**Приложение 5**

**Постройте график (столбчатую диаграмму) по линии А-В.**

**Алгоритм построения профиля рельефа местности\*.**

1. Построение профиля начинается с осей координат Х и Y. Поскольку горизонтальный масштаб профиля (в 1 см – 50 метров) в два раза крупнее, по сравнению с масштабом карты (в 1 см – 100 метров), все расстояния, при переносе их с карты на профиль, должны удваиваться.
2. Расстояние между точками А и В на карте – 4 см, значит длина горизонтальной линии основы профиля должна равняться 8 см.
3. На горизонтальной стороне (ось Х)- отложить 8 см
* Будите измерять по карте расстояние между горизонталями умножая измеренное на 2, (смотри пункт1) и откладывать на оси Х

На вертикальной стороне (ось Y) 1 см - 2,5м, от 145 , до 160м

* Будите откладывать высоту каждой точки (смотри пункт 5)
1. Горизонтали проведены через 2,5 метра.
2. Далее определяются абсолютные высоты точек А и В.

Согласно расположению горизонталей высота

Точки **А** составит-158 метров, а **В** –147,5 метров.

 Изменение горизонталей от точки **В**-147,5м; -150м; - 152,5м; -155м; -157,5м; до точки **А**-158м

1. Отложив высоты на вертикальных осях, мы получим точки начала и конца линии профиля.
2. Начинайте строить столбчатую диаграмму, затем полученные точки соедините, получите профиль рельефа местности.

 

горизонталь