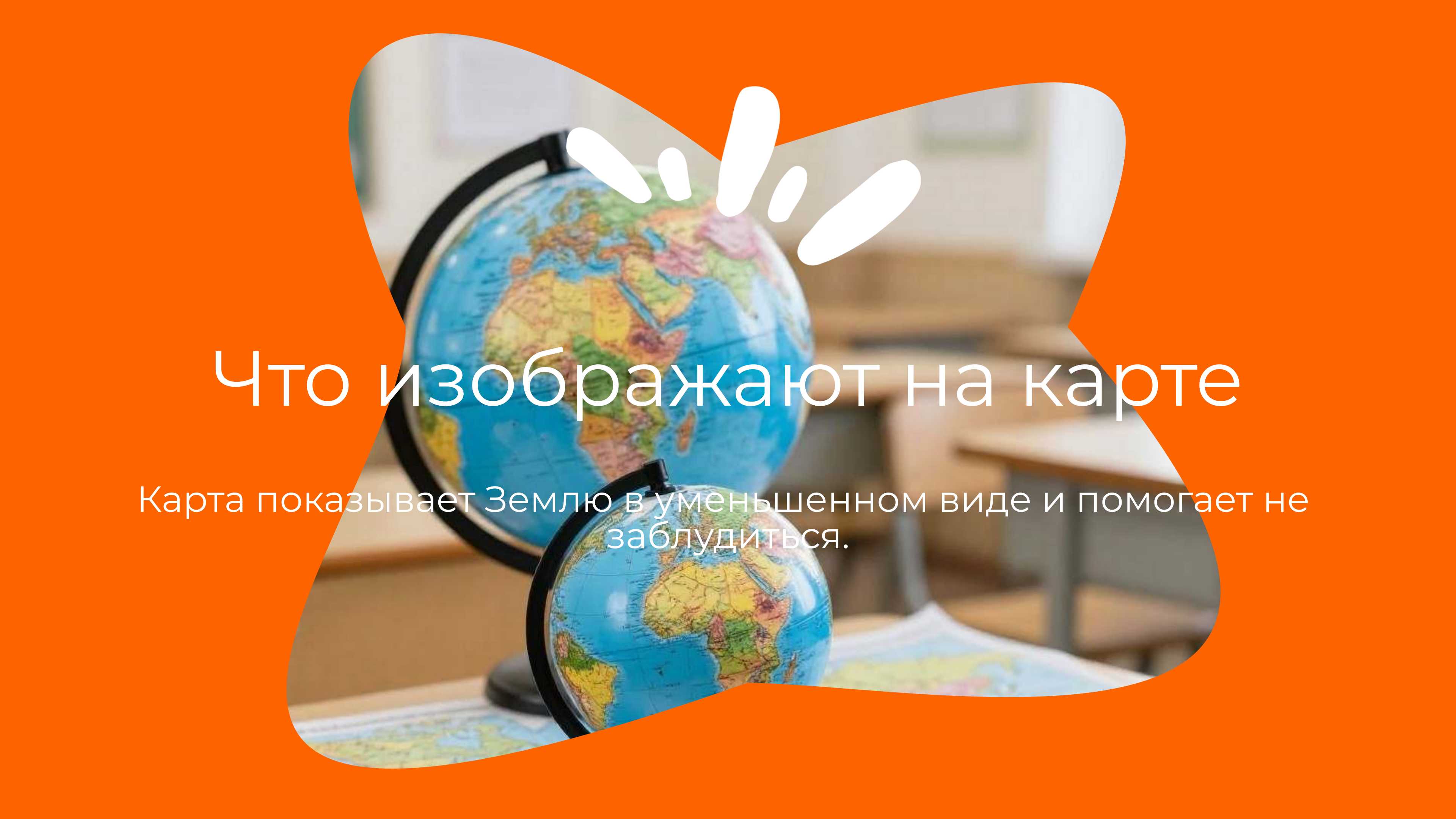


The background of the slide features a photograph of two globes on a desk in a classroom setting. A larger globe is in the background, and a smaller one is in the foreground. A stylized white sun icon with several rays is positioned above the globes. The entire scene is framed by a large, irregular orange shape that serves as the background for the text.

Что изображают на карте

Карта показывает Землю в уменьшенном виде и помогает не заблудиться.

Зачем людям нужны карты

Карты помогают найти путь, увидеть знакомые и незнакомые места и понять, где мы находимся. Они нужны в поездке, на прогулке и даже в школе — чтобы мир вокруг стал понятнее и ближе.



1 см

на карте может обозначать 1
км на местности.

Так большие расстояния помещаются
на одном листе, и карта становится
маленькой копией большого мира.

Учебный пример по теме «Масштаб карты»

Что можно увидеть на карте

Воды и суша

На карте можно рассмотреть океаны, моря, реки и озёра, а рядом с ними — равнины, горы и леса. Это помогает понять, как устроена поверхность Земли.

