Ориентирование на местности.

Работа с картой и компасом

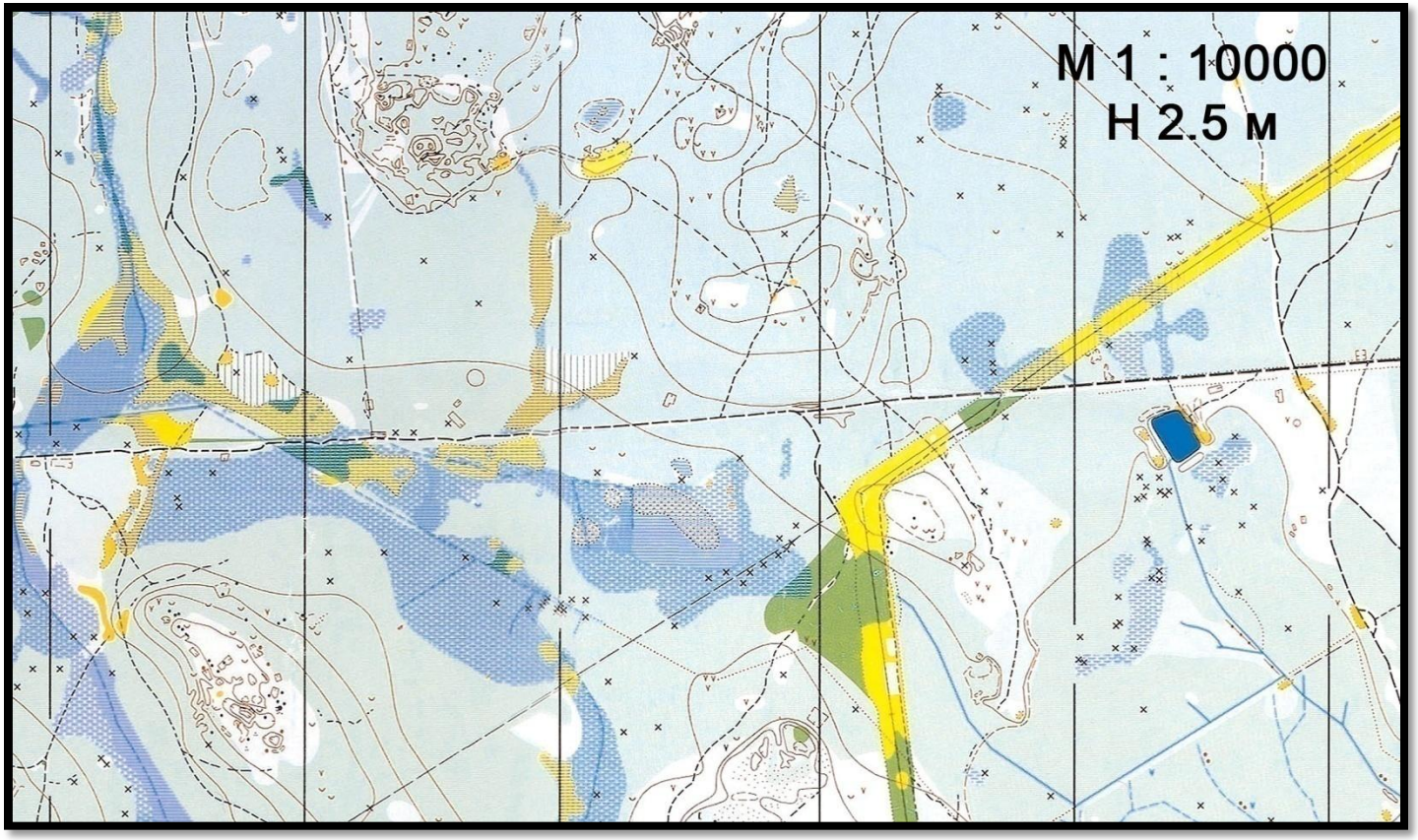
РАБОТА С КАРТОЙ

МГТУ им. Н.Э. Баумана ТУРКЛУБ

I. Масштаб

Спортивные карты бывают:

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



I. Масштаб

Топографические карты охватывают больший район и чаще используются для ориентирования на велосипеде и в велопоходах:

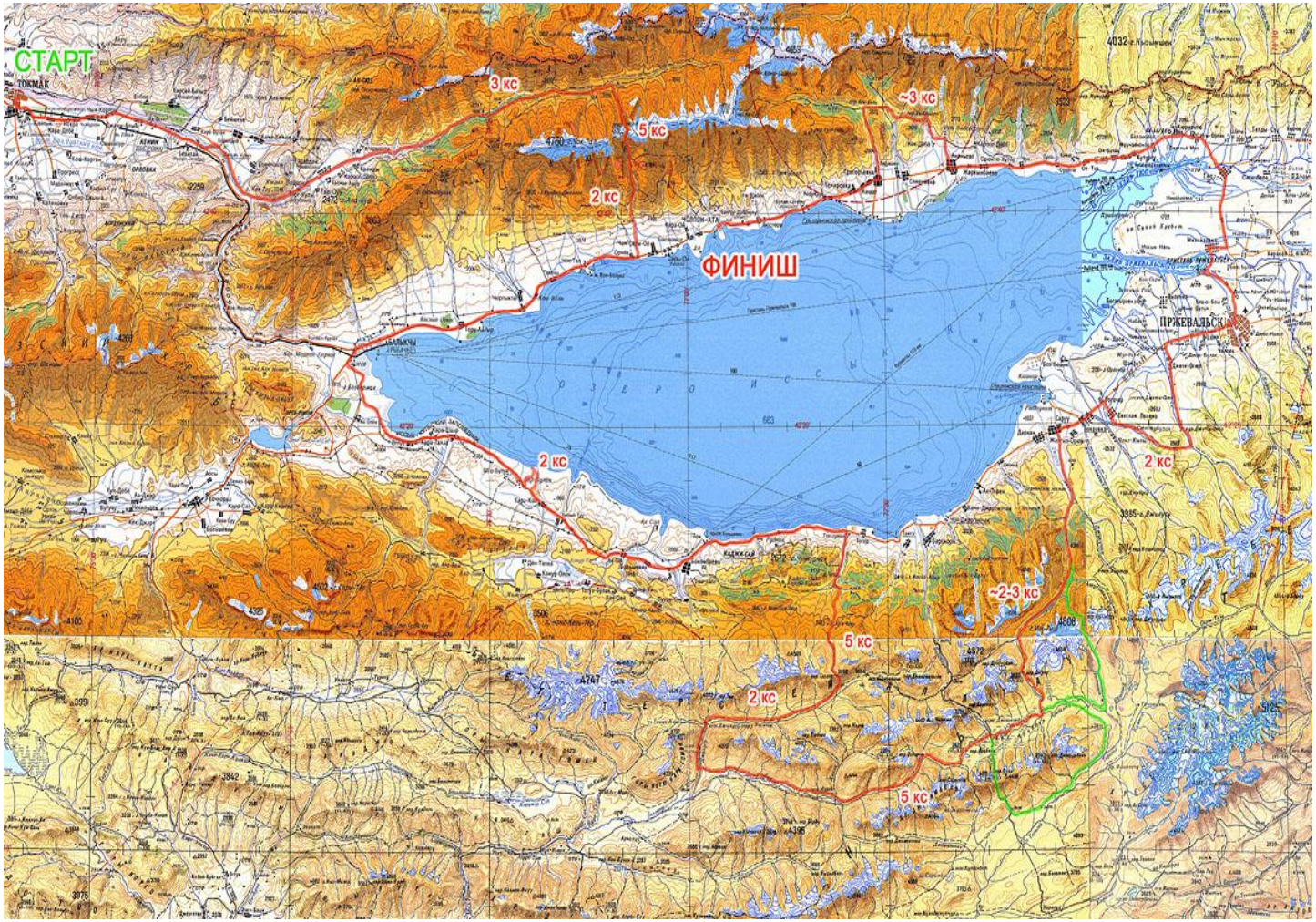
1:1 000 000 (10 км)

1:500 000 (5 км)

1:200 000 (2 км)

1:100 000 (1 км)

1:50 000 (500 м)



II. Условные знаки

Спортивные карты

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

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
- 300 - 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

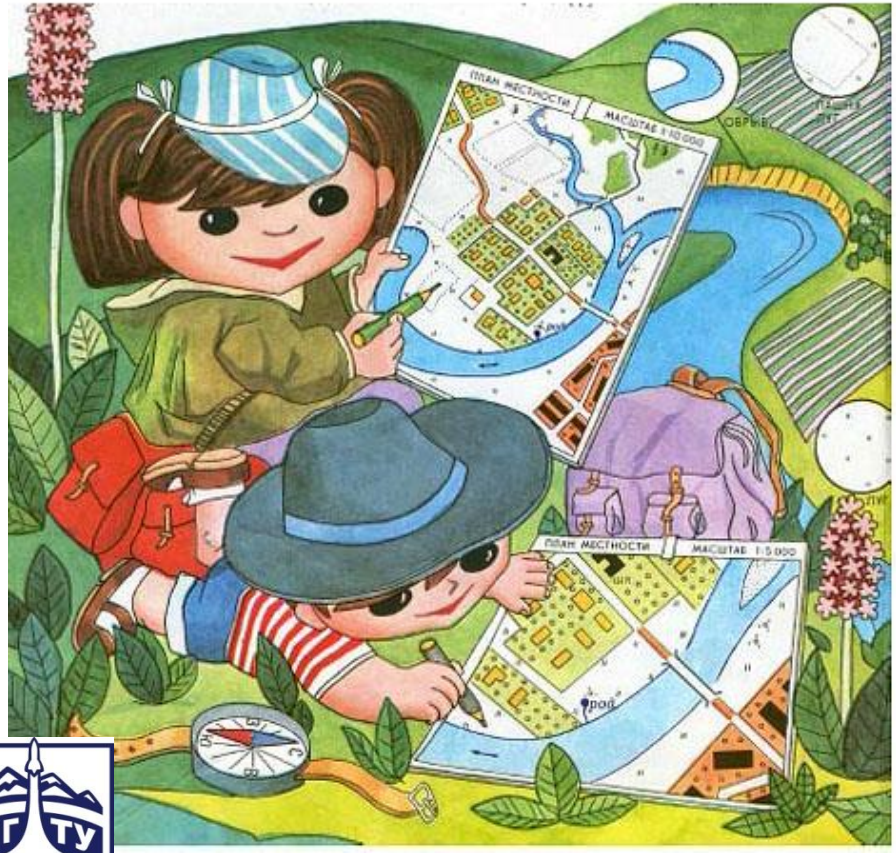
- непреодолимая скальная стена
- скальный столб
- преодолимая скальная стена
- скальная яма
- пещера
- камень
- большой камень
- каменная россыпь
- группа камней
- каменистая почва
- открытый песок
- голые скалы

