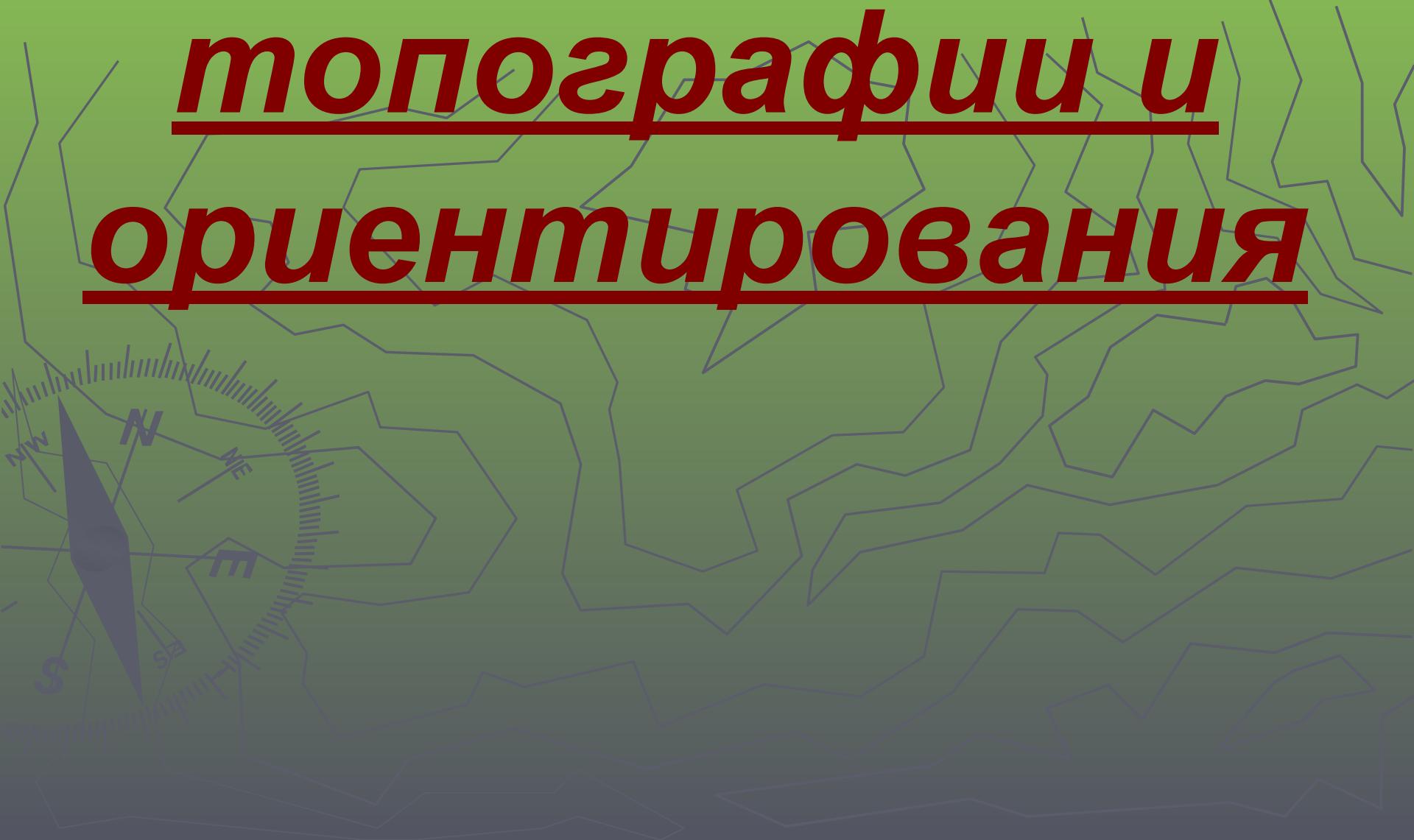


Основы топографии и ориентирования



Цель занятия:

- ▶ Дать определение топографическим терминам
- ▶ Научить читать всю информацию с топографической карты
- ▶ Дать понятия о способах ориентирования в пространстве

Топографические термины

ТОПОГРАФИЯ -

это наука, которая занимается изучением местности с целью составления карт и планов.

