

Планы местности и их чтение

5 класс

Подготовил Захаров Д.Е

Учитель географии

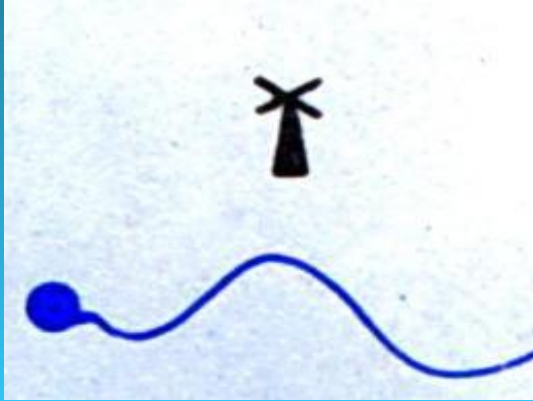
Школы №179.

A topographic map showing contour lines, a river labeled 'Нара', and a settlement labeled 'Елагино'. A compass rose in the top left indicates North (С) and South (Ю). A legend in the top right shows a tree symbol for 'ольха' (alder).

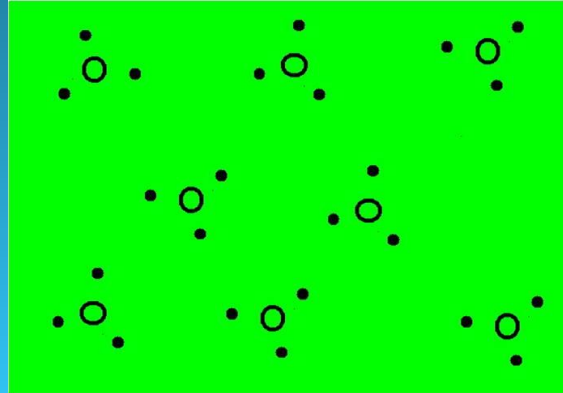
ПЛАН МЕСТНОСТИ (топографический план) –

это изображение на плоскости
небольшого участка
земной поверхности
в уменьшенном виде
при помощи условных знаков.

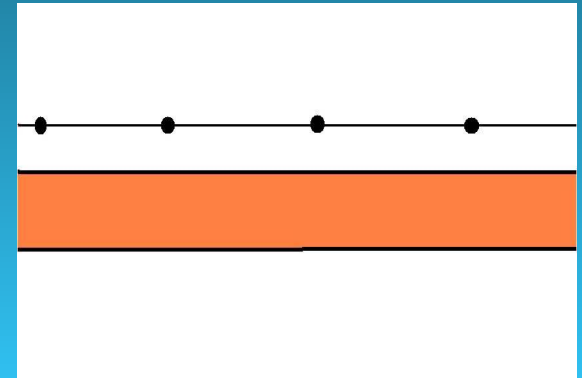
Что обозначают эти топографические знаки?



