

Как сравнить два ветра по силе

Узнаем, какой ветер сильнее, по его следам вокруг нас.



Ветер вокруг нас

Ветер — это движение воздуха. Он бывает тихим или очень сильным, и его сила меняется вместе с погодой и временем дня.



Самый простой признак — скорость ветра

01

Смотрим на движение воздуха

Скорость показывает, как быстро движется воздух. Чем она больше, тем заметнее ветер: он уже не просто шевелит листья, а уверенно качает ветки и треплет одежду.

02

Слабый ветер

При слабом ветре листья двигаются совсем чуть-чуть, будто кто-то тихонько щекочет их. Такой ветер легко заметить, но он не мешает идти и разговаривать на улице.

03

Сильный ветер

Если скорость выше, ветер становится заметнее: он шумит, наклоняет ветки и заставляет людей крепче держать шапку или капюшон. По скорости два ветра сравнивают в первую очередь.

Что делает слабый и сильный ветер вокруг нас

Трава и листья

Слабый ветер лишь слегка колышет траву и листья, как будто они кивают друг другу. Сильный ветер уже заставляет их заметно дрожать и наклоняться в одну сторону.

Деревья и ветки

Когда ветер усиливается, ветки начинают гнуться, а деревья наклоняются. По такому движению сразу видно: ветер уже не шутит и стал гораздо сильнее.



Флаги и пыль

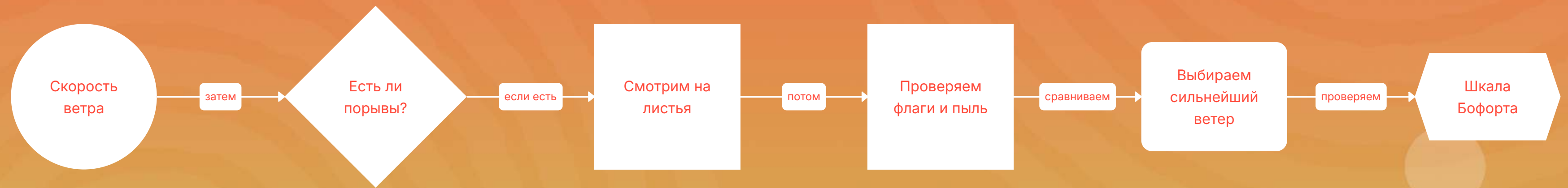
Сильный ветер раздувает флаги, поднимает пыль и заставляет мелкие предметы двигаться быстрее. Это очень заметные следы, по которым легко понять силу ветра.

Удобная картинка

На изображении хорошо показать два дерева рядом: одно спокойное, другое наклонено ветром. Рядом можно добавить флажок и ребенка, который крепко держит капюшон.

Как сравнить два ветра

Сначала наблюдают за воздухом, потом проверяют его силу по признакам и шкале.



Порывы ветра тоже важны

Сначала — спокойный ветер

Два ветра могут дуть почти одинаково ровно. В такой момент кажется, что они одинаковые, но это еще не весь секрет.

Потом — внезапный толчок

Один из ветров может резко усилиться на несколько секунд. Такой короткий и сильный толчок называется порывом и очень меняет ощущение.

Зачем это замечать

Если не смотреть на порывы, можно ошибиться в сравнении. Иногда именно они делают ветер громче, резче и заметно сильнее для людей и природы.

Шкала Бофорта — удобная подсказка

01

От штиля до сильного ветра

Шкала Бофорта показывает силу ветра числами от 0 до 12. Ноль — это почти полный штиль, а большие числа означают всё более сильный ветер.

02

Связь с наблюдениями

Эта шкала удобна тем, что числа легко связать с тем, что видно вокруг: с движением листьев, флагов, дыма и волн на воде.

03

Помощь для сравнения

Если два ветра кажутся похожими, шкала помогает выбрать правильный ответ. Она превращает обычное наблюдение в понятное и аккуратное сравнение.

Приборы, которые помогают измерять ветер

Анемометр считает скорость

Анемометр помогает узнать, как быстро движется воздух. Его ставят там, где ветер свободно обдувает прибор, и тогда сравнение становится точнее, чем просто по ощущениям. Это очень полезно, когда ветер капризничает, как будто играет в прятки.



Флюгер показывает сторону

Флюгер нужен, чтобы понять, откуда дует ветер. Он поворачивается вслед за воздухом, словно маленький указатель на крыше. Рядом с анемометром он помогает увидеть и направление, и силу ветра одновременно.



Направление ветра — это не его сила

Откуда дует ветер

Направление показывает, с какой стороны приходит воздух. Два ветра могут дуть с разных сторон, но при этом быть одинаково сильными и одинаково заметными.

Сила — это другое

При сравнении важнее не сторона, а то, насколько быстро движется воздух. Поэтому направление помогает, но не заменяет главного признака — силы ветра.