КАРТА -

это уменьшенное и обобщенное изображение земной поверхности и ее частей

МАСШТАБ –

отношение величины изображения
объекта к его натуральной
величине.

КОМПАС –

это угломерный прибор, служащий для
измерения азимутов на местности (в
пространстве), облегчающий
ориентирование на местности путем
указания на магнитные полюса Земли и
стороны света.

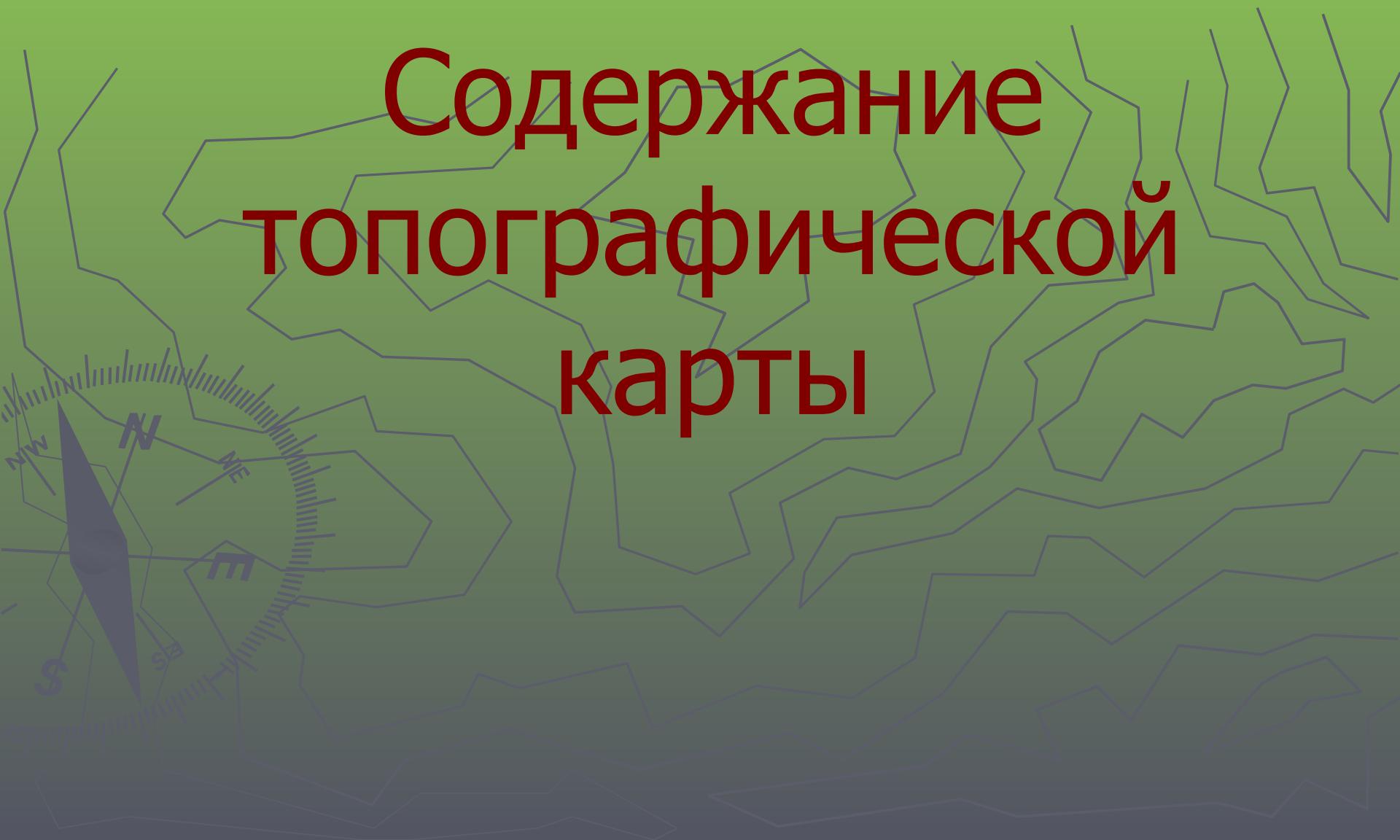
АЗИМУТ -

**угол между направлением на север и
направлением на известный предмет.**

ОРИЕНТИРОВАНИЕ -

**умение четко определять свое место
нахождения в пространстве, обозначать его на
соответствующей карте и знать, в каком
направлении необходимо двигаться, чтобы
достичь цели пути.**

Содержание топографической карты



При чтении топографической карты необходимо:

1. Определить масштаб карты;
2. Определить север карты (ориентация);
3. Узнать «возраст» карты;
4. Узнать высоту сечения рельефа;
5. Прочитать информация на карте при помощи топографических знаков.

Цвета топографической карты:



- ▶ Растительность
- ▶ Гидрография
- ▶ Рельеф
- ▶ Искусственные объекты
- ▶ Открытые пространства
- ▶ Объекты государственной значимости

