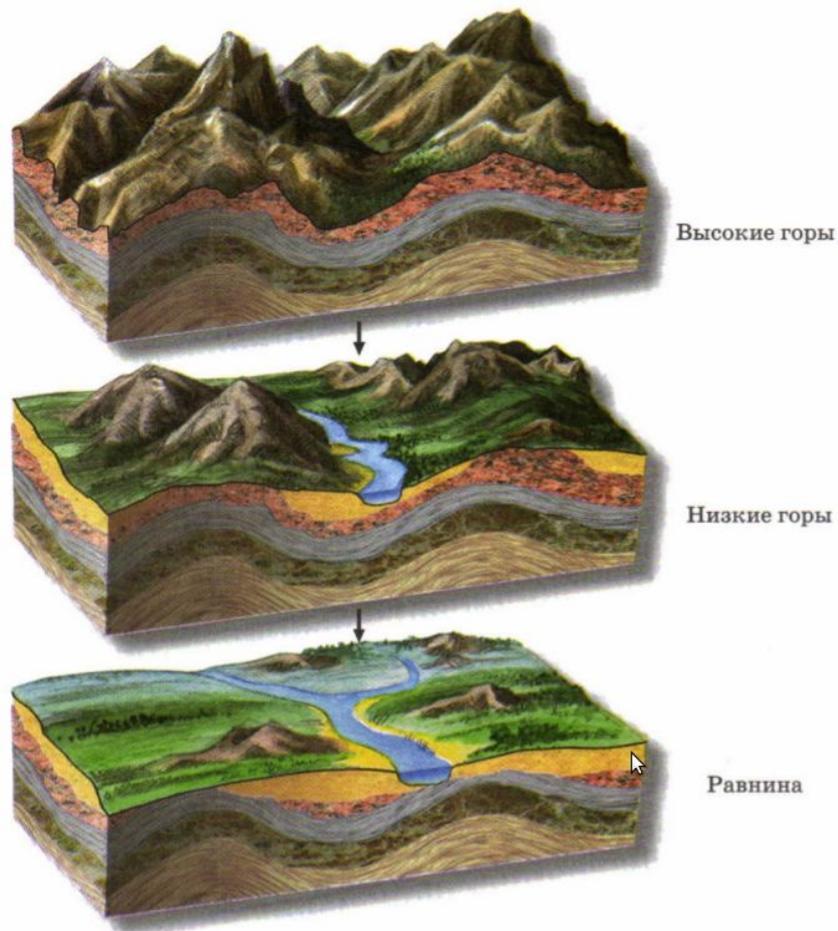
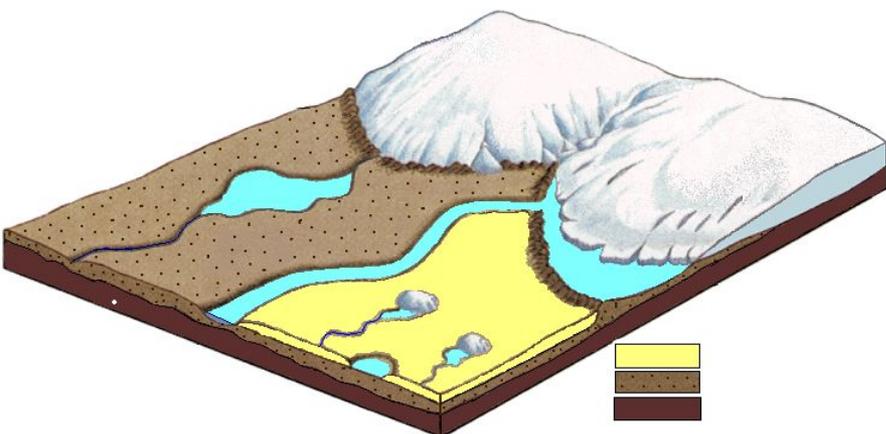


