

Идём по следу: как следы помогают узнавать мир

Следы раскрывают тайны прогулки на снегу, песке и земле.





Следы вокруг нас каждый день

Следы остаются после лап, ботинок, колес и даже палочек. На мягкой поверхности они заметнее, но ветер, дождь и новые шаги быстро стирают эти маленькие подсказки о пути и движении.

Какие следы бывают в природе

■ Лапы и копыта

У многих зверей остаются следы лап или копыт. По их форме можно понять размер животного, а по глубине — насколько мягкой была поверхность под ногами.

■ Птичьи отпечатки

У птиц часто видно три пальца впереди и один сзади. Такие следы бывают тонкими и легкими, словно птица быстро пробежала по земле на цыпочках.

■ Следы движения

Иногда на земле виден не один отпечаток, а целая дорожка. По ней понятно, шло животное шагом, мчалось или прыгало через небольшие преграды.

■ Крылья и когти

У некоторых животных заметны не только лапы, но и следы когтей или крыльев. Такие отметины помогают точнее узнать, кто проходил рядом совсем недавно.

След лисы и след собаки

Лисья дорожка

След лисы обычно узкий и аккуратный, как будто кто-то ровно расставил маленькие отпечатки в цепочку. Лиса ставит лапы почти прямо, поэтому дорожка выглядит спокойной и ровной.

Собачий след

У собаки отпечаток часто шире и немного неровнее. Пальцы могут быть раздвинуты сильнее, а вся дорожка кажется более свободной и менее аккуратной, чем у лисы.

Как различить

Если смотреть на размер и форму, перепутать следы уже труднее. Лисий след чаще напоминает тонкую дорожку, а собачий — более широкую и заметную на земле.

Сравнение рядом

Когда два следа лежат рядом, различия видно сразу. Такое сравнение помогает не гадать, а внимательно рассматривать маленькие подсказки, которые оставила природа.



След зайца: прыжки на снегу



Первый прыжок

Заяц двигается прыжками, поэтому его следы не идут ровной цепочкой. Сначала на снегу появляются отпечатки задних лап, и дорожка сразу становится похожей на маленькие скачки.

1

Две передние лапы

Чуть впереди часто видны две маленькие передние лапы. Они помогают понять, что след оставил именно заяц, а не другое животное, которое ходит спокойным шагом.

2

Пары или четверки

Следы зайца могут располагаться парами или даже четверками. Такое расположение получается потому, что животное отталкивается задними лапами и летит вперед короткими прыжками.

3

Длинная снежная дорожка

На снегу заячий след особенно заметен, если дорожка длинная. Тогда кажется, будто по белому полю прошел маленький торопыга, который очень спешил по своим делам.

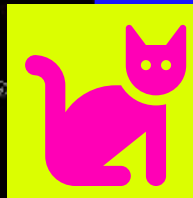
4

Кто еще оставляет заметные следы



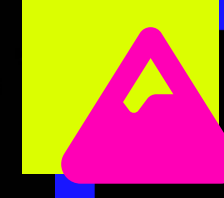
Белка

Белка оставляет маленькие отпечатки и следы прыжков. Они часто кажутся легкими и быстрыми, словно зверёк только что пробежал по ветке и спрыгнул на землю.



Кошка

Кошачий след обычно мягкий и округлый. Когти у кошки почти не видны, поэтому отпечаток выглядит тихим и аккуратным, как маленькая подушечка.



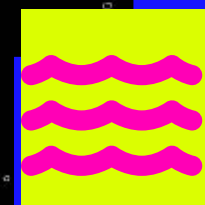
Олень и лось

У оленя и лося заметны раздвоенные копыта. Такие следы легко отличить от лап: они похожи на два узких отпечатка, стоящих рядом.