Масштаб карты

1:10 000

1:250 000 000

1:150 000

1:1 000 000 000

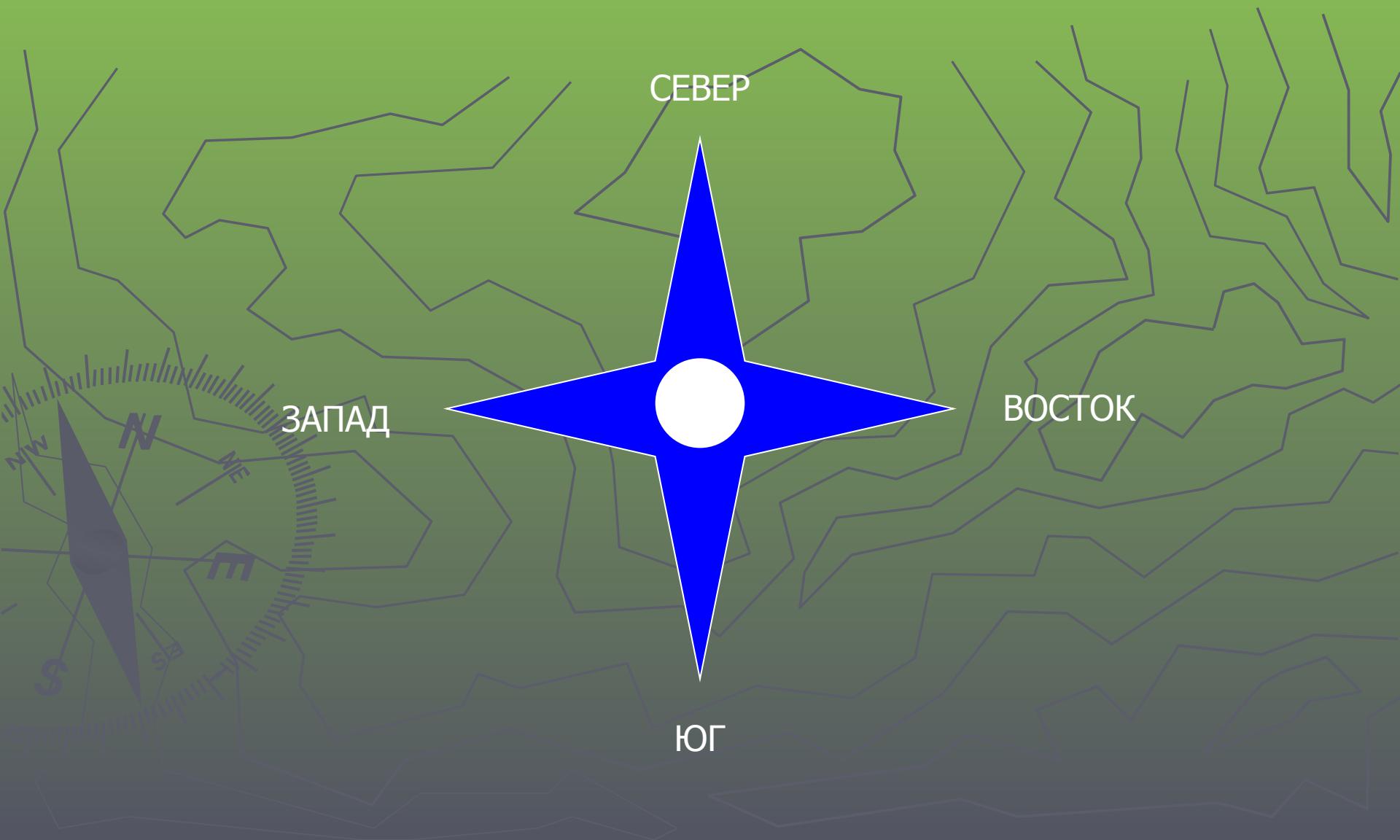
в 1 см -

в 1 см -

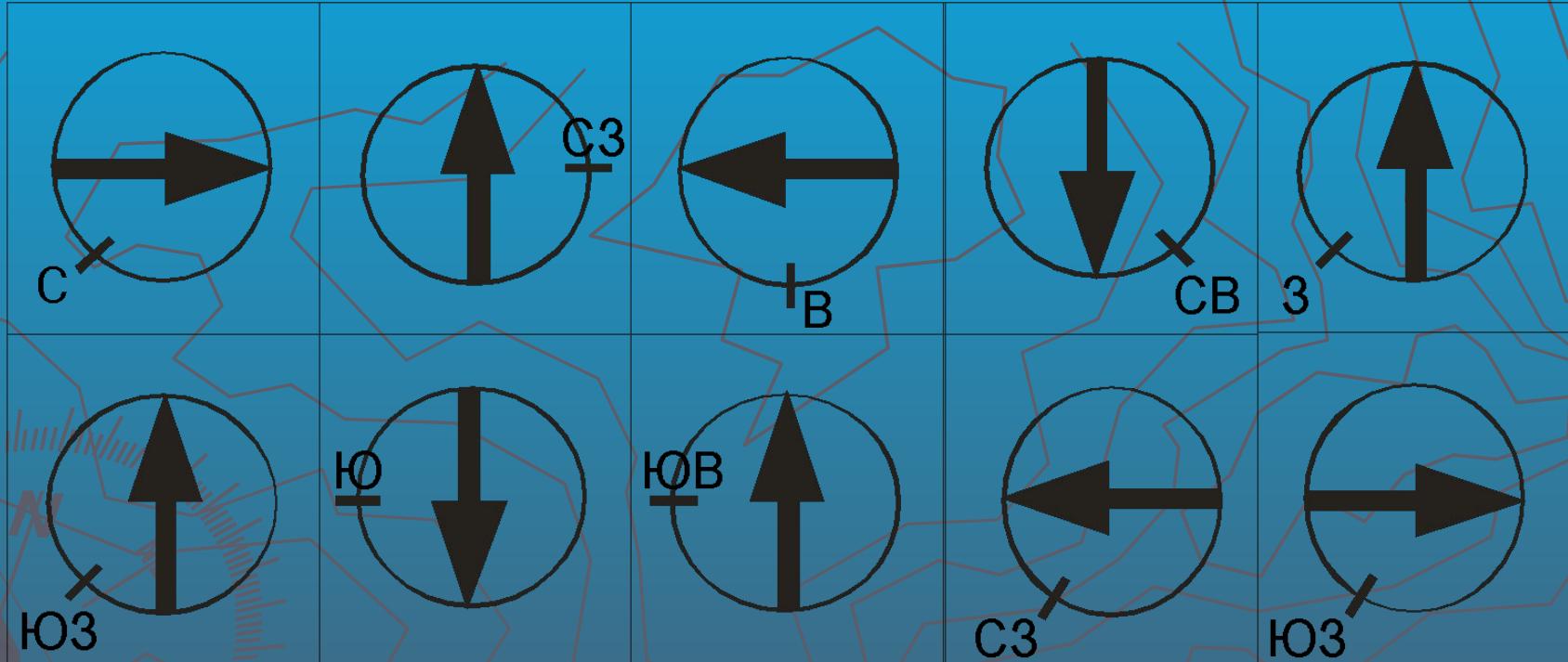
