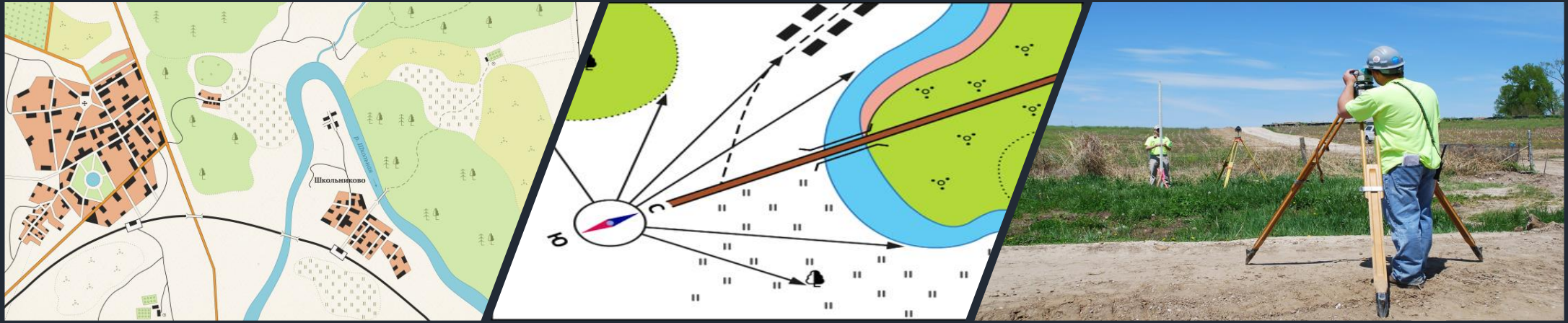


ПЛАН МЕСТНОСТИ. СЪЁМКА МЕСТНОСТИ



План местности | Группы условных знаков на плане местности | Виды съёмок местности

Каких видов бывают карты по масштабу?
Чем отличается план местности от карты?
Как составляют план местности?

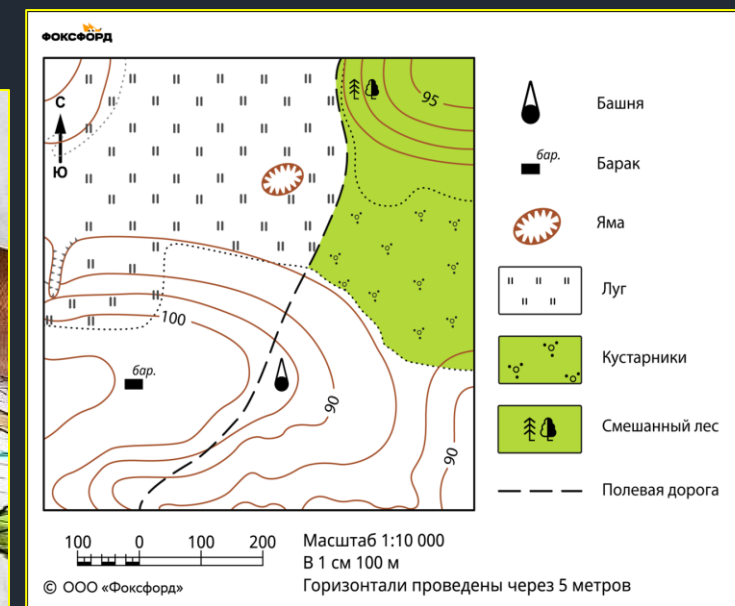
ПЛАН МЕСТНОСТИ

План местности – это чертёж небольшого участка земной поверхности, выполненный в уменьшенном виде с использованием условных знаков

На плане местности обычно изображаются небольшие участки территории в крупном масштабе: изображения на них уменьшаются не более чем в 5 000 раз

Неровности земной поверхности обозначаются с помощью горизонталей и отметок абсолютных высот

При помощи плана местности можно определить реальные размеры объектов, так как он почти не искажает размеры и формы географических объектов



РОЛЬ ПЛАНА МЕСТНОСТИ

С помощью плана местности можно на небольшом участке территории определить взаимное расположение объектов, их приблизительные размеры, а также стороны горизонта

ПЛАН-СХЕМА ТЕРРИТОРИИ

1 Корпус №1
рецепшион
номера
столовая
кафе
игровая комната
детская комната
тренажерный зал

2 Корпус №2

3 Корпус №3

4 Корпус №4

5 Сауна

6 Детская площадка

7 Спортивная площадка

8 Каток

9 Прокат спортивного инвентаря

10 Веранда "Грибок"

11 Коттеджи 23, 24, 27, 28

12 Коттеджи с 1 по 22

13 Административное здание

14 Клуб

Беседка

Автопарковка

Дорога

Пешеходные дорожки

пляж

р. Ока

Где может быть размещен подобный план местности?

