

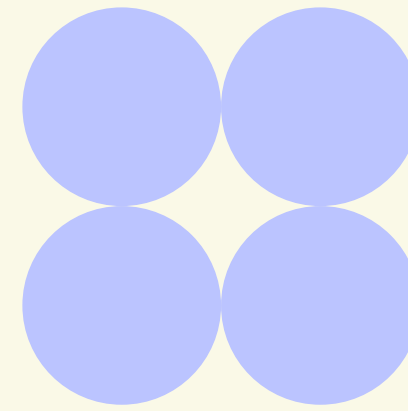
A decorative border composed of numerous circular images arranged in a grid-like pattern around the central text. The images depict various natural landscapes: dense evergreen forests, calm blue lakes, winding rivers, and open grassy fields under a clear sky. The colors are vibrant, with greens, blues, and earthy tones.

География — наука о Земле

География изучает Землю как планету: её природу,
людей и связь среды с жизнью.

Почему география важна школьнику

Географические знания помогают читать карты, понимать погоду и смену времён года, узнавать природные явления и страны. Благодаря предмету легче ориентироваться в пространстве и объяснять, почему где-то теплее, а где-то холоднее. Связь с природоведением, историей и окружающим миром особенно заметна.



Что изучает география

География изучает географическую оболочку Земли — область, где соприкасаются воздух, вода, горные породы и живые организмы. Так появляется «общая картина» планеты для учёбы и наблюдений.

В географическую оболочку входят литосфера, гидросфера, атмосфера и биосфера. География рассматривает не только каждую часть, но и то, как они влияют друг на друга в природе и повседневной жизни.

Ещё одна важная тема — размещение объектов. География помогает увидеть, как находятся материки и океаны, страны и города, природные зоны и ресурсы, и как это отражается на деятельности людей.

Карта, глобус и спутниковый снимок

Глобус и карта: что показывает каждый

Глобус передаёт форму Земли близко к реальной, поэтому на нём удобно представлять очертания материков и океанов. Он почти не искажает направления, но уменьшает размеры.



Спутниковый снимок: вид «как из космоса»

Карта изображает земную поверхность на плоскости, из-за чего возможны искажения. Зато карта помогает быстро изучать расстояния, направления и расположение объектов. Спутниковый снимок показывает реальные детали: леса, реки, города, льды и пустыни.



Географическая оболочка Земли

Школьная схема подчёркивает: оболочки связаны постоянно. Например, вода переносит вещества, воздух влияет на погоду, а живые организмы изменяют почвы.

Равные доли на диаграмме условны: важнее показать взаимодействие частей географической оболочки, а не «процентное» распределение.



Учебный курс географии (обобщённая схема частей географической оболочки), без количественных долей, 2026

Главные ветви географии



Физическая география

Физическая география изучает природу Земли: рельеф, климат, воды, почвы и природные зоны. По этим признакам можно объяснить, почему территории отличаются друг от друга.



Социально-экономическая география

Социально-экономическая география рассматривает население и его жизнь: города и сёла, транспорт, промышленность, сельское хозяйство. Она показывает, как люди используют природные условия.



Связь направлений

Когда объединяются физические и социально-экономические темы, получается целостное представление о Земле. Так проще понимать и природу, и причины размещения людей и хозяйства.

Материки и океаны Земли

Объект	Краткая особенность
Азия	Самый большой материк; много природных зон.
Африка	Известна жарким климатом и большим разнообразием ландшафтов.
Северная Америка	Охватывает широкий набор природных условий — от тундры до тропиков.
Южная Америка	Имеет крупные реки и влажные области на экваторе.
Европа	Часть материка связана с морями и сравнительно плотной сетью городов.
Австралия	Самый маленький материк; много уникальных природных территорий.
Тихий океан	Самый большой океан.
Атлантический океан	Один из крупнейших океанов; сильное влияние на климат побережий.
Индийский океан	Тёплые воды и влияние муссонов на погоду.
Северный Ледовитый океан	Самый маленький океан, значительная часть покрыта льдами.



Ниже — 6 материков и 4 океана. В таблице указаны их названия и краткие особенности. После просмотра можно заметить, что воды занимают большую часть планеты.

Из сравнения видно: вода действительно занимает около 71% поверхности Земли, а суша — около 29%. Поэтому океаны играют большую роль в климате.