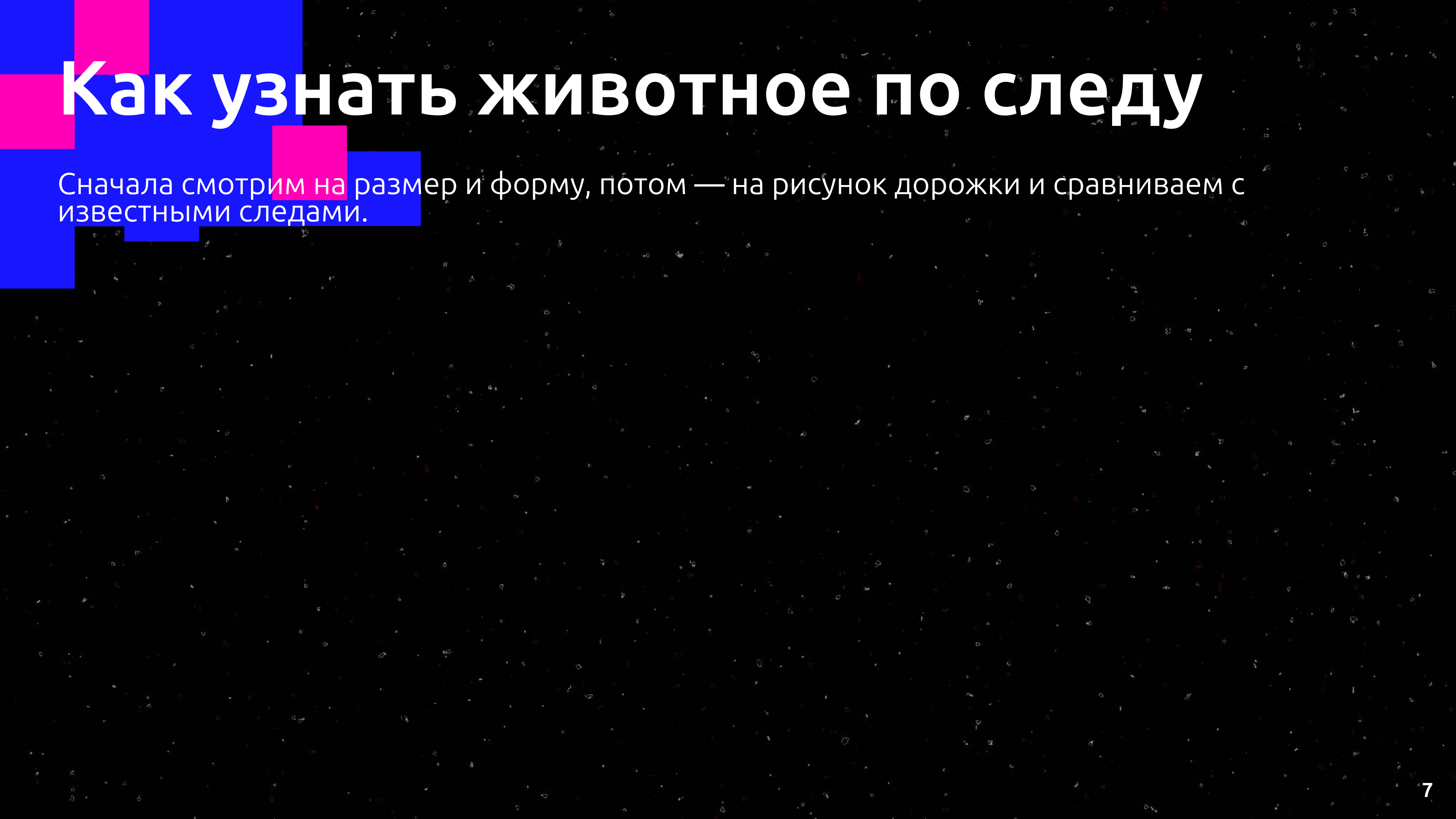
Птицы

Птичьи следы тонкие и легкие, а у берега их бывает особенно много. Там птицы ходят, бегают и ищут корм, оставляя целые дорожки.



Возле воды

У воды следы заметны чаще всего на влажном песке и грязи. Здесь отпечатки получаются четкими, а маленькие шаги птиц и зверей хорошо видны.



Как узнать животное по следу

Сначала смотрим на размер и форму, потом — на рисунок дорожки и сравниваем с известными следами.

Где следы видны лучше всего

■ Снег и грязь

На снегу и в грязи следы видны особенно хорошо. Мягкая поверхность легко запоминает отпечаток, поэтому даже маленький след может стать заметной подсказкой.

■ Влажный песок

После дождя влажный песок отлично сохраняет следы. На нем хорошо видны края отпечатка, а иногда даже отдельные пальцы или копыта, словно рисунок нарисовали пальцем.

■ У воды

У кромки ручья или лужи следы часто получаются четкими и глубокими. Там земля влажная, а значит, след не расплывается сразу и остается заметным дольше.

■ Где следы теряются

На камнях и в высокой траве следы видны хуже. Камень почти не запоминает отпечаток, а трава быстро выпрямляется и прячет его от глаз.

