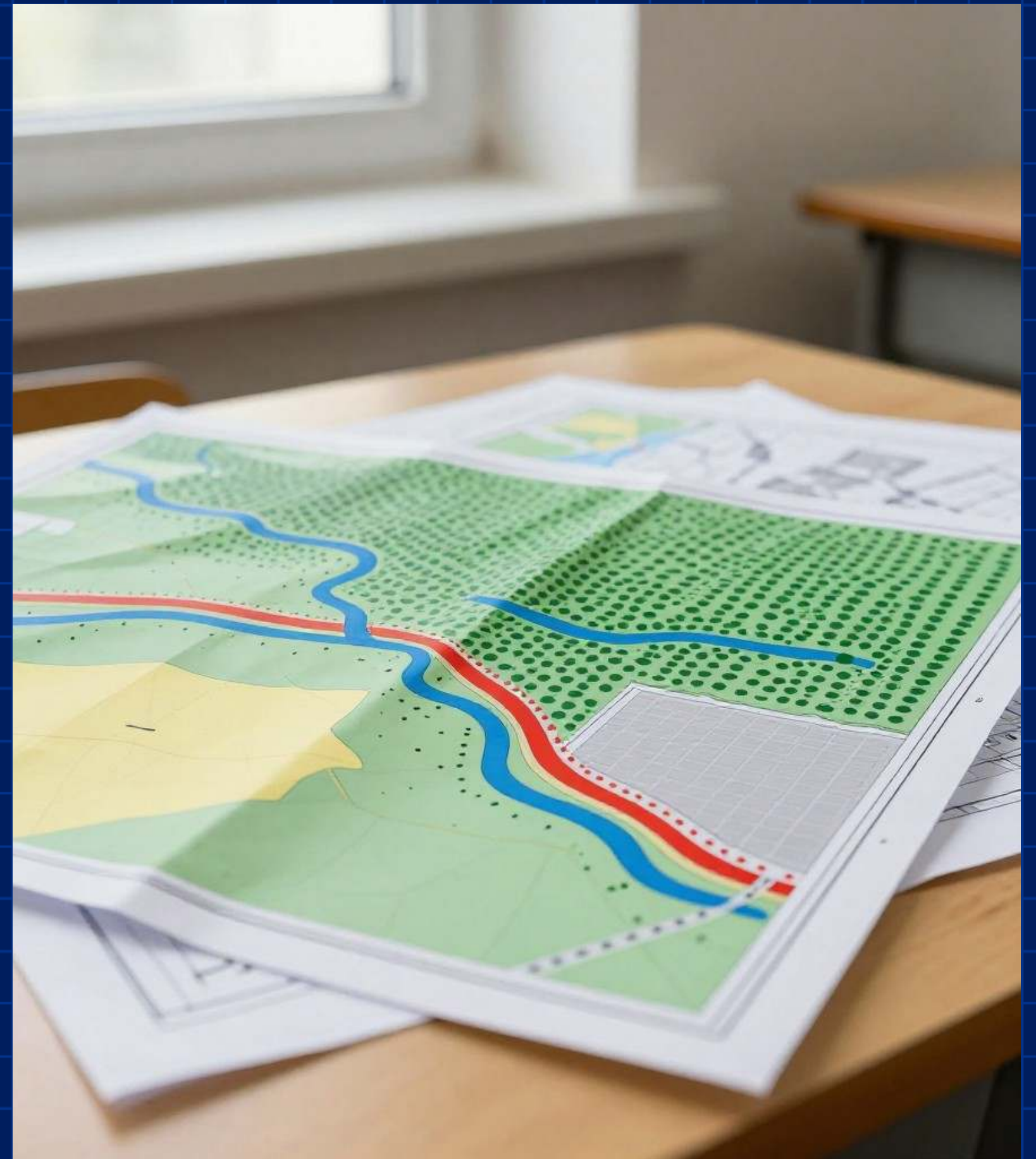


Условные знаки: язык карты и плана

Условные знаки превращают карту в понятный язык: по цвету, форме и легенде.



1

1/2

2

109

8

Где встречаются условные знаки и зачем они нужны

Условные знаки есть на географических картах, планах города, схемах метро, туристических маршрутах и планах школы. Они появились, потому что на бумаге невозможно показать местность полностью. Один знак заменяет целое описание, а смысл понятен при знании легенды.



Что такое условный знак

Условный знак — это упрощённое изображение объекта или явления на карте. Он не передаёт внешний вид целиком, а показывает главную особенность, важную для чтения.

Условные знаки бывают точечными, линейными и площадными. Благодаря этому разные по форме объекты удобно размещаются на плане и легко узнаются.

Один знак на карте часто обозначает не один предмет, а целую группу одинаковых объектов: например, лес, жилой квартал или сеть дорог.



Основные виды условных знаков

Вид знака	Что обозначает	Пример
Точечный	Отдельные небольшие объекты	Школа, колодец
Линейный	Протяжённые объекты	Дорога, граница
Площадной	Территория	Лес, озеро

Три типа знаков различают по тому, как они изображают объект: точкой, линией или площадью. Форма знака связана с формой объекта на местности.

Зная тип знака и его форму, легче понять, как именно объект расположен на местности.

Точечные знаки: маленькие объекты на карте

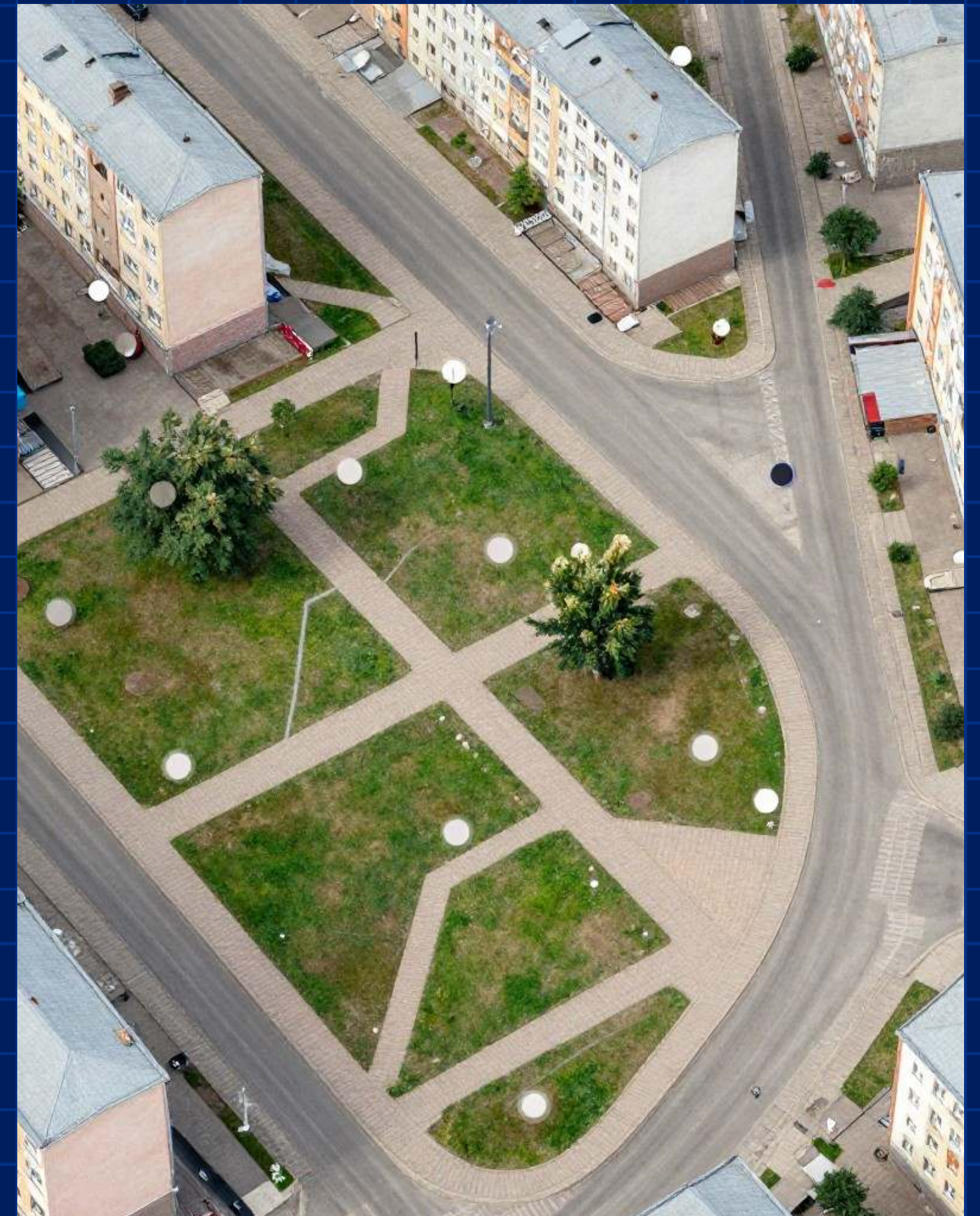
1 2

Для того, что трудно показать линией

Точечные знаки используют для объектов, которые сложно изобразить линией или площадью. Обычно это отдельные, сравнительно небольшие места: колодцы, отдельно стоящие деревья, башни, памятники.

Быстрый поиск на местности

Также ими обозначают учреждения и остановки: школы и автобусные остановки. Один небольшой символ помогает быстро найти нужный объект в городе или в районе маршрута.



Какие группы знаков встречаются чаще всего

Точечные Линейные Площадные



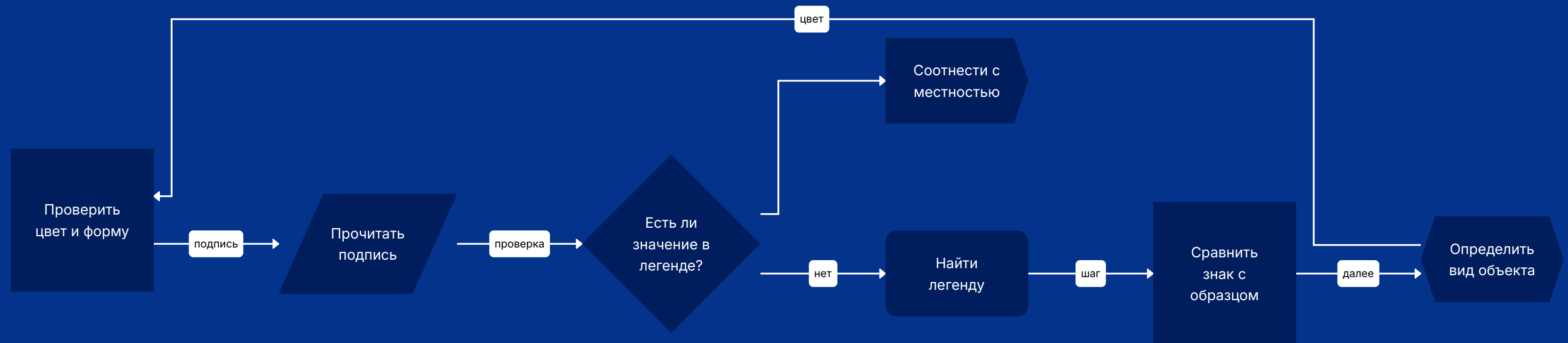
Учебная география (обобщённое представление; точные проценты в разных пособиях могут различаться)

На школьных картах чаще всего приходится работать с линейными и площадными обозначениями: они отражают главные «массы» местности.

Чем больше объектов «тянется» или занимает территорию, тем чаще нужны соответствующие знаки. Это ускоряет поиск нужной информации.

Как читать условные знаки на карте

Порядок чтения помогает не спутать похожие обозначения.



Роль цвета в условных знаках

1



Синий — вода

Синим обычно обозначают реки, озёра и моря. По цвету легко отличить водоёмы от других объектов, даже если знаки по форме похожи.



Зелёный — растительность

Зелёный связан с лесами, парками и садами. Такой цвет помогает сразу понять, где находятся зоны с растительностью и как они «заполняют» территорию.



Коричневый — рельеф

Коричневые оттенки часто используют для холмов и гор, то есть для особенностей рельефа. По ним можно понять, где местность меняется по высоте.



Чёрный и красный — дороги и важные линии

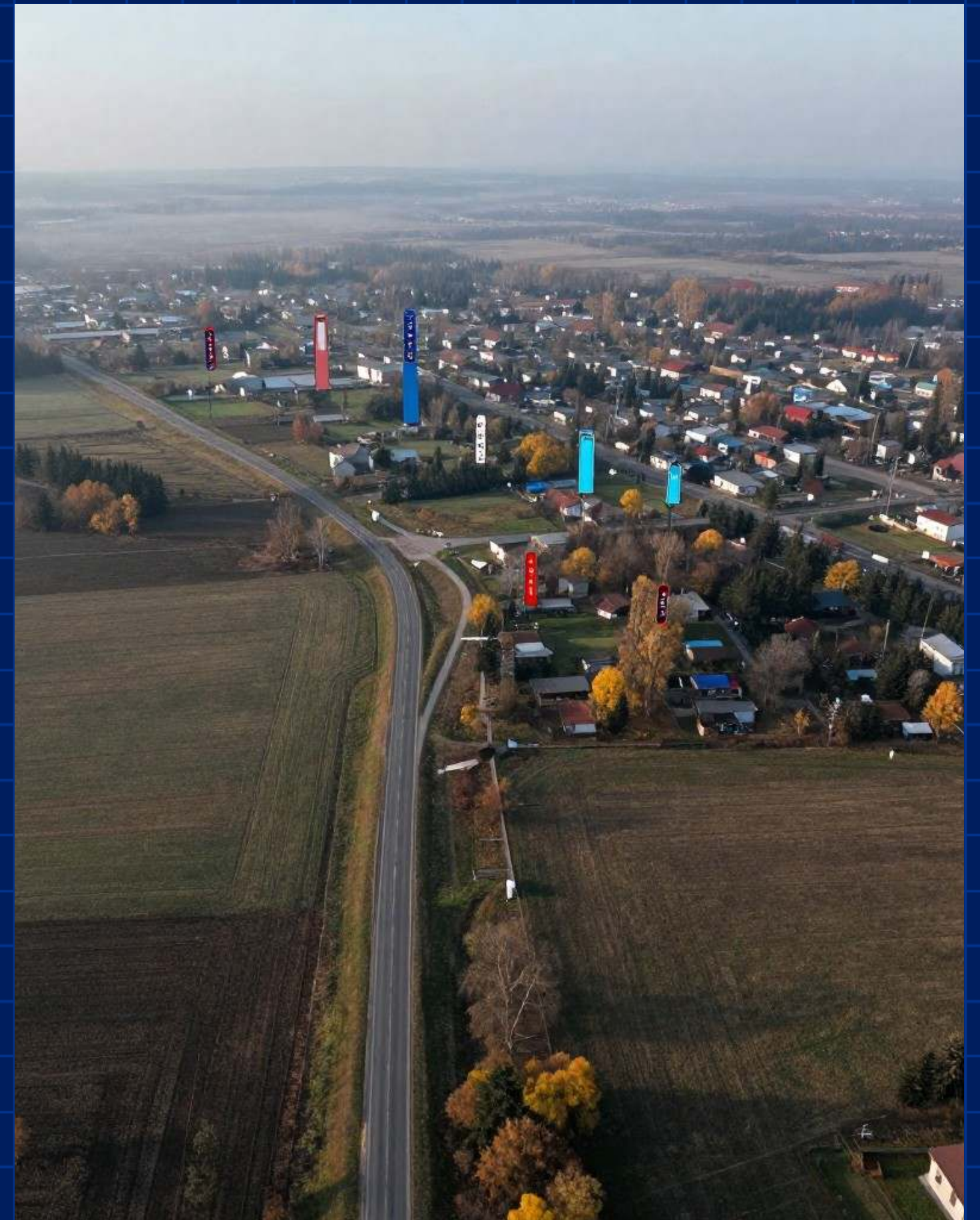
Чёрным и красным выделяют дороги, подписи и ключевые линии на карте. Цвет подсказывает, что информация относится к маршрутам и важным объектам.

2



Линейные знаки и маршруты

- Линейные знаки показывают объекты, которые тянутся в длину: дороги, тропинки, железные дороги, реки, каналы и линии электропередачи. На карте линии могут быть прямыми или извилистыми.
- Толщина и цвет линии помогают понять, какой именно объект обозначен. Поэтому линейные знаки особенно полезны, когда нужно составить маршрут или ориентироваться в пути.



Примеры знаков на школьной карте

Объект	Условный знак	Что означает
Река	Синяя линия	Водный объект
Дорога	Чёрная или красная линия	Маршрут/проезд
Лес	Зелёная закрашенная область	Территория леса
Гора или холм	Коричневые линии	Особенности рельефа
Школа	Маленький значок здания	Учреждение

Школьные атласы и учебные карты (обобщённые обозначения)

Таблица показывает, как разные объекты обозначают символами и цветом. На разных картах способы могут отличаться, но смысл остаётся узнаваемым через легенду.

Одинаковые объекты могут выглядеть по-разному на разных картах, поэтому всегда опираются на легенду и цветовую схему.

Площадные знаки: территории и их границы

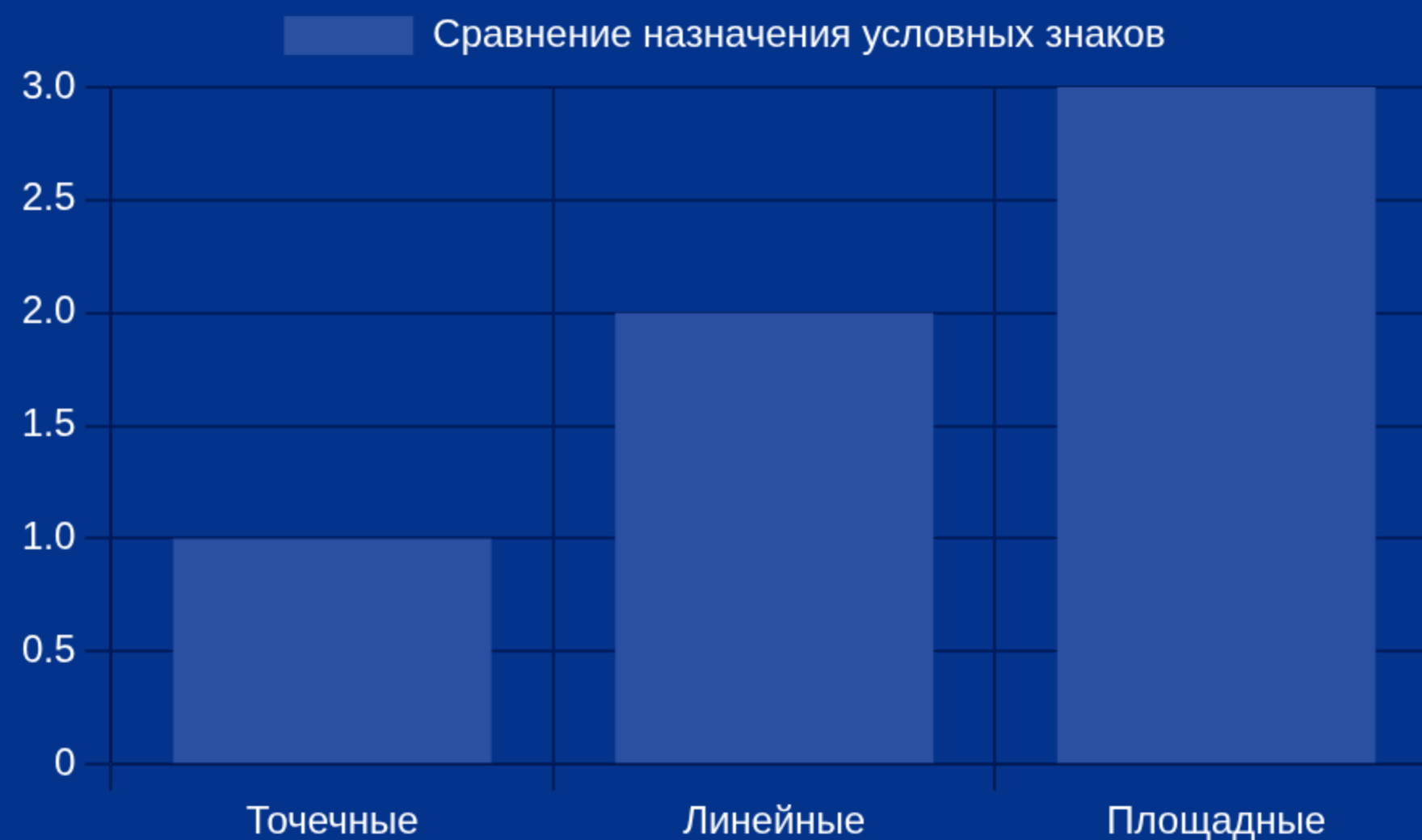
Площадные знаки обозначают большие территории с границами. К ним относятся леса, озера, поля, болота, парки, жилые кварталы и другие участки местности на карте.

Такие знаки обычно узнают по замкнутому контуру и цветному заполнению или штриховке. По этим признакам легко отличить территорию от линии, даже если масштабы разные.

С помощью площадных знаков можно понять, где начинается и заканчивается участок: например, граница парка или леса читается как замкнутая фигура. Это помогает ориентироваться быстрее.

Площадные знаки особенно часто встречаются на картах природных зон и в планах населённых пунктов, где важно показать районы, площади зелёных территорий и границы водоёмов.

Сравнение трех типов условных знаков



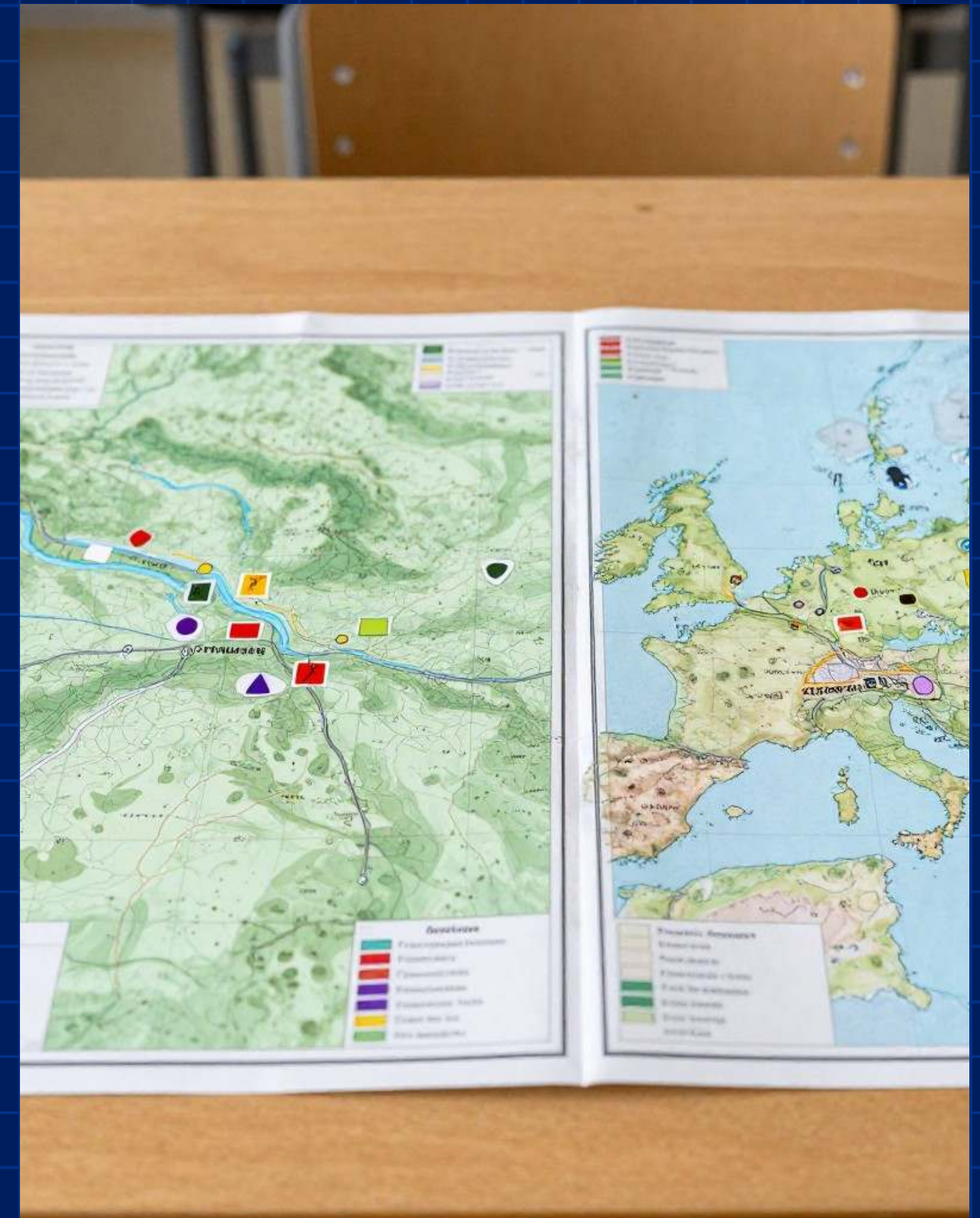
Школьный курс географии (обобщение учебных принципов условных знаков), без привязки к конкретным измерениям.

В учебных картах эти типы знаков обычно дополняют друг друга: рядом с линией дороги часто появляются точки объектов, а вокруг — площадные территории.

Когда заранее определён тип знака, проще понять, что искать: отдельный объект, направление или границу территории.

Легенда карты — ключ к условным знакам

- Легенда — это список условных знаков, которые есть на карте, с их объяснением. Обычно рядом с рисунком показано значение, чтобы любой символ можно было распознать без догадок.
- Без легенды похожие значки легко перепутать: один и тот же внешний вид может обозначать разные объекты на разных картах. Поэтому легенду нужно смотреть в первую очередь.



Условные знаки на плане школы и двора



Вход

Знак показывает, где находится вход на территорию или в здание. Его читают быстро даже на расстоянии, поэтому важно, чтобы он был виден и сопровождался понятной подписью.



Кабинет

Условный значок кабинета помогает найти нужное помещение по номеру и расположению на плане. Единый стиль и одинаковые размеры знаков делают поиск точным и спокойным.



Лестница

Лестница обозначается отдельным символом, чтобы ученики понимали, как попасть на другой этаж. Удобно, когда направления или связи между этажами отражены на плане сразу.



Столовая

Столовая обозначается узнаваемым значком и подписью, чтобы не тратить время на поиски. На школьных планах рядом часто добавляют ориентиры для быстрых маршрутов.



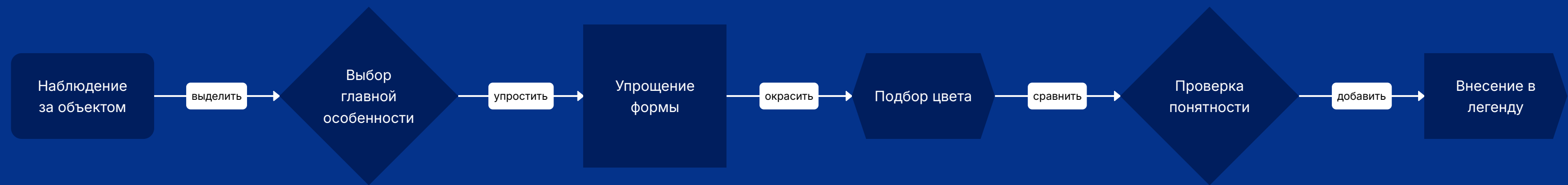
Остановка

Остановка на плане двора или района помогает связать школьную территорию с внешними маршрутами. Это особенно удобно для экскурсий и школьных выходов, когда нужно быстро найти точку сбора.



Как создается условный знак

Последовательность разработки знака для карты и плана: от наблюдения к легенде.



Ошибки при чтении условных знаков

1

Самая частая ошибка – пропуск легенды. Если не сверить знак с объяснением, можно принять один объект за другой, особенно когда символы похожи по форме и размерам.



2

Путают также цвета: на разных картах палитра может использоваться по-разному, а важные подписи остаются без внимания. Поэтому стоит читать и сам знак, и текст рядом.



3

Ещё одна проблема – неверное понимание масштаба и расстояний. Если не учитывать, что на карте всё уменьшено, легко ошибиться с направлением или оценкой близости объектов.



Почему условные знаки удобны

Экономия места Быстрый поиск Наглядность
Точность Единый язык карты



Школьный курс географии, обобщённые качественные преимущества (без численных измерений).

Объекты разного типа удаётся показать вместе: рядом читаются территории, маршруты и отдельные точки, что делает карту удобной для учебы и ориентирования.

Преимущество условных знаков в том, что они одновременно экономят место и помогают быстро разобраться в информации, снижая риск ошибок при чтении карты.

Условные знаки в повседневной жизни

1

log



Дорожные указатели

На дорогах знаки предупреждают и подсказывают: где поворот, где опасный участок, где разрешённое направление. Их читают быстро, потому что символы однозначны и повторяются.



Схемы метро

На схемах метро условные обозначения помогают понять маршруты и пересадки без длинных объяснений. Точки станций и линии линий делают навигацию наглядной.



Туристические маршруты

На тропах и в походных картах знаки показывают направление движения и сложность пути. Это помогает ориентироваться, даже когда вокруг мало ориентиров или нет описаний рядом.



Спортивные карты

В соревнованиях используют карты с условными знаками, которые показывают стадионы, дорожки и объекты трассы. Спортсмену важно мгновенно находить нужные точки по легенде.



Планы зданий

В зданиях и учреждениях планы с условными знаками указывают кабинеты, лестницы и выходы. Благодаря понятным символам посетителям проще двигаться по маршруту.

2

x

Как запомнить основные группы знаков

Группа знаков	Главный признак	Пример
Точечные	Маленький символ	Школа
Линейные	Вытянутая линия	Дорога
Площадные	Замкнутая территория	Лес

Школьный курс географии (обобщение правил чтения условных знаков).

В таблице показано, как по форме условного знака понять его тип и что он обозначает. Это ускоряет чтение карты и уменьшает вероятность ошибок при поиске объектов.

Форма знака часто подсказывает назначение: точка – объект, линия – протяжённый маршрут, замкнутая фигура – территорию.

Условные знаки делают карту понятной

Условные знаки превращают карту в понятный язык: показывают объекты, их расположение и связи. Легенда, цвет, форма и тип знака помогают читать точно и быстро, а значит, ориентироваться увереннее.



cos

sin

1

tg

ctg