Школьные справочники по географии (материки и океаны), без спорных частных оценок; 2026

Рельеф Земли: горы и равнины

Рельеф — это неровности земной поверхности, которые можно увидеть на местности и рассмотреть по картам. К основным формам относят горы, равнины, плоскогорья и впадины, где различается высота и уклон.

Рельеф формируется одновременно внутренними силами Земли и внешними процессами. Вода, ветер, лёд и перепады температуры постепенно «меняют» склоны и русла, создавая новые формы.

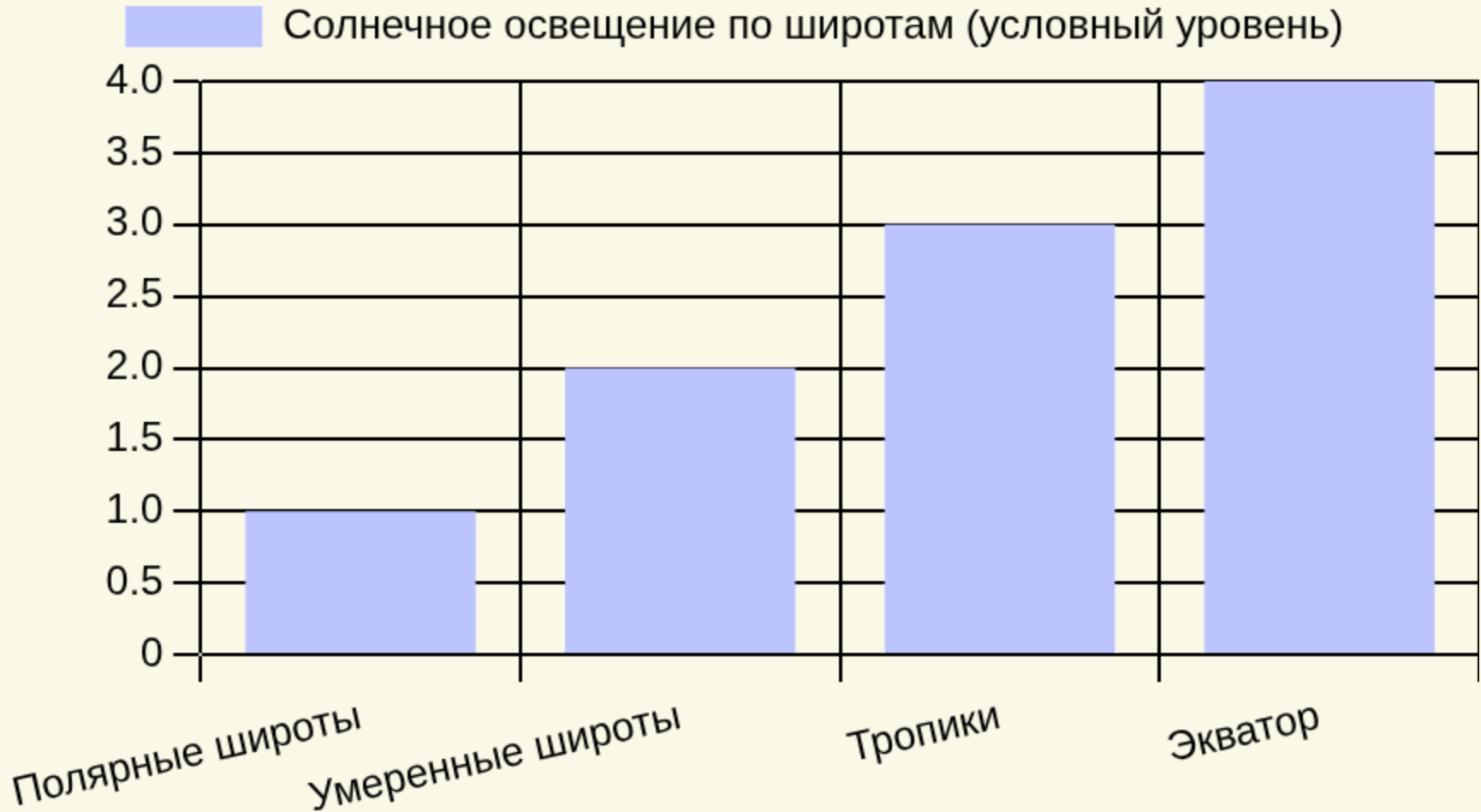


Солнечный свет и климатические пояса

Вблизи экватора солнечный свет приходит более равномерно и долго, поэтому теплее. По мере удаления к полюсам угол падения света меняется, и климат становится холоднее.



