

Рельеф земной поверхности

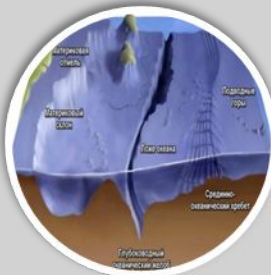
Что такое рельеф?



равнины



горы



впадины
океанов

Все неровности поверхности суши и дна океанов называются рельефом.

Любая неровность поверхности Земли
представляет собой форму рельефа.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

Вогнутые

Выпуклые

Какие существуют формы рельефа?
Учебник §10, стр.55(2 абзац)

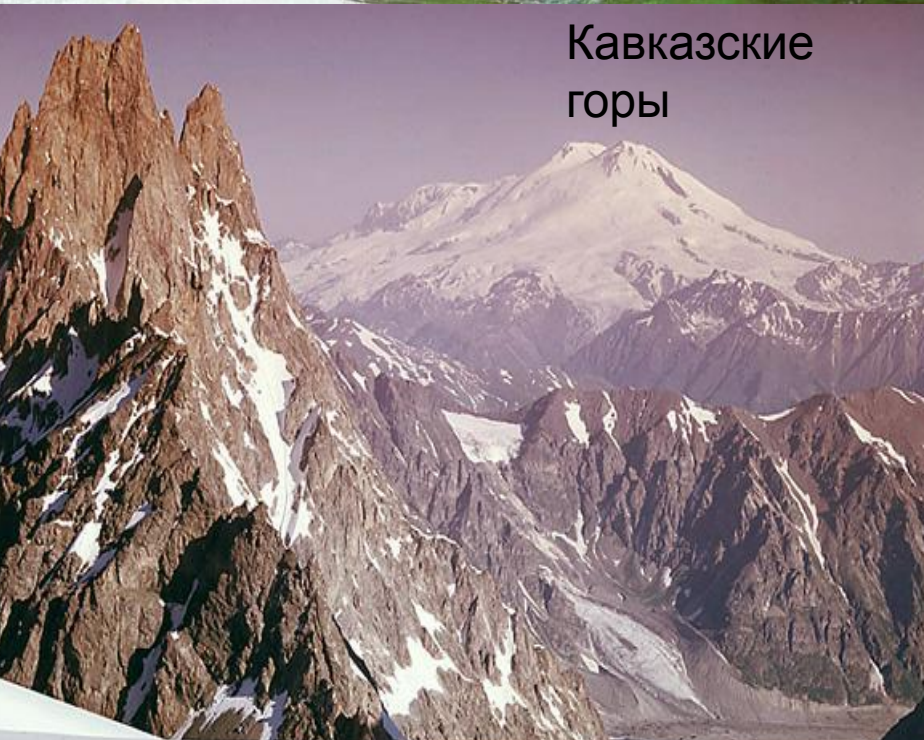
