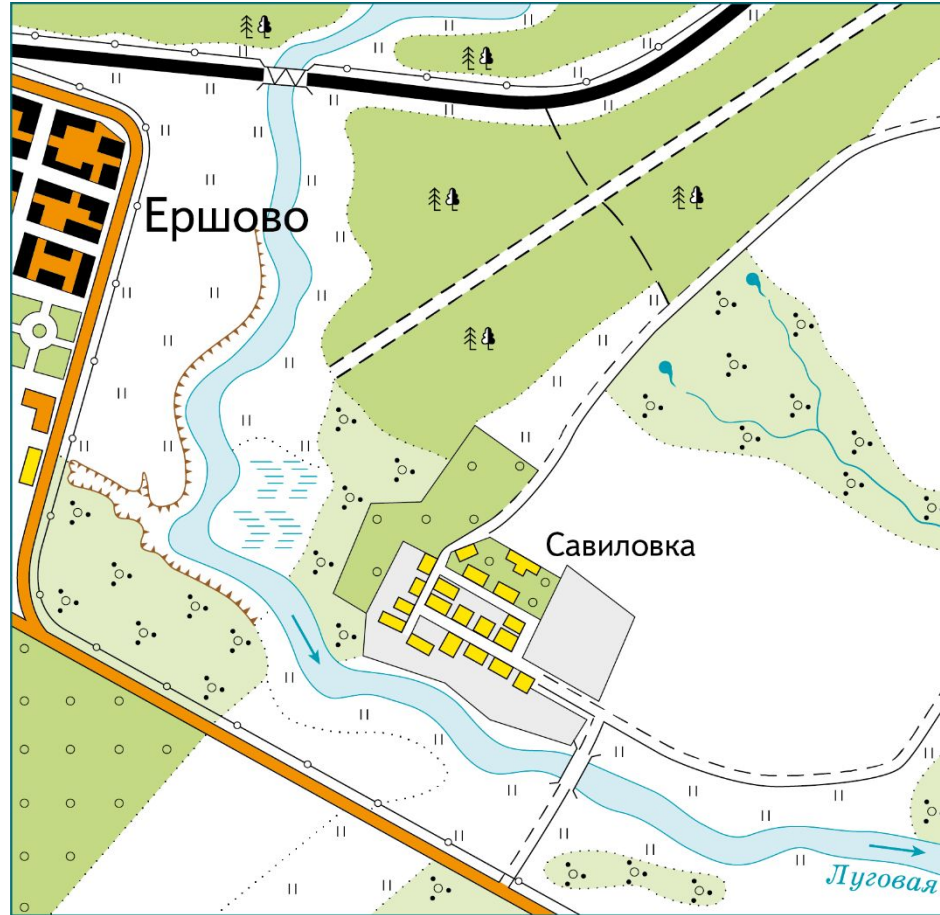


География 5 класс. Раздел: План и карта

Тема урока: Земная поверхность на плане и карте



МАСШТАБ

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ПЛАН МЕСТНОСТИ И
КАРТА

Масштаб -

это число, которое показывает, во сколько раз расстояния на местности уменьшены или увеличены при изображении их на карте.

Масштаб

может записываться цифрами, словами или изображаться на специальной шкале.



Виды масштаба

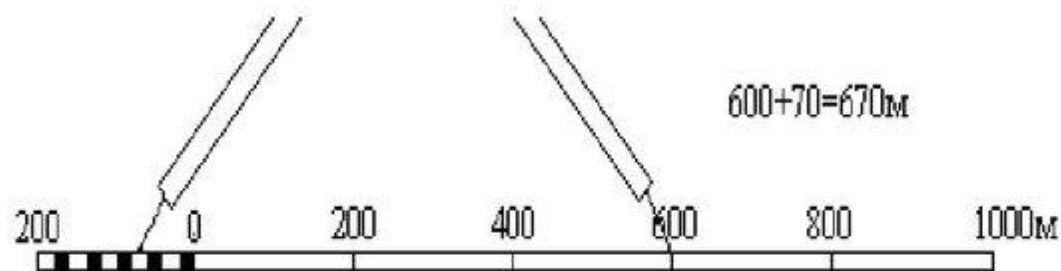
Именованный

(в 1 см - 50 м)

Численный

(1:5000)

