

Ориентирование по местным признакам: как найти направление без компаса

Научитесь находить стороны горизонта по наблюдениям
вокруг вас.



Что помогает ориентироваться на местности

Местные признаки — это всё, что подсказывает направление: Солнце, тени, деревья, снег, звёзды, дороги и здания. Их точность зависит от погоды, времени суток, сезона и внимательности наблюдателя.



Стороны горизонта и главные ориентиры

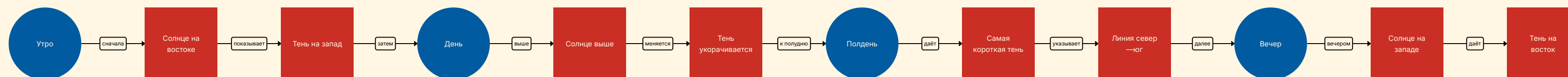
- Север, юг, запад и восток — основные направления, по которым строится любое ориентирование на местности. Без их понимания невозможно точно описать положение предметов вокруг.

- Восход Солнца связан с востоком, а закат — с западом. Эти связи особенно заметны на открытом участке и помогают быстро сориентироваться без приборов.

- В Северном полушарии в полдень Солнце находится выше всего примерно в южной части неба. Поэтому тени в это время самые короткие и особенно полезны для проверки направления.

Как определить направление по Солнцу и тени

Последовательность наблюдений по положению Солнца в течение дня



Тень как простой природный указатель

- Поставьте палку, найдите заметный неподвижный предмет и понаблюдайте за тенью несколько раз в течение дня. Её направление покажет, где находится Солнце, а значит, поможет определить стороны горизонта.
- Для такого наблюдения нужна ровная поверхность и ясная погода. Самая короткая тень бывает около полудня, а её линия особенно полезна, если нужно быстро проверить направление на открытом месте.



Мох, лишайники и влажные стороны деревьев

Мох и лишайники чаще заметны с северной стороны ствола, потому что там меньше солнца и дольше держится влага. Этот признак удобен в лесу и у отдельно стоящих деревьев.

На открытом участке, в очень сыром лесу или на старых толстых стволах такой ориентир может работать хуже. Поэтому его нельзя считать точным без проверки другими признаками.

Лучший результат даёт сравнение нескольких деревьев сразу. Если у одного ствола мох заметен, а у другого нет, вывод нужно ещё раз проверить по Солнцу, тени или рельефу.

Признаки деревьев, почвы и их надёжность

Сравните, какие признаки чаще всего помогают, а где они требуют осторожности.

Все признаки полезны только как подсказки. Для уверенного вывода их нужно сверять между собой и с более надёжными ориентирами.

Признак	Что заметно	Надёжность
Мох на стволе	Чаще с севера	Средняя
Кора и ветви	Суше и гуще	Средняя
Почва на склоне	Суше на солнце	Средняя
Муравейник	Пологая сторона	Низкая
Лишайники	На теневой стороне	Средняя

Муравейники и крона деревьев



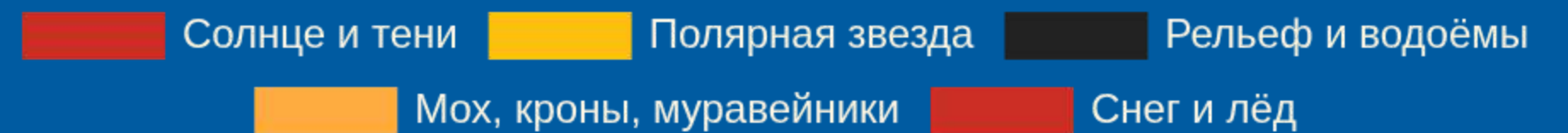
У муравейников более пологая сторона нередко обращена к югу, потому что там теплее. Но форма муравейника зависит и от ветра, поэтому этот признак нельзя принимать без проверки.

Крона дерева на открытом месте часто кажется гуще с южной стороны, где больше света. В лесу такой признак заметен хуже, поэтому его используют только как предварительную подсказку.

