

Источники географической информации

Карта

План местности

Глобус

Атлас

Аэрофотоснимки

Космические снимки

План местности

- Чертеж местности выполненный в условных знаках и крупном масштабе.

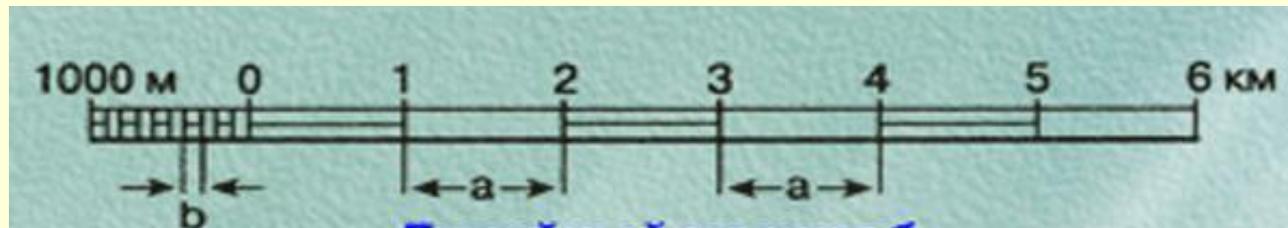
Масштаб

- Степень уменьшения объектов на плане относительно их размеров на земной поверхности

