

Условные знаки на картах и схемах

Язык карты помогает быстро увидеть местность



Почему карты используют условные знаки



Один знак заменяет длинное описание и экономит место на листе. Поэтому карту можно читать быстро, даже если территория очень большая.

Легенда: ключ к карте

Что такое легенда

Легенда показывает, что означает каждый знак на карте. Если её не посмотреть, один и тот же символ легко понять неправильно.

Связь с местностью

Легенда связывает рисунок и реальный объект местности. Благодаря ей карта становится понятным сообщением о воде, дорогах, границах и населённых пунктах.

Проверяем значение

Разные карты могут использовать похожие значки по-разному. Поэтому знак всегда нужно сверять с объяснением именно на этой карте.

Сначала легенда

Если легенда не совпала с предположением, вывод тоже будет ошибочным. Сначала читают обозначения, а уже потом делают выводы.

Какими бывают условные знаки

Условные знаки помогают передавать разные объекты коротко и наглядно.

Тип знака подсказывает, показывает ли карта отдельный объект, линию или целую область.

Вид	Что показывает	Пример
Точечные	Отдельный объект	школа
Линейные	Протяжённый объект	река
Площадные	Территория	лес

Учебная география: виды условных знаков на картах и схемах

Роль цвета в чтении карты



Синий и вода

Синий цвет чаще всего связан с водой: реками, озёрами, морями, каналами и родниками. Он помогает сразу выделить водные объекты среди других элементов карты.

Коричневый и рельеф

Коричневые оттенки чаще используют для рельефа. Они помогают показать холмы, горы, склоны и перепады высот, особенно если местность неровная.

Зелёный и растения

Зелёный цвет обычно указывает на растительность: леса, парки, сады и луга. По нему легко заметить природные зоны и большие зелёные участки.

Проверяем по легенде

Чёрный и красный цвета часто выделяют подписи, дороги, границы и важные объекты. Но окончательное значение всегда нужно сверять с легендой карты.

Что означают линии

1 Сплошная линия

Сплошная линия на карте часто обозначает дорогу, границу или другой чёткий объект. По ней удобно понять, где проходит основная связь между местами.

2 Пунктир

Пунктир показывает тропу, маршрут или условную границу. Такой знак говорит, что объект есть, но он менее заметен или менее постоянен.

3 Волнистая линия

Волнистая линия обычно передаёт реку или другой водный поток. По её форме можно сразу отличить воду от дороги и границы.

4 Толщина и значение

Толщина линии тоже важна: более заметная линия означает более значимый или крупный объект. Это помогает быстро сравнить разные элементы карты.



Что означают значки



Конкретные объекты

Маленький значок может обозначать мост, школу или станцию. Даже при небольшом размере он несёт точную информацию об объекте местности.

Не просто рисунок

На карте значок показывает не рисунок предмета, а его условное обозначение. Поэтому важно знать, что именно означает каждый символ.

Разные формы

Форма значка помогает отличить один тип объекта от другого. Например, разные символы используются для источника, вершины, музея и переправы.

Важные ориентиры

Один небольшой символ может обозначать очень важное место: транспортный узел, учебное здание или заметную точку ориентирования.

Водоёмы на картах



1 Синий цвет

Водные объекты на карте обычно выделяют синим цветом. Так легче сразу найти реки, озёра, моря, каналы и родники.

2 Линия и площадь

Река чаще изображается линией, потому что она тянется на большое расстояние. Озеро показывают площадью, так как оно занимает участок поверхности.

3 Направление течения

Иногда направление течения отмечают стрелкой. Это помогает понять, куда движется вода и как связаны между собой разные участки реки.

4 Читаем названия

Подписи рядом с синими знаками уточняют названия водоёмов. Без них легко перепутать похожие объекты или соседние реки.

Как на карте показывают рельеф



Что такое рельеф

Рельеф показывает, как выглядит поверхность земли: где есть горы, холмы, равнины, овраги и другие неровности. Это помогает понять особенности местности.