# РЕЛЬЕФ

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



# Формы рельефа

## положительные



гора



холм



возвышенность

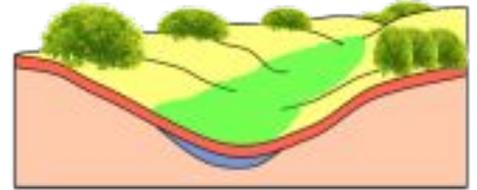
## отрицательные



котловины морей и озёр

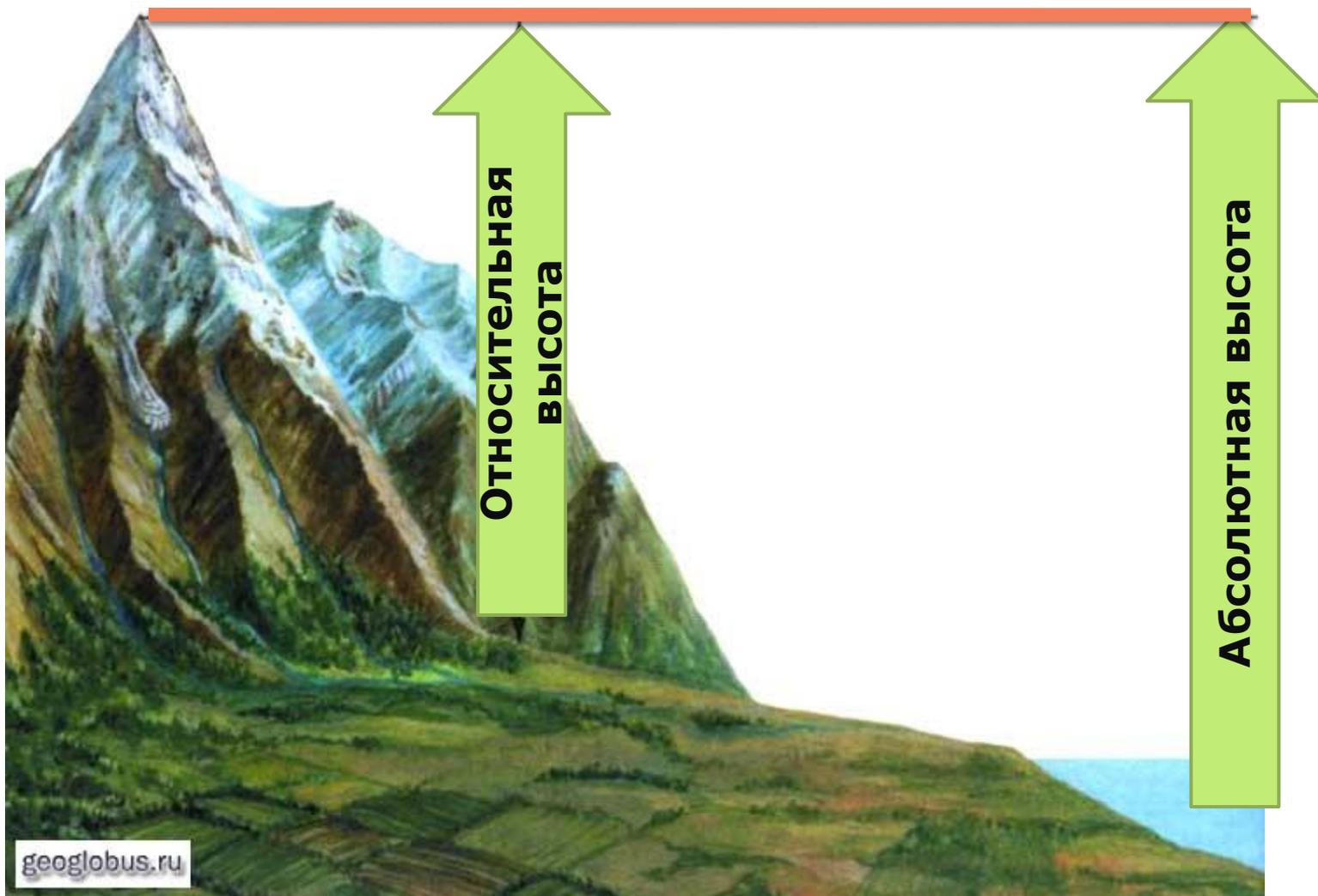


овраг

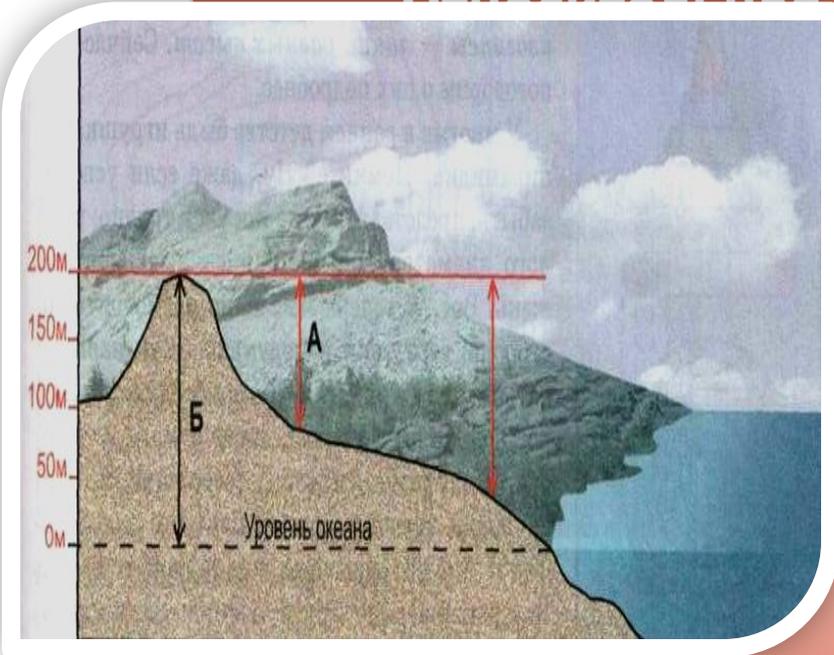


балка

