

# Многообразие карт



Каждая карта решает свою задачу и помогает увидеть пространство иначе.



# Одна территория — много карт



Одна и та же территория может выглядеть по-разному: в атласе, на схеме города или в приложении. Каждая карта выбирает нужные детали и помогает решить свою задачу.

# Что такое карта



## ○ Уменьшенное изображение

Карта передаёт Землю или её часть в уменьшенном виде на плоскости. Благодаря этому можно сразу увидеть расположение объектов и сравнивать территории.

## ○ Помощь в ориентации

Она помогает находить нужные места и строить маршрут, когда важно быстро понять, куда двигаться и что находится рядом.

## ○ Изучение территории

С помощью карты удобно изучать природу, население, города и другие явления, потому что она показывает связи между объектами.

## ○ Примеры из учебы

В школе с картами часто работают в атласах, на картах мира и на схемах метро, где информация особенно наглядна.



# Почему карта не копирует Землю



01

## Плоскость и шар

Земля имеет форму шара, а карта — плоская поверхность, поэтому полностью без искажений перенести её нельзя.

02

## Неизбежные искажения

При переносе меняются форма, расстояния или площади: чем больше участок, тем заметнее отличия от реальности.

03

## Роль масштаба

Масштаб показывает, во сколько раз объект уменьшен на карте, и помогает понять, насколько подробно она составлена.

04

## Нужная степень подробности

Обобщение убирает мелкие детали, поэтому на крупной карте видно больше объектов, а на мелкой — только главное.



# Главные элементы карты



## ▮ Название карты

Заголовок сообщает, о чём карта: о мире, стране, климате или городе. Без него трудно понять, какую информацию нужно искать.

## ▮ Степень уменьшения

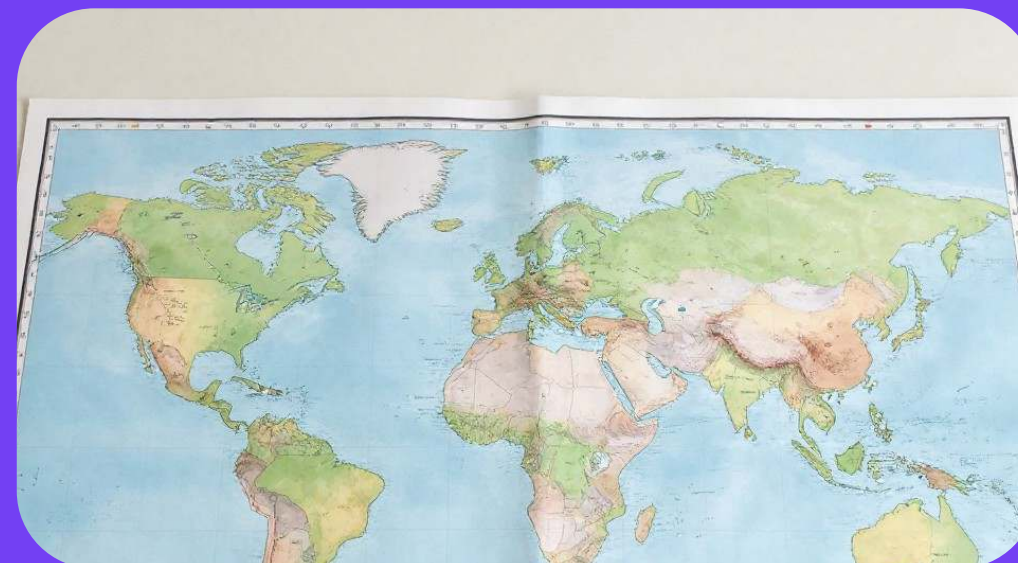
Масштаб помогает оценить размер территории и расстояния между объектами. Он показывает, насколько сильно уменьшено изображение.

## ▮ Объяснение знаков

Легенда объясняет, что означают цвета, линии и значки. Именно она делает карту понятной и удобной для чтения.

## ▮ Ориентиры и границы

Стрелка севера подсказывает направление, а рамка отделяет карту от остального пространства и помогает аккуратно читать изображение.



