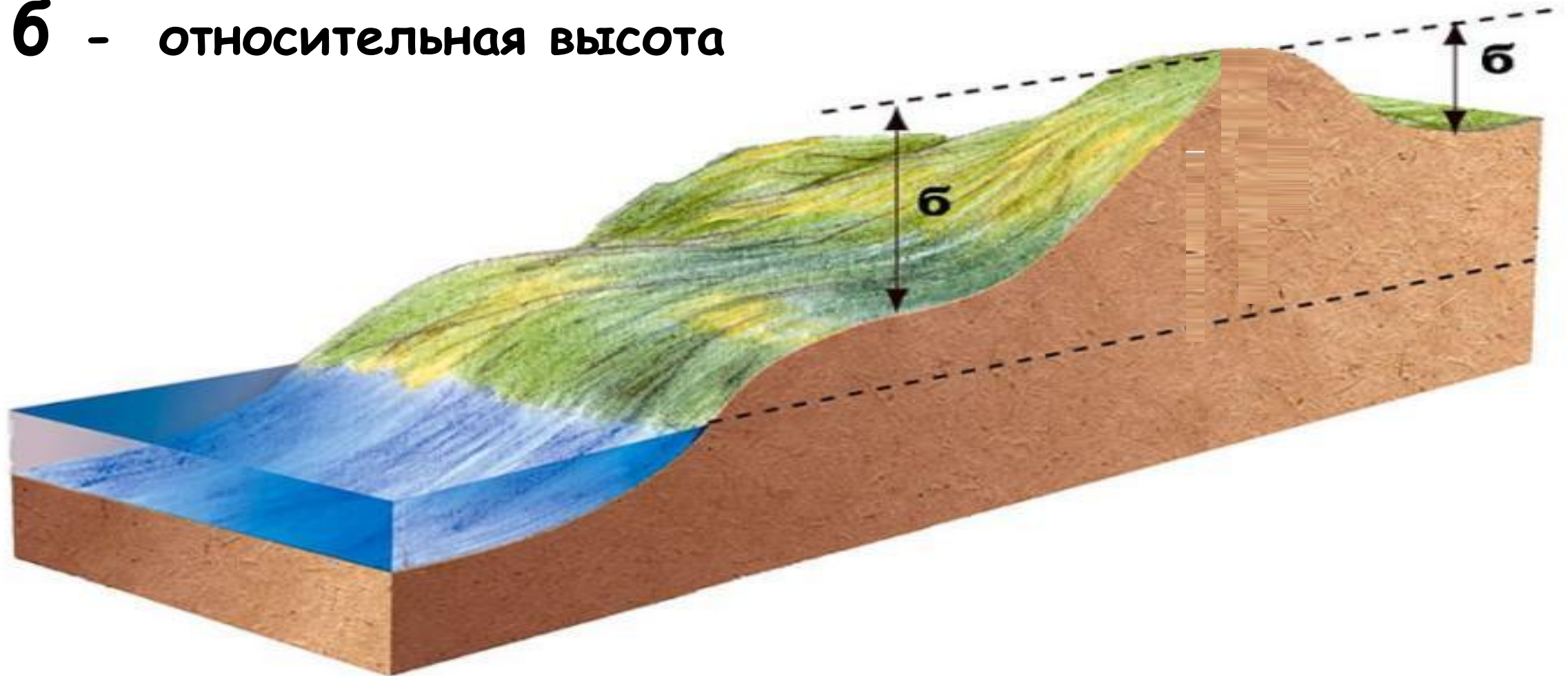
Русская деревня, Парк Пиза в Мелурде



© Nick Clarke / 805 / gettyimages.com

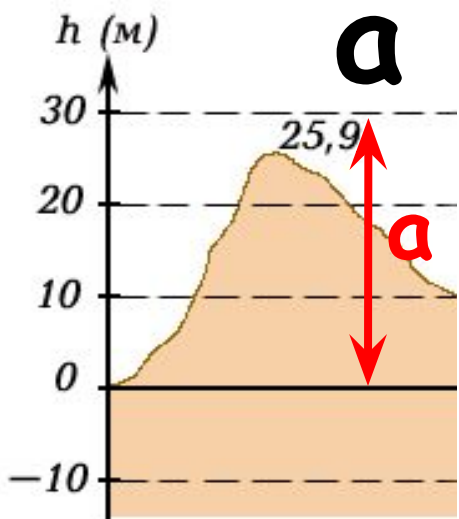
**Относительная высота - это превышение одной точки относительно другой**