Высоты на карте

Отметки высоты показывают, насколько местность выше или ниже. По ним можно сравнить разные точки и представить форму поверхности точнее.

Линии и оттенки

Коричневые линии и оттенки передают перепады высот. Чем сложнее и заметнее рисунок, тем сильнее меняется поверхность участка.

Упрощение на схемах

На схемах рельеф часто упрощают, чтобы не перегружать изображение. Поэтому важно смотреть не только на цвет, но и на подписи.

Растительность и зелёные зоны

1 Большие леса

Сплошные зелёные пятна чаще всего показывают большие лесные массивы, где деревья занимают значительную площадь и легко выделяются на фоне других объектов.

2 Небольшие участки

Отдельные значки помогают обозначить небольшие участки: парк, сад, кустарник или луг. По ним видно, что зелёная зона не обязательно одинаковая.

3 Читаем подпись

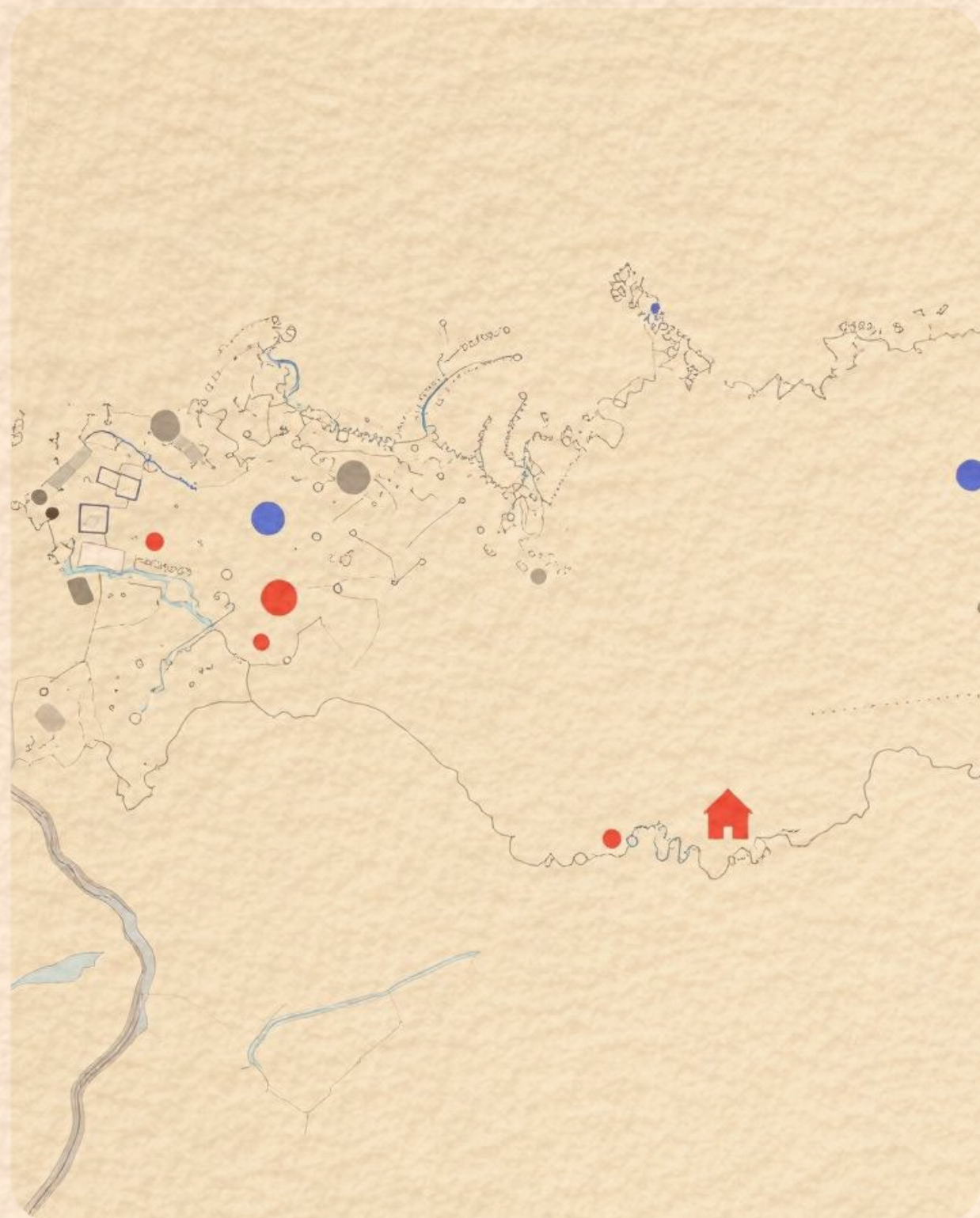
Подпись рядом со знаком уточняет, что именно изображено. Без названия зелёный цвет может означать разные природные объекты или типы насаждений.

