

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.



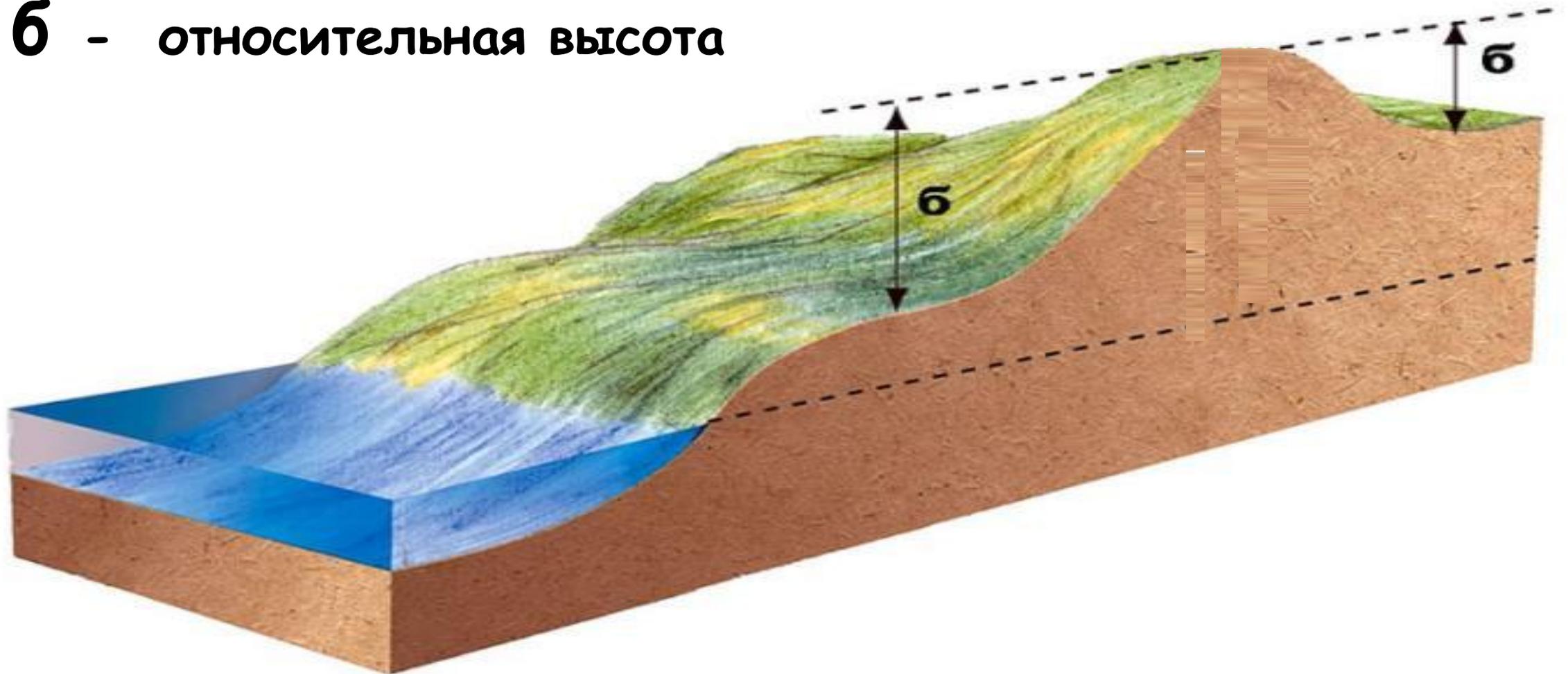
Русская деревня, Гора Тора и Мещера