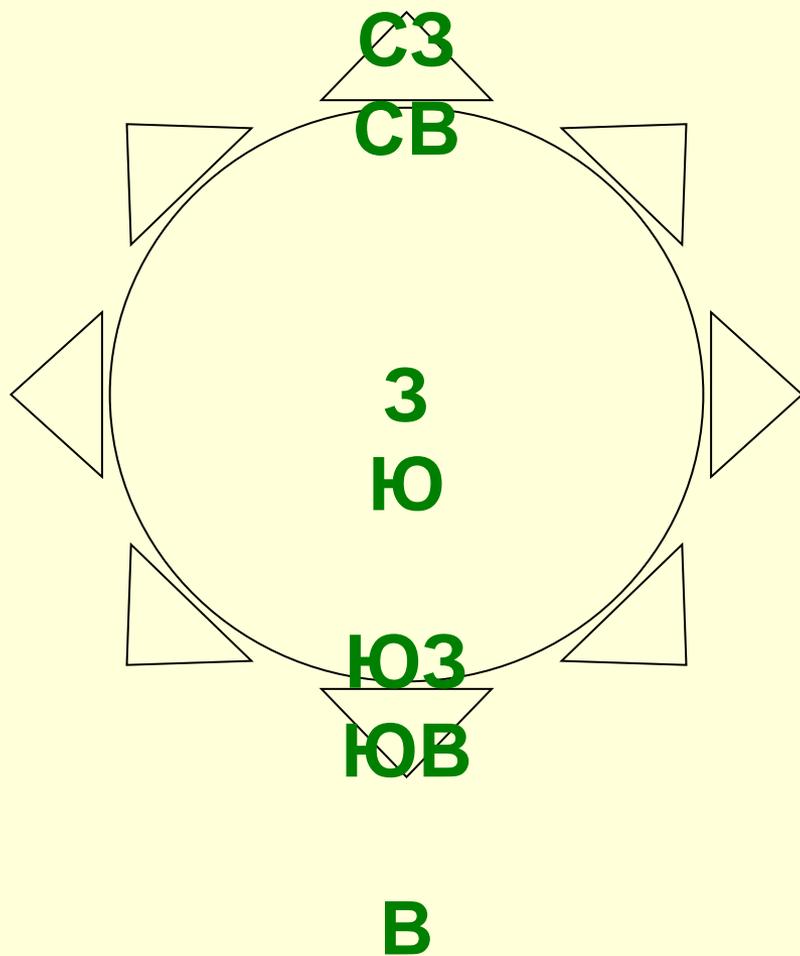
- **Численный** 1:100000

- **Именованный** В 1 см – 1 км

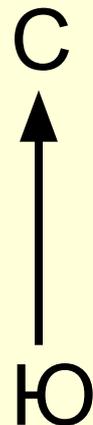
- **Линейный**



Ориентирование по плану

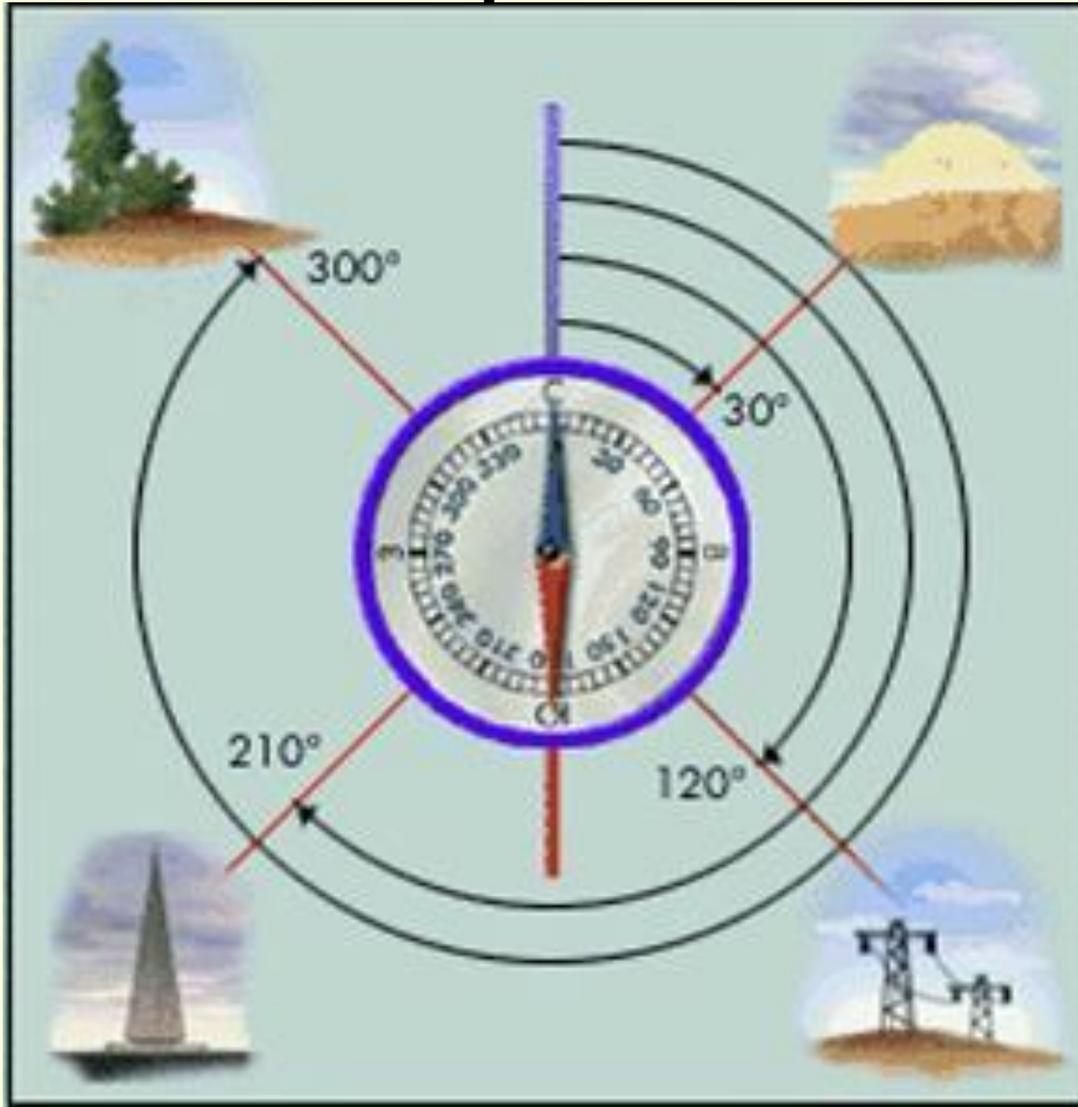


Ориентирование
на стрелку



или рамку плана
или карты (север
всегда вверху)

Азимут – угол между направлением на север и направлением на объект по часовой стрелке



