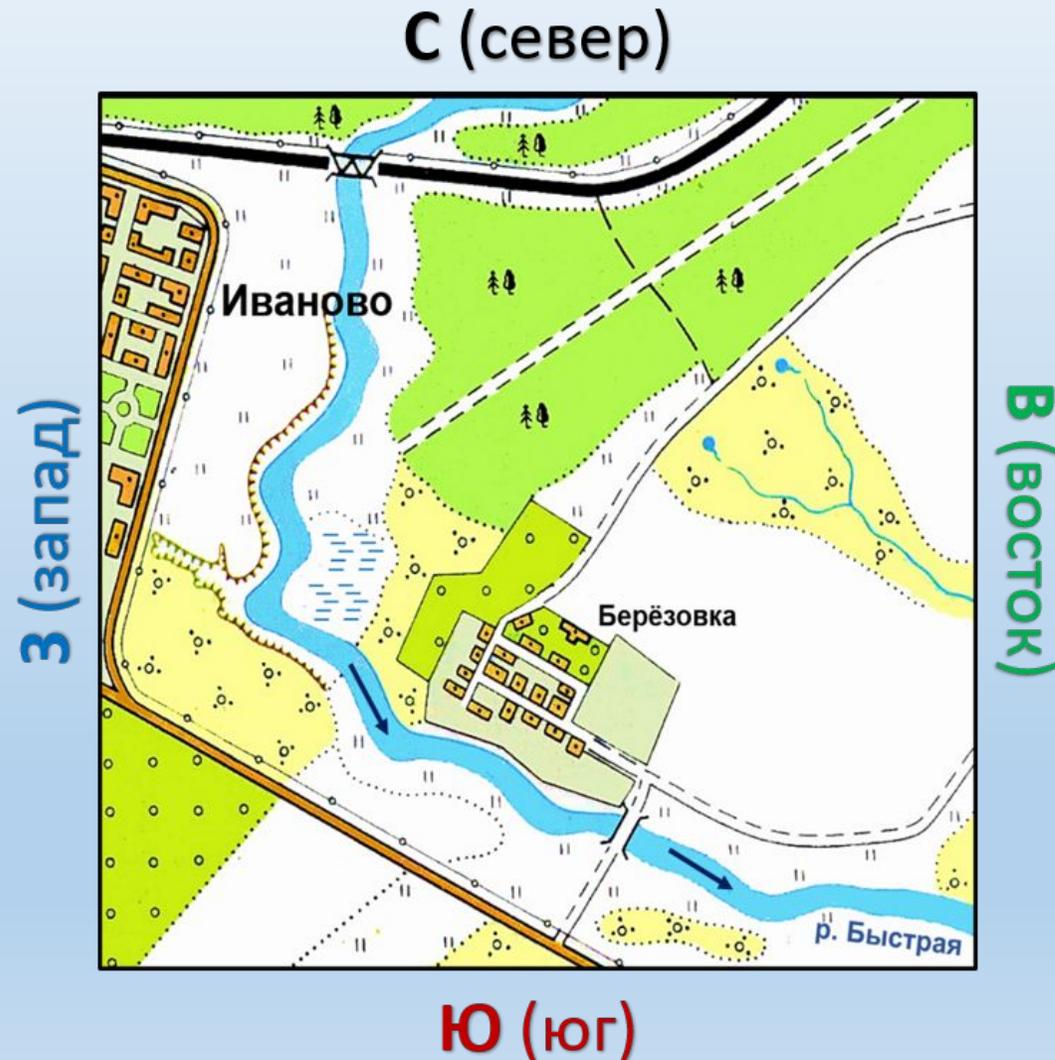


План местности

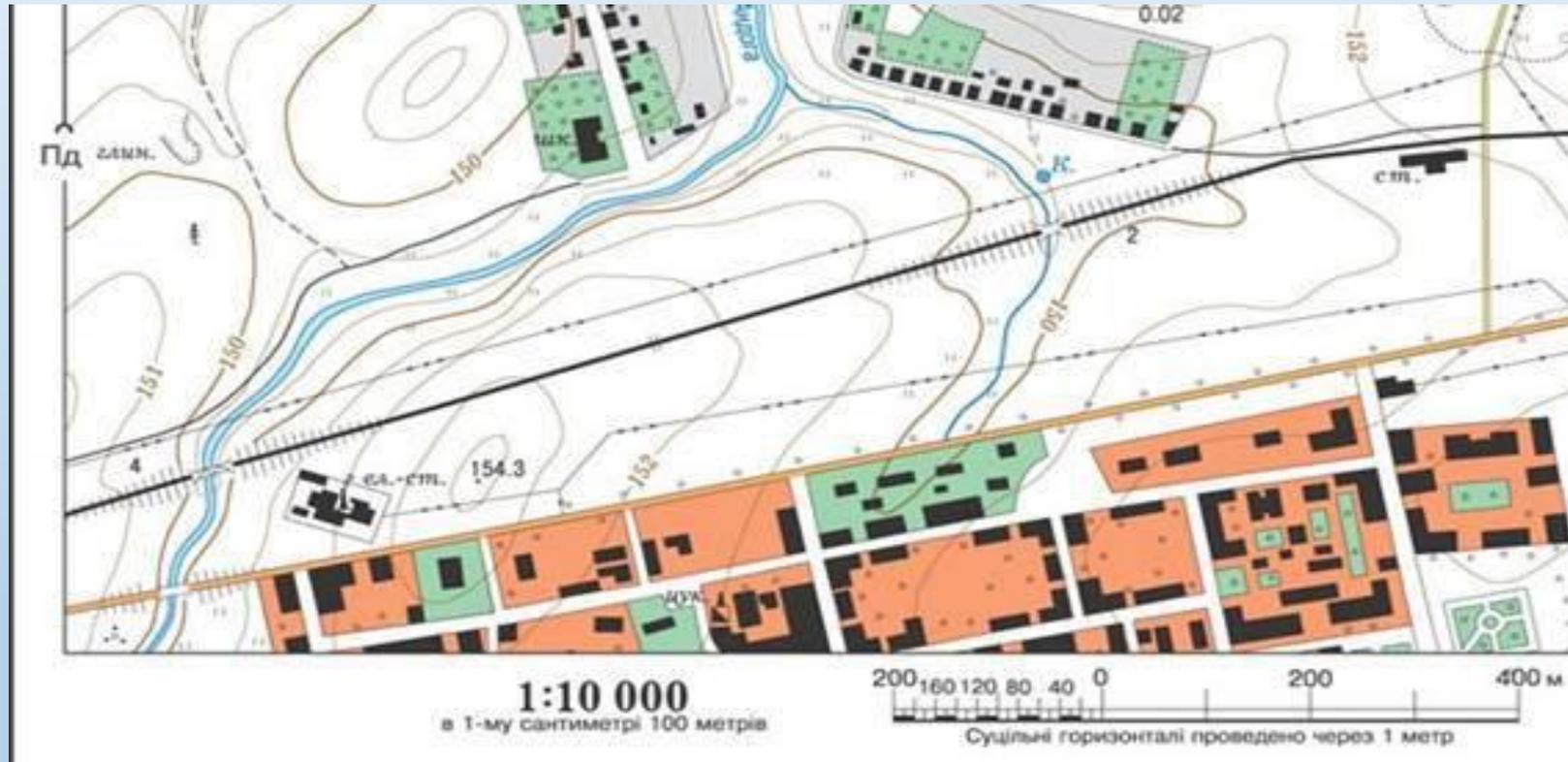
План – это чертеж на бумаге, который изображает небольшой участок местности в уменьшенном виде. Иными словами, план – это уменьшенная копия земной поверхности.



Особенности плана местности:

- Чертеж
- Все крупные предметы изображены сверху
- По плану можно получить больше информации: о названии населенных пунктов, улиц, рек; о направлении на север, юг, запад, восток; о течении рек, о высоте земной поверхности
- План местности составляется с помощью условных знаков

Масштаб – число, показывающее, во сколько раз уменьшено изображение объекта относительно его реальных размеров.



Виды масштабов

- **Численный масштаб** - масштаб, выраженный в виде дроби, где числитель - единица, а знаменатель - число, показывающее во сколько раз уменьшено изображение.
- **Именованный (словесный) масштаб** - вид масштаба, словесное указание того, какое расстояние на местности соответствует 1 см на карте, плане, снимке.
- **Линейный масштаб** - вспомогательная мерная линейка, наносимая на карты для облегчения измерения расстояний.

