

***Изображение на плане
неровностей земной
поверхности***

Учитель МБОУ»СОШ №15

г.Зеленодольска РТ

Гарипова Д.Н.

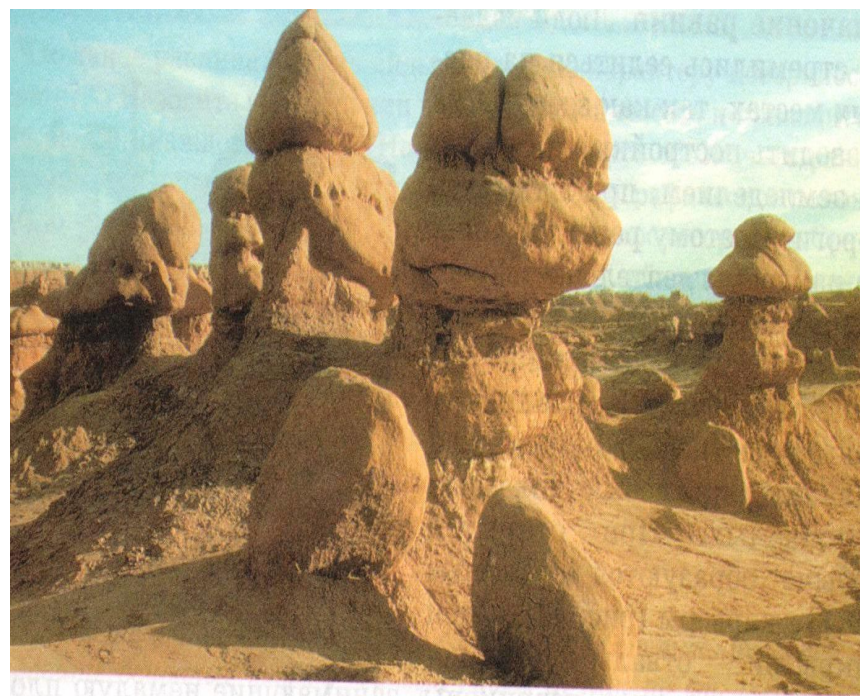
Цель урока:

- *Познакомиться с особенностями изображения неровностей земной поверхности на плане местности.*

План:

- *Рельеф;*
- *Относительная высота;*
- *Абсолютная высота;*
- *Горизонтали (изогипсы).*

Рельеф- все неровности земной поверхности.



Относительная высота- это превышение одной точки земной поверхности над другой по отвесной

