

СОДЕРЖАНИЕ

КТО ТУТ?	4
НИКАКОЙ МАГИИ	10
ВИДИМО - НЕВИДИМО	14
КТО НЕ СПРЯТАЛСЯ - Я НЕ ВИНОВАТ! ...	22
СОВЕТЫ НАЧИНАЮЩИМ НЕВИДИМКАМ	36
ОХОТНИКИ ЗА ПРИВИДУЕНИЯМИ	54
ФОКУС С ИСЧЕЗНОВЕНИЕМ	58
ВИЖУ СЕБЯ НАСКВОЗЬ	72
ШАПКА-НЕВИДИМКА: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?	74
КАК РАЗГЛЯДЕТЬ МИКРОСУПЕРГЕРОЯ	78



Привет!

Я — Оля Посух, учёный-биолог и художник одновременно! Моё самое любимое занятие — рисовать и рассказывать о том, **как устроено всё живое в природе**. Ведь даже самая сложная наука может стать интересной и понятной каждому, если её нарисовать.

Если вы уже читали мои книги, то знаете и о самых живучих существах на Земле — **ТИХОХОДКАХ**, и о животных, которые умеют **САМОВОССТАНАВЛИВАТЬСЯ**.

Но на нашей планете есть и другие микросупергерои! Самые сильные, самые быстрые, самые...

Героям этой книги позавидует любой, потому что **они умеют становиться невидимыми!** Эти животные — настоящие фокусники-иллюзионисты и чемпионы по пряткам.

Попробуем их разглядеть?



Наверняка **каждый** когда-нибудь мечтал стать невидимкой, чтобы, например...

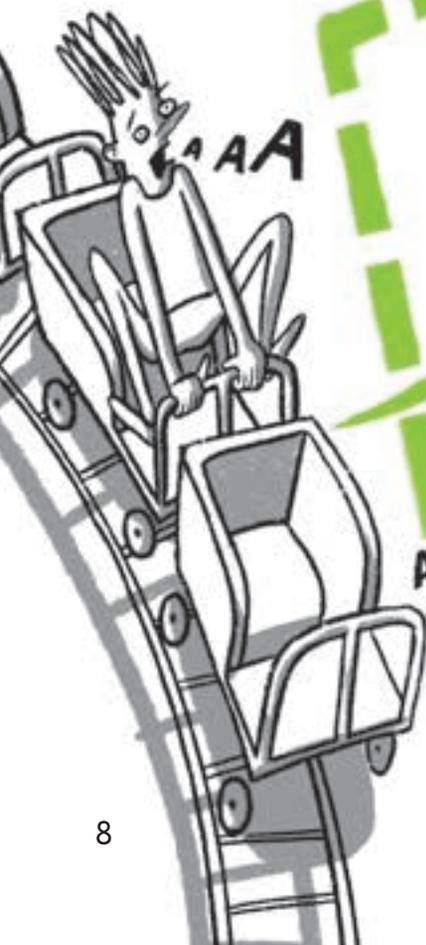
ГУЛЯТЬ ГДЕ
ВЗДУМАЕТСЯ



РАЗЫГРЫВАТЬ
ДРУЗЕЙ



КАТАТЬСЯ
БЕЗ БИЛЕТА



АААААА



РУКАМИ
НЕ ТРОГАТЬ

ПРИКАСАТЬСЯ
К ПРЕКРАСНОМУ

ВСЕГДА
ВЫИГРЫВАТЬ
В ПРЯТКИ



А ЧТО БЫ
СДЕЛАЛ
ТЫ?



НЕЗАМЕТНО
ЕСТЬ СЛАДОСТИ



Но в природе невидимость нужна животным, **чтобы выживать**. Если ты незаметен для хищника, у тебя есть шанс не попасть к нему на обед. А невидимый хищник уж точно не умрёт с голоду, потому что спастись от нападения невидимки очень трудно.



Некоторые животные умеют становиться невидимыми настолько мастерски, что просто дух захватывает!



В этой книге не будет никакой магии! Все **ЖИВОТ-
НЫЕ-НЕВИДИМКИ**, о которых пойдёт речь, ко-
нечно, **не испаряются** целиком и мгновенно, как
по волшебству.



Но их **суперспособность** становится невидимыми гораздо круче всякого волшебства, потому что она существует на самом деле и имеет **научное объяснение**.

