



# Тема урока

Изображение на плане  
неровностей земной  
поверхности

# Рельеф

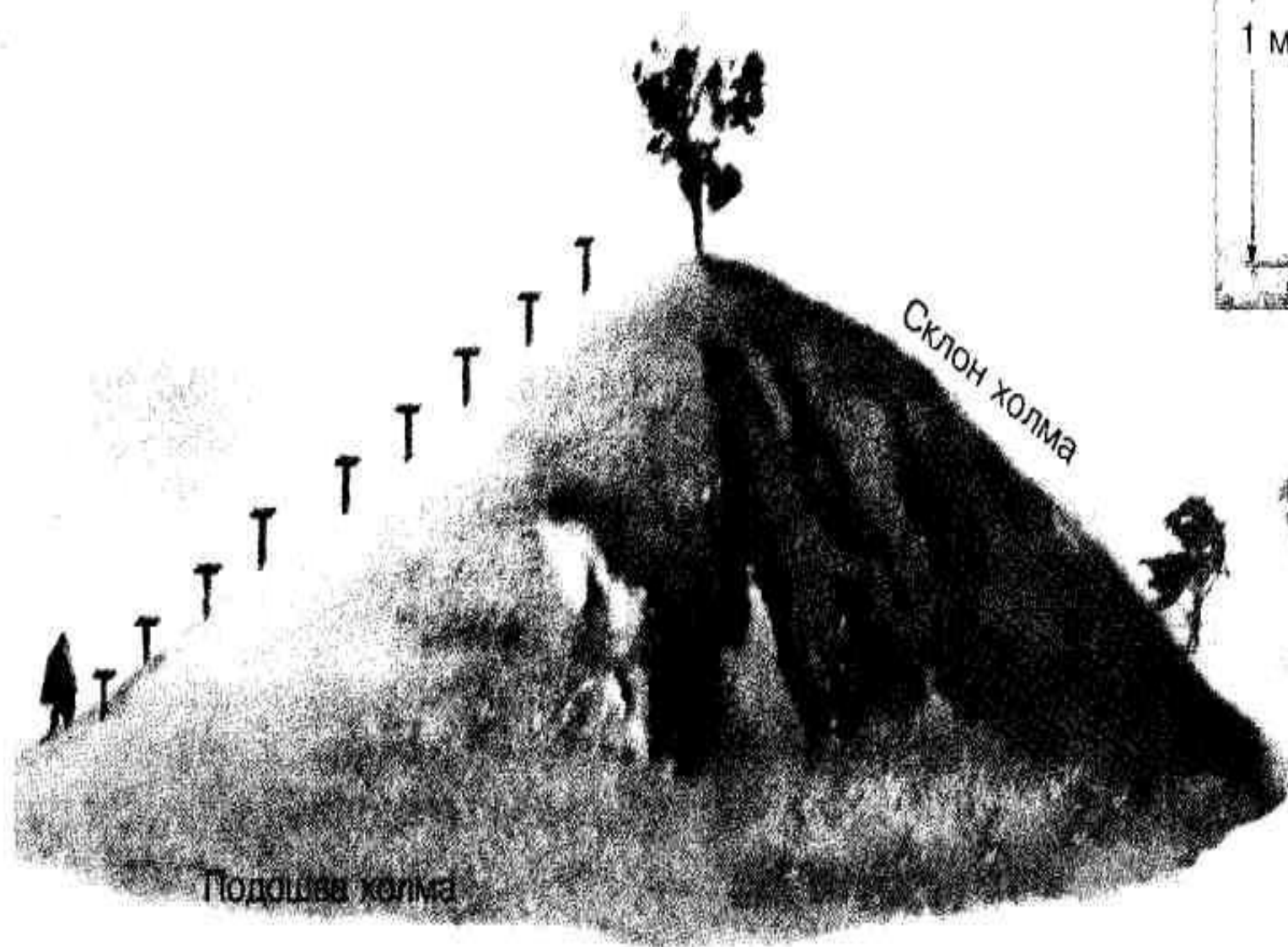
---

Неровности земной  
поверхности

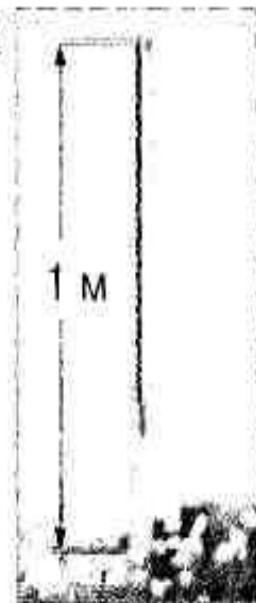
# Как показать рельеф на бумаге?