Линейный



Условные знаки

– графические

СИМВОЛЫ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ

ДЛЯ

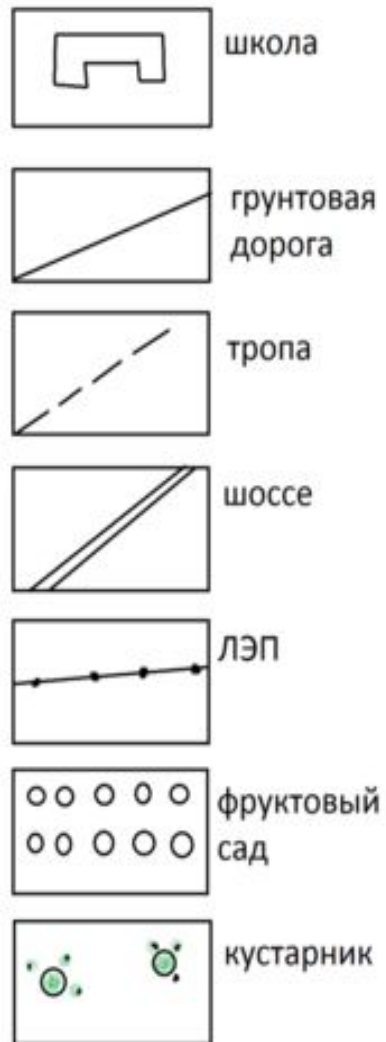
изображения

объектов и

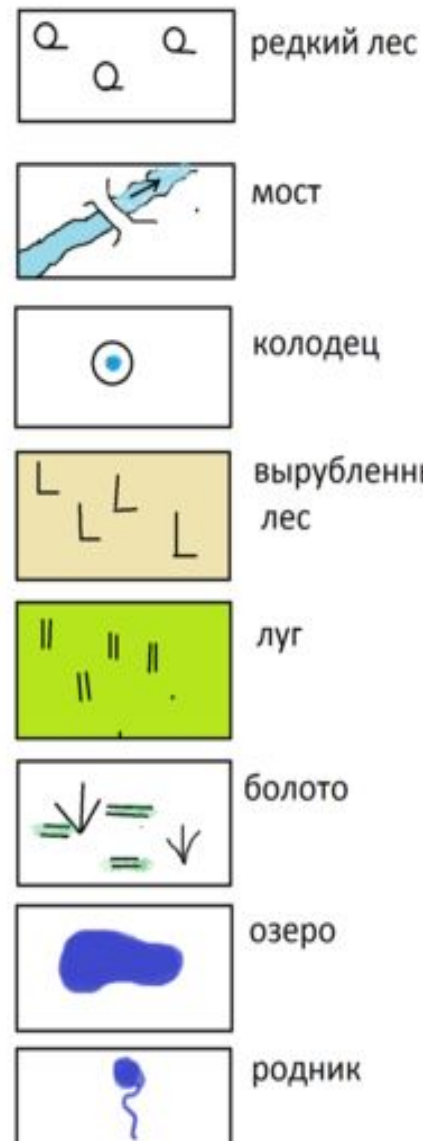
явлений,

а так же их

характеристик.