Что можно увидеть без приборов

01

Листья и ветки

Если ветер слабый, листья только чуть шевелятся. Когда ветер сильнее, ветки начинают качаться заметно, и дерево словно наклоняется в его сторону.

02

Флаги и дым

Флаг при сильном ветре вытягивается и хлопает, а дым быстрее уносится в сторону. Эти признаки хорошо помогают сравнить два ветра без приборов.

03

Пыль и вода

Сильный ветер поднимает пыль и делает на воде больше ряби или волн. Чем заметнее такие следы, тем увереннее можно сказать, что ветер сильнее.

04

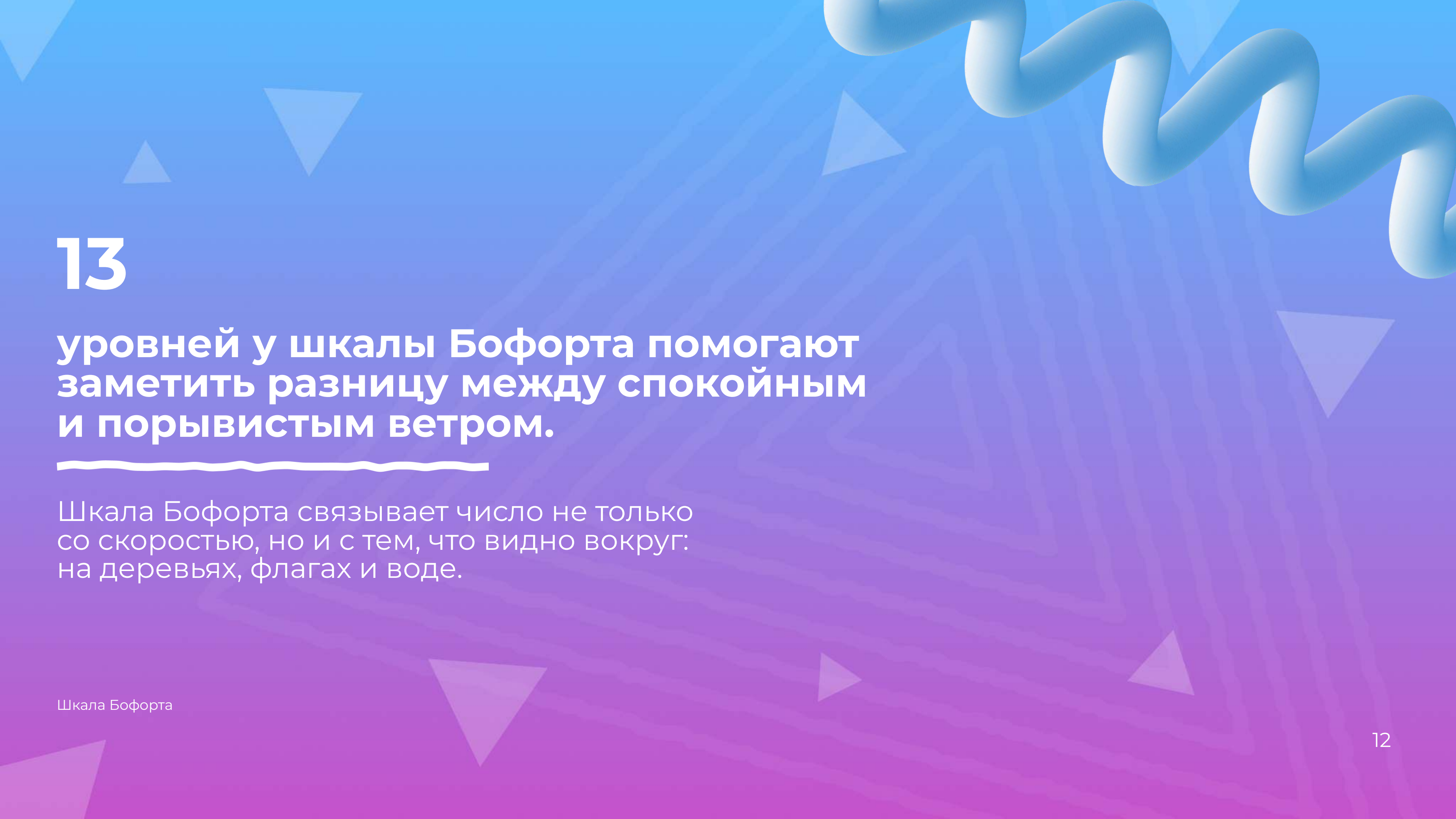
Удобно наблюдать снаружи

Такие подсказки особенно полезны, когда рядом нет приборов. Достаточно внимательно посмотреть вокруг, и ветер сам оставит свои маленькие следы.