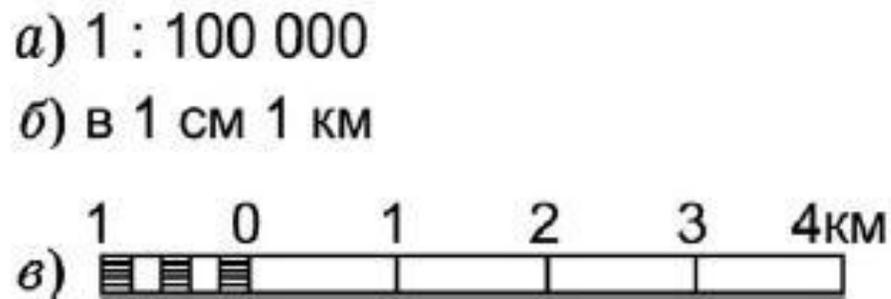


Рис 1. Виды масштаба

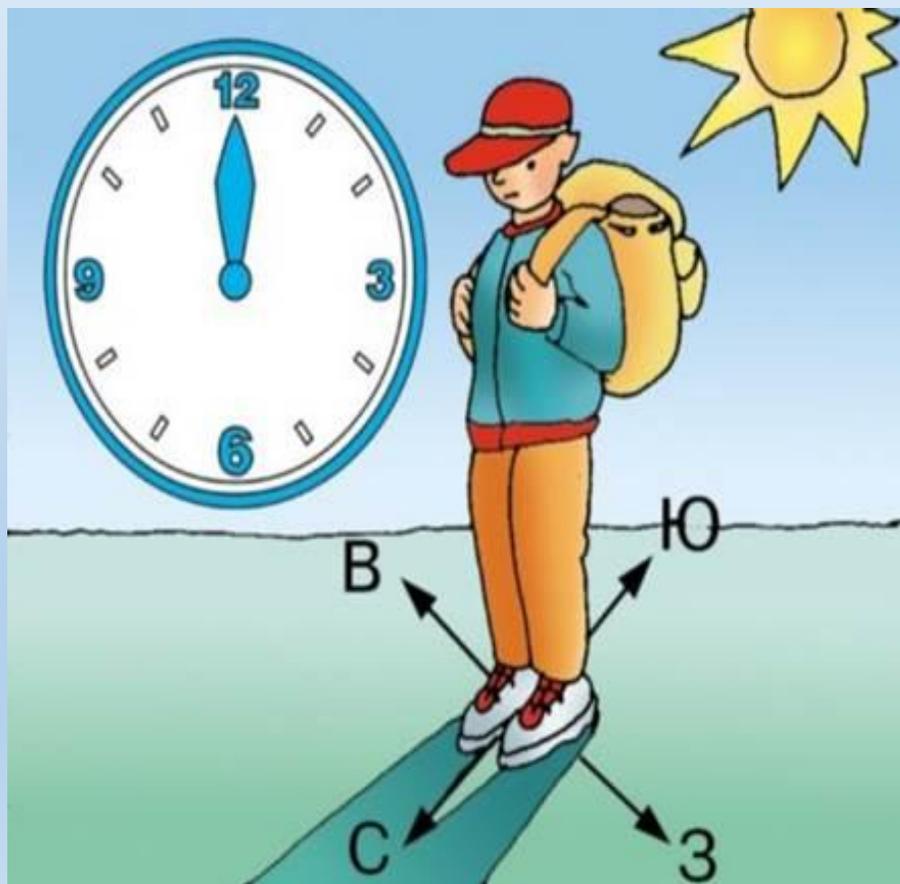
а) численный; б) именованный; в) линейный

Что такое ориентирование?



**Ориентирование – умение
определять стороны горизонта;
определение своего
местоположения относительно
сторон горизонта.**

Ориентироваться можно по Солнцу, по звездам, по местным признакам, по объектам природы. Сначала определяется направление на север.