Диаграмма показывает общую закономерность: чем ближе к экватору, тем выше поступление тепла. Поэтому выделяются жаркий, умеренный и холодный пояса.



Школьная география: распределение солнечного освещения по широтам (качественная закономерность), 2026

Воды суши и Мировой океан

География изучает Мировой океан и воды суши: моря, реки, озёра, ледники и подземные воды. Все они связаны между собой и участвуют в общем водном балансе планеты.



Ключевое движение воды — круговорот. Испарение превращает воду в пар, затем образуются облака, выпадают осадки, а дальше вода стекает в реки и возвращается в океан.

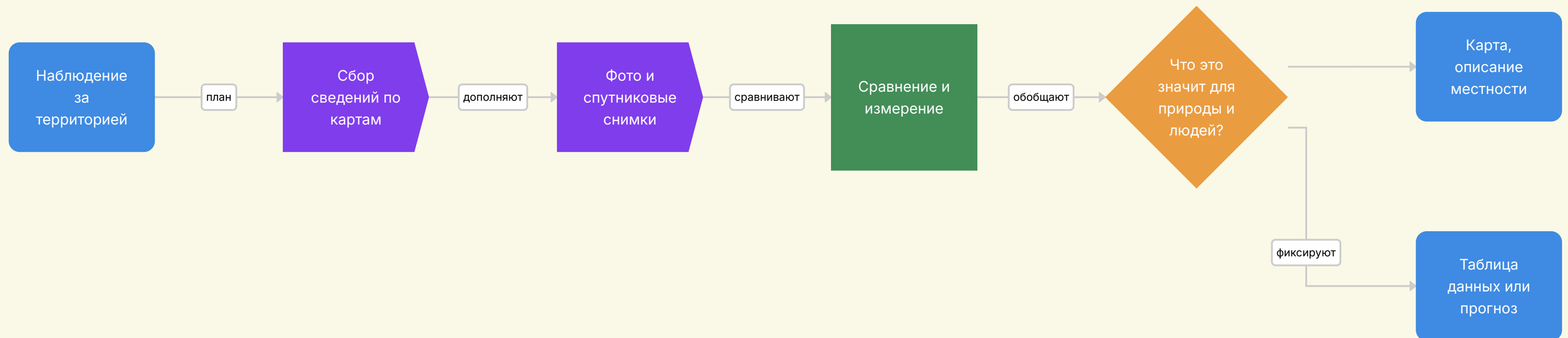


Реки и моря заметно влияют на жизнь людей. Они участвуют в формировании климата, помогают развивать транспортные маршруты, поддерживают рыболовство и влияют на то, где удобнее строить города.



Как географ изучает территорию

Наблюдение и сбор данных из карт, фотографий и спутниковых снимков → сравнение → выводы



8 млрд

Численность населения достигает миллиардных масштабов, поэтому важно понимать, где и почему люди селятся.

ООН (оценки численности населения), 2022

По оценкам ООН, население мира превысило 8 млрд человек. Рост делает особенно заметными различия в плотности расселения и миграциях.

Природные зоны Земли

Природные зоны различаются по климату, составу растений и животных. Их смена от экватора к полюсам связана с изменением тепла и влаги.



Смена зон происходит постепенно от экватора к полюсам: чем меньше тепла и влаги, тем беднее растительность и животный мир.

