

Виды съёмки. План местности

Особые карты, на которых изображена очень маленькая территория, называются **планами местности**.

Самые подробные изображения местности называют **планами**. Их составляют в крупных масштабах и называют крупномасштабными изображениями. Для построения планов местности используют масштабы 1 : 5 000 (в 1 см 50 м) и крупнее. Чем крупнее масштаб, тем подробнее изображена на нём территория.

Масштаб плана местности позволяет изображать маленькие по площади объекты — отдельные строения, отдельно растущие деревья, колодцы, родники. Поэтому по плану можно составить очень подробное описание местности.

Для изображения объектов на плане используют условные знаки. С помощью условных знаков можно узнать, какие объекты находятся на местности и где.

Планы местности ориентированы по сторонам горизонта. На плане рисуют стрелку, которая показывает направление север — юг. Как правило, север на плане вверху, соответственно, юг внизу, запад слева, а восток справа. Следовательно, на плане можно определить расположение объектов по сторонам горизонта и относительно друг друга, например севернее или южнее.

С помощью горизонталей на плане изображают особенности рельефа местности, а с помощью способа отметки указывают абсолютную высоту отдельных вершин или понижений рельефа.

План — важный источник информации о местности.

Глазомерная съёмка местности

Можно научиться самому составлять простые планы местности. Составление плана «на глаз» без сложных и специальных приборов называется **глазомерной съёмкой местности**. Существует несколько несложных способов создания плана местности с помощью глазомерной съёмки.

Полярная съёмка местности

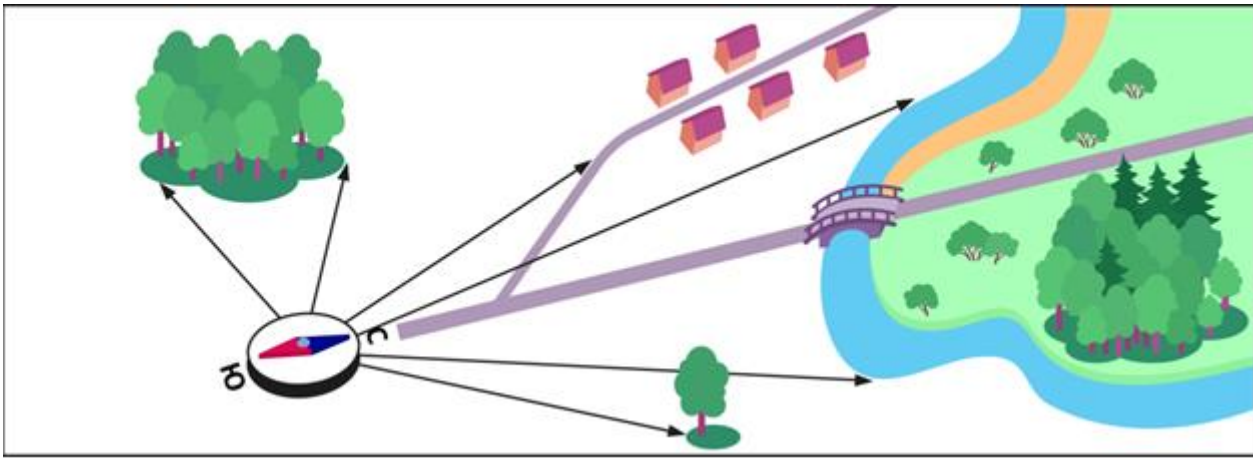
Если нужно нарисовать план небольшой открытой местности, то пользуются именно этим способом.

План составляют из одной точки, или «полюса», поэтому съёмку назвали *полярной*.

Для проведения съёмки понадобятся:

1. Компас.
2. Лист плотной бумаги, закреплённый на планшете.
3. Простой карандаш.
4. Ластик.
5. Цветные карандаши для окончательного оформления плана.

1. В начале работы выбираем точку, из которой местность хорошо видна, и обозначаем эту точку на плане. Обычно её ставят в центре будущего плана.



