

Рельеф земной поверхности

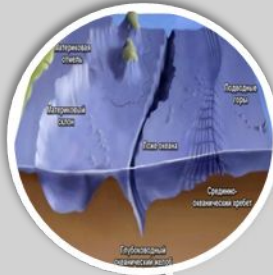
Что такое рельеф?



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?

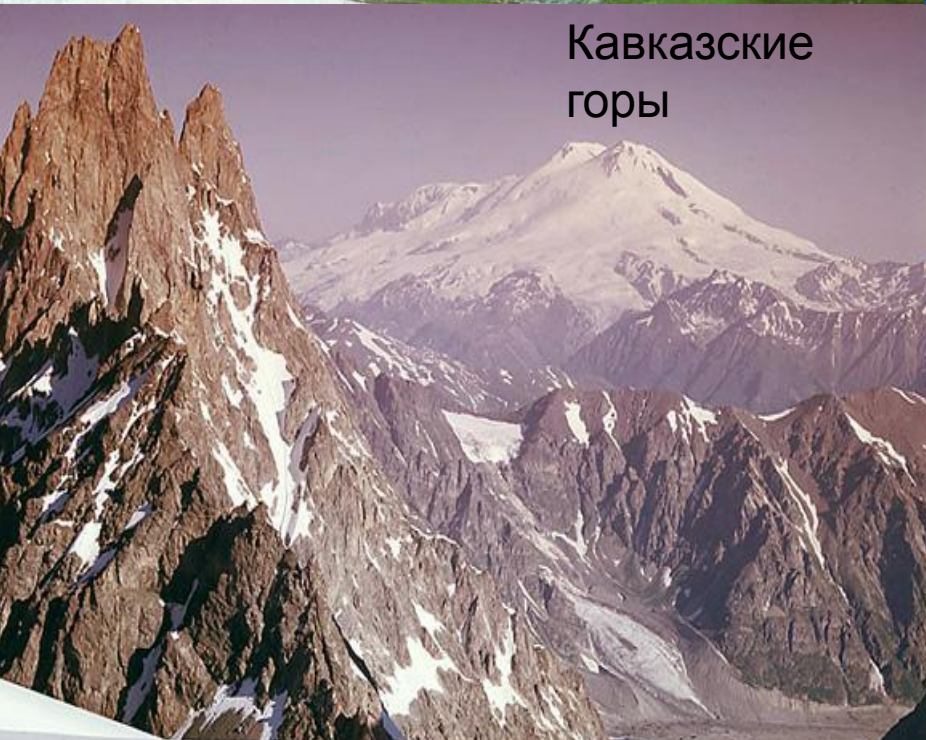
Учебник §10, стр.55(2 абзац)