Города и дороги

Города, посёлки и дороги тоже отмечают на карте. По ним легко найти путь и узнать, какие места находятся рядом друг с другом.

Физическая карта

Физическая карта показывает природу: где горы, где низины, где текут реки. Она словно рассказывает, как выглядит Земля без лишних слов.

Политическая карта

На политической карте видны страны и их границы. Она помогает запомнить, где какая страна находится и как она расположена по отношению к соседям.

Разные карты — разный вид

Один и тот же участок земли на разных картах выглядит по-разному. Всё зависит от того, что именно важно показать: природу, страны или дороги.



Условные знаки на карте

✓ Вода

Синий цвет часто показывает реки, озёра, моря и океаны. Такой знак сразу подсказывает: здесь вода, а не зелёный луг и не дорога.

✓ Леса и равнины

Зелёный цвет обычно обозначает леса и низкие ровные места. По нему легко заметить участки, где много деревьев или где поверхность почти ровная.

✓ Горы

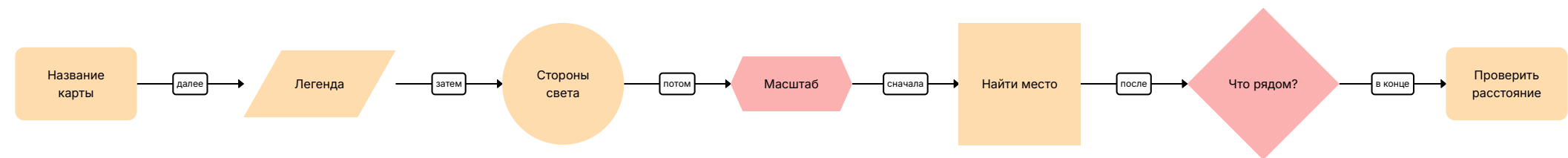
Коричневые оттенки помогают увидеть горные районы. Чем темнее и выразительнее цвет, тем чаще на карте показывают более высокие участки местности.

✓ Дороги и объекты

Линии, кружки и маленькие значки показывают дороги, мосты, станции и другие объекты. Без них карта была бы не помощником, а настоящей загадкой.

Как читать карту шаг за шагом

Порядок действий, который помогает быстро понять любую простую карту.





Стороны света на карте

Север

01

Обычно север находится в верхней части карты. Если запомнить это, сразу становится легче понять, куда смотреть и как не перепутать направления.

Юг

02

Юг чаще всего расположен снизу. Это помогает быстро сравнивать карту с реальной местностью и понимать, где находится нужный объект.

Запад

03

Запад обычно находится слева. Когда знаешь это, проще объяснить путь и понять, в какую сторону нужно повернуть, чтобы не уйти “не туда”.

Восток

04

Восток располагается справа. Вместе с другими сторонами света он помогает читать карту уверенно, будто у неё есть собственный навигатор.

Масштаб показывает расстояние

Что показывает масштаб

Масштаб говорит, сколько на местности соответствует одному отрезку на карте. Он помогает превратить маленький рисунок в понятное расстояние.

Зачем он нужен

С помощью масштаба можно узнать, далеко ли до школы, парка, музея или соседнего города. Это очень удобно в дороге и на прогулке.

Как пользоваться

Нужно посмотреть на число в масштабе и сравнить его с длиной линии на карте. Тогда становится ясно, сколько пути предстоит пройти.

Почему это важно

Без масштаба карта была бы красивой, но не очень полезной. Масштаб делает её точной и помогает не ошибиться с расстоянием.



Физическая карта и её осо

Показывает природу

Физическая карта рассказывает о природе Земли. На ней видны горы, равнины, реки, озёра, моря и океаны, как на большой географической картинке.

01

Цвета помогают понять высоту

02

Разные цвета показывают высокие и низкие места. Так проще заметить горные районы, ровные участки и другие особенности поверхности.

Полезна для изучения местности

Такая карта помогает понять, как выглядит поверхность Земли в разных местах. Она особенно удобна, когда хочется узнать больше о природе.

03

Помогает в наблюдениях

04

По физической карте можно замечать, где много воды, где тянутся горы, а где лежат широкие равнины. Это делает чтение карты интереснее.



Политическая карта и границы стран

Страны и столицы

Политическая карта показывает страны, их столицы и границы. По ней удобно запоминать названия государств и находить их на большом пространстве.