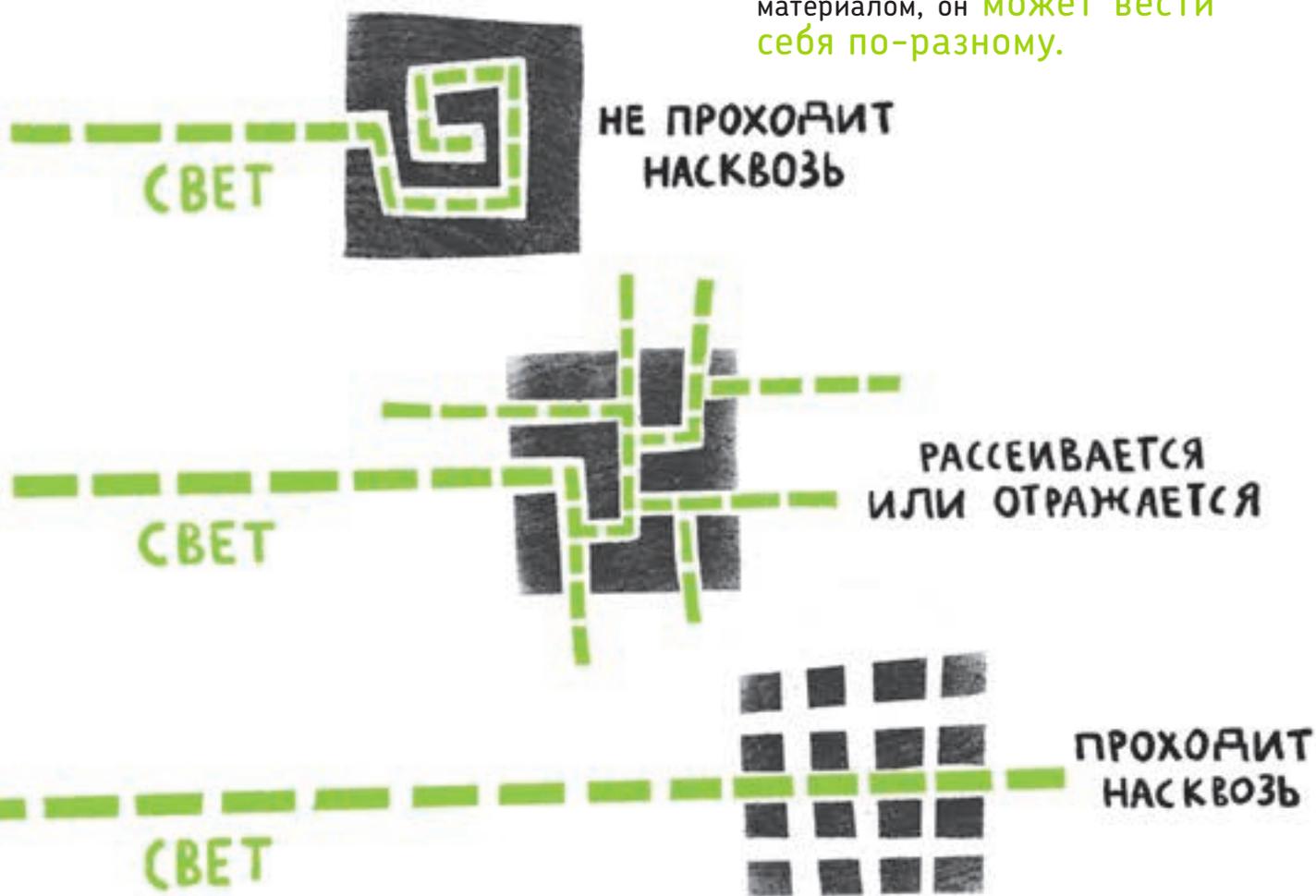


Чтобы разобраться, что такое не-видимость, надо сначала понять, что значит быть видимым.

Для этого нужен...



Когда **СВЕТ** встречается с каким-то материалом, он **МОЖЕТ ВЕСТИ** себя по-разному.



Всё, что мы видим, — это свет, который разные объекты по-разному отражают и рассеивают. А некоторые объекты могут сами излучать свет.

Солнечный свет кажется нам белым. На самом деле это смесь разных видов света: красного, жёлтого, зелёного, синего и всех промежуточных между ними.

Разные виды света могут вести себя по-разному, встречаясь с одним и тем же объектом.

Если объект **отражает**, например, только **зелёный свет**, а все прочие не выпускает наружу, то есть поглощает, то мы увидим этот объект зелёным.



Что-то **белое** будет отражать весь свет, а что-то **чёрное**, наоборот, — полностью поглощать.

Если свет проходит через что-то насквозь, не отражаясь и не рассеиваясь, то это что-то будет **бесцветным** и **прозрачным**.