## ▮ Точное положение

Координатная сетка бывает не на каждой карте, но она помогает точнее находить объекты по широте и долготе.

# Условные знаки и легенда



## ○ Замена реальных объектов

Условные знаки заменяют реальные объекты простыми изображениями: линиями, точками, фигурами и цветами. Так карта остаётся наглядной и не перегруженной деталями.

## ○ Разные значения

Один и тот же знак может обозначать дорогу, реку, город или столицу. Значение всегда зависит от условного обозначения.

## ○ Ключ к чтению

Легенда собирает все знаки карты в одном месте и объясняет их смысл. Без неё изображение трудно прочесть точно.

## ○ Как избежать путаницы

Если не понимать знаки, карта превращается в загадку. Поэтому сначала смотрят легенду, а потом читают саму карту.



# Как карты делят по назначению

## Общегеографические карты

Общегеографические карты дают общее представление о территории: показывают рельеф, реки, города, дороги и другие основные объекты одновременно.

1

## Тематические карты

Тематические карты сосредоточены на одной теме, например на климате, населении, хозяйстве, истории или природных явлениях.

2

# Общегеографические карты



## □ Общий обзор

Физические и политические карты мира и регионов помогают увидеть территорию в целом и сравнить её части между собой.

## □ Много информации

На таких картах видно сразу несколько объектов: горы, реки, границы, города и дороги, поэтому они удобны для первого знакомства с территорией.

## □ Учебная польза

В школьном атласе общегеографические карты помогают быстро связать природные особенности с размещением населения и крупных центров.



# Физическая карта



## ○ Рельеф местности

Физическая карта показывает рельеф: горы, равнины, возвышенности и низменности. По ней можно представить, как устроена поверхность Земли.

## ○ Водные объекты

Реки, озёра, моря и океаны на такой карте выделяются синим цветом, поэтому водные объекты легко заметить сразу.

## ○ Высота по цвету

Цвета помогают понять высоту: зелёный обычно обозначает низины, жёлтый и коричневый — более высокие участки.

## ○ Что она показывает

Такая карта полезна, когда нужно оценить природные условия территории и понять, где находятся горные или равнинные районы.



# Политическая карта



## ▮ Государства и города

Границы государств, столицы и крупные города делают карту удобной для сравнения стран и их соседей.

## ▮ Ориентирование в мире

По такой карте легко ориентироваться в учебных атласах, находить страны на материках и замечать особенности расположения.

## ▮ Учебное применение

Политические карты часто используют на уроках географии и обществознания, когда нужно быстро увидеть устройство мира.



# Тематические карты

01

## Одна тема

Тематическая карта не стремится показать всё сразу: она выбирает один признак и делает его главным. Поэтому по ней удобно сравнивать территории и замечать закономерности, которые трудно увидеть в обычном атласе.

02

## Что можно изучать

Чаще всего такие карты используют для климата, населения, хозяйства и транспорта. Они помогают ответить на точные вопросы: где теплее, где плотнее заселено, где сосредоточены заводы или дороги.

03

## Как читать

Чем точнее подобрана тема, тем полезнее карта. Важно смотреть на легенду и шкалу, чтобы понять, какие различия показывают цвета, значки или линии, а какие остаются за пределами изображения.

