



Тема урока

Изображение на плане
неровностей земной
поверхности

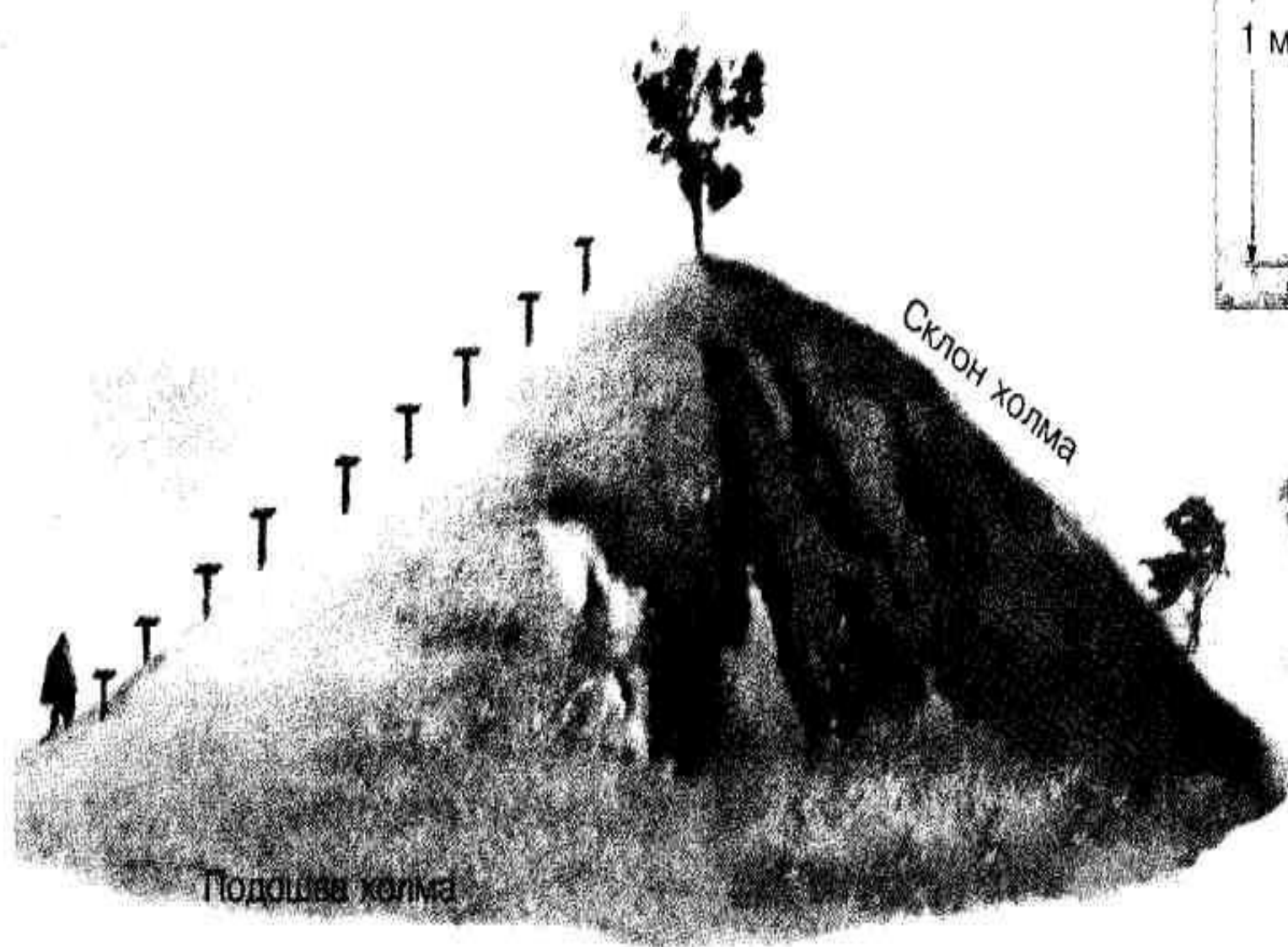
Рельеф

Неровности земной
поверхности

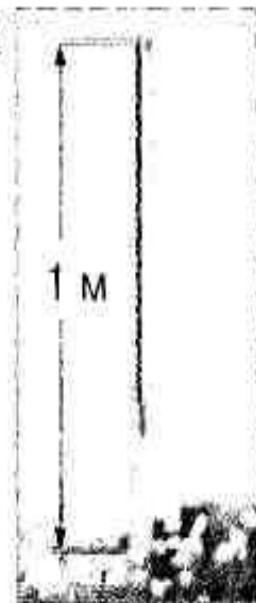
Как показать рельеф на бумаге?