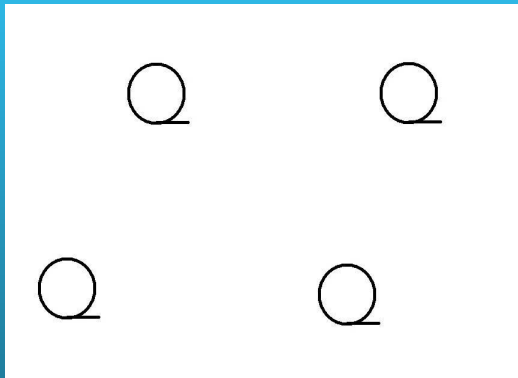
Ветряная мельница
и родник



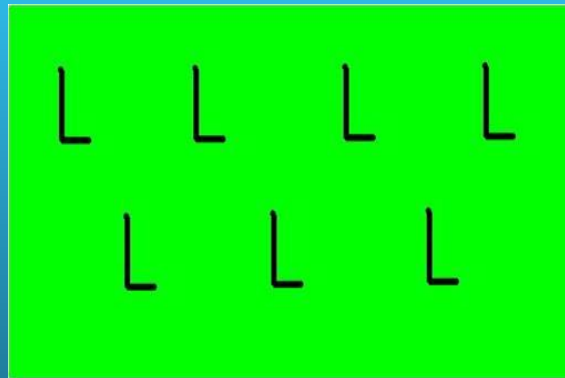
Заросли кустарников



Шоссе и линия связи



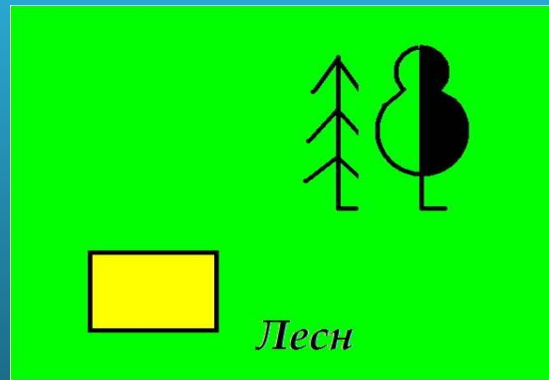
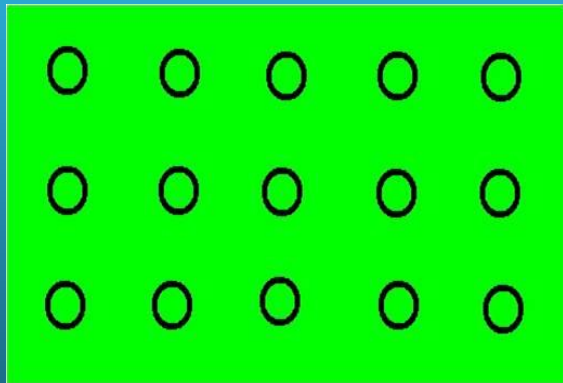
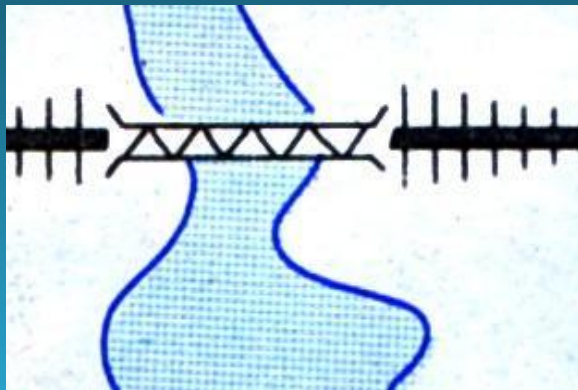
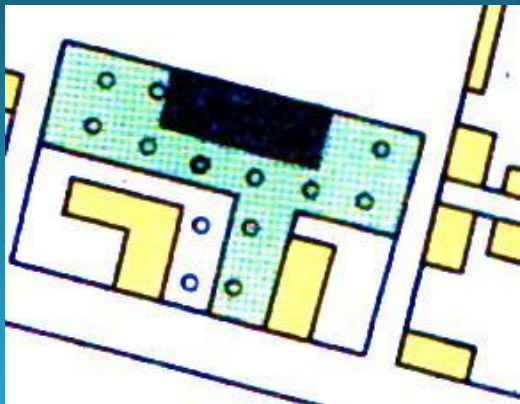
Редкий лес