Компас



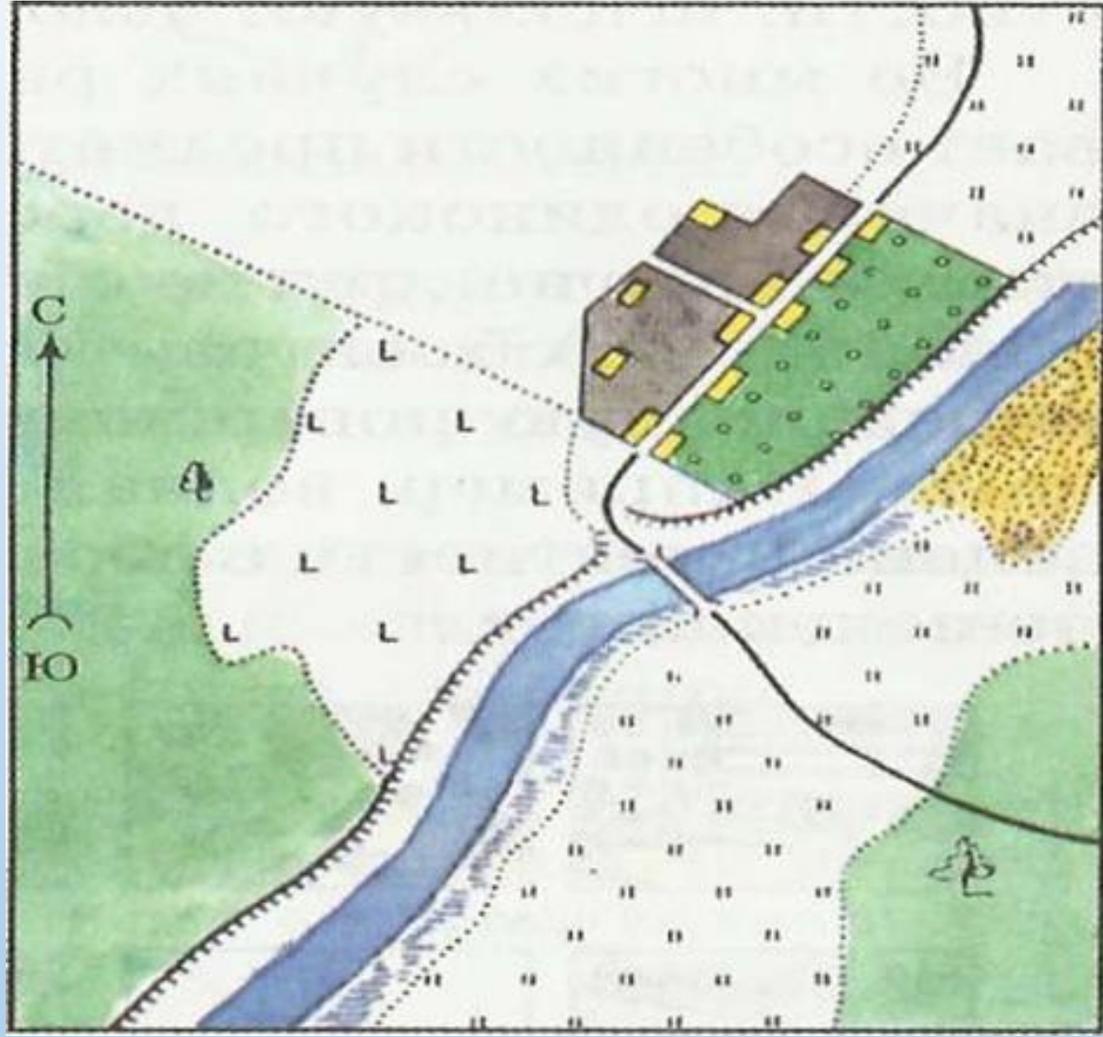
Азимут – это угол между направлением на север и направлением на изучаемый предмет, отсчитываемый по часовой стрелке. Измеряется в градусах.



Направление на плане

Планы ориентированы на север, т.е. сверху северное направление, снизу – южное.

Кроме того, направление сторон горизонта часто показывается стрелками.



Значение планов. Как они
создаются?

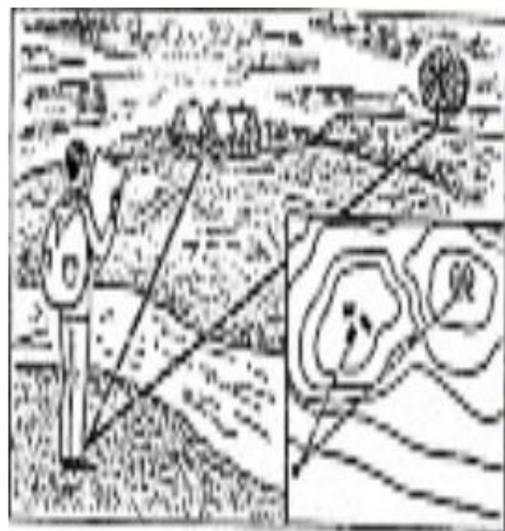


Планы создаются в ходе непосредственных инструментальных (рис. 1), глазомерных (рис. 2) или комбинированных съемок на местности, либо в результате дешифрирования аэрофотоснимков.

