

ИЗОБРАЖЕНИЕ
НЕРОВНОСТЕЙ
ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
НА ПЛАНЕ

РЕЛЬЕФ

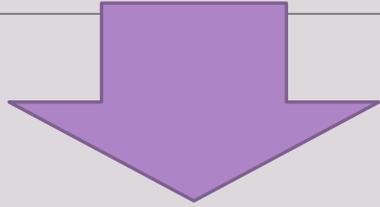
Земная поверхность неровная, на ней встречаются возвышенные участки и понижения.



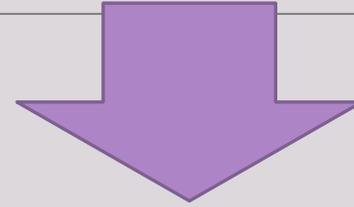
Рельеф – все неровности земной поверхности.

Формы рельефа – различные виды неровностей земной поверхности.

Высота

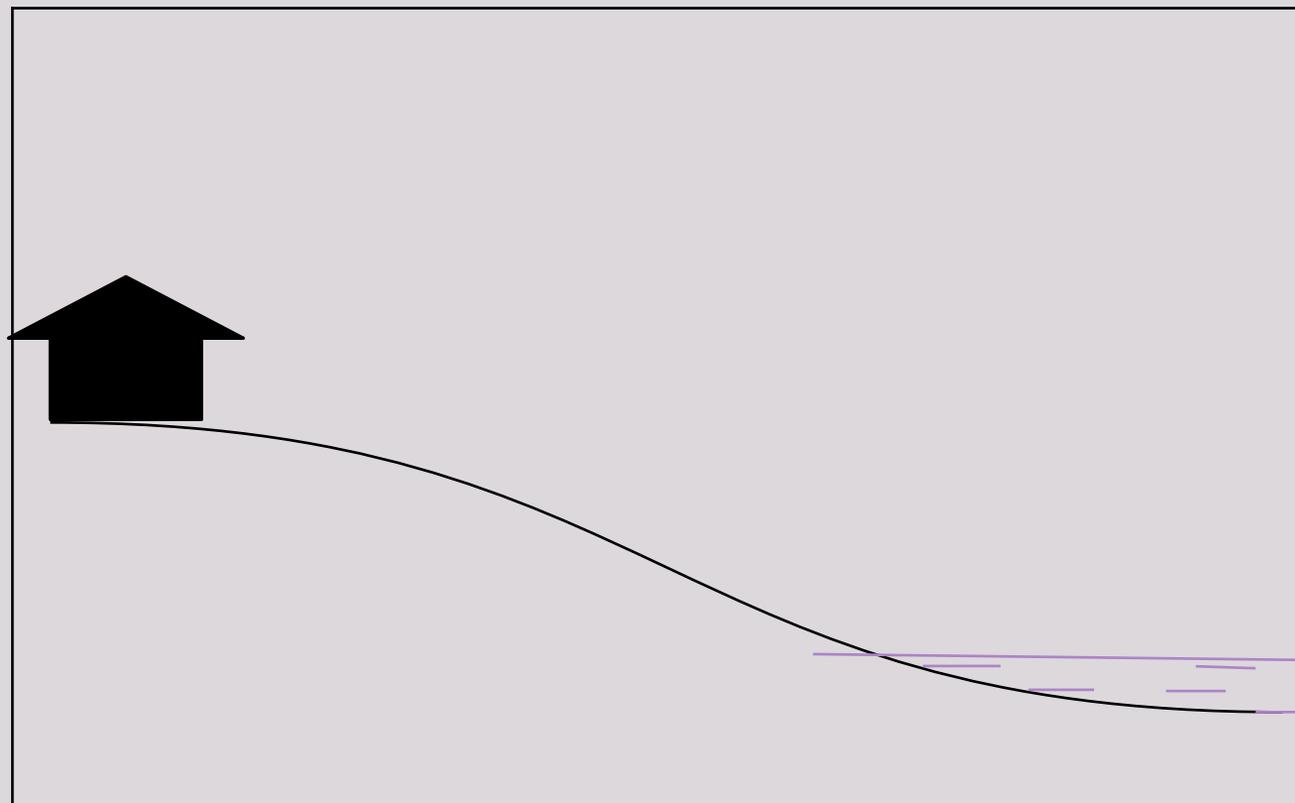


Абсолютная



Относительная

Домик в деревне на берегу реки



НИВЕЛИР

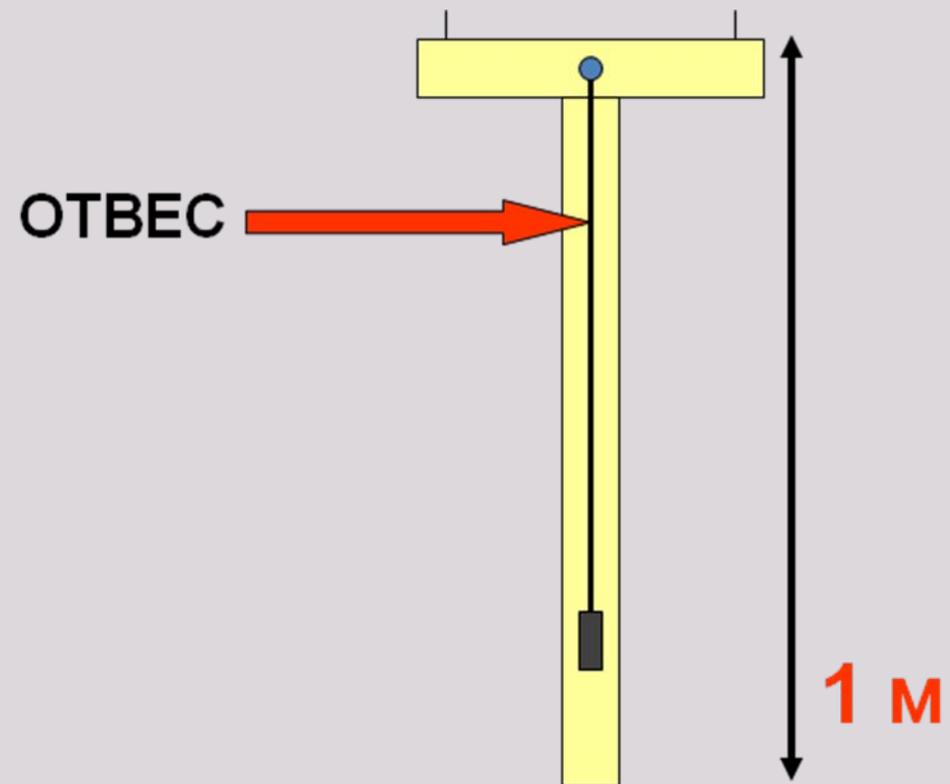


Чтобы на плане изобразить различные формы рельефа, нужно предварительно сделать определенные измерения.

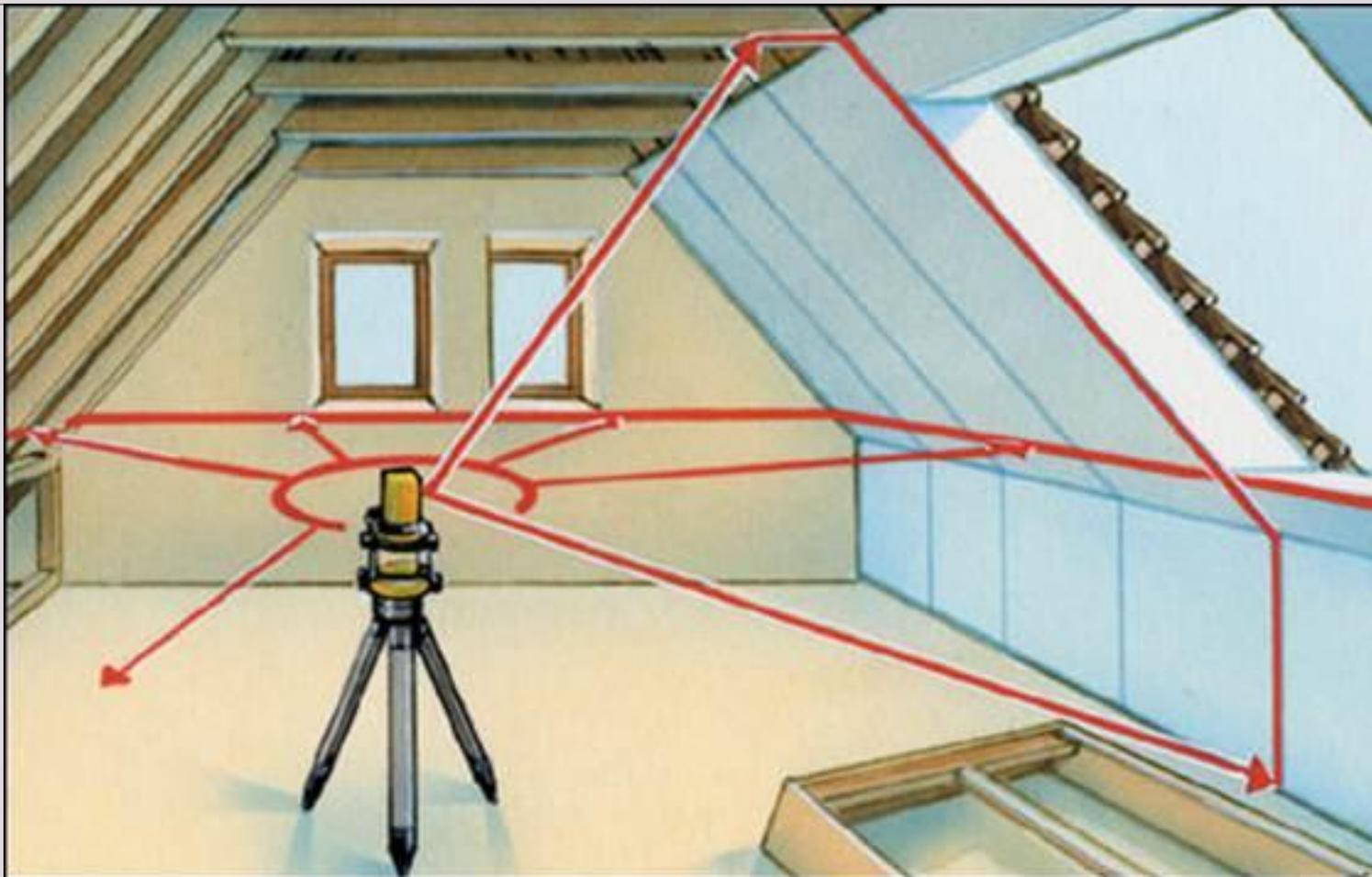
Эти измерения проделывают с помощью *нивелира*.