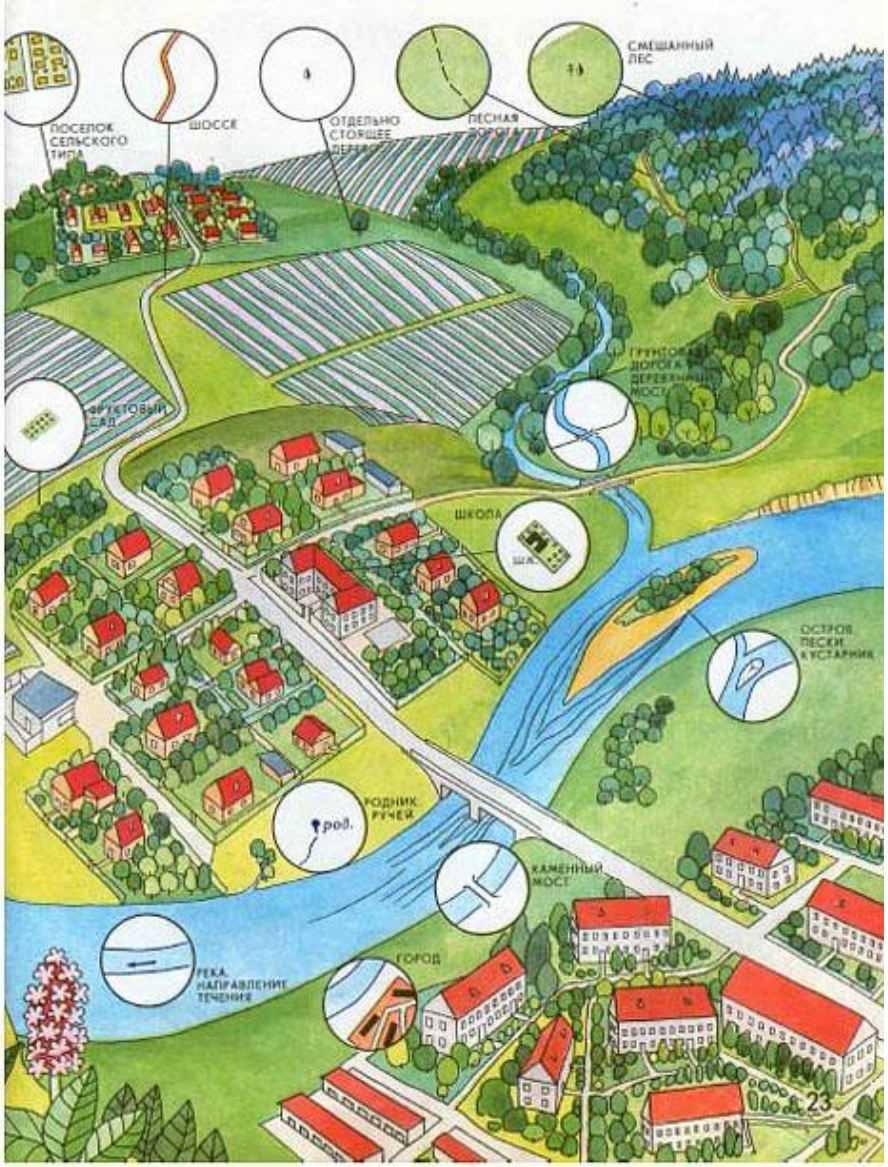
Гидрография

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

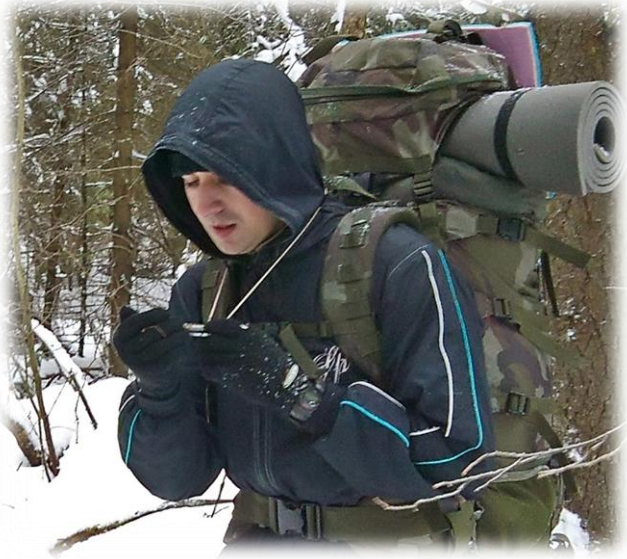
II. Условные знаки

Топографические карты



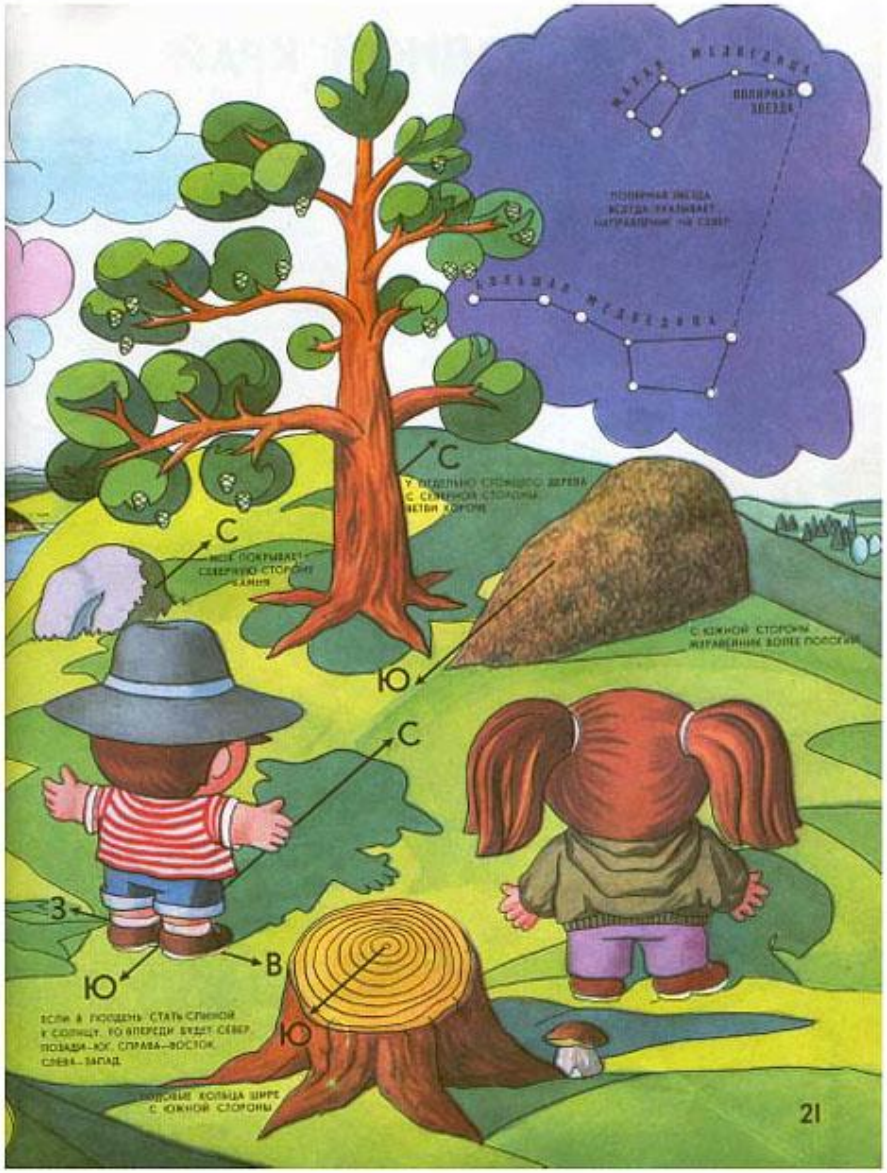


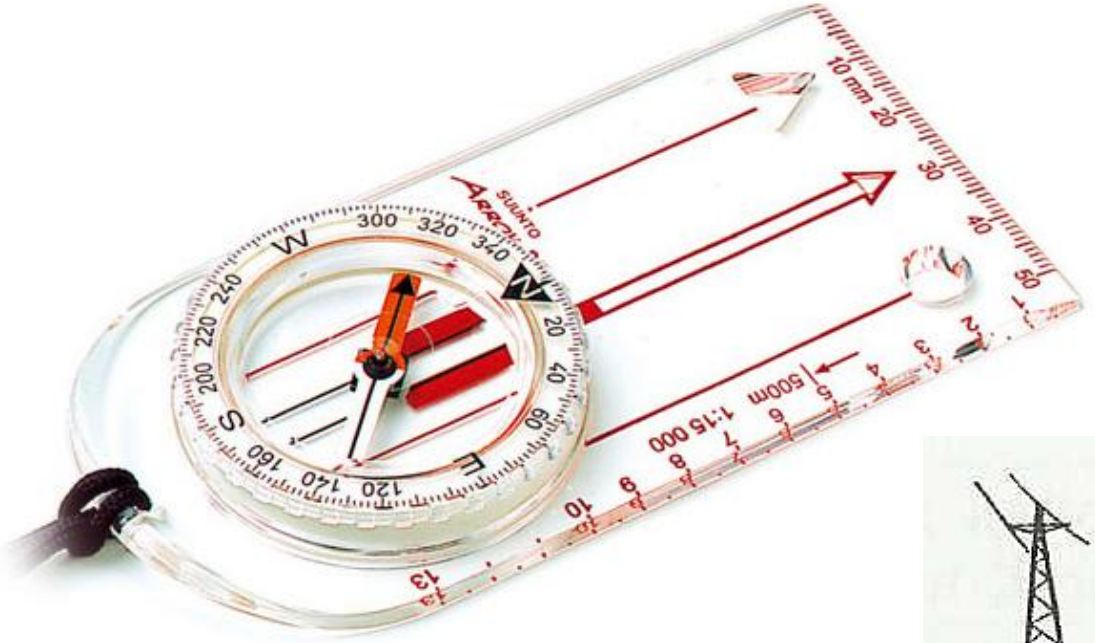
РАБОТА С КОМПАСОМ



МГТУ им. Н.Э. Баумана ТУРКЛУБ

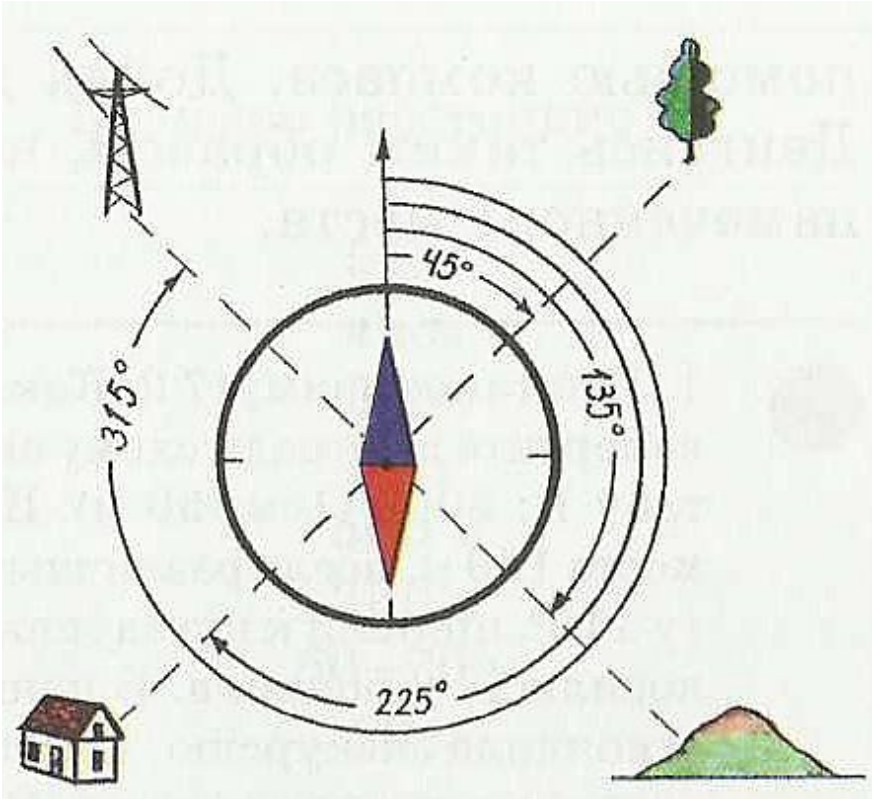
Азимут





Компас

Азимут



Методы движения по азимуту:

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

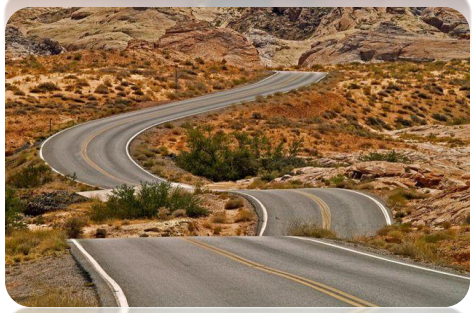
Способы контроля расстояний на местности:

1. Парой шагов.

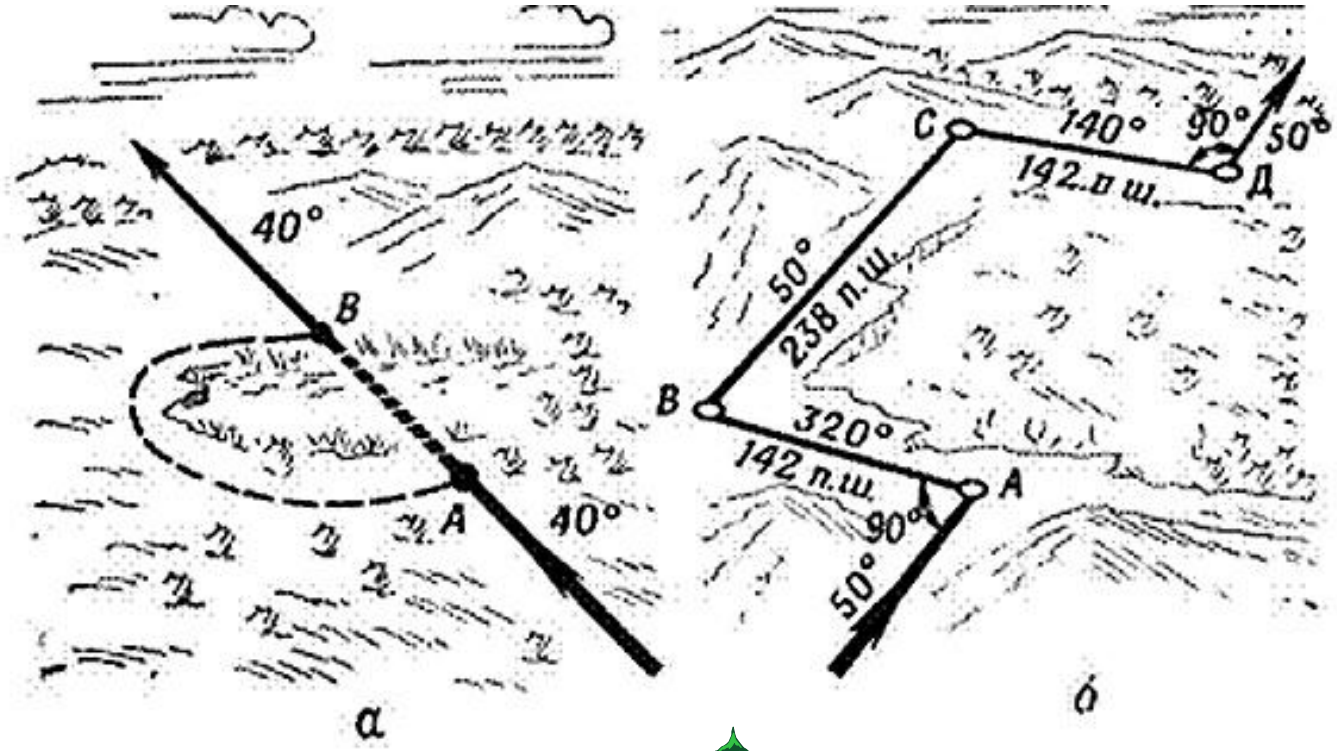
2. По времени.