Планы охватывают небольшие пространства, не более нескольких км², и поэтому строятся без учета кривизны земной поверхности.



**Инструментальная
съёмка местности**



**Глазомерная съёмка
местности**

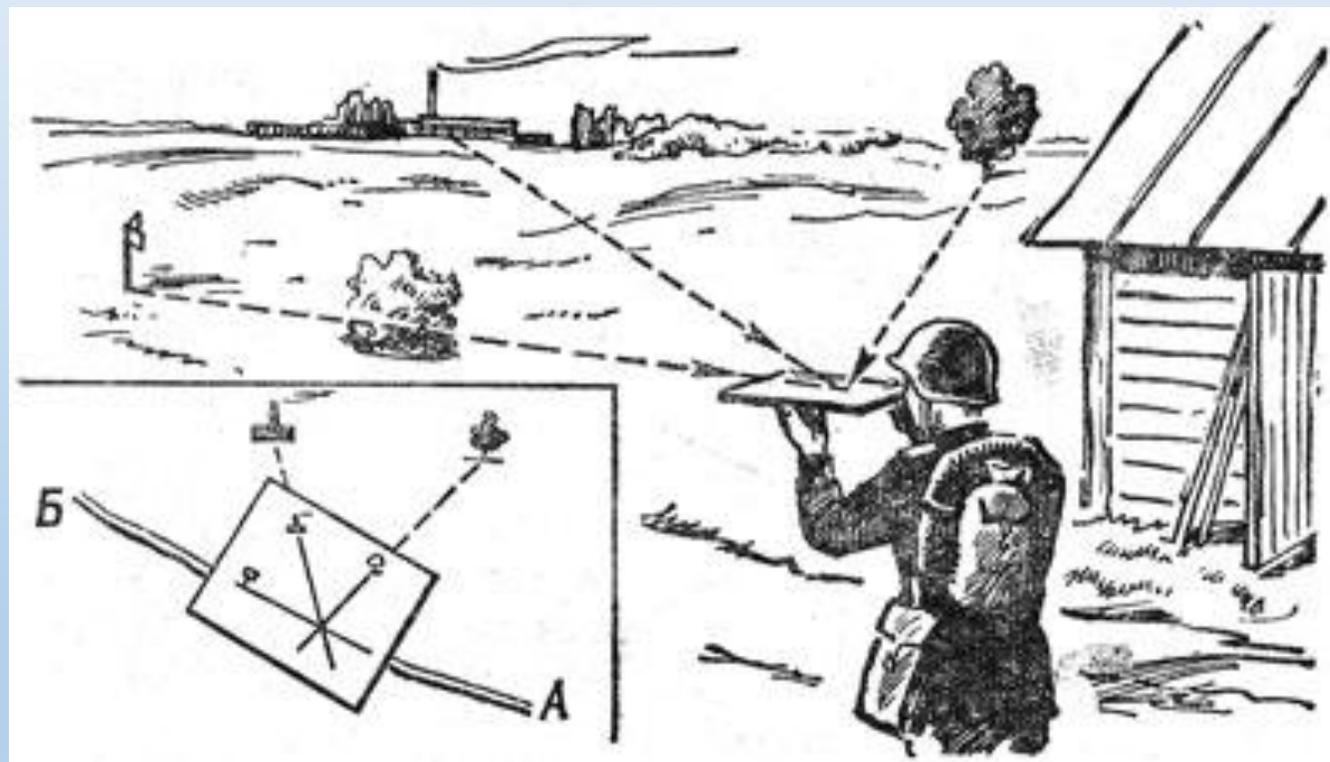


**Маршрутная съёмка
местности**

Планы создаются в ходе непосредственных инструментальных, глазомерных или комбинированных съемок на местности.

