

Ориентирование на местности.

Работа с картой и компасом

Ориентирование на местности

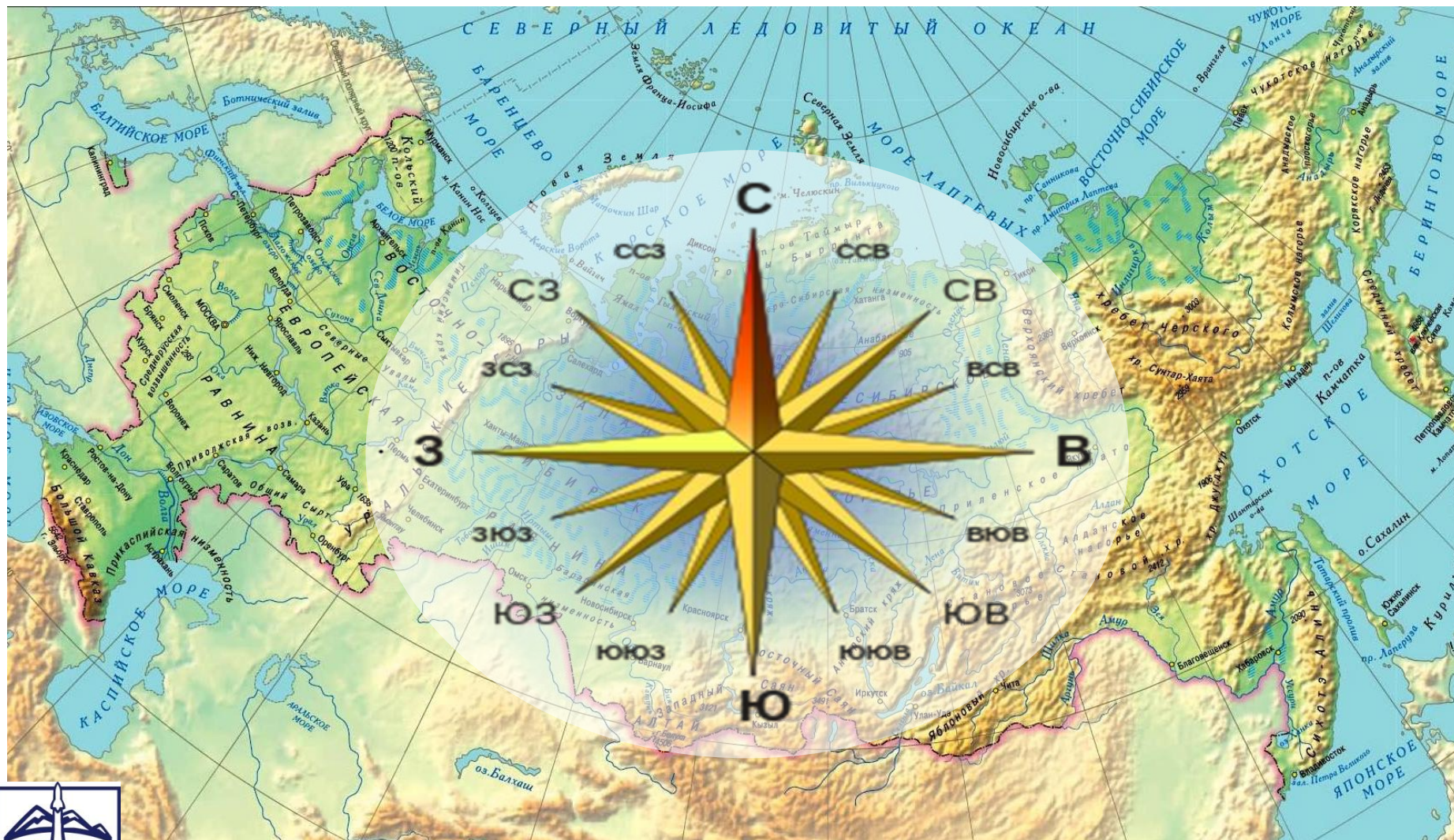
Умение найти **направление сторон горизонта** и свое местонахождение относительно окружающих местных предметов и форм рельефа.

Ориентирование при передвижении на незнакомой местности состоит в **определении расстояний, направления движения** и **выдерживании** этого **направления** до выхода **к ориентиру**.