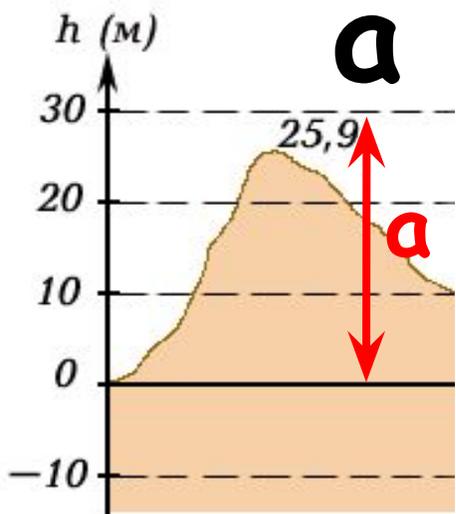
© Nick Clarke / 805 / gettyimages.com

Относительная высота - это превышение одной точки относительно другой

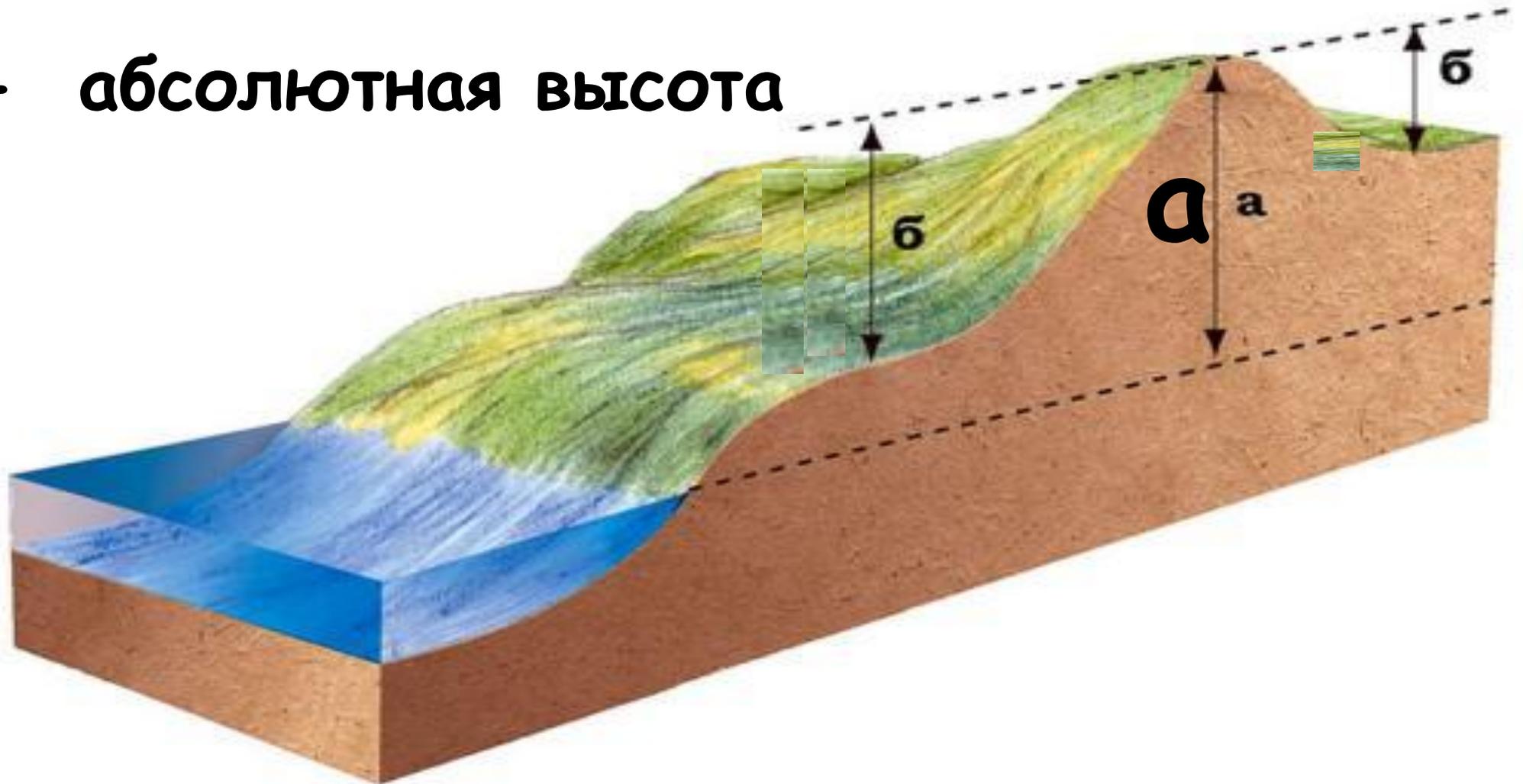
б - относительная высота



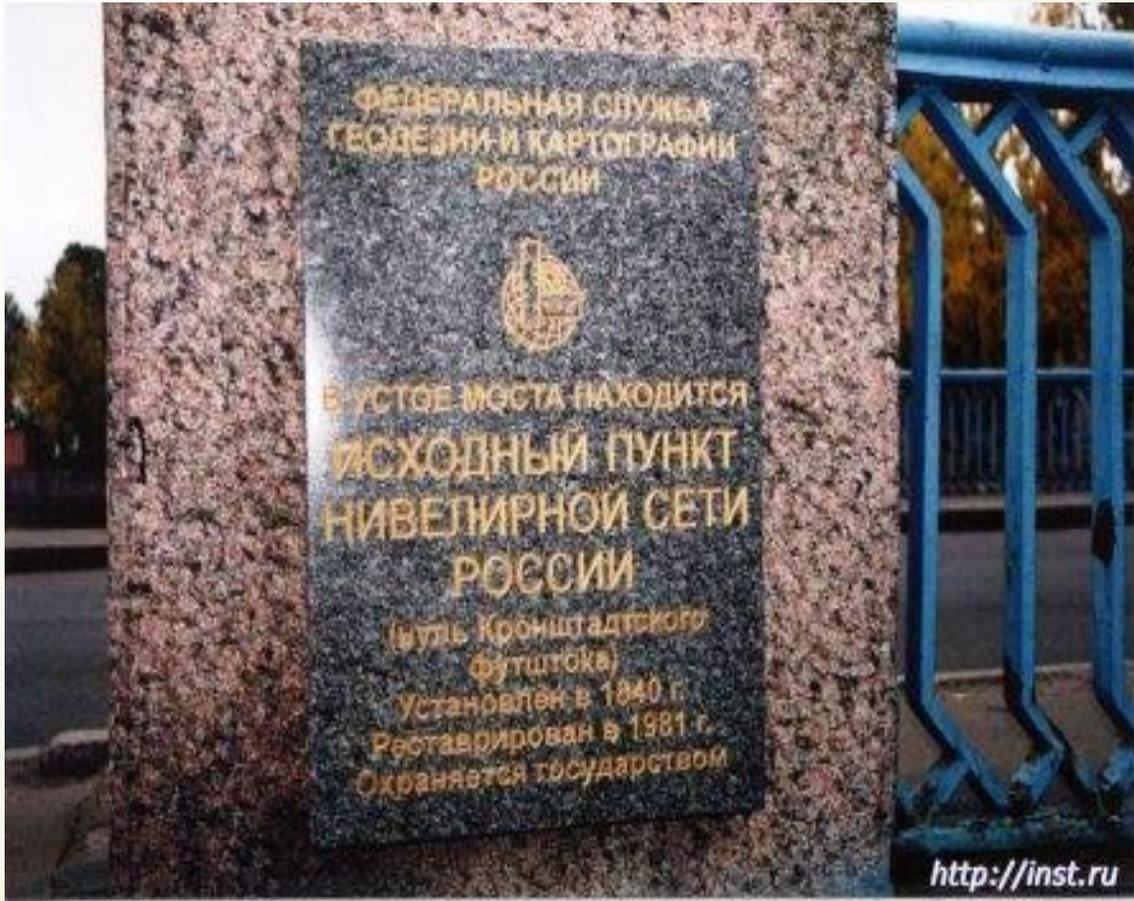
Абсолютная высота – высота над уровнем моря,