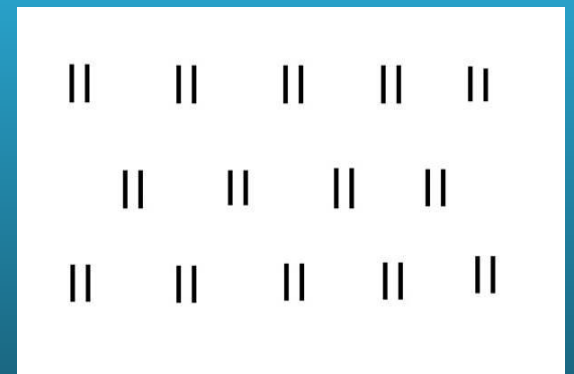
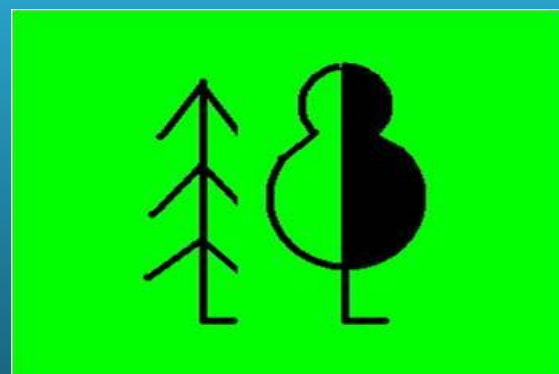
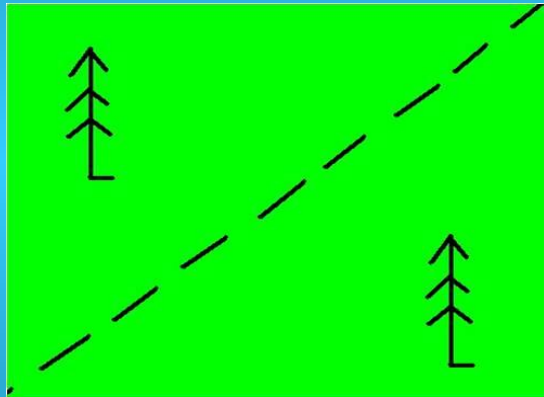
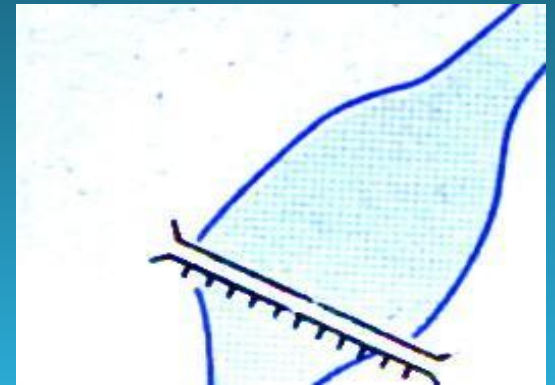
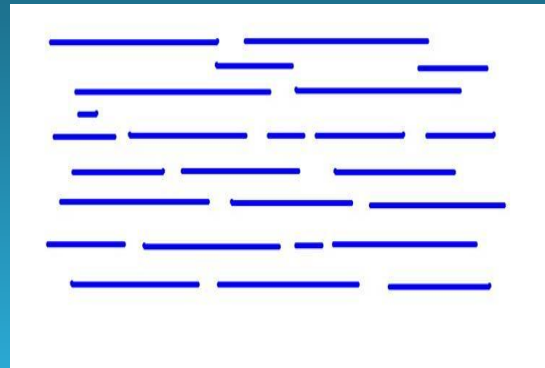
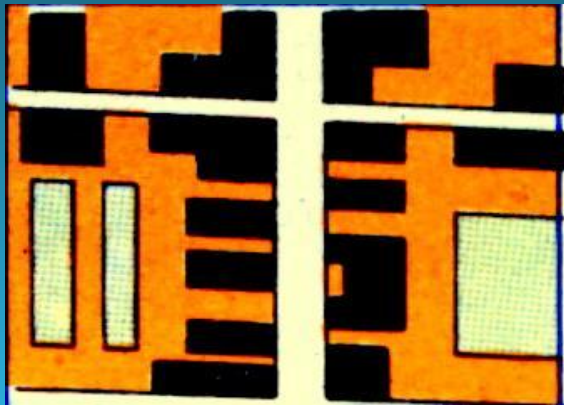


вырубка



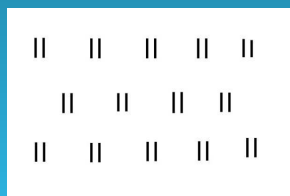
Деревянный мост
через реку





Прочитайте рассказ:

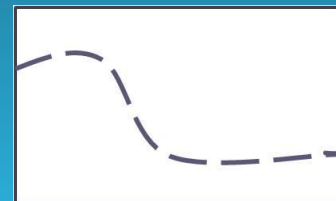
От



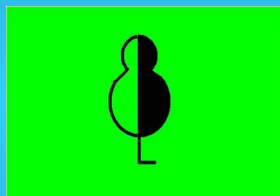
мы шли вдоль



Затем по



через



вышли к



Отдохнув, мы

перешли на левый берег реки и по



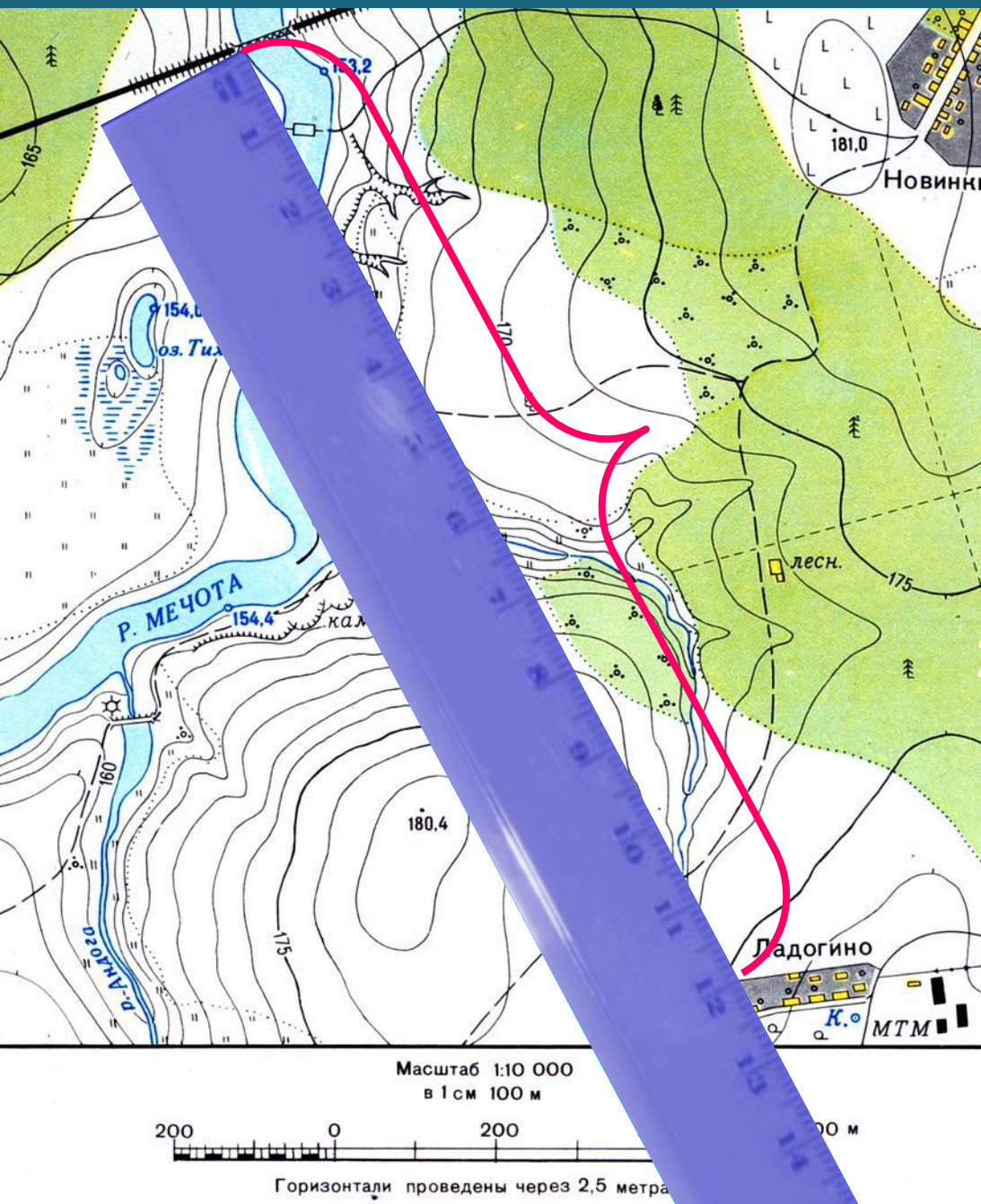
подошли к нашей



Перевести примеры численного масштаба в именованный

- | | |
|------------|----------------------------|
| 1: 100 | • в 1 см – 1 м |
| 1: 100 000 | • в 1 см – 1000 м или 1 км |
| 1: 2 000 | • в 1 см – 20 м |
| 1: 50 000 | • в 1 см – 500 м |

Проверка



1. Укажите, в каком масштабе выполнен топографический план?

Проверка ответа

Численный масштаб:
1:10000

Именованный масштаб:
В 1 см – 100 м.

2. На каком расстоянии от железного моста находится село Ладогино?

