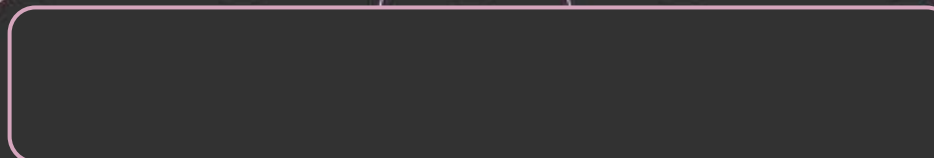
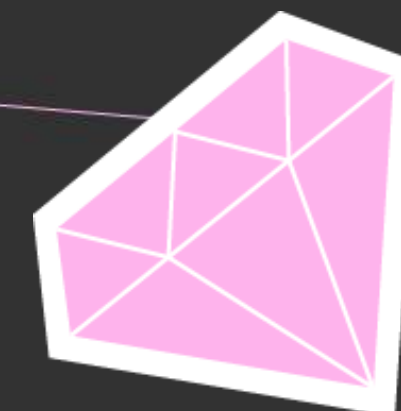




Географическая карта: язык пространства

Карта учит видеть Землю через знаки, линии и масштабы.



Где карты помогают каждый день

Карты встречаются в учебниках, атласах, контурных заданиях, навигаторах и ГИС. Они помогают быстро понять, где находится объект, как далеко он расположен и в каком направлении его искать.



Что такое географическая карта



★ Определение карты

Карта показывает поверхность Земли или её часть в уменьшенном виде на плоскости. На ней можно увидеть объекты, границы, дороги и другие важные детали.

★ Чем план отличается

План местности изображает небольшой участок очень подробно. Он удобен для улицы, квартала или школьного двора, когда нужны точные ориентиры и крупный масштаб.

★ Плюсы глобуса

Глобус передаёт форму Земли без плоского искажения. Однако его трудно носить с собой, а измерять расстояния и направления на нём сложнее, чем на карте.

★ Почему карта нужна

Карта удобна тем, что её можно развернуть под задачу: для дороги, погоды, населения или природы. Поэтому она нужна и в учёбе, и в жизни.



Главные элементы карты

* Название

Название карты сразу подсказывает её тему и территорию. По нему видно, о каком регионе, стране или явлении идёт речь ещё до изучения деталей.

* Легенда

Легенда расшифровывает условные знаки, цвета и штриховку. Без неё невозможно понять, что обозначают линии, точки, оттенки и специальные символы на карте.

* Масштаб

Масштаб показывает, насколько уменьшено изображение. Он помогает оценить расстояния и сравнивать размеры объектов на карте и на местности.

* Сетка и координаты

Географическая сетка помогает находить объекты по координатам. Параллели и меридианы создают основу для точного поиска и ориентирования.

* Направление

Стрелка с направлением на север или роза ветров подсказывают стороны горизонта. Это особенно важно, когда нужно определить положение одного объекта относительно другого.



Как работает масштаб

На карте расстояния уменьшаются в десятки и сотни тысяч раз, поэтому масштаб помогает быстро переводить сантиметры в километры.

Чем меньше знаменатель масштаба, тем подробнее карта и тем удобнее работать с небольшими территориями.



Правило масштаба из школьной географии

Перевод с карты на местность

Перевод расстояния зависит от масштаба карты. При расчётах удобно сначала понять, сколько километров соответствует 1 см.

Чем крупнее масштаб, тем меньше расстояние на местности соответствует одному сантиметру карты.

Расчёт по масштабу из условия

Масштаб	2 см	3 см
1:50 000	1 км	1,5 км
1:200 000	4 км	6 км



Как читать направления



Стороны горизонта

Север, юг, запад и восток образуют основу ориентирования на карте. Обычно верх листа соответствует северу, поэтому положение объектов легко сравнивать без лишних вычислений.



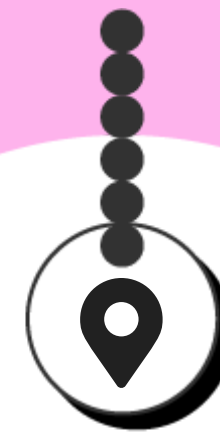
Стрелка севера

Стрелка направления помогает быстро понять, где север, особенно если карта повернута или часть изображения вырезана. Это облегчает работу с маршрутом и схемой.



Роза ветров

Роза ветров показывает все основные и промежуточные направления. Она полезна, когда нужно определить не только север и юг, но и северо-восток или юго-запад.