4 Связь с окружением

Если зелёная зона рядом с дорогой, рекой или посёлком, это помогает лучше понять расположение местности и выбрать удобный путь.



Населённые пункты и их значки



Форма знака

Один и тот же населённый пункт на карте может выглядеть по-разному: точкой, кружком, квадратом или маленьким домиком. Форма подсказывает, насколько крупное и важное это место.

Размер имеет значение

Чем крупнее знак, тем чаще он означает более значимый пункт: деревню, посёлок или город. У столицы обозначение обычно выделяют сильнее, чтобы её было легче заметить.

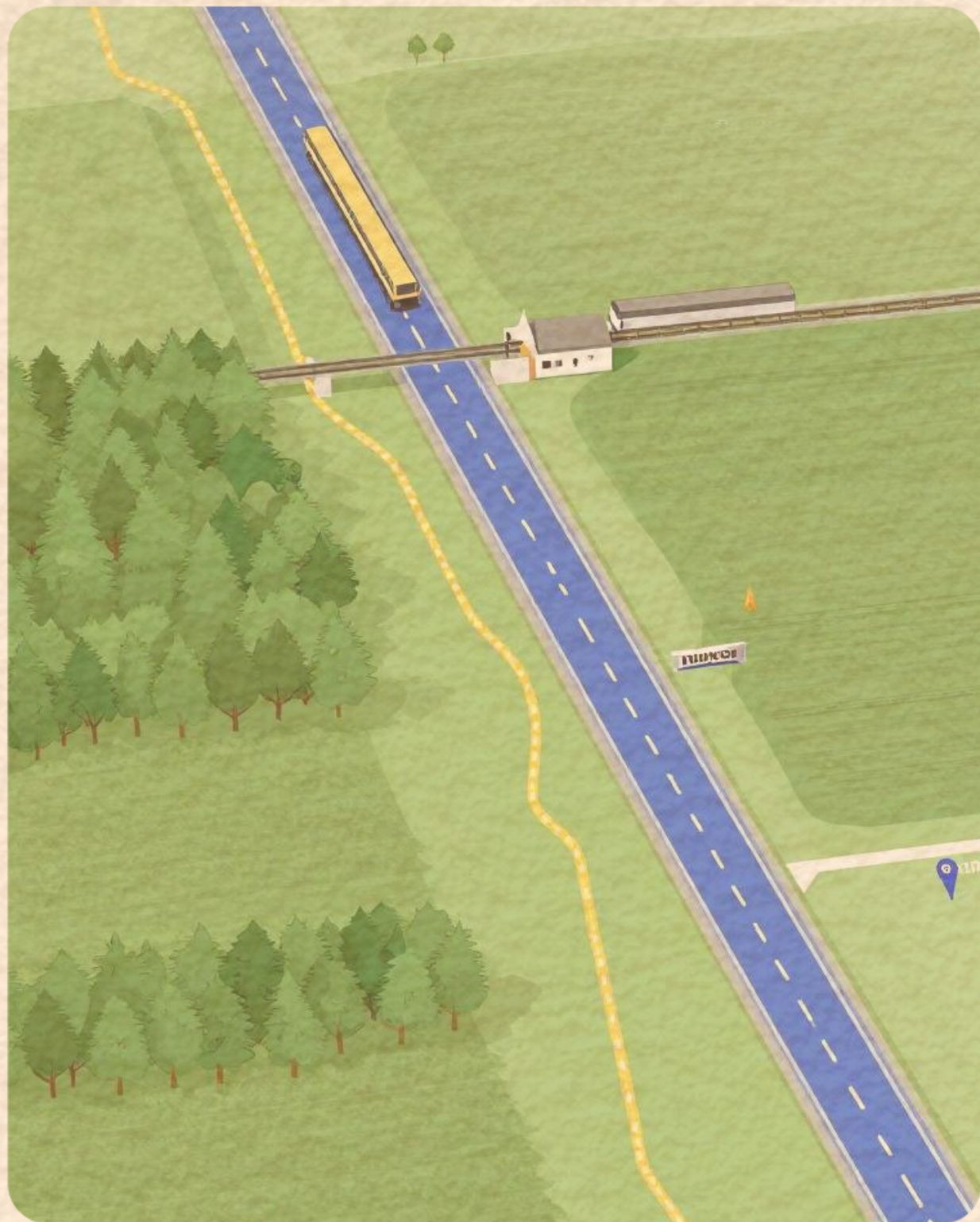
Название рядом

Подпись рядом с символом обычно указывает название населённого пункта. Без неё знак трудно связать с реальным местом, особенно если на карте много похожих отметок.

На схеме проще

На схемах населённые пункты показывают проще, чем на подробных картах. Там важна не точная форма, а быстрое понимание, где находятся нужные точки.

Дороги и транспорт



1 Главные дороги

Сначала смотрят на главные линии: широкие и яркие обычно обозначают шоссе или основную дорогу. По ним легко понять, как проходит удобный путь через местность.

2 Транспортные объекты

Потом обращают внимание на объекты транспорта: железную дорогу, станцию, мост, остановку или переправу. Они помогают понять, где можно перейти, пересечь или продолжить путь.

3 Пунктир и маршрут

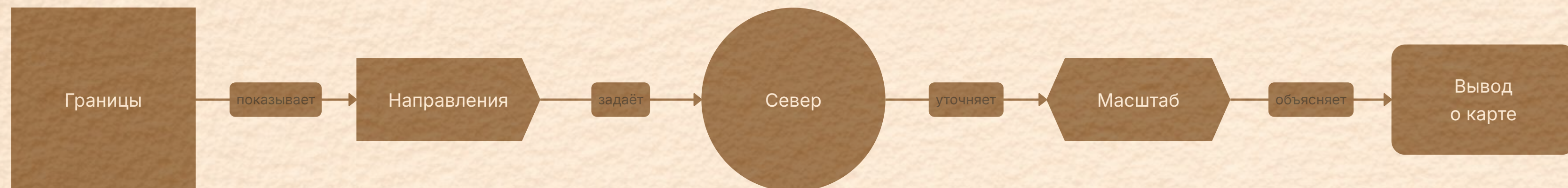
Если линия прерывистая, это часто означает тропу, маршрут или дорогу меньшего значения. На схемах такие линии могут дополняться стрелками и номерами остановок.

4 Значимость дороги

Чем важнее дорога, тем заметнее она на карте: толще линия, ярче цвет, крупнее подписи. Это помогает быстро отличить магистраль от обычного проезда.

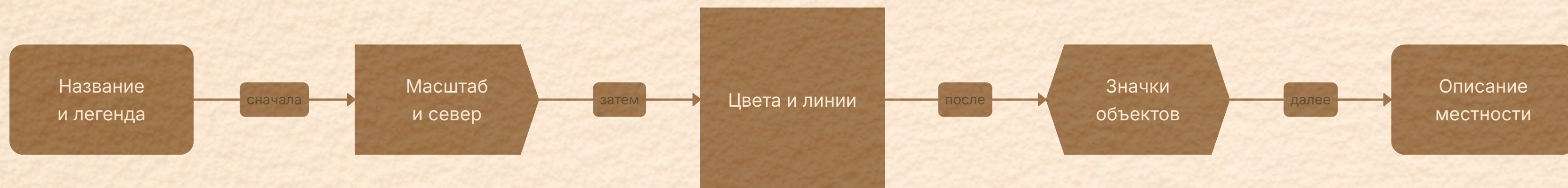
Границы, стрелки и масштаб

Схема показывает, как знаки помогают определить положение объектов, направление и реальные расстояния.



Пошаговый алгоритм чтения

Последовательность чтения карты от общего ориентирования к точному пониманию объектов.



Читаем карту вместе: первый пример



Река, лес и мост

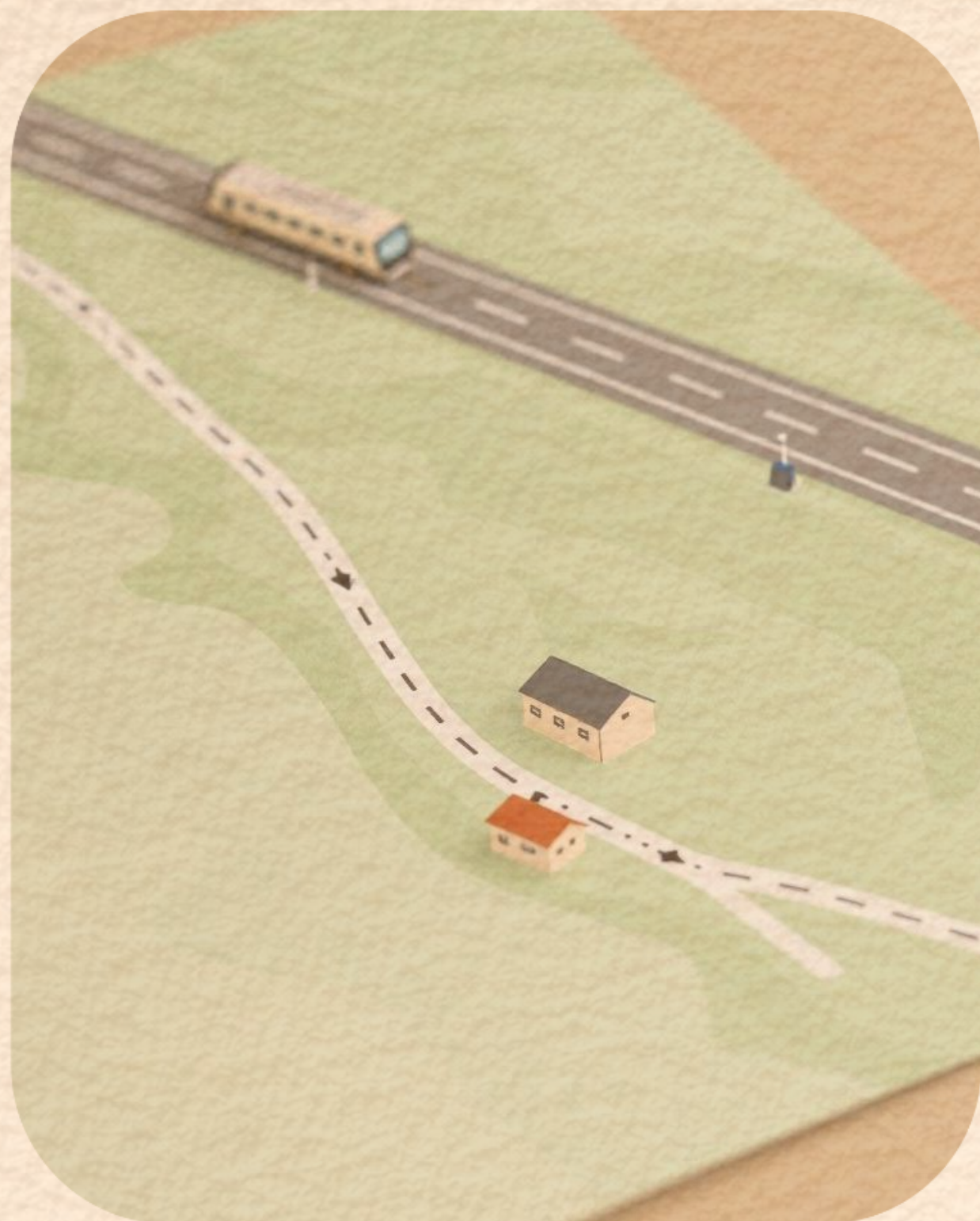
На фрагменте карты сразу заметны разные подсказки: синий пунктир показывает реку, зелёная заливка обозначает лес, а коричневая линия помогает увидеть холм. Если рядом есть чёрный значок моста, становится понятно, где можно перейти через воду.



Как связаны объекты

Такой набор знаков позволяет не просто назвать объекты, но и увидеть их связь. Вода проходит рядом с лесом, рельеф поднимается выше, а мост указывает на удобное место перехода. Карта начинает читаться как короткий рассказ о местности.

Читаем карту вместе: второй пример



Станция у дороги

На карте рядом с дорогой стоит значок станции. Это помогает понять, что здесь есть транспортная точка, а не просто обычный участок дороги.

Направление движения

Стрелка указывает, в какую сторону нужно смотреть карту или куда идёт маршрут. Без стрелки можно легко перепутать соседние объекты.

Тропа к посёлку

Пунктирная линия ведёт к посёлку и показывает пешеходный маршрут или менее заметную дорогу. По такой линии удобно определить направление движения.

Короткий вывод

Если соединить все знаки, получается понятное описание: рядом есть станция, маршрут для пешего перехода и ближайший населённый пункт.

Типичные ошибки при чтении

Ошибка	К чему ведёт
Без легенды	Неверное значение
Пунктир вместо дороги	Сбой маршрута
Игнор масштаба	Ошибка расстояния



Ниже показаны самые частые ошибки при чтении условных знаков и то, чем они опасны для понимания карты.

Главная причина ошибок — спешка. Легенда, масштаб и тип линии нужно проверять вместе, а не по одному признаку.

Обобщение типичных ошибок при чтении карт и схем

Практика для класса: три задания

01.

Задание 1

Сначала каждый ученик находит на фрагменте карты пять условных знаков и называет их по легенде. Важно не угадывать, а проверять значение каждого символа.

02.

Задание 2

Затем нужно составить короткое описание участка местности: что здесь изображено, какие объекты находятся рядом и как они связаны между собой.

03.

Задание 3

В конце объясняют два знака: один должен обозначать воду, другой — дорогу. Это помогает потренироваться отличать цвет, линию и форму символов.

Практика: как выглядит хороший ответ

1 Назови объект

Хороший ответ начинается с точного названия объекта. Затем ученик указывает, каким знаком он показан: цветом, линией или пиктограммой. Такой ответ сразу становится понятным и проверяемым.

2 Отметь признаки

После этого важно описать детали: синий ли это цвет, сплошная линия или пунктир, крупный ли значок. Именно эти признаки помогают доказать, что ответ верный.

3 Свяжи объекты

Если на фрагменте есть несколько объектов, их нужно связать между собой. Например, река, лес и дорога помогают понять, где проще идти и ориентироваться.

4 Сделай вывод

В конце делается вывод о местности: где безопаснее перейти, что мешает движению, что помогает сориентироваться. Такой ответ показывает не только знание знаков, но и понимание карты.



Условные знаки помогают видеть карту как язык

Чтобы уверенно читать карту, всегда начинайте с легенды, затем сравнивайте цвет, линию и знак. Проверьте масштаб, стрелки и направление — и условные знаки превратятся в понятное описание местности.