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ПЛАНА МЕСТНОСТИ

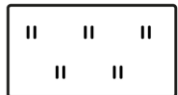
На планах местности выделяют три вида условных знаков

МАСШТАБНЫЕ

Показывают реальные размеры объектов в масштабе



Яма



Луг



Кустарники



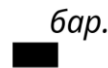
Смешанный лес

ВНЕМАСШТАБНЫЕ

Показывают объекты, которые нельзя выразить в масштабе



Башня



Барак



Церковь



Мельница

ЛИНЕЙНЫЕ

Показывают линейные объекты на карте

— — — Полевая дорога



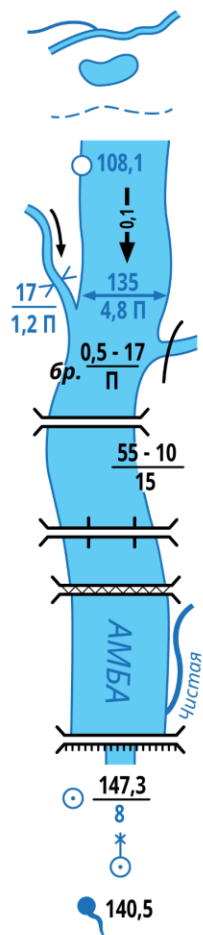
Река



Узкоколейная
железная дорога

ГРУППЫ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

ГИДРОГРАФИЯ



Реки и ручьи

Озёра

Пересыхающие воды

Отметки урезов воды

Стрелки, показывающие направление течения рек (0,1 — скорость течения в м/сек)

Характеристика рек: 135 — ширина, 4,8 — глубина в метрах, П — характер грунта дна

Броды: 0,5 — глубина, 17 — длина в метрах, П — характер грунта дна

Мосты деревянные: 55 — длина моста, 10 — ширина проезжей части в метрах, 15 — грузоподъёмность в тоннах

Мосты каменные, бетонные и железобетонные многопролётные

Мосты металлические

Подписи названий судоходных рек

Подписи названий несудоходных рек, ручьёв, озёр

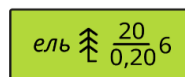
Плотины

Колодцы: 147,3 — отметка поверхности земли у колодца, 8 — глубина колодца в метрах

Колодцы с ветряным двигателем

Источники (ключи, родники)

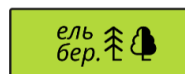
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ГРУНТЫ



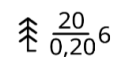
Хвойные леса



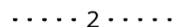
Лиственные леса



Смешанные леса



Характеристика древостоя в метрах: в числителе — высота деревьев, в знаменателе — толщина, справа от дроби — расстояние между деревьями



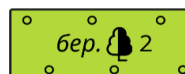
Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения (2 — средняя высота деревьев в метрах)



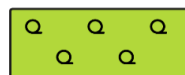
Отдельные рощи



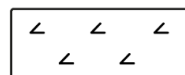
Отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров



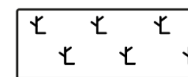
Поросль леса, молодые посадки леса высотой до 4 м (2 — средняя высота деревьев в метрах)



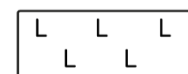
Редкие леса (редколесье)



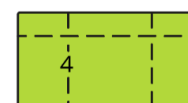
Буреломы



Горелые и сухостойные леса



Вырубленные леса



Просеки в лесу (4 — ширина просеки в метрах)



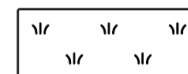
Кустарники (сплошные заросли)



Отдельные кусты и группы кустов



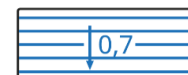
Луговая растительность



Камышовые и тростниковые заросли



Пески



Болота непроходимые и труднопроходимые (0,7 — глубина болота в метрах)



Болота проходимые

ГРУППЫ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

ДОРОЖНАЯ СЕТЬ

	Двухпутные железные дороги. Станции
	Однопутные железные дороги. Разъезды, платформы
	Насыпи (2 — высота в метрах)
	Выемки (2 — глубина в метрах)
	Узкоколейные железные дороги
	Усовершенствованные шоссе: 13 — ширина покрытой части; 17 — ширина дороги в метрах, А — материал покрытия (А — ас- фальт, Ц — цемент)
	Шоссе. Трубы
	Улучшенные грунтовые дороги. Обсадки
	Грунтовые (просёлочные) дороги
	Полевые и лесные дороги
	Зимние дороги
	Гати
	Путепроводы на железной до- роге

РЕЛЬЕФ



- а. Горизонтали основные
б. Горизонтали основные утолщённые
в. Указатели направления скатов (бергштрихи)
г. Подписи горизонталей в метрах

