

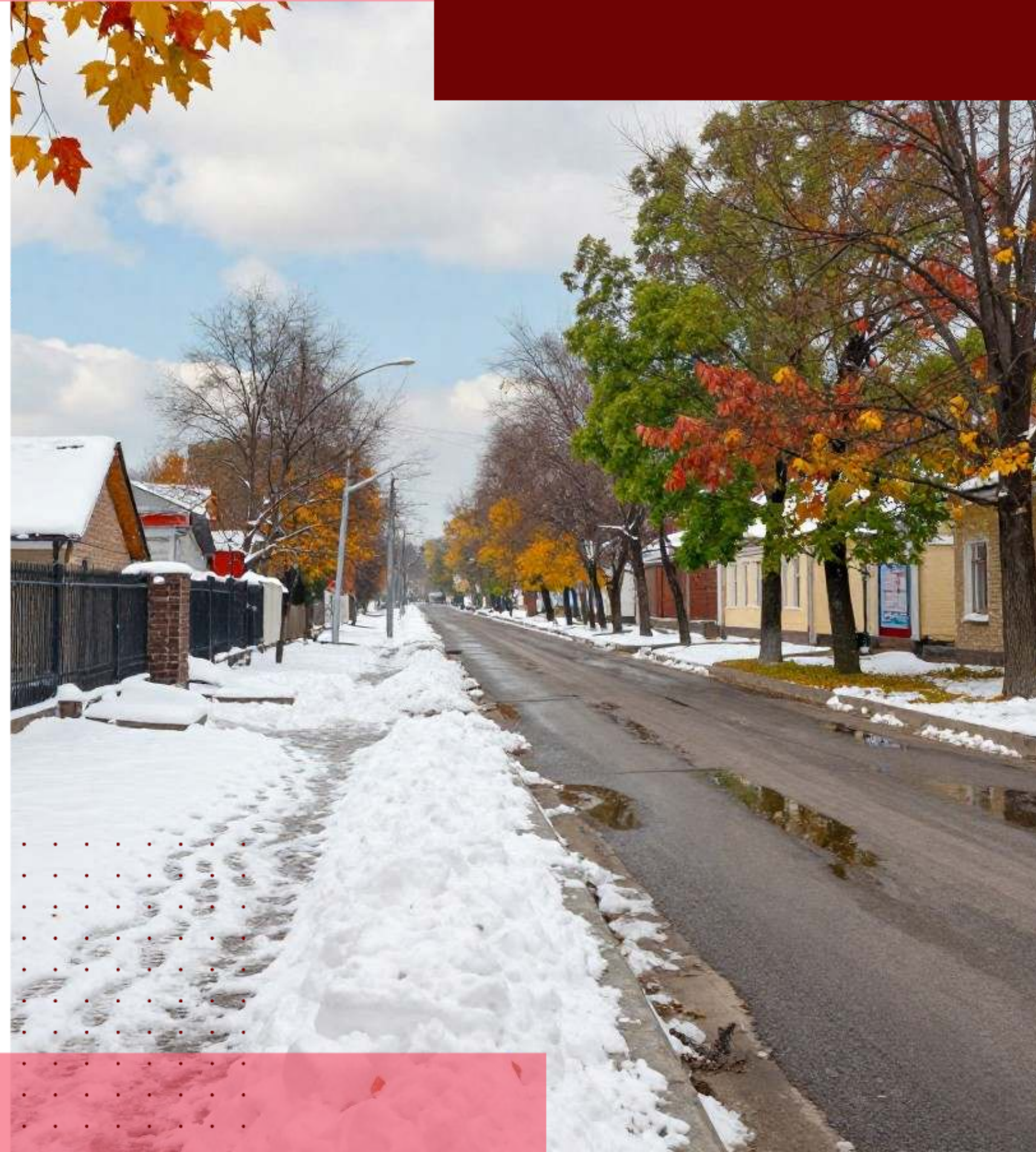
Погода в разные сезоны

Осадки, ветер и температура меняются вместе с сезонами.



Что важно знать о погоде по сезонам

В умеренном климате погода заметно меняется от сезона к сезону. Разберём, чем погода отличается от климата, почему сменяются времена года и как это влияет на повседневную жизнь.



Погода и климат: не одно и то же

Состояние сейчас

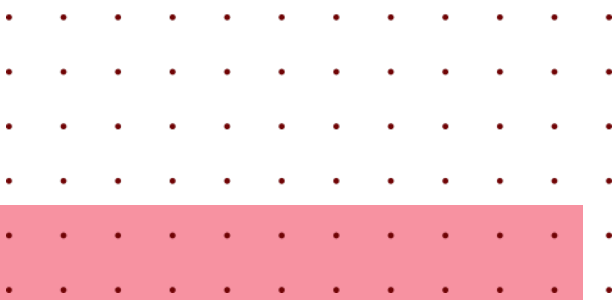
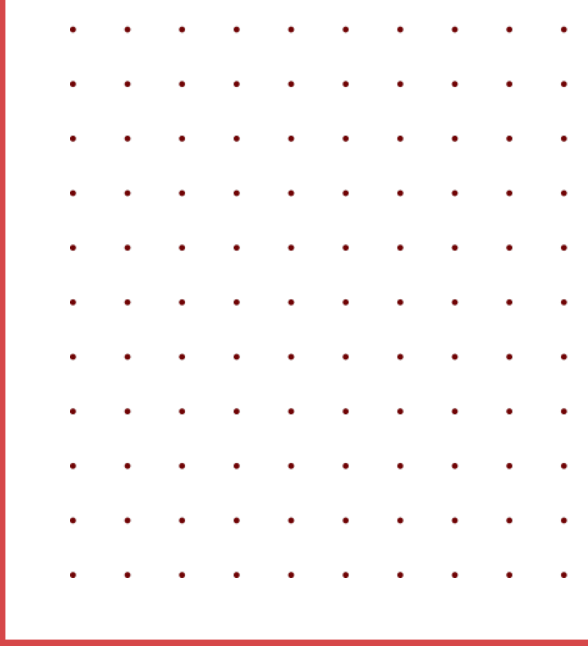
Погода описывает состояние атмосферы здесь и сейчас: насколько тепло, идёт ли дождь, дует ли ветер и сколько на небе облаков. Она может меняться за часы.

Картина надолго

Климат — это повторяющийся многолетний режим погоды для конкретной местности. Он показывает, какие условия чаще всего бывают в регионе, а не в один день.

Не путать понятия

Поэтому один холодный или дождливый день не говорит о смене климата. Он лишь показывает, какая погода была в этом месте именно сегодня.



23,5°

наклона оси Земли определяют смену сезонов.

NASA Earth Observatory

Наклон земной оси составляет 23,5°. Именно он делает лето тёплым, а зиму холодной, меняя угол падения солнечных лучей в течение года.

Как погоду измеряют

Температура воздуха

Термометр показывает, насколько нагрелся воздух. Эти данные помогают понять, безопасна ли прогулка и нужна ли тёплая одежда или защита от жары.

Осадки

Дождемер измеряет количество выпавших осадков. Он помогает отличить короткий ливень от долгого дождя и точнее оценить, насколько влажной была погода.

Ветер

Флюгер указывает направление ветра, а анемометр — его скорость. Эти показатели важны, потому что сильный ветер меняет ощущение холода и влияет на безопасность.

Небо и облака

Облачность показывают в процентах или баллах. Она помогает понять, будет ли день ясным, пасмурным или быстро изменится из-за приближения дождя.



Весна: переход к теплу

Начало потепления

Солнце начинает греть сильнее, снег быстро тает, а на дорогах и в лужах становится больше воды. Природа просыпается и постепенно зеленеет.

Неустойчивые дни

Погода остаётся переменчивой: утром может быть ясно, а днём — ветер и дождь. В это время особенно заметны сырость, капли и первые грозы.

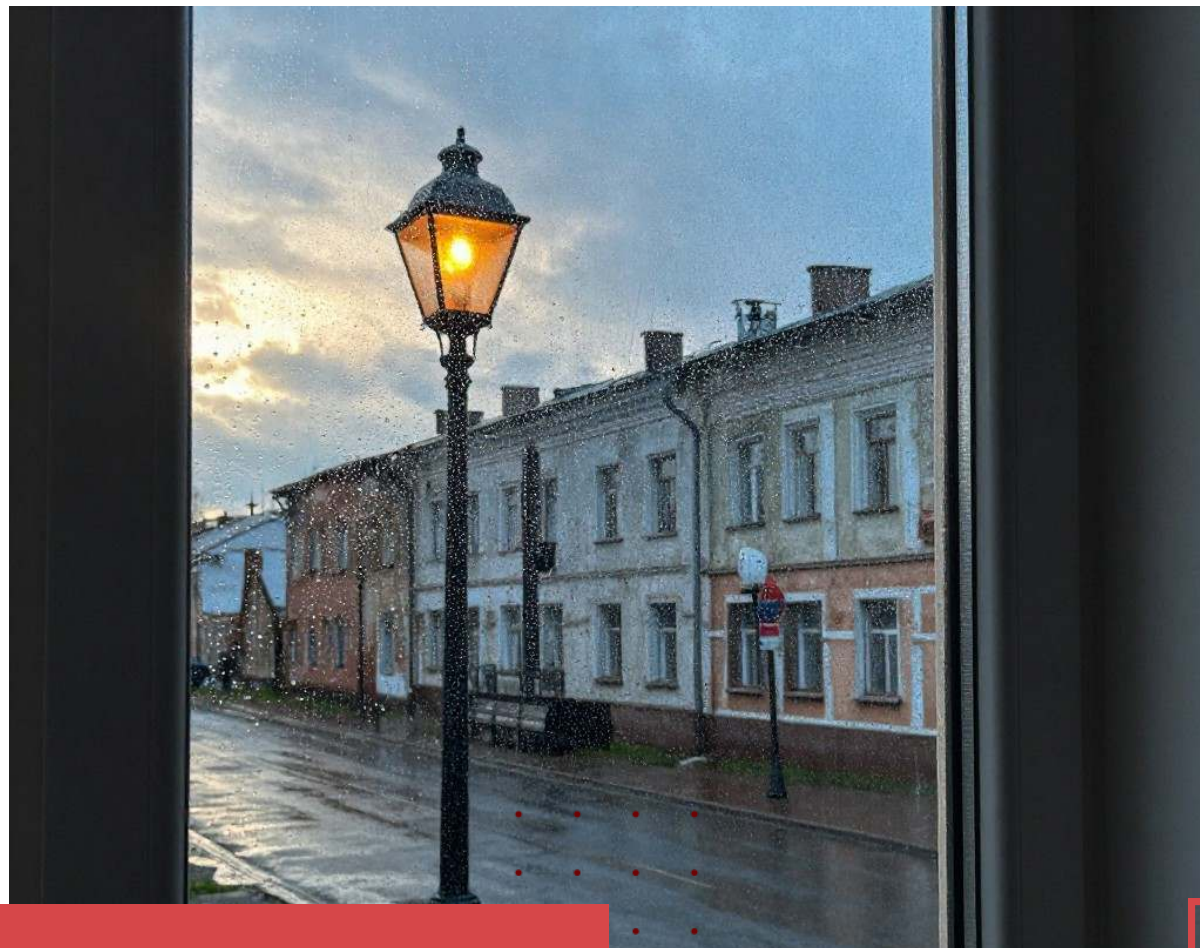
Почти лето

К концу весны устанавливается более мягкое тепло. Растения активно растут, а солнечных часов становится больше, поэтому весна воспринимается как переход к лету.

Весенние явления погоды

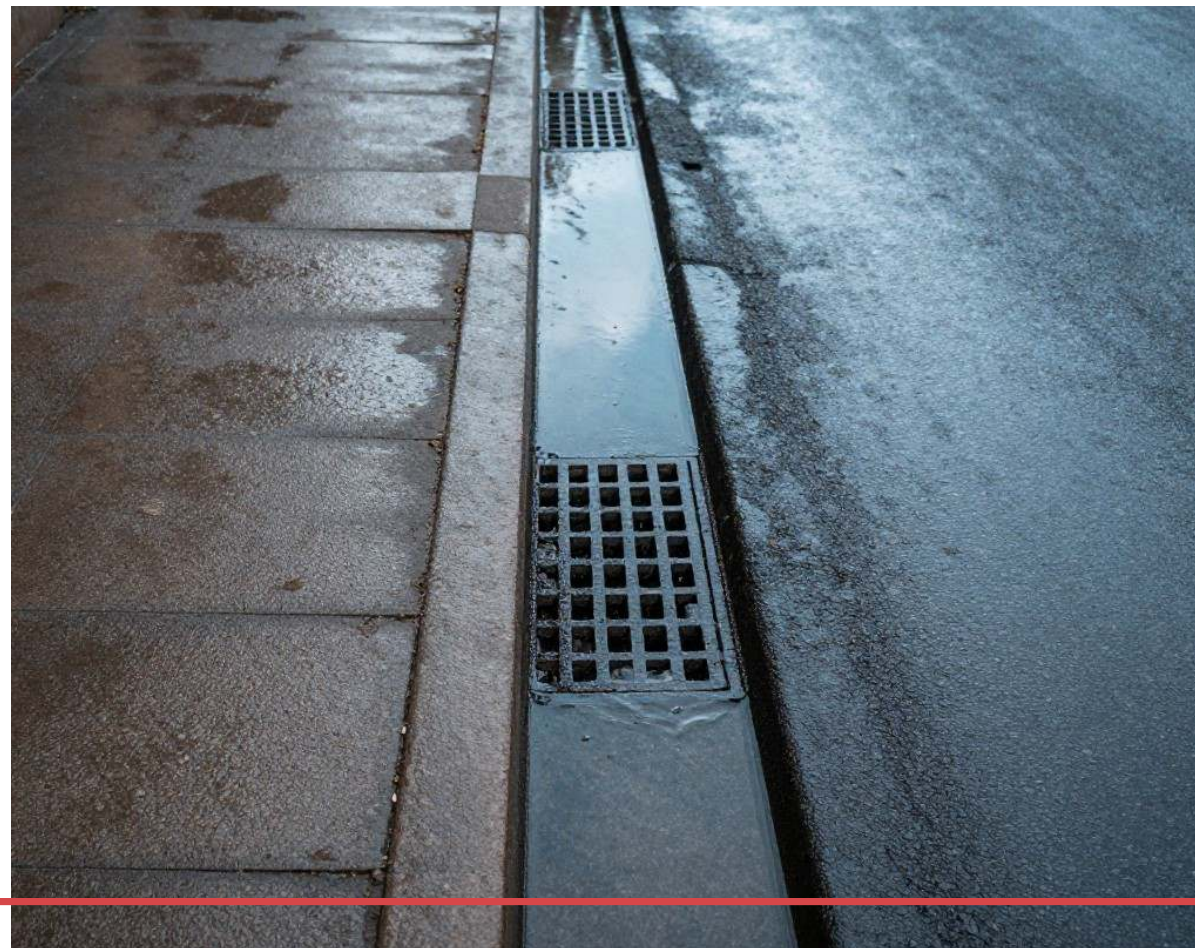
Когда небо меняется за час

Весной дождь часто приходит быстро и так же быстро заканчивается. За окном может светить солнце, а через час небо уже темнеет и начинает моросить или идти мокрый снег.



Краткий, но яркий ливень

Короткий ливень весной нередко сопровождается сильным ветром и резким похолоданием. После него лужи долго не высыхают, а дорожки становятся скользкими и холодными.



Как рождается гроза

Гроза появляется, когда тёплый воздух поднимается вверх и в облаках накапливается влага. Тогда над горизонтом вырастают кучевые облака, а потом слышен гром и видна молния.



Лето: самое тёплое время года

1. Долгие светлые дни

Летом солнце дольше остаётся над горизонтом, поэтому день кажется очень длинным. Воздух и почва прогреваются быстрее, чем в другие сезоны, и это хорошо заметно уже с утра.

2. Как пережить жару

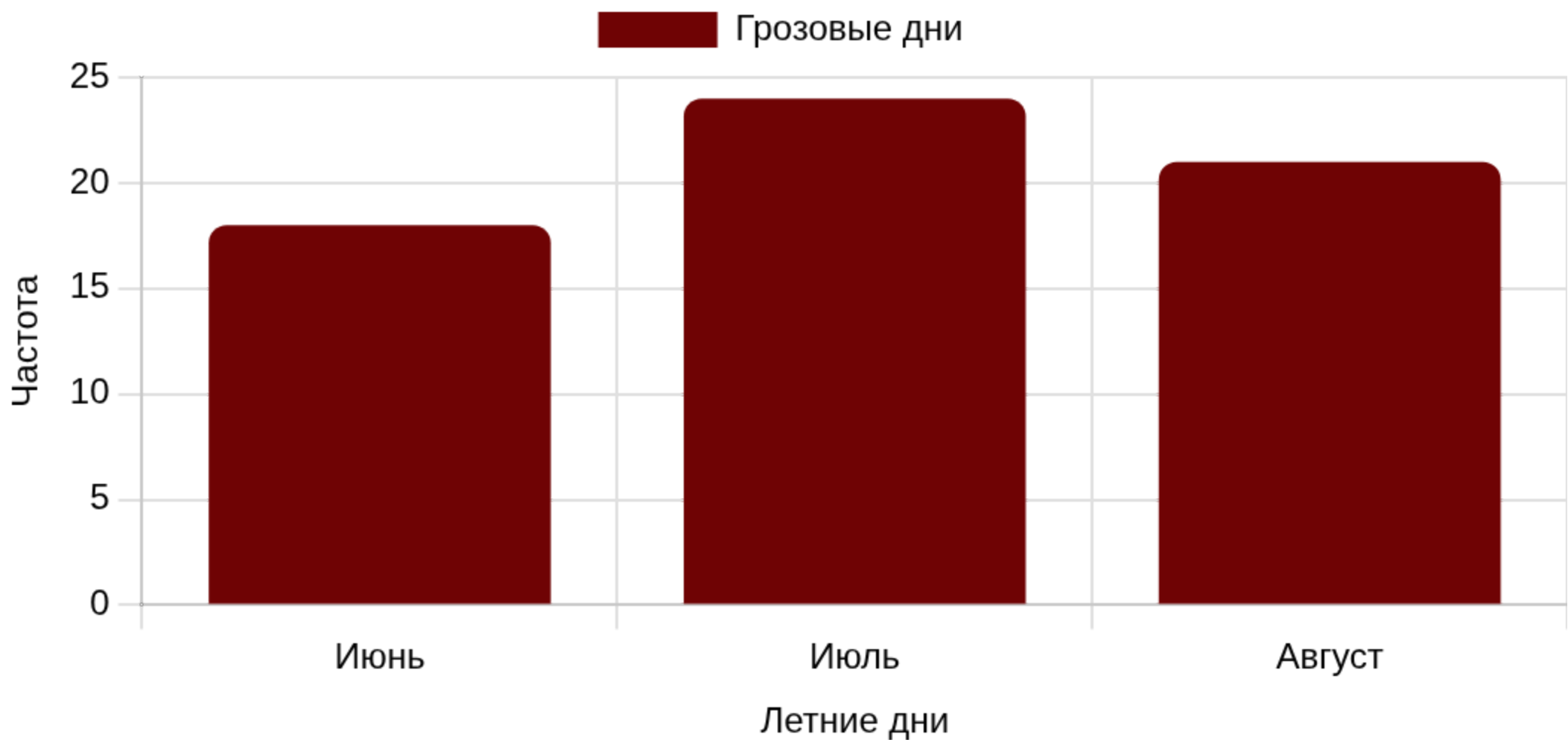
В жаркие дни одежда должна быть лёгкой и удобной. Но при высокой температуре важно помнить о воде, головном уборе и перерывах в тени, чтобы не перегреться.

3. Перед сменой погоды

Перед грозой воздух часто становится тяжёлым и влажным. Погода может резко измениться: появится душнота, усилится ветер, а затем пройдёт дождь, который быстро освежит воздух.



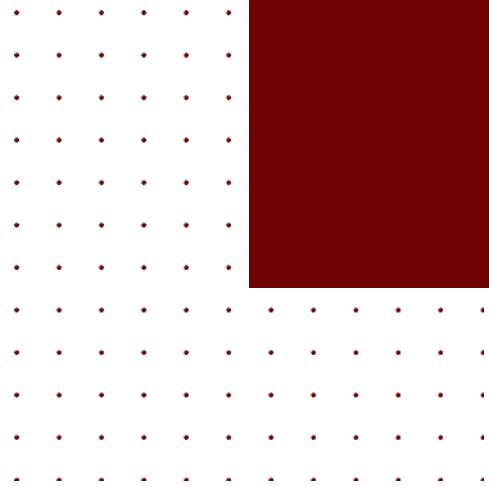
Летние осадки и грозы



Иллюстративные данные для умеренного климата

Летние грозы чаще возникают после сильного дневного прогрева, когда тёплый влажный воздух быстро поднимается вверх и образует высокие облака.

По данным видно, что середина лета обычно более грозовая. Это связано с максимальным прогревом и высокой влажностью воздуха.



3 месяца

**— это привычная
длительность осени
в календарном году.**

Осень обычно занимает примерно четверть года
и служит переходом от тепла к зимнему холоду.

Календарное деление года

Осенние признаки погоды

Морось и сырость

Долгие морозящие дожди делают воздух влажным и прохладным. Такие осадки часто идут несколько часов подряд, поэтому на улице быстро промокает одежда и становится заметно холоднее, чем было утром.

Туманные утра

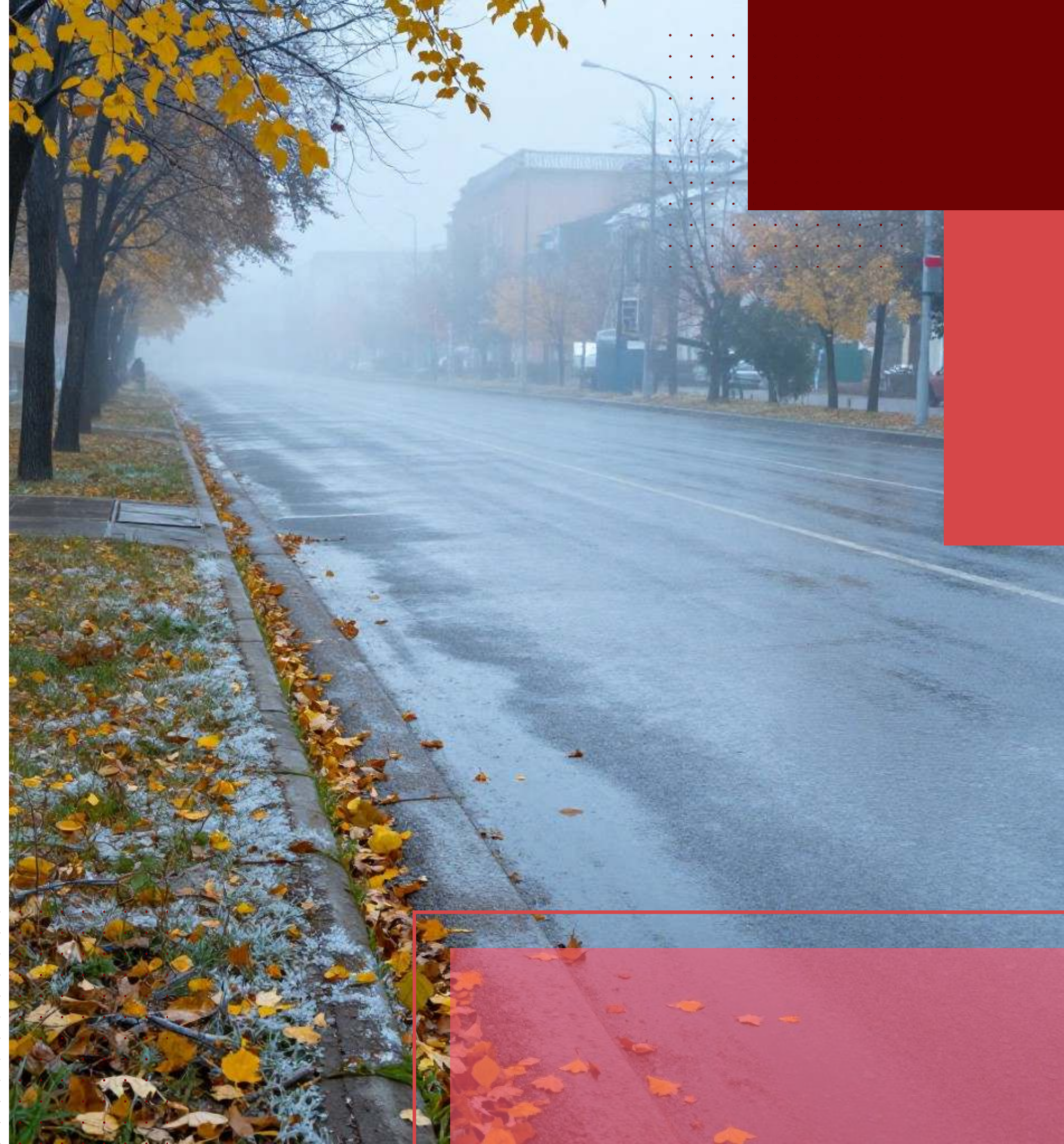
Осенние туманы появляются в тихие и влажные утра, когда земля остывает медленнее воздуха. Из-за них видимость снижается, а дороги и тротуары требуют особой осторожности.

Первые заморозки

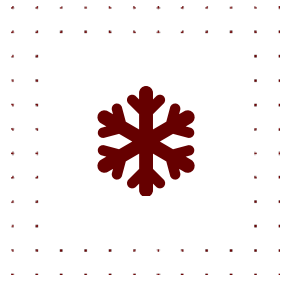
Ночные заморозки приходят после ясных и холодных ночей. Лужи покрываются тонкой коркой льда, а утром трава и крыши бывают белыми от инея.

Ветреная перемена

Ветер осенью легко срывает листья с деревьев и усиливает ощущение холода. Поэтому погода кажется более переменчивой: днём может быть тепло, а к вечеру уже нужен тёплый слой одежды.



Признаки зимней погоды



Сильный холод

Зимой воздух в умеренных широтах остывает сильнее всего, поэтому обычными становятся морозные дни. Температура влияет на то, как быстро замерзают лужи, снег и влажные поверхности.



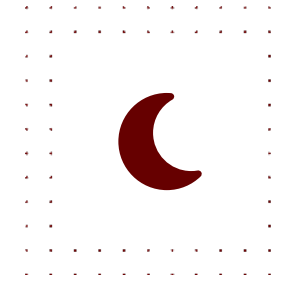
Снег и иней

Снег и иней появляются, когда водяной пар в воздухе превращается в кристаллы льда. Они покрывают землю, ветки и окна, делая зимний пейзаж светлее и тише.



Метели и ветер

Метели возникают при сочетании снега и сильного ветра. В такие дни видимость ухудшается, а сугробы быстро меняют форму, поэтому на улице нужно двигаться осторожно.



Короткий световой день

Короткий день и низкое солнце означают меньше тепла и света. Из-за этого дороги дольше остаются скользкими, а утром и вечером быстрее темнеет.

Что происходит зимой на улице

Ледяная ловушка

После потепления снег часто становится тяжёлым и влажным, а на тротуарах появляется тонкий слой льда. Он почти незаметен, но именно он чаще всего приводит к падениям и скольжению. Особенно опасны места у переходов и лестниц.



Прозрачная корка

Ледяной дождь выглядит красиво только издалека: капли замерзают на холодной поверхности и покрывают её прозрачной коркой. Провода, ступени и дорожки становятся скользкими, а деревья могут обрастать тяжёлой ледяной плёнкой.

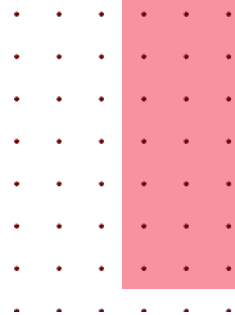


Мороз с ветром

Сильный ветер зимой делает мороз острее на ощущение. Даже при не слишком низкой температуре открытые участки кожи быстро мёрзнут, поэтому на прогулке особенно важны шарф, варежки и защита лица.



Сравнение сезонов по признакам

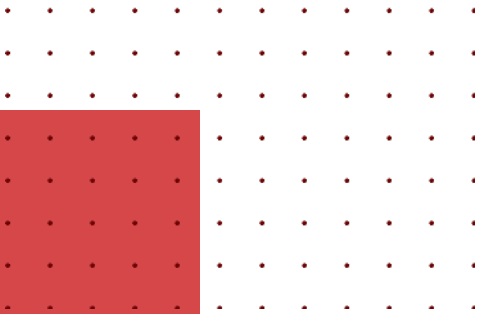


Сравнение основных признаков помогает быстро увидеть различия между сезонами и понять, какая погода чаще бывает в каждом из них.

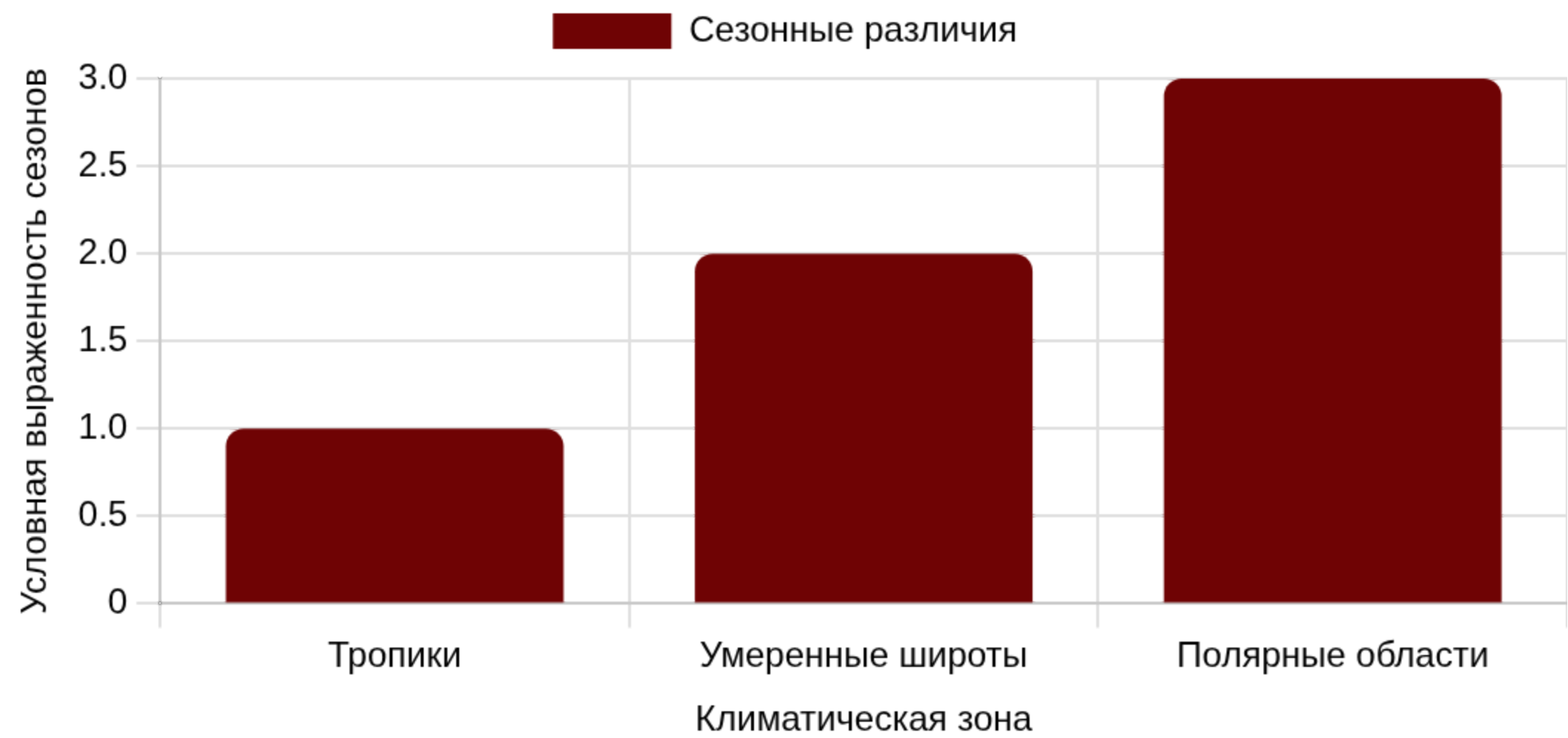
Весна и осень служат переходом, лето выделяется теплом, а зима — холодом и снегом.

Сезон	Температура	Осадки
Весна	прохладно	дожди
Лето	жарко	ливни
Осень	холоднее	дожди
Зима	мороз	снег

Обобщение сезонных признаков умеренного климата



Почему сезоны отличаются в разных странах



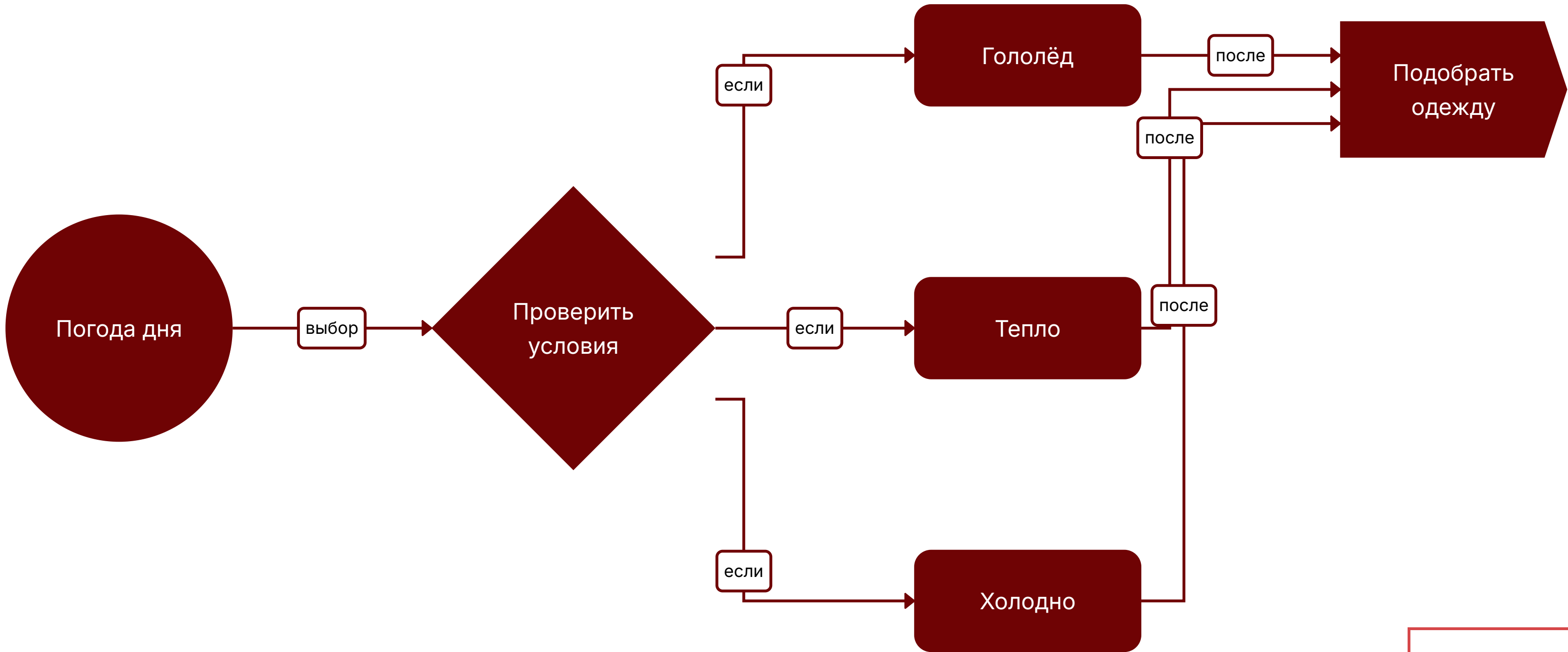
Схематическое сравнение климатических зон по сезонным различиям

На характер сезонов сильнее всего влияют широта и рельеф. Чем дальше от экватора и выше над уровнем моря, тем заметнее сезонные контрасты.

Чем ближе к полюсам, тем резче смена температуры и длиннее холодный период.

Как выбрать одежду по погоде

Сначала оценивают температуру, ветер и осадки, затем выбирают подходящие вещи и обувь.



Где погода особенно заметна



Путь в школу

Дорога в школу становится дольше и сложнее, если идёт снег, дождь или дует сильный ветер. Погоду лучше проверять заранее, чтобы выйти вовремя и выбрать безопасный путь.



Прогулки и отдых

Прогулки зависят от температуры и осадков: в жару нужен перерыв в тени и вода, а в дождь или слякоть удобнее перенести выход на улицу или сократить его.



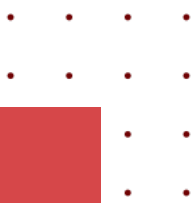
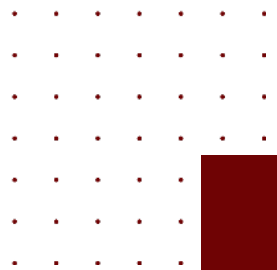
Спорт на улице

Спортивные игры и тренировки на улице меняются вместе с сезоном. Летом важны солнцезащита и питьё, зимой — тёплая одежда, а при гололёде лучше выбрать помещение.



Безопасность

Погода влияет и на безопасность: жара может вызвать перегрев, снег замедляет движение, а сильный ветер мешает поездкам и делает игры на площадке менее безопасными.



Проверь прогноз по трём признакам

1.

1. Температура

Сначала посмотри на температуру: тепло, прохладно или морозно. Этот признак сразу подсказывает, нужна ли лёгкая одежда, куртка или тёплые слои.

2.

2. Осадки

Затем проверь осадки: сухо, сыро или идёт снег. Если ожидается дождь или мокрый снег, пригодятся зонт, капюшон и обувь, которая не промокает.

3.

3. Ветер

После этого оцени ветер: тихо, ветрено или очень холодно на улице. Сильный ветер усиливает ощущение холода, поэтому шарф и шапка становятся особенно важными.

Сезоны и подходящая одежда

Сезон	Преобладает	Одежда
Весна	переход	куртка, зонт
Лето	тепло	лёгкая, кепка
Осень	похолодание	ветровка, зонт
Зима	мороз	шапка, перчатки

Сопоставление типичных сезонных условий в умеренном климате



Если сравнить сезоны по нескольким признакам, становится легче распознавать погоду и заранее готовиться к ней.

По сочетанию признаков можно быстро понять сезон и выбрать подходящий набор одежды.





Что нужно запомнить

Сезоны отличаются не случайно: положение Земли меняет количество тепла и света, которое получает поверхность. Если замечать температуру, осадки, ветер и облачность, проще планировать день и оставаться в безопасности.