Планы охватывают небольшие пространства, не более нескольких км² и поэтому строятся без учета кривизны земной поверхности

Глазомерная съемка



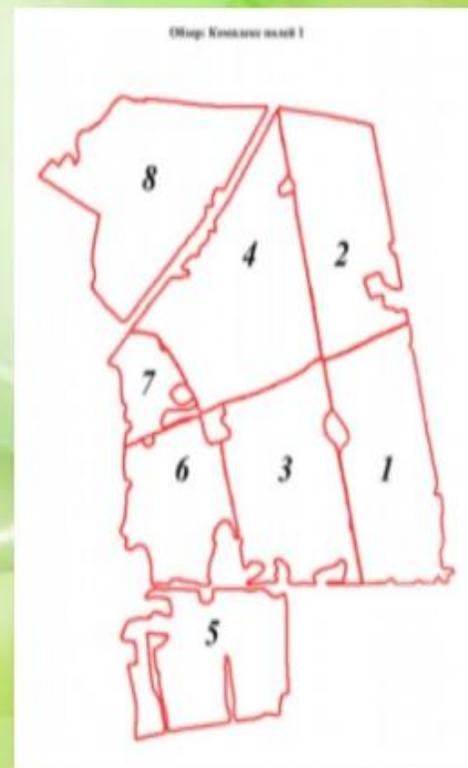
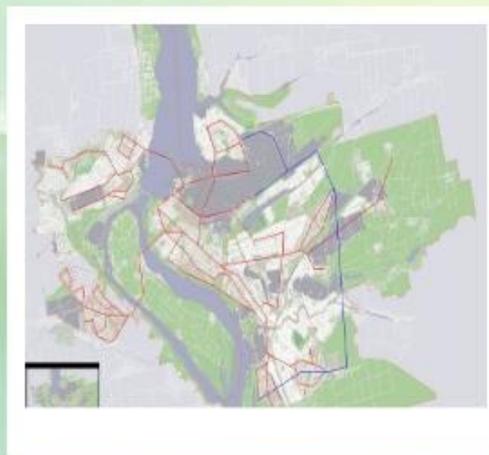
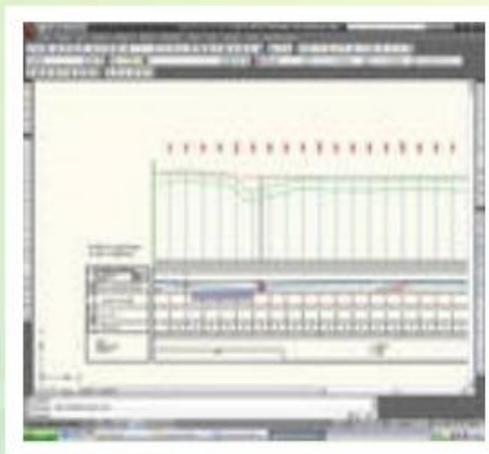
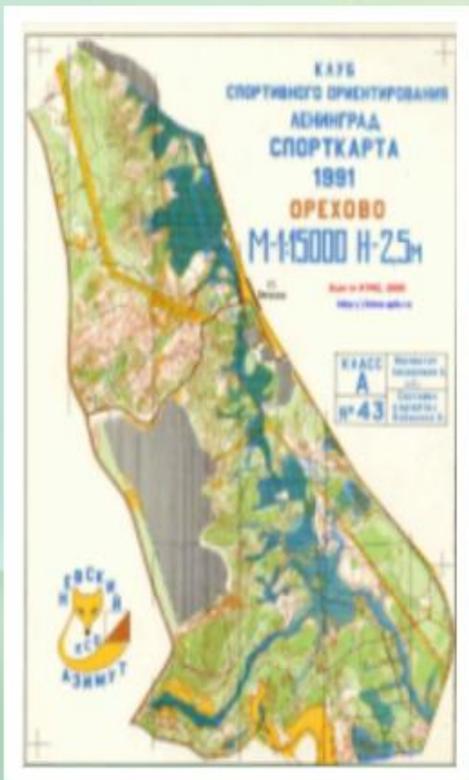
Маршрутная съемка



Инструментальная съемка



Они используются для ориентирования, проектирования инженерных сооружений, проведения сельскохозяйственных работ (например, планы землепользования) для ведения военных действий и т.д.