Саян
ы



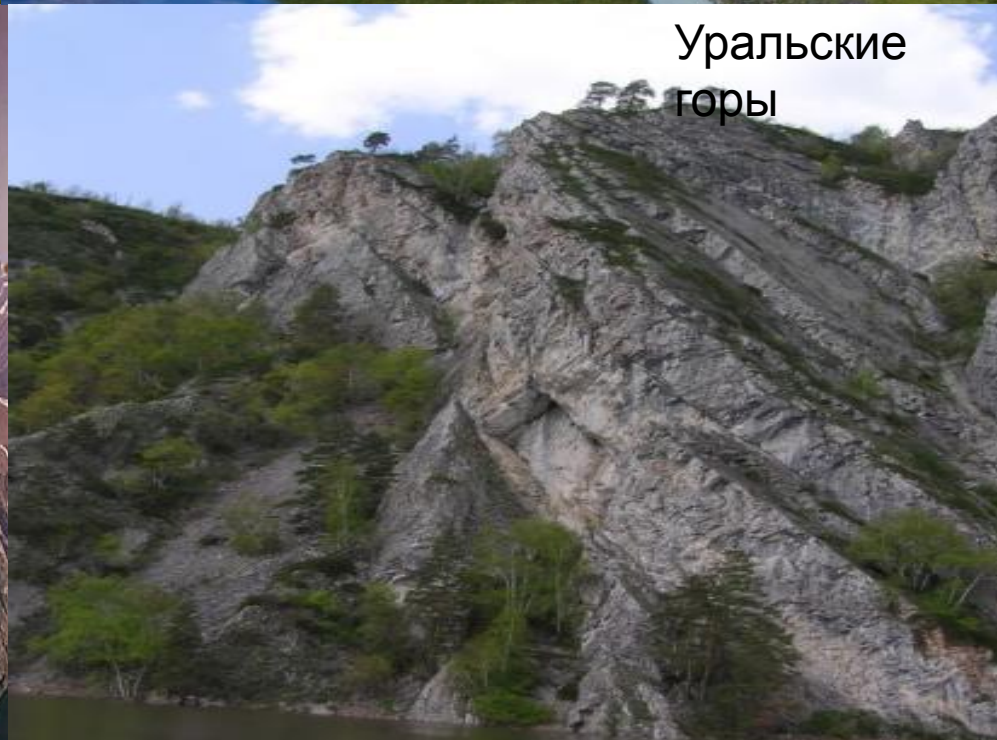
Алта
й



Кавказские
горы



Уральские
горы





Горный хребет



Холмистая равнина





Западно-Сибирская



**Овраг - крутые,
осыпающиеся склоны**



**Балка - пологие
склоны, поросшие
травой, кустарниками
и деревьями**

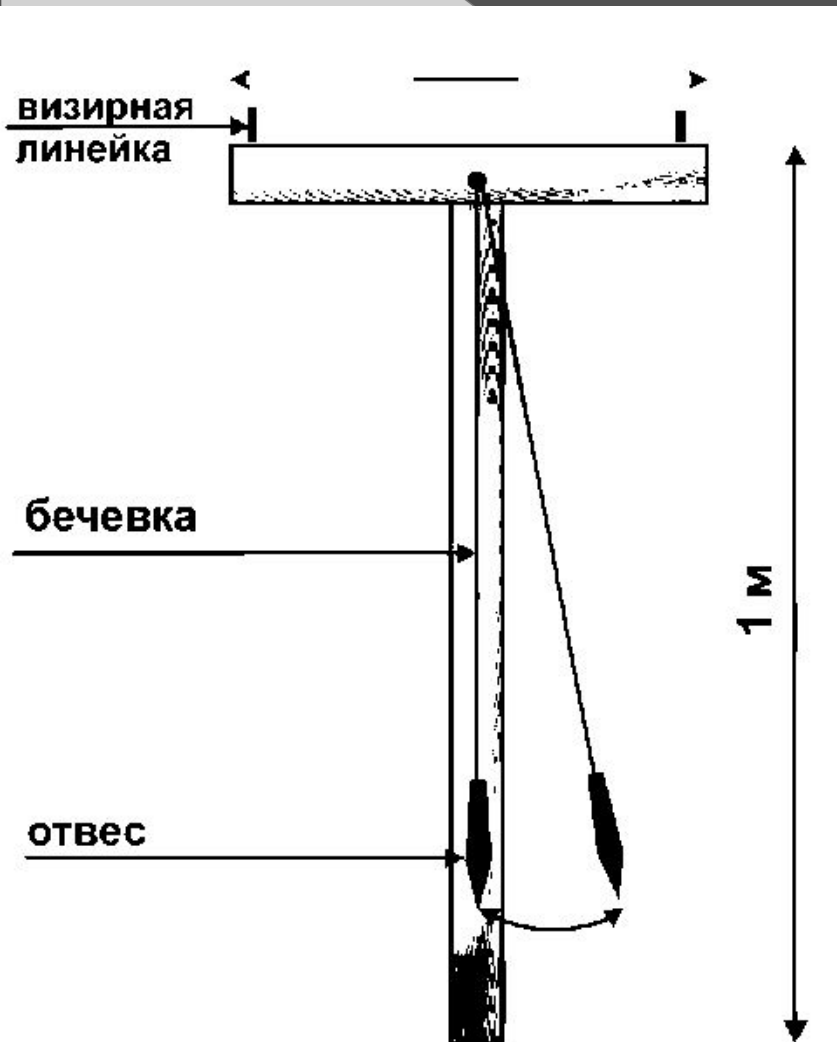
Рельеф Земли очень сложный, так как более мелкие формы накладываются на более крупные в разных сочетаниях