Границы между странами

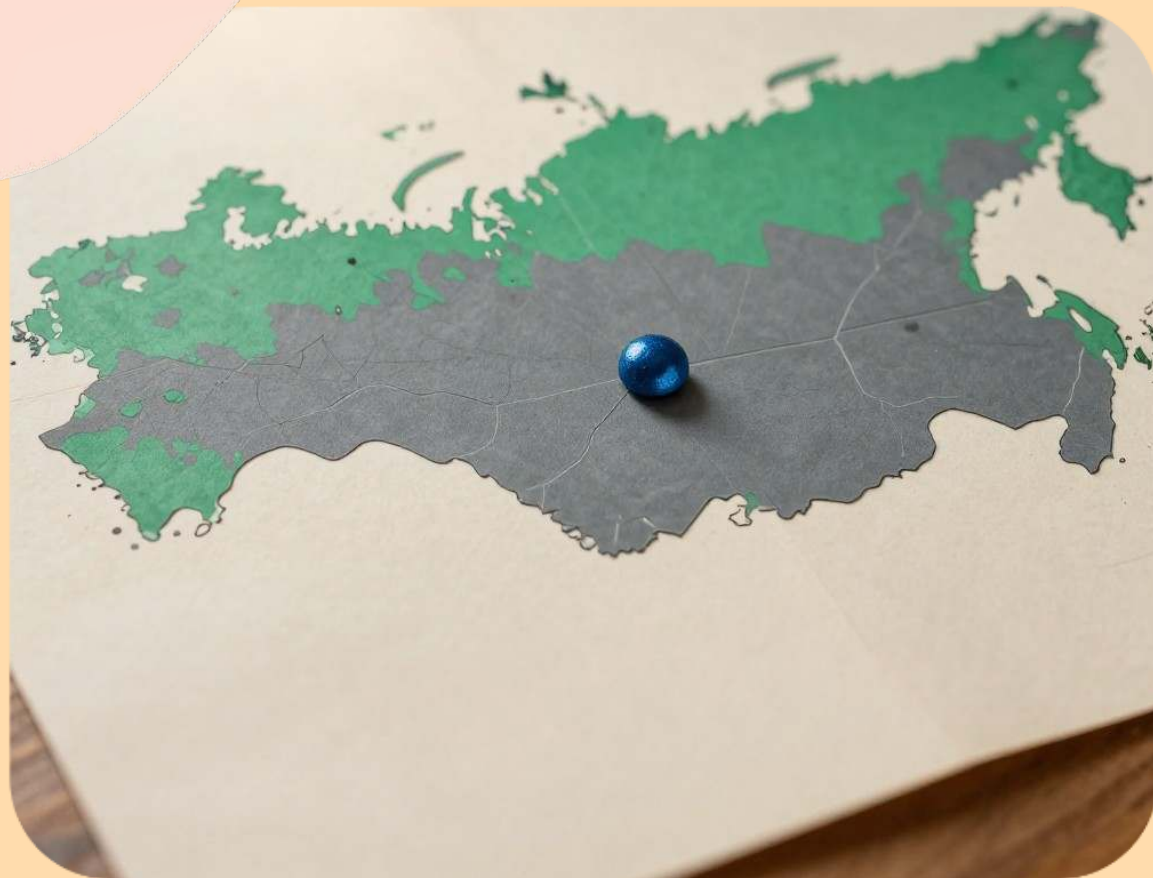
Границы помогают увидеть, где заканчивается одна страна и начинается другая. Это очень важная подсказка для чтения карты и знакомства с миром.

Соседи на карте

На такой карте можно найти Россию и соседние государства. Это помогает понять, какие страны находятся рядом и как они расположены.