**б** - относительная высота

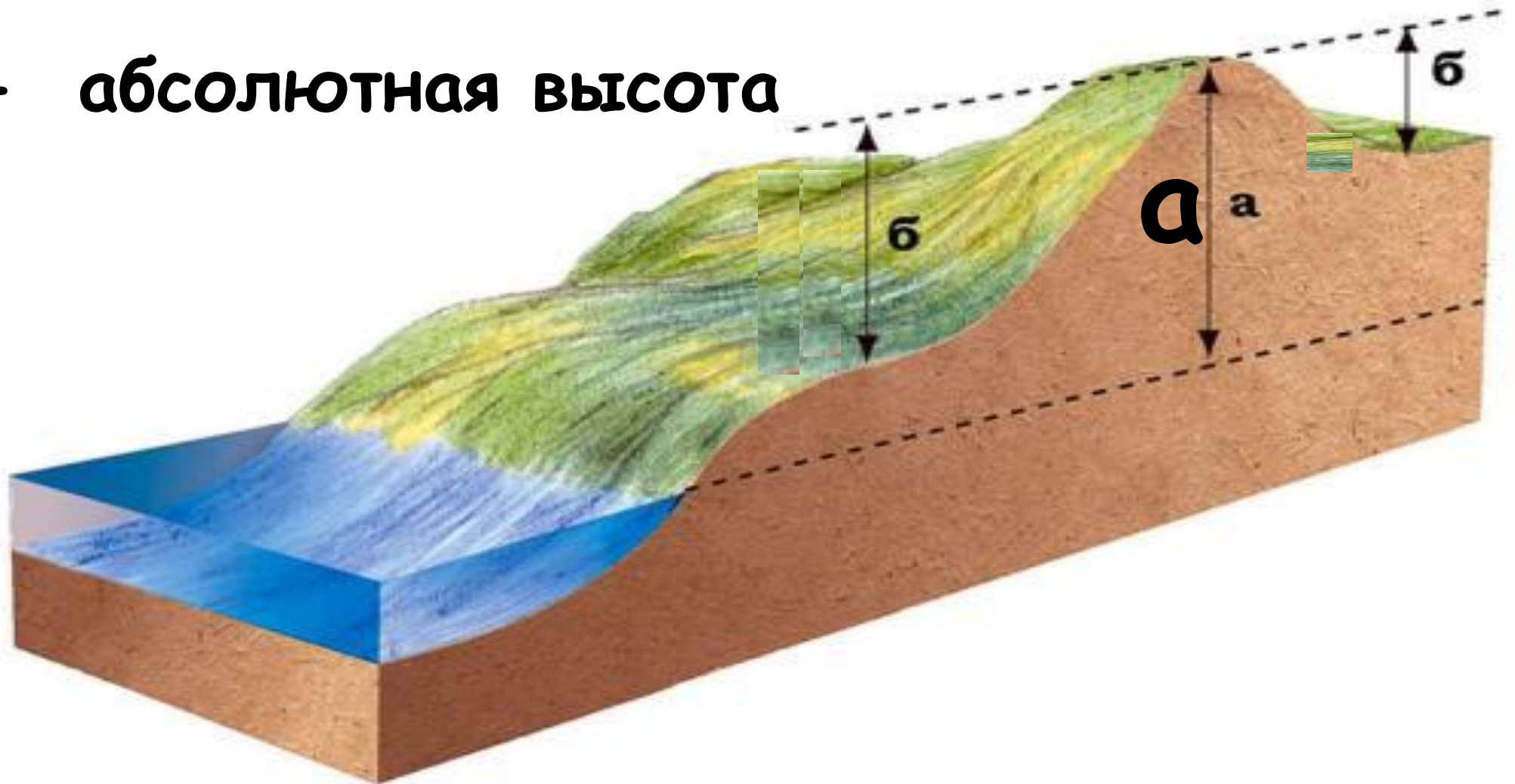




**Абсолютная высота – высота над уровнем моря,**



