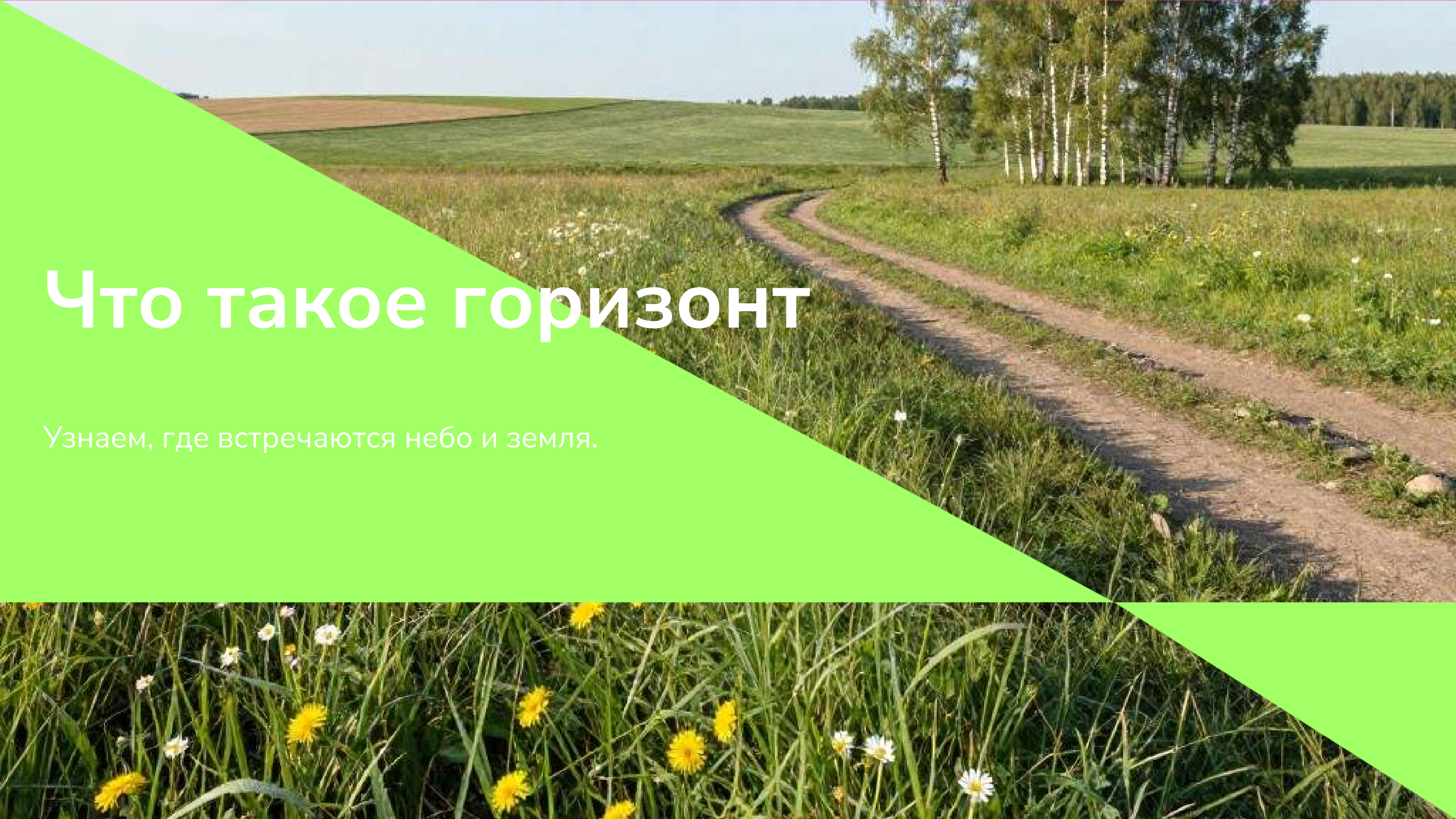


Что такое горизонт

Узнаем, где встречаются небо и земля.



Горизонт рядом с нами

Мы видим горизонт на прогулке, в поле, у воды и даже в городе. Он меняется от места, погоды и высоты, а ещё помогает лучше понимать пространство вокруг себя.