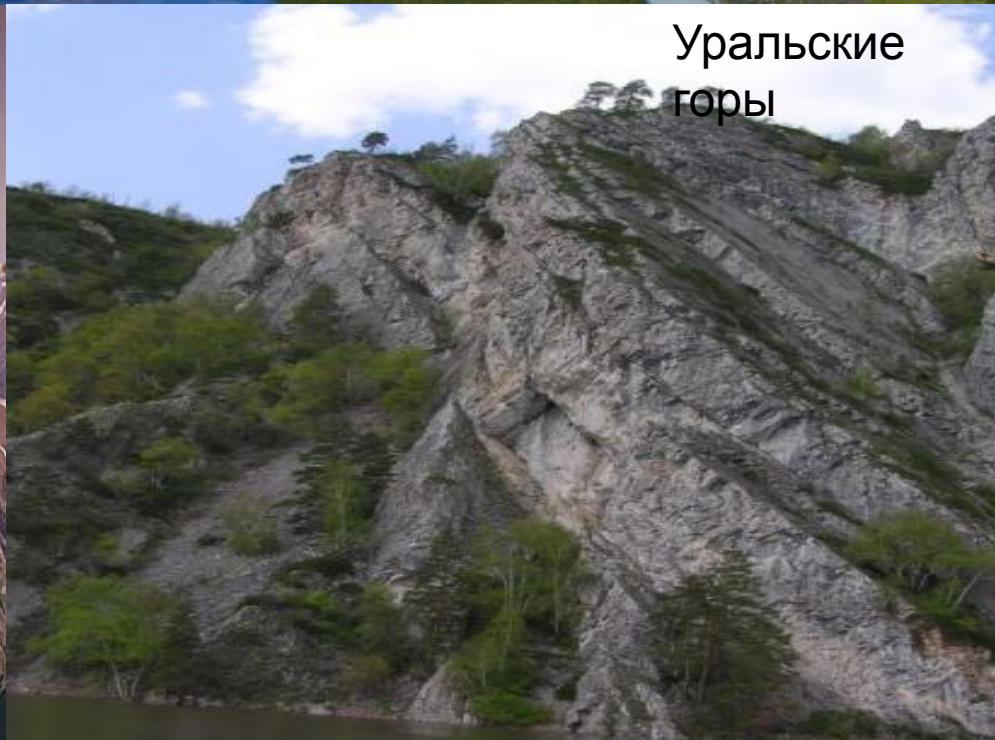
Саяны



Алтай



Кавказские горы



Уральские горы



Горный хребет



Холмистая равнина





Западно-Сибирская



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

**Овраг - крутые,
осыпающиеся склоны**

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

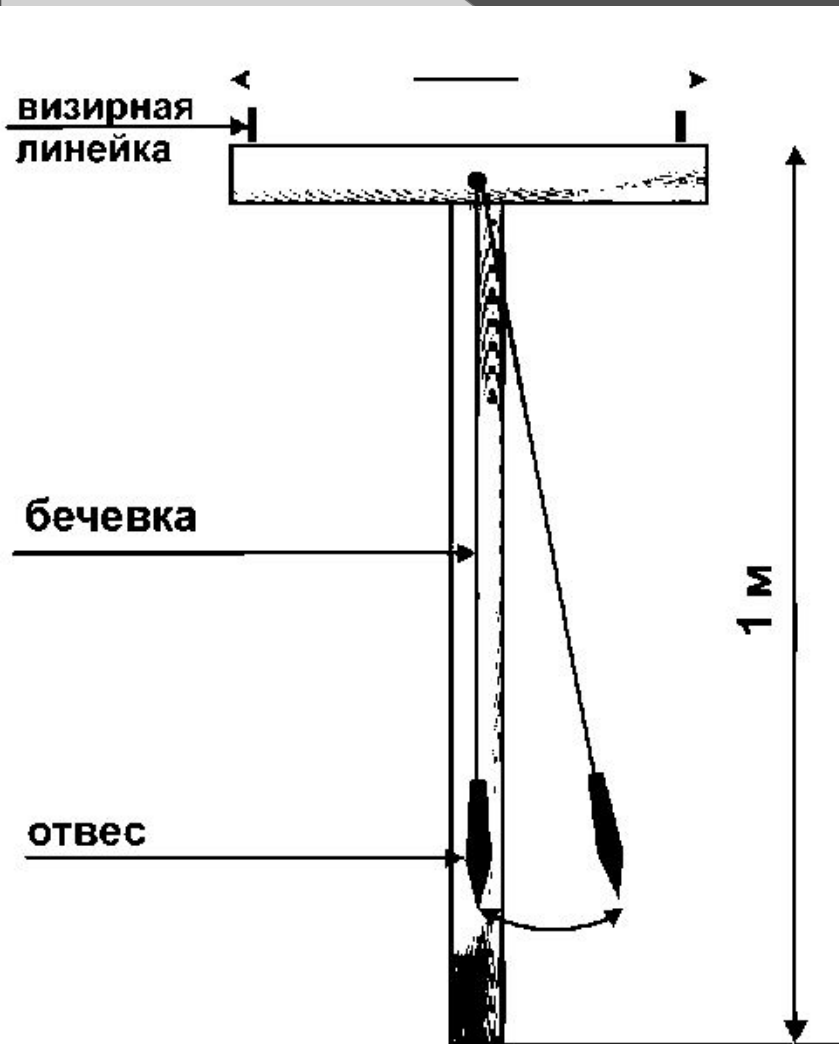