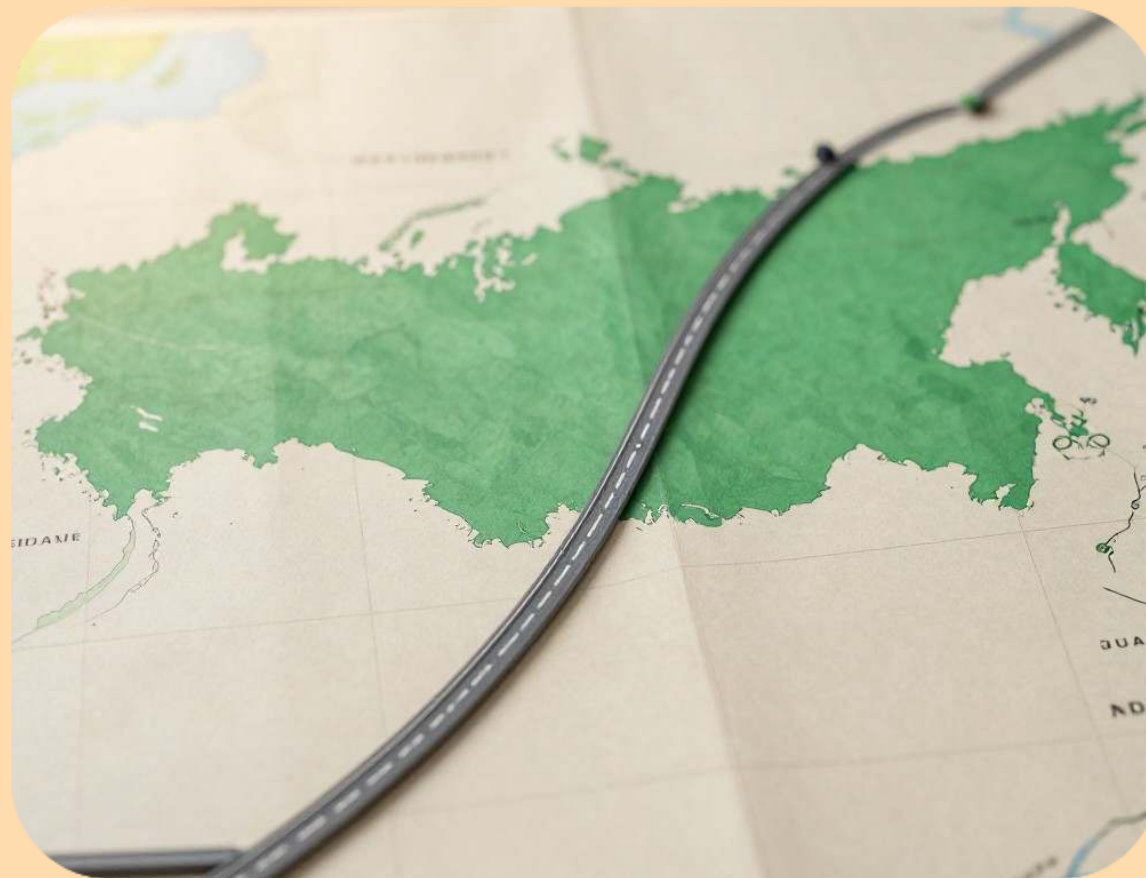


Города, дороги и важные места



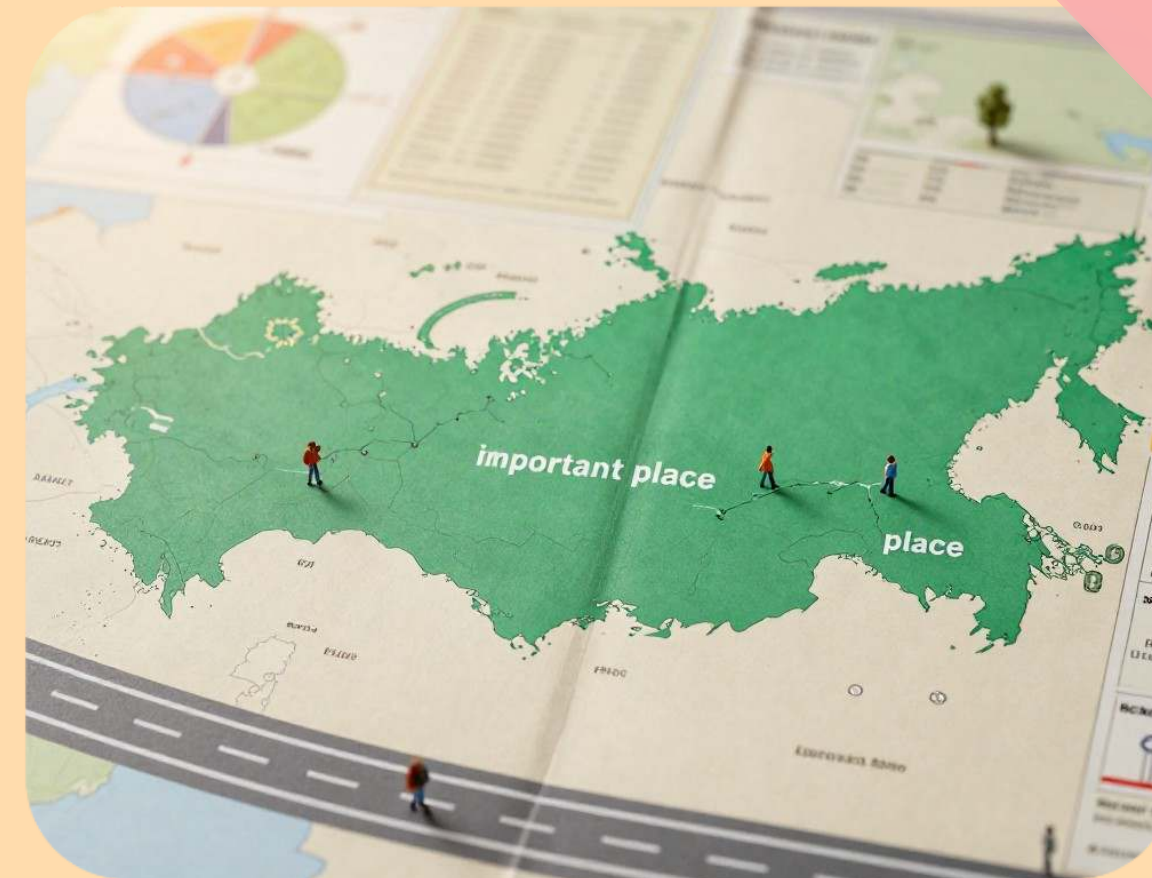
Город на карте легко найти

Города на карте обычно отмечают маленькими кружками или аккуратными значками. Рядом пишут название, чтобы не перепутать одно место с другим. Если город крупный, значок может быть заметнее, как будто карта подмигивает: «Вот он!»



Дороги ведут к цели

Толстые линии показывают большие дороги, а тонкие — маленькие. По ним можно проследить путь от дома до школы, вокзала или соседнего города. Иногда линия поворачивает, пересекается с другой и помогает увидеть, где лучше ехать дальше.



Важные места рядом с дорогой

На карте часто встречаются мосты, станции, аэропорты и перекрёстки. Такие знаки подсказывают, где можно перейти реку, сесть на поезд или выбрать нужный поворот. Карта становится похожей на понятную дорожную подсказку для внимательного путешественника.

Как карта показывает природу



Леса

Зелёные участки часто показывают леса. По ним видно, где много деревьев и тени. Такие места помогают понять, где живут лесные животные и где воздух кажется особенно свежим.



Горы

Горы на карте отмечают так, чтобы сразу было понятно, где земля поднимается выше. Коричневые или более тёмные оттенки помогают увидеть высокие участки и представить неровную поверхность.



Реки и озёра