3. Визуально.

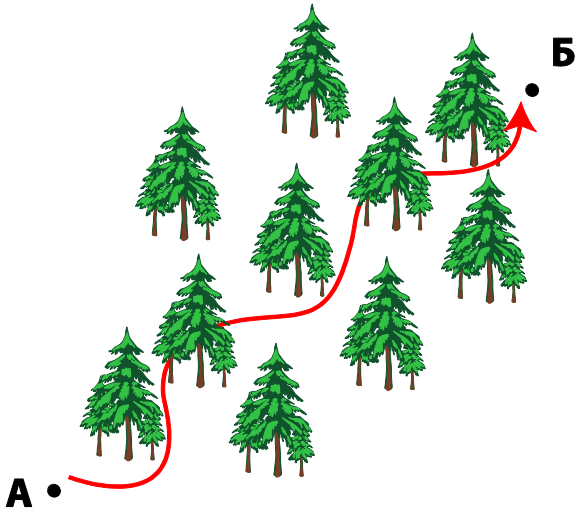
4. По велокомпьютеру

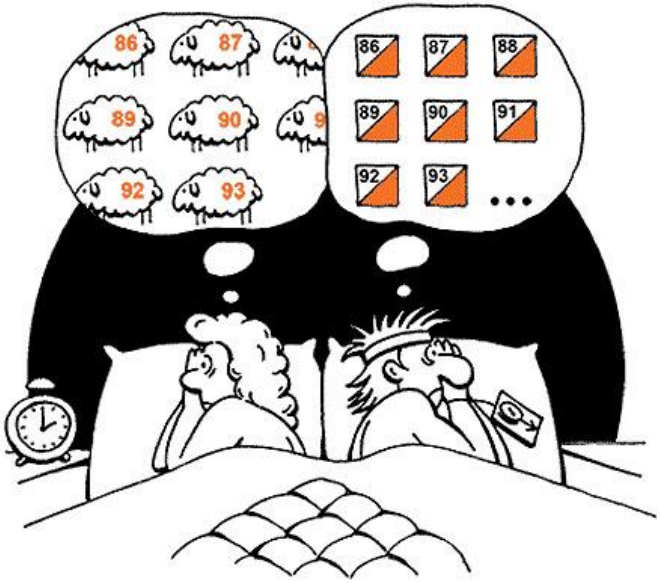


Озеро



Завалы





ОРИЕНТИРОВАНИЕ

Ориентирование в светлое время суток

Виды ориентиров:

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

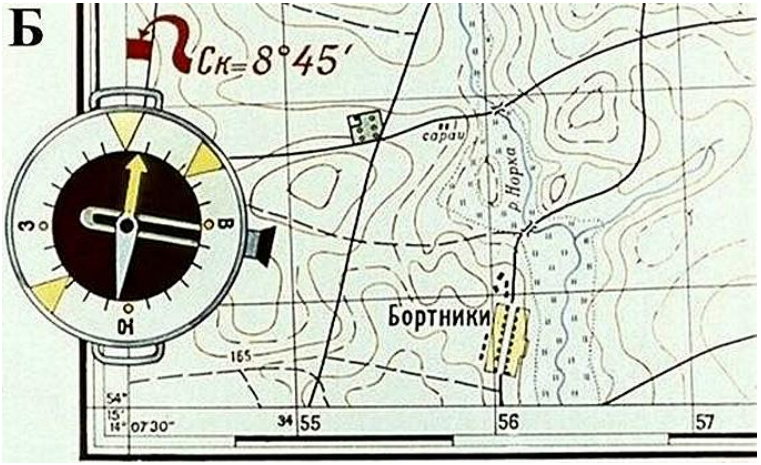
Линейные *(просека, дорога, опушка, река, ЛЭП)*

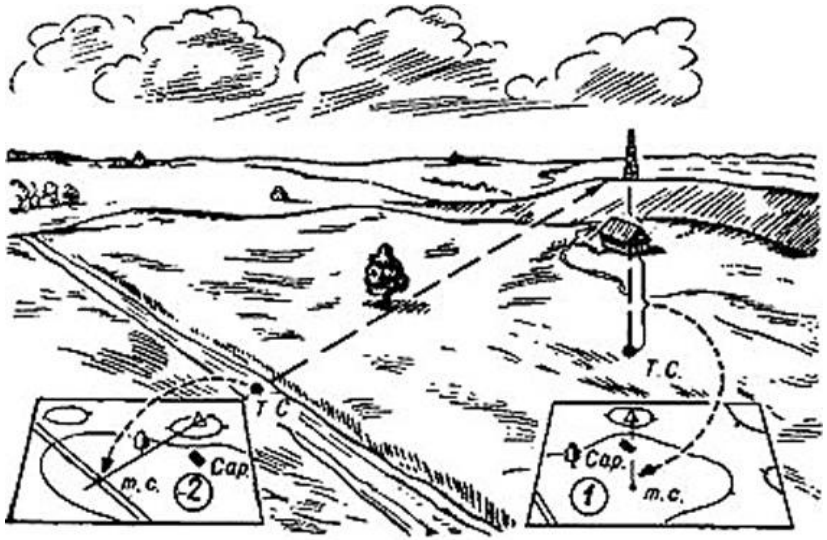
Площадные *(лес, поле, населенные пункты, озеро)*