- Измерить высоту возвышенностей
- Измерить глубину впадин

A



B



Относительная высота

Превышение этой точки
земной поверхности
над другой по
отвесной линии

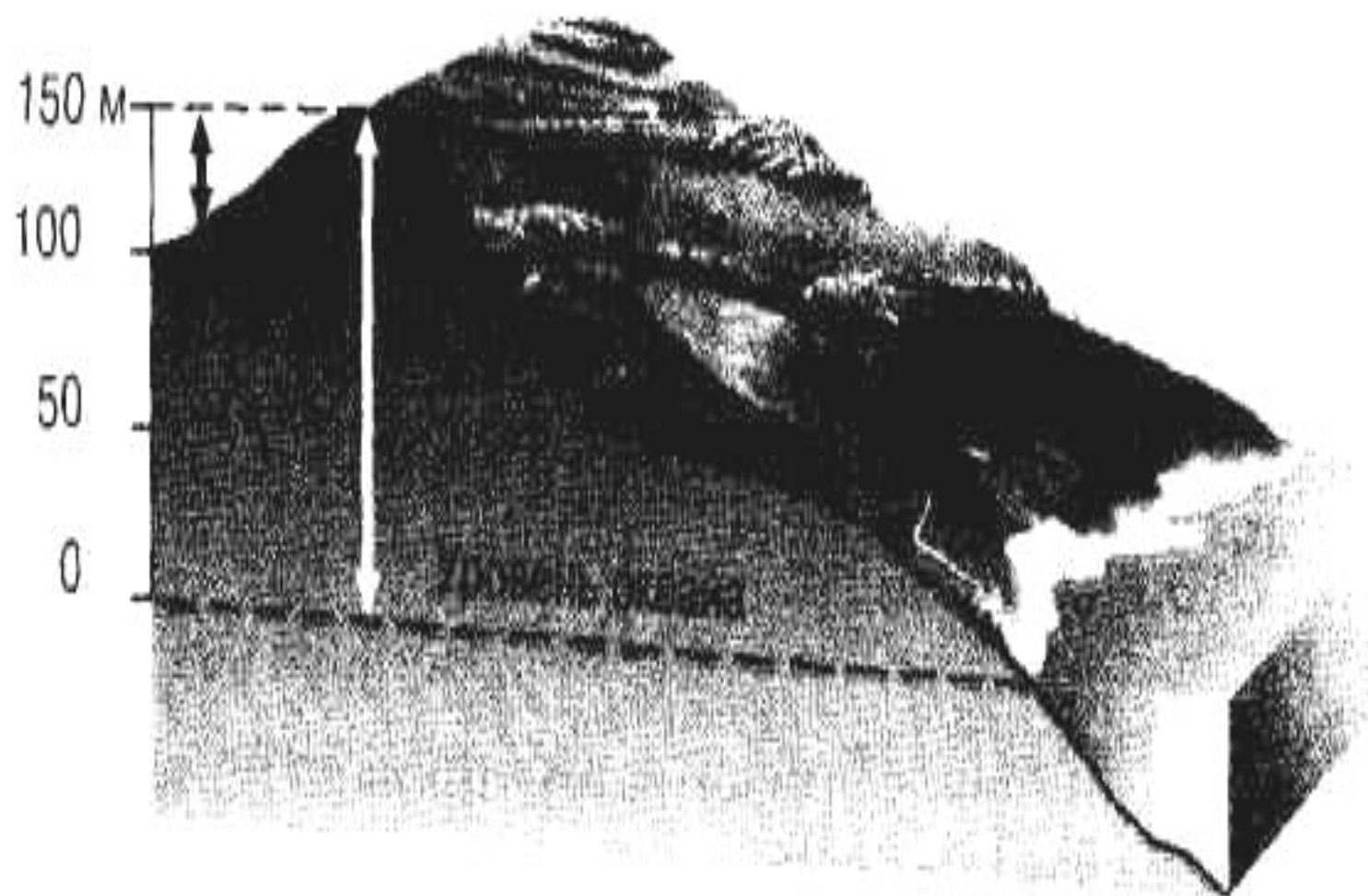
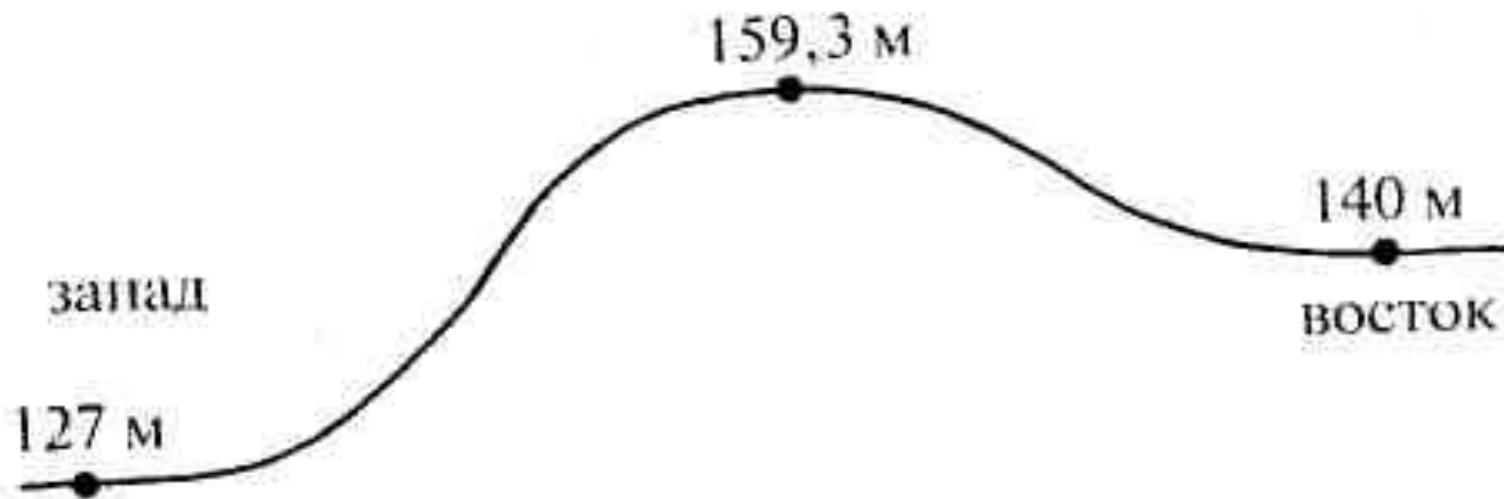