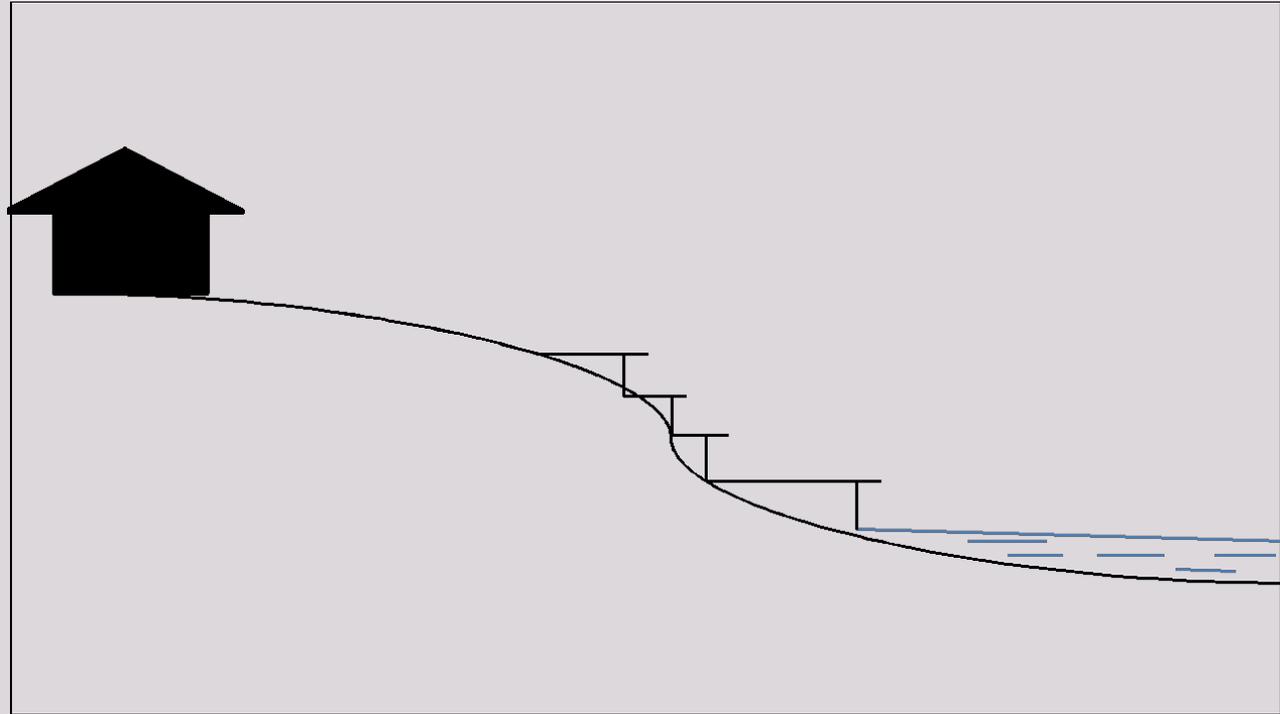
Нивелир служит для определения превышения точек земной поверхности.

Деревянный нивелир



ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР





ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА. АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА.