Горизонт — это не линия на бумаге



Граница видимого

Горизонт — это не нарисованная черта, а место, где наш взгляд перестаёт различать дальние предметы и упирается в границу видимости.



Зависит от места

Если стоять на одном месте, горизонт выглядит одним образом, а если перейти в другое место, он может заметно измениться.



Далёкое исчезает

Близкие деревья, дома и дорожки видны отчётливо, а удалённые предметы постепенно становятся меньше и словно прячутся за этой границей.



Смотрим по-разному

Направление взгляда тоже важно: в одну сторону горизонт может быть открытым, а в другую — закрытым зданиями, деревьями или холмами.



Горизонт на открытом поле



Много свободного пространства

На поле, лугу или в степи вокруг мало высоких предметов, поэтому взгляд свободно уходит далеко и горизонт замечен особенно хорошо.



Почти ровная линия

В открытой местности дальняя граница выглядит почти прямой и спокойной, будто кто-то аккуратно провёл её карандашом.



Большое небо

Над такой местностью видно много неба, и из-за этого горизонт кажется ещё шире, светлее и просторнее.



Лучшее место для наблюдений

Именно открытые места удобны для первых наблюдений: здесь легче заметить, как меняется даль и где заканчивается видимое пространство.

Почему горизонт кажется движущимся

01

Шаг вперёд

Когда человек идёт, перед ним открываются новые участки дороги, поля или берега. Кажется, будто даль отодвигается вместе с ним.

02

Старое скрывается

Одни далёкие предметы исчезают из виду, а другие появляются. Из-за этого горизонт словно играет с нами в прятки.

03

На самом деле он неподвижен

Горизонт сам не бежит и не убегает. Он остаётся границей того, что мы видим, а меняется только наше положение.

Высота помогает увидеть дальше



Поднялся выше

Если встать на холм, лестницу или крыльцо повыше, взгляд охватывает больше пространства, и горизонт отодвигается дальше.



Шире обзор

Чем выше находится наблюдатель, тем больше местности он видит сразу. Глаз как будто получает большую карту вокруг себя.



Больше видно вокруг

С высоты легче заметить дома, деревья, дороги, воду и другие предметы, которые снизу могли быть скрыты.



Полезное наблюдение

Поэтому с возвышенности удобно смотреть на местность и замечать, как меняется вид горизонта в разных местах.

Как появляется линия горизонта

Схема показывает, как взгляд встречает границу видимого пространства.



Горизонт у моря

01

Ровная даль

У моря горизонт часто выглядит длинным и почти прямым, потому что вода образует широкую гладкую поверхность без лишних преград.

02

Небо встречается с водой

Днём морской горизонт может сливаться с небом, и тогда кажется, будто вода и воздух дружат совсем близко.

03

Краски заката

Вечером линия горизонта особенно красива: она окрашивается в розовые, жёлтые и оранжевые оттенки, словно художник взял тёплые краски.

04

Спокойный вид

Морской горизонт часто кажется тихим и мирным. Его приятно рассматривать, потому что взгляд уходит далеко-далеко.

Горизонт в городе



Линия из кусочков



В городе горизонт редко бывает ровным. Его складывают вместе крыши, башни, мосты и верхушки домов, словно пазл.

Деревья и здания мешают



Высокие предметы закрывают даль, поэтому линия горизонта становится прерывистой и неровной, а иногда почти исчезает.

Зависит от улицы



На одной улице горизонт видно лучше, а на другой его почти нет — всё решают здания, деревья и открытое пространство.

Как люди давно замечали горизонт



Давние наблюдения

Моряки замечали: корабль на дальнем расстоянии исчезает не сразу. Сначала скрывается нижняя часть, а потом верхняя.



Первые выводы

Такие наблюдения подсказывали людям, что Земля не похожа на плоский стол. Горизонт помогал делать важные выводы о мире.



Горизонт как помощник

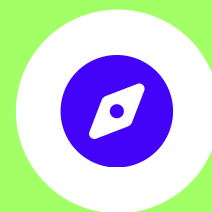
Со временем люди стали внимательнее смотреть на линию вдаль. Она помогала путешественникам ориентироваться и учёным лучше понимать Землю.