**а** - абсолютная высота

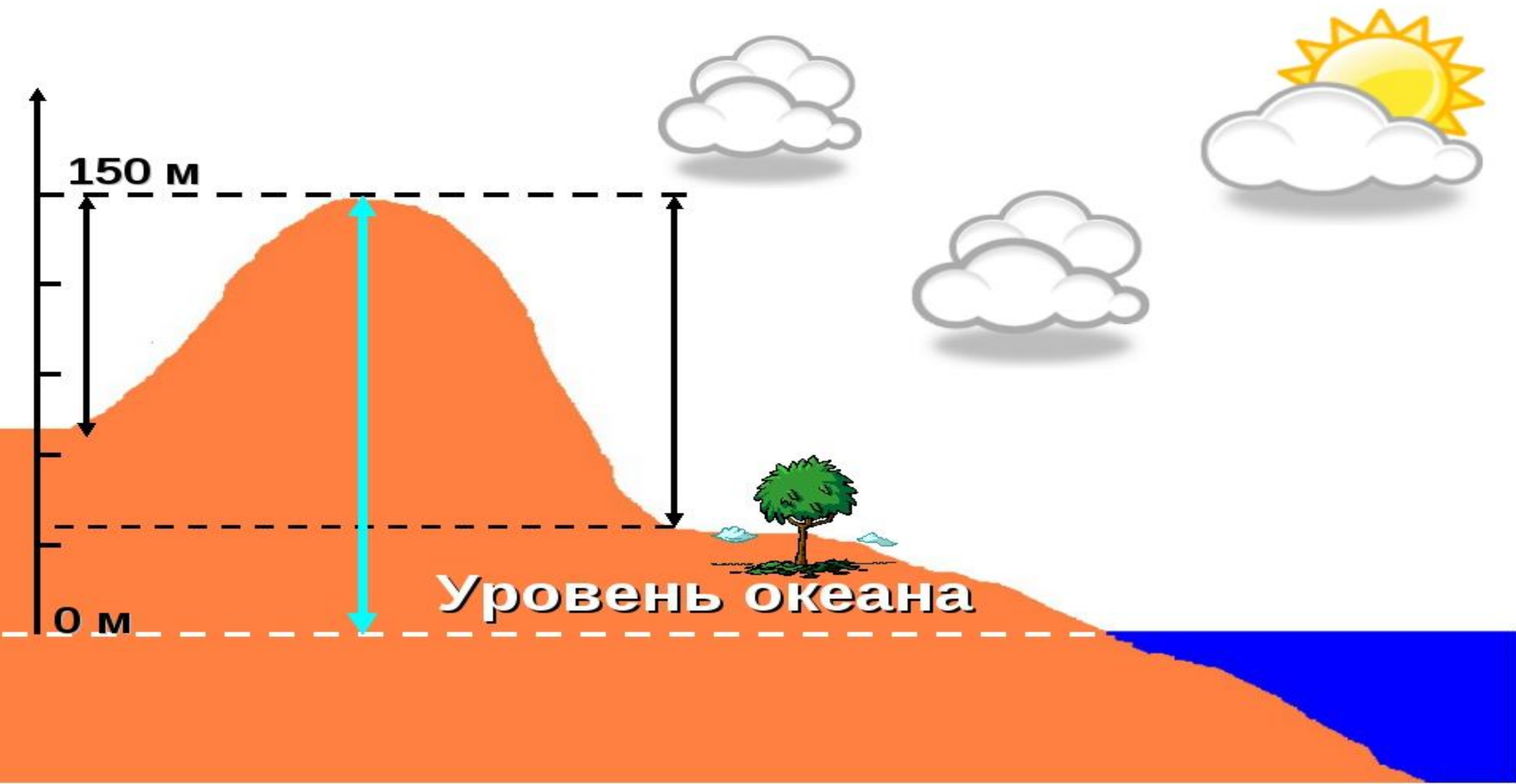


# Абсолютная высота

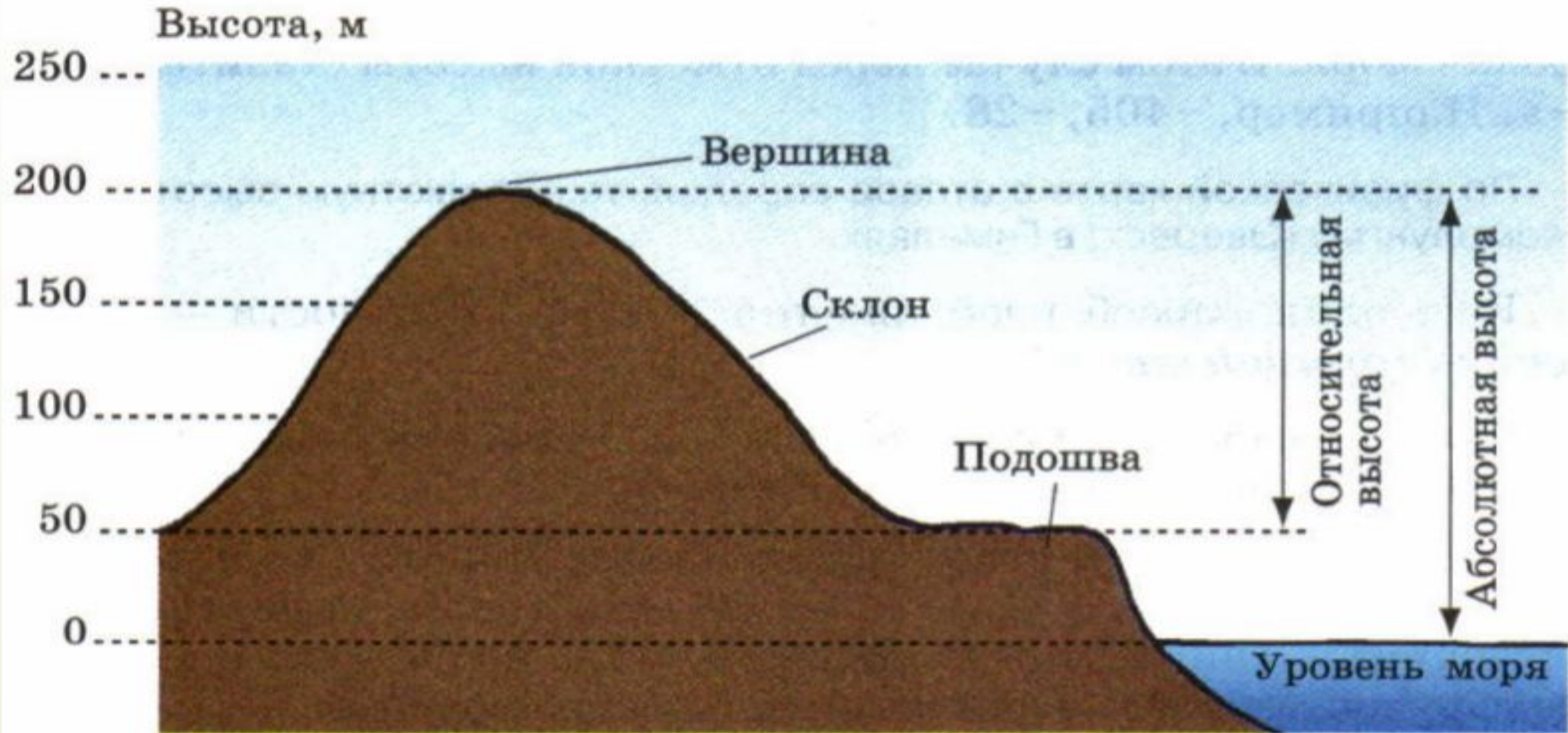


**В Балтийском море, в Кронштадте находится металлическая плита — футшток, от которой ведется отсчет абсолютных высот России.**