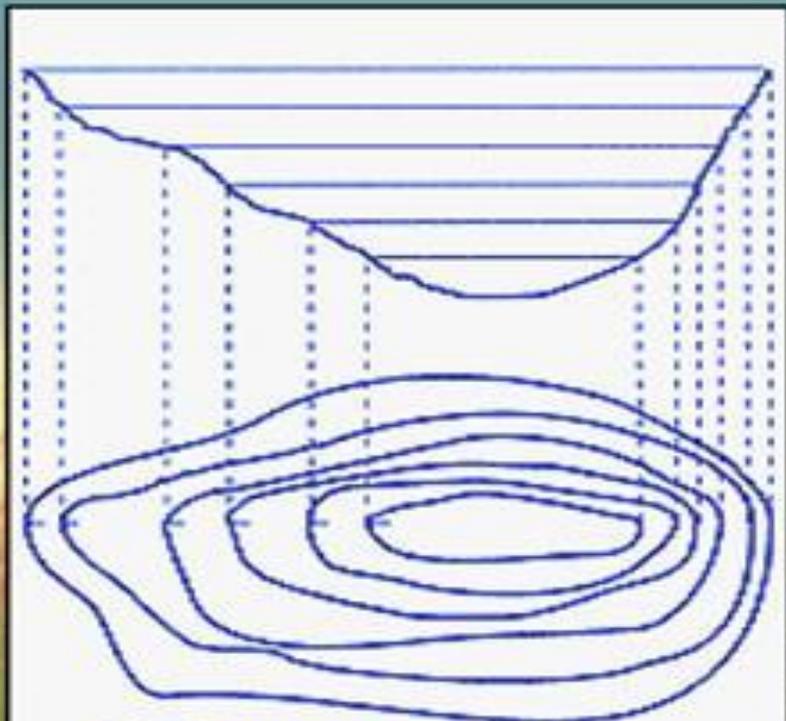
Алгоритм определения азимута

- Внимательно изучить план местности
- Определить направление (сориентироваться)
- Если стрелкой север-юг направление не указано, то верхняя рамка карты определяет направление на север
- Определить географические объекты
- Прочертить направление на север из заданной точки и на другой заданный объект
- Определить направление угла по часовой стрелке
- Измерить угол транспортиром

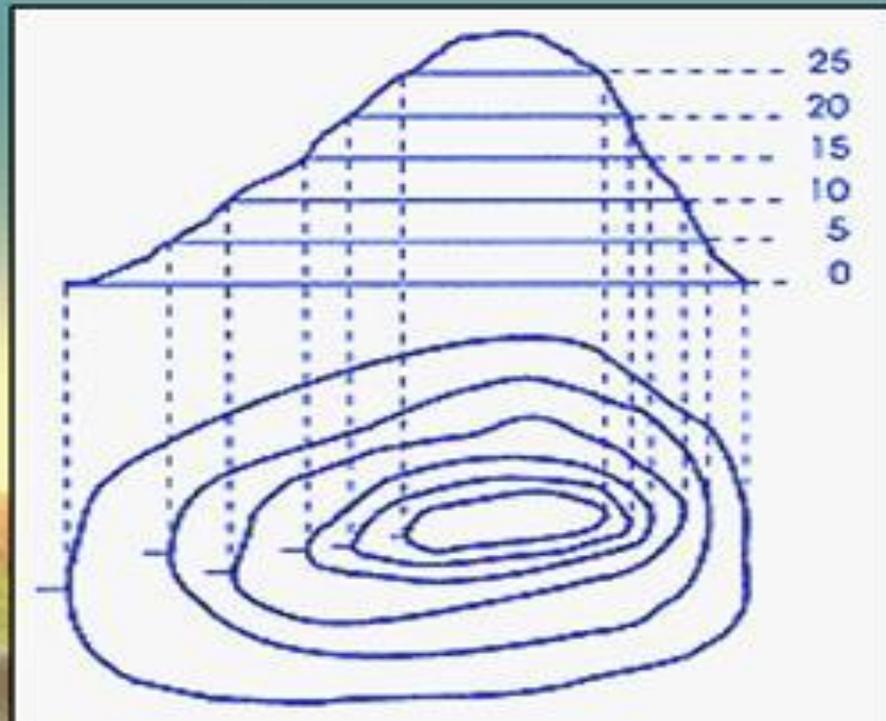
Рельеф на плане – отмечен горизонталями (изогипсы) и бергштрихами

Горизонтали – это линии, соединяющие точки земной поверхности с одинаковой высотой