Надёжность разных местных признаков

Погодные условия могут резко менять полезность одного и того же ориентира: облачность, сезон и густота леса часто важнее привычного правила.

Самые устойчивые ориентиры — Солнце, тени и Полярная звезда. Остальные признаки лучше использовать только в сочетании с ними.

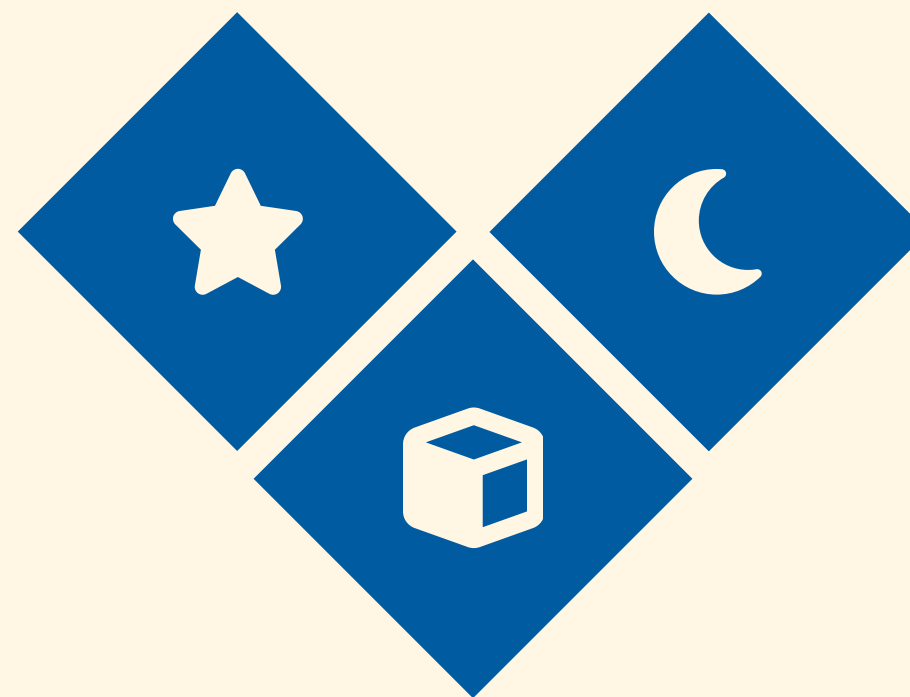


Ориентирование по звёздам ночью



Полярная звезда

Она почти точно показывает направление на север и удобна как главный ночной ориентир. Лучше всего искать её в ясную погоду, когда не мешают облака и дымка.

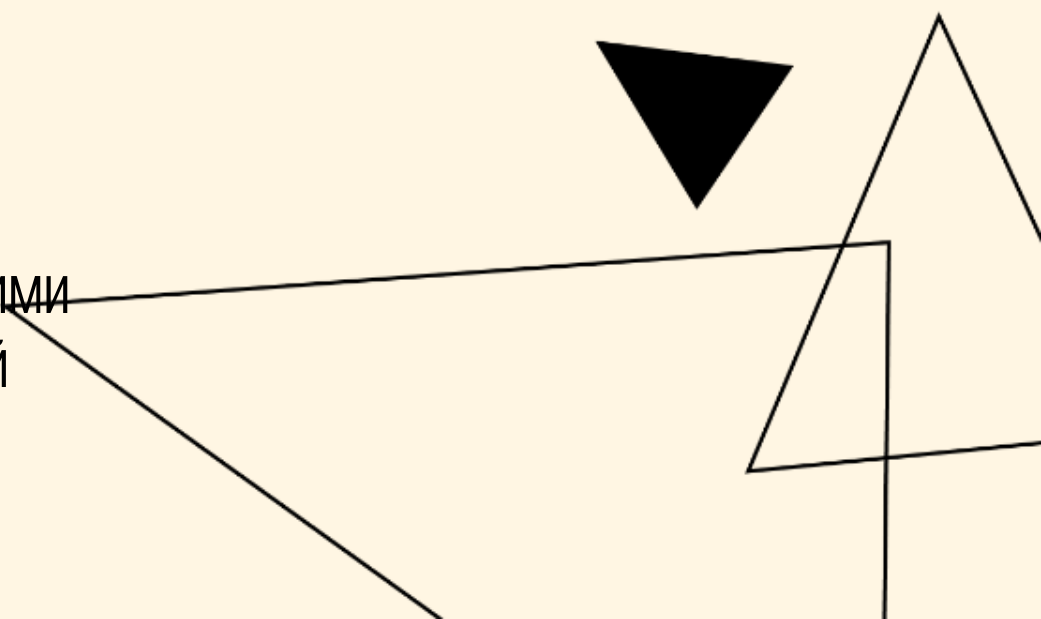


Дополнительные ночные ориентиры

Луна и яркие звёзды тоже помогают, но их положение меняется заметнее. Поэтому они полезны как подсказка, а не как единственный способ определить север.

Большая Медведица

Найдите две крайние звезды ковша, мысленно продолжите линию между ними и отложите это расстояние примерно пять раз. Так можно выйти к Полярной звезде.



Снег, лёд и следы ветра

Зимой полезно смотреть, где снег тает быстрее: на солнечных участках он становится рыхлее раньше, а в тени дольше остаётся плотным и белым.

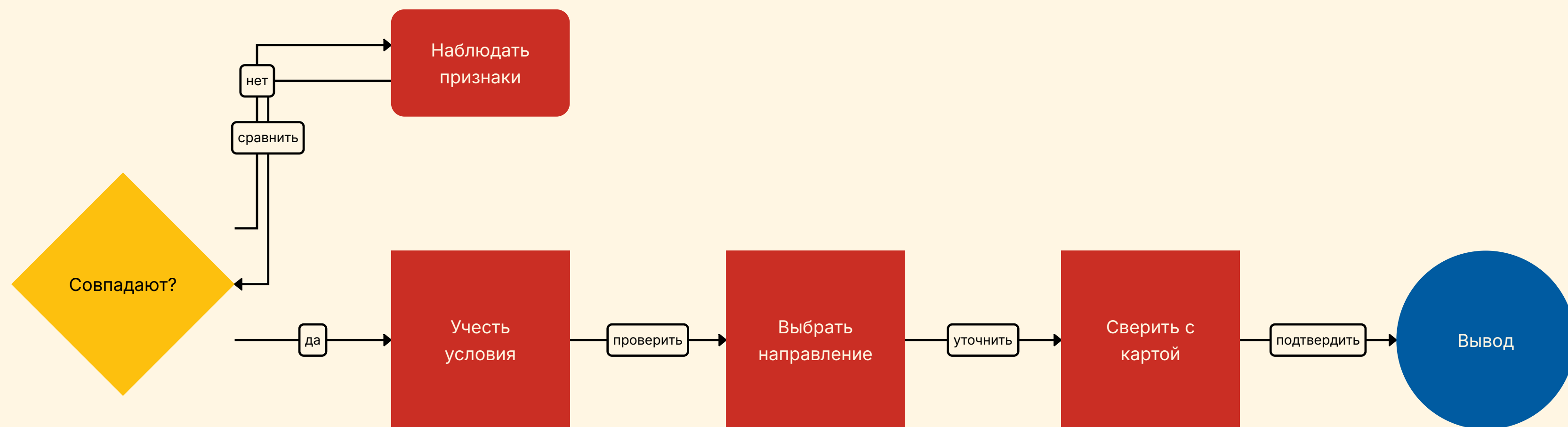
Наледь и лёд на водоёмах сохраняются дольше там, где меньше солнца и тепла, особенно у берегов, обращённых к северу или закрытых рельефом.

Сугробы и снежные надувы нередко собираются с подветренной стороны, поэтому их форма помогает понять, откуда чаще дует ветер в данной местности.

Такие признаки лучше всего заметны в морозную ясную погоду, когда поверхность снега и льда не скрыта мокрым снегом, дождём или метелью.

Проверка местных признаков шаг за шагом

Последовательность наблюдений: от нескольких ориентиров к проверке условий и уточнению вывода.

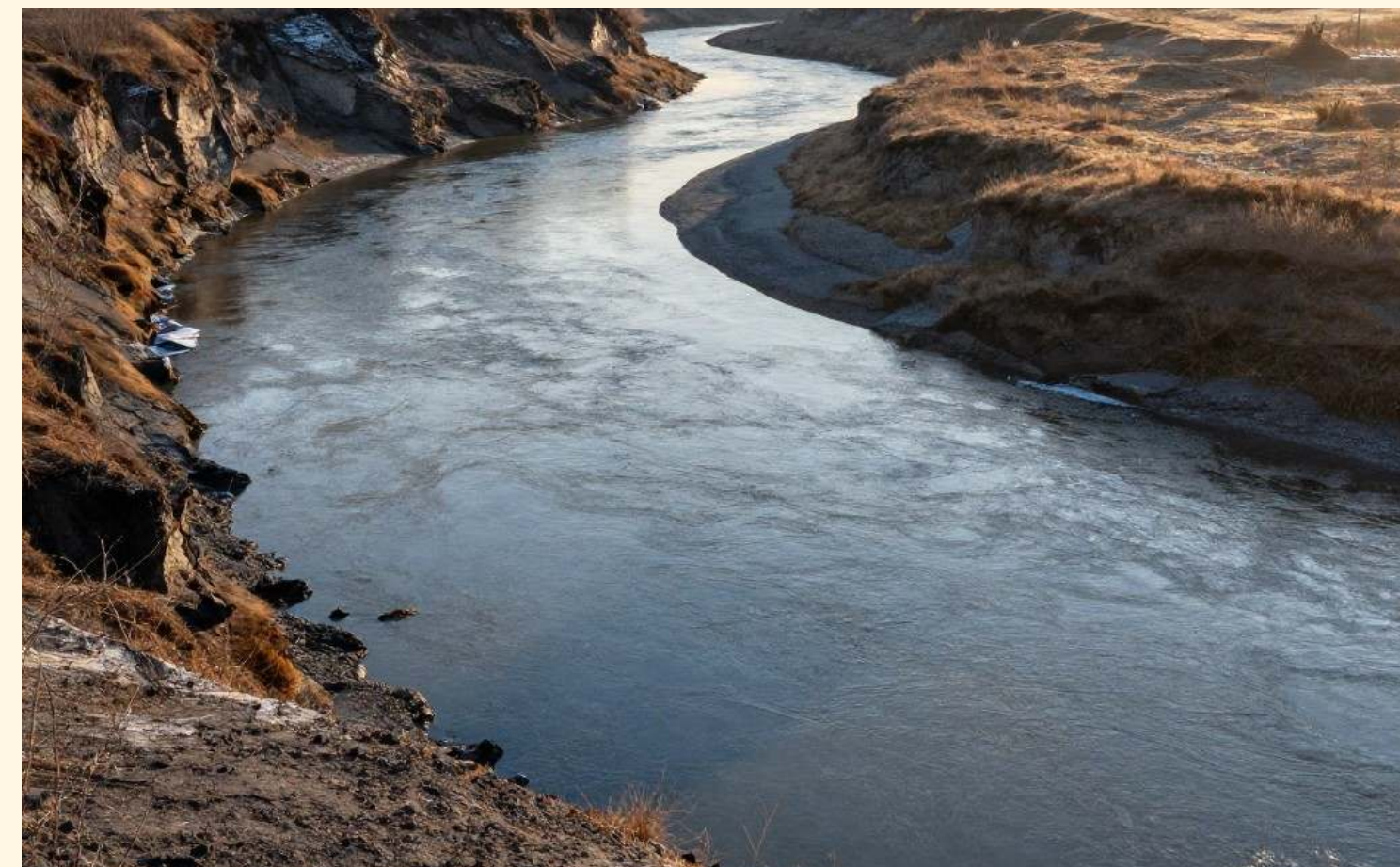


Рельеф, склоны и водоёмы



Солнечный склон

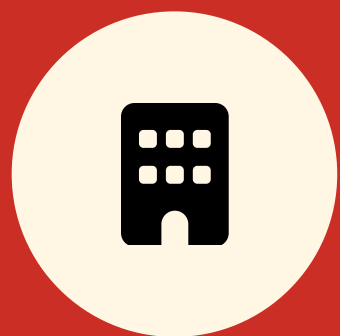
На южной стороне холма снег сходит раньше, а земля быстрее подсыхает. Склон выглядит светлее и теплее, чем противоположный, особенно в ясный день и на открытом месте.



Река и овраг как подсказка

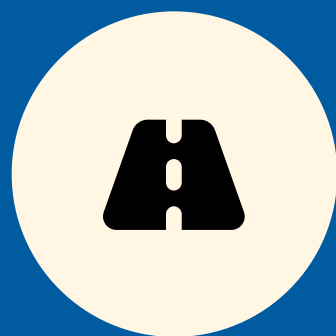
Берег реки или линия оврага сами по себе не показывают стороны света, но помогают заметить общий рельеф. Если рядом есть склон, тень и направление таяния снега, ориентир становится надёжнее.

Искусственные ориентиры рядом с человеком



Здания

Крупные здания и кварталы помогают понять расположение улиц, если местность знакома или есть схема района. Особенно полезны заметные углы, башни и длинные фасады.



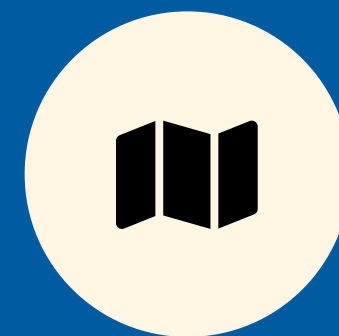
Дороги и знаки

Дорожные знаки, перекрёстки и мосты дают быстрые ориентиры в городе и у трасс. Они удобны, когда нужно соотнести маршрут с картой или планом.



Линии электропередачи

Опоры и провода часто тянутся вдоль дороги или через открытое пространство. По ним можно уточнить направление движения, но только вместе с другими признаками.