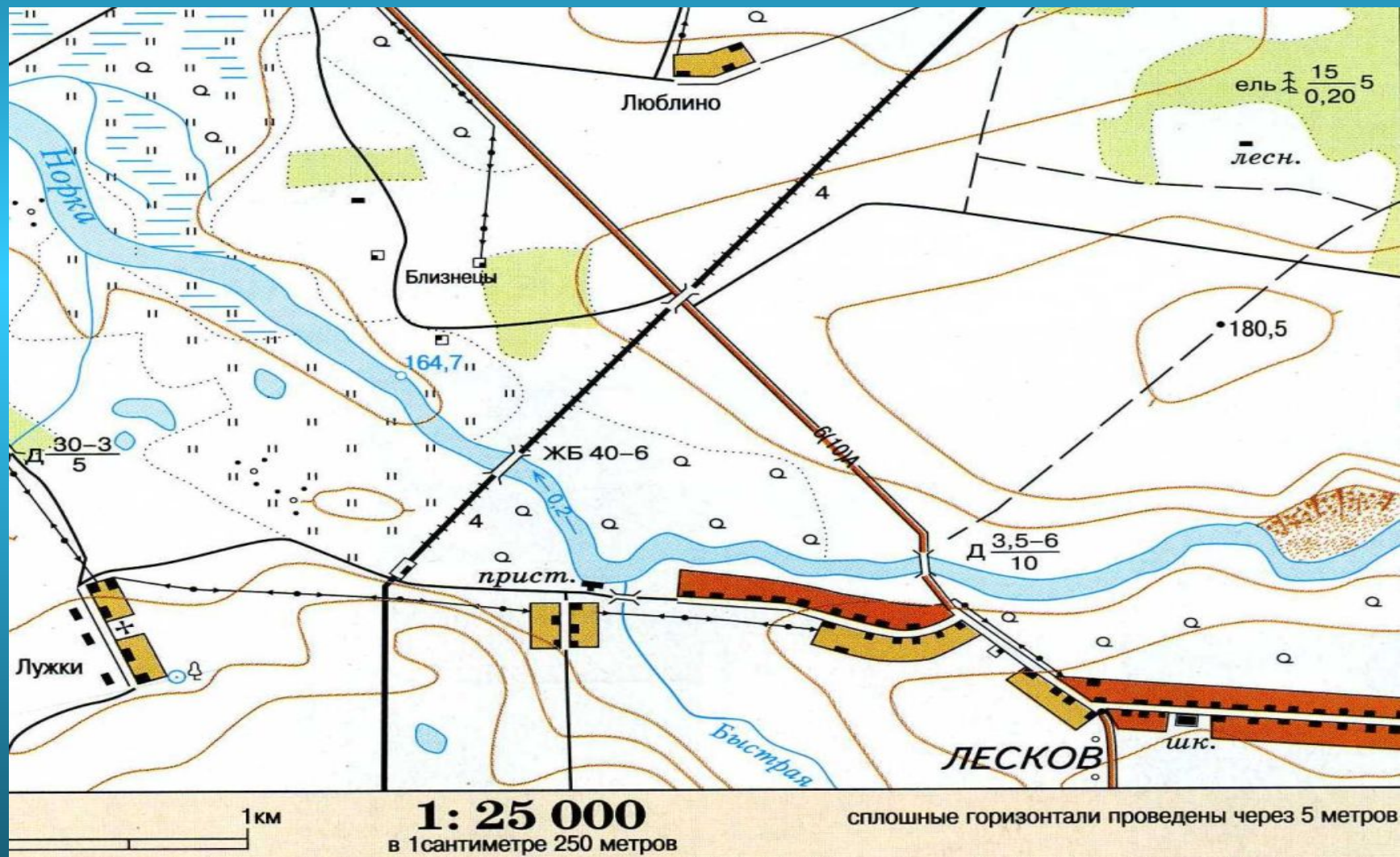
Проверка ответа

$12 \text{ см} \times 100 \text{ м} = 1200 \text{ м}$

На какой высоте стоит мельница?



Описать окрестности г. Лескова.