Синие линии и пятна обозначают реки, озёра и другие водоёмы. Они помогают понять, где проходит вода, куда она течёт и какие места особенно важны для природы и людей.



Сухие территории

Светлые и жёлтые оттенки часто показывают пустыни или сухие области. По ним можно узнать, где мало влаги и растительности. Это помогает сравнивать разные природные зоны на одной карте.



Погода и среда

Природные карты помогают замечать, как связаны рельеф, вода, леса и климат. По ним легче понять, почему в одних местах сыро, а в других тепло, сухо и почти нет деревьев.

Топографическая карта и рельеф

Сначала — подробная съёмка

Картографы сначала изучают местность очень внимательно: измеряют расстояния, замечают холмы, овраги, дороги и здания. Без точных наблюдений хорошая топографическая карта не получится.

Потом — удобное чтение карты

Готовая карта помогает в походе, на строительстве и при изучении местности. По ней можно найти тропинку, реку, дом или подъём, который лучше обходить осторожно.

Затем — передача рельефа

После измерений неровности земли показывают с помощью линий, отметок и специальных обозначений. Так становится видно, где участок выше, где ниже и как меняется поверхность.

Легенда — подсказка к карте

Знаки без загадок

Легенда объясняет, что означает каждый значок. Благодаря ей линия может оказаться рекой, дорога — маршрутом, а маленький кружок — городом. Без такой подсказки карта быстро превратилась бы в ребус.