Прежде чем изобразить неровности-надо измерить **высоту точек.**



# Высота местности

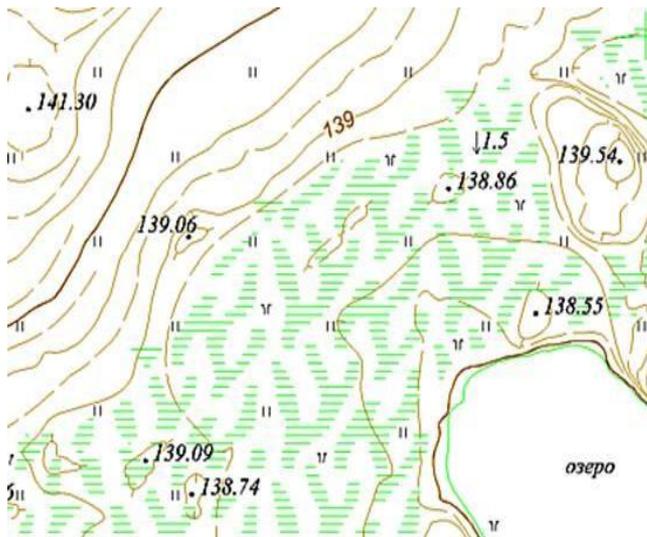


- показывает превышение одной точки поверхности над другой

- показывает превышение точки земной поверхности над уровнем моря

# ГОРИЗОНТАЛИ

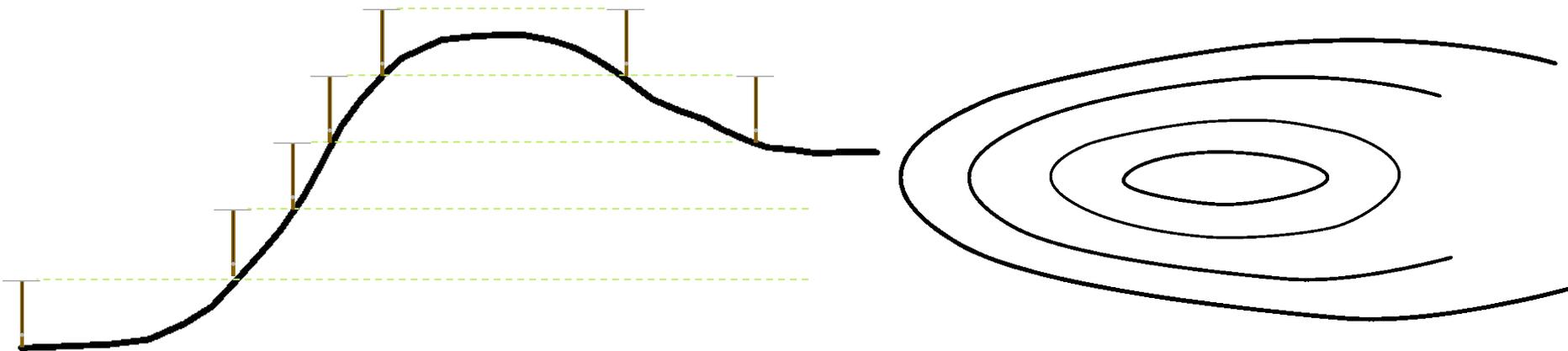
На некоторых планах высоты точек подписаны цифрами – отметками