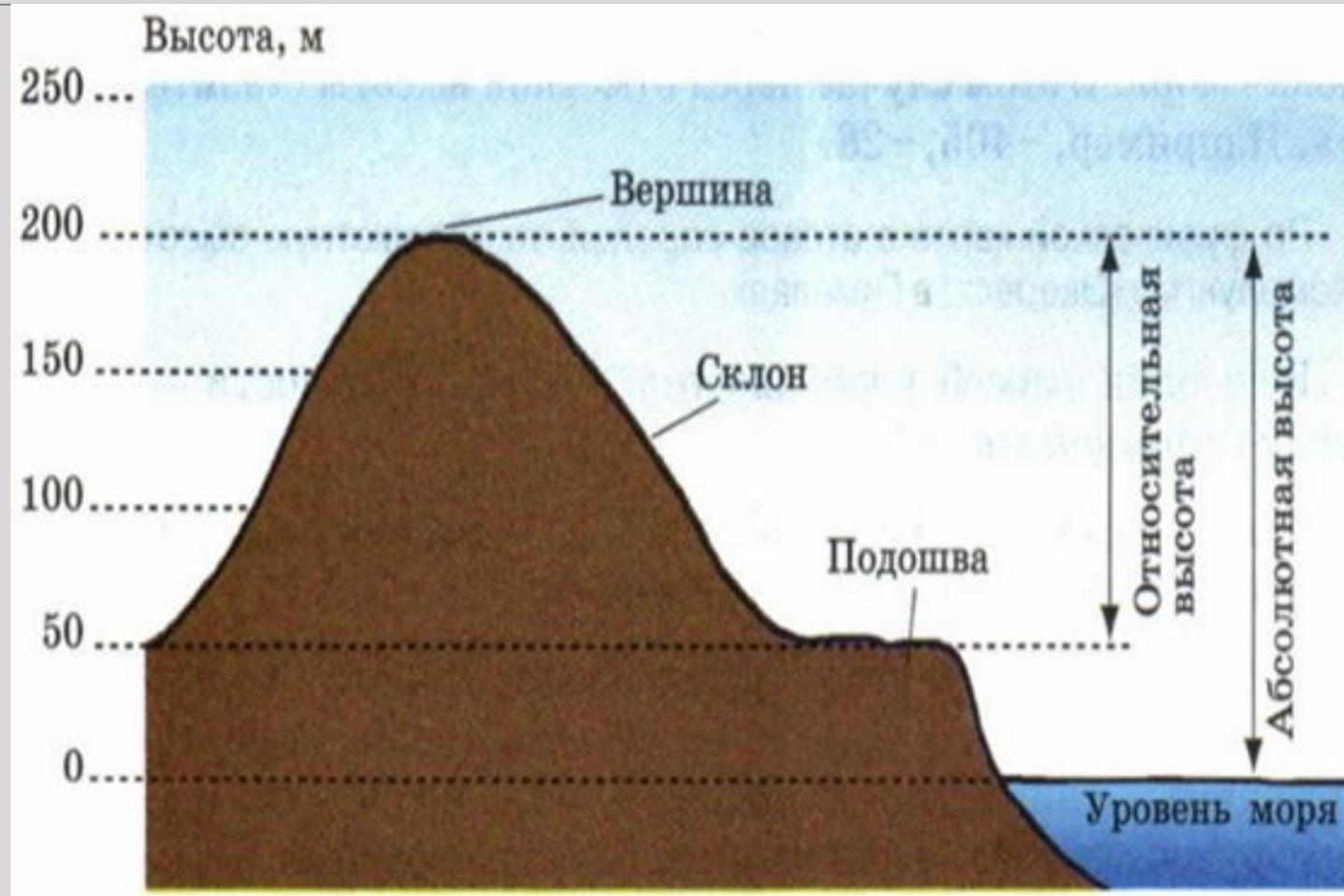
Проводя измерения нивелиром, узнают, на сколько одна точка земной поверхности лежит выше другой точки, то есть узнают относительную высоту.