Местность, которую надо нарисовать на плане и точка съёмки

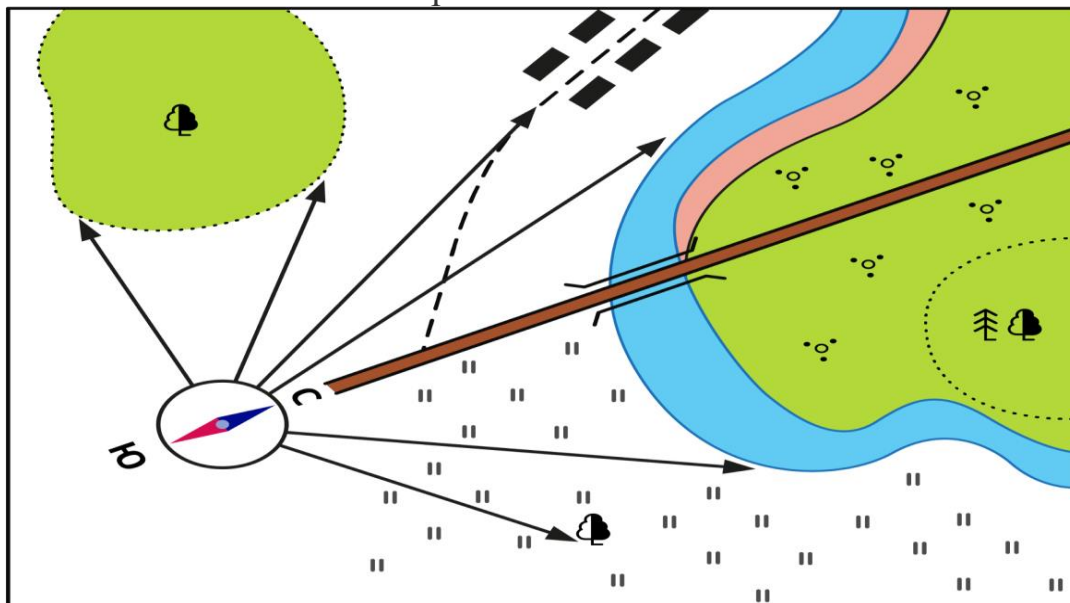
2. По компасу определяем стороны горизонта и указываем эти направления на плане. Нужно расположить будущий план так, чтобы направление на север на местности совпадало с направлением на север на плане. Это называется «ориентирование плана по сторонам горизонта».

3. Стоя в выбранной точке, смотрим, какие объекты находятся на местности. Затем, учитывая примерное расстояние до объекта — какой ближе, какой дальше, отмечаем на плане их примерные границы. Обозначаем объекты условными знаками.

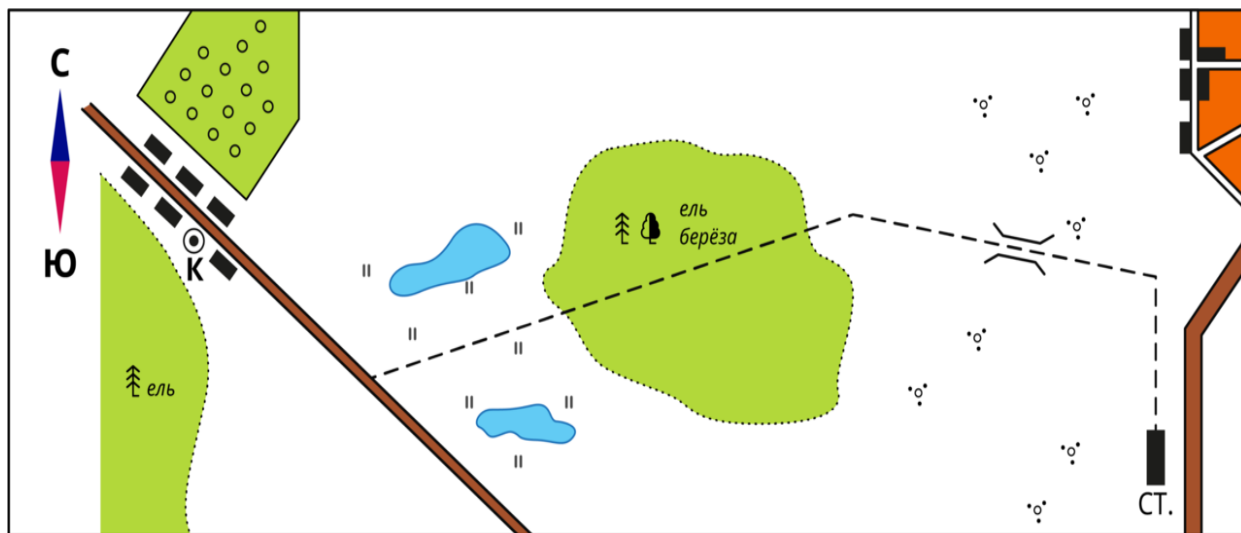
4. Стоя на одной точке — «полюсе» — и постепенно поворачиваясь, рисуем новые объекты и то, что видим вокруг себя до линии горизонта.