в 1 см -

в 1 см -

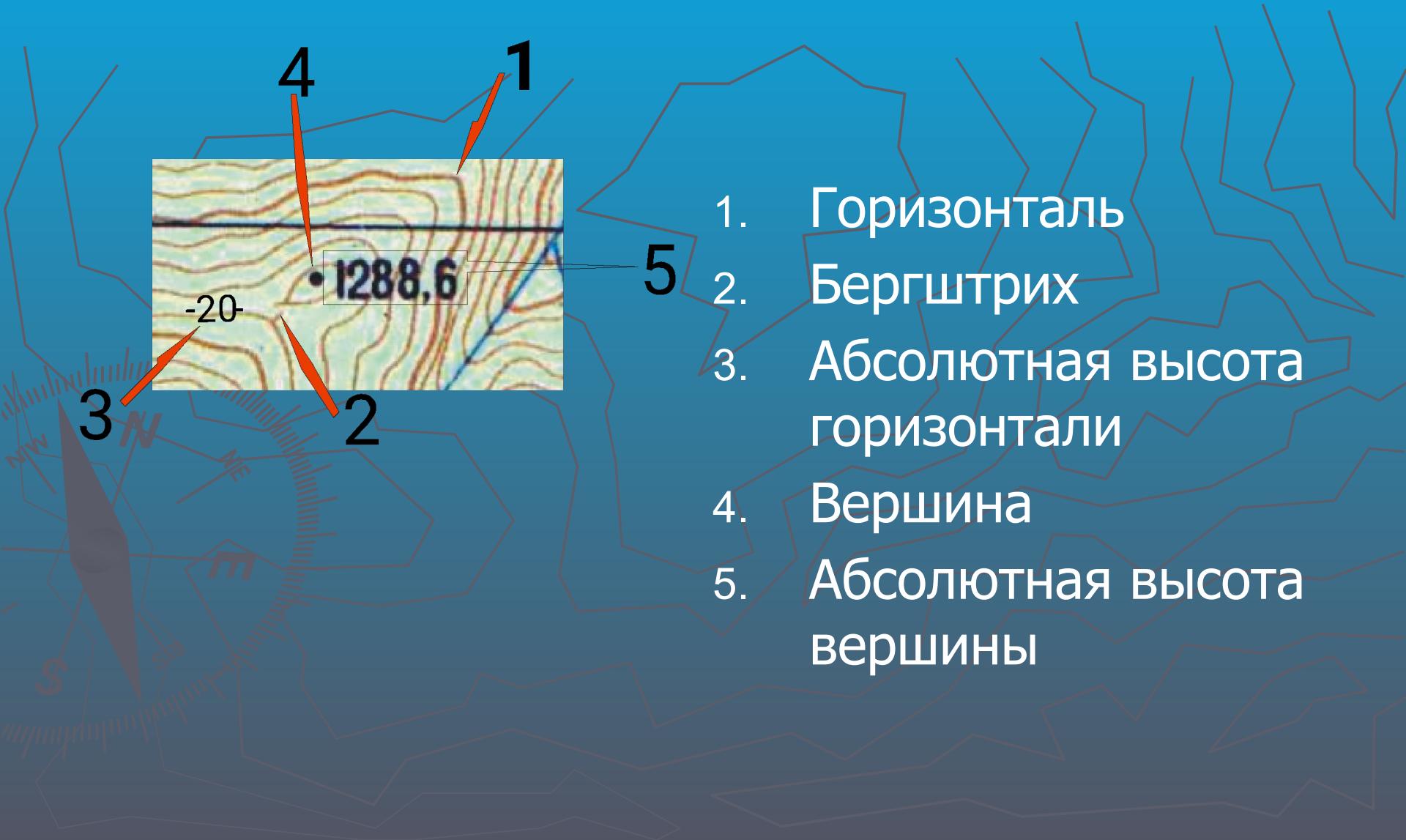
Определение сторон света.