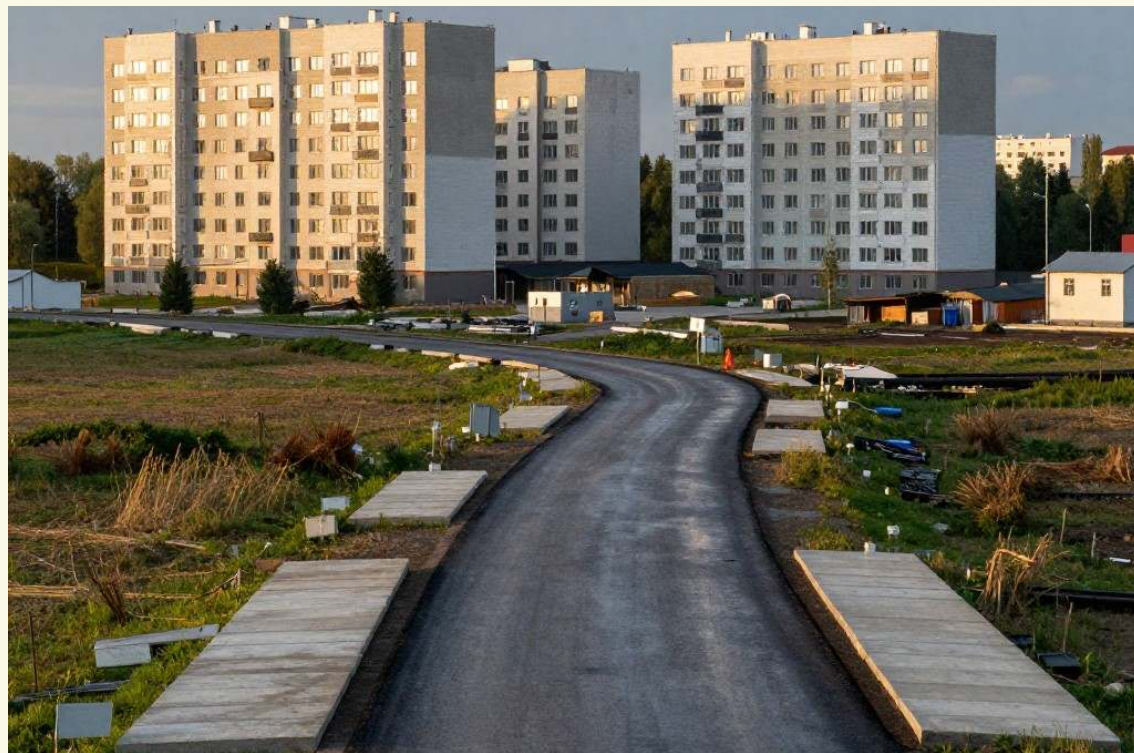
Зона	Климат	Растения	Животные
Влажные экваториальные леса	Жарко, много осадков	Лианы, густой лес	Обезьяны, яркие птицы
Саванны	Тёплый климат, есть сезон дождей	Травы, редкие деревья	Слоны, зебры
Пустыни	Очень сухо, осадков мало	Кактусы, колючие кустарники	Ящерицы, верблюды
Степи	Умеренно сухо	Злаки, ковыль	Суслики, степные птицы
Тайга	Холодно, длительная зима	Хвойные леса	Лось, соболь
Тундра	Очень холодно, мало тепла	Мхи, лишайники	Северный олень, песец

Школьные географические материалы: классификация природных зон по теплу и влаге

Как человек изменяет природу

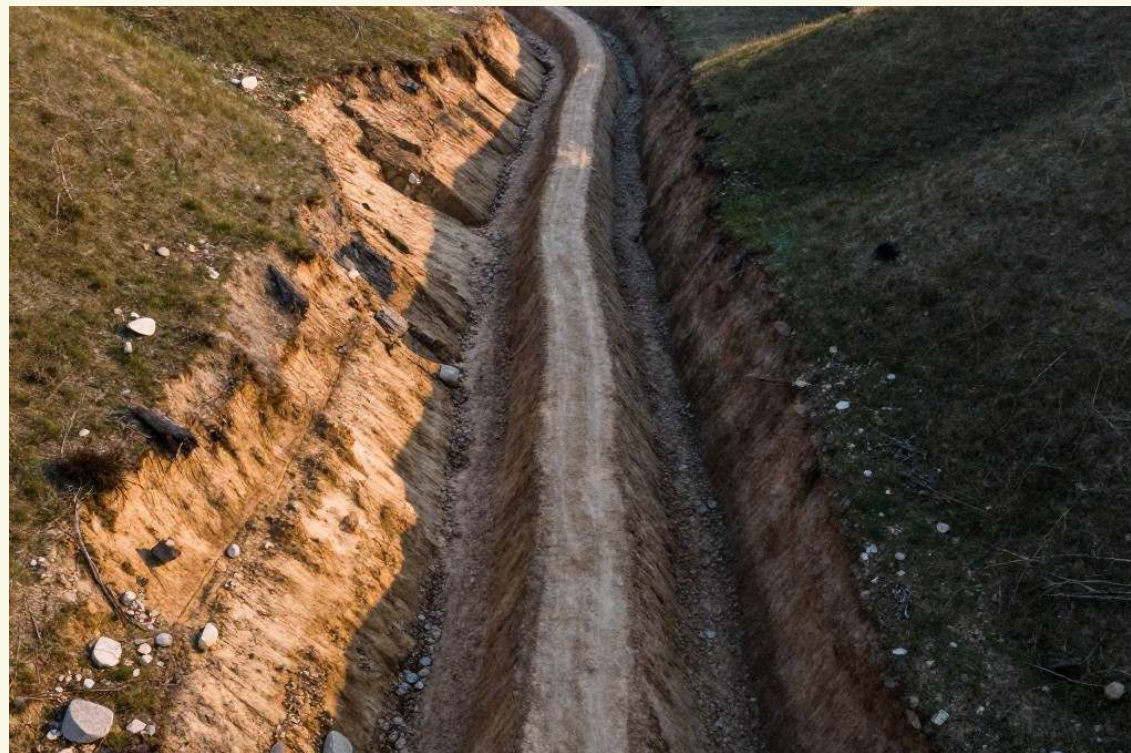
1 Город растёт: где раньше было поле или лес

