

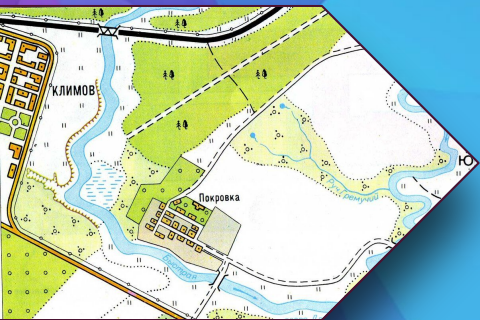


## ГЛАЗОМЕРНАЯ, ПОЛЯРНАЯ И МАРШРУТНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.  
Учитель географии и обществознания МОУ  
СОШ с. Толсты.  
Член Челябинского регионального отделения  
Русского географического общества



# СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ



1. Что такое план?
2. Что такое глазомерная съёмка местности?
3. Что такое полярная съёмка местности?
4. Последовательность полярной съёмки местности
5. Что такое маршрутная съёмка местности?
6. Последовательность маршрутной съёмки местности

**Термины: план, глазомерная съёмка местности, полярная съёмка местности, маршрутная съёмка местности**

# ПЛАН МЕСТНОСТИ

## Что такое план?



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.

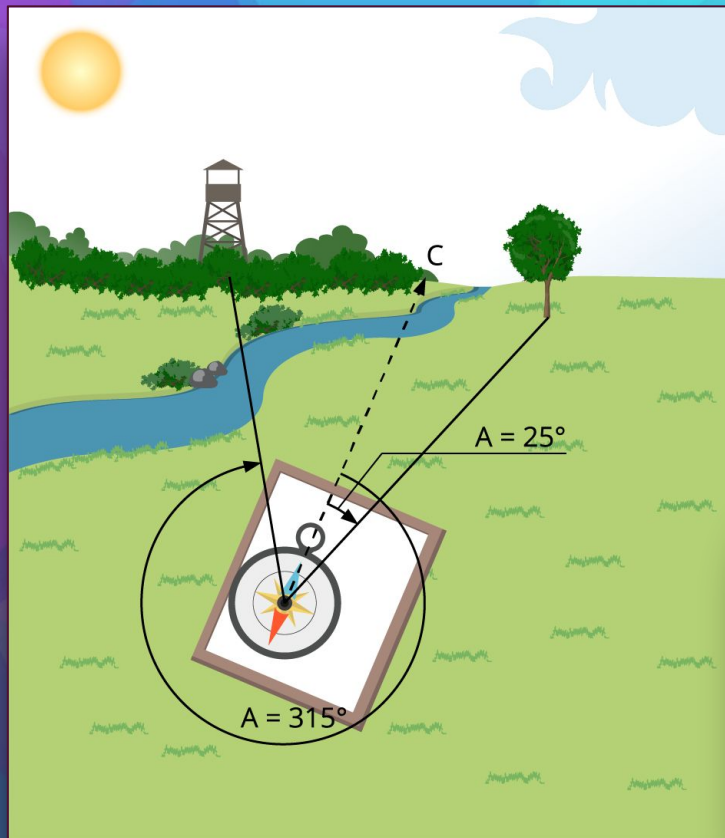
*План — упрощённая топографическая карта местности.*





# ГЛАЗОМЕРНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

## Что такое 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.

*Глазомерная съёмка местности — самый простой вид съёмки местности. Все измерения выполняются с помощью простейших приспособлений, заменяющих топографические инструменты.*



# ГЛАЗОМЕРНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ



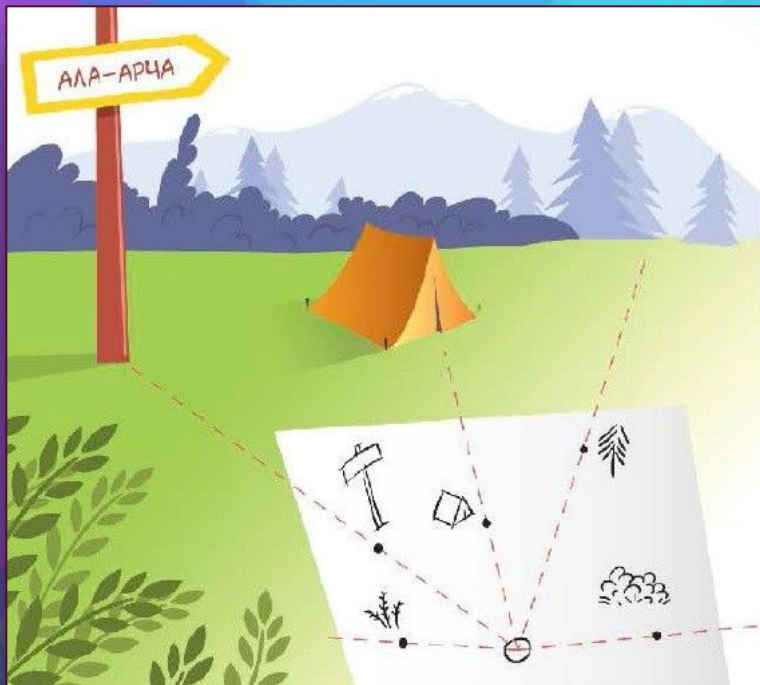
При проведении глазомерной съёмки понадобятся:

1. планшет с листом бумаги;
2. компас;
3. визирная линейка;
4. карандаш;
5. резинка для стирания;
6. булавка.

При глазомерной съёмке расстояние на местности определяют при помощи шагов. Сначала определённое расстояние откладывают при помощи точного измерительного прибора, например рулетки. Далее, проходя это расстояние обычным шагом, считают их количество. Затем проводятся расчёты. Например, если 150 шагов понадобилось, чтобы преодолеть расстояние в 100 м, то средняя длина шага будет равна  $0,65$  м ( $100 : 150 = 0,65$  м).

# ПОЛЯРНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

## Что такое полярная съёмка местности?



Если нужно нарисовать план небольшой открытой местности, то пользуются именно этим способом. План составляют из одной точки, или «полюса», поэтому съёмку называли 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.

**Полярная съёмка — съёмка, которая проводится из одной точки (полюса).**



# ПОЛЯРНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

## Последовательность полярной съёмки местности



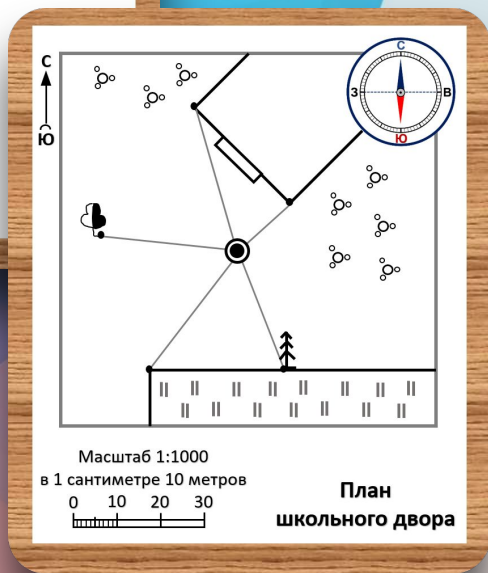
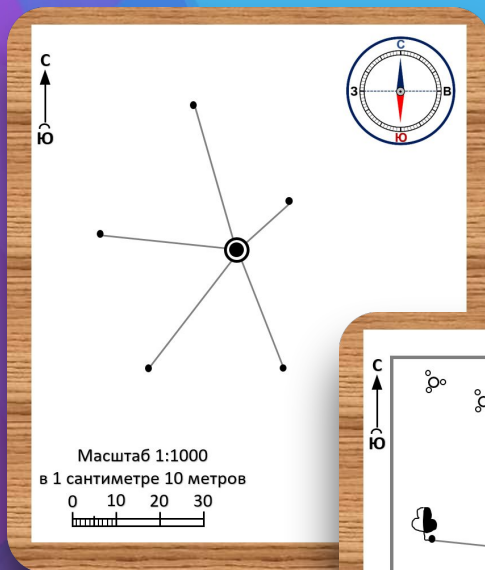
1. В начале работы выбираем точку, из которой местность хорошо видна, и обозначаем эту точку на плане. Обычно её ставят в центре будущего плана.

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».



# ПОЛЯРНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

## Последовательность полярной съёмки местности



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.

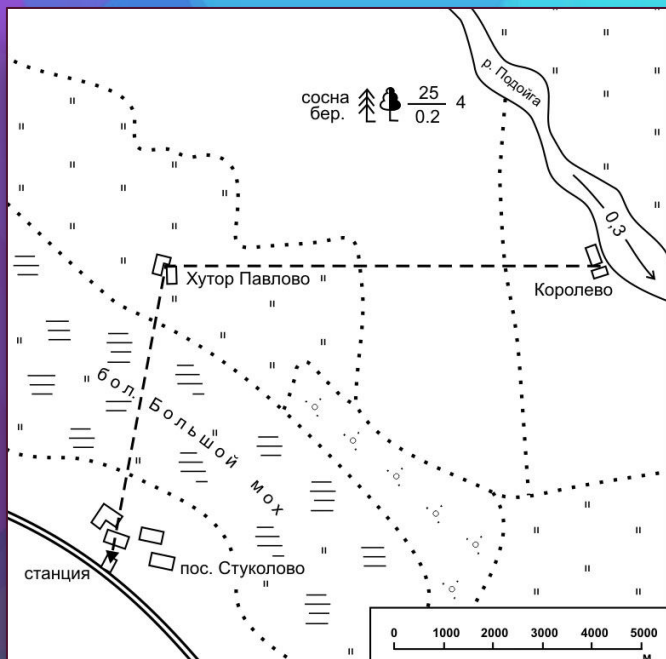
4. Стоя на одной точке — «полюсе» — и постепенно поворачиваясь, рисуем новые объекты и то, что видим вокруг себя до линии горизонта.