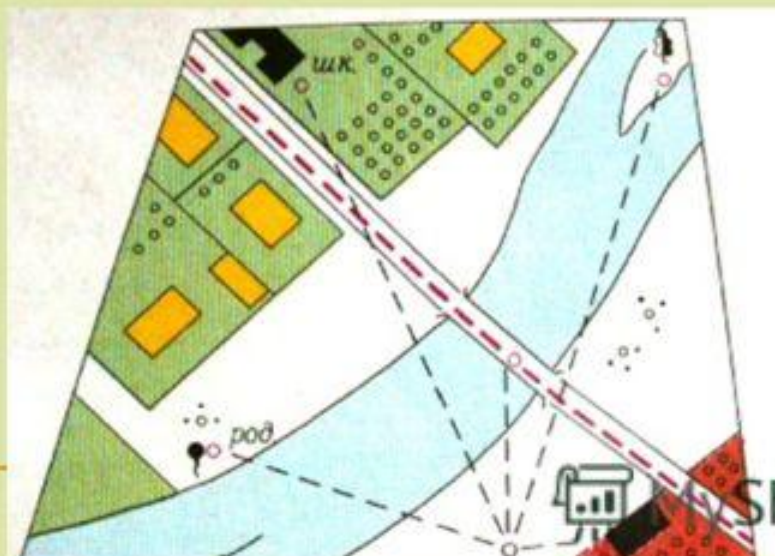
На каком берегу р . Соть
находится смешанный лес?





1. Цель работы: научиться составлять план местности

Составить план местности (или, иначе говоря, произвести ее съемку) — значит изобразить эту местность на чертеже в выбранном масштабе с помощью условных знаков.