Следы на снегу и на мокрой земле



Белый снег хранит подсказки

На свежем снегу след выглядит особенно четким и аккуратным. Видны даже маленькие пальцы лапы, будто кто-то осторожно нарисовал их на белом листе. Такой отпечаток легко заметить издали и сравнить с другими следами.



Мокрая земля запоминает глубину

После дождя мокрая земля держит след по-своему. Здесь хорошо заметны глубина отпечатка и форма его края, поэтому можно увидеть, насколько мягкой была поверхность. Иногда след кажется почти маленькой ямкой.

Что подсказывает дорожка следов

Прямая линия

Если следы идут почти прямо, животное, возможно, двигалось уверенно и спокойно. У лисы такая дорожка часто получается особенно ровной, будто она шла по очень важному делу.

Прыжки вперёд

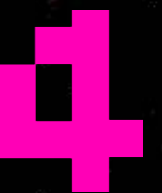
Следы, похожие на скачки, подсказывают, что здесь пробегал заяц или белка. Их дорожка выглядит весёлой и неровной, словно зверёк спешил и немного подпрыгивал от радости.

Широкая и путаная дорожка

Если отпечатки лежат широко и беспорядочно, животное, вероятно, бежало. Тогда следы могут выглядеть как спешная дорожка, где шаги получились не такими аккуратными.

Близкие следы

Когда отпечатки стоят совсем рядом, животное двигалось медленно и осторожно. Оно словно прислушивалось к каждому шороху и старалось не шуметь лишний раз.



Как выглядят следы птиц у воды



Следы у берега

У кромки воды часто остаются цепочки следов уток, чаек и воробьев. Птицы ходят, бегают и ищут корм, поэтому дорожка получается длинной и очень живой.



Перепонки и пальцы

У водоплавающих птиц иногда заметна перепонка между пальцами. Такой след помогает понять, что птица хорошо плавает и часто бывает рядом с водой.



Крошечные отпечатки

У маленьких птиц следы совсем миниатюрные, как точки и тонкие палочки. На влажном песке или грязи они видны особенно хорошо, если смотреть внимательно и не спешить.

Два следа рядом: кошка и собака



Кошачий шаг почти бесшумный

На мягкой земле кошка оставляет аккуратный, почти круглый отпечаток. Когти обычно не видны, поэтому след кажется мягким и тихим, как будто кошка прошла на цыпочках.



Собачий след заметнее и шире

След собаки чаще крупнее и шире, а пальцы расходятся чуть в стороны. Если рядом поставить кошачий и собачий отпечатки, разница сразу становится понятной даже без подсказки взрослых.

Другие подсказки рядом со следами

Сломанные веточки

Если рядом с отпечатками лежат надломанные ветки, значит, здесь кто-то проходил недавно. Такие мелкие повреждения часто появляются, когда животное пробирается через кусты.

Перья и шерсть

Перья, клочки шерсти и пушинки подсказывают, что поблизости было животное или птица. Эти находки помогают увидеть не только след, но и маленький след жизни.