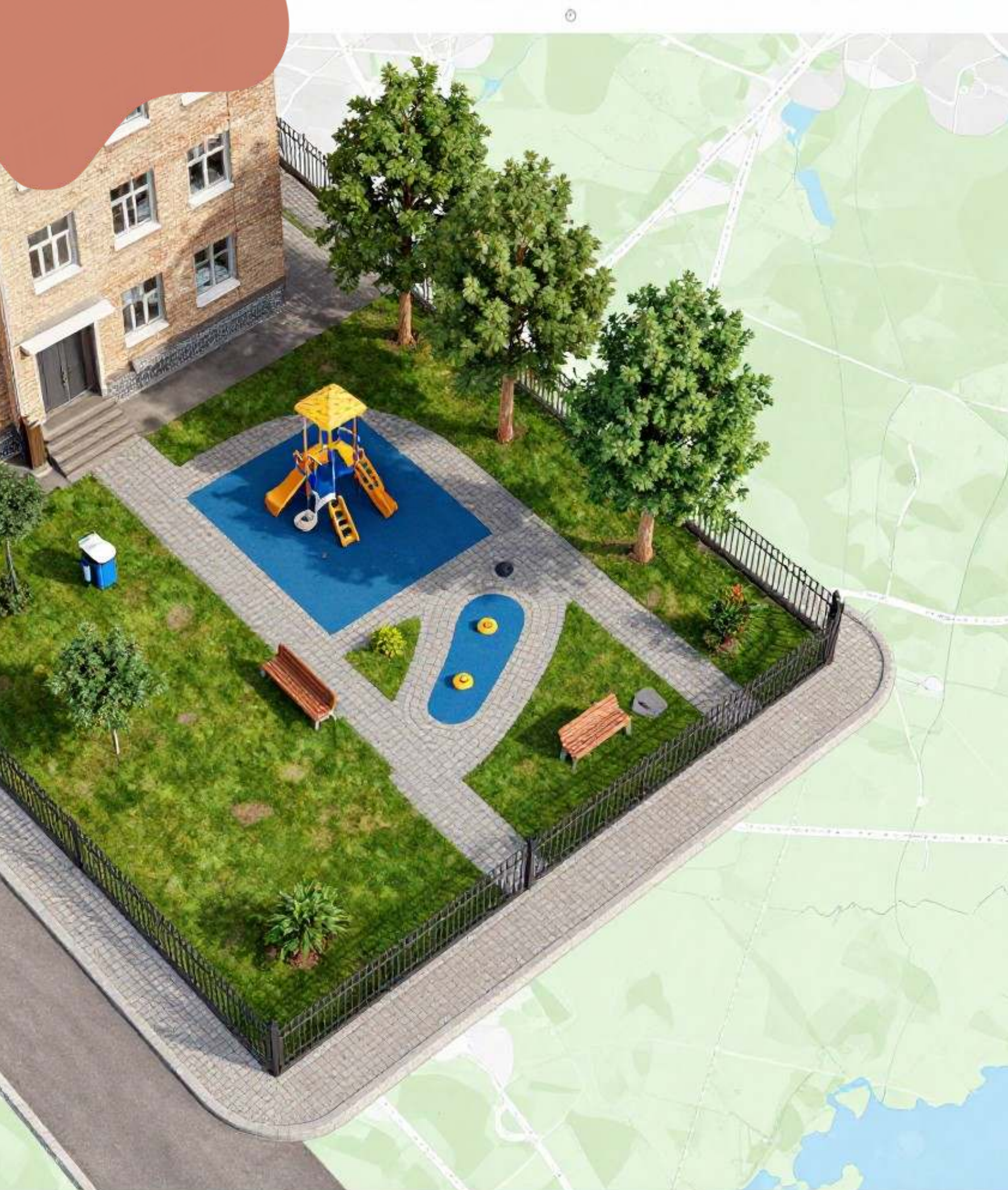
Цвета тоже говорят

Синий, зелёный, коричневый и другие цвета помогают прочесть карту быстрее. Легенда показывает, какой оттенок связан с водой, лесом или горами, чтобы не пришлось гадать, как в игре на внимательность.

Понимание за минуту

Когда легенда под рукой, карту читать намного легче. Сначала смотришь на условные знаки, потом находишь нужное место и уже не путаешь реку с дорогой или мост с перекрёстком.





План местности и карта — не одно и то же

Маленькая территория

01

План показывает небольшое место очень подробно: двор, школьный участок, парк или улицу. На нём удобно рассматривать каждую дорожку, дерево или здание почти по соседству.

Большая область

02

Карта охватывает гораздо больше пространства: район, область, страну или даже весь мир. Поэтому на ней детали становятся мельче, зато видно, как связаны далёкие места.

Точность и размер

03

На плане объекты выглядят крупнее и понятнее, потому что территория маленькая. Карта наоборот уменьшает многое сразу, чтобы всё поместилось и было удобно сравнивать.

Когда что использовать

04

План нужен, когда важно рассмотреть одно место подробно и не заблудиться во дворе или парке. Карта помогает, если нужно узнать путь между городами или странами.

Как люди создают карты

Наблюдение и измерение

Сначала картографы собирают сведения о местности: измеряют расстояния, наблюдают за объектами и уточняют, где находятся реки, дороги и здания. Так появляется основа будущей карты.

Сведения с воздуха и из космоса

Потом используют спутники и самолёты, чтобы увидеть большую территорию сверху. Это помогает заметить то, что трудно рассмотреть с земли, и проверить точность данных.

Создание карты

После этого данные переносят на карту, подбирают цвета, условные знаки и подписи. Всё должно быть понятным, чтобы читатель сразу нашёл нужное место.

Обновление и исправления

Современные карты часто делают на компьютере. Их можно быстро исправлять и обновлять, если в городе появилась новая дорога, здание или изменился маршрут.