- Измерить высоту возвышенностей
- Измерить глубину впадин

A



B



# Относительная высота

Превышение этой точки  
земной поверхности  
над другой по  
отвесной линии

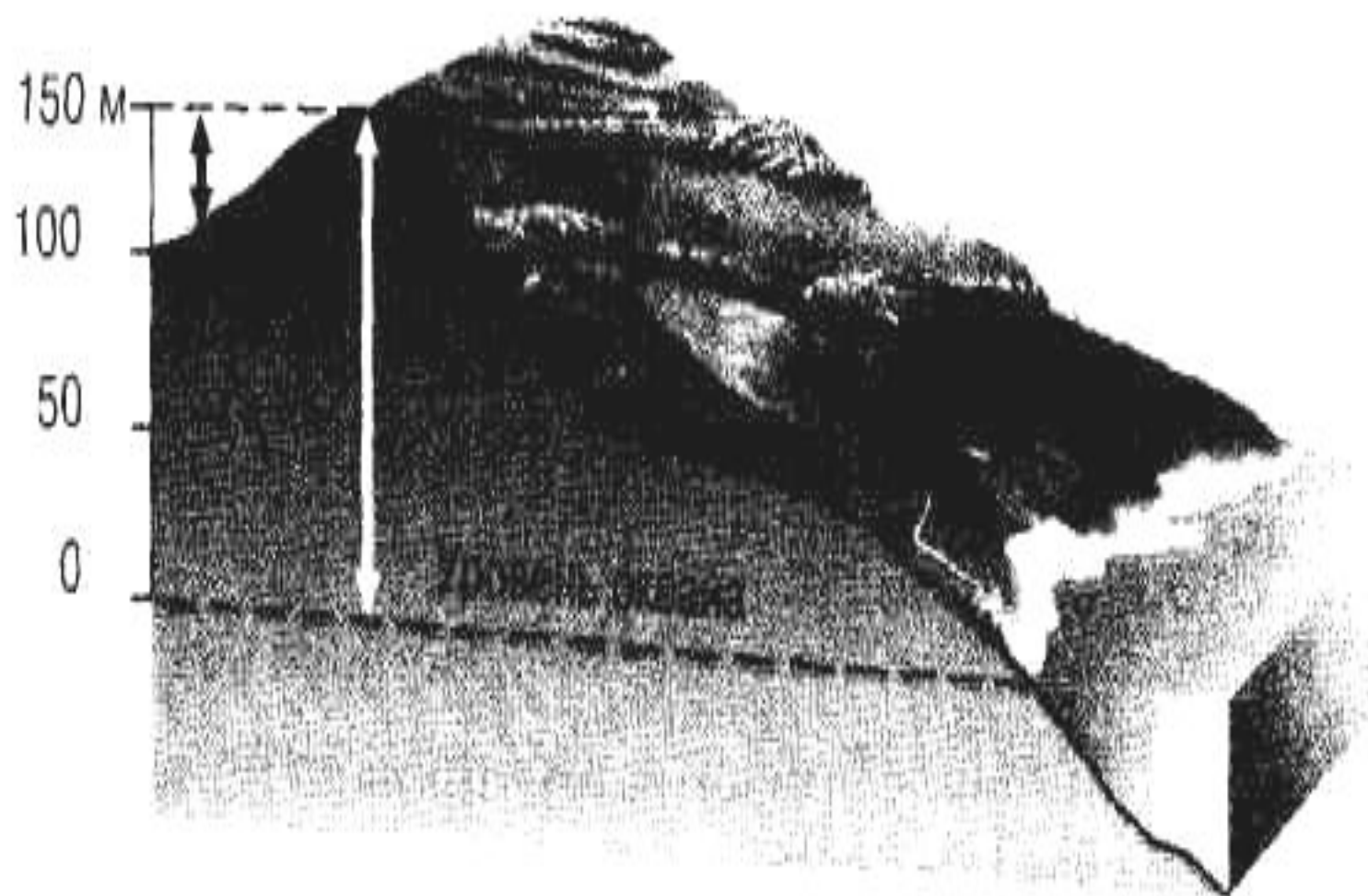
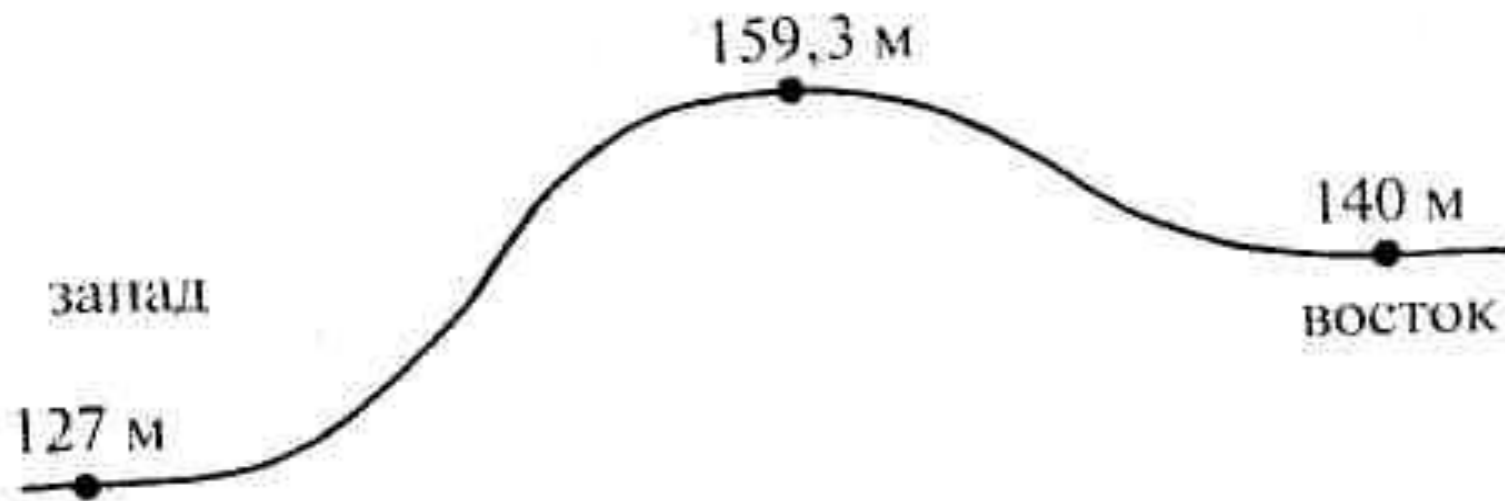


Рис. 10. Относительные высоты холма (темные стрелки) и его абсолютная высота (светлая стрелка)