высот. На планах местности рельеф изображают с помощью горизонталей.



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

Отметки высот на плане (черным цветом) и горизонтали (коричневым цветом)

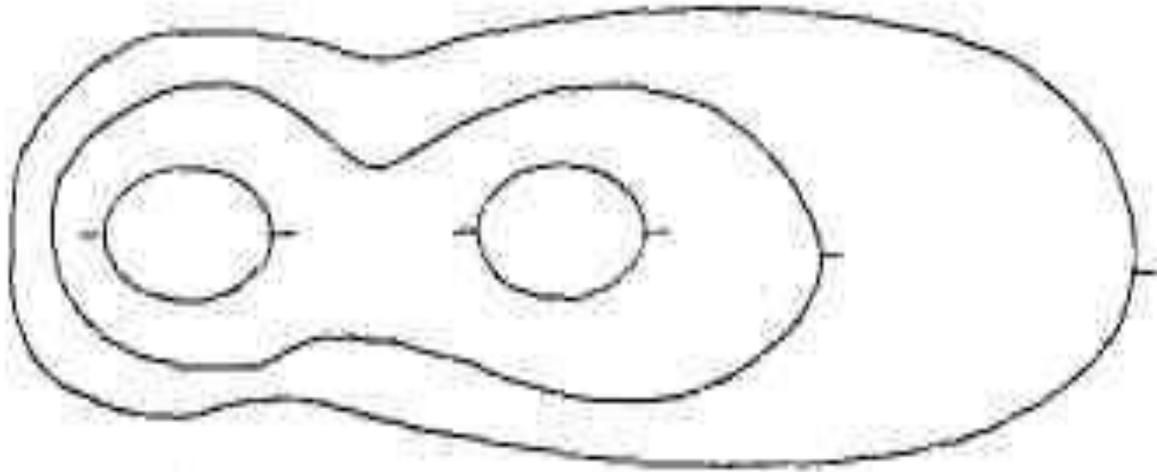
- Горизонтالي на топографических картах проводят через 1, 5, 10, 25, 50 метров. Как же их строят?