Так возникает неповторимый облик нашей планеты

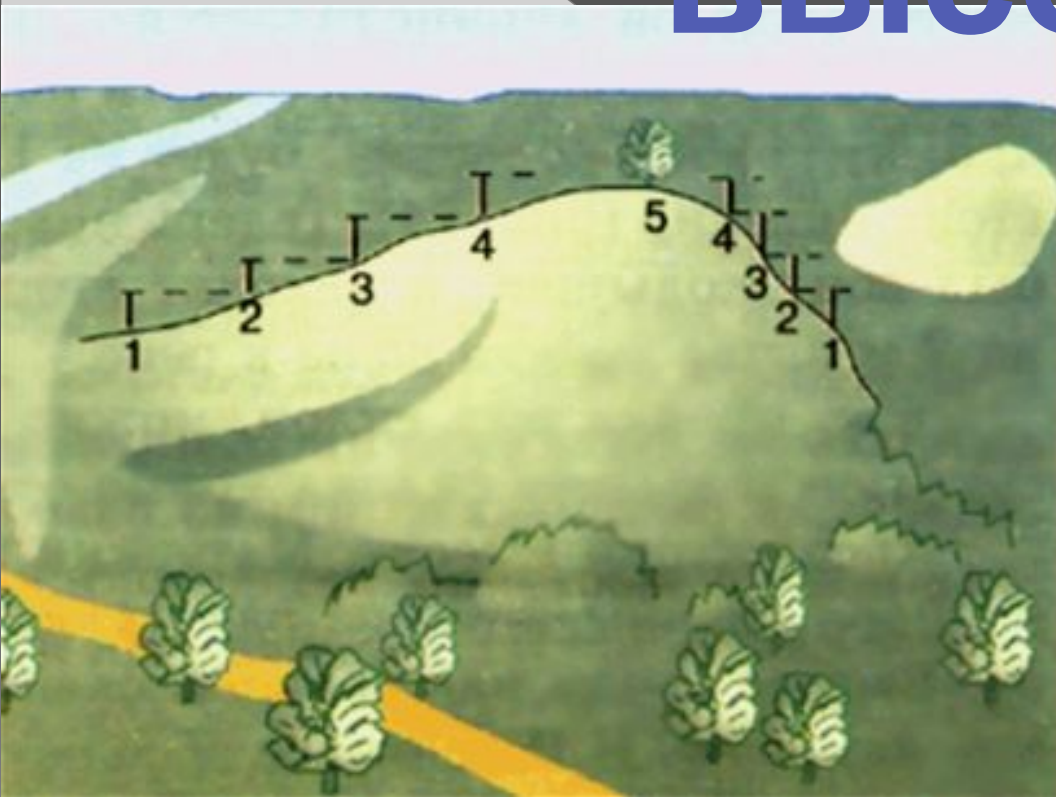
Нивели

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

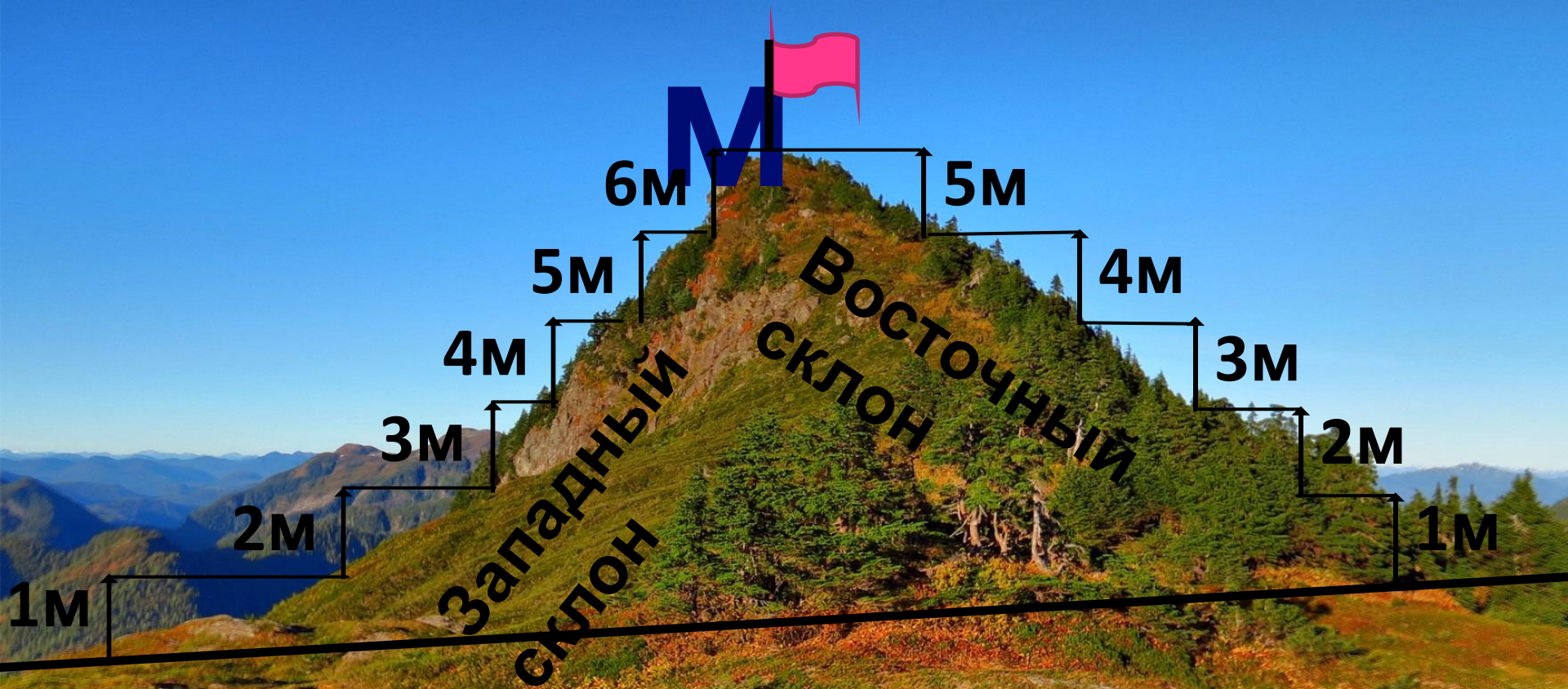
Западный
склон

Восточный
склон

Подошва
холма



Хол



С помощью нивелира определим относительную высоту восточного и

Хол