a - абсолютная высота

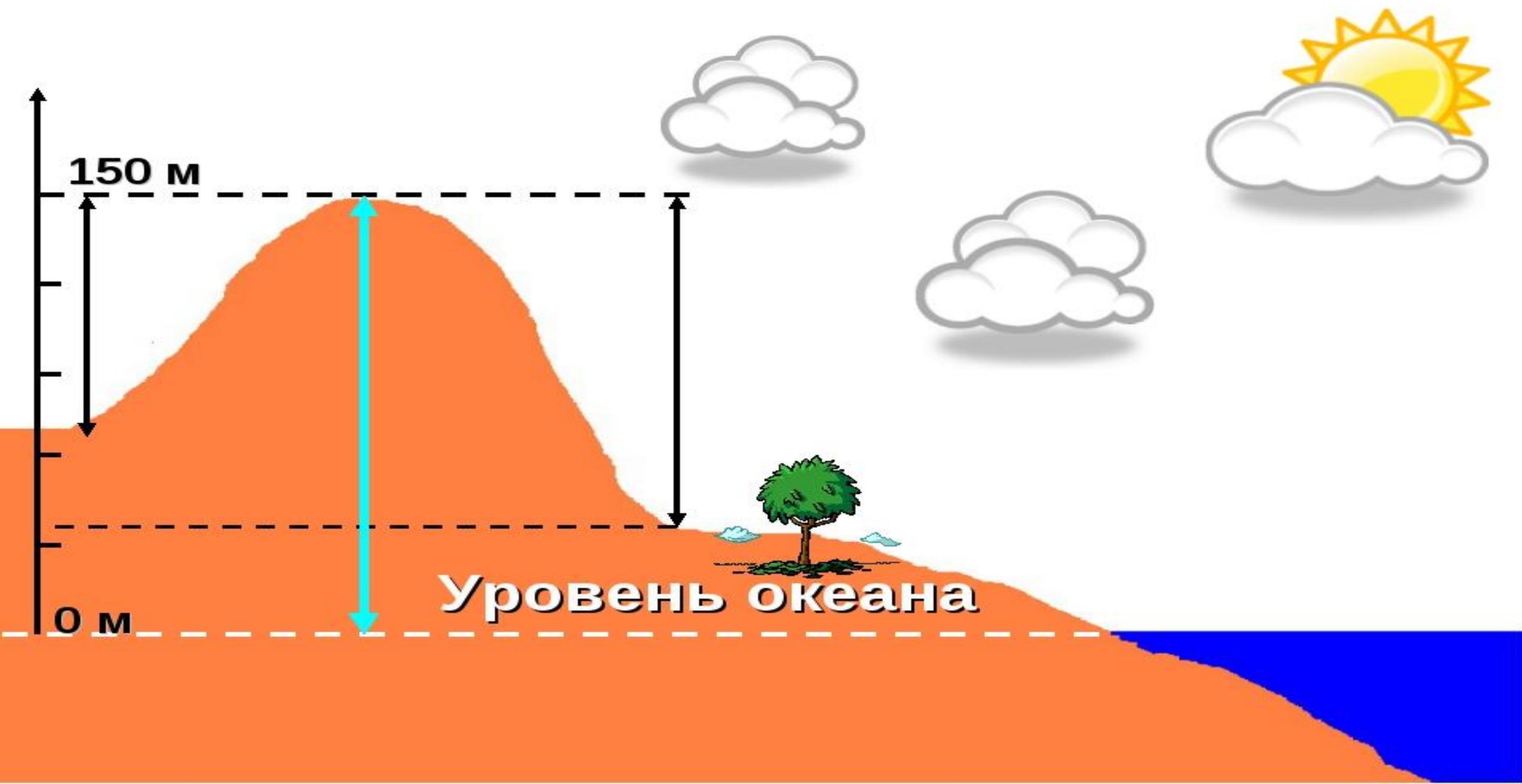


Абсолютная высота

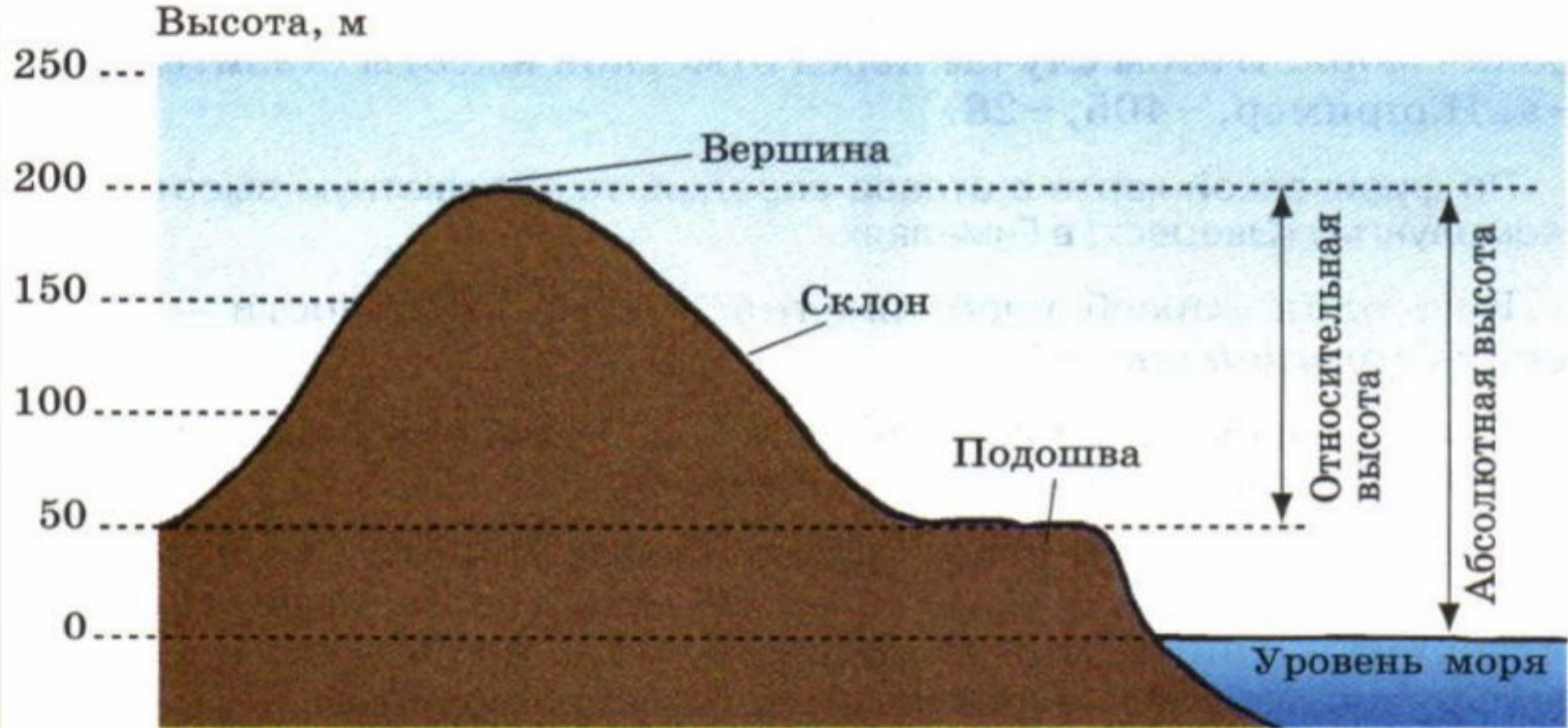


В Балтийском море, в Кронштадте находится металлическая плита — футшток, от которой ведется отсчет абсолютных высот России.