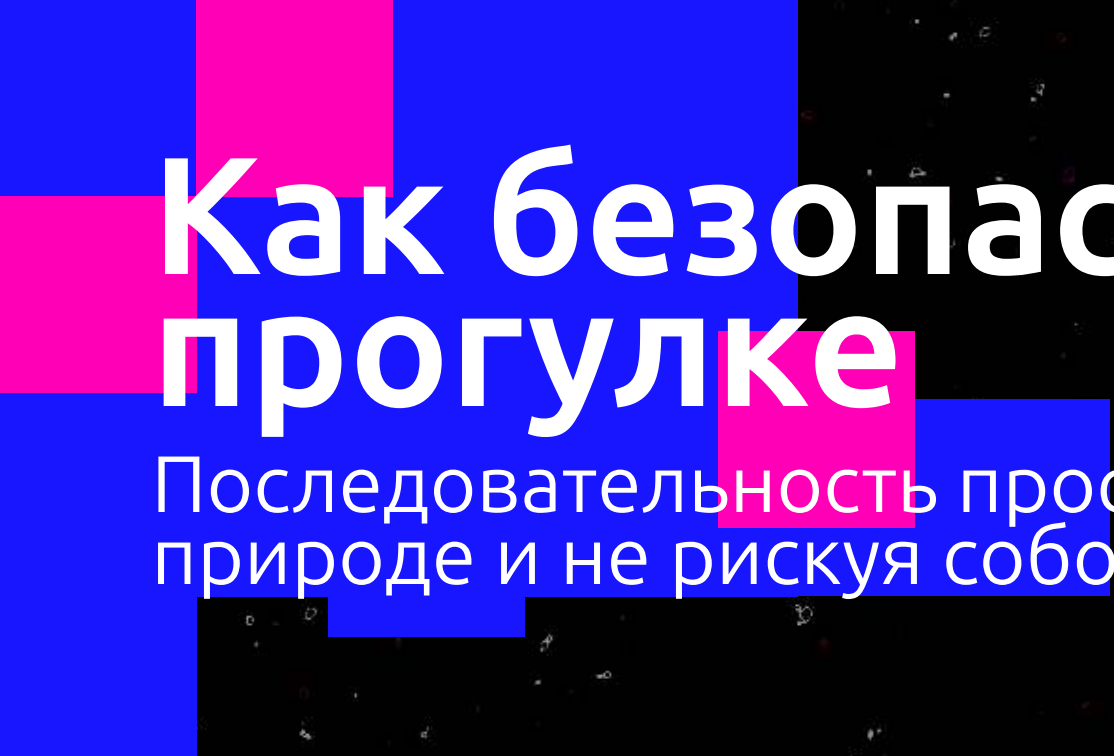
Шишки и кора

Рядом со следами могут быть шишки, кусочки коры и обгрызенные остатки растений. Такие признаки показывают, что кто-то искал еду, отдыхал или спешил дальше.

Помет не трогают

Иногда рядом можно заметить помет, но его не берут в руки и не трогают. Лучше просто запомнить место и пройти дальше, сохраняя чистоту и безопасность.





Как безопасно смотреть следы на прогулке

Последовательность простых действий помогает наблюдать за следами спокойно, не мешая природе и не рискуя собой.

Как следы помогают в сказках



Герой замечает дорожку

Сначала на тропинке появляется странная цепочка отпечатков. Герой понимает: кто-то недавно проходил здесь, и впереди может ждать важная разгадка.

След ведет к тайне

Потом следы выводят к спрятанному месту, лесной избушке или потерянному другу. Так обычная прогулка превращается в настоящее приключение.

Разгадка в финале

В конце следы помогают понять, кто был в лесу и куда он ушел. История становится похожей на детектив, но очень добрый.

Следы людей тоже много рассказывают



Куда спешил прохожий

На мокрой земле отпечаток ботинка бывает глубоким и четким, а на снегу хорошо заметен рисунок подошвы. Если следы идут быстро и широко, можно догадаться, что человек спешил.



Чья это обувь?

След детской обуви обычно меньше, а у взрослой пары он крупнее и длиннее. Когда рядом лежат разные отпечатки, становится видно, что по тропинке проходили люди разного роста.

Свежий отпечаток держится
недолго, поэтому его лучше
рассматривать сразу.

4

главных помощника стирают следы:
ветер, дождь, снег и новые шаги.

Наблюдения на прогулке: следы на мягкой земле и
снегу быстро размываются погодой и шагами.

Маленькие наблюдатели на прогулке



Возьми тетрадь

Запиши место, время и погоду, чтобы потом не перепутать находки. Даже короткая заметка помогает вспомнить, где был замечен интересный след.

1

Сделай рисунок

Нарисуй отпечаток так, как видишь его на земле или снегу. Рисунок помогает заметить форму, размер и мелкие детали лучше, чем память.

2

Сфотографируй находку

Фото удобно делать, когда рядом есть взрослый. Снимок сохраняет след, даже если потом его заметет снег или размочит дождь.

3

Сравни наблюдения

Сопоставляй свои записи и рисунки с другими следами. Так прогулка превращается в маленькое исследование, а ты — в внимательного следопыта.

4

Главные признаки хорошего следа

■ Четкие края

Хороший след не расплывшийся и не смазанный. У него хорошо видны границы, поэтому легче понять, какая лапа, копыто или обувь его оставили.

■ Видимые детали

Если заметны пальцы, когти или копыта, след становится особенно полезным. По таким мелочам можно догадаться, кто проходил рядом.

■ Размер отпечатка

Большой след чаще принадлежит крупному животному, а маленький — маленькому. Размер помогает сделать первую догадку, но его всегда лучше проверять по другим признакам.