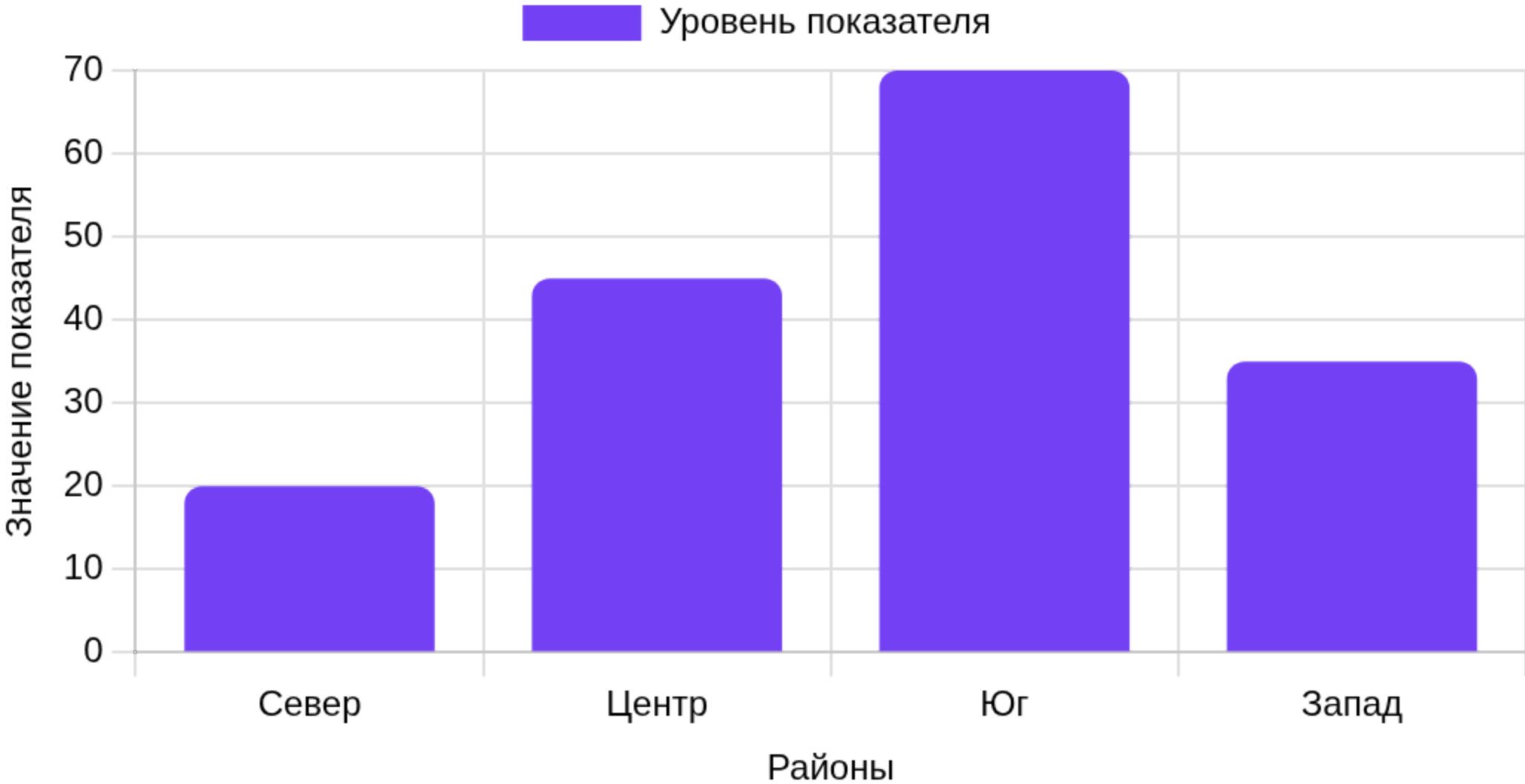


# Картограммы



Картограмма не показывает каждую точку отдельно: она объединяет территории и выделяет различия цветом. Так удобно сравнивать районы по одному показателю.