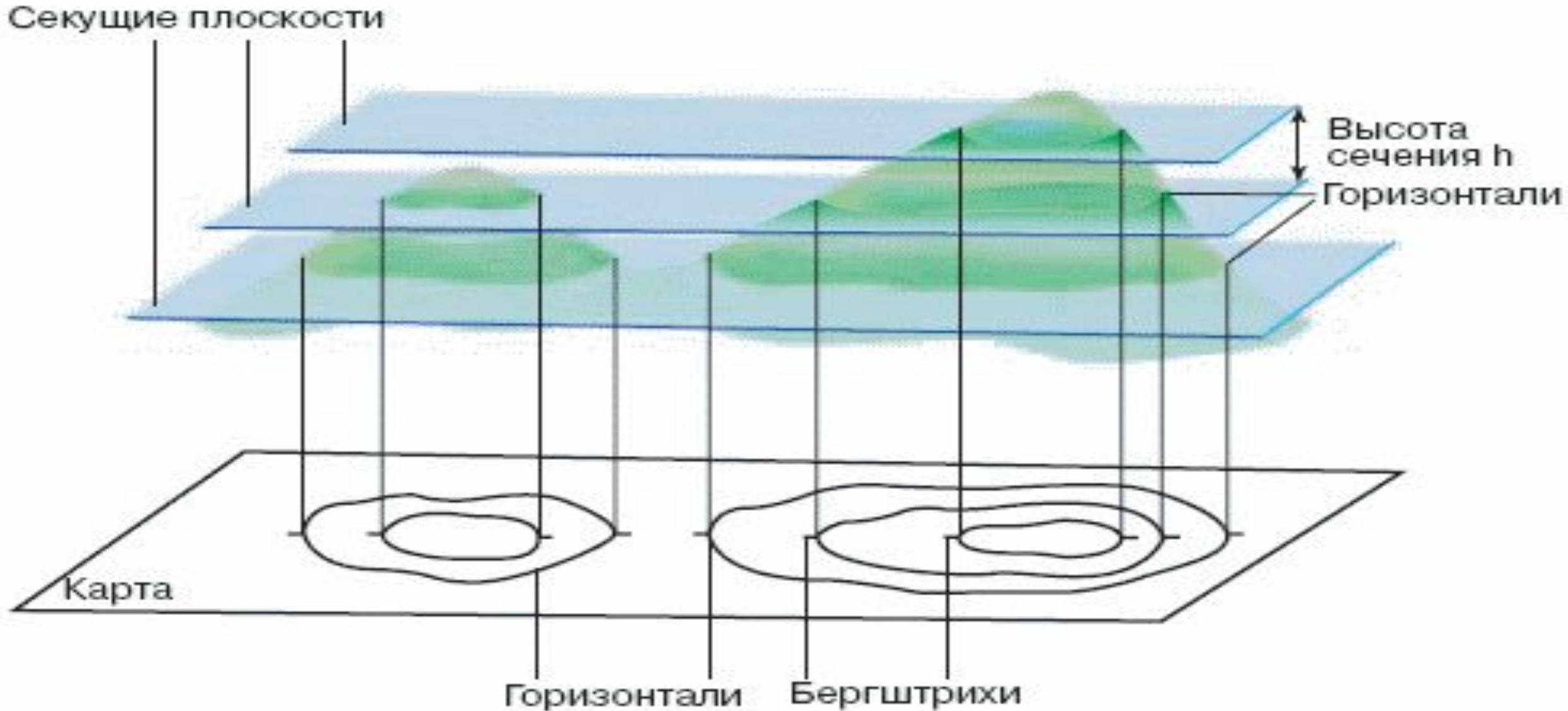
Относительные и абсолютные высоты холма



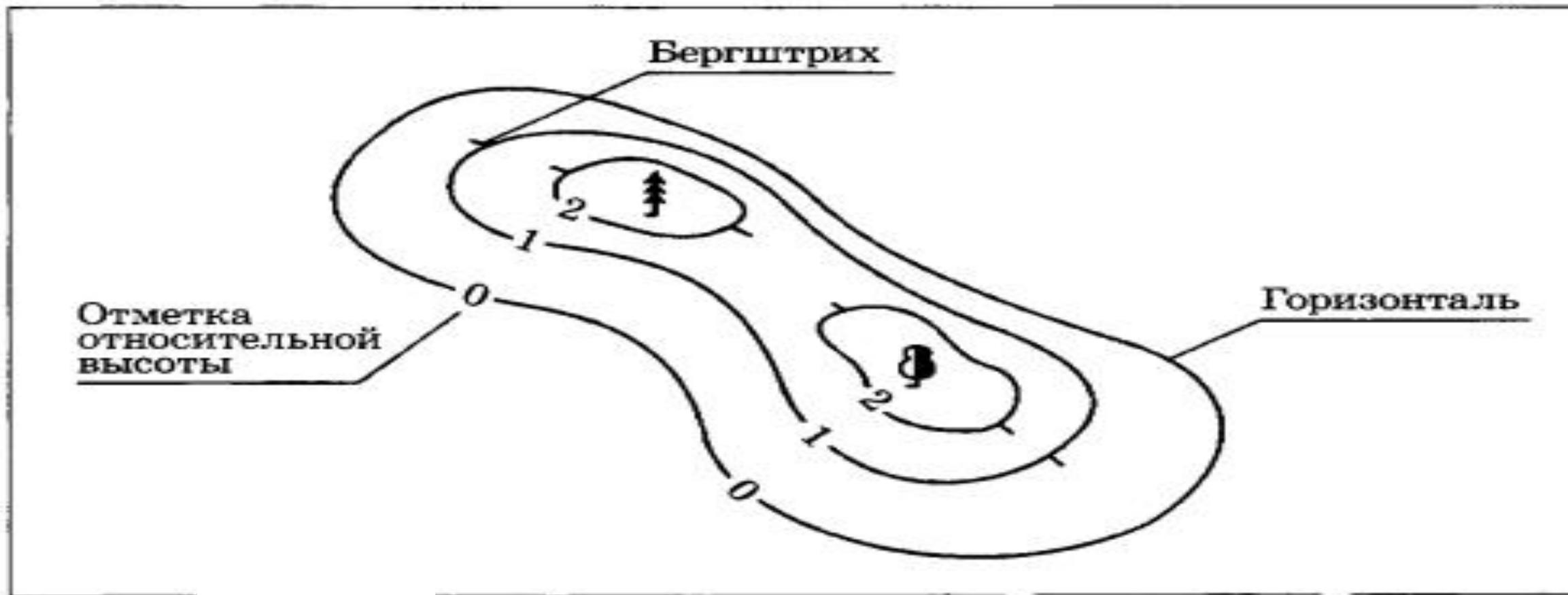
Определите абсолютные и относительные высоты.