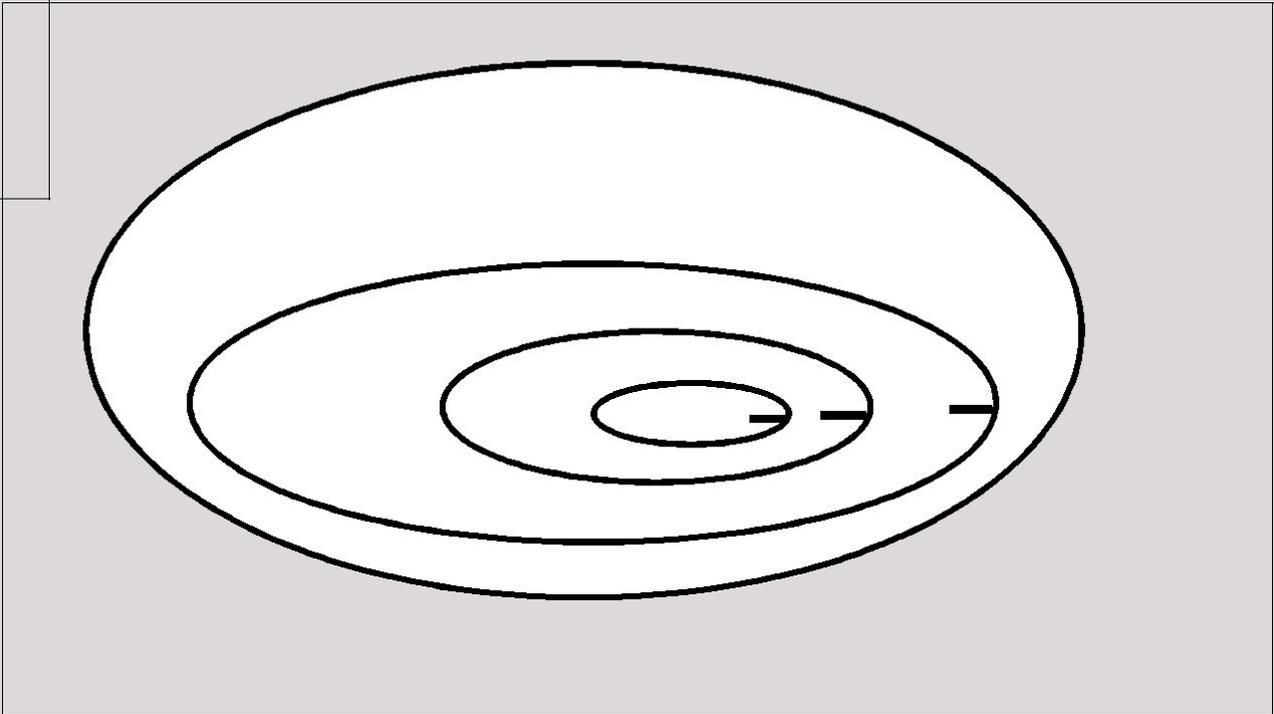
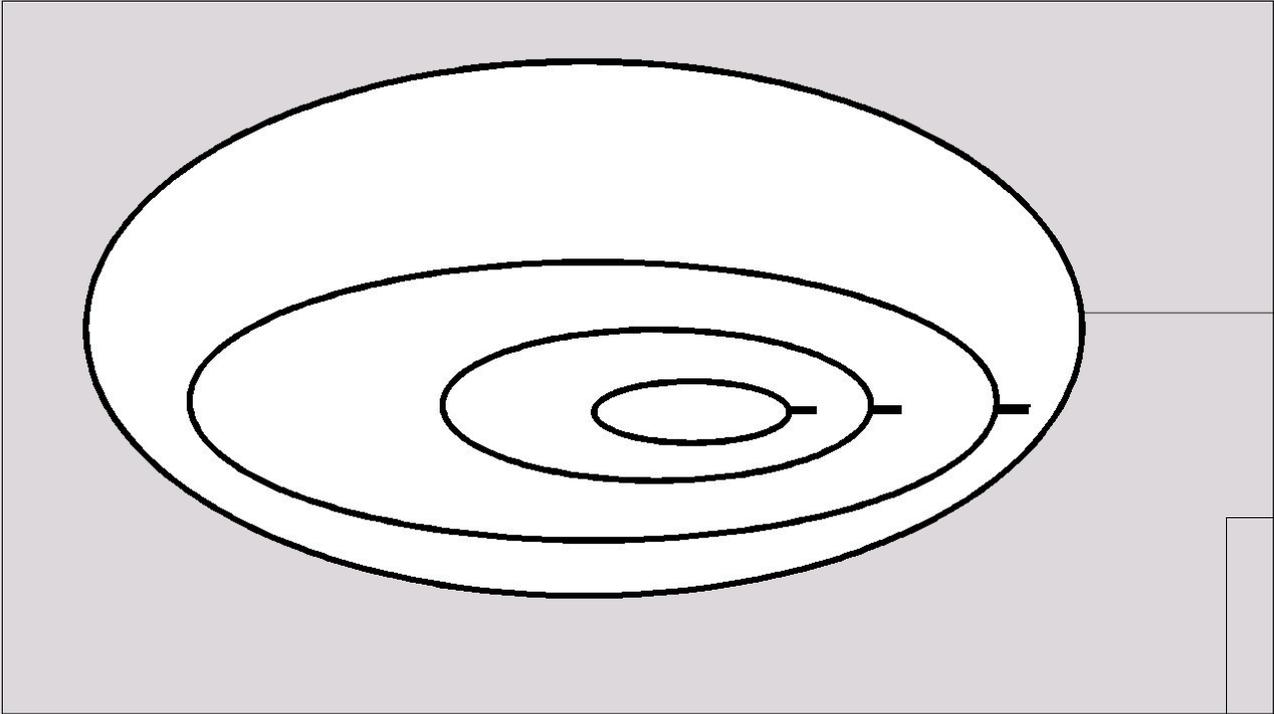
Относительная высота – превышение точки земной поверхности над другой точкой, т.е. относительно другой точки.

На планах и картах изображают абсолютную высоту.

Абсолютная высота – высота точки земной поверхности, отсчитываемая от уровня моря (океана). Уровень моря принимается за 0 метров.

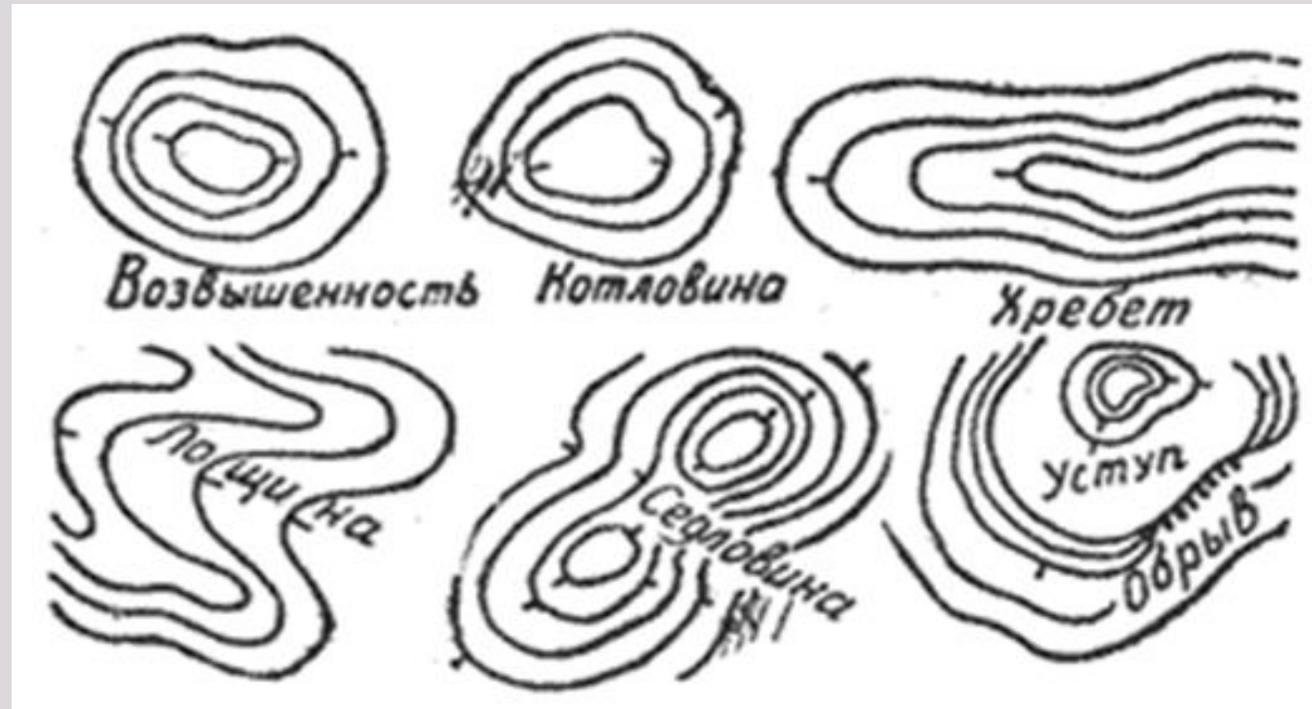
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА. АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА.





БЕРГШТРИХИ

Некоторые горизонтали снабжены перпендикулярными черточками – *бергштрихами*, которые показывают направление возвышения или понижения.

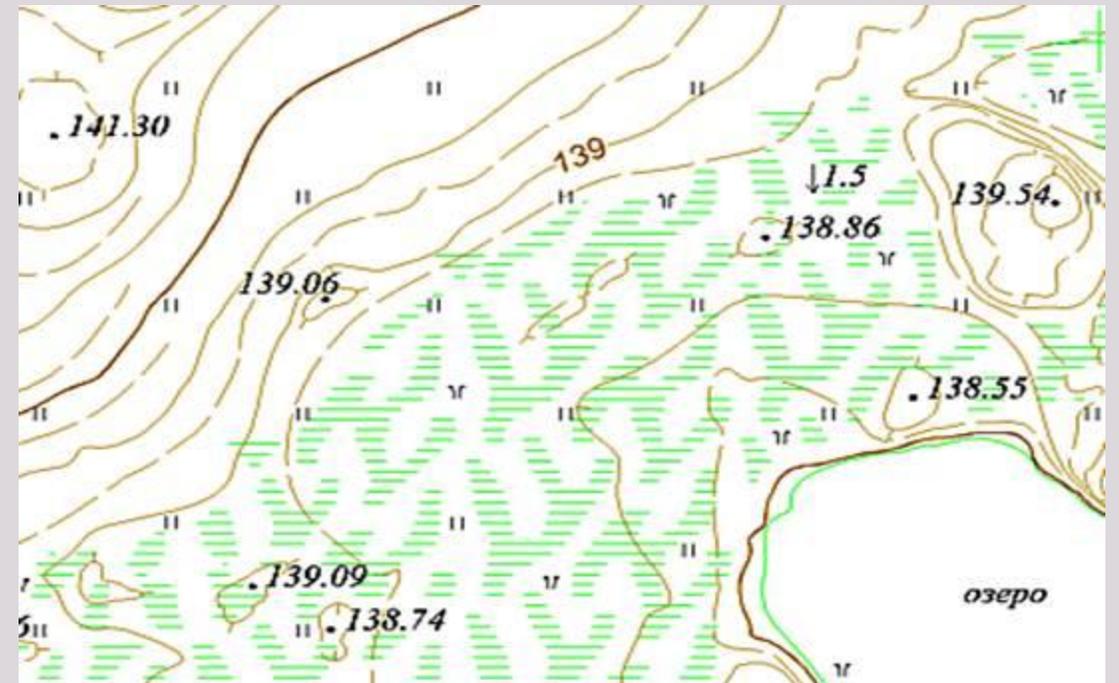


ГОРИЗОНТАЛИ

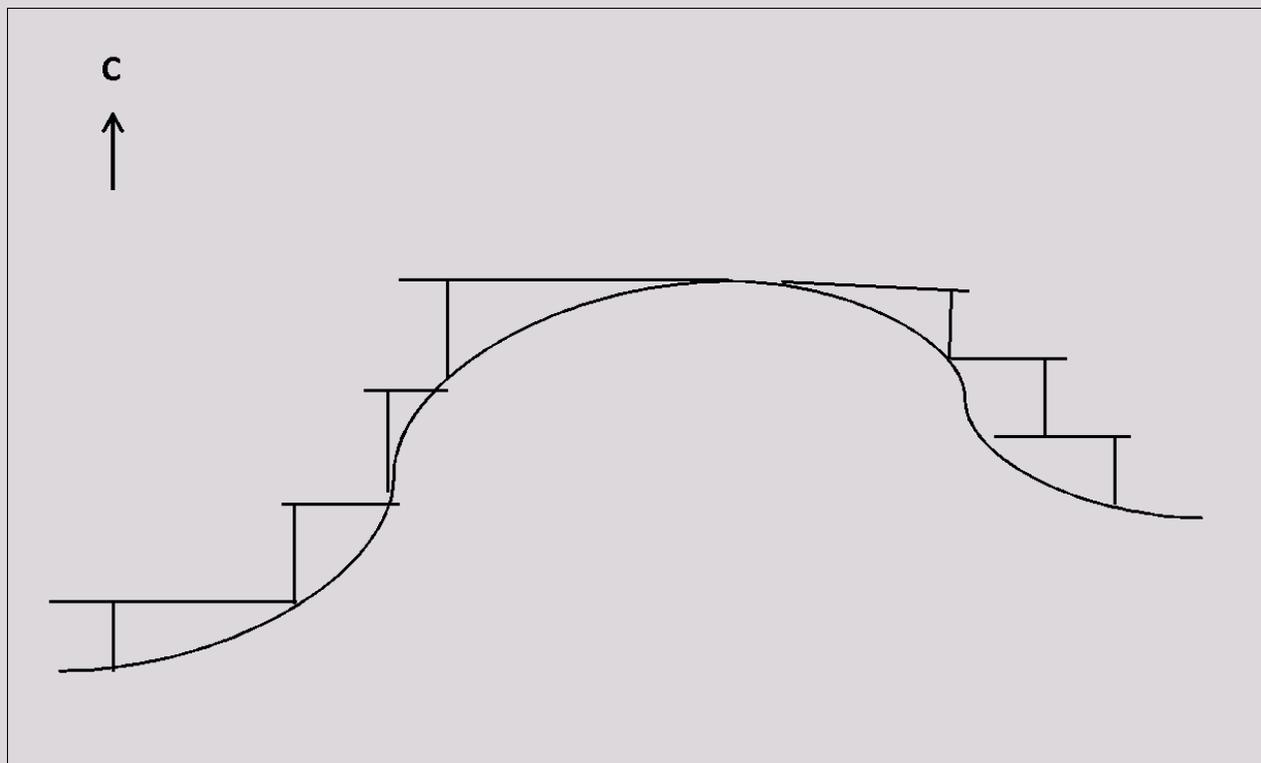
На некоторых планах высоты точек подписаны цифрами — отметками высот.

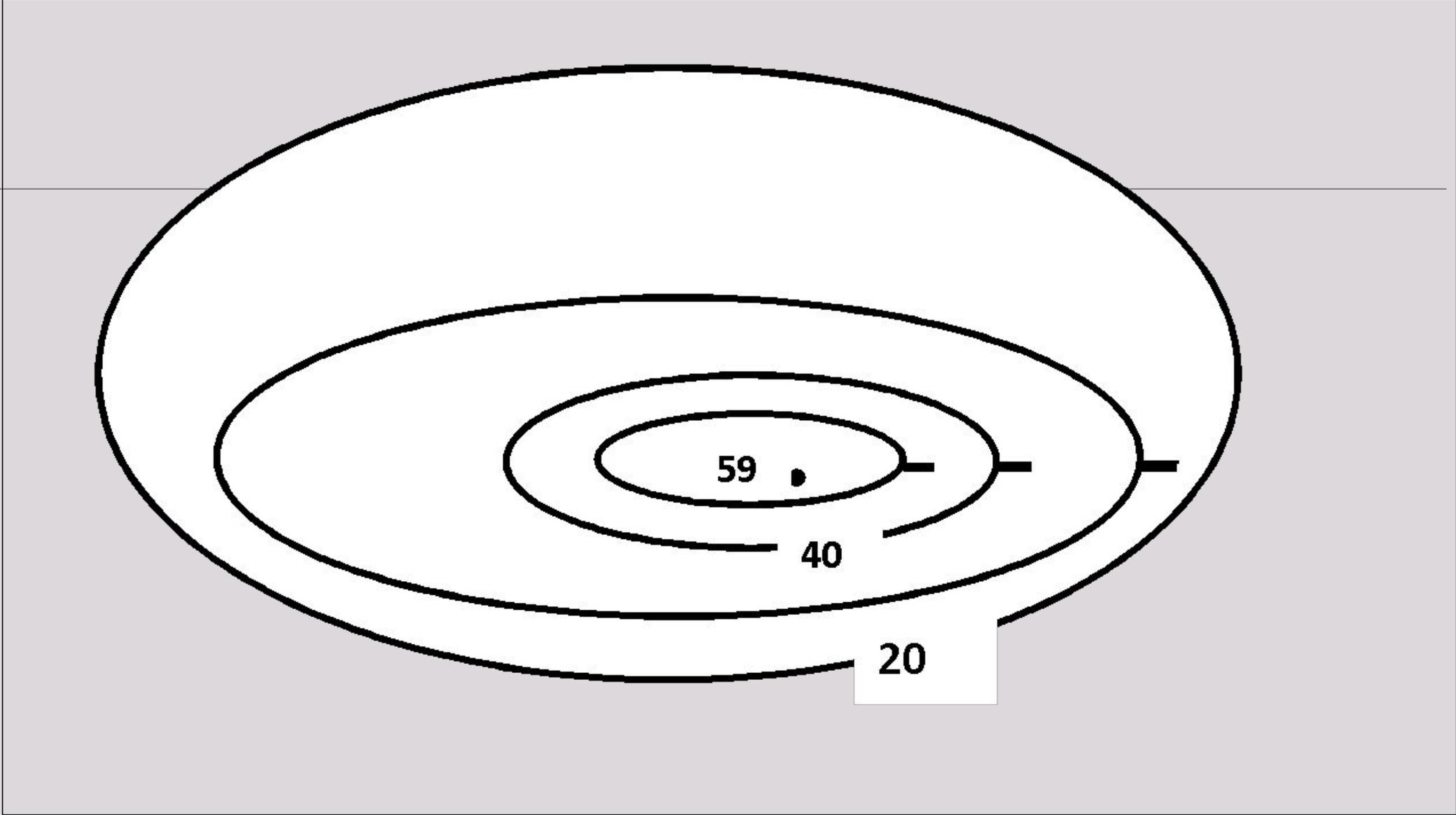
На планах местности рельеф изображают с помощью горизонталей.

Горизонтали — линии, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой. Чем ближе горизонтали проведены друг к другу, тем быстрее меняются высоты, и наоборот.



Определить высоту данного холма





Домашнее задание

§ 8 , вопросы и задания на с. 52 учебника (устно).

Составить кроссворд по теме «Географическая карта».

Ответить письменно на вопросы по теме «Географическая карта». с. 199-200 учебника.

Список литературы:

- География: Физическая география: учебник для 6 класса общеобразовательных организаций / Е.М.Домогацки, Н.И. Алексеевский. – 5 –е изд. – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2016.

- Методические рекомендации к учебнику Е.М.Домогацки, Н.И. Алексеевский. «География» для 6 класса общеобразовательных организаций/ Н.В. Болотникова - М.: ООО «Русское слово – учебник», 2014.

- <https://www.google.ru>

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**