# 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

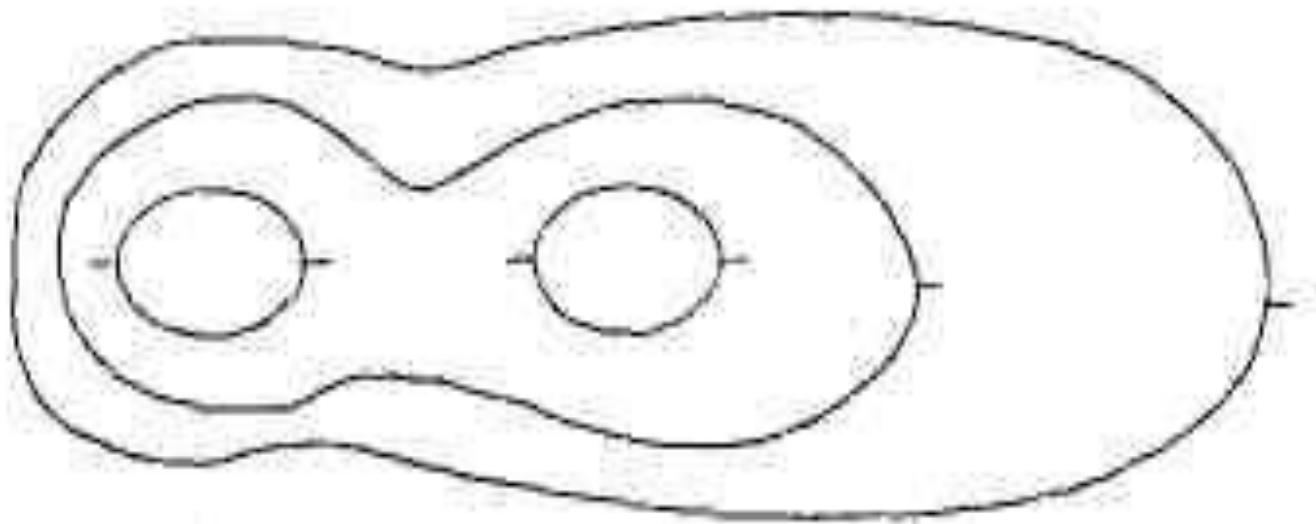
**Относительная высота** холма измеряется относительно его подошвы.

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

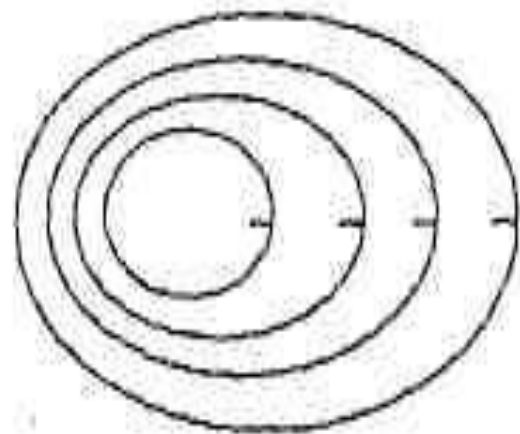
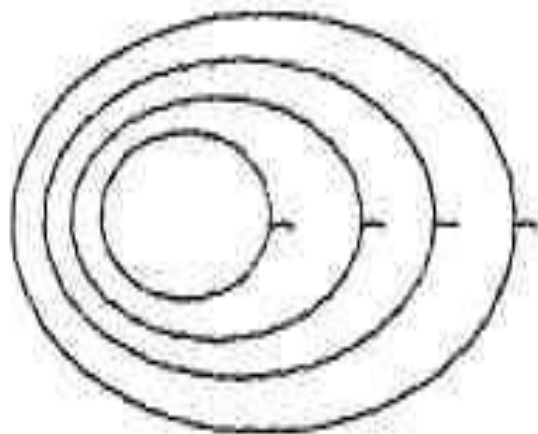
# Горизонтали (изогипсы)