Как горизонт помогает ориентироваться



Где встаёт и садится солнце

По горизонту легко заметить, с какой стороны поднимается солнце утром и где оно скрывается вечером. Эти наблюдения помогают понять, куда повернуться и как выбрать нужное направление.



Подсказка для сторон света

Сам горизонт не говорит прямо: «это север» или «это запад». Но по его линиям и по положению солнца рядом с ним проще догадаться, где ты находишься.



Учит смотреть внимательнее

Наблюдая за горизонтом, человек замечает, как меняется мир вокруг: поля, деревья, дома и вода выглядят по-разному. Это тренирует внимательность и делает ориентирование более уверенным.

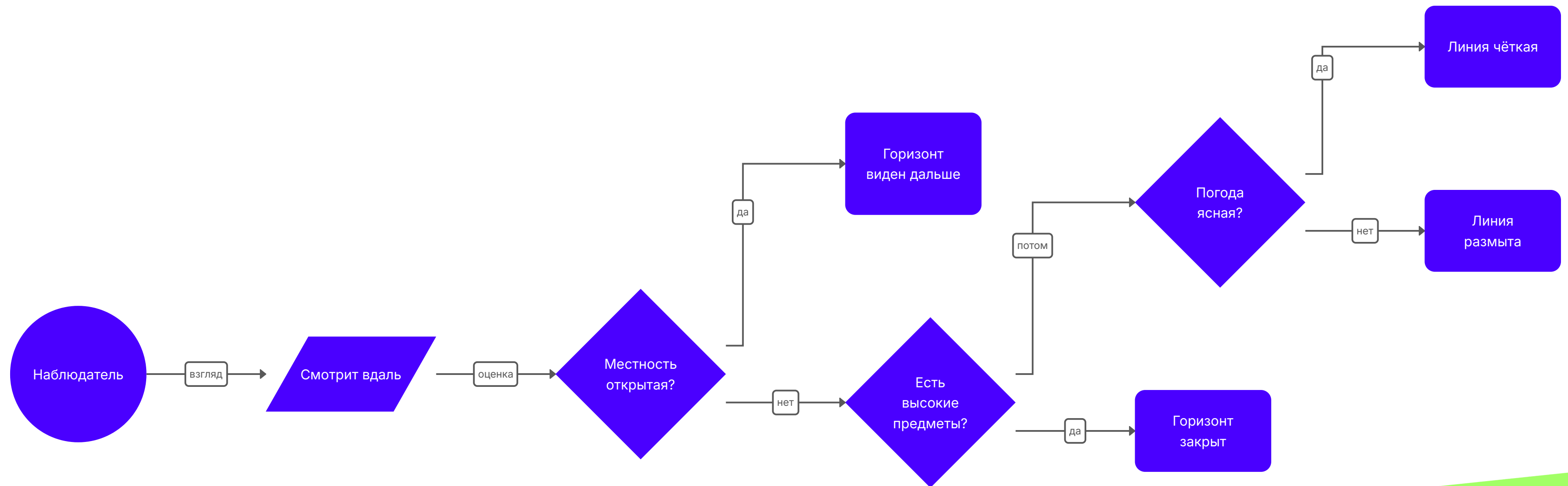


Полезен в пути

В походе или на прогулке горизонт помогает не теряться в пространстве. Когда вокруг открытое место, легче сравнить дорогу, небо и даль и выбрать, куда идти дальше.

От чего зависит, как видно горизонт

Схема показывает, что на видимость горизонта влияют место наблюдения, предметы вокруг и состояние воздуха.



Как меняется горизонт из-за погоды

Ясный день

Воздух чистый, поэтому даль видна далеко и края горизонта различимы особенно хорошо. Линия кажется ровной и спокойной.

1

Туман или дождь

Влага в воздухе делает даль мягкой и расплывчатой. Иногда горизонт почти исчезает, будто спрятался за серой вуалью.

2

После осадков или над водой

Когда воздух влажный, предметы вдали выглядят менее отчётливо. Горизонт становится нежнее и спокойнее, но его контур заметить труднее.