Быстрая проверка силы ветра

Порядок наблюдения: листья, флаги, ветки и общее впечатление от ветра.





13

уровней у шкалы Бофорта помогают заметить разницу между спокойным и порывистым ветром.

Шкала Бофорта связывает число не только со скоростью, но и с тем, что видно вокруг: на деревьях, флагах и воде.

Сильный ветер и безопасность

01

Держитесь подальше от опасных мест

Во время сильного ветра лучше не стоять рядом с окнами, крышами и старыми деревьями. Там могут падать ветки, а легкие предметы легко подхватывает воздух.

02

Следите за тем, что может улететь

Игрушки, бумага, пакеты и другие легкие вещи стоит убрать заранее. Иначе ветер устроит им путешествие без билета, а ловить их потом будет непросто.

03

Одевайтесь и двигайтесь осторожно

На улице полезно крепко держать капюшон, сумку и шапку. Если идти против сильного ветра трудно, лучше не торопиться и смотреть по сторонам.



Слова, которые помогают сравнивать ветер



Слабый

Такой ветер лишь слегка шевелит листья и траву. Его заметить можно, но он не заставляет деревья сильно качаться и не мешает спокойно идти.



Умеренный

Ветер уже хорошо чувствуется на лице и заметен по флагам. Он двигает ветки увереннее, но еще не выглядит по-настоящему грозным.



Сильный

При таком ветре деревья заметно наклоняются, а пыль и мелкие предметы начинают двигаться быстрее. На улице его уже трудно не заметить.