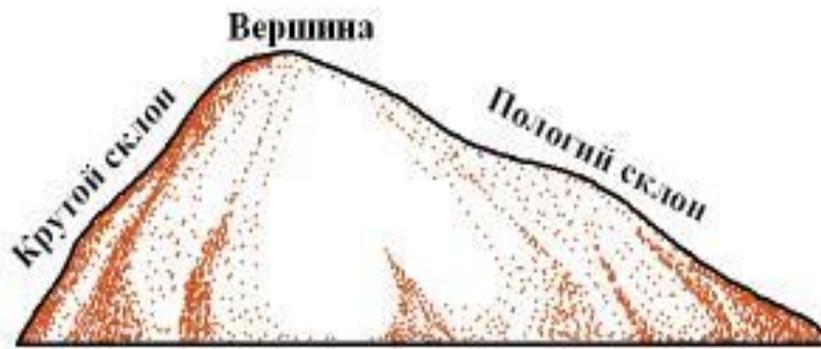
# Горизонтали (изогипсы)-

Это линии, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.

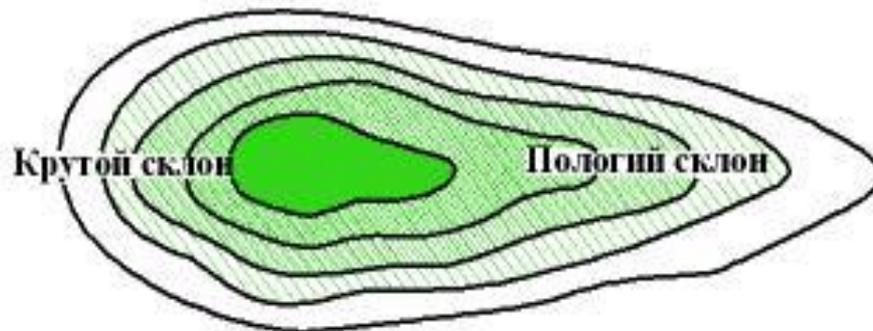
*Горизонтали на топографических картах проводят через 1, 5, 10, 25, 50 метров*



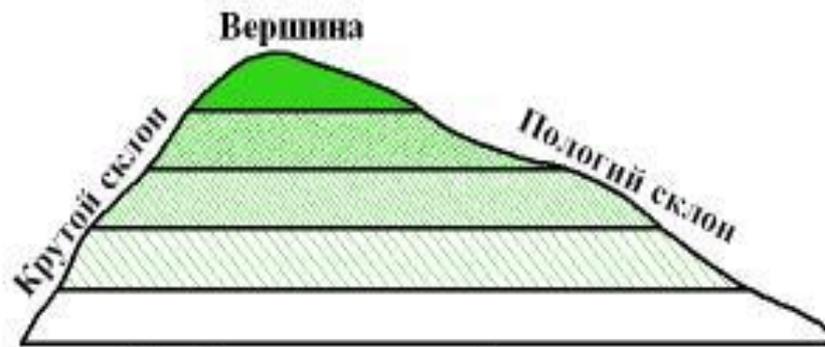
- Чем чаще расположены горизонталы, тем круче склон.
- Чем расстояние между горизонталями больше, тем склон более пологий.