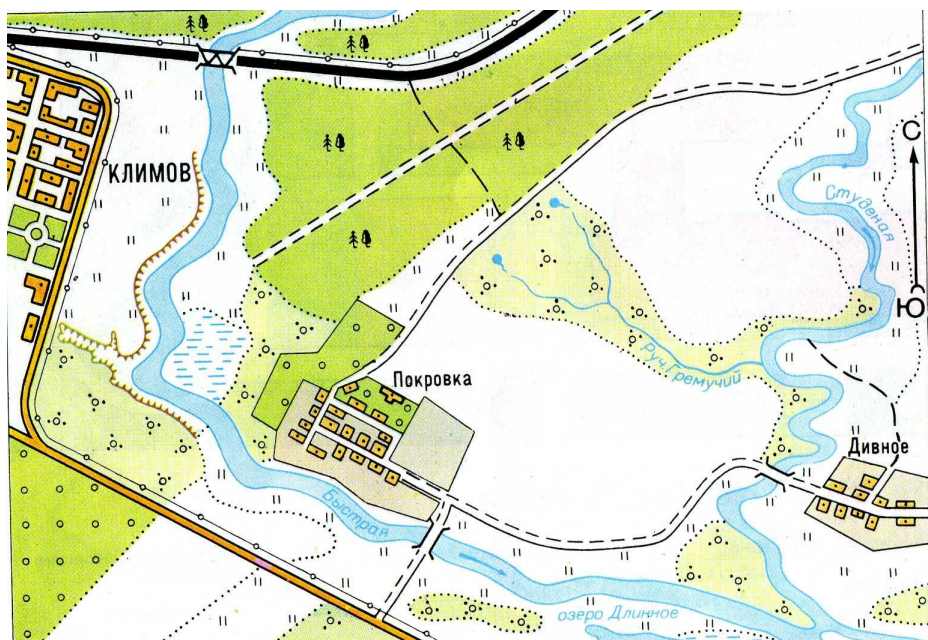


Условные знаки

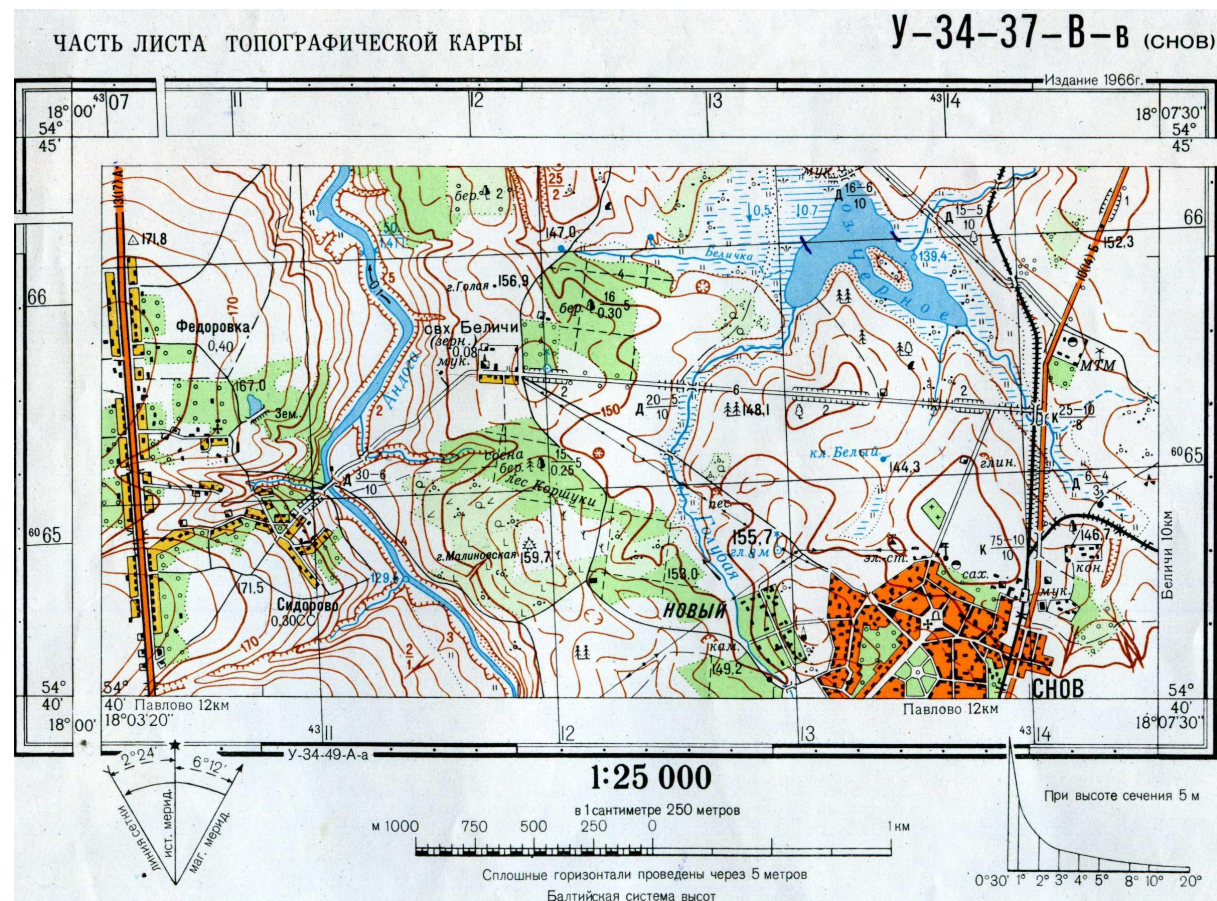


ПЛАН МЕСТНОСТИ-

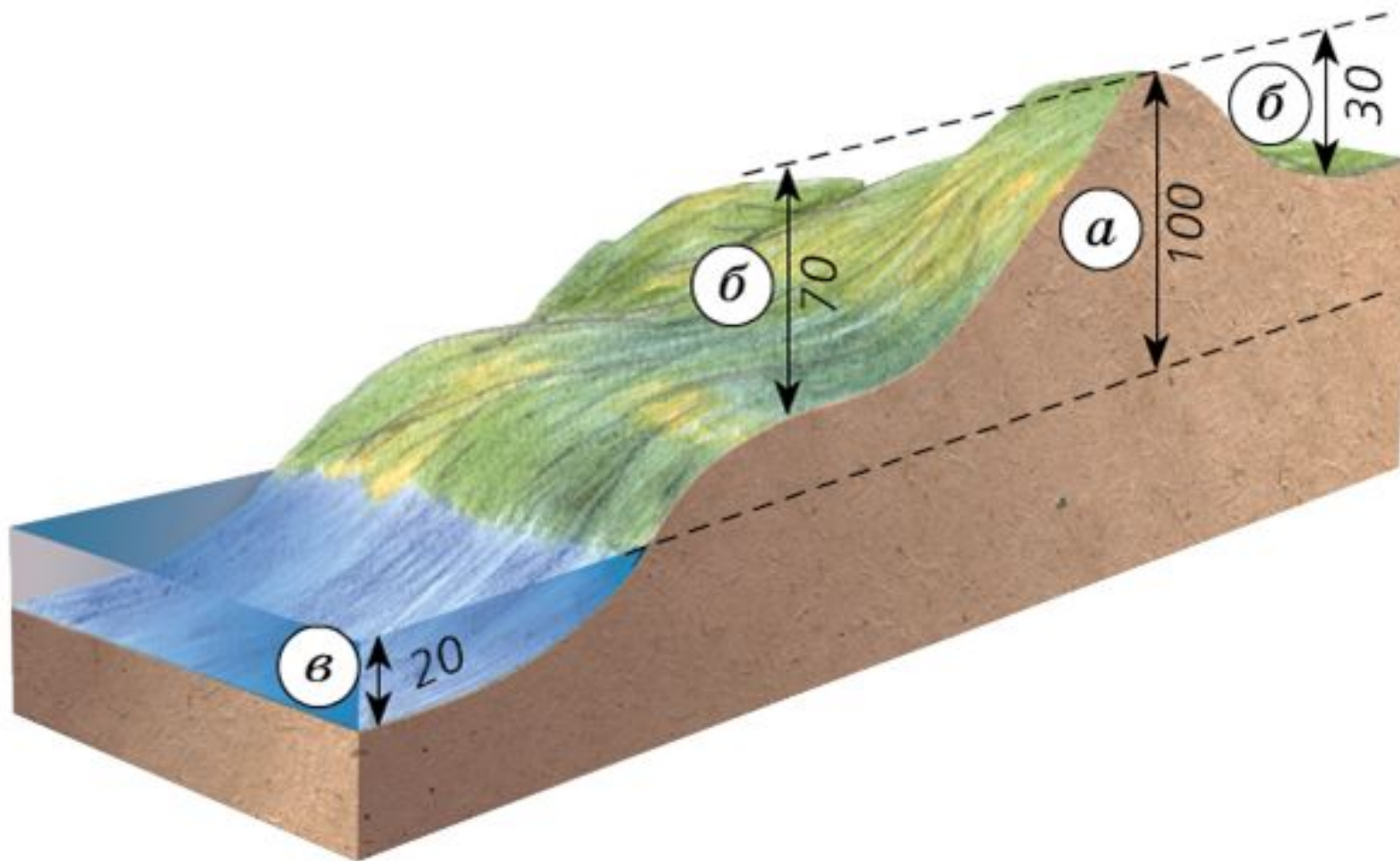
чертёж небольшого участка земной поверхности, выполненный в уменьшенном виде условными знаками.



КАРТА (топографическая)