|||||

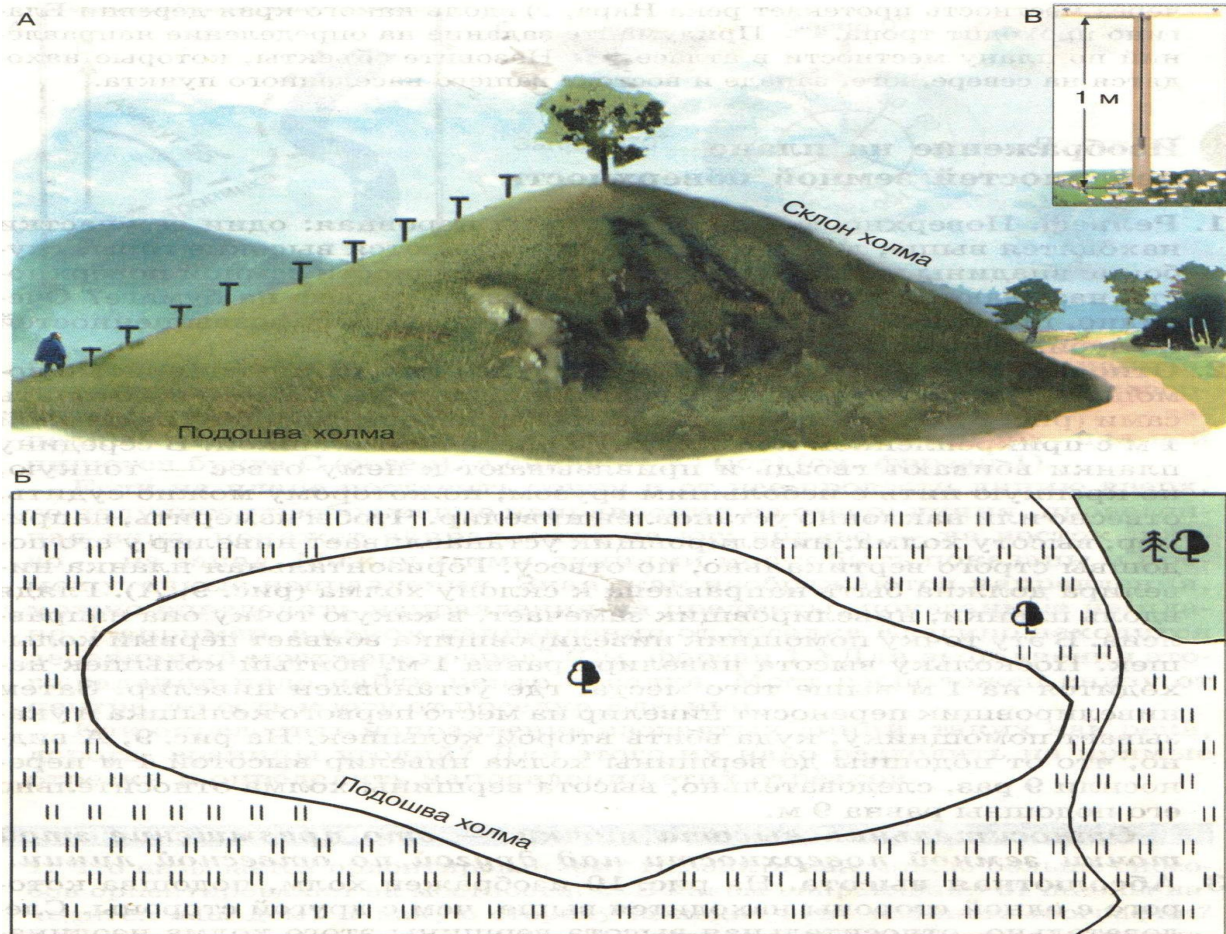
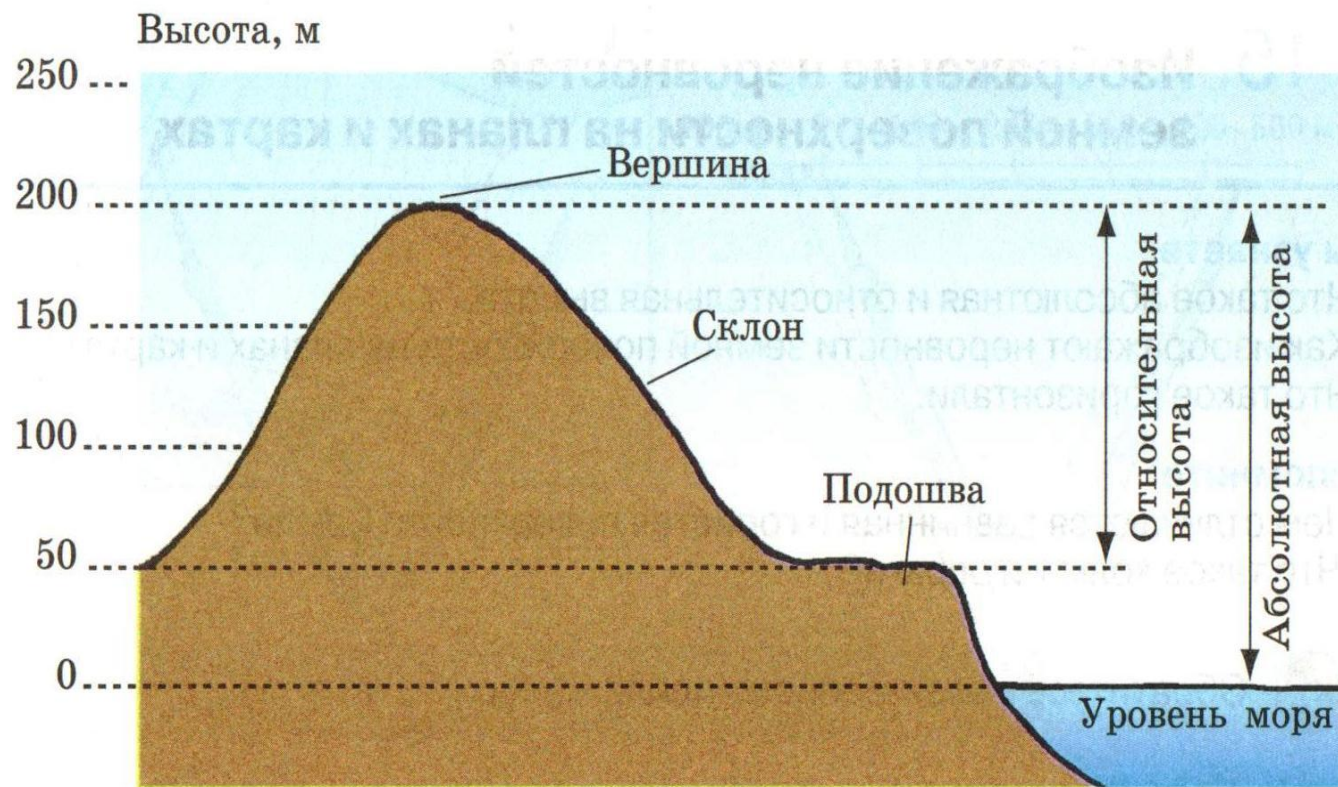