Вид холма на местности

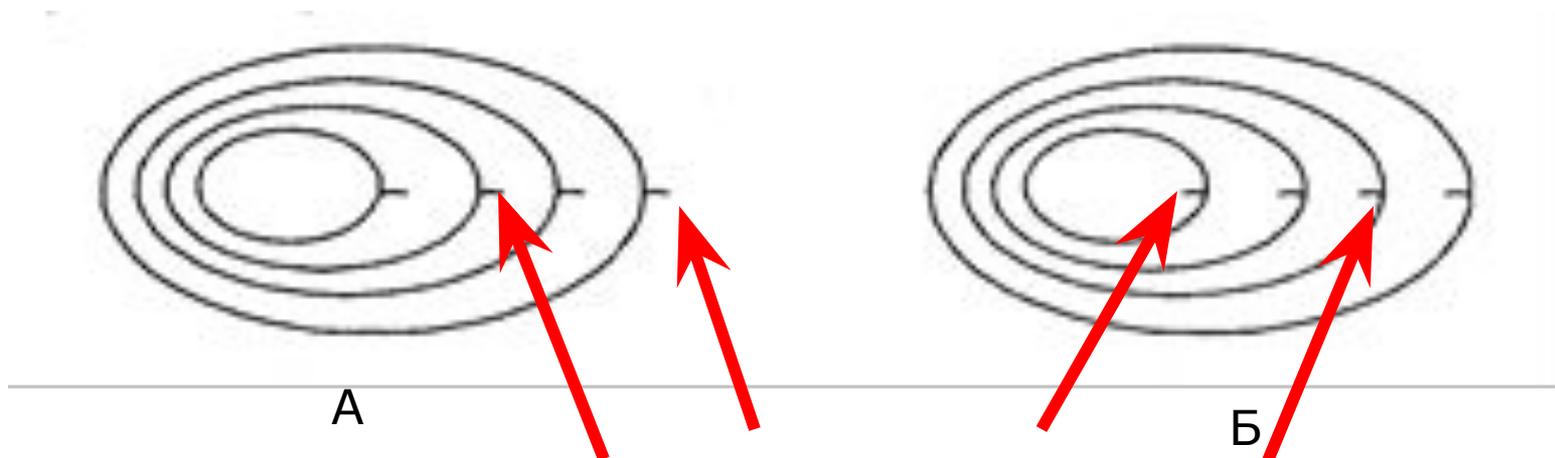


Изображение холма сверху



Изображение холма сбоку

# На каком изображении яма, а на каком холм?



**На этот вопрос поможет ответить черточка.**

Эта черточка, указывающая направление склона, называется **берг-штрих**.

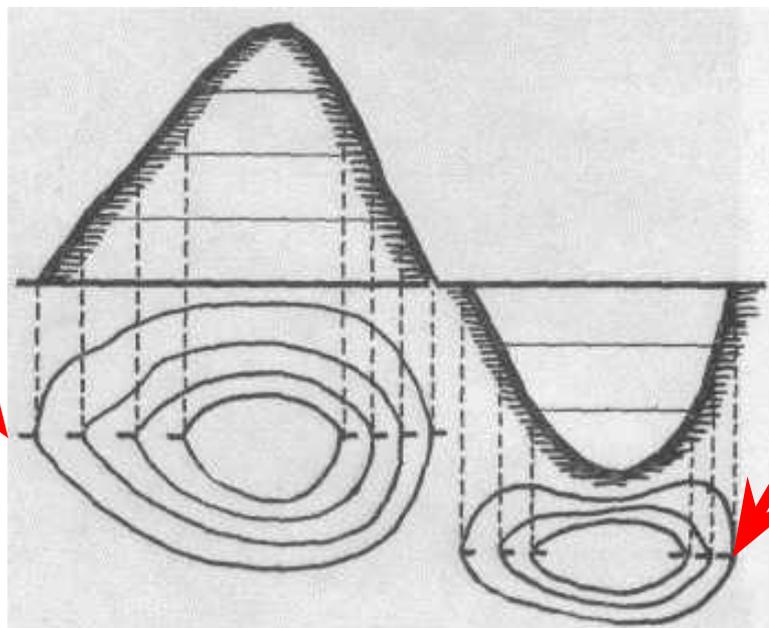
**Бергштрихи-короткие линии,  
показывающие направление склона**