Вдоль дорог появляются новые дома, магазины и школы. Там, где раньше были поля или лесополосы, появляется асфальт и бетон. Это меняет сток воды после дождей и может усиливать жару в городе, делая погоду более «капризной».



2 Дорога и стройка: рельеф меняется быстрее, чем кажется

При строительстве трасс срезают холмы, засыпают овраги и прокладывают мосты. В результате меняются пути ручьёв и скорость движения воды. Из-за пыли и шума меняются условия жизни для растений и животных рядом с работами.



3 Плотина и регулирование рек: природа «перенастраивается»

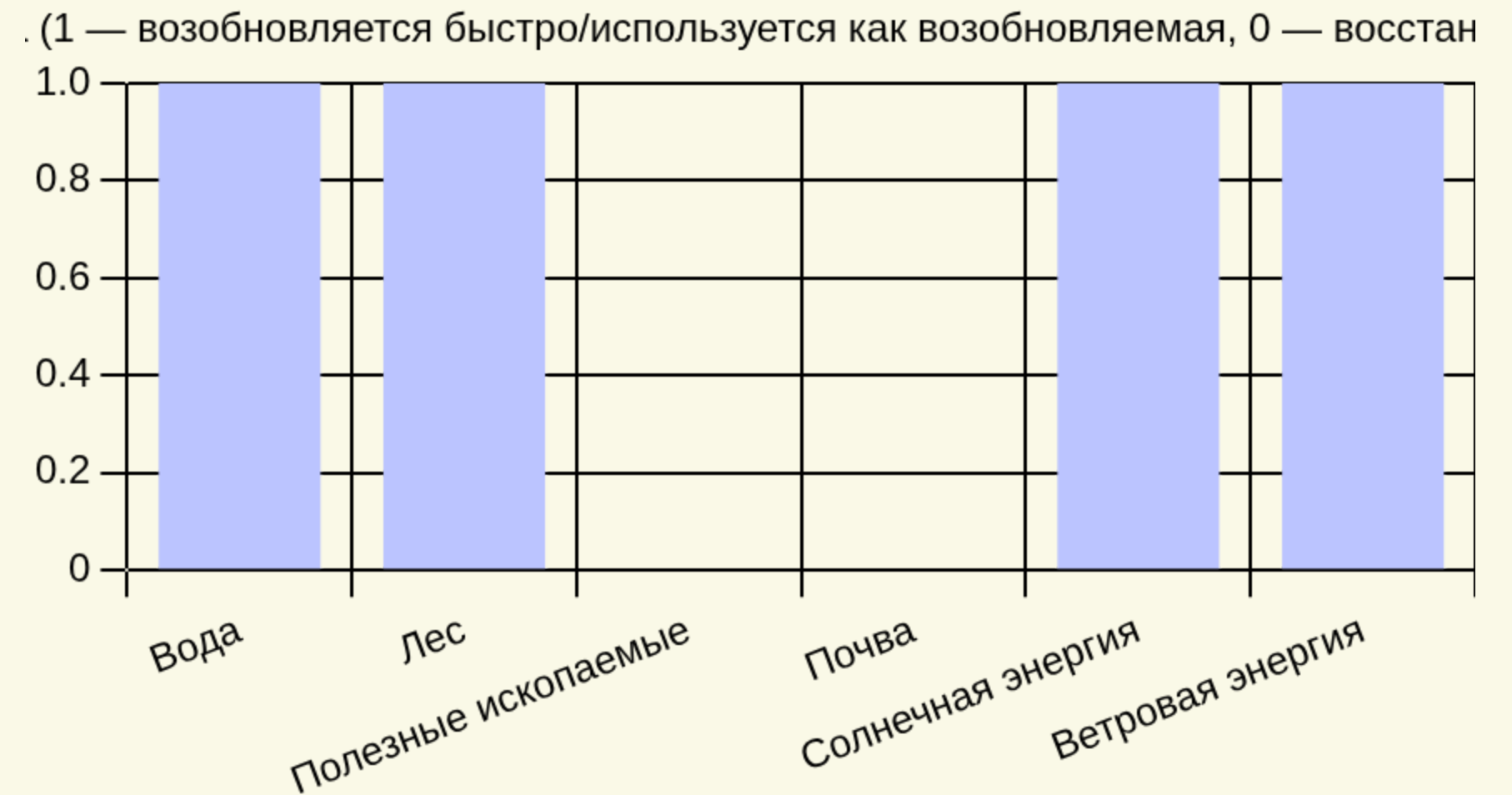
Люди строят плотины, чтобы получать электроэнергию и управлять водным режимом. Но течение реки и уровень воды могут стать другими. Вслед за этим меняются прибрежные зоны, привычные места нереста и условия для сельского хозяйства ниже по течению.