Бумажные и электронные карты

Бумажная карта

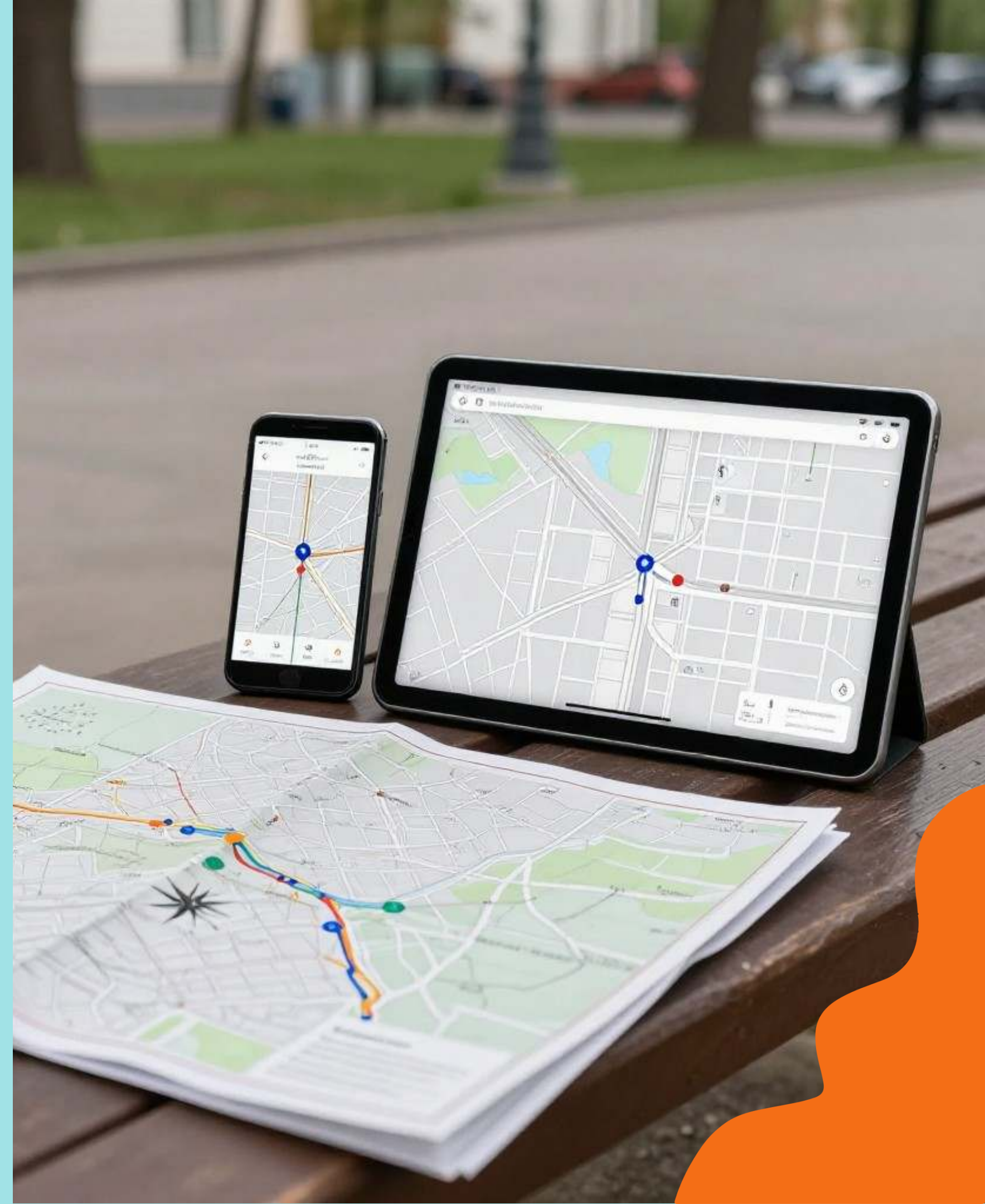
Бумажная карта не нуждается в зарядке и не боится разряженного телефона. Её удобно брать в поход, когда вокруг нет интернета, а путь всё равно нужно найти.

Электронная карта

Электронная карта помогает быстро увидеть улицы, повороты и пробки. На экране можно приблизить дом, найти остановку или магазин и рассмотреть маршрут почти как на ладони.

У каждого свой плюс

Бумажная карта надёжна и проста, а электронная удобна для быстрого поиска. Вместе они помогают путешествовать спокойнее и не теряться даже в незнакомом месте.



Что помогает не ошибиться на карте

Сначала название

Начинай с названия карты. Оно подсказывает, что именно на ней изображено: город, область, страна или целая местность. Так легче понять, где искать нужный объект.

01

Потом легенда

02

Легенда объясняет все значки и цвета. Если её внимательно прочитать, сразу становится ясно, где дорога, река, мост или лес. Это настоящий ключ к карте.