Учебный пример для объяснения принципа картограммы



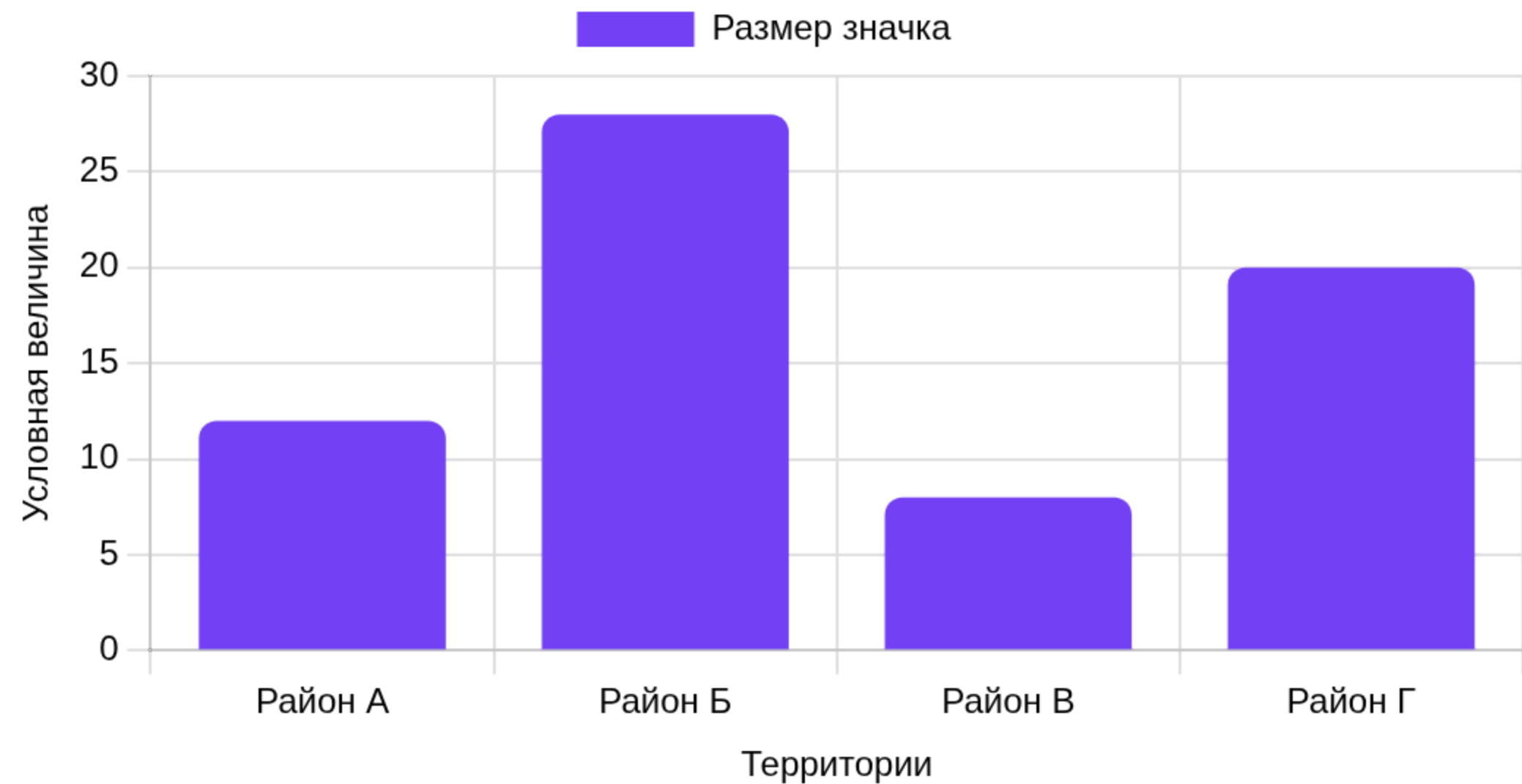
По условным данным видно, что различия между районами заметны сразу. Самый высокий показатель у южной территории, самый низкий — у северной.

# Картодиаграммы и точечные карты



Картодиаграмма показывает величину явления размером значка, а точечная карта — его распространение множеством точек. Оба способа помогают быстро увидеть, где явление сильнее выражено.