212,8

Отметки высот



Отметки высот у ориентиров



Отдельно лежащие камни



Скопление камней



Ямы



Курганы



Обрывы (3 — высота в метрах)



Овраги

КВАРТАЛЫ



с преобладанием огнестойких строений



с преобладанием неогнестойких строений

КОТОВ

Города с населением от 2000 до 10000 жителей

НОВЫЙ МИР

Посёлки городского типа с населением менее 2000

Дубово





























Посёлки сельского типа с числом домов от 20 до 100

Майский

Посёлки сельского типа с числом домов менее 20

ГРУППЫ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

	Сооружения башенного типа		Часовни
	Церкви		Заводские и фабричные трубы
	Водяные мельницы	<i>мук.</i> 	Заводы, фабрики и мельницы с трубами
	Ветряные мельницы	<i>кож.</i> 	Заводы, фабрики и мельницы без труб
	Пасеки	<i>шах. уг.</i> 	Шахты и штольни действующие
	Метеорологические станции	<i>шт.</i> 	Шахты и штольни недействующие
	Памятники, монументы, братские могилы	<i>ник.</i> 	Места добычи полезных ископаемых (рудных и нерудных) открытым способом
	Кладбища	<i>уг.</i> 	
	Радиомачты и телевизионные мачты	<i>сол.</i> 	Открытые соляные разработки
	Телеграфные конторы		Торфоразработки
	Линии связи (телефонные, телеграфные, радиотрансляции)		Нефтяные вышки и скважины
	Линии электропередачи на деревянных опорах		Газовые вышки и скважины
	Дом лесника		Склады горючего и газгольдеры
<i>шк.</i> 	Школа		Бензоколонки и заправочные станции

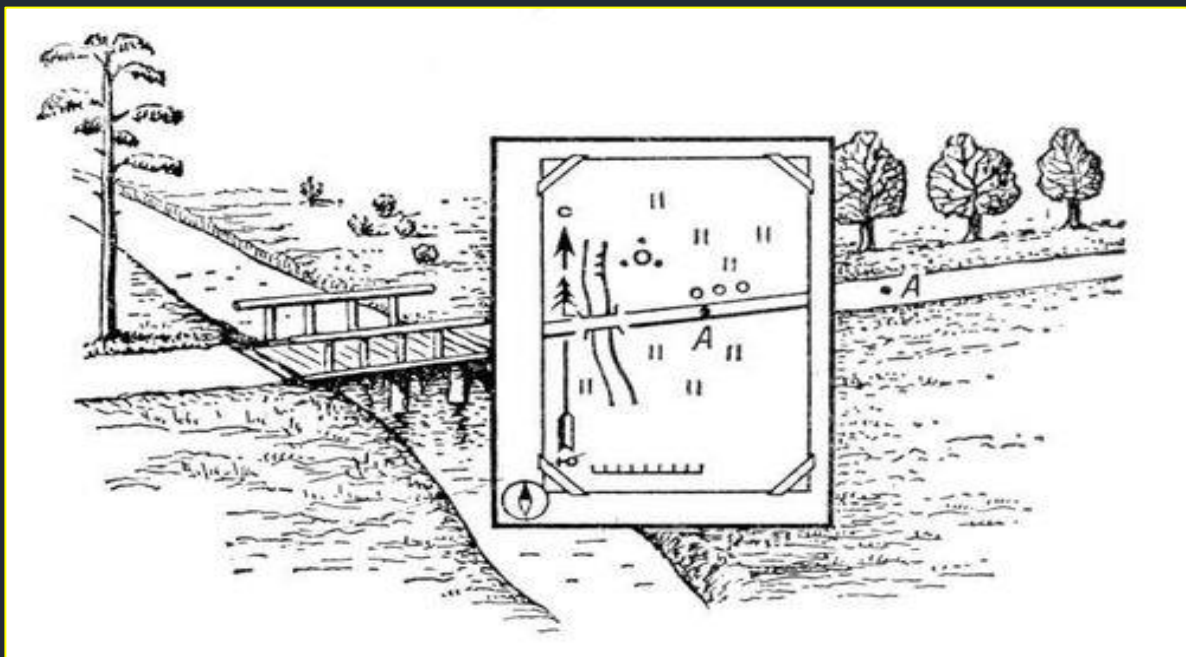
СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

Съёмкой местности называют работу по созданию планов местности

Самый простой вид съёмки называется глазомерной съёмкой

Обычно при глазомерной съёмке расстояния определяют шагами, а длину каждого шага измеряют рулеткой