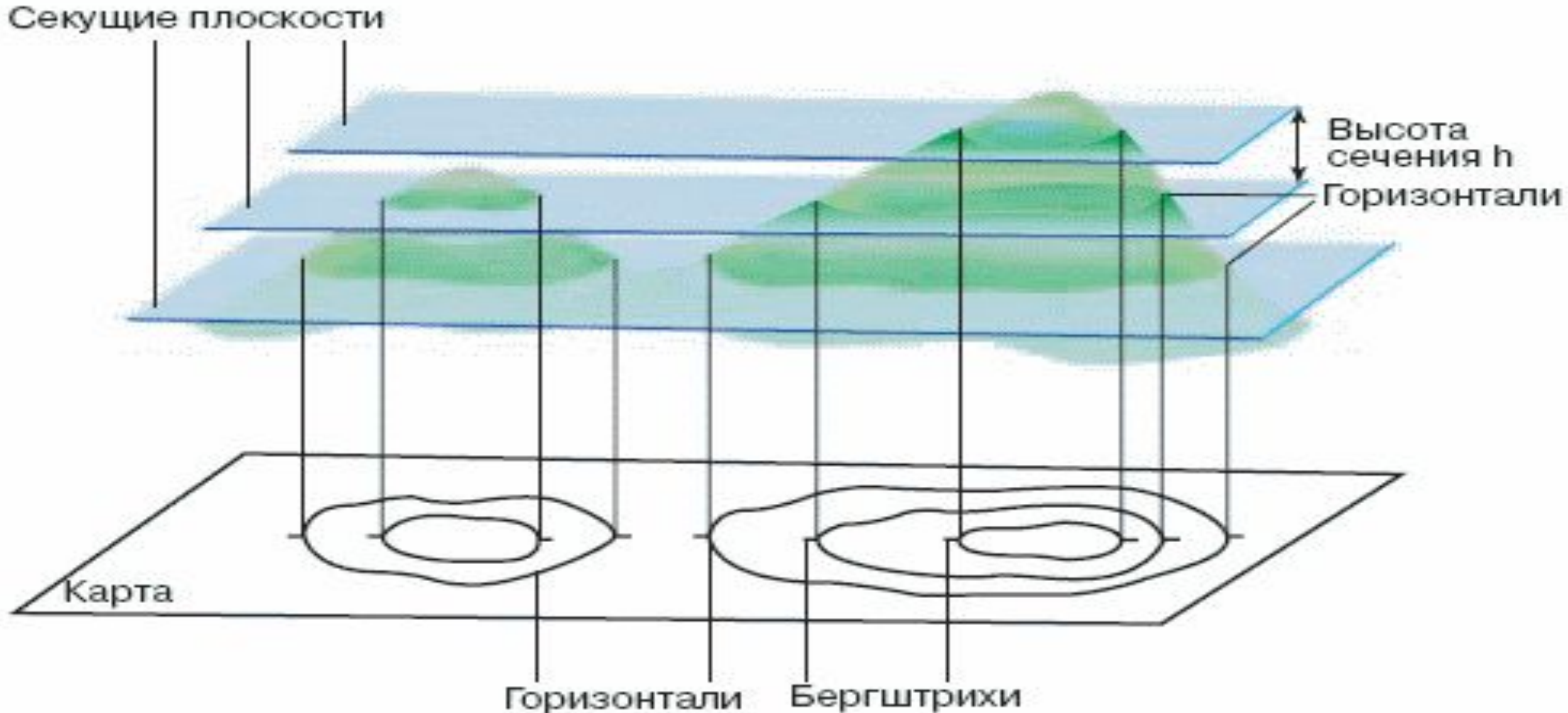
# Относительные и абсолютные высоты холма