3

Горизонт в течение дня

01

Утренний свет

Ранним утром горизонт первым встречает солнечные лучи. Он кажется свежим и тихим, а на небе рядом с ним часто появляются нежные золотистые оттенки.

02

Ясный день

Днём горизонт виден особенно чётко, потому что свет яркий, а предметы вокруг хорошо различимы. В это время даль кажется самой открытой и понятной.

03

Вечерние краски

Перед закатом горизонт окрашивается в жёлтые, розовые и оранжевые цвета. Он словно становится сценой для неба, которое устраивает маленькое красивое представление.



Что происходит с кораблём на воде



01

Сначала исчезает низ

Если смотреть на удаляющийся корабль, корпус пропадает раньше всего. Это заметно даже без бинокля и хорошо показывает, как даль постепенно скрывает нижнюю часть.

02

Потом прячется верх

Когда корабль уходит ещё дальше, исчезают мачты и верхняя часть. Кажется, будто невидимая линия осторожно закрывает его за собой, как шторка.

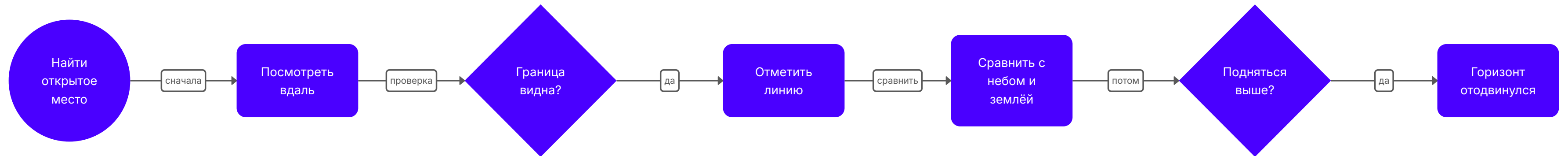
03

Подсказка о форме Земли

Такое наблюдение помогает понять, что поверхность Земли не выглядит совершенно плоской. Горизонт показывает, как округлость планеты влияет на то, что мы видим вдали.

Как увидеть горизонт самому

Последовательность показывает простой способ найти горизонт глазами в открытом месте.



360°

он окружает наблюдателя со всех сторон и остаётся границей видимости, а не местом, куда можно прийти пешком.

Наблюдения за горизонтом и представление о круговом обзоре

Горизонт обнимает взгляд по кругу и остаётся далеко. Это помогает понять: он не вещь, а линия, которую мы видим вокруг себя.



Горизонт в разных местах природы



Широкая степь

В степи взгляд почти ничто не останавливает. Горизонт тянется ровной светлой полосой, а небо кажется особенно большим. Здесь легко почувствовать простор и тишину, будто мир стал шире для прогулки.



Спокойное озеро

У воды горизонт отражается в гладкой поверхности и выглядит очень тихим. Иногда кажется, что небо и озеро разговаривают друг с другом, а линия между ними почти исчезает.



Горные вершины

В горах горизонт уже не ровный: его ломают пики, склоны и ущелья. Линия становится зубчатой и живой, словно природа сама нарисовала её карандашом с острыми штрихами.



Пустыня без преград

В пустыне вокруг много свободного пространства, поэтому горизонт выглядит особенно длинным. Песок, свет и воздух соединяются в далёкую линию, которая кажется почти бесконечной и очень яркой.

Главные мысли о горизонте

01

Это граница видимого

Горизонт — не линия на бумаге и не предмет на земле. Это место, где наш взгляд перестаёт хорошо различать дальние объекты.

02

Он меняется от места

На поляне, у моря, в городе или в горах горизонт выглядит по-разному. Его форма зависит от того, что стоит вокруг и насколько открыто пространство.