Так возникает неповторимый облик нашей планеты

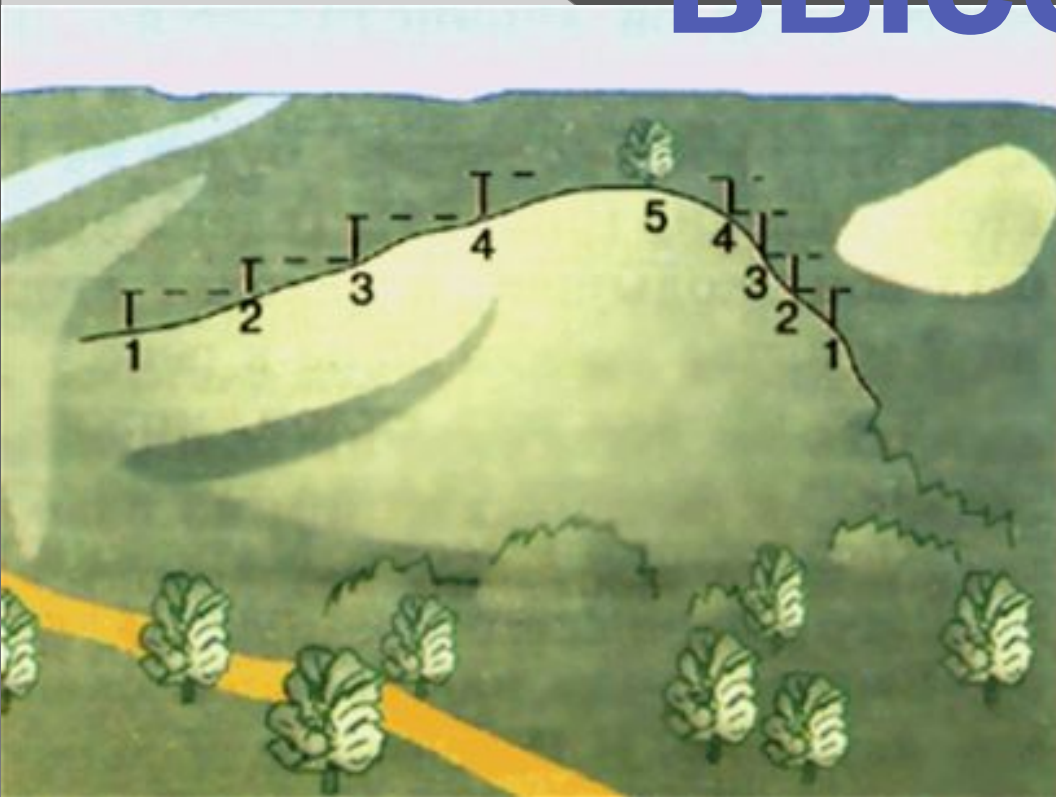
Нивели

р



Нивелир представляет собой деревянный брусок длиной 1 м прикрепленный к его концу поперечной планкой. В середину планки вбивают гвоздь и привязывают к нему отвес на тонкой

Относительная высота



Относительной высотой называют превышение по отвесу одной точки земли поверхности над другой