Таким образом, будет нарисован кругозор — видимая вокруг себя местность.

Полярная съёмка местности



6. Заключительная часть работы — окончательное оформление плана. С помощью условных знаков отмечаем все объекты плана. Эту работу лучше выполнить дома, сидя за столом.



Окончательно оформленный план местности

Маршрутная съёмка местности

Название съёмки — *маршрутная* — подсказывает, что её надо провести по какому-то маршруту. Следовательно, этот способ используют для составления плана вытянутого участка местности, который нельзя просмотреть сразу от начала до конца.

Для проведения съёмки понадобятся:

1. Компас.
2. Лист плотной бумаги, закреплённый на планшете.
3. Простой карандаш.
4. Ластик.
5. Цветные карандаши для окончательного оформления плана.

1. В начале работы также находим начальную точку на местности и определяем из неё стороны горизонта.

2. Затем выбираем точку на плане. Нужно указать точку ближе к краю листа, предполагая, сколько места понадобится для рисования вытянутого по форме плана. Обозначаем стороны горизонта на плане.

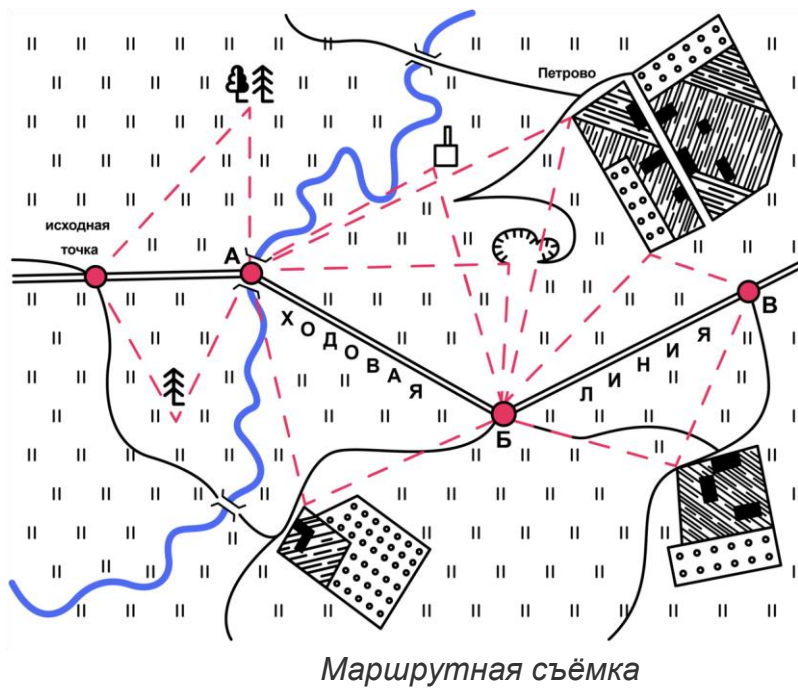
3. Во время маршрутной съёмки обозначаем выбранные объекты — их границы, форму, примерное расстояние.

4. Затем идём до новой точки маршрута. Здесь снова определяем по компасу стороны горизонта и проверяем, что план правильно сориентирован. Это значит, что направление на север на местности совпадает с направлением на плане. Возможно, для этого придётся повернуть план.

5. Проходя маршрут, отмечаем новые точки, проверяем расположение плана по сторонам горизонта и обозначаем новые объекты.

6. Финальная часть работы — окончательное оформление плана. С помощью условных знаков отмечаем все объекты плана. Эту работу лучше выполнить дома, сидя за столом.

План, нарисованный в результате маршрутной съёмки, необязательно имеет форму прямоугольника. Он может складываться из отдельных фрагментов, как ломаная линия из отрезков.



ИТОГИ

Особые карты, на которых изображена очень маленькая территория, называются **планами местности**. План — важный источник информации о местности. Видимое пространство местности вокруг нас называется **кругозором**. Чем выше мы находимся, тем большую часть земной поверхности можем увидеть вокруг себя. Составление плана местности «на глаз» без сложных и специальных приборов называется **глазомерной съёмкой**. Для составления плана небольшой открытой местности используют **полярную съёмку**. Для составления плана вытянутого участка местности, который нельзя просмотреть сразу от начала до конца, применяют **маршрутную съёмку**.