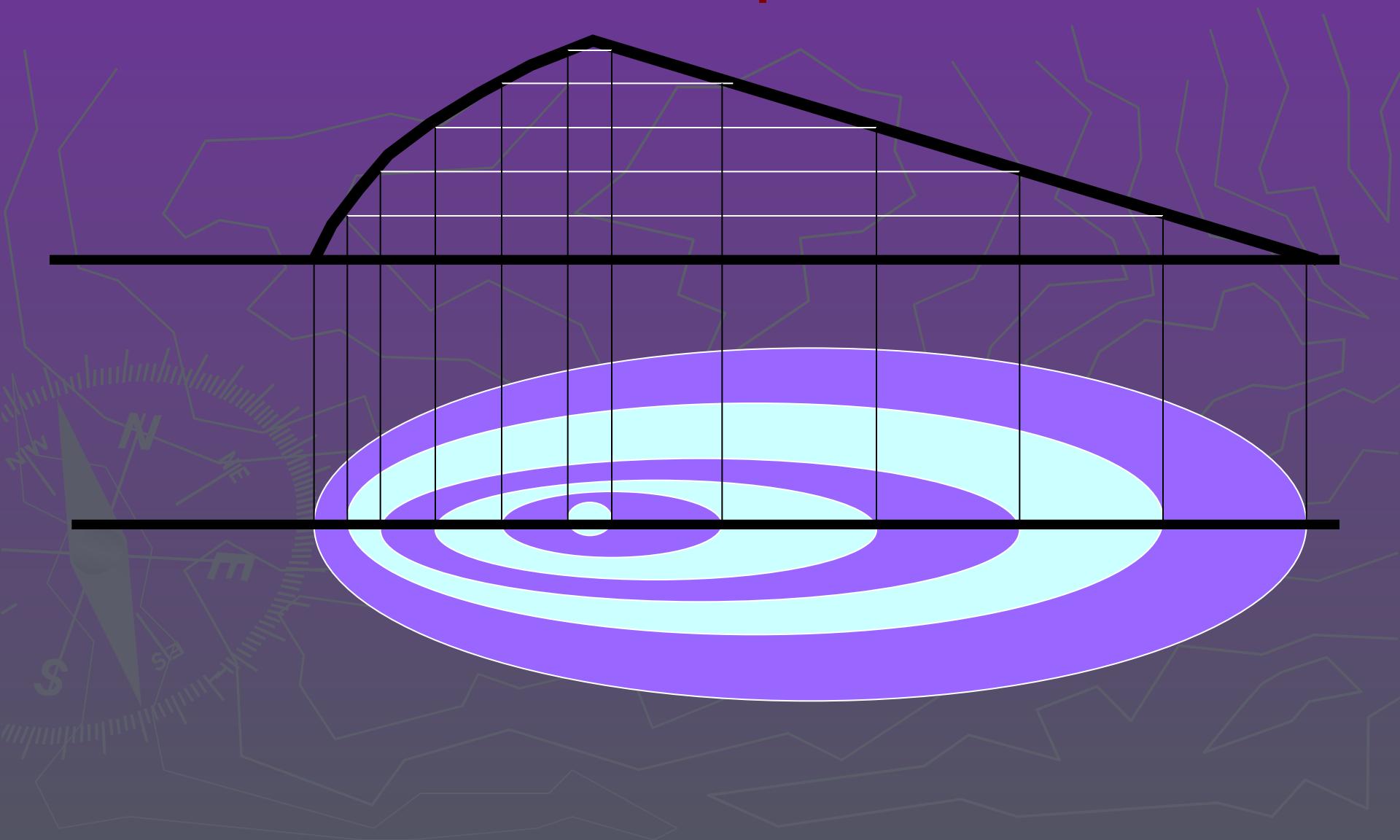
Выполните задание



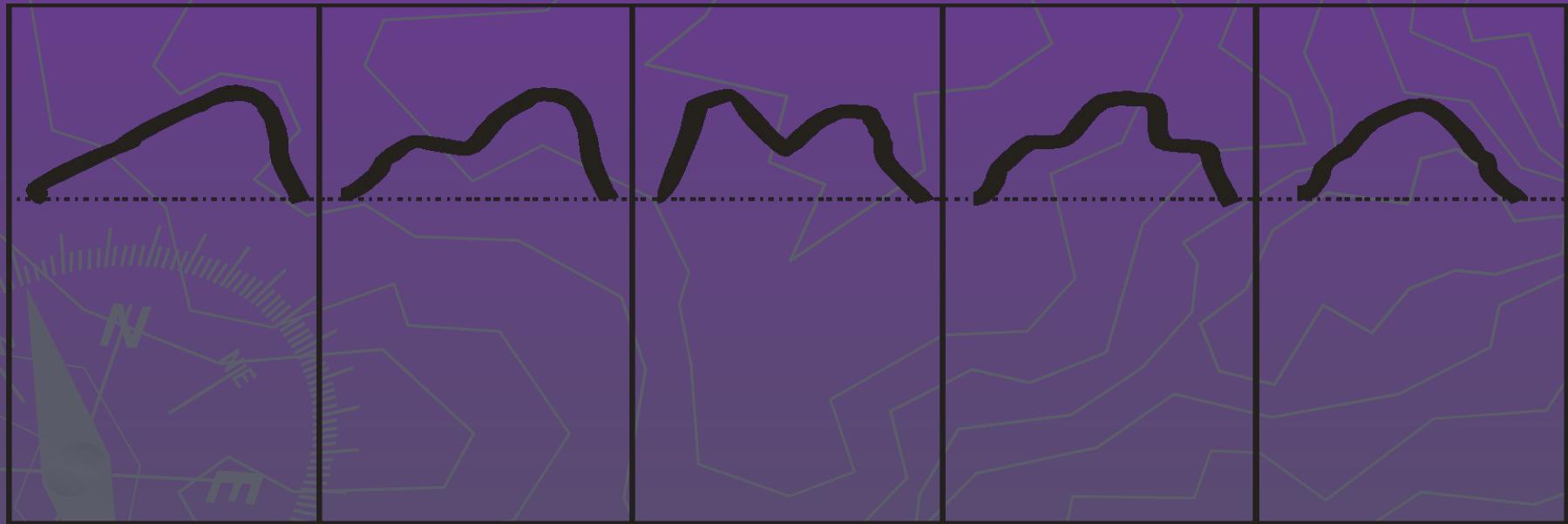
Изображение рельефа на плоскости



Перенос рельефа на плоскость с помощью проекции



Выполните задание



Способы ориентирования на местности.

Для ориентирования необходимо:

расстояния

направление

ориентирь

Средства ориентирования на местности

