

## ОПАСНЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ

Кожа, волосы и ногти



Когда-то я был очень одинок и не мог найти себе дом. Изо дня в день я цеплялся то за рюкзаки, то за перчатки прохожих, то лип к экранам телефонов... Но однажды — вот удача! — я попал на поручень автобуса. С этого и начались мои приключения!

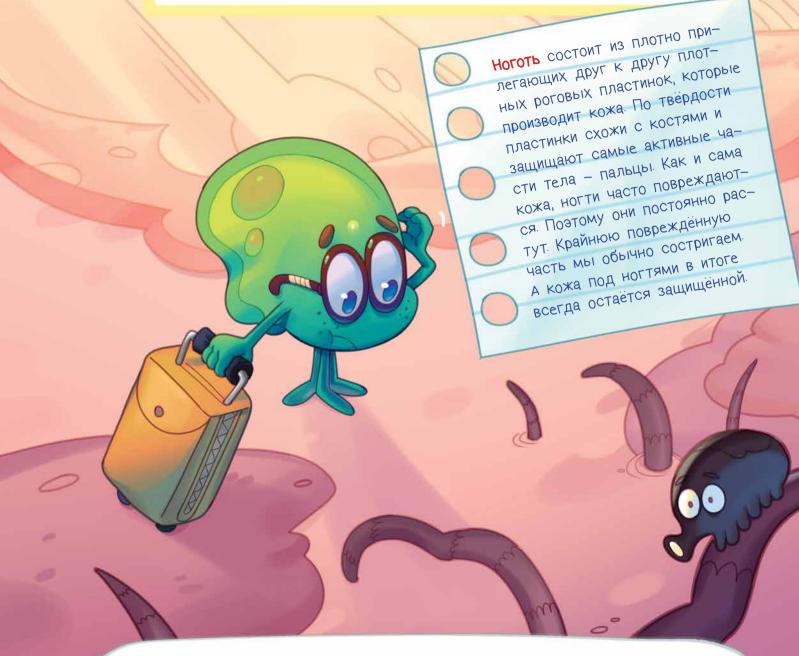
Я пытался устроиться поудобней и вдруг почувствовал, что оказался на чём-то мягком и тёпленьком. Это «что-то» очень заманчиво пахло!

Интуиция подсказала мне, что я на теле человека. Точнее на руке, поскольку именно ими люди трогают поручни. Возможно, это то, что я давно искал, — дом!