Способы изображения неровностей земной поверхности на плане местности.



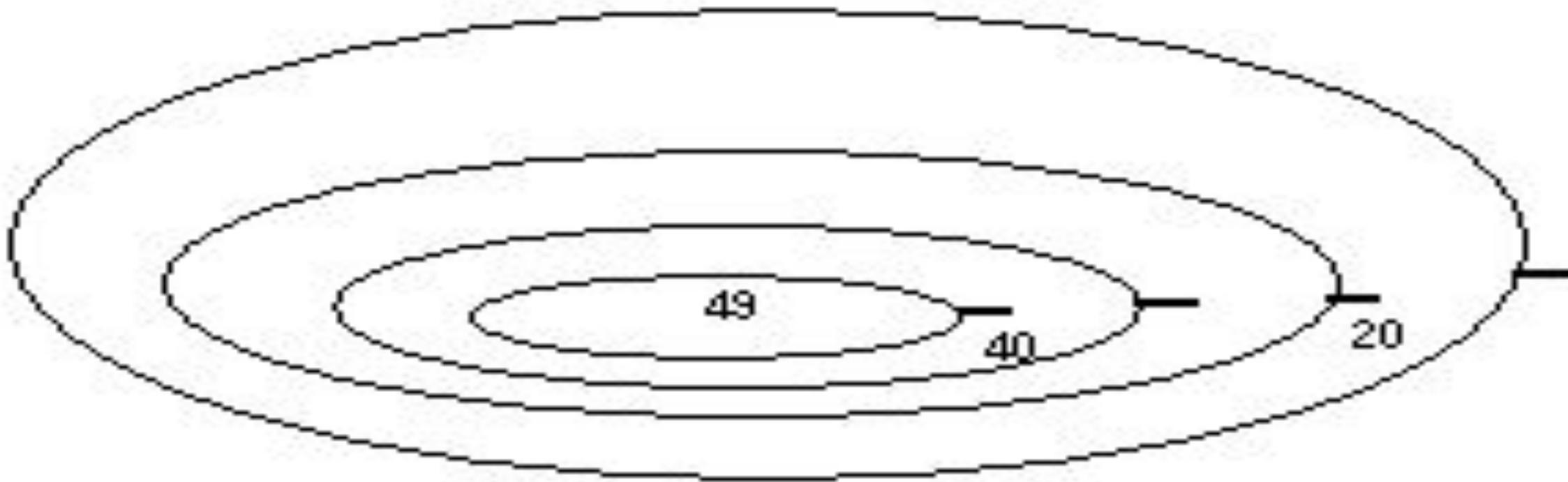
Горизонталы – линии на карте или плане местности, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.