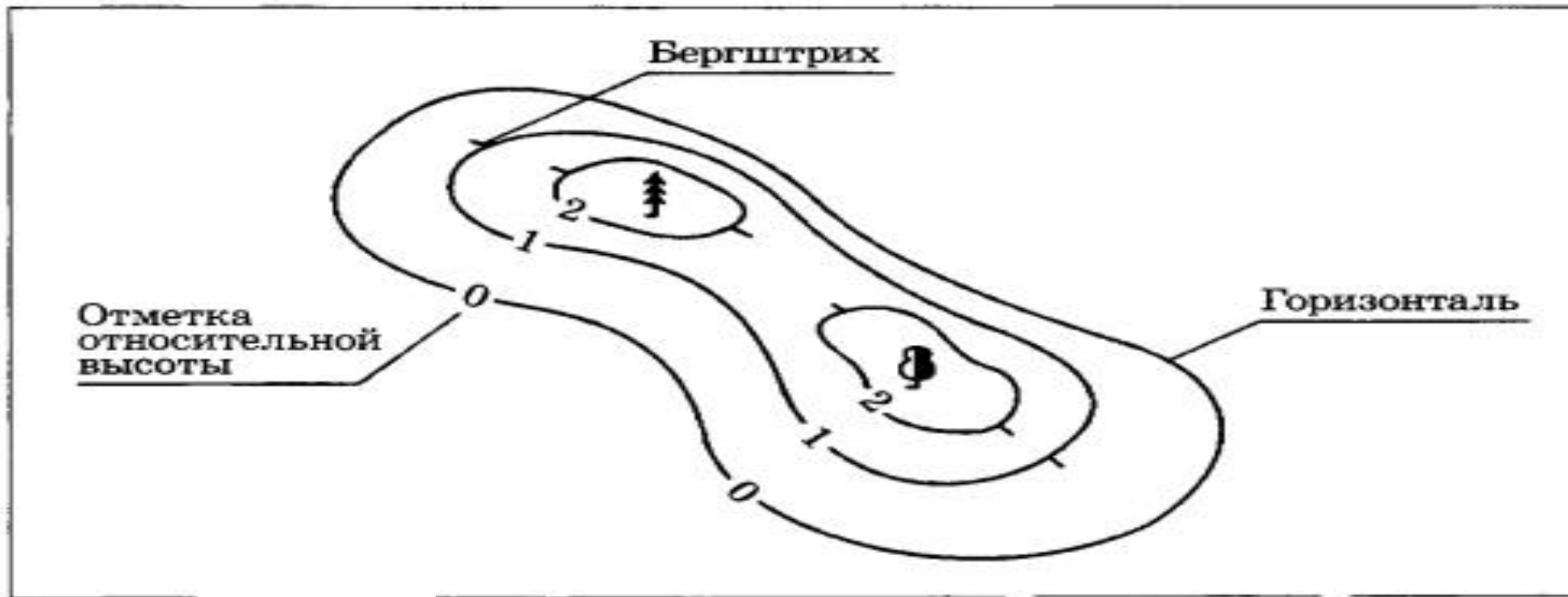
# Определите абсолютные и относительные высоты.



# Способы изображения неровностей земной поверхности на плане местности.



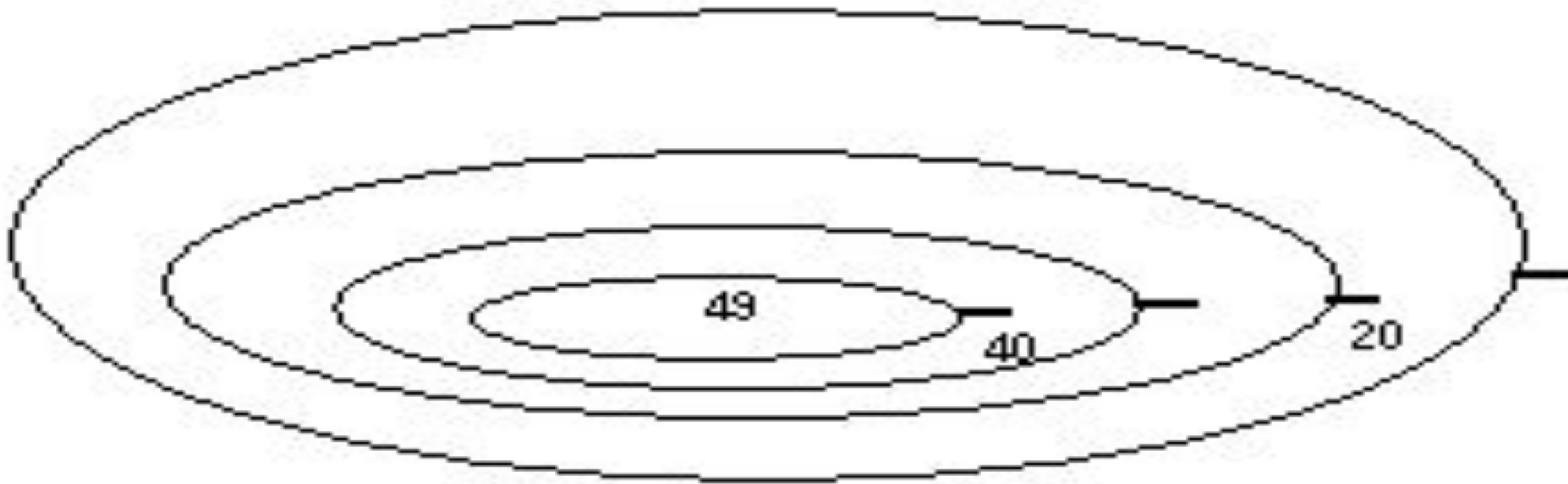
**Горизонталы** – линии на карте или плане местности, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.