Не забывай масштаб

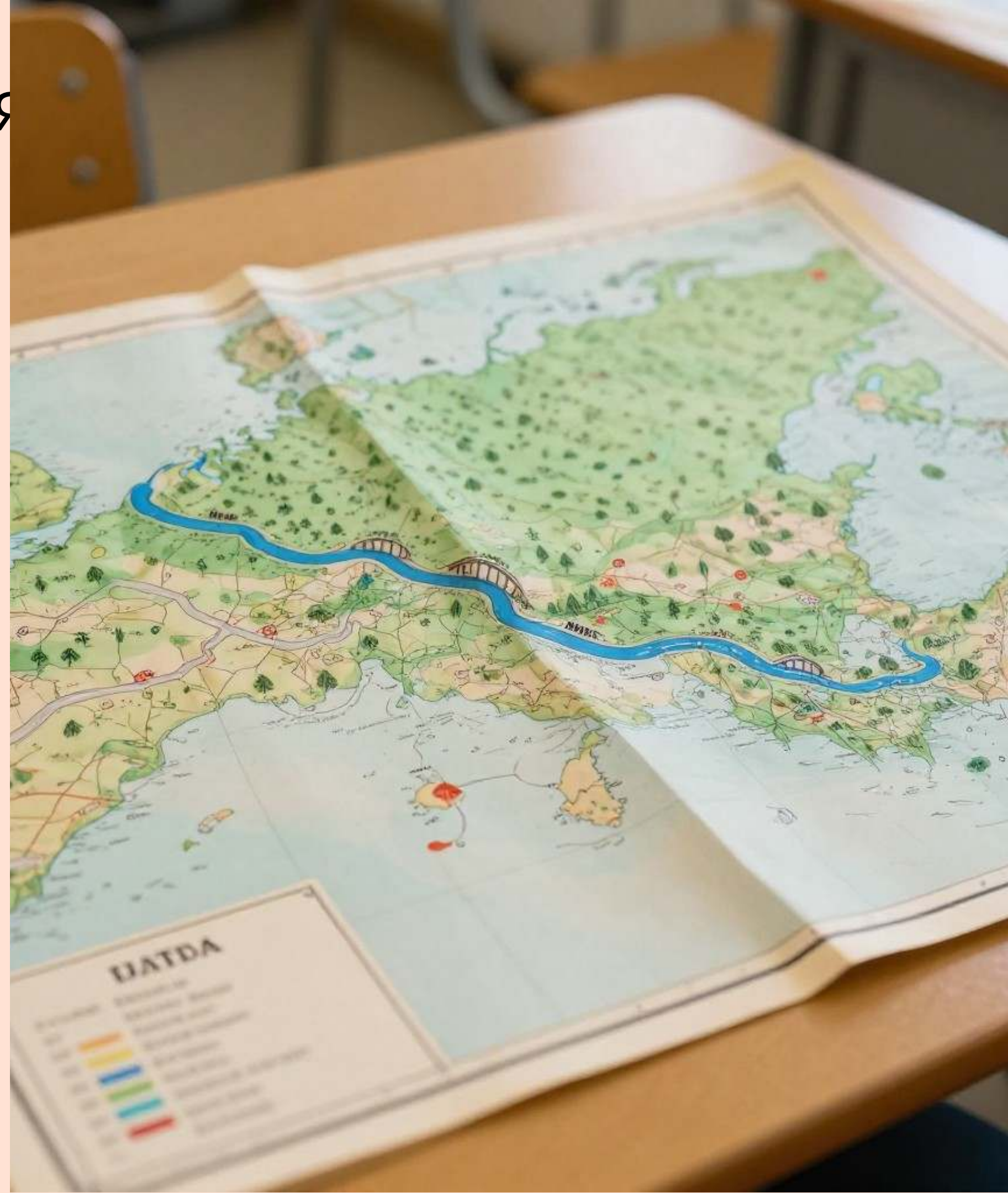
Масштаб показывает, сколько на местности соответствует одному сантиметру на карте. Благодаря ему можно понять расстояние и не удивляться, что парк или школа находятся дальше, чем казалось.

03

Проверь стороны света

04

Север, юг, запад и восток помогают выбрать правильное направление. Если есть стрелка с севером, ориентироваться ещё проще. Тогда путь читается спокойно, без лишней путаницы.



Как карта помогает в повседневной жизни

Поездки и прогулки

Карта выручает в дороге, на экскурсии и даже на обычной прогулке. С ней проще понять, куда идти, где повернуть и как быстрее добраться до нужного места.

Поиск нужных объектов

С помощью карты можно найти школу, музей, парк, дом друга или новую улицу. Она помогает не только добраться туда, но и запомнить, что находится рядом.

Понимание окружения

Карта показывает, как связаны между собой разные места. Благодаря этому ребёнок лучше замечает, где находится его дом, что вокруг него и как устроен знакомый район.

Уверенность в пути

Когда человек умеет читать карту, он чувствует себя спокойнее. Даже незнакомые улицы становятся понятнее, а дорога — не такой страшной, как кажется сначала.



Карта открывает большой мир

Карта помогает увидеть мир в маленьком и понятном виде. Она показывает природу, города, дороги и страны, а условные знаки, масштаб и легенда делают её настоящим помощником в пути.

