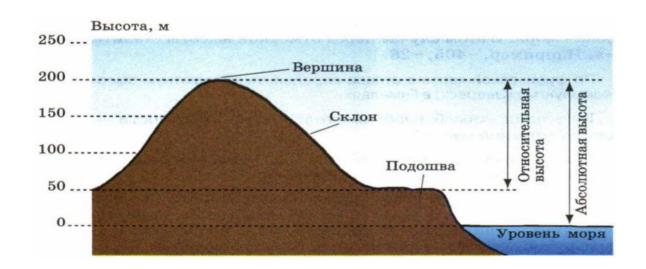


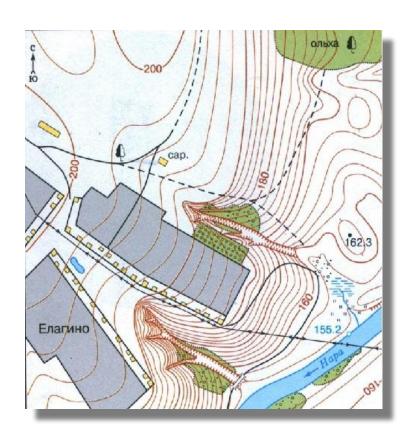


#### Относительная и абсолютная



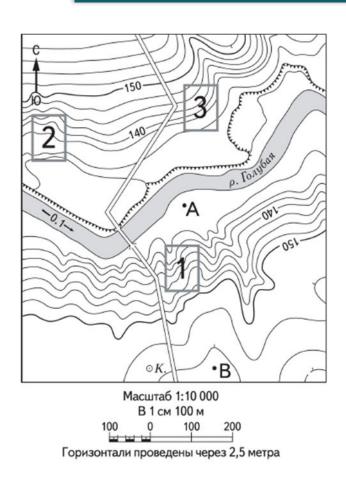
- Относительная высота превышение по вертикали одной точки земной поверхности над другой.
- Абсолютная высота это превышение точки земной поверхности над уровнем моря (океана).

### Горизонта



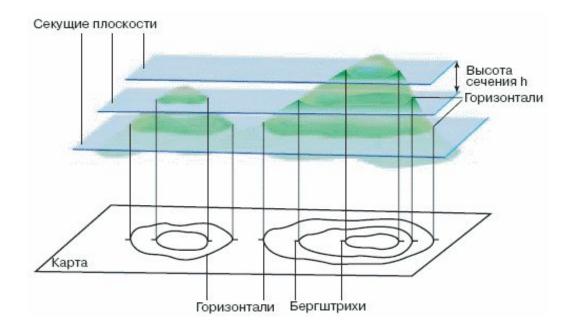
- Неровности земной поверхности (рельеф) изображаются на топографической карте (плане местности) коричневыми линиями горизонталями.
- Каждая горизонталь показывает определенную высоту.

### Горизонта



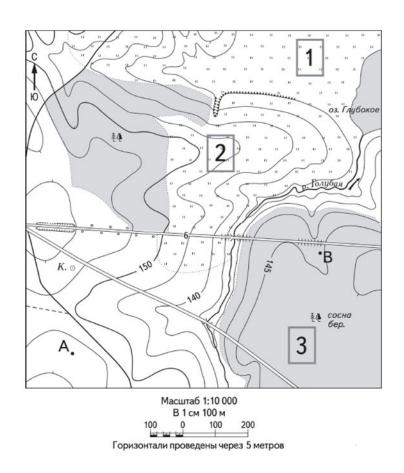
О том, насколько изменяются высоты между соседними горизонталями сообщает надпись «Горизонтали проведены через ... м», которая присутствует на любой топографической карте.

## Бергштри



 Бергштрихи – это черточки, которые показывают направление склона.

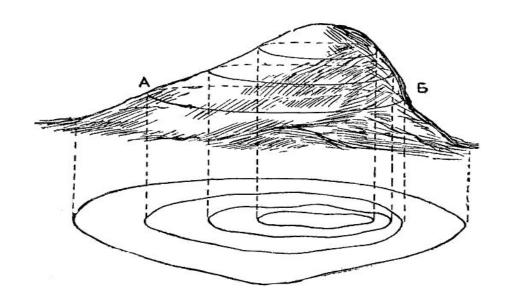
## Цифры на



 Цифры, обозначающие высоту местности на топографической карте, всегда
направлены в сторону подъема.



# Крутизна



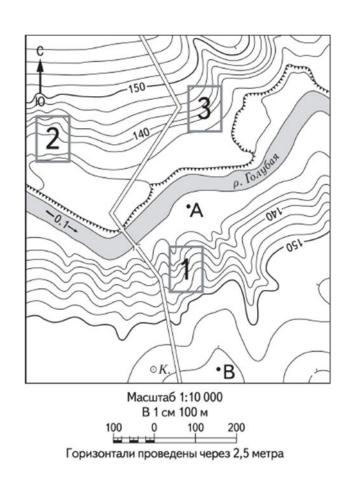
Чем меньше расстояния между горизонталями, тем круче склон.