Изображение абсолютной и относительной высот на плане местности и карте



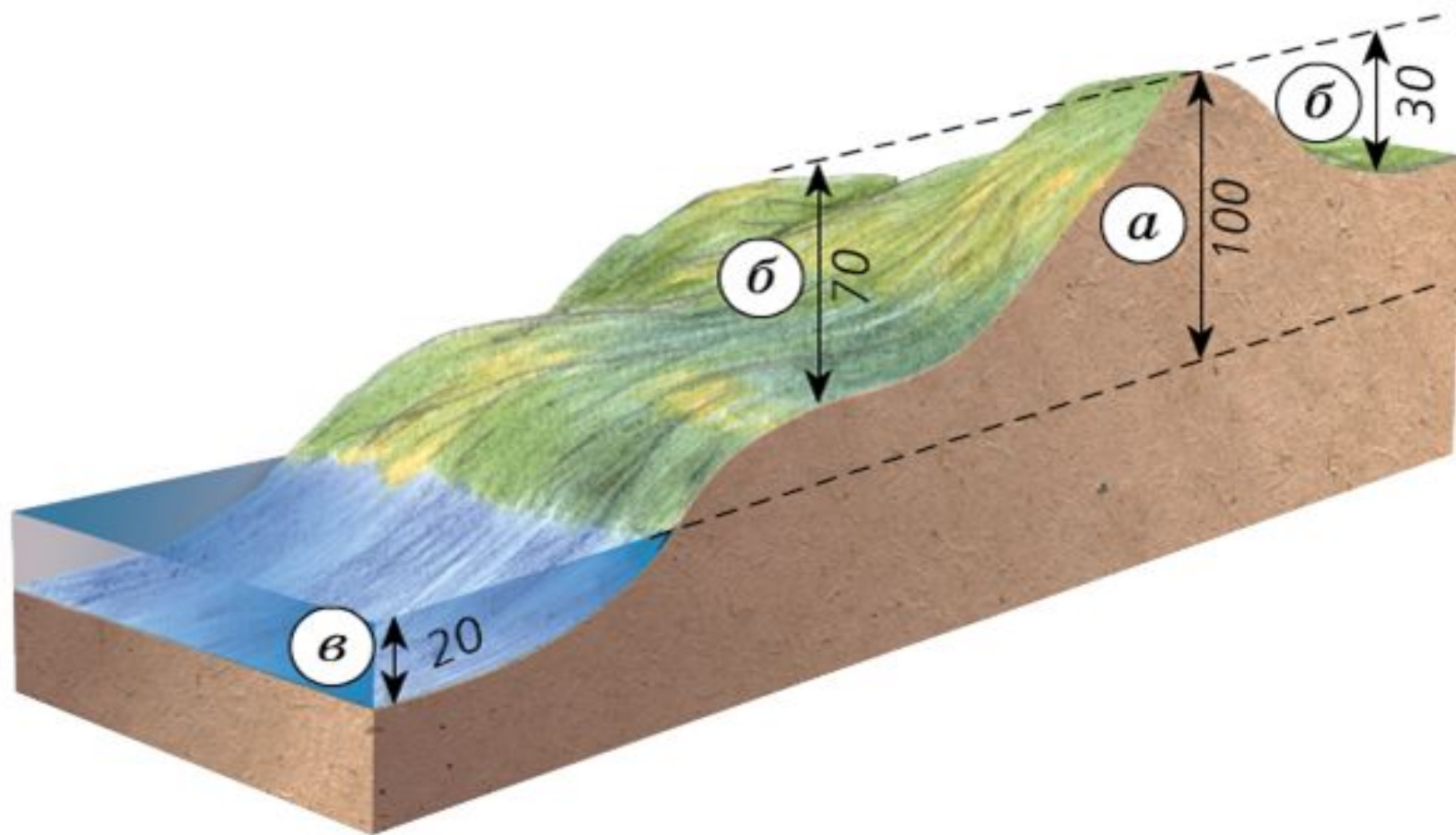
Для того чтобы изобразить неровности земной поверхности (горы, равнины, холмы, впадины) на плоскости, необходимо использовать специальные условные знаки.

Для того чтобы на листе бумаги показать выпуклые и вогнутые неровности, их высоту и крутизну склонов, необходимо сначала измерить высоту точек.

Измерить высоту можно по-разному.

От подножья к вершине – будет **относительная высота**.

Высота точки вершины относительно точки у подножья.