Рис. 9. Общий вид холма (А), план местности с изображением подошвы холма (Б), самодельный нивелир (В)

Абсолютная высота- это превышение точки земной поверхности по отвесной линии над уровнем моря



Горизонтали – это линии, соединяющие точки с одинаковой высотой

ЗАДАНИЯ. 1. Сколько горизонталей проведено на рис. 11? Через сколько метров они проведены? 2. На какой абсолютной высоте проведены внешняя и внутренние горизонтали?

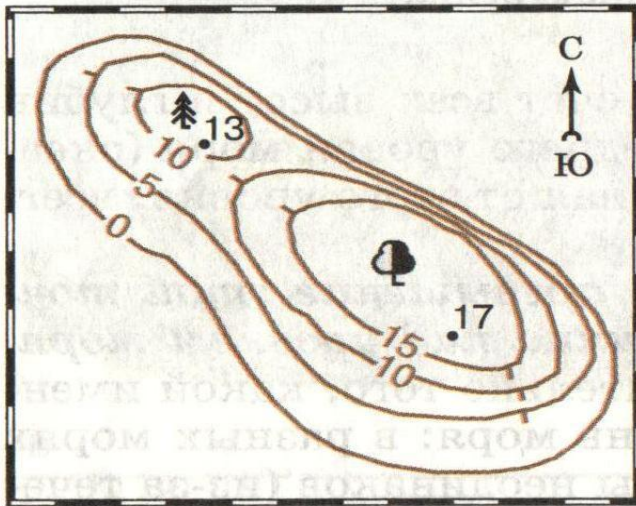


Рис. 11. Изображение рельефа горизонталями













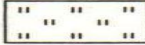




Высоту, на которой проведена горизонталь, показывает цифра, подписанная рядом с ней. Вершины цифр всегда направлены в сторону повышения склона. Направление склонов указывают и короткие черточки у горизонталей — бергштрихи. Их свободный конец всегда направлен вниз по склону. (Найдите бергштрихи на рис. 11.) По горизонталям можно узнать и крутизну склонов. Если горизонтали сближены — склон в этом месте крутой, большое расстояние между горизонталями указывает на пологий склон.

ЗАДАНИЕ. По рис. 11 определите: а) какая форма рельефа изображена на рисунке и что об этом свидетельствует; б) какой склон изображенной формы рельефа самый крутой.