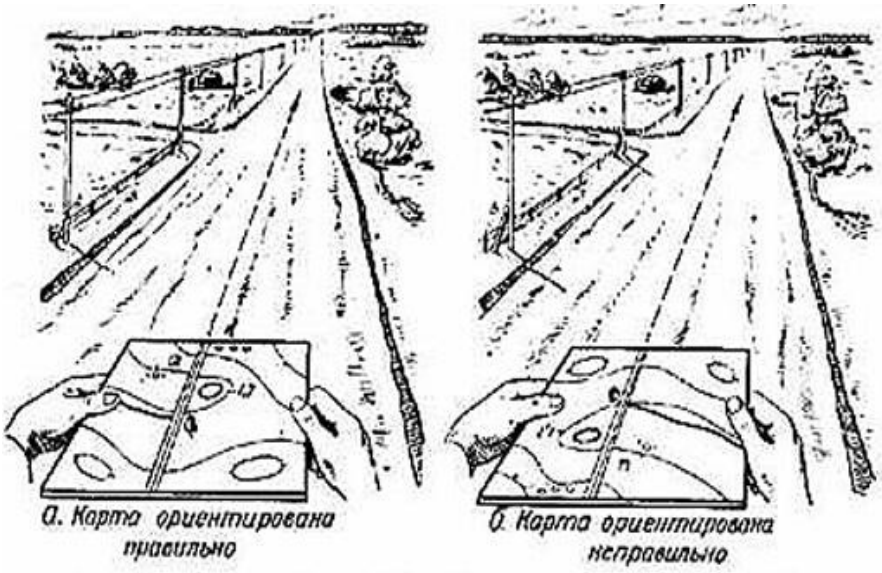
Кстати, не надо их путать с условными знаками!
(Которые бывают только на карте – масштабные и немасштабные)

Сориентирование карты на местности:

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

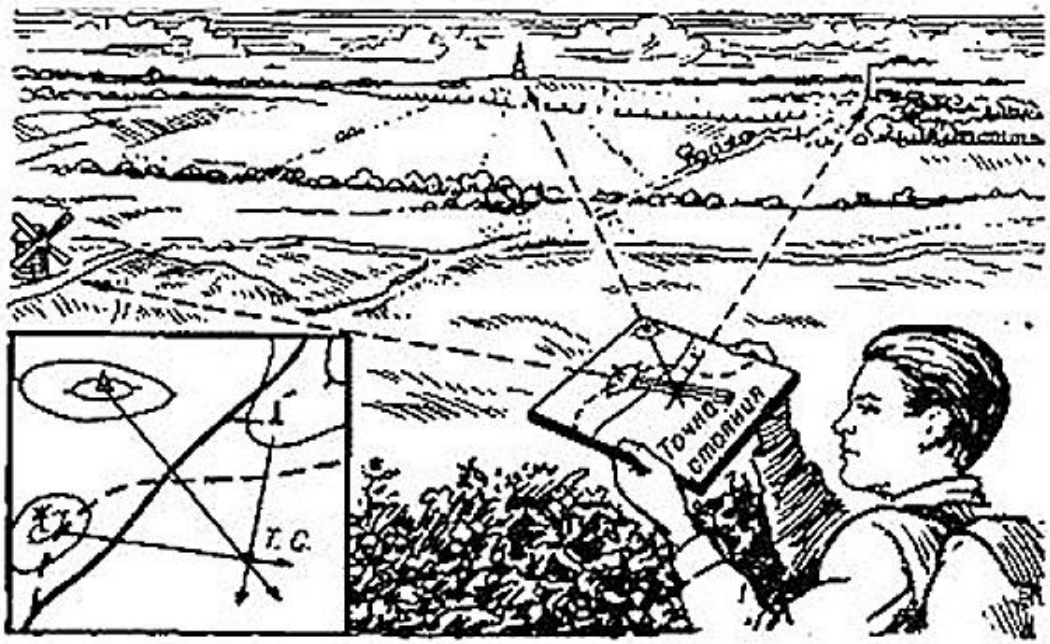


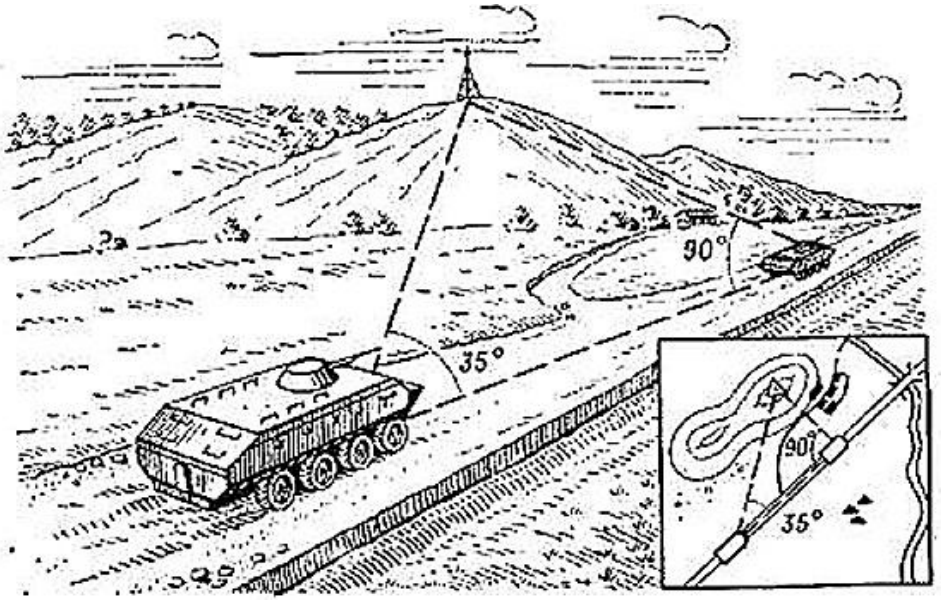




Определение точки стояния:

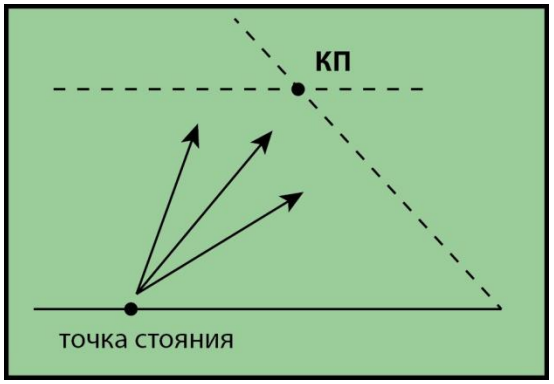
1. Метод Болотова
2. Метод обратного азимута
3. Метод разведки



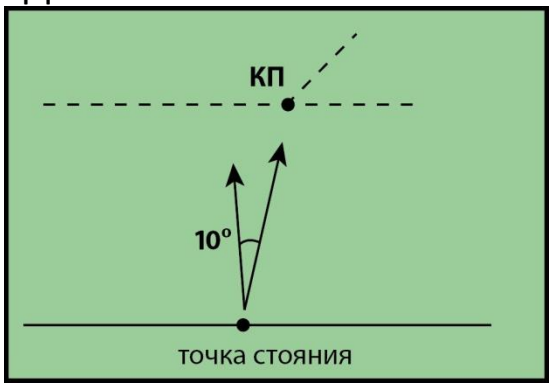


Способы выхода на точку

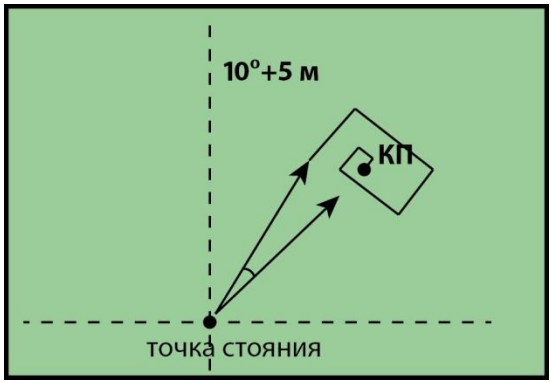
1. Бег в мешок



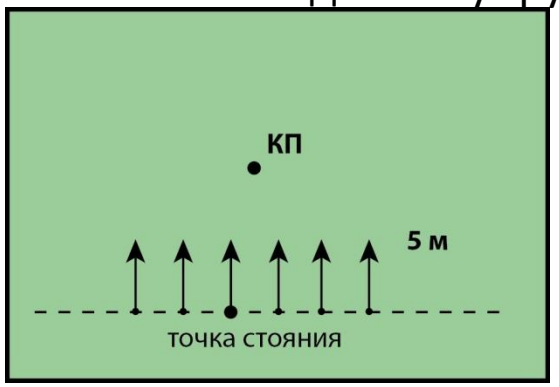
2. С упреждением



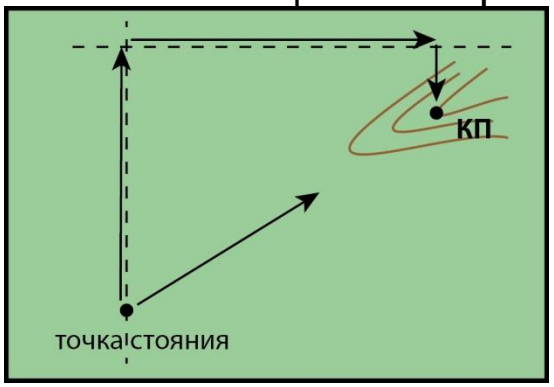
3. Коробочка



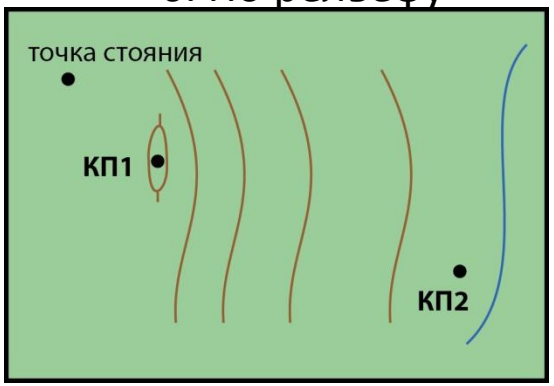
4. Выход в точку группой



5. По цепочке ориентиров



6. По рельефу



Ориентирование в условиях ограниченной видимости

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?