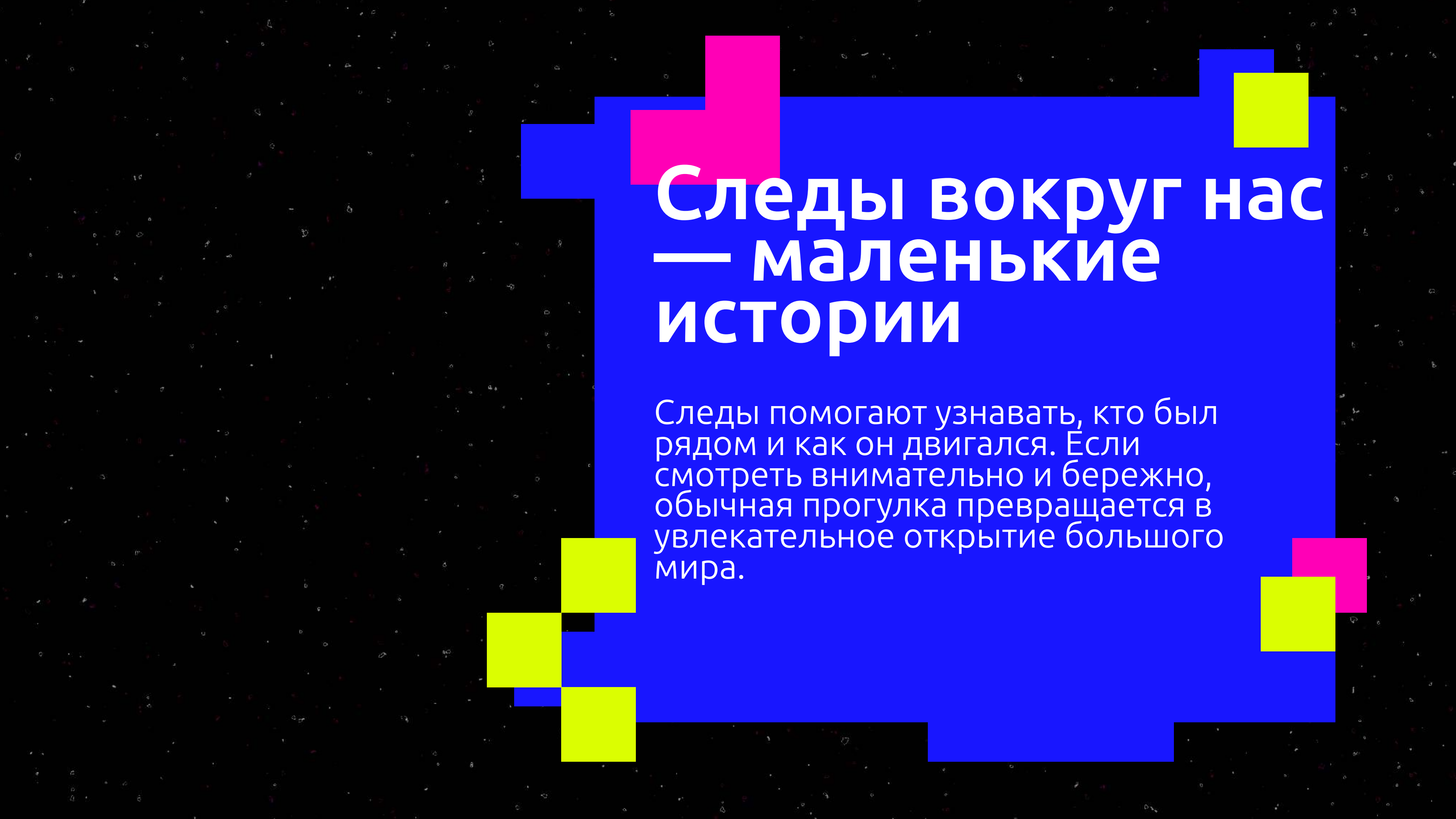
■ Дорожка следов

Один отпечаток — это подсказка, а цепочка отпечатков рассказывает гораздо больше. По ней видно, шел ли зверь спокойно, прыгал или торопился.

■ Следы движения

Если рядом есть сдвинутая земля, примятая трава или царапинки, значит, кто-то двигался совсем недавно. Такие детали делают наблюдение еще интереснее.





Следы вокруг нас — маленькие истории

Следы помогают узнавать, кто был рядом и как он двигался. Если смотреть внимательно и бережно, обычная прогулка превращается в увлекательное открытие большого мира.