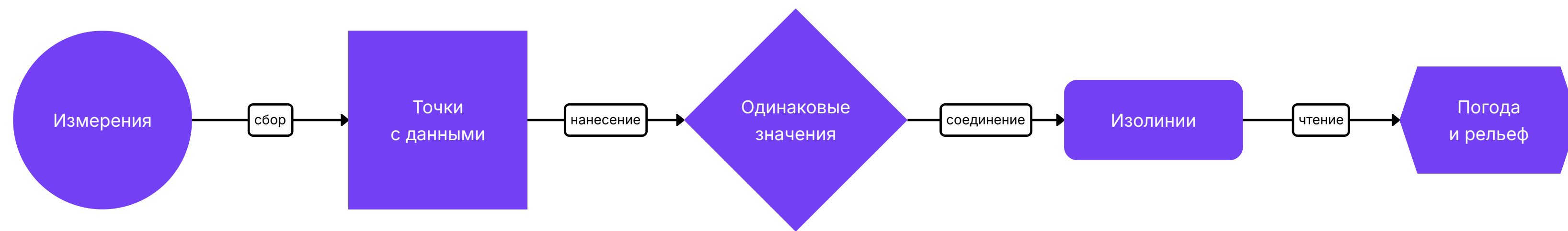
Учебный пример для объяснения картодиаграмм и точечных карт



Чем больше значение, тем крупнее должен быть значок на картодиаграмме. Для точечной карты те же различия передаются количеством точек на территории.

# Как строят изолинии

От наблюдений к линиям одинаковых значений на карте



# Масштаб меняет подробность



## Карта района

На крупномасштабной карте видно не только улицы, но и отдельные здания, остановки и даже небольшие тропинки. Такая подробность нужна, когда важно не пропустить поворот, вход или нужный объект в пределах небольшой территории.



## Широкий обзор

Мелкомасштабная карта выглядит иначе: на ней меньше деталей, зато можно охватить большую территорию сразу. Она удобна, когда нужно понять общую картину страны или мира и сравнить крупные части пространства.

# Где какая карта нужна



## Учебная сводка по видам карт



У разных карт свои повседневные задачи: одни помогают гулять по городу, другие — планировать поездку или изучать местность в целом.

| Вид           | Что показывает   | Зачем     |
|---------------|------------------|-----------|
| Туристическая | Достоприм.       | Маршрут   |
| Городская     | Улицы, остановки | Ориентир  |
| Атлас         | Разные темы      | Сравнение |

Чем конкретнее задача, тем уже назначение карты. Для прогулки важны объекты и пути, а для общего обзора удобнее атлас с несколькими разделами.



# Что важно в навигации



## ○ Точная привязка

Морякам, лётчикам и водителям навигаторы помогают держать курс, но смысл остаётся картографическим: важны координаты, расстояния и безопасный путь. Без точной привязки к местности такая карта быстро теряет ценность.

## ○ Ориентиры на пути

На навигационной карте особенно заметны ориентиры: развязки, берега, аэродромы, причалы и крупные здания. Они помогают сверять маршрут с реальной местностью и не сбиться в сложной обстановке.

## ○ Обновление данных

Спутниковые сервисы обновляют карты чаще, чем бумажные, поэтому их удобно использовать в городе и в дороге. Но и здесь важно проверять актуальность, чтобы не опираться на устаревшие данные.



# Карты сквозь время



## Старинные карты

На старых картах отмечали границы государств, названия городов и главные дороги своего времени. Они помогают понять, как люди представляли мир в прошлую эпоху.

## Изменение территорий

Позднее карты стали точнее и подробнее: на них появлялись торговые пути, военные походы и изменения границ. Это делает их важным источником для изучения истории.

## Сравнение с настоящим

Сравнение старой и современной карты показывает, что исчезло, что появилось и как изменилась территория. Так история становится видимой не только в тексте, но и в пространстве.



# Карты для специальных задач

## Кадастровые карты

Кадастровая карта нужна для учёта земельных участков и их границ. На ней важны точные размеры, номера и расположение объектов, потому что она помогает решать юридические и хозяйственные вопросы.

## Планы местности

План местности показывает небольшой участок очень подробно. На нём отмечают дома, дороги, тропы, мосты и другие объекты, чтобы легко ориентироваться на ограниченной территории.

## Инженерные карты

Инженерные карты используются при строительстве, прокладке труб, линий связи и дорог. Здесь особенно важны точность, детальность и согласованность всех обозначений.





# Карта должна ПОДХОДИТЬ задаче



Чтобы выбрать карту, сначала нужно понять цель: найти путь, сравнить территории или изучить явление. Затем проверяют масштаб, легенду и актуальность данных, чтобы читать карту точно и без ошибок.