03

Влияют высота и погода

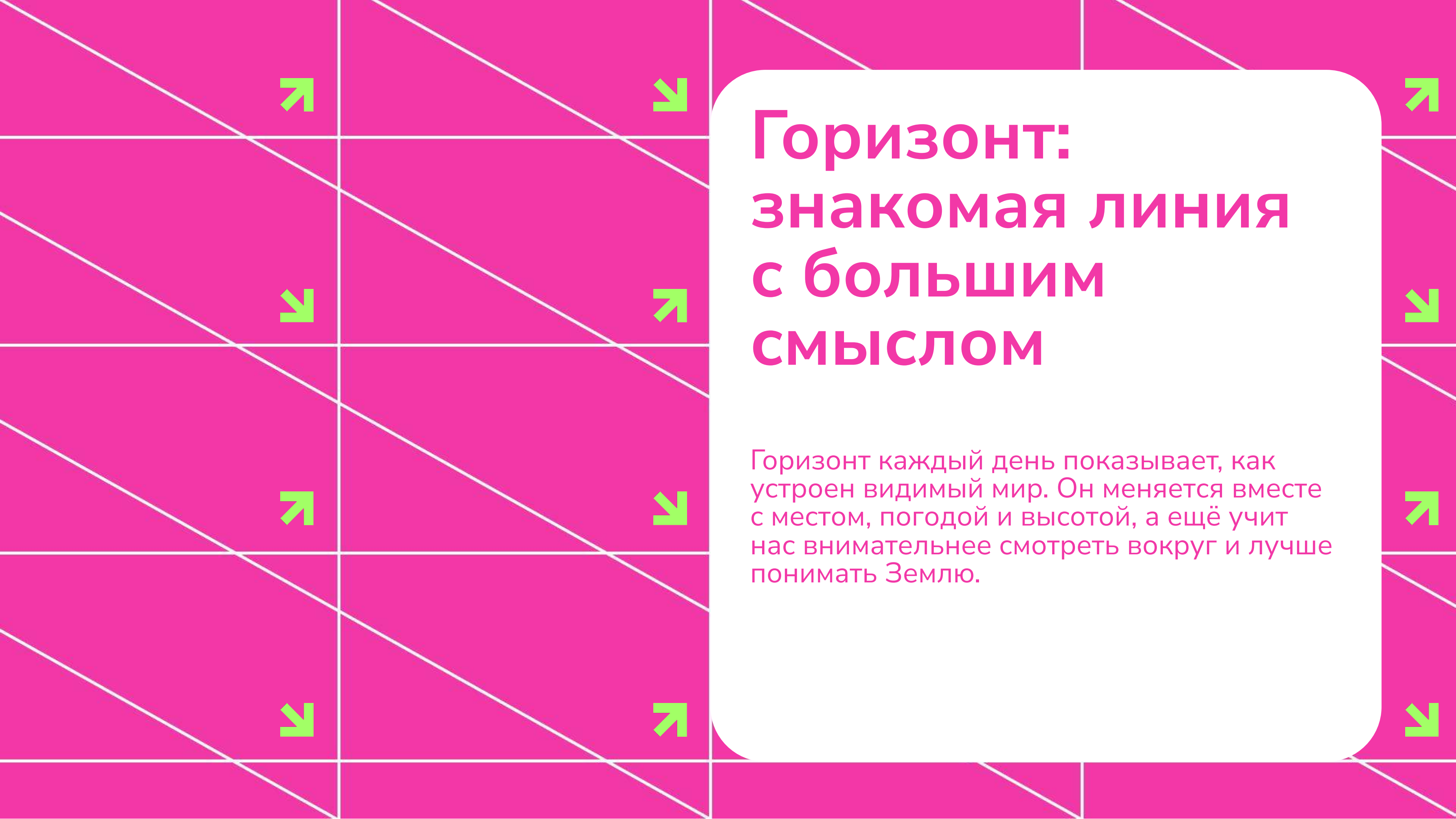
Чем выше человек находится, тем дальше ему видно. А туман, дождь и дым делают даль мягче и скрывают чёткий край горизонта.

04

Помогает узнавать мир

Наблюдая горизонт, можно лучше понимать пространство вокруг, замечать солнце и делать первые выводы о Земле. Это полезно и в учёбе, и в жизни.





Горизонт: знакомая линия с большим смыслом

Горизонт каждый день показывает, как устроен видимый мир. Он меняется вместе с местом, погодой и высотой, а ещё учит нас внимательнее смотреть вокруг и лучше понимать Землю.