Рис. 10. Относительные высоты холма (темные стрелки) и его абсолютная высота (светлая стрелка)

Абсолютная высота

- Превышение этой точки земной поверхности по отвесной линии над уровнем моря
- В России абсолютные высоты всех точек отсчитываются от уровня Балтийского моря у Кронштадта.



- Определите абсолютную высоту холма.
- Определите относительную высоту относительно западной подошвы.
- Относительно восточной подошвы.
- Чем отличается абсолютная и относительная высота?
- Что нужно сделать, чтобы определить относительную высоту?

- 159,3 м
- $159,3 - 127 = 32,3$ м
- $159,3 - 140 = 19,3$ м
- **Абсолютная высота** измеряется относительно уровня моря

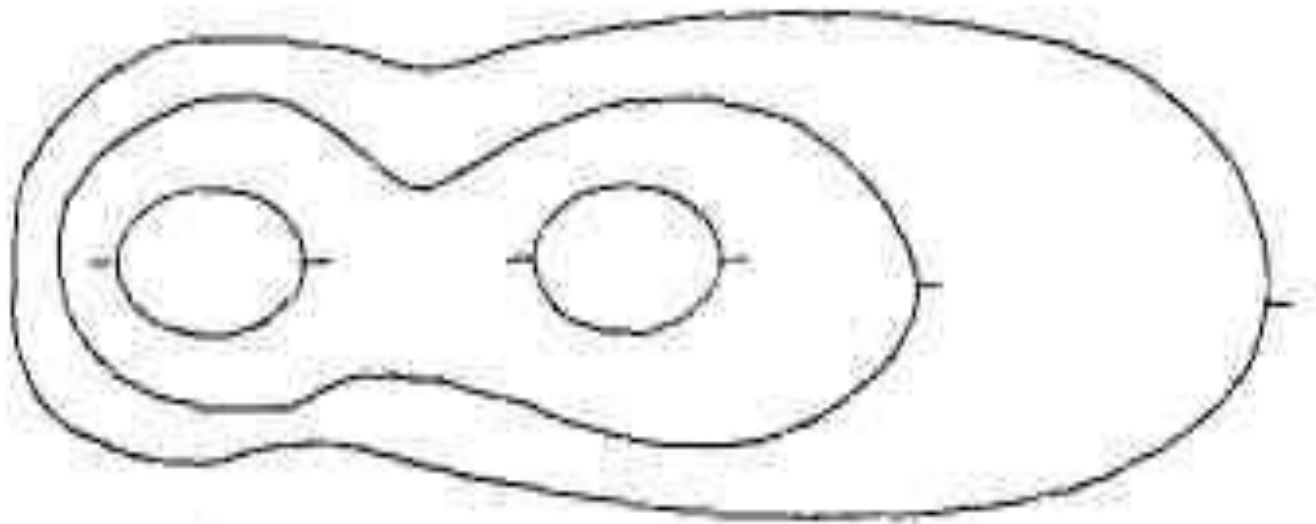
Относительная высота холма измеряется относительно его подошвы.

- Относительная высота равна абсолютной высоте вершины минус абсолютная высота подошвы.

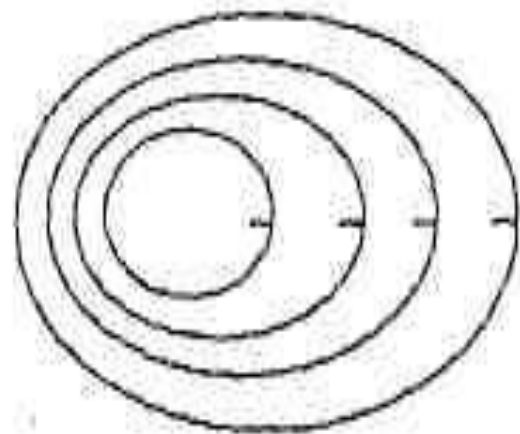
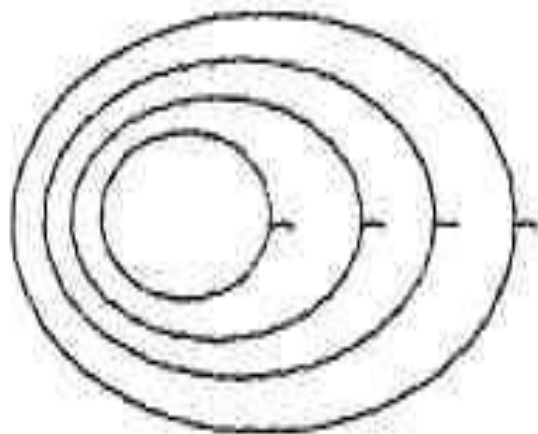
Горизонтали (изогипсы)

Это условные линии, которые соединяют точки земной поверхности, лежащие на одинаковой абсолютной высоте.

Горизонтали на топографических картах проводят через 1, 5, 10, 25, 50 метров



- Чем чаще расположены горизонталы, тем круче склон
- Чем расстояние между горизонталями больше, тем склон более пологий



Чем отличаются
эти рисунки?