Изображение холма горизонталями

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



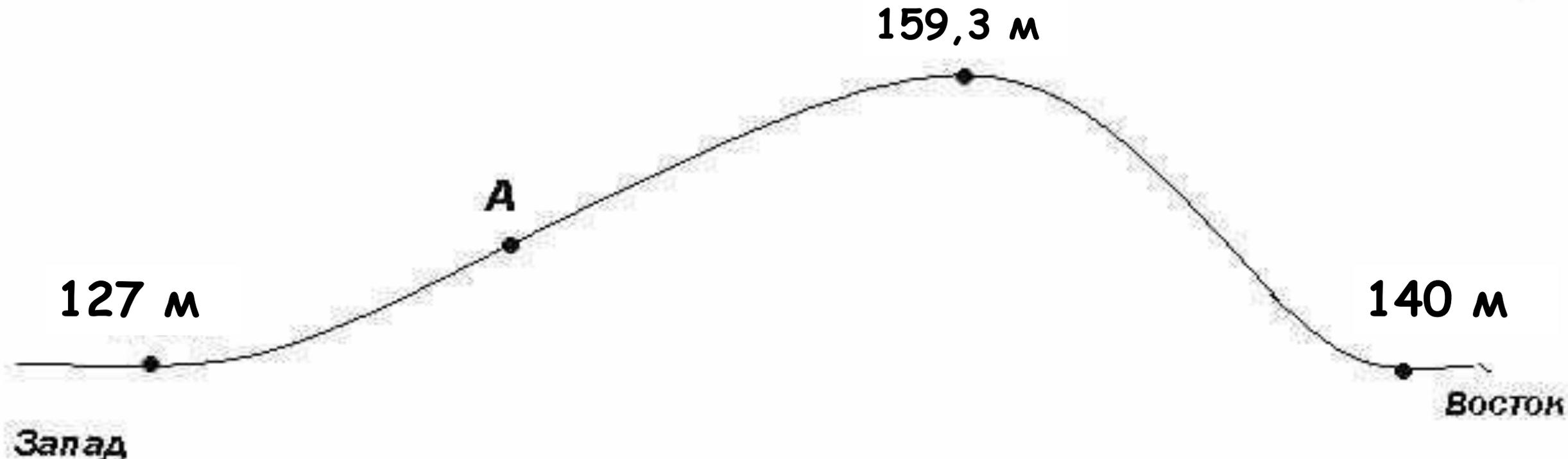


- Какая форма рельефа изображена на рисунке? (холм)
- Какова абсолютная высота? (49м)
- Через сколько метров проведены горизонтали? (10м)
- Определите относительную высоту склона (39м)
- Какой склон более крутой? (южный)

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