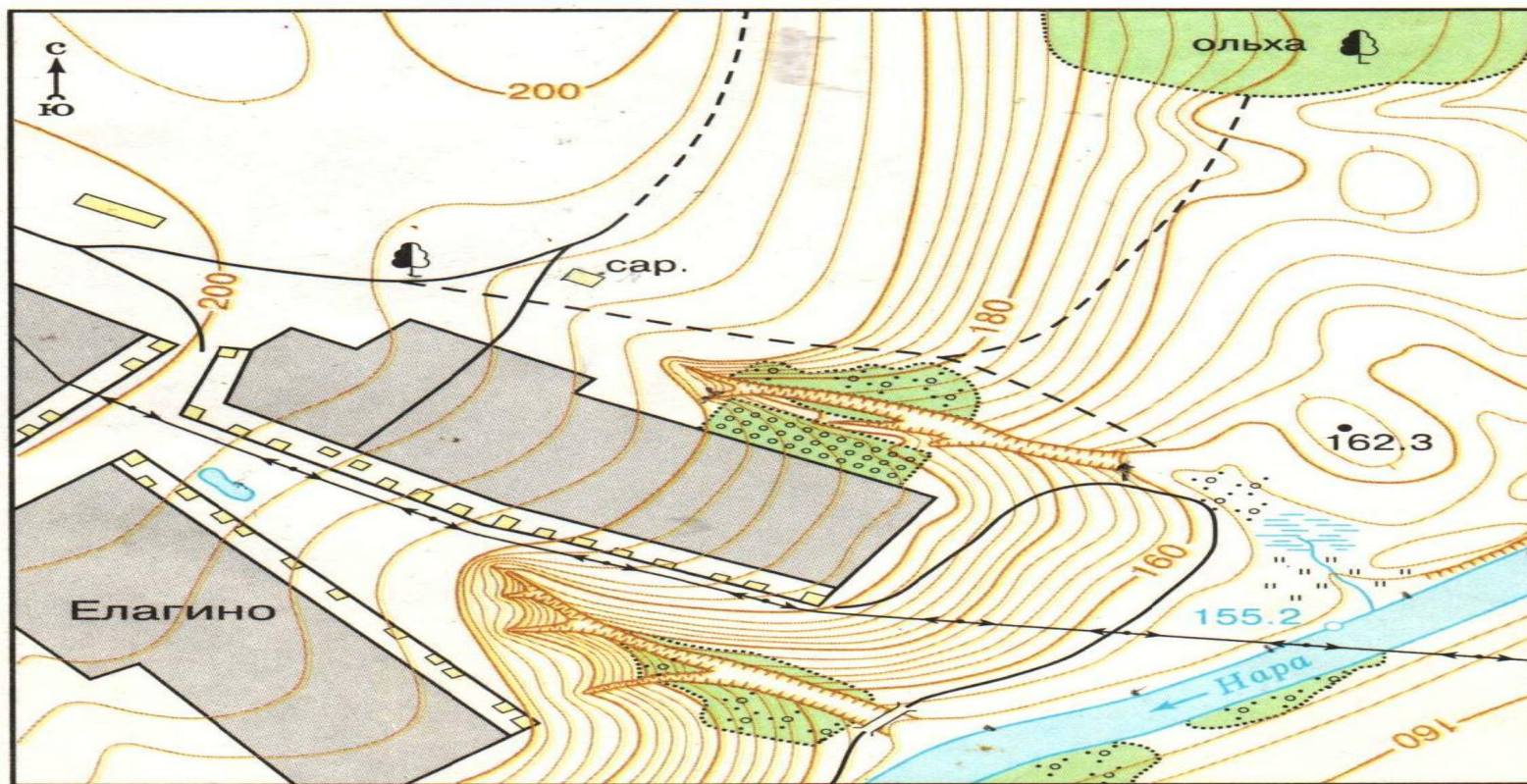
Повторение:

- Что такое рельеф?
- Как небольшую высоту можно измерить с помощью нивелира?
- Чем относительная высота отличается от абсолютной?
- Что такое горизонталь?
- Изобразите холм высотой 23 метра. Восточный склон холма крутой, западный – пологий. Горизонтали проведите через 7 метров.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Здания (жилые и нежилые)		Горизонтالي
	Грунтовая (проселочная) дорога		Отметки высот
	Полевая дорога, тропа		Овраг
	Река с отметкой уреза воды		Обрыв
	Озеро, пруд		Лес лиственный
	Кустарник		Болото
	Луг		Пашня (а), огород (б)
	Мост деревянный		Граница угодий
	Линия электропередачи		

450.



1 : 10 000

в 1 сантиметре — 100 метров

Домашнее задание:

- *См. записи, учить термины, П14*
- *Построить холм высотой 17 метров. Юго-западный склон крутой, северо-восточный пологий. Расстояние между горизонталями 3 метра.*