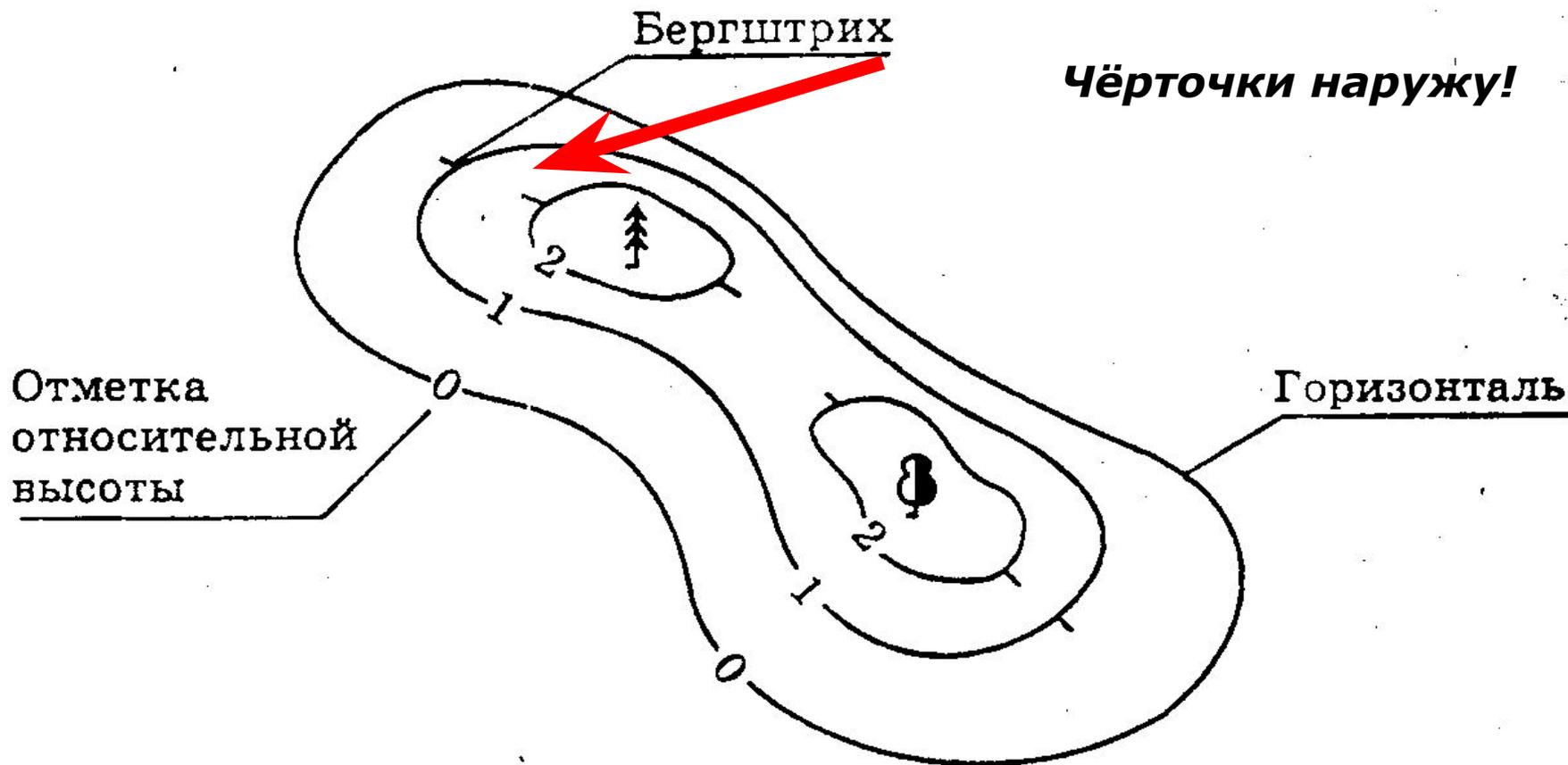
**ХОЛМ**

Черточки направлены  
наружу

**ВПАДИНА (яма)**

Черточки направлены  
внутри





**Задание: определить что перед нами, склон или впадина?**

**Задание: определить тип склона (крутой или пологий)**

Какой склон холма круче?