Изображение холма горизонталями

***Бергштрихи*** - короткие штрихи на географических картах, поставленные у горизонталей и указывающие направление ската (наклона) рельефа местности.





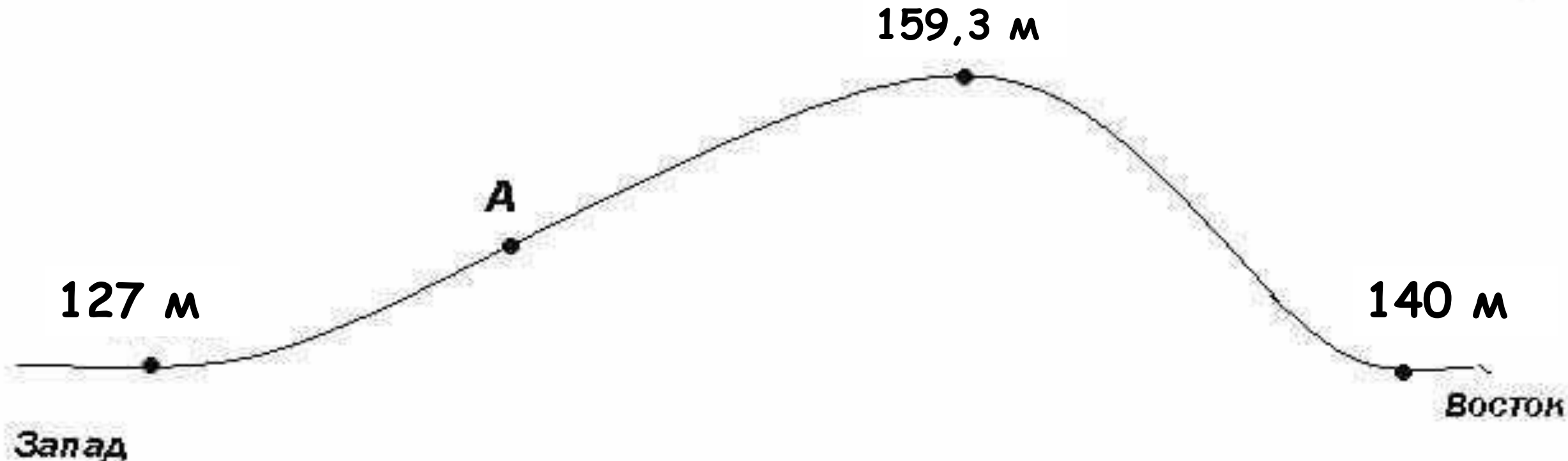
- Какая форма рельефа изображена на рисунке? (холм)
- Какова абсолютная высота? (49м)
- Через сколько метров проведены горизонтали? (10м)
- Определите относительную высоту склона (39м)
- Какой склон более крутой? (южный)



*На территории СНГ абсолютная высота земной поверхности отсчитывается относительно уровня*

# **Балтийского моря**





## Определите абсолютную высоту холма (159,3м)

- Относительная высота относительно западной подошвы ( $159,3 - 127 = 32,3\text{м}$ )
- Относительно восточной подошвы ( $159,3 - 140 = 19,3\text{м}$ )
- Абсолютная высота – измеряется относительно моря.
- Относительная высота – относительно его подошвы.

# Рефлексия

Закончите фразу:

- Я не знал ..., а теперь я знаю...
- У меня не получалось..., а теперь получается...
- Я не понимал..., а теперь понимаю...

# **Задание на дом**

**Изучить §10, задания 1-5 стр.37**