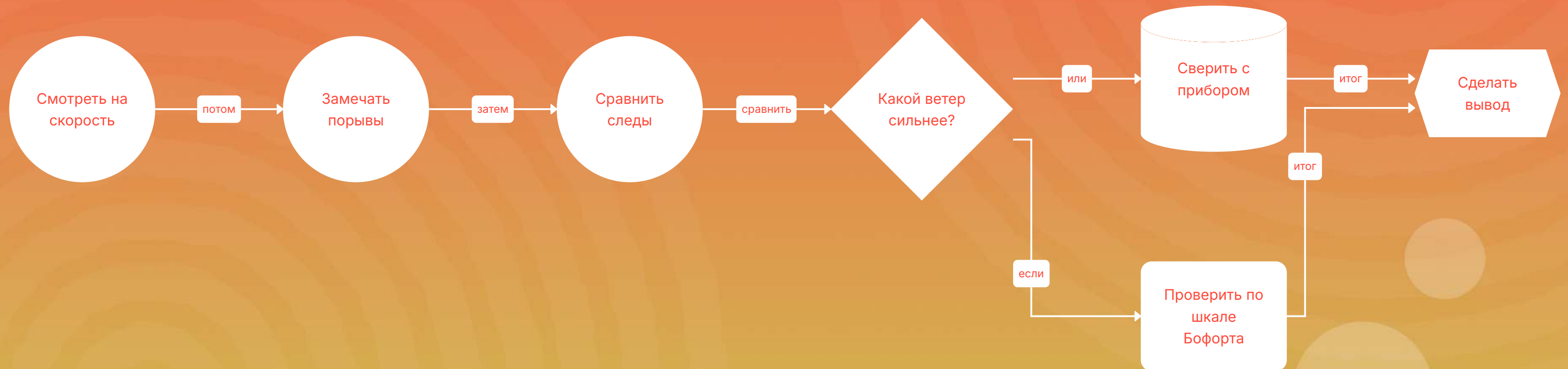


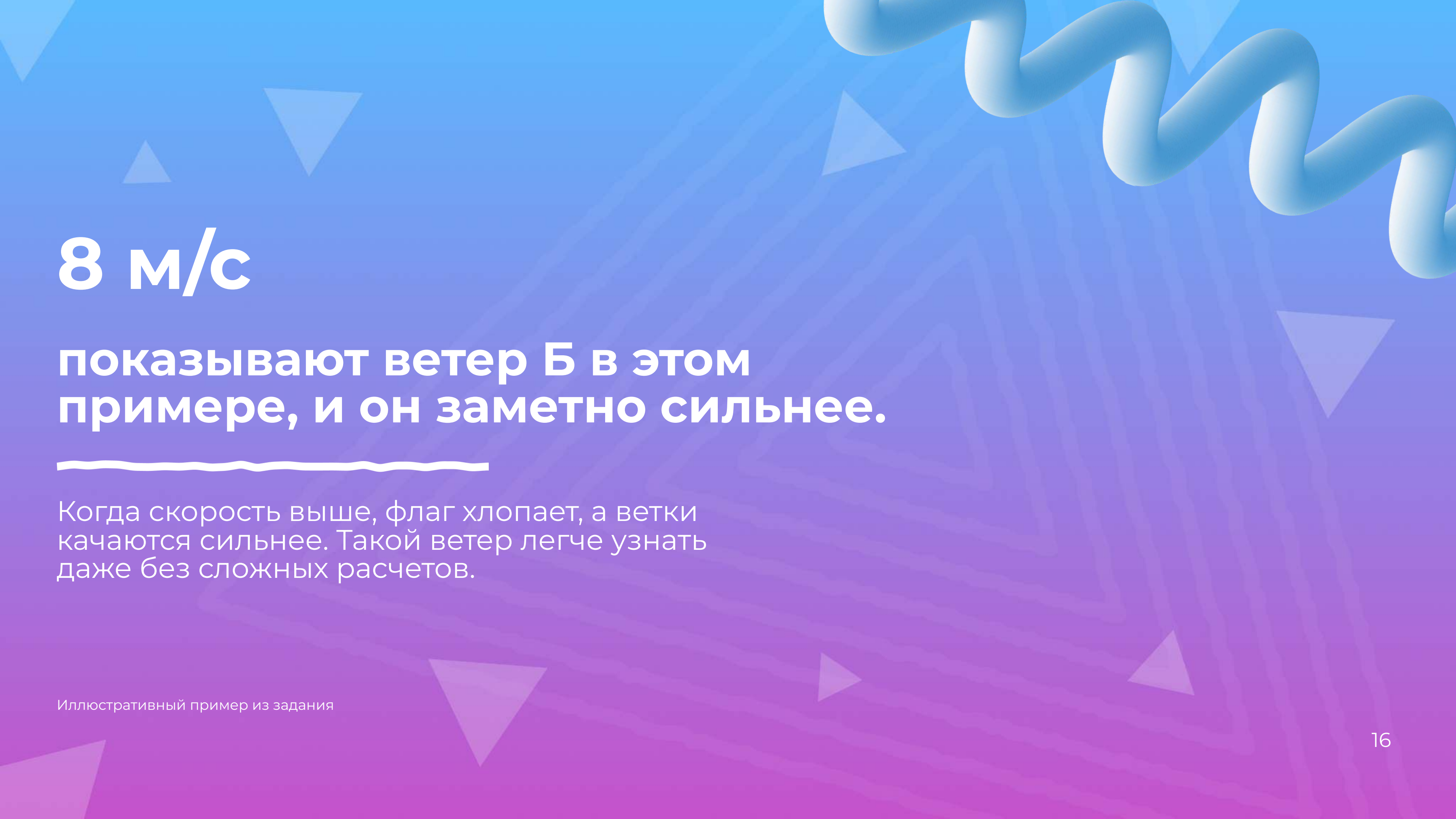
Очень сильный и бурный

Это ветер, который заставляет флаги громко хлопать, а движение против него становится тяжелым. Его следы видны почти везде: на воде, ветках и земле.

От наблюдения к выводу

Проверка силы ветра по признакам на улице и по данным прибора.





8 м/с

показывают ветер Б в этом примере, и он заметно сильнее.

Когда скорость выше, флаг хлопает, а ветки качаются сильнее. Такой ветер легче узнать даже без сложных расчетов.

Иллюстративный пример из задания

Что может мешать точному сравнению



1. Препятствия рядом

Дома, заборы, деревья и холмы могут прикрывать поток воздуха. Из-за этого ветер кажется слабее, чем он есть на самом деле.

2. Узкое место

Во дворе между зданиями ветер иногда меняет силу и направление. Там сравнение легко запутать, если смотреть только один раз.

3. Открытая площадка

Для более точной проверки лучше выбрать место без высоких преград и повторить наблюдение несколько раз. Тогда вывод будет надежнее.

Как запомнить силу ветра

Ветер-невидимка на флажке

Представь веселого невидимку, который толкает флажок в одну сторону. Чем сильнее его шалости, тем ровнее вытягивается ткань и тем громче она хлопает на ветру.



Следы на траве и воде

Ветер оставляет заметные следы, как будто бегун пробежал по лужайке. Трава ложится набок, а на воде появляются рябь и маленькие волны, которые выдают сильный порыв.



Короткий способ не ошибиться

01

Смотри на скорость

Сначала посмотри, как быстро движется воздух. Если скорость выше, ветер обычно сильнее, но этого одного признака еще недостаточно для точного ответа.

02

Замечай порывы

Короткие резкие усиления могут сильно менять ощущение ветра. Один ветер дует ровно, а другой то стихает, то неожиданно толкает сильнее.

03

Сравнивай следы вокруг

Листья, флаги, пыль, ветки и волны помогают проверить наблюдение. Когда наблюдения и приборы совпадают, ответ получается самым надежным.

Итог: как понять, какой ветер сильнее

Сильнее тот ветер, у которого выше скорость, заметнее порывы и ярче следы вокруг. Анемометр и шкала Бофорта помогают проверить наблюдение и не ошибиться.