Хол

Вершина
холма

М

Западный
склон

Восточный
склон

Подошва
холма

Хол



Хол

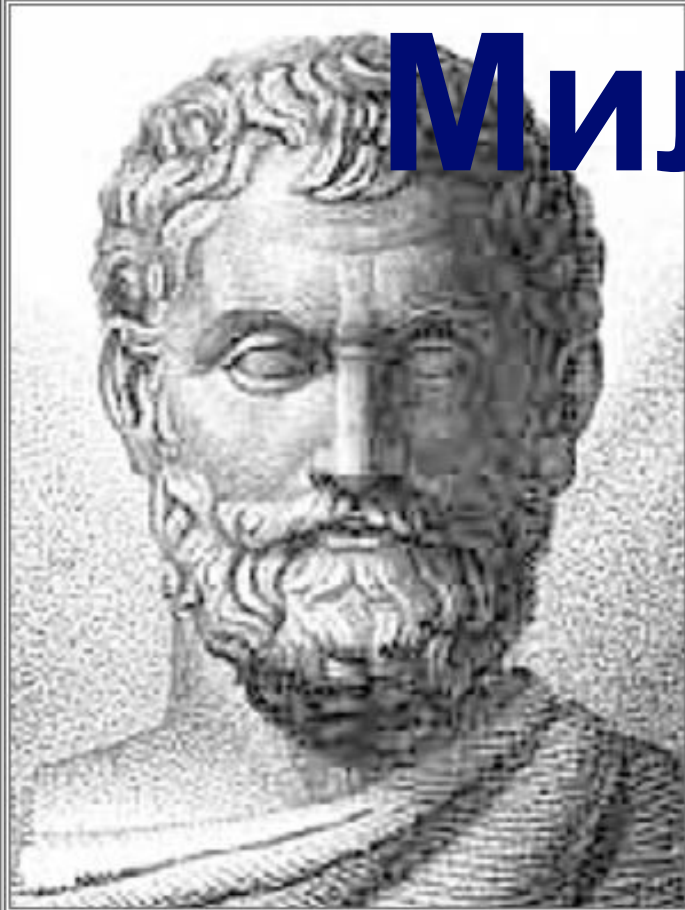


Итак, у западного
склона относительная
высота – 6 м.,
а у восточного – 5 м.

**Так какая же высота
этого холма?**

С одной стороны подошва холма выше, с другой – ниже. Из-за этого относительная высота вершины холма неодинакова с разных сторон т.е. у вершины холма может быть несколько относительных высот. Поэтому на планах местности обозначают не относительную высоту, а высоту, которую отчитывают от уровня моря

Фалес



Фалес (др.-греч. Φαλῆς ὁ Μιλήσιος, 640/624 — 548/545 до н. э.) — древнегреческий философ и математик из Милета (Малая Азия).

Считается, что Фалес первым сформулировал и доказал несколько геометрических теорем, а именно:

- вертикальные углы равны;
- имеет место равенство треугольников по одной стороне и двум прилежащим к ней углам;
- углы при основании равнобедренного треугольника равны;
- диаметр делит круг на две равные части;
- вписанный угол, опирающийся на диаметр, является прямым.

Фалес научился определять расстояние от берега до корабля, для чего использовал подобие треугольников. В основе этого способа лежит теорема, названная впоследствии теоремой Фалеса: если параллельные прямые, пересекающие стороны угла, отсекают равные отрезки на одной его стороне, то они отсекают равные отрезки и на другой его стороне.

Легенда рассказывает о том, что Фалес, будучи в Египте, поразил фараона Амасиса тем, что сумел точно установить высоту пирамиды, дождавшись момента,

Фалесу Милетинскому приписывают простой способ определения высоты пирамиды. В солнечный день он поставил свой посох там, где оканчивалась тень от пирамиды. Затем он показал, что длина одной тени относится к длине другой тени, как и высота пирамиды относится к высоте посоха



Оптический нивелир



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§10 (с.54-57)