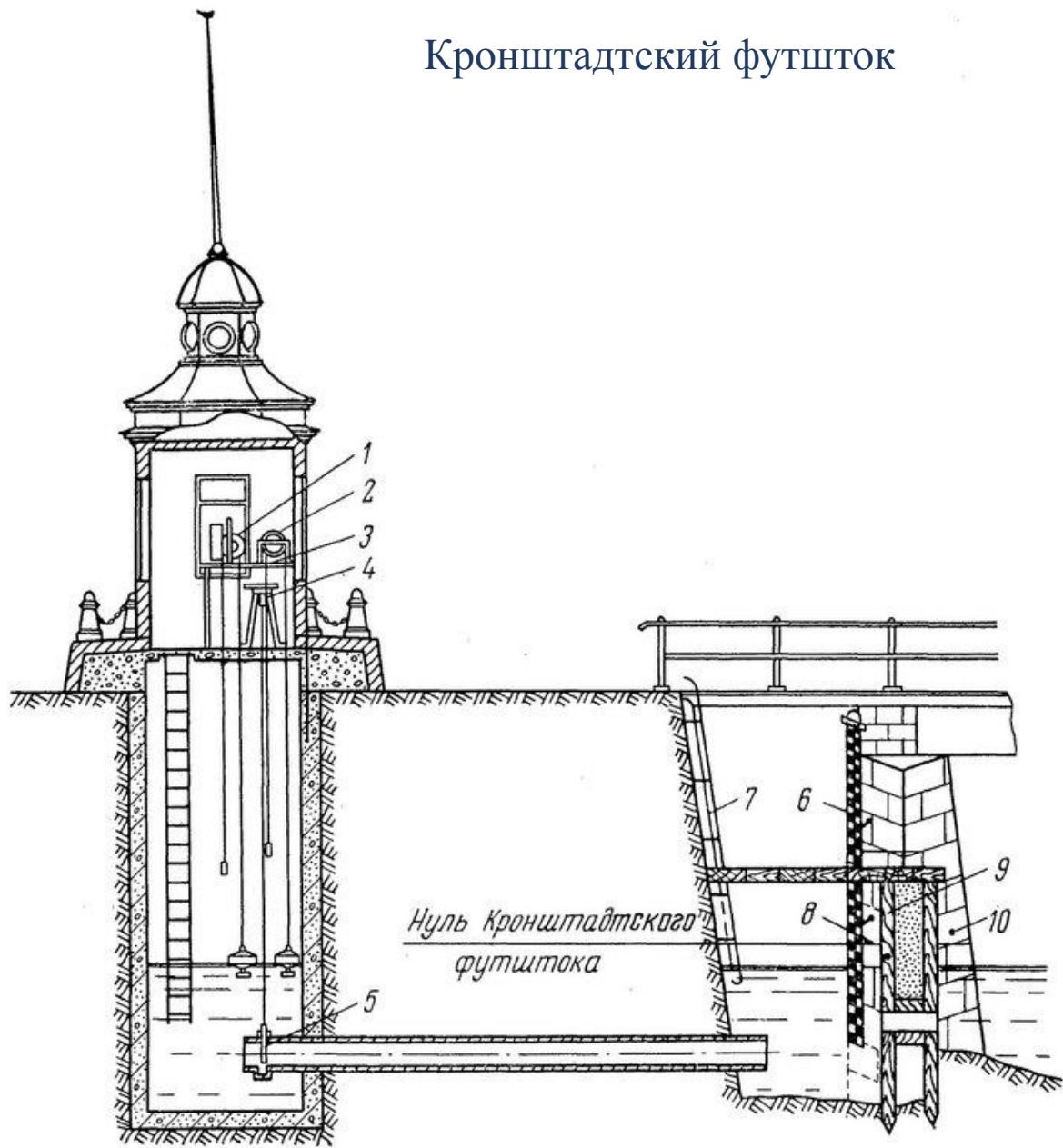
Расстояние – б = 70

Расстояние – б = 30

Абсолютная высота - высота которую отсчитывают от уровня моря. В нашей стране от уровня Балтийского моря.