Природные ресурсы и их использование

Возобновляемые ресурсы не означают «бесконечные»: их всё равно нужно использовать бережно, чтобы не нарушать природные циклы.

География связывает тип ресурса с планированием хозяйства: ресурсы с низкой возобновляемостью требуют контроля, технологий и экономии.



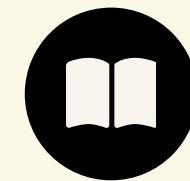
Школьная классификация природных ресурсов по возобновляемости (обобщение без привязки к конкретным объёмам).

Язык географической карты



Масштаб

Показывает, во сколько раз уменьшены расстояния на карте. По масштабу можно прикинуть длину пути между городами и сравнить удалённость районов.



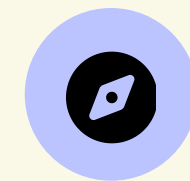
Легенда

Объясняет условные знаки и цвета: где показаны реки, дороги, высоты и границы. Легенда помогает «читать» карту без догадок.



Условные знаки

Рисунки и обозначения дают быстрые сведения о местности. Например, разные формы линий и цветов различают типы дорог, лесов или грунтов.



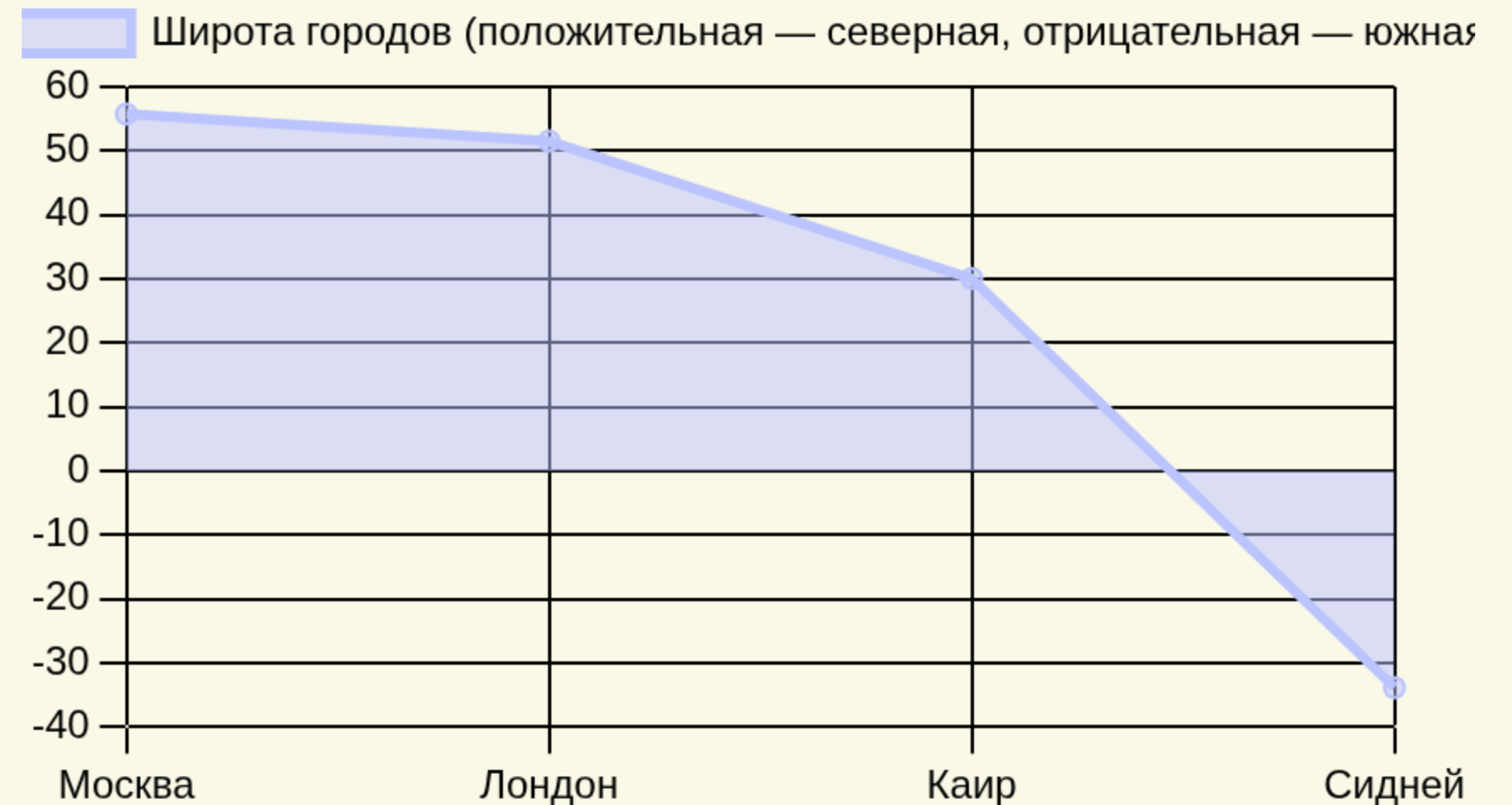
Стороны горизонта и координаты

Направления на карте задаются ориентированием, а сетка координат помогает находить объекты точно: широта отвечает за «север—юг», долгота — за «запад—восток».

Широта и долгота

Широта отражает, насколько далеко место от экватора: она влияет на угол падения солнечных лучей и, значит, на климат.

Сравнение городов показывает: северные широты в целом теплее для зимы, а южные широты дают обратную картину сезонности и природных условий.



Wikidata: координаты городов (географические широта/долгота).

Зачем география нужна в жизни

География помогает выбирать маршруты и понимать, как меняются климат и погода по пути. Это важно для поездок: от одежды и времени выезда до подготовки к ветру, дождям и жаре.

Она нужна для оценки природных опасностей: наводнений, засух, оползней и землетрясений. Знание местных условий позволяет планировать безопасные действия до чрезвычайной ситуации.

География применяется там, где строят и развивают территории: в выборе места для дорог, жилья и предприятий. Учитываются рельеф, вода, почвы и риски, чтобы уменьшить ущерб и затраты.

Она помогает в сельском хозяйстве и экологии: понимать, где лучше выращивать культуры, как беречь почву и воду. Ещё один плюс — уверенное общение с людьми и странами через карты и факты.

География и принятие решений

Логика работы: от изучения территории к выбору безопасного и обоснованного решения





География объединяет природу, людей и хозяйство

География объясняет, как устроена Земля, почему различаются материки, океаны, климат и природные зоны, и где и почему живут люди. Она показывает связи между ресурсами, населением и хозяйством. Поэтому важно беречь планету.