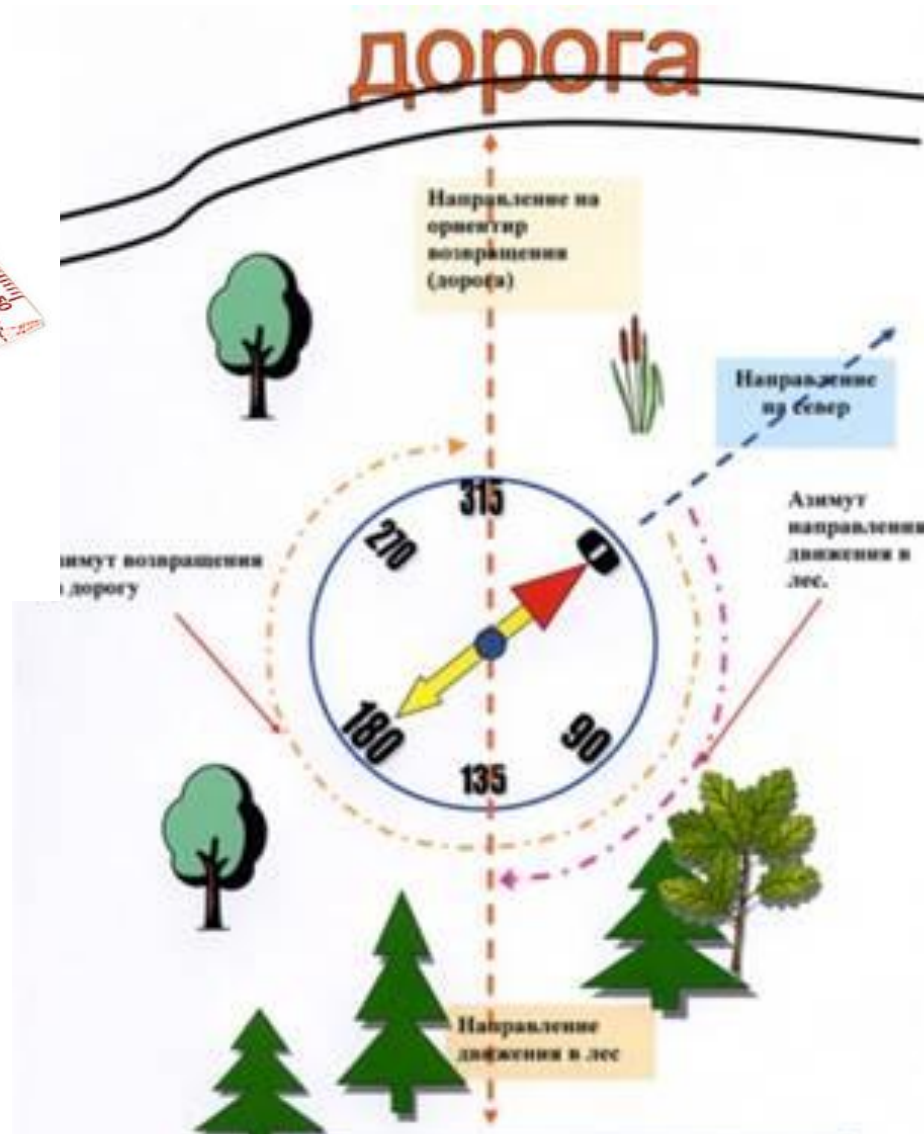
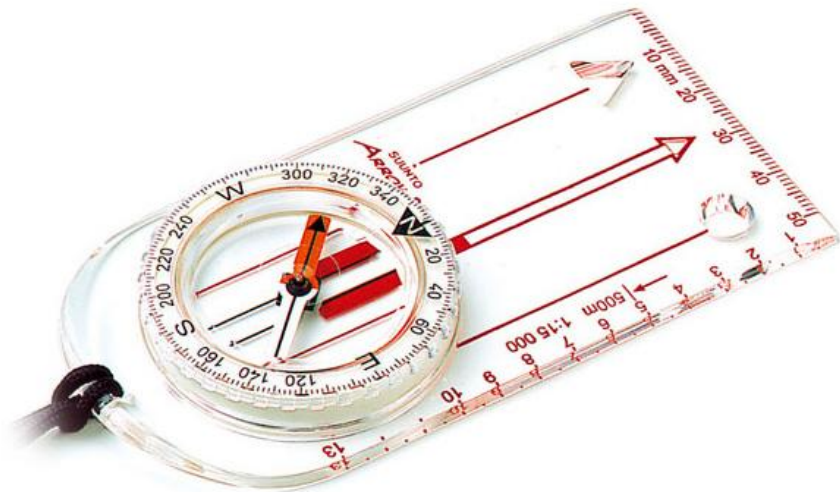
Ориентироваться можно без карты и по карте.