Положение объектов

Чтобы понять положение объекта, сравнивают его с другим: справа или слева, выше или ниже, севернее или южнее. Так карта становится удобным инструментом для поиска.

Географические координаты

От сетки к координатам и точному положению объекта



Как искать объект по координатам



01

Найти линии

Сначала находят параллель, которая соответствует широте, а затем меридиан, который соответствует долготе. Так сужают область поиска до нужного участка карты.

02

Уточнить положение

После этого определяют точку между линиями сетки и сравнивают её с подписью на карте. Для Москвы ориентиром служат примерно 56° с. ш. и 37° в. д.

03

Проверить объект

Такой способ помогает искать не только города, но и горы, острова, заливы и другие объекты. Координаты делают карту точным инструментом ориентирования.

Виды карт по содержанию



По содержанию карты делятся на три основные группы, и каждая решает свою задачу.

Тип карты выбирают по цели: для природы, стран или отдельного явления.

Вид карты	Что показывает	Пример
Физическая	Рельеф и воды	горы, реки
Политическая	Границы и столицы	страны мира
Тематическая	Одна тема	климат, население

Обобщение по школьному курсу географии



Три главные группы карт помогают выбрать нужный способ чтения территории: рельеф, границы или отдельную тему, например климат.



Школьный курс географии,
обобщение по видам карт



3

**основные группы
карт чаще всего
используют
на уроках географии.**



Чем дальше от экватора, тем заметнее искажения при переносе поверхности Земли на плоскость: это особенно важно для районов у полюсов.



Школьный курс географии, тема
«Географические карты и проекции»



90°

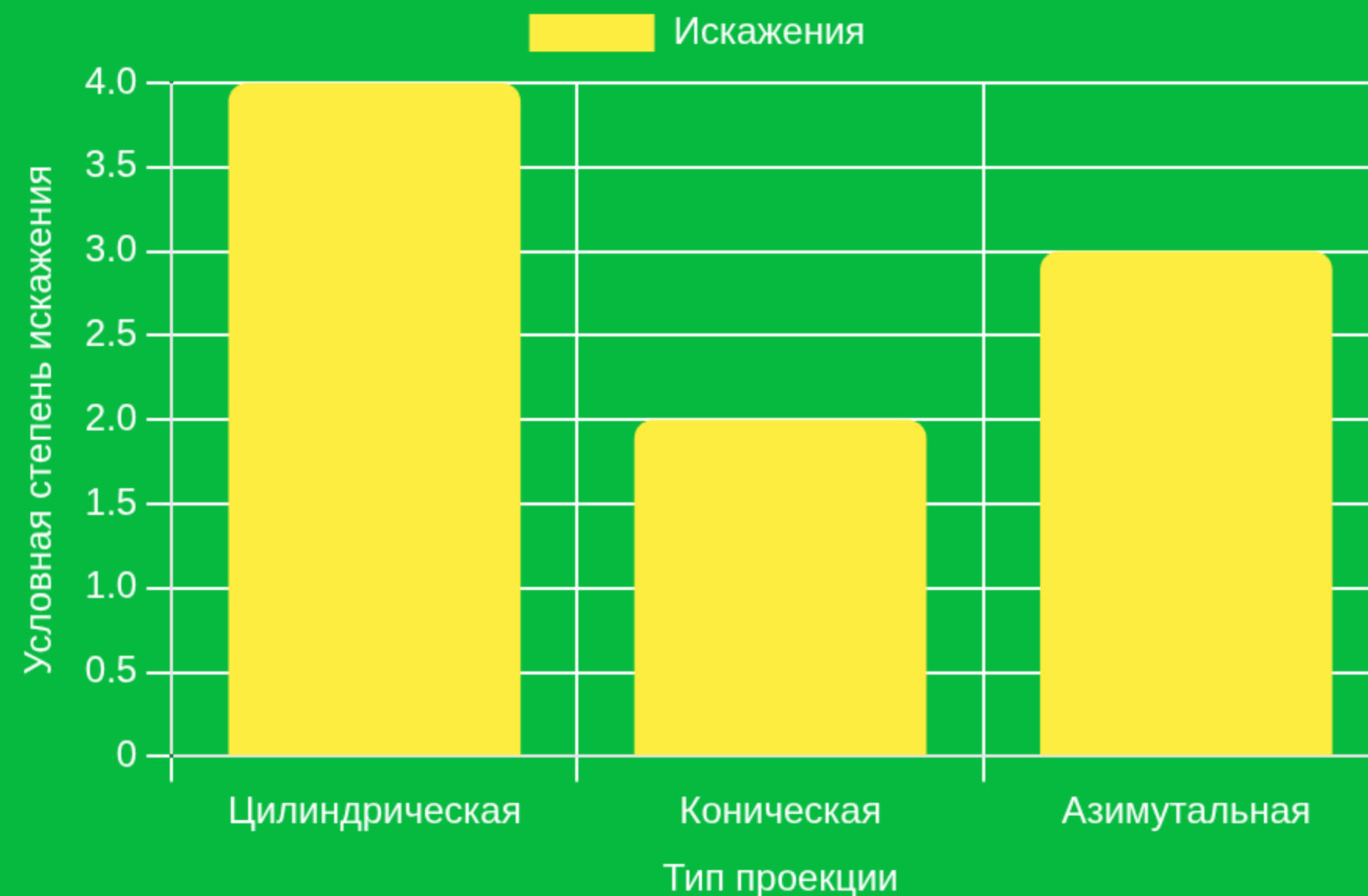
**широты у полюсов
показывают, где
искажения обычно
становятся сильнее
всего.**