# Алгоритм определения высоты

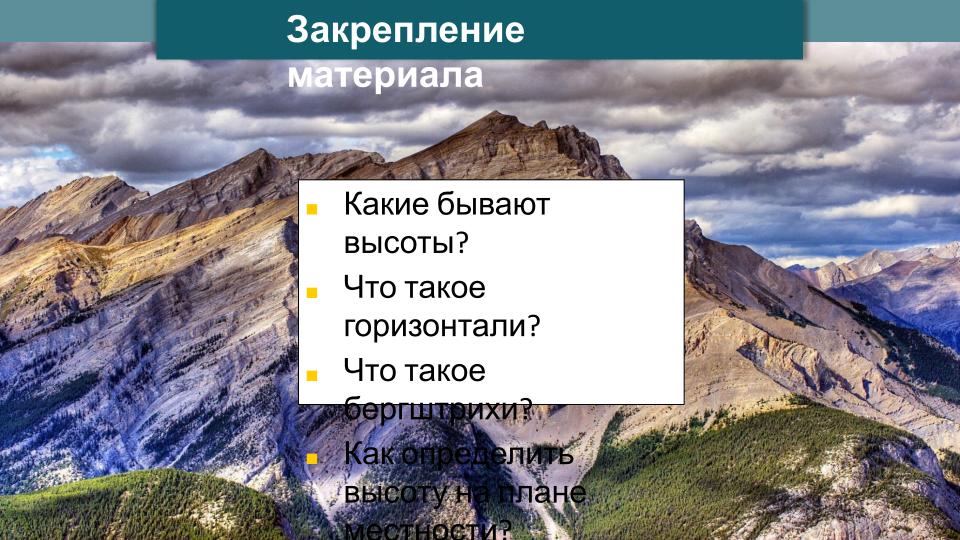
Чтобы определить высоту объекта на плане местности:

- Находим ближайшую горизонталь с цифрами;
- Определяем направление склона;
- Смотрим: между горизонталями с какими высотами находится объект (учитываем изменение высоты между соседними горизонталями);
- Приблизительно определяем высоту (или точно, если объект расположен прямо на горизонтали).

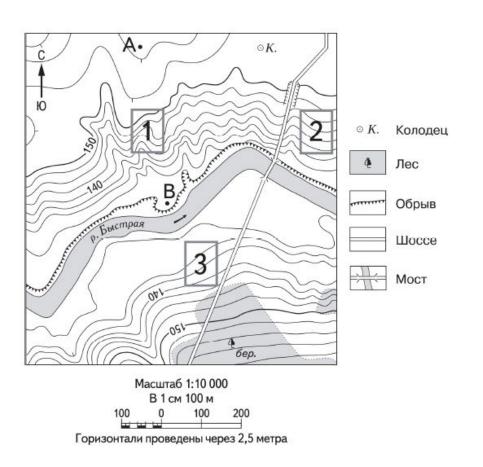
### Задача на определение



- ЗАДАЧА: определить высоту колодца
- Находим ближайшую горизонталь с цифрами – это 150м;
- Определяем направление склона (колодец выше горизонтали 150м, т. к. от реки склон повышается);
- Колодец находится между горизонталями 152,5м и 155м;
- Т.к. колодец ближе к горизонтали 155м, то его высота примерно 154м.



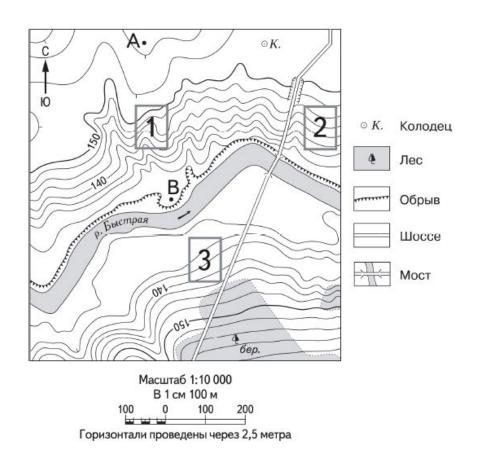
 Определите на плане местности высоту точек А и В.



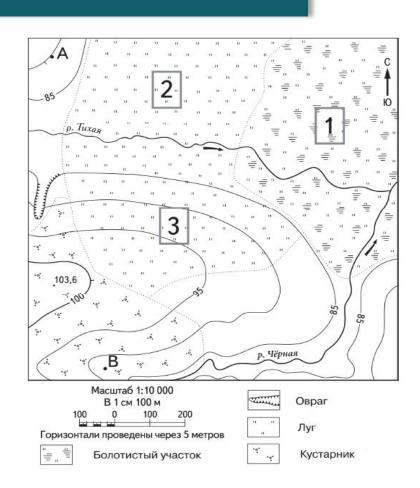
Ответ:

A - 156 (157) M;

B - 131 M.



 Определите на плане местности высоту точек А и В.



• Ответ:

A - 89 (90) M;

B - 87 (88) M.