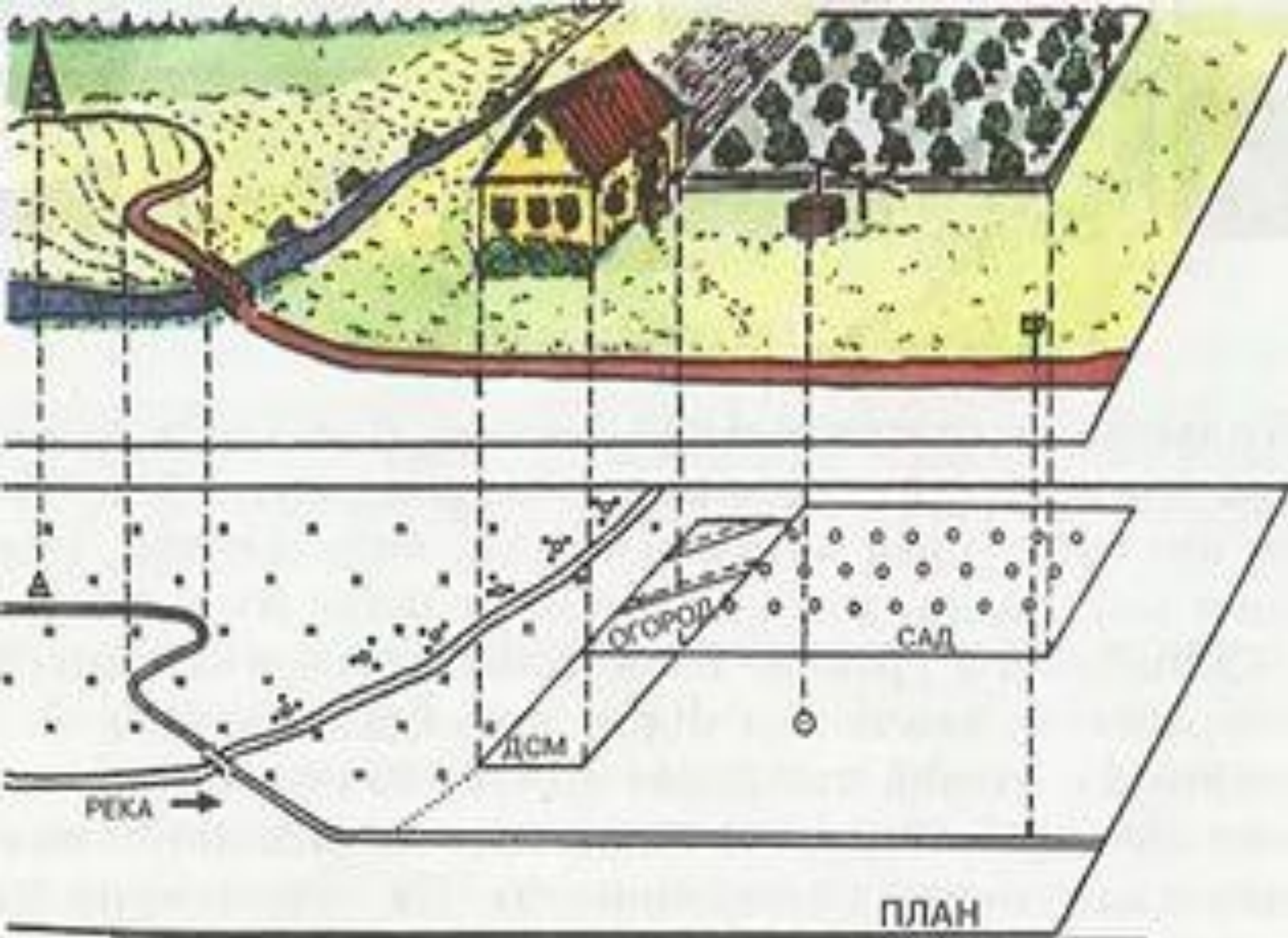


- 1. В первую очередь необходимо выбрать точку, откуда весь участок, который вы хотите нанести на план, будет хорошо виден.
- 2. Затем выберите масштаб и в верхнем углу нарисуйте стрелку, направленную вверх, и подпишем рядом букву «С» .
- 3. На плане обозначьте точку, с которой производится съемка, и нанесите на него основные ориентиры местности, например мост через реку или большое дерево.
- 4. Далее с помощью компаса измеряйте азимут каждой точки.
- 5. Далее с помощью условных знаков укажите все объекты — реку, озеро, лес, луг, болото, сад, пашню, овраг и т. п.



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ К ПЛАНУ МЕСТНОСТИ

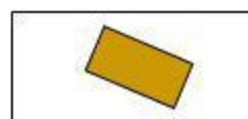




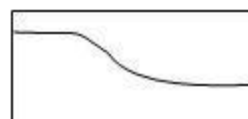
	Смешанный лес (в числит. - вы- сота деревьев, в знам. - толщина, справа - расстоя- ние между дерев.)		Пески ровные		Памятники
	Кустарники		Подписи высот и горизонталей Перевалы		Дом песника
	Вырубленный лес		Овраги		Живые изгороди
	Горелый лес		Ледник и морена		Двухпутные железные дороги
	Редкий лес		Курганы, бугры		Шоссе
	Буреломы		Колодцы		Грунтовые (проселочные) дороги
	Отдельные рощи или не- большие пески, имеющие значе- ние ориентиров		Ключи, родники		Полевые и лесные дороги
	Фруктовые сады		Пещеры		Зимние дороги
	Луга		Скала, останец		Мосты
	Болота непроходимое с камышом		Сооружения башенного типа		Паром
	Болото проходимое		Тригоно- метрические знаки		Броды (в числител- елубина брода в н. в знамена- теле - характер грунта)
	Ямы		Церковь		

Рис. 43. Условные топографические знаки (наиболее распространенные)

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:



здания (жилые
и нежилые)



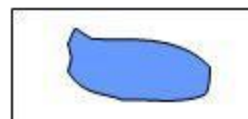
грунтовая
дорога



полевая дорога,
тропа



река



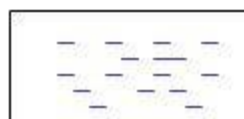
озеро, пруд



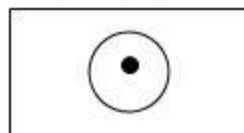
кустарник



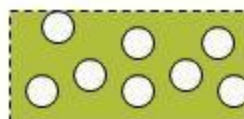
луг



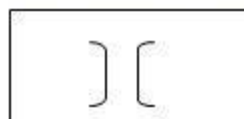
болото



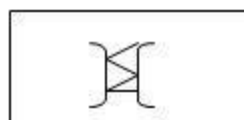
колодец



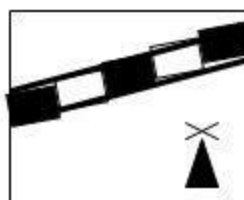
фруктовый
сад



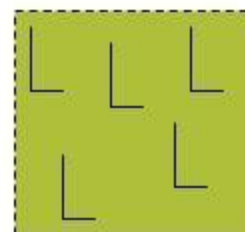
деревянный
мост



металлический
мост



железная
дорога,
мельница



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	Пояснительные 9 — средняя высота деревьев, м 0,15 — средняя толщина деревьев, м 3 — расстояние между деревьями, м 40 — длина моста, м 6 — ширина проезжей части, м 10 — грузоподъемность, т 30 — ширина реки, м 1,5 — глубина реки, м п — грунт дна (песок)			
	Пашня				

Рис. 18. Типы условных знаков