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



# МАРШРУТНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

## Что такое 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.

**Маршрутная съёмка — съёмка земной поверхности по отдельному маршруту.**

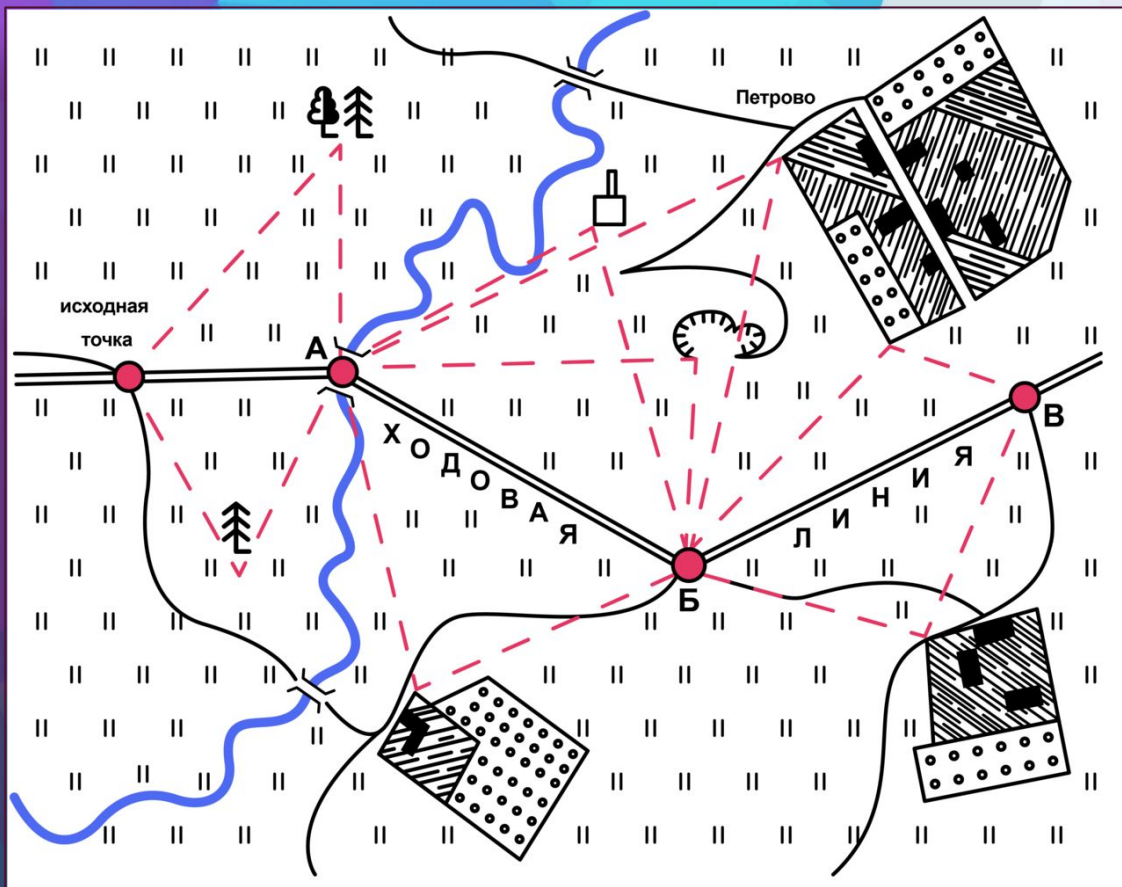


# МАРШРУТНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

## *Последовательность маршрутной съёмки местности*

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.

# МАРШРУТНАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ



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



# ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Что такое план?
2. Что такое глазомерная съёмка местности?
3. Что такое полярная съёмка местности?  
Последовательность полярной съёмки местности
4. Что такое маршрутная съёмка местности?  
Последовательность маршрутной съёмки местности



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)
3. Учить термины