Стороны горизонта



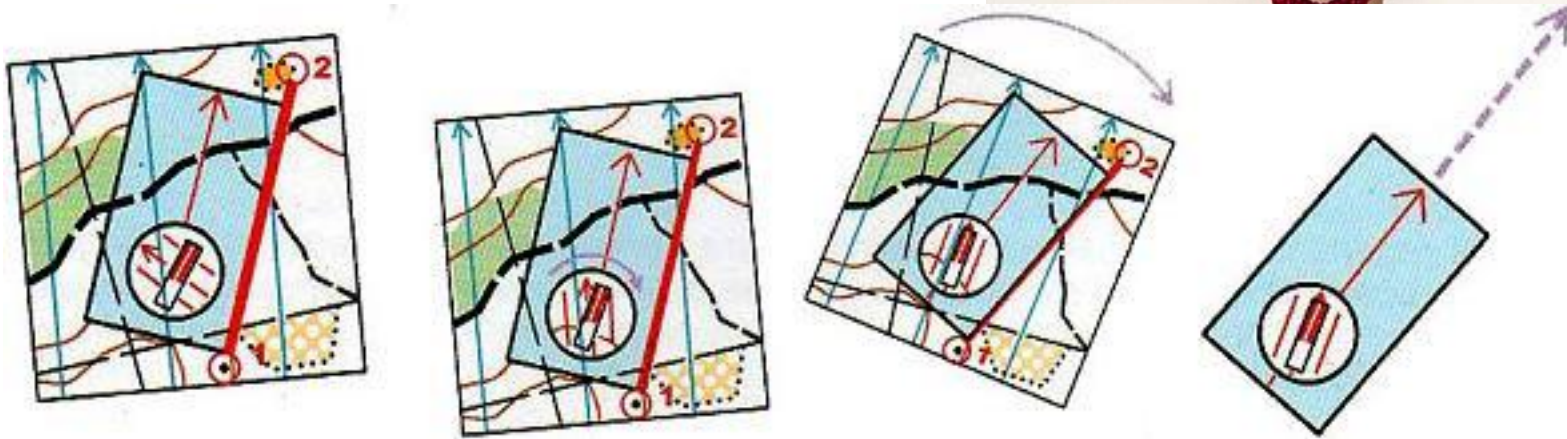
Компас. Магнитный азимут.



Магнитный азимут – угол между направлением на Север магнитной стрелки компаса и направлением на ориентир (дерево, дорога, направление движения в лес).

Компас. Магнитный азимут.

Азимут **всегда** измеряют **по часовой стрелке!**



Методы движения по азимуту

1. Метод вешки.
2. Метод тропящего.
3. Метод штурмана.

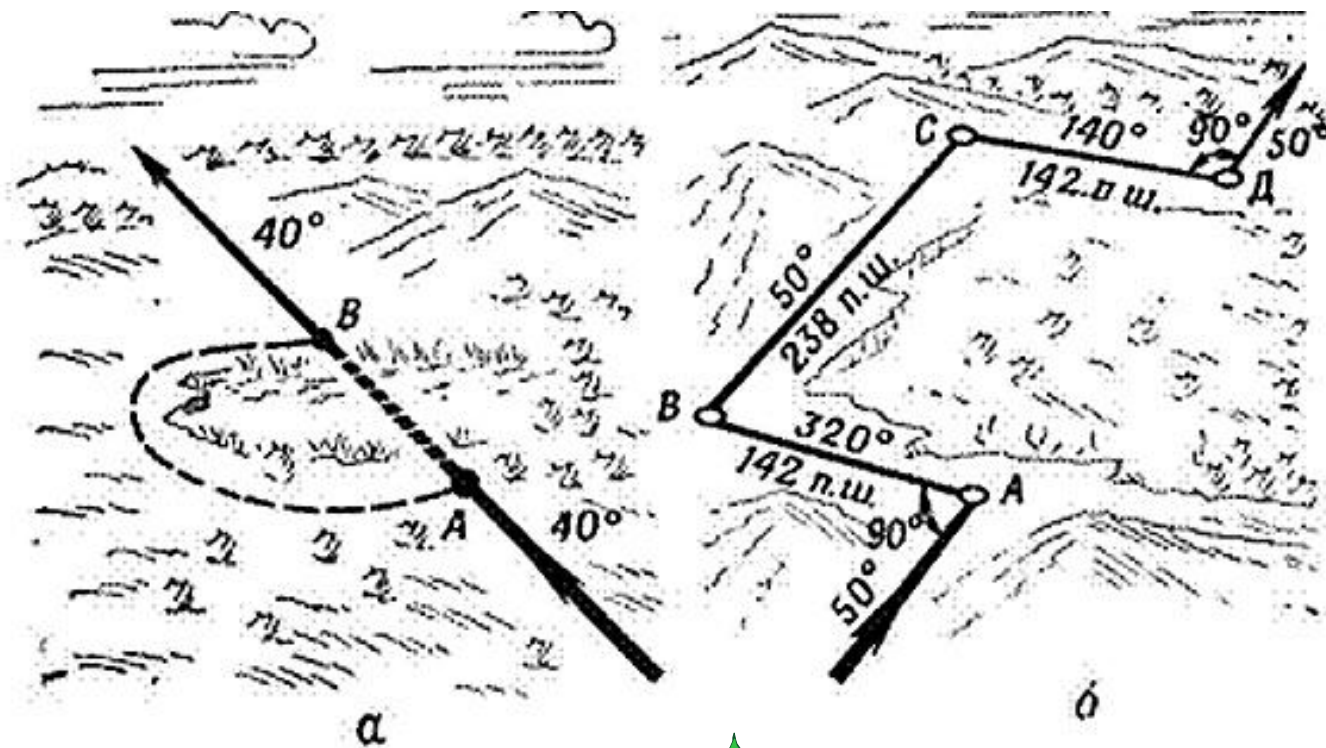


Способы контроля расстояний на местности:

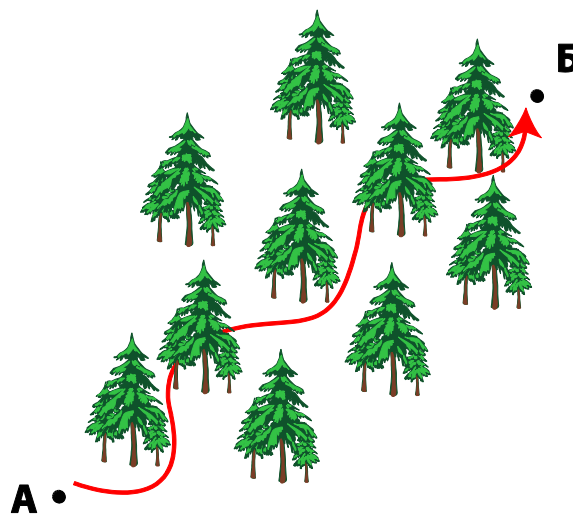
1. Парой шагов
2. По времени
3. Визуально
4. По велокомпьютеру
5. По GPS



Озеро

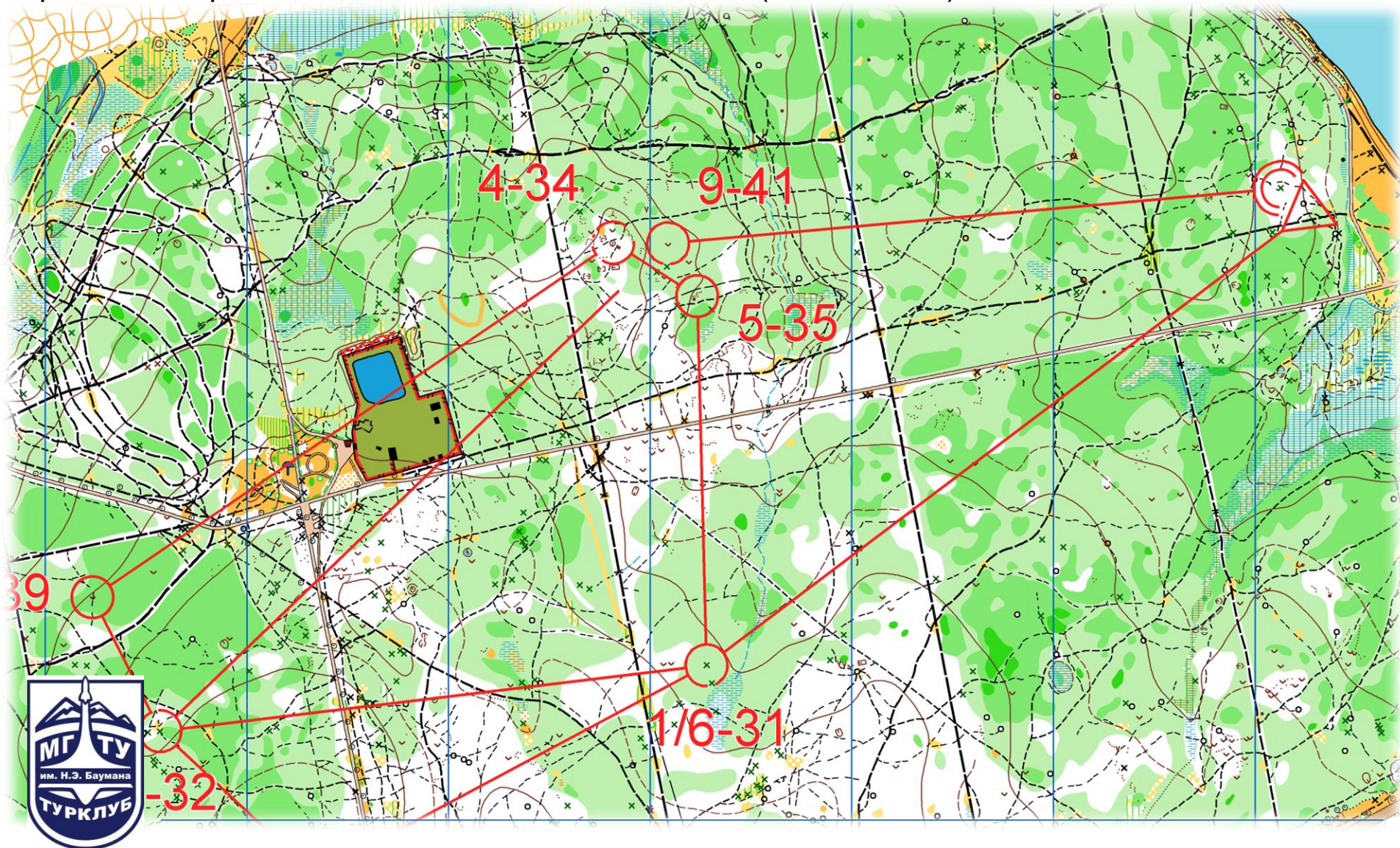


Завалы



Спортивные карты

«Читать карту — значит переводить знаки, изображенные на ней, в реальные предметы, имеющиеся на местности» (Е.И. Иванов)



Условные знаки спортивных карт

Растительность

- открытое, окультуренное пространство
- " " " " с отдельными деревьями
- неудобное для бега открытое пространство
- " " " " с отдельными деревьями
- легкопробегаемый лес
- медленнопробегаемый лес
- медленнопробегаемый подлесок с хорошим обзором
- труднопробегаемый лес
- труднопробегаемый подлесок с хорошим обзором
- непроходимая растительность
- растительность легкопробегаемая в определённом направлении
- сад
- виноградник
- чёткая граница возделываемой земли
- пашня
- чёткий контур растительности
- нечёткий контур растительности
- особый объект растительности 1
- особый объект растительности 2
- особый объект растительности 3

Рельеф

- основная горизонталь
- утолщённая горизонталь
- вспомогательная горизонталь
- бергштрих
- высота горизонтали над уров. моря
- земляной обрыв
- земляной вал
- маленький земляной вал
- промоина
- сухая канава
- бугор
- микробугорок
- продолговатый микробугорок
- яма
- микроямка
- воронка
- микронеровности
- особый объект рельефа

Скалы и камни

- непреодолимая скальная стена
- скальный столб
- преодолимая скальная стена
- скальная яма
- пещера
- камень
- большой камень
- каменная россыпь
- группа камней
- каменистая почва
- открытый песок
- голые скалы

Гидрография

- море, озеро, пруд
- прудик
- лужа
- непреодолимая река
- преодолимая река
- ручей, канава
- пересыхающий ручей
- узкое болото
- непроходимое болото
- болото
- заболоченность
- колодец
- родник
- особый объект гидрографии