Как работают проекции

На схеме показано, что разные проекции по-разному распределяют искажения: одни удобнее для формы, другие — для площадей или направлений.

Универсальной проекции нет: выбор зависит от того, что важно сохранить — форму, площади или направления.



Учебные примеры картографических проекций; схема для наглядного сравнения

Три шага чтения

01

Изучите условные знаки

Сначала прочитайте легенду и запомните, что означает каждый цвет, значок и штриховка. Без этого карта превращается в набор непонятных изображений.

02

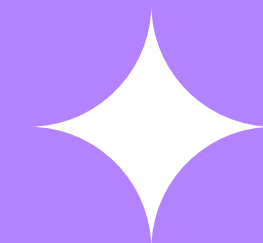
Сравните значения

Затем сравните оттенки и подписи: они показывают, где показатель выше, а где ниже. Это особенно важно на климатических и демографических картах.

03

Определите задачу карты

После этого проверьте, какая именно тема показана на карте, и не смешивайте её с другой информацией. Одна карта обычно отвечает на один главный вопрос.



На что смотреть в первую очередь

Тематическая карта становится понятной, когда вы сопоставляете легенду, цветовую шкалу и подписи объектов. Ниже — признаки, на которые стоит смотреть в первую очередь.

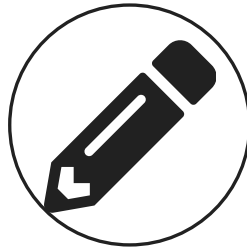
Сначала читают легенду и шкалу, затем сравнивают зоны и объекты: так легче понять, где показатель выше, ниже или меняется постепенно.

Школьный курс географии, тема «Тематические карты»

Признак	Что смотреть	Зачем
Цвет	Оттенки	Сравнение
Шкала	Числа	Точность
Подписи	Названия	Ориентир



Инструменты для практики



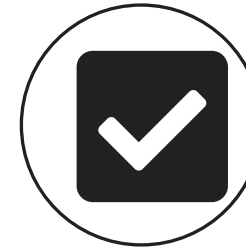
Работа на уроке

Контурные карты помогают закрепить названия, границы и крупные объекты. На них можно подписывать территории, отмечать реки и раскрашивать зоны по заданию учителя.



Несколько карт в одном месте

Атлас объединяет несколько карт одной территории. Это удобно, когда нужно быстро переключаться между физической, политической и тематической картами без лишнего поиска.



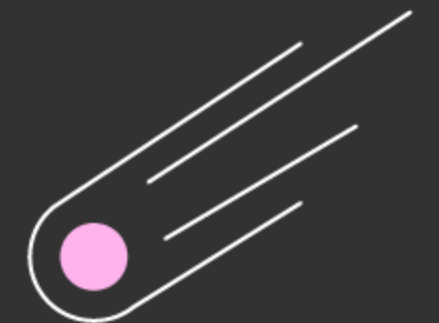
Самопроверка

Сравнение страницы атласа и контурной карты учит замечать сходства и различия. Так легче проверять себя и точно запоминать географические объекты.