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,**

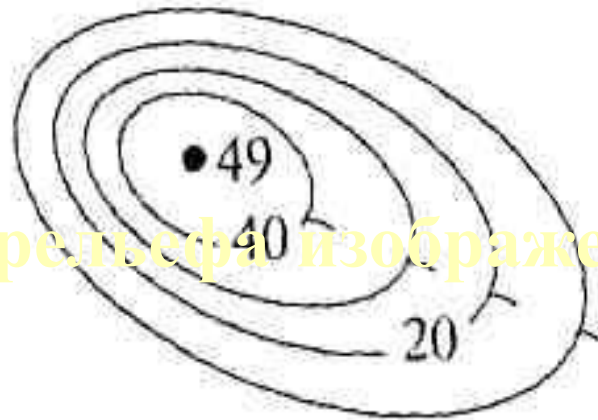
**показывающие**

**направление склона**

# Кластер «Рельеф»

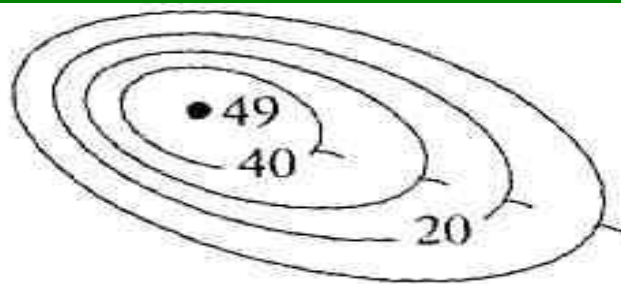
- Горы
- Глубокие впадины
- Обширные равнины
- Овраги
- Холмы

Какая форма рельефа изображена?

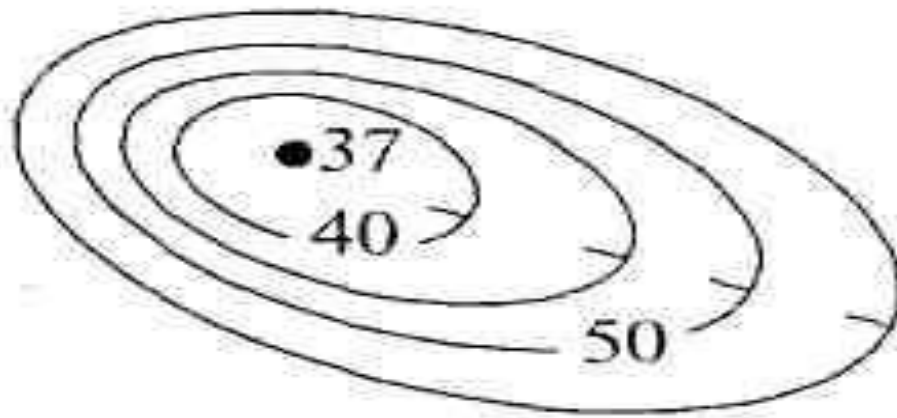


- Какова абсолютная высота этого объекта?
- Через сколько метров проведены горизонтали?
- Определите относительную высоту объекта.
- Какой склон объекта крутой.

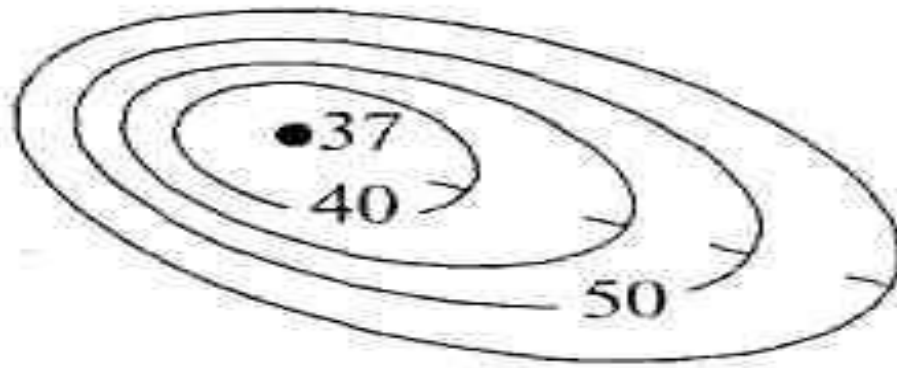




- Холм
- 49 м
- 10 м
- 39 м
- Северо-западный



- 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»