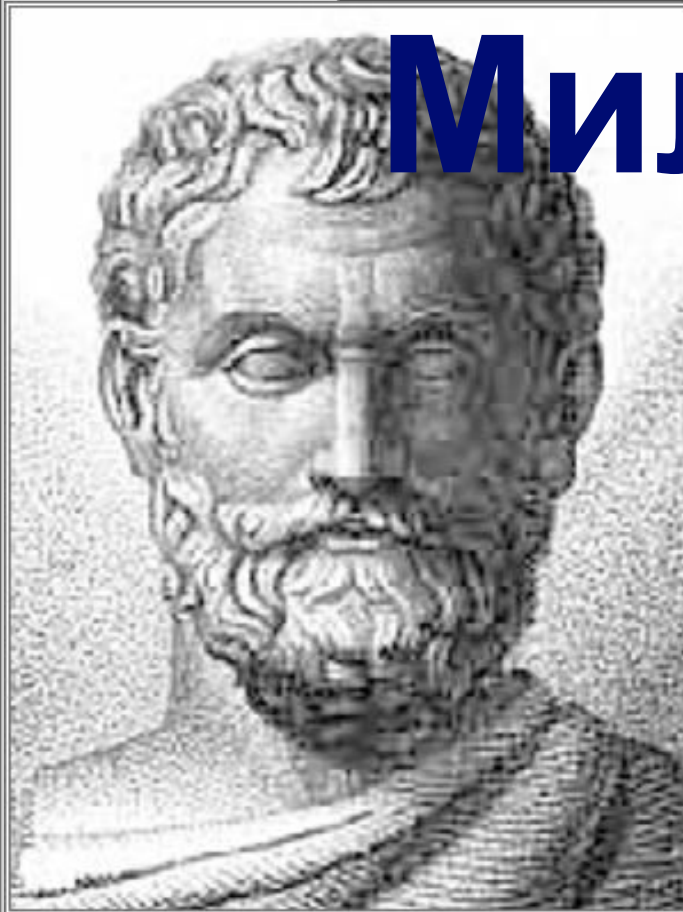


Итак, у западного склона относительная высота – 6 м., а у восточного – 5 м.

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



Милетский

Фалес (др.-греч. Θαλής 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 прилежающим 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)