Условные знаки бывают **масштабные** и **немасштабные**

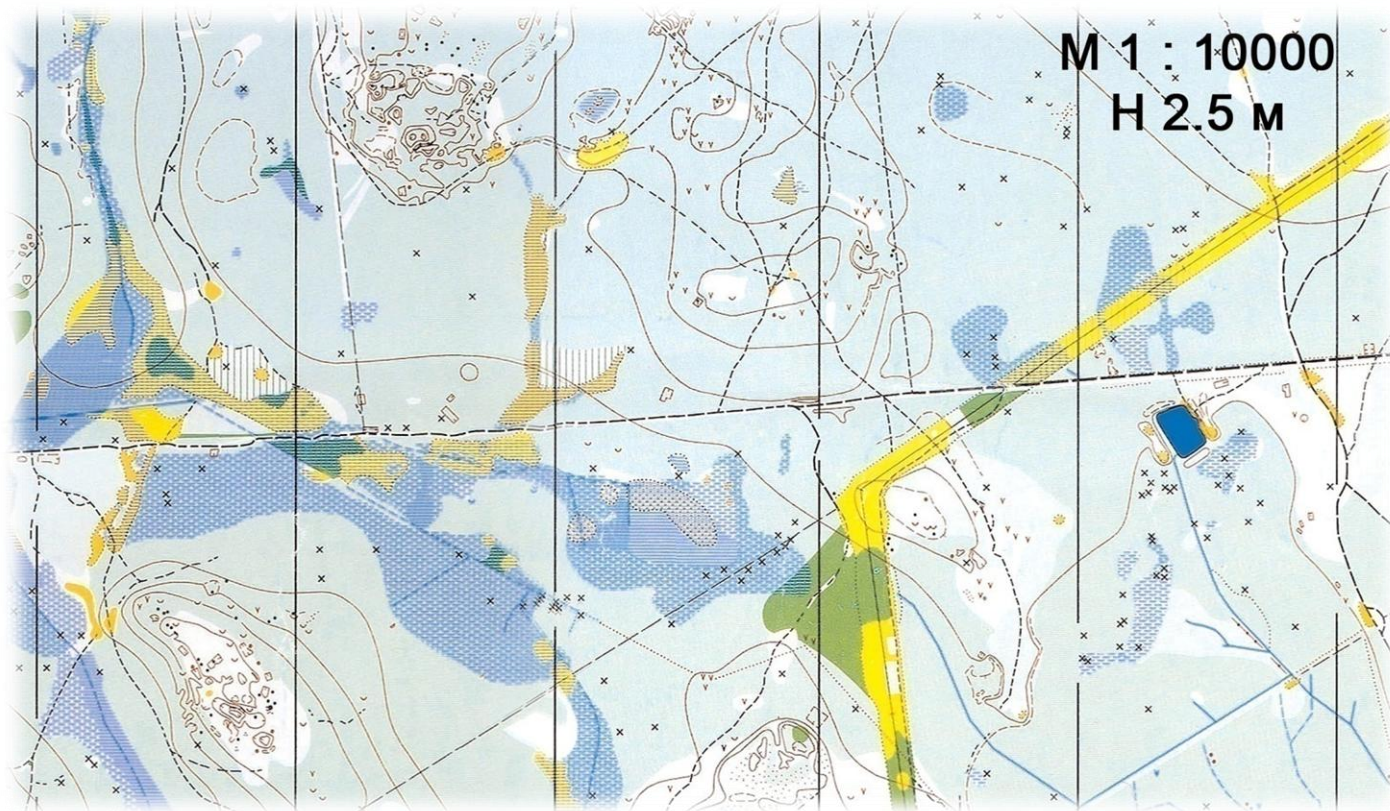


Масштаб спортивных карт

Масштаб карты - отношение длины линий на карте к действительной длине на местности.

Характерные масштабы спортивных карт:

1:30 000	300 м
1:20 000	200 м
1:15 000	150 м
1:10 000	100 м



Ориентирование на местности

Умение найти **направление сторон горизонта** и свое местонахождение относительно окружающих местных предметов и форм рельефа.

Ориентирование при передвижении на незнакомой местности состоит в **определении расстояний, направления движения** и **выдерживании** этого **направления** до выхода **к ориентиру**.

Ориентироваться можно без карты и по карте.



Виды ориентиров

Точечные (башни, мосты, перекрестки, отдельно стоящие деревья, угол поля)

Линейные (просека, дорога, опушка, река, ЛЭП)

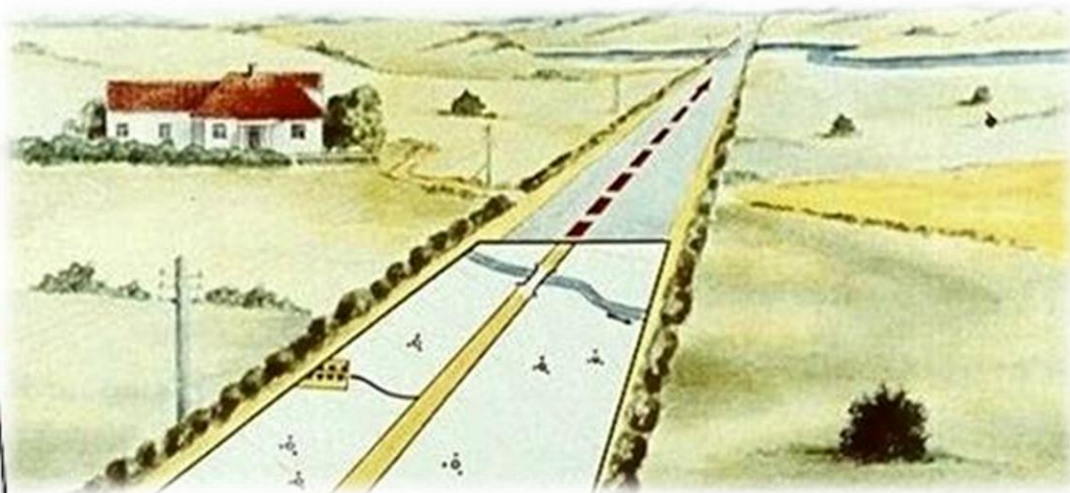
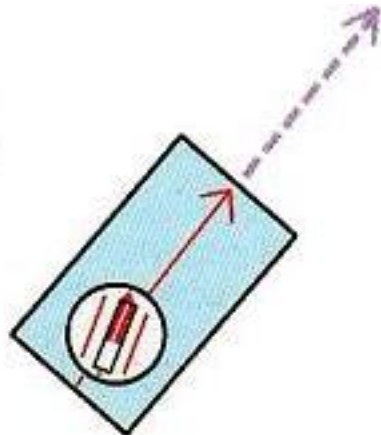
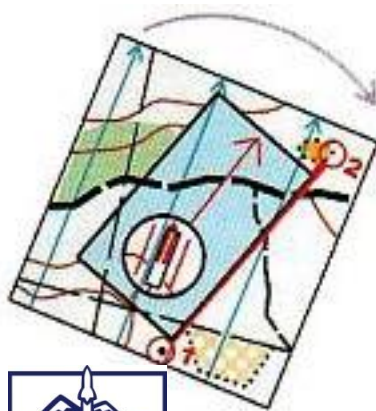
Площадные (лес, поле, населенные пункты, озеро)



*Ориентиры бывают только на местности!
Не путать с условными знаками карт!*

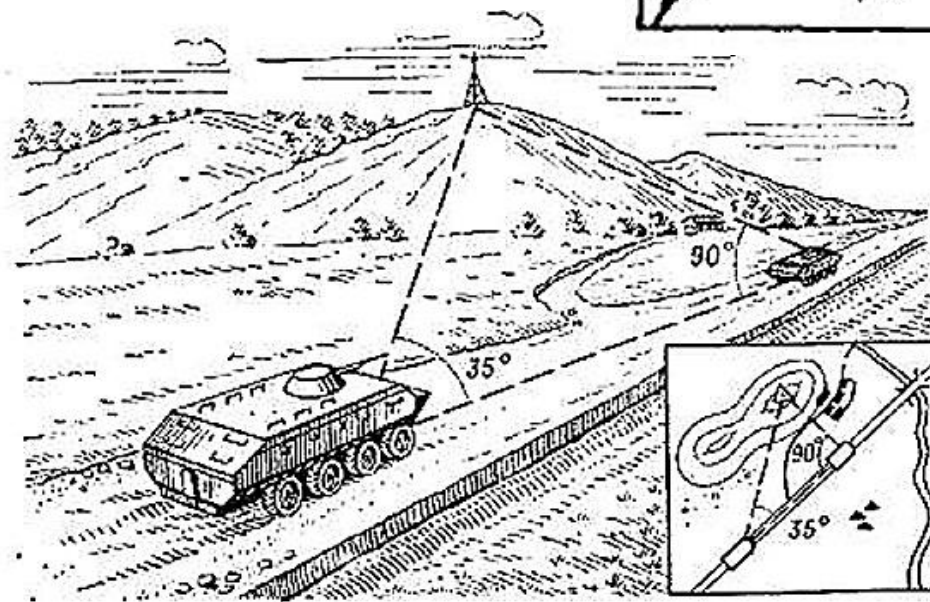
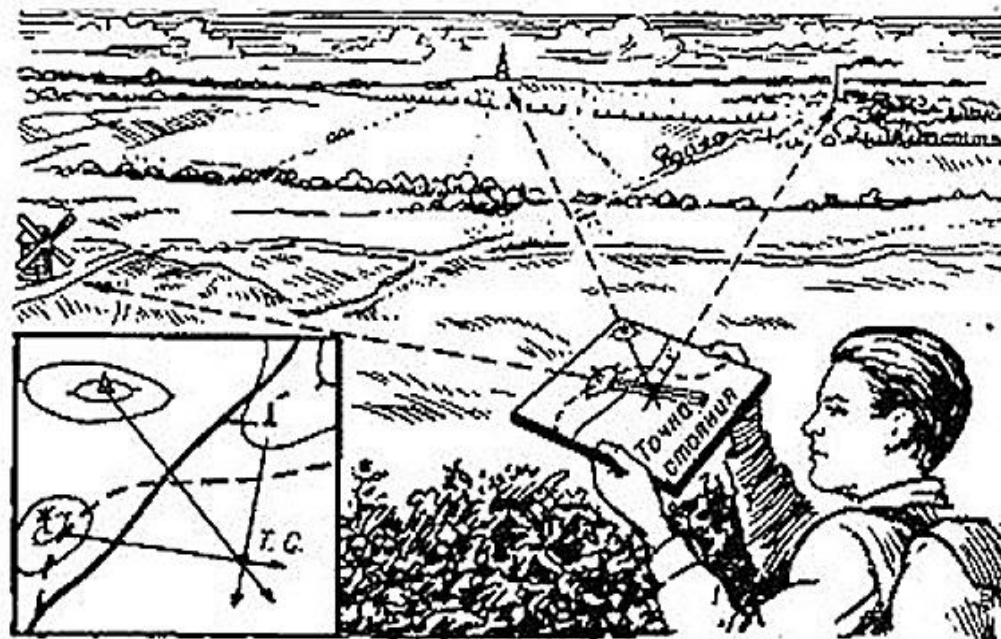
Ориентирование карты на местности

1. По компасу
2. По группе ориентиров
3. По линейному ориентиру

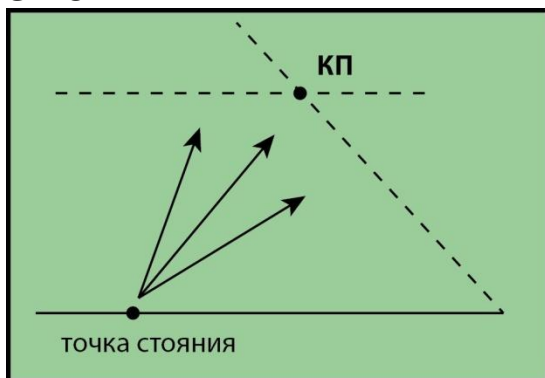


Ориентирование карты на местности

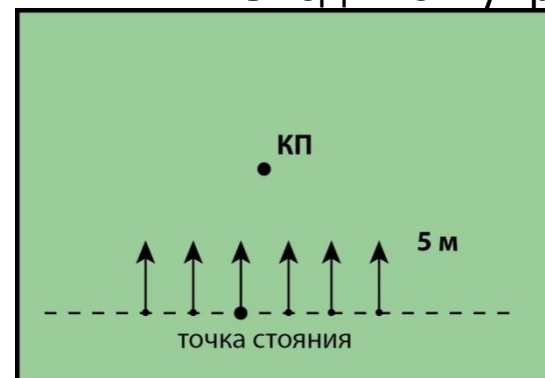
1. Метод Болотова
2. Метод обратного азимута
3. Метод разведки



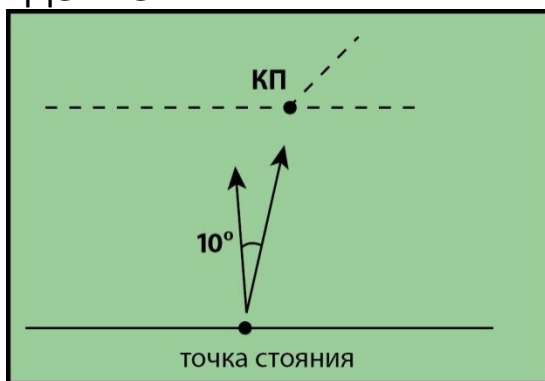
1. Бег в мешок



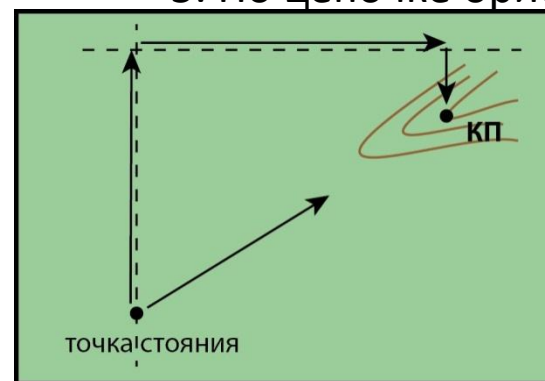
4. Выход в точку группой



2. С упреждением

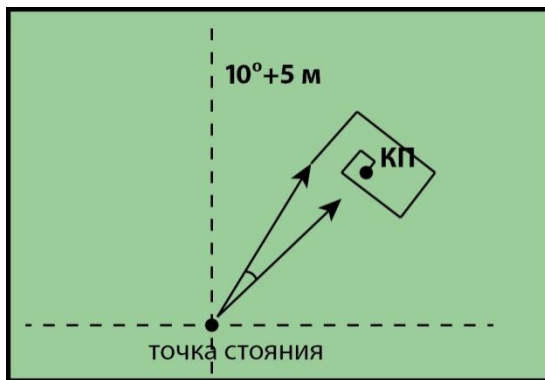


5. По цепочке ориентиров



**Способы
выхода
на точку**

3. Коробочка



6. По рельефу



Ориентирование карты на местности



Дистанции спортивного ориентирования

1. Маркированная трасса
2. Ориентирование по выбору
3. Ориентирование в заданном направлении



Особенности ориентирования на велосипеде

1. Движения по дорогам:

а) обращать внимание на **возможность добраться в следующую точку** именно **по линейным ориентирам**, где можно проехать.

б) особую роль играет **покрытие дороги**, которое желательно заранее определять, и **рельеф**, по которому дорога проложена.

в) **значимые ориентиры вдоль дороги** (или которые видны с дороги) – мосты, перекрестки, водонапорные башни, названия населенных пунктов и т. п.

2. Использование велокомпьютера для измерения расстояний.

3. Азимут по дорогам (если сложная развилка), **отслеживание направления дороги по компасу**.

4. Учет генерализации дорог (на карте обычно не видно каких-то мелких изгибов и поворотов)

5. Так называемые «параллельные ситуации» (например, когда есть две просеки, а на карте только одна)

6. Поправки на год выпуска карт (то есть дороги могут уже проходить иначе).



ВОПРОСЫ?