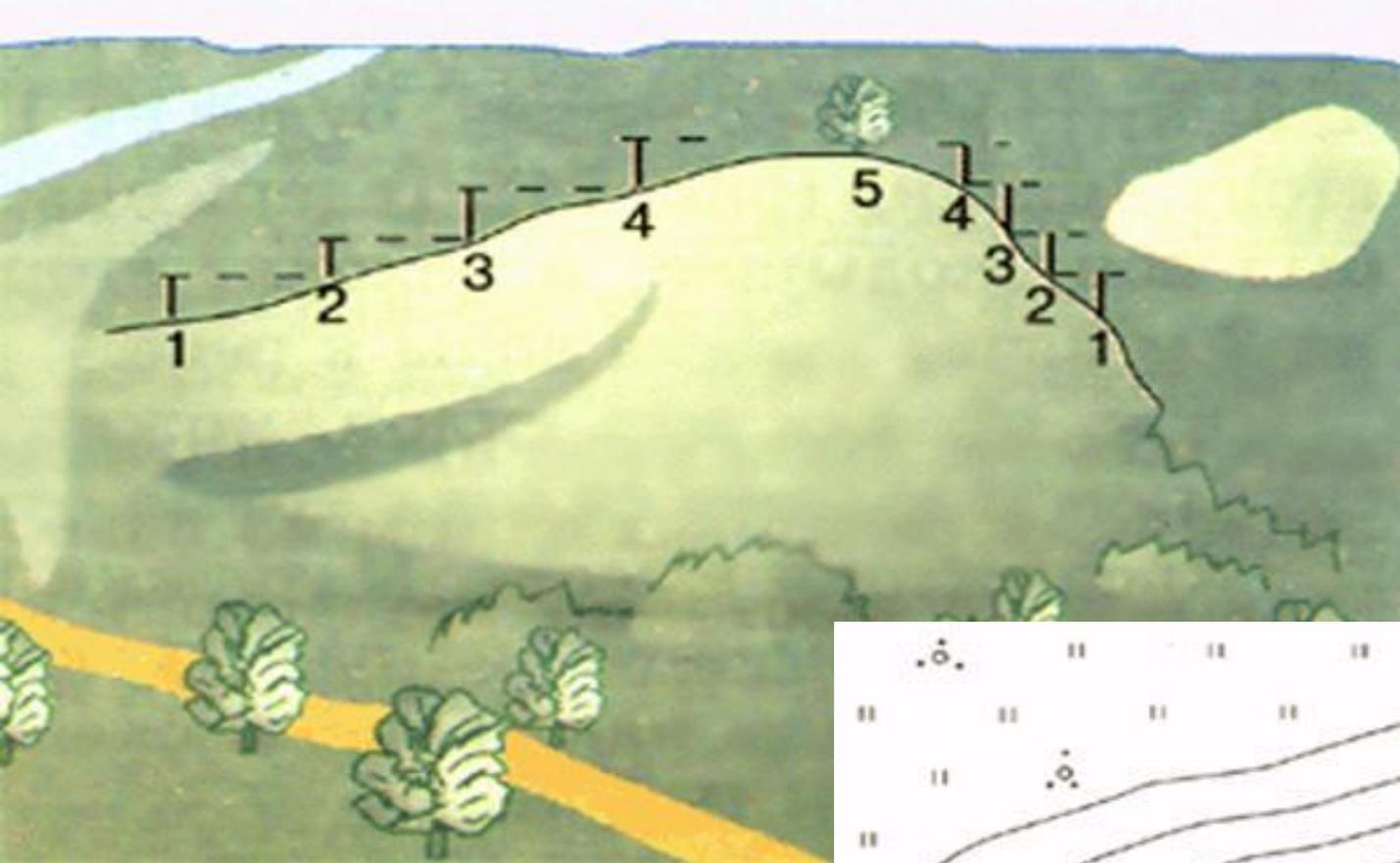
Бергштрих – это штрих обозначающий направление склона