Подобный вид съёмки является очень приблизительным



ПРОВЕДЕНИЕ ГЛАЗОМЕРНОЙ СЪЁМКИ

Этот вид съёмки местности доступен абсолютно любому. Вам нужны лишь планшет с листом бумаги, компас, линейка, карандаш, резинка для стирания и булавка



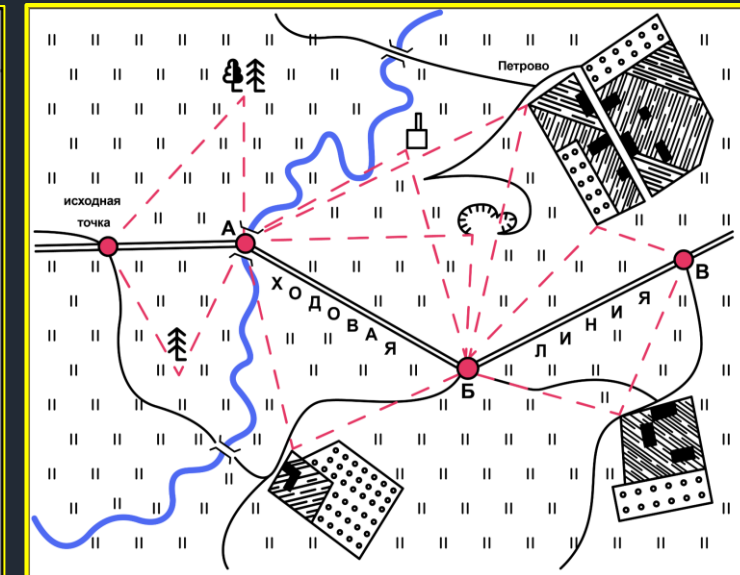
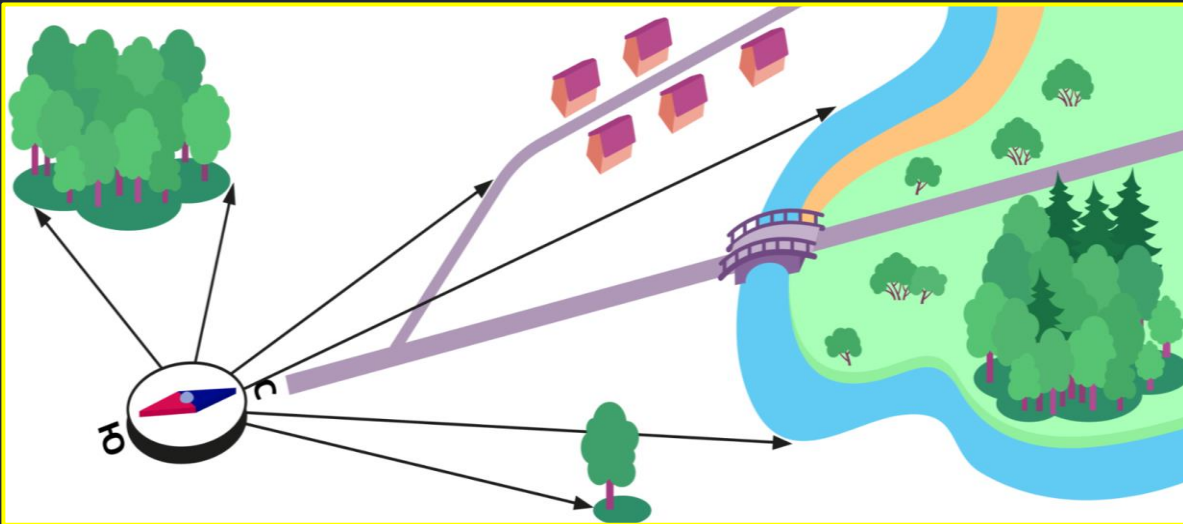
СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

При полярной съёмке наблюдатель находится лишь в одной точке, с которой фиксирует расположенные объекты

Расстояния до объектов он измеряет шагами

Маршрутная съёмка используется для составления плана территории, вытянутой в длину

Расстояния между точками маршрута измеряются с помощью шагов, а на каждом повороте осуществляется остановка, на которой отмечается место на плане и фиксируется направление до следующего объекта



ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЁМКА МЕСТНОСТИ

При составлении сверхточных топографических карт проводят топографическую съёмку местности с помощью специальных приборов (теодолитов, нивелиров)



Для каких целей может потребоваться столь подробная съёмка местности?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Что называется планом местности?
- 2 Вспомните, чем план местности отличается от топографической карты?
- 3 Какими бывают виды условных знаков на плане местности?
- 4 Что называется съёмкой местности?
- 5 Каких видов бывает съёмка местности?
- 6 Какая съёмка местности ведётся из одной точки?
- 7 Какими приборами проводят современные точные съёмки местности?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET