

Грозные ветры: сила воздуха в движении



Узнайте, как рождается сильный ветер и как вести себя в непогоду.

Откуда берётся ветер



Ветер начинается там, где воздух движется. Солнце нагревает Землю неравномерно, поэтому тёплый воздух поднимается, а более холодный занимает его место. Так рождается движение воздуха, которое мы ощущаем как ветер, иногда совсем тихий, а иногда очень сильный.



От лёгкого ветерка до очень сильного ветра

1

Лёгкий ветерок

Он тихо шевелит листья, охлаждает кожу в жару и почти не мешает гулять. Такой ветер часто кажется приятным, будто воздух решил немного поиграть.

2

Сильный ветер

Он уже заметно гнёт ветки, свистит в проводах и щелях, а идти против него становится труднее. Шапка в это время тоже может захотеть сбежать.

3

Очень сильный ветер

Порывы ломают сучья, поднимают пыль и мусор, а на улице становится небезопасно. Даже короткая прогулка может превратиться в настоящее приключение.

4

Когда пора насторожиться

Если ветер усиливается, появляются громкие звуки и летящие предметы, лучше не рисковать. Сильный ветер быстро меняет погоду и требует осторожности.

Как понять, что дует ветер



Деревья качаются

Листья и ветки начинают двигаться, а кроны наклоняются в одну сторону. По этому движению легко заметить, откуда дует воздух, даже если сам ветер не видно.

Флаги и ленточки

Ткань сразу откликается на поток воздуха. Флаги расправляются и развеваются, а лёгкие ленточки быстро показывают силу и направление ветра.

Листья и пыль летят

Если по дорожке несутся сухие листья или поднимается пыль, значит, воздух движется довольно быстро. Такие следы помогают увидеть невидимого помощника и непоседу.

На воде появляется рябь

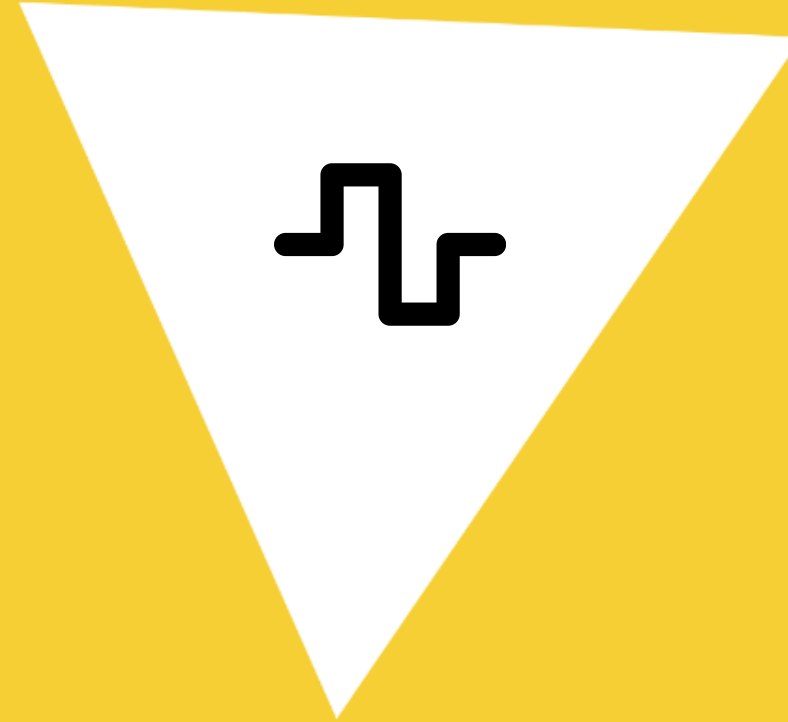
Даже небольшое движение воздуха может заставить поверхность воды дрожать и покрываться мелкими волнами. Это ещё один понятный знак ветреной погоды.

Порывистый и ровный ветер



Порывы

Порывистый ветер меняется резко: сначала почти тихо, а потом вдруг сильно дует. Такие скачки могут испугать и легко унести лёгкую шапку или пакет.



Ровный поток

Ровный ветер дует спокойнее и почти не меняет силу. Он приятнее для прогулки, потому что его легче предсказать и он не подбрасывает сюрпризы.

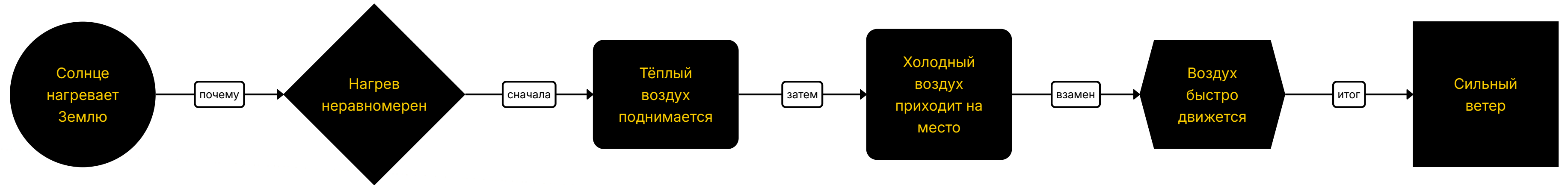


Неожиданная перемена

Порыв может появиться внезапно, словно кто-то дёрнул невидимую ниточку. Из-за этого человек может пошатнуться, а песок и пыль — попасть в глаза.

Как рождается сильный ветер

Сильный ветер рождается из-за неравномерного нагрева Земли, который запускает движение воздуха.



Где ветер бывает особенно сильным

Море и побережье

Над водой ветер разгоняется сильнее, потому что ему ничто не мешает. На берегу он поднимает волны и делает прогулку очень бодрой, а иногда и слишком шумной.

Горы

В горах воздушные потоки меняют направление и скорость, встречая склоны и перевалы. Поэтому ветер там может быть резким и холодным, даже когда внизу тише.

Степь и открытые поля

На широких открытых пространствах ветер почти не встречает преград. Он свободно разгоняется и быстро становится заметным, будто решил бежать наперегонки с облаками.

Между домами в городе

В городе ветер иногда усиливается в узких проходах между зданиями. Там он словно попадает в коридор и начинает дуть гораздо резче, чем на соседней улице.

Чем опасен сильный ветер

1 Ломает ветки

Сильные порывы могут обламывать сучья и раскачивать деревья так, что гулять под ними становится рискованно. Лучше держаться подальше от старых и сухих веток.

2 Поднимает пыль

Ветер легко подхватывает песок, сухую землю и мусор. Из-за этого становится трудно видеть дорогу, а глаза и лицо хочется скорее прикрыть.

3 Срывает лёгкие вещи

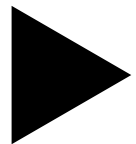
Шапки, пакеты, игрушки и другие лёгкие предметы ветер уносит очень быстро. Они могут улететь на дорогу или удариться о окна и машины.

4 Мешает идти и слышать

Против сильного ветра идти тяжело, а шум вокруг становится громким и беспокойным. Человек быстрее устаёт и может хуже заметить важные опасности.

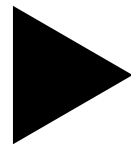
Шквал и буря

Короткий шквал



Шквал начинается резко: ветер вдруг усиливается на короткое время. Он может застать врасплох, поэтому важно сразу искать безопасное место.

Долгая буря



Буря длится дольше и приносит больше неприятностей. Ветер становится устойчиво сильным, а на улице растёт риск для людей, деревьев и домов.

Во время непогоды



Предметы на улице могут лететь, ударяться о стены и окна. Лучше оставаться в помещении и переждать сильный ветер спокойно и без спешки.

Ураган — огромная сила ветра

Очень высокая скорость

Ураган — это ветер огромной силы. Он вращается вокруг области низкого давления и может двигаться так быстро, что обычные предметы не успевают удержаться на месте.

Поднимает воду

Над морем и океаном ураган поднимает большие волны и брызги. Вода начинает вести себя совсем не по-дружески, поэтому побережье становится опасным.

Ломает и повреждает

Сильные порывы способны валить деревья, ломать ветки и повреждать крыши и стены. После такого ветра улицы могут выглядеть совсем растрёпанными.

Нужна особая осторожность

Ураган охватывает большие территории и требует строгого соблюдения правил безопасности. В такую погоду лучше оставаться в надёжном помещении и ждать предупреждений взрослых.

Смерч — вращающийся столб воздуха

1

Как выглядит

Смерч похож на тёмный вращающийся столб, который тянется от облака к земле. Внутри него воздух закручивается с большой скоростью, словно невидимая воронка.

2

Почему опасен

Он встречается нечасто, но может быть очень опасным. Смерч движется быстро, поднимает мусор и ломает всё, что окажется на его узком пути.

3

Что важно помнить

Увидев смерч, нужно сразу искать безопасное помещение и держаться подальше от окон. На улице такой вихрь нельзя рассматривать слишком близко — лучше любоваться им из рассказов, а не вживую.



Песчаная буря



Жёлтая стена в пустыне

Сначала небо кажется обычным, но вскоре вдали поднимается жёлто-коричневая пелена. Это песчаная буря несёт в воздухе песок и пыль, закрывая солнце и делая день тусклым и тревожным.



Трудно дышать и видеть

Когда буря подходит ближе, глаза начинают слезиться, а дышать становится тяжело. Люди закрывают рот и нос, щурятся и стараются быстрее найти укрытие, пока ветер шуршит и кружит вокруг.

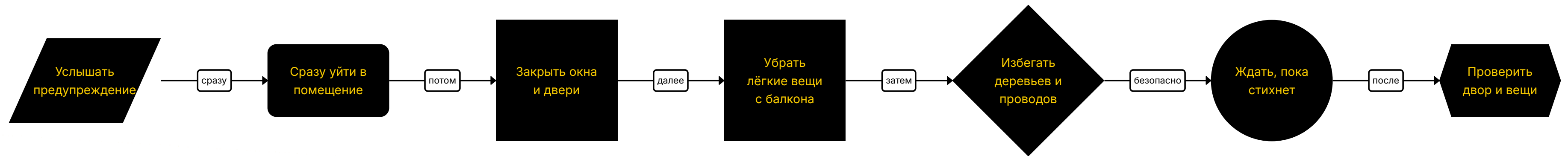


Пыльный путь домой

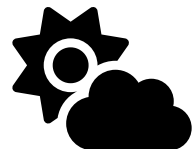
На дороге почти ничего не видно: контуры домов расплываются, а шаги даются с трудом. Даже знакомая улица кажется чужой, если её окутала песчаная дымка и жёлтый вихрь.

Как вести себя при сильном ветре

Порядок действий основан на последних правилах безопасности при непогоде.



Как узнают о плохой погоде



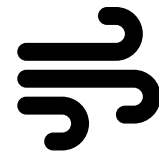
Наблюдают за небом

Синоптики следят за облаками, температурой и давлением воздуха. Эти признаки помогают понять, как меняется погода и не станет ли ветер опасным.



Сообщают заранее

Когда есть риск непогоды, прогноз передают по радио, телевидению и в интернете. Предупреждение помогает отменить прогулку, закрыть окна и убрать вещи со двора.



Измеряют движение воздуха

Специальные приборы показывают, откуда и с какой силой движется воздух. По этим данным легче заметить приближение сильного ветра и вовремя предупредить людей.



Помогает избежать беды

Своевременный сигнал даёт время спокойно подготовиться. Так люди остаются дома, а улица становится немного безопаснее для всех, кто живёт рядом.

Ветер в жизни людей

Игры на свежем воздухе

Ветер помогает запускать бумажных змеев и делает такие игры особенно весёлыми. Иногда достаточно лёгкого порыва, чтобы змей поднялся выше и начал танцевать в небе.

Помощь людям

Ветряки и мельницы используют силу воздуха, чтобы работать. Ветер трудится без отдыха, словно невидимый помощник, который крутит лопасти и приносит пользу.

Путешествие семян

Многие растения доверяют ветру свои семена. Они улетают далеко от родного места, как маленькие парашютики, и помогают появляться новым растениям.



Как растения и животные переживают ветер

1 Птицы ищут укрытие

Птицы прячутся в густых кустах, дуплах или под крышами, чтобы не тратить силы на борьбу с порывами. Так им легче переждать непогоду и сохранить тепло.

2 Насекомые замирают

Мелкие насекомые стараются спрятаться в трещинах коры, под листьями или в траве. Там ветер слабее, и маленькому созданию проще дождаться спокойной погоды.

3 Деревья помогают себе

Гибкие ветви сгибаются и не ломаются так легко, а крепкие корни удерживают дерево в земле. Природа словно учится быть сильной и одновременно податливой.

4 Буря оставляет след

Даже если растения и животные пережили ветер, буря всё равно может повалить ветки или изменить привычные укрытия. Потом природе нужно время, чтобы снова прийти в порядок.

Следы ветра после бури



Сломанные ветки

После сильного ветра на земле часто лежат обломанные сучья и листья. По ним легко догадаться, что порывы были очень резкими и сильными.

Перенесённый мусор

Лёгкие пакеты, бумажки и мелкие предметы ветер может унести далеко от дома. Потом они собираются в неожиданных местах, словно ветер поиграл в прятки.

Новые следы на земле

Иногда буря приносит песок, семена и пыль туда, где их раньше не было. Так ветер меняет привычный вид двора и оставляет заметные следы своего пути.

Ветер в сказках и в речи

Ветер-путешественник

В сказках ветер часто летит по свету, заглядывает в окна и шуршит в лесу. Его рисуют живым и непоседливым, будто он не умеет стоять на месте и всё время ищет новое приключение.



Слово, которое умеет играть

В русском языке ветер может свистеть, гулять, шалить и даже сердиться. Такие слова помогают представить его характер, а в воображении сразу появляются завитки облаков и линии движения воздуха.



Помощник героя

Иногда ветер помогает сказочному герою: несёт лодку, расправляет парус или подсказывает дорогу. А иногда, наоборот, испытывает на смелость и заставляет быстрее искать укрытие от непогоды.



Что важно помнить о грозном ветре

1

Следить за прогнозом

Перед прогулкой полезно узнать, не обещают ли сильный ветер. Если предупреждение есть, лучше заранее изменить планы, чем потом бежать домой вприпрыжку.

2

Оставаться в помещении

Во время непогоды безопаснее быть дома или в другом крепком здании. Там меньше риска встретить летящие ветки, мусор и слишком сильные порывы.

3

Не приближаться к опасным местам

Деревья, столбы и провода в ветер могут быть очень опасны. Лучше держаться от них подальше, чтобы не попасть под падающие ветки или оборванные линии.

4

Дождаться улучшения погоды

Даже короткий сильный ветер может натворить дел, поэтому спешить на улицу не нужно. Когда всё стихнет, можно спокойно проверить двор и вещи.

Грозные ветры: сила, которую нужно уважать

Ветер может быть и другом, и грозной силой природы. Если знать, откуда он берётся, какие бывает и как вести себя при непогоде, можно чувствовать себя спокойно и уверенно.