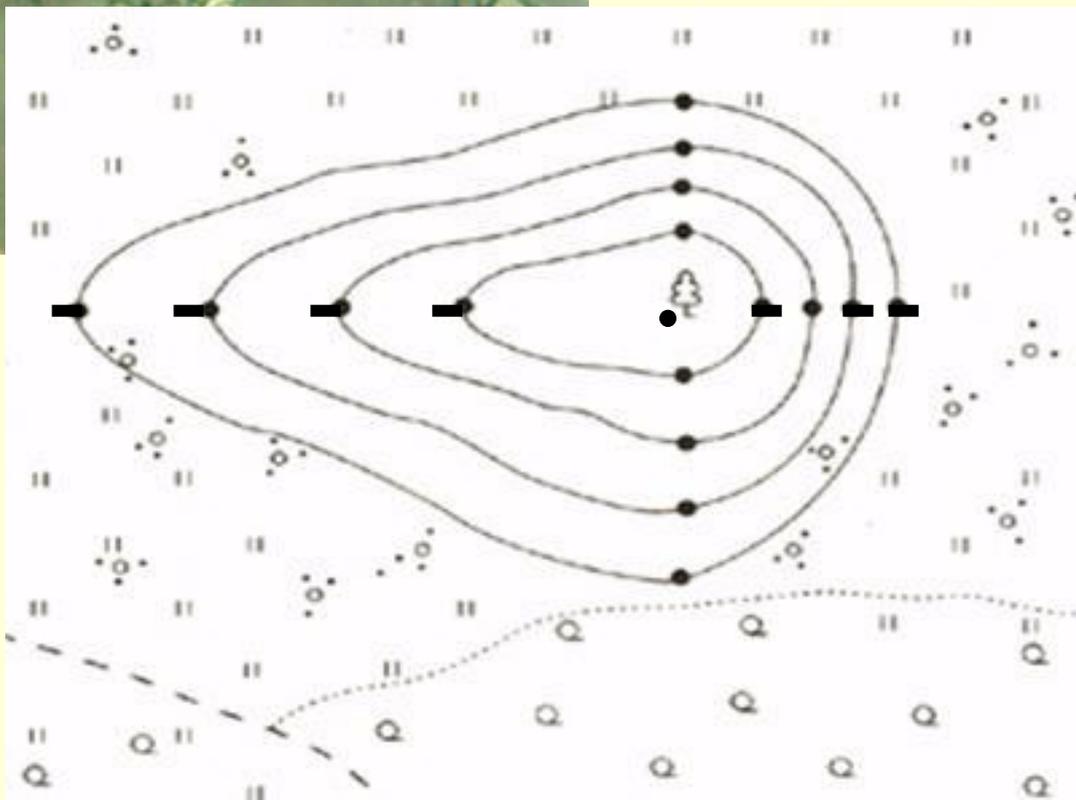
Изображение котловины горизонталями на плане



Изображение возвышенности горизонталями на плане



Отметка
высоты



Домашнее задание

- Принести транспорт
- Определите масштаб своей карты. Какому расстоянию на местности соответствуют расстояния 1 см, 2 см, 10 см?
- Выразите числовой масштаб 1:25000 в именованный и линейный
- Выразите именованный масштаб в 1 см – 45 м в числовой и линейный
- Определить расстояние и азимуты:

Мельница – родник

ж/д станция – вершина оврага

Оз. Голубое – пристань

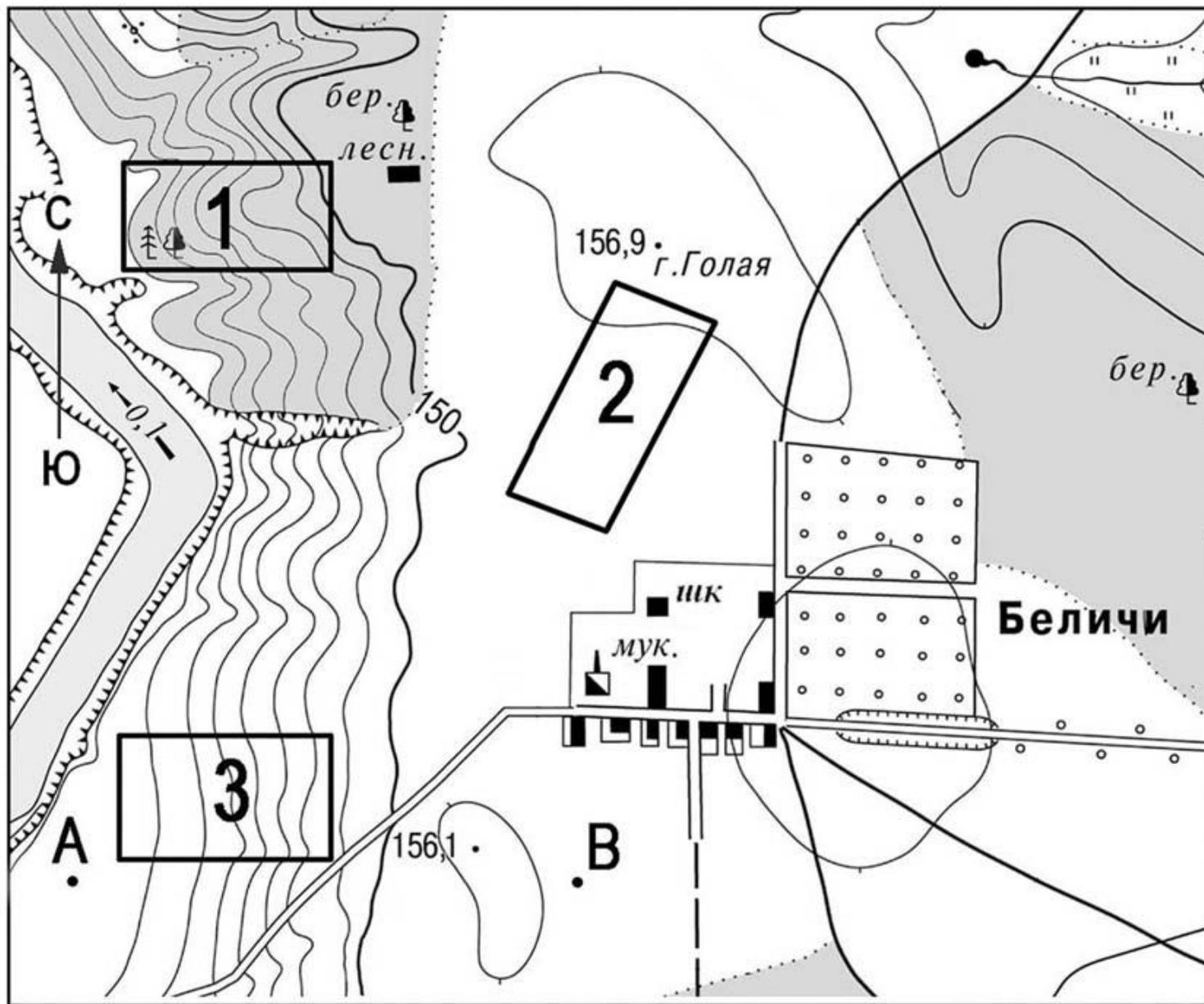
- Определите формы рельефа на плане (сколько и какие)

Построение профиля местности.

Задание С2

Алгоритм построения профиля местности

- Изучить задание, прочитав план:
 - Масштаб;
 - Высота сечения
 - Экспозиция склонов (направление)
 - Характер местности
2. Найти на плане точки и соединить, измерить расстояние;
 3. Построить координатную плоскость с учетом заданного масштаба;
 4. Отметить точки на вертикальных осях;
 5. Измерить каждый отрезок (между горизонталями), перевести в масштаб и отметить точкой на координатной плоскости;
 6. Соединить точки плавной кривой;
 7. Показать на профиле объекты движения (дороги, ЛЭП), водоемы и подписать.