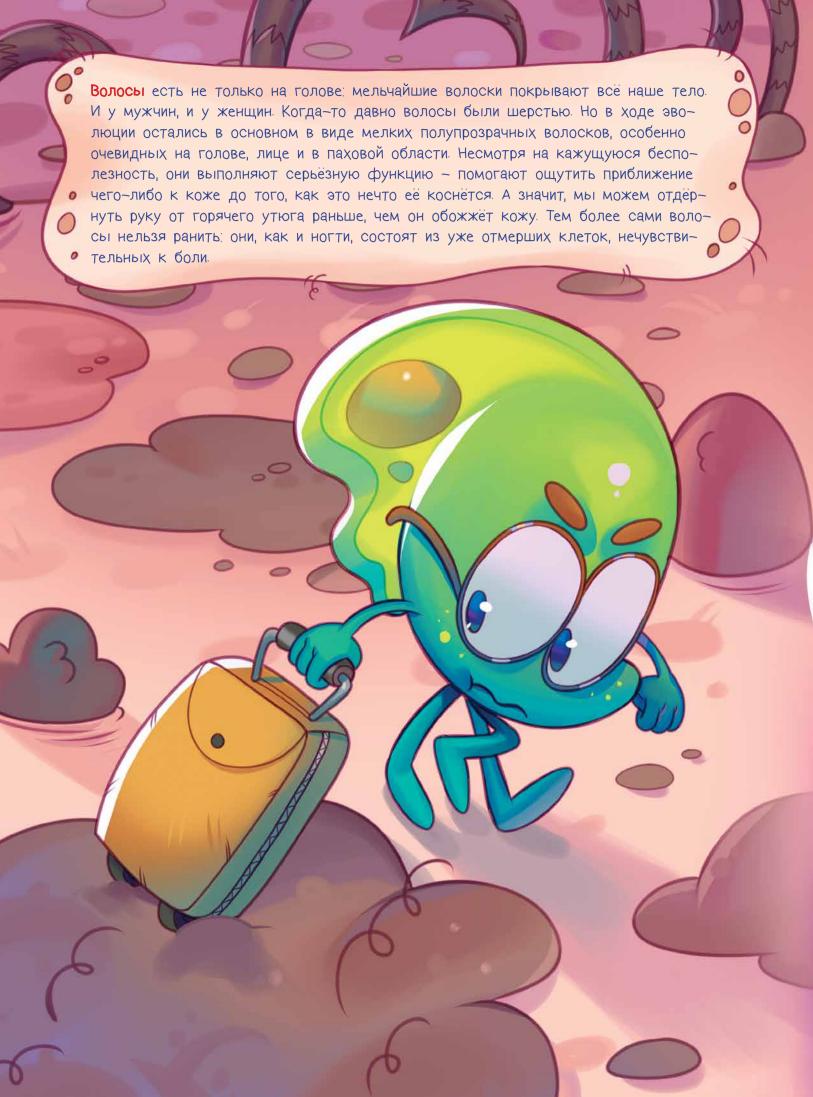
Прямо передо мной раскинулась гладкая пустыня. «Ноготь!» — догадался я.

К сожалению, я не смог устроиться на этой скользкой поверхности. Тогда я осторожно зашагал к зарослям, видневшимся вдали. Что это? Джунгли? Лес? Или...

...Волосы! Волосяной покров на теле человека. Я слышал от дедушки, что в зарослях волос есть целые поселения микробов. Пора бы и мне осесть на одном месте и, возможно, даже завести семью!



У Димы есть бактериальная стенка. Она, как надувной шарик, удерживает содержимое внутри. У человека эту роль играет кожа — самый большой по площади орган. Она препятствует всему, что пытается проникнуть внутрь организма, а также выполняет многие другие функции. Например, защищает от перегрева, поглощая солнечные лучи и выделяя пот. Кожа постоянно обновляется. Её можно представить как стенку из нескольких слоёв клеток-кирпичиков. Когда первые слои сильно повреждаются под действием внешней среды или от старости, они отшелушиваются. Вместо них внешним становится следующий слой.





Тёмные участки на коже — это **родинки** или родимые пятна. Их образуют группы специальных клеток — **меланоциты**. Они умеют вырабатывать коричневое вещество - **меланин**. С самого рождения человека в родинках живёт много меланоцитов, и сами по себе они безвредны. Но иногда их нужно показывать врачу, чтобы вовремя обнаружить повреждённые меланоциты, которые могут быть опасны.

Меланоциты нужны для того, чтобы защищать клетки от вредного солнечного ультрафиолета. Поэтому если долго находиться на солнце, то будет вырабатываться коричневый меланин, защищающий кожу. Нам часто нравятся загорелые люди, однако загар достаточно вреден, поскольку может привести к раку кожи. Намного полезней использовать защитный крем от солнца и закрывать кожу!









Дима был не агрессивным микробом: его вирулентность, то есть способность вызывать заболевания, была невысокой. Для развития болезни ему не хватало компании собратьев. Такое происходит достаточно часто, поэтому мы не заболеваем каждый раз при контакте с микробами и вирусами. Если кто-то покашляет рядом, то совсем необязательно остальные заболеют. Это зависит и от конкретного человека, и от микроба с его вирулентностью, и от количества таких микробов, и даже от условий вокруг: в жару вероятность простуды ниже, чем в благо-приятную для микроорганизмов влажную погоду.