Кронштадтский футшток

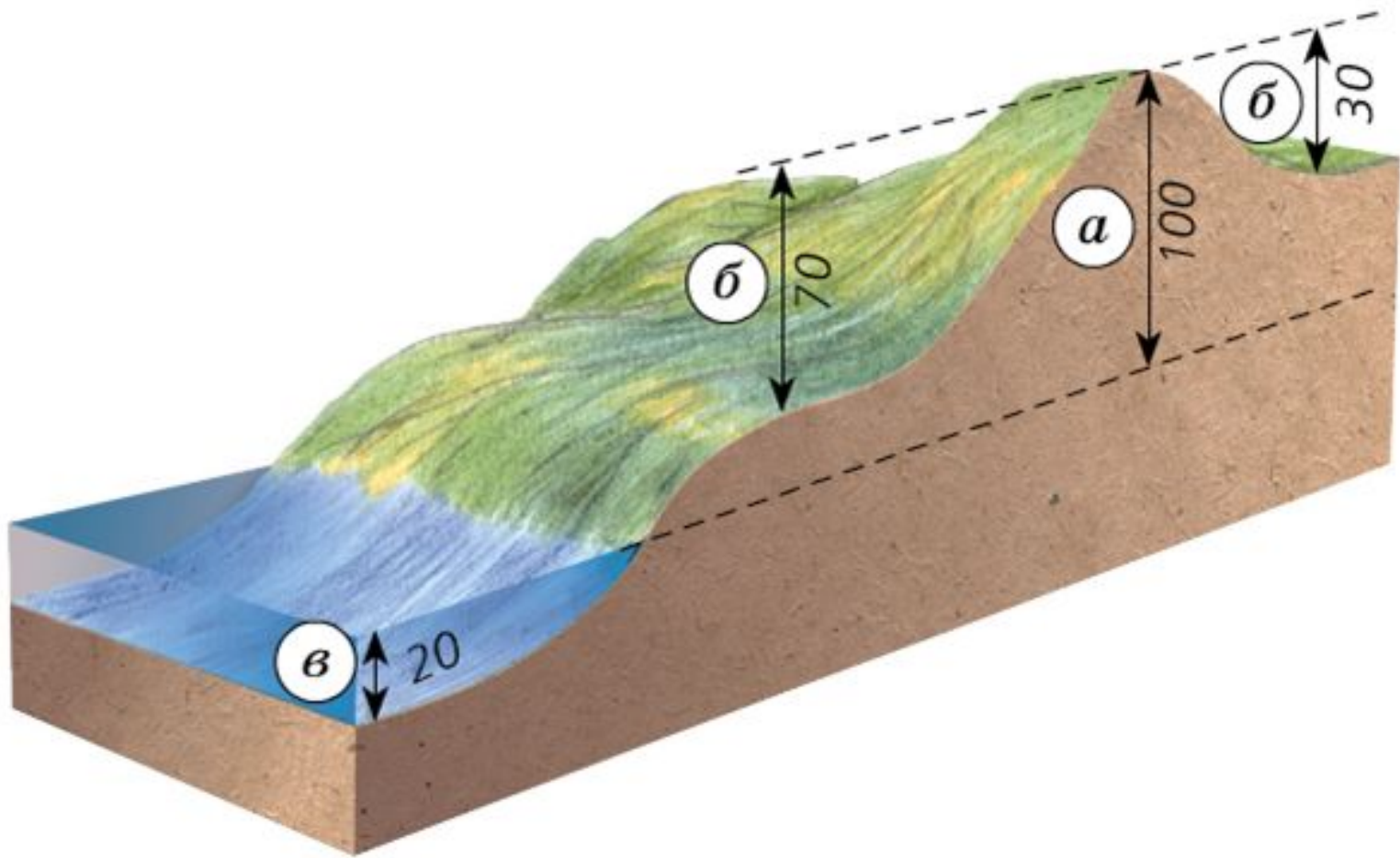


Памятная табличка



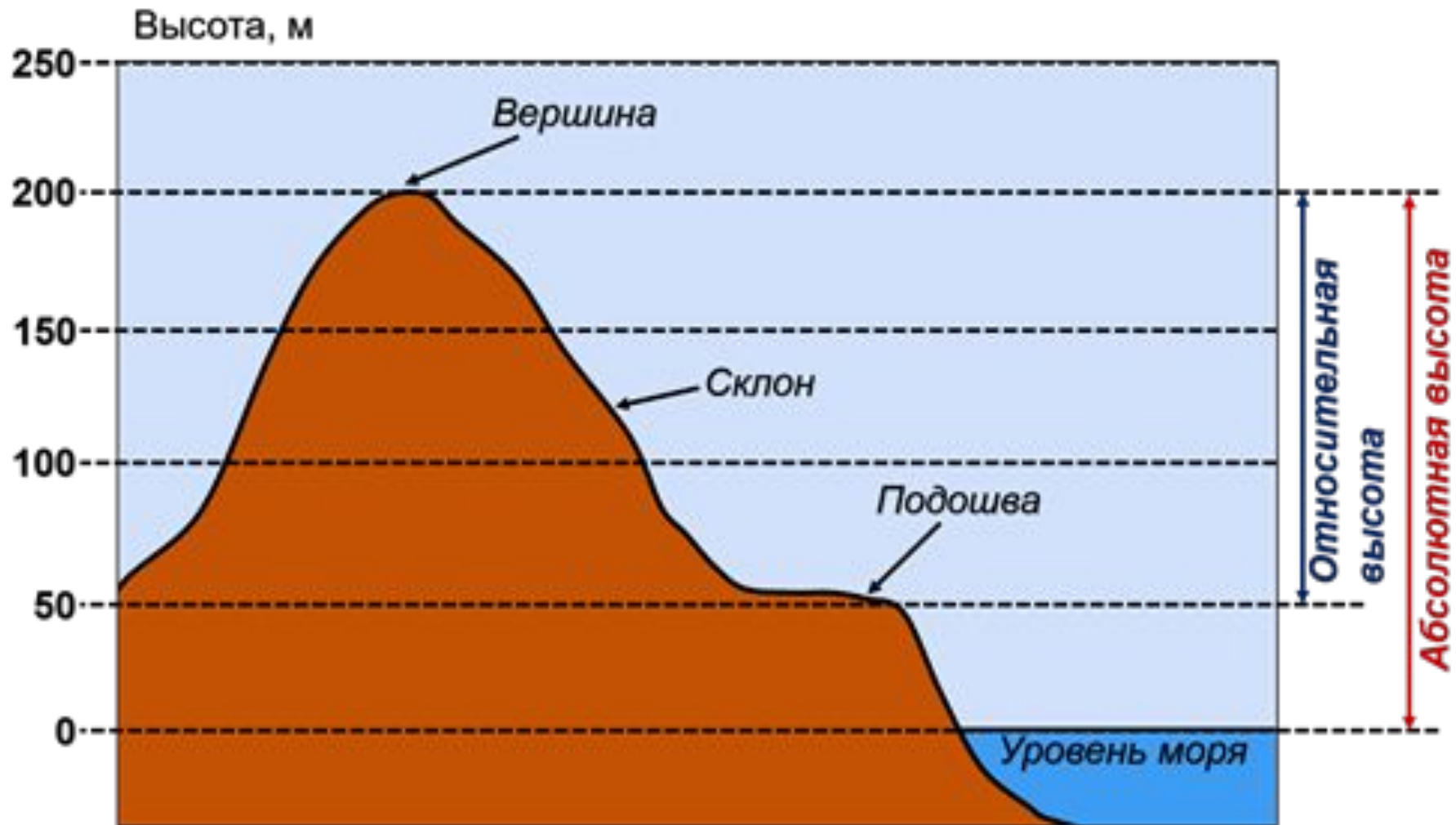
Синий мостик, уровень наводнения 1824г,
воды и измерительная рейка