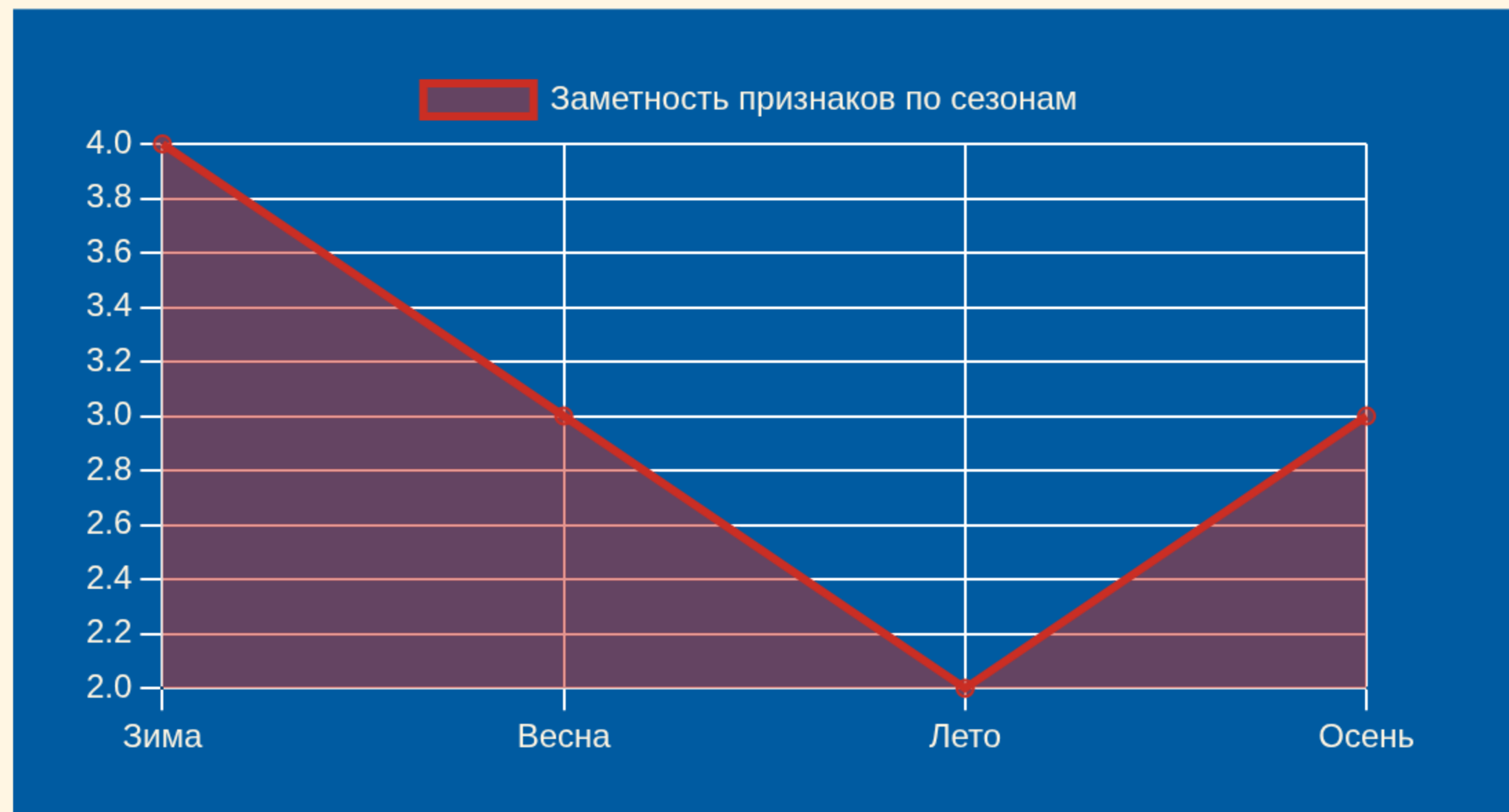
Карта местности

Карта помогает проверить вывод и не запутаться в знакомом районе. Она особенно полезна там, где природные признаки слабее видны из-за тумана, леса или застройки.

Как меняются признаки по сезонам

Одни ориентиры работают почти круглый год, а другие становятся заметными только в определённое время. Поэтому сезон всегда нужно учитывать заранее.

Наиболее заметные признаки меняются по сезону, но лучше всего сочетать постоянные и сезонные ориентиры. Это снижает риск ошибки.



Сводка учебных наблюдений по теме ориентирования; без привязки к конкретной дате.

Сравнение признаков по условиям использования

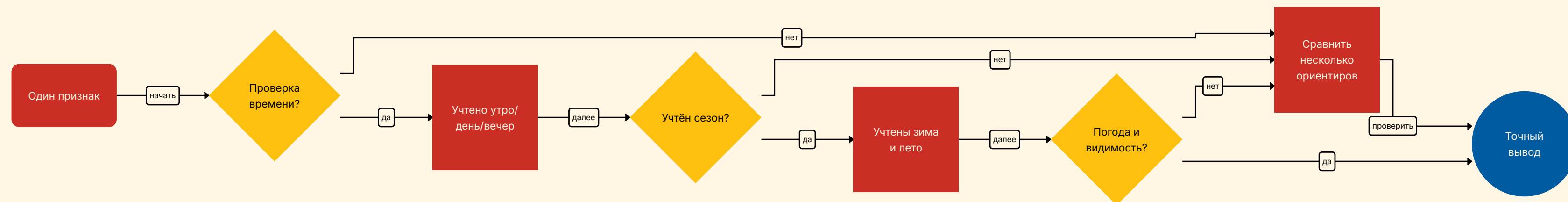
Таблица помогает понять, когда признак полезен, а когда требует дополнительной проверки.

Чем спокойнее и яснее условия, тем надёжнее отдельный признак. В сложной обстановке нужно обязательно сравнивать несколько ориентиров.

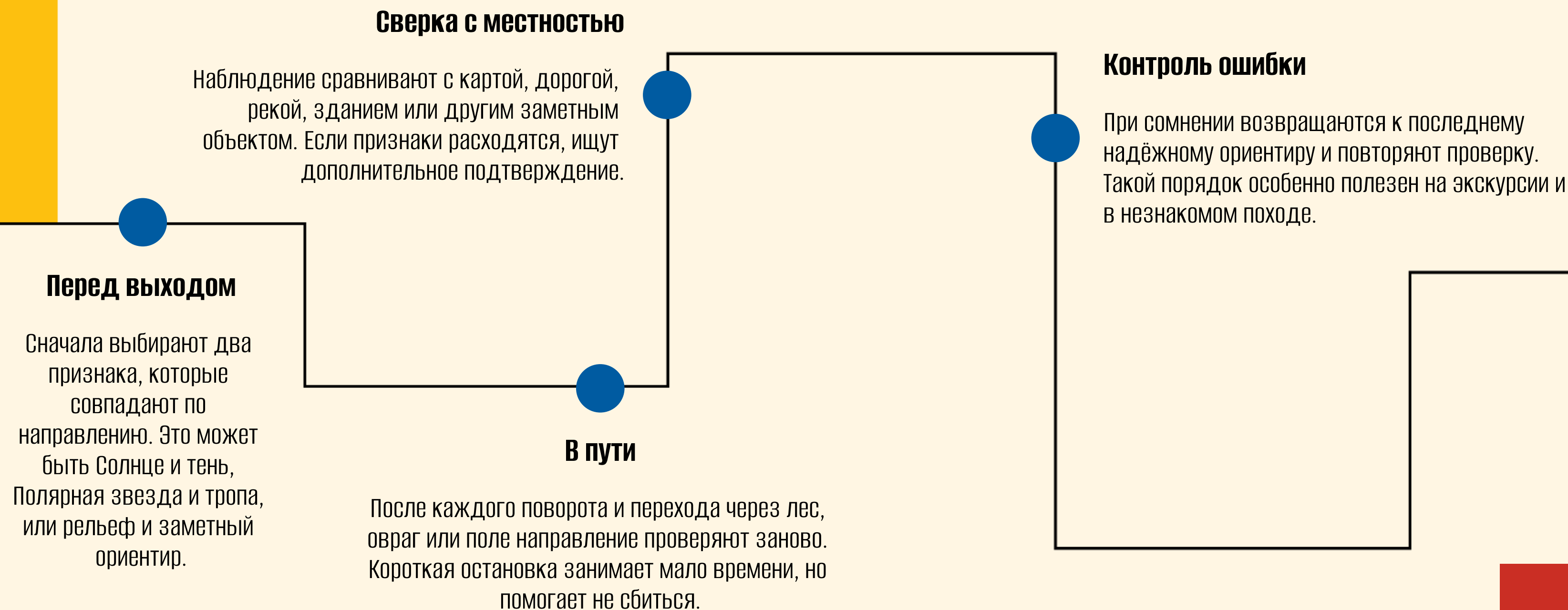
Признак	Когда использовать	Ограничение
Солнце	Днём, ясно	Ночь и облака
Тень	Открытое место	Время суток
Полярная звезда	Ясная ночь	Облачность
Мох	Лес, деревья	Неточность
Снег и лёд	Зима	Температура и ветер

Типичные ошибки при ориентировании

Схема показывает, почему один признак без проверки может привести к неверному выводу.



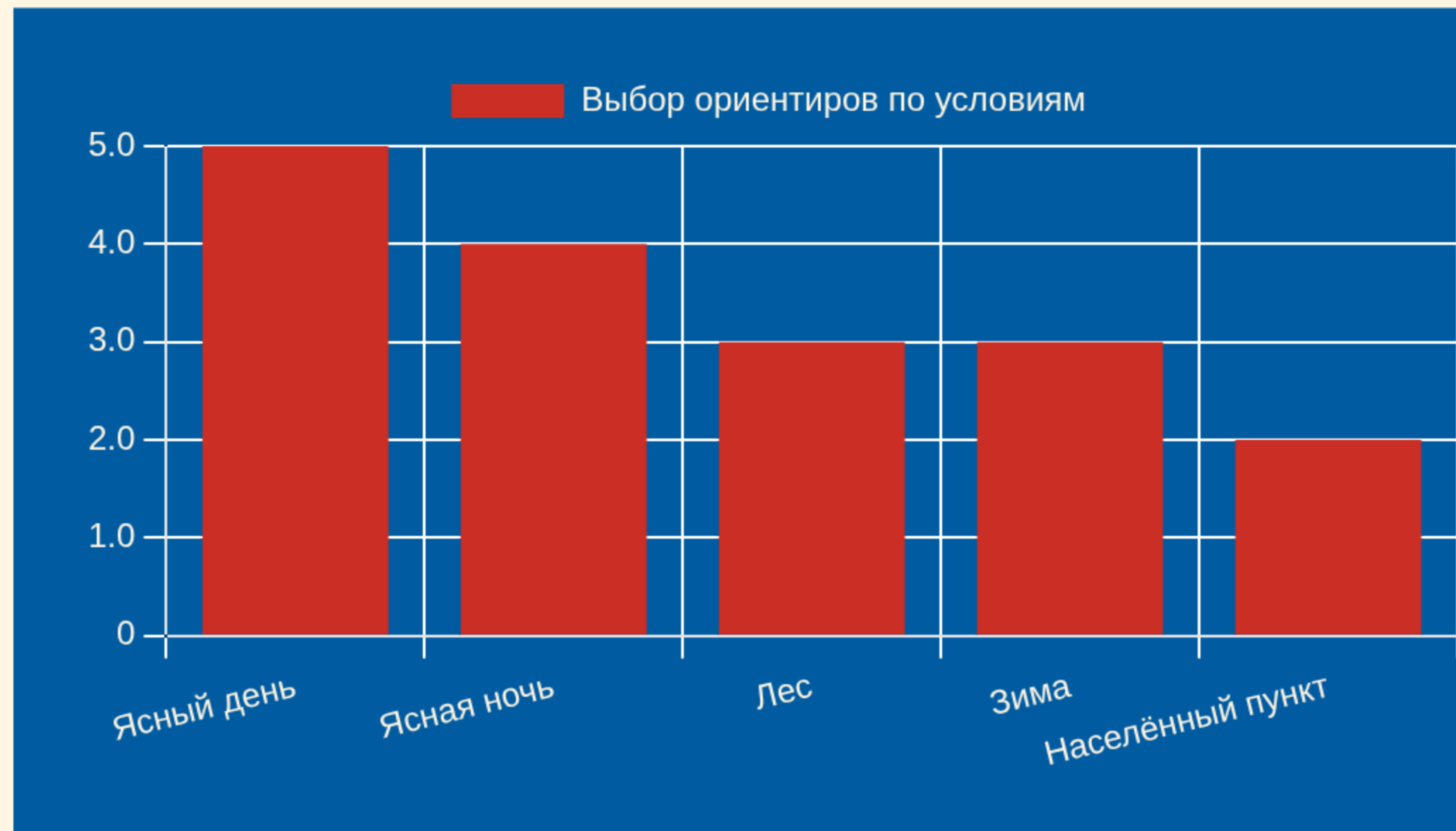
Практическое применение в походе и на экскурсии



Как выбрать подходящий ориентир в разных условиях

Условия местности важнее привычки: в одном случае точнее солнце, в другом — звёзды, снег или карта. Сначала смотрят вокруг, потом выбирают способ.

Подходящий ориентир зависит от погоды, времени суток и местности. Универсального признака нет, поэтому лучше иметь запасной вариант проверки.



Обобщение учебной схемы выбора ориентиров по условиям наблюдения.

Местные признаки помогают, когда их используют вместе

Лучший результат даёт не один заметный признак, а их сравнение. Если наблюдать Солнце, тени, звёзды и особенности местности, можно уверенно определить направление даже без компаса.