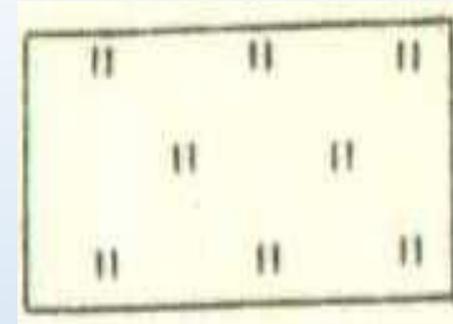
План местности. Условные знаки

	Смешанный лес		Луга
	Хвойные леса		Болото непроходимое с камышом
	Лиственные леса		Болото проходимое
	Вырубленный лес		Сплошной кустарник
	Горелый лес		Курганы (+8,1-высота кургана в м)
	Редкий лес с буреломом		Пески равные
	Просеки в лесу		Подписи высот и горизонталей Перевалы
	Отдельные рощи или небольшие лески, имеющие значение ориентиров		Овраги
	Фруктовые сады		Педник и морена

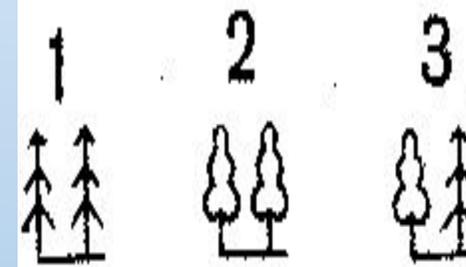
	Колодцы		Живые изгороди
	Ключи, родники		Двухпутные железные дороги
	Пещеры		Шоссе
	Скала останец		Грунтовые (проселочные) дороги
	Указатели дорог		Полевые и лесные дороги
	Тригонометрические пункты		Зимние дороги
	Церковь		Мосты
	Памятники		Пристань
	Дом песника, лесничество		Броды (в числителе - глубина брода в м, в знаменателе - качество дна)

Требования к условным знакам

- Цвет
- Простота
- Непохожесть друг на друга
- Одинаковая форма и величина
- Изображенные знаки напоминают сами предметы



ЛУГ



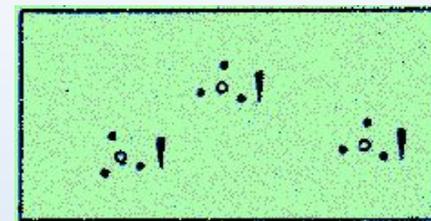
1. Хвойный лес
2. Лиственный лес
3. Смешанный лес



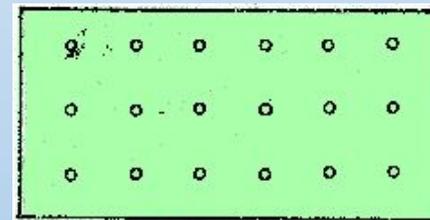
болото



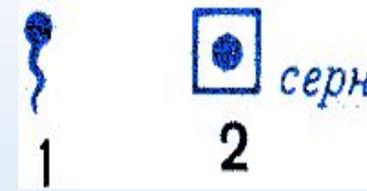
овраг



кустарник



фруктовый
сад



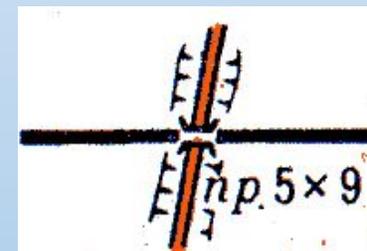
родник



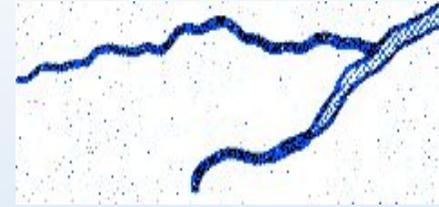
железная
дорога



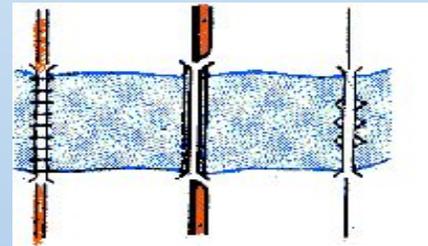
посёлок



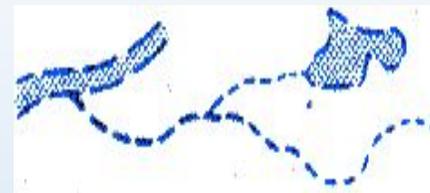
грунтовая
дорога
шоссе



река



МОСТ



озеро и
реки

**Для чтения плана местности туристам
необходимо знание условных
обозначений и компас.**