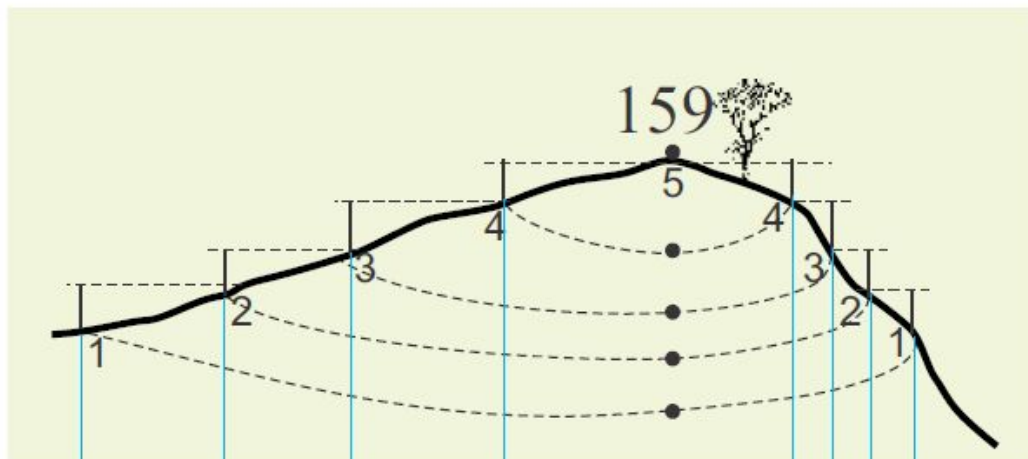
Абсолютная
высота -
 $a = 100$ м.

Абсолютная
высота -
может быть и
отрицательной
 $v = -20$ м.



Если вершина холма возвышается над уровнем моря на 200 м, а над окружающей равниной — на 150 м, то 200 м — **абсолютная высота** холма, а 150 м — его **относительная высота**.

Изображение холма при помощи горизонталей

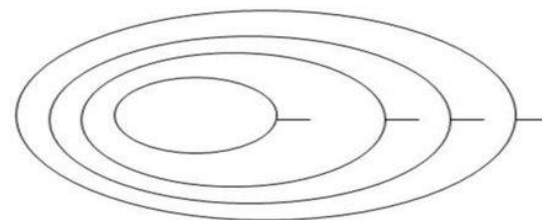


Горизонталей

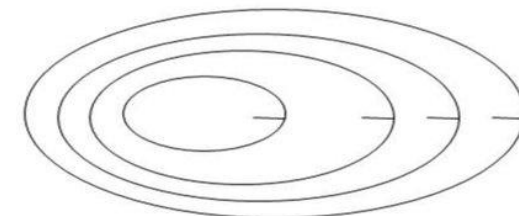
- линии на карте или плане соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.

Бергштрихи

Это маленькие чёрточки, проведённые перпендикулярно к горизонталям, которые показывают в каком направлении склон понижается.



Холм



Яма