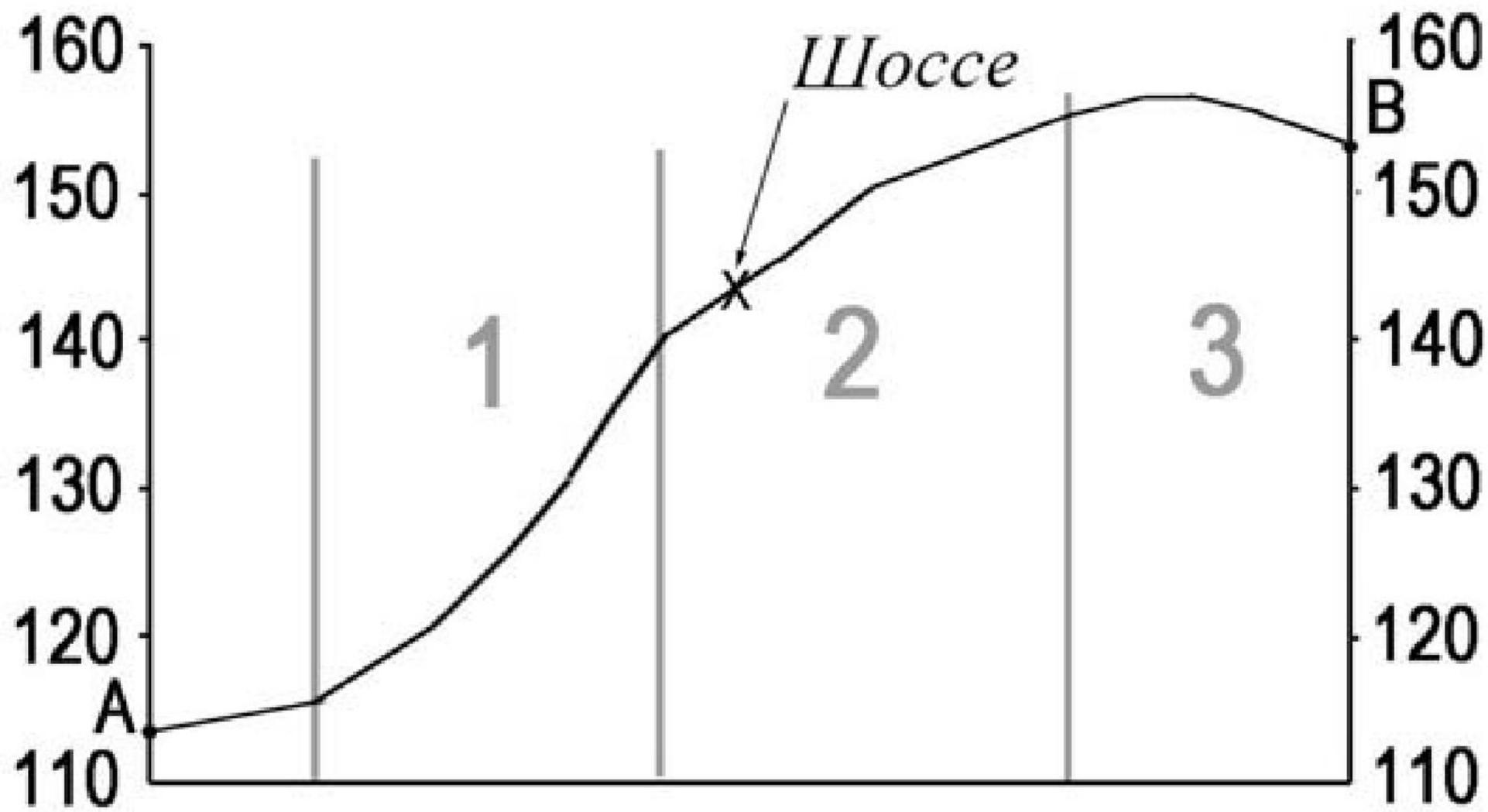


Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 5 метров

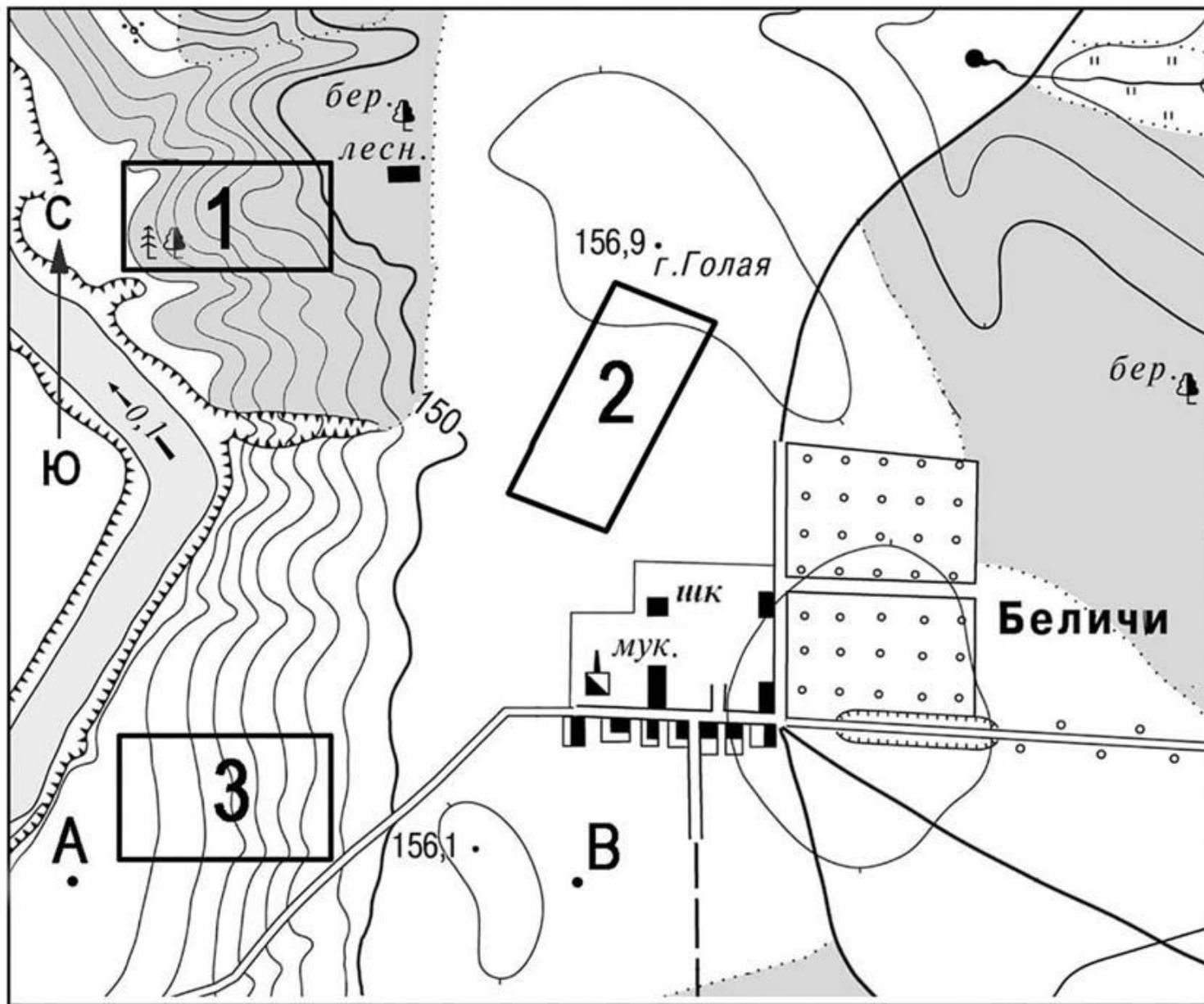




- Построить профиль по плану местности Мельница – одиноко стоящее дерево у родника
- 1. в горизонтальном масштабе 1:10000, в вертикальном 1:100,
- 2. в горизонтальном масштабе в 1 см – 50м, в вертикальном – в 1 см – 10м

Оценка плана местности (С1)

1. Изучить задание, выявить необходимые для выполнения задания условия.
2. Прочитать план:
 - Масштаб;
 - Высота сечения
 - Экспозиция склонов (направление)
 - Характер местности
3. На предложенных участках оценить имеющиеся условия и сравнить с необходимыми.
4. Выбрать участок методом исключения и перечислить его достоинства для выполнения задания



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 5 метров



- Фермеру предложили участок для освоения. Оцените какие участки пригодны для сенокоса, посева сельскохозяйственных культур, закладки фруктового сада. Приведите два довода.
- Оцените участок наиболее пригодный для постройки дома и дороги к нему. Приведите два довода.

- В проектно-сметное бюро поступил заказ на проект плотины гидроэлектростанции. Оцените участок и выберите место для постройки плотины. Приведите два довода.
- Оцените участок постройки поселка для строителей этой плотины. Проведите к нему дорогу. Приведите два довода.

- Вы проектируете новую ветку железной дороги. Она пересечет план с востока на запад. Оцените участок и выберете маршрут дороги. Приведите два довода.

- По плану местности (атлас) оцените в какой из деревень (Михалино, Добрынино, Ладогино) разместить лесопилку. Приведите два довода