Бергштрихи

короткие линии,

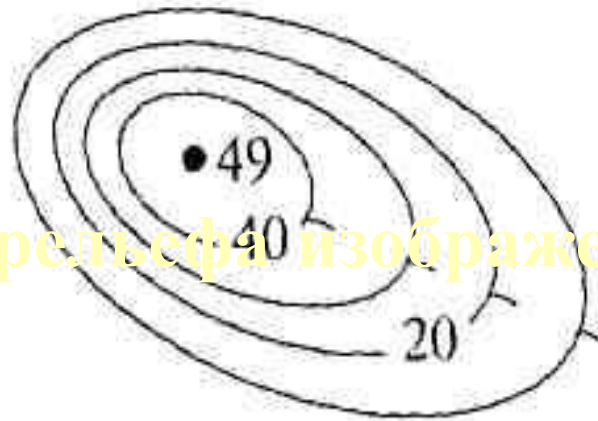
показывающие

направление склона

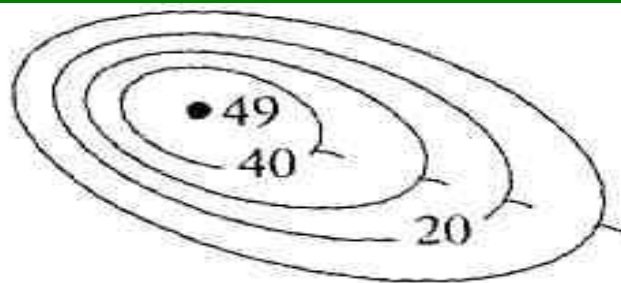
Кластер «Рельеф»

- Горы
- Глубокие впадины
- Обширные равнины
- Овраги
- Холмы

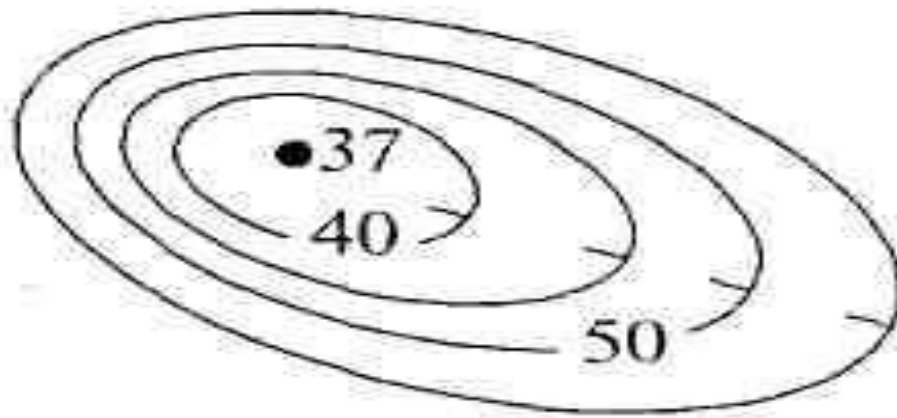
Какая форма рельефа изображена?



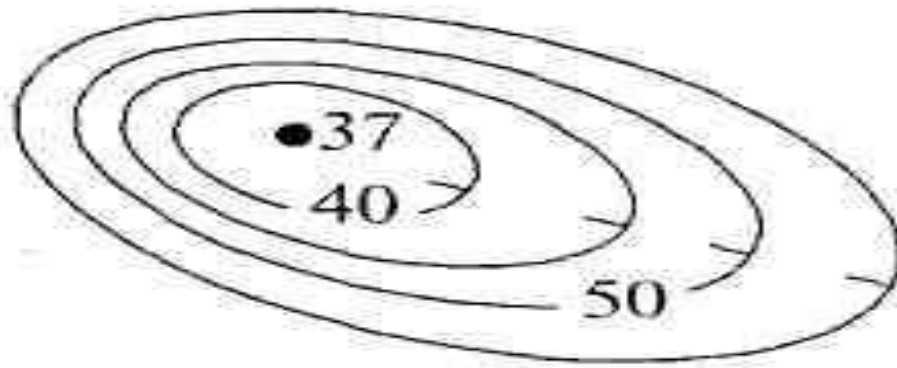
- Какова абсолютная высота этого объекта?
- Через сколько метров проведены горизонтали?
- Определите относительную высоту объекта.
- Какой склон объекта крутой.



- Холм
- 49 м
- 10 м
- 39 м
- Северо-западный



- Какая форма рельефа изображена на рисунке?
- Какова абсолютная высота объекта?
- Определите относительную глубину объекта.
- Через сколько метров проведены горизонтали?
- Какой склон объекта пологий?



- Впадина.
- 37 м
- 18 м
- 5 м
- Юго-восточный

Домашнее задание

- § 7
- Задание по рисунку 11 на странице 20
- Написать «Синквейн» - «Рельеф»