

План местности

- ▣ **План местности** — разновидность *топографической карты*, чертёж небольшого участка местности в крупном масштабе. Планы применяются туристами, коммунальными и аварийными службами, в сельском хозяйстве и в других местах, где нужно ориентироваться на местности.
- ▣ **Топографическая карта** — карта универсального назначения, на которой подробно изображена местность. Топографическая карта содержит сведения об опорных геодезических пунктах, рельефе, гидрографии, растительности, грунтах, хозяйственных и культурных объектах, дорогах, коммуникациях, границах и других объектах местности.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Условные знаки – это символы, обозначающие различные объекты.

С помощью условных знаков можно узнать характеристики географического объекта, определить его положение относительно других объектов.

Легенда карты представляет собой изображение всех условных знаков, которые использованы на данной карте, с объяснением их значений.

Легенда обязательной приложение к каждой карте. Она помогает читать карту, то есть понять ее содержание

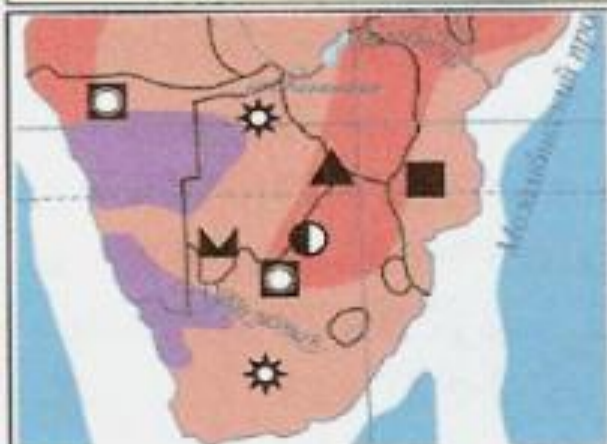
УСЛОВНЫЕ ОБЪЕЗНАЧЕНИЯ	
Риски и возвышения	Бульвары
Горные хребты, перевалы	Крупнейшие реки
Каналы	Крупнейшие озера и водохранилища
Каналы	Дорожки, тропинки, пешеходные дорожки
Острова, отмели, отмели, отмели, отмели	Транспортные линии
Острова, отмели, отмели, отмели	Железные дороги
Острова, отмели, отмели, отмели	
Острова, отмели, отмели, отмели	
Острова, отмели, отмели, отмели	

ВИДЫ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ В зависимости от степени подробности, охвата территории и содержания на картах используются различные условные знаки.

Виды условных знаков

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ОДИНОЧНЫЕ



- Каменный уголь
- ▲ Железные руды
- ▼ Марганцевые руды
- ★ Алмазы

ЛИНЕЙНЫЕ



- Шоссе
- Железная дорога
- Дорога местного значения

ПЛОЩАДНЫЕ



- Пески
- Пресное озеро
- Соленое озеро

Одиночные знаки



Одиночные знаки применяются для показа точного положения отдельных объектов: городов, вулканов, месторождений полезных ископаемых и др.



Среди **одиночных знаков** есть **знаки -рисунки**, обозначающие, например, отдельные виды **животных** или **растений**.



Линейные знаки



реки



каналы



государственные



Автомобильные дороги



Железные дороги

Линейными знаками изображают реки, дороги, трубопроводы, границы.

Эти знаки **преувеличивают ширину** объекта, точно указывая его протяженность.

Линии движения (стрелки) отражают направления перемещения объектов и явлений в пространстве (ветров, течений, движения судов и маршрутов экспедиций).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ



Площадные знаки

Площадные знаки отражают реальные очертания объектов. Они перемещаются для показа на картах объектов, имеющих значительные площади (**моря, озера, лесные массивы**), территорий, характеризующих определенными качественными или количественными показателями (**природные зоны, климатические пояса**)



Виды изображения земной поверхности

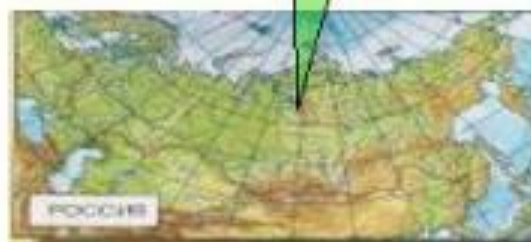
Глобус -

это объёмная модель планеты, уменьшенная во много раз.



Карта-

обобщенное уменьшенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью условных знаков.



План – это чертёж, на котором условными знаками изображён в уменьшенном виде небольшой участок земной поверхности.

Условные знаки плана отличаются от условных знаков карты.



Рис. 24. План населённого пункта

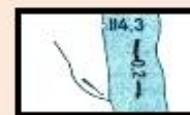
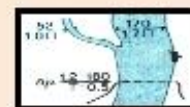
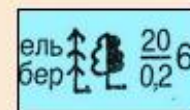
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Площадные

Внемасштабные

Линейные

Пояснительные



Площадные		Внемасштабные		Линейные	
	Лес		Отдельно стоящее дерево		Шоссе
	Кустарник		Межевой знак		Грунтовая дорога
	Сенокос		Естественные источники		ЛЭП низкого напряжения
	Залежи		Мельница		Граница городских земель
	Огород	<p>Пояснительные</p> <p>дуб $\frac{9}{0.15^3}$ 9 — средняя высота деревьев, м клен $\frac{9}{0.15^3}$ 0,15 — средняя толщина деревьев, м 3 — расстояние между деревьями, м</p> <p> 40 — длина моста, м 6 — ширина проезжей части, м 10 — грузоподъемность, т</p> <p> 30 — ширина реки, м 1,5 — глубина реки, м П — грунт дна (песок)</p>			
	Пашня				

Рис. 18. Типы условных знаков