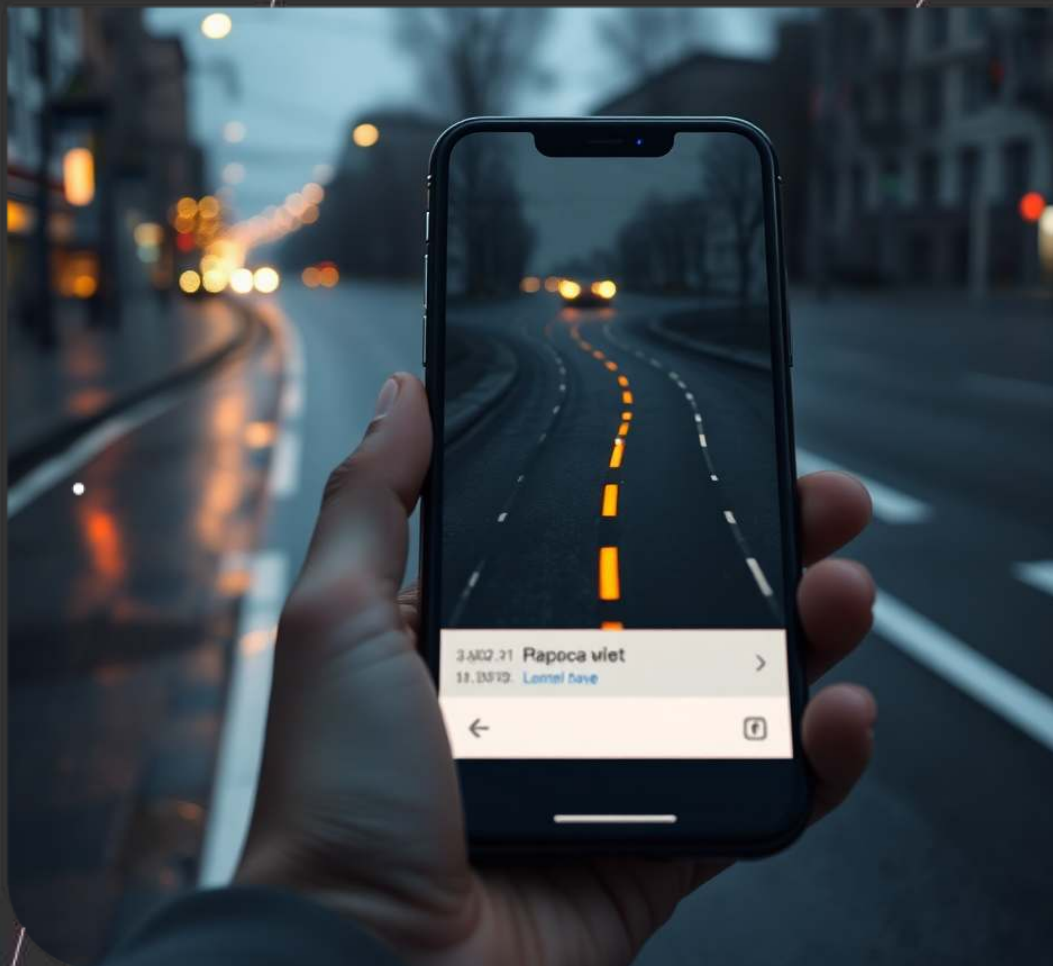


Точность ответа

Домашняя работа с контурной картой развивает аккуратность и внимание к условным знакам. Ошибка в подписи или раскраске сразу меняет смысл ответа.



Три истории о цифровых картах



Маршрут в реальном времени

В телефоне карта меняется вместе с движением человека. Навигатор показывает повороты, расстояние до цели и пробки, поэтому маршрут можно корректировать прямо по пути. Но даже цифровая карта требует внимания к масштабу и направлению.



Когда слоёв больше, чем видно

Географические информационные системы собирают на одном слое карты, снимки и данные о дорогах, населении или погоде. Благодаря этому можно изучать территорию глубже, чем на обычной бумажной карте, и сравнивать разные признаки.



Карта и снимок вместе

Спутниковый снимок показывает реальный вид местности, а карта помогает упорядочить информацию. Вместе они дают более точную картину: где находится объект, как к нему добраться и что рядом с ним расположено.

Пять шагов быстрого чтения карты

Последовательность чтения карты: от общего названия к точному сравнению объектов.



Пять коротких вопросов помогают проверить, как вы читаете карту: легенду, масштаб, направление, тип карты и различия между плоским изображением и глобусом.



Авторская мини-практика по теме «Географическая карта»



5

**заданий достаточно,
чтобы увидеть,
насколько уверенно
вы пользуетесь
картой.**



Карта помогает читать мир

Географическая карта учит видеть пространство точно и осмысленно: понимать знаки, работать с масштабом, находить координаты и учитывать искажения. Этот навык полезен в учёбе, путешествиях и повседневной жизни.