



Почему у человека пять пальцев?

Наука иногда рассказывает удивительные вещи. Например, учёные предполагают, что жизнь на Земле зародилась в воде. Следовательно, и предок человека был водным обитателем. И вот благодаря тем генам, из-за которых у рыб когда-то формировались плавники, у их потомков сформировались конечности с пальцами.

А вот почему этих пальцев именно пять, наука пока точно объяснить не может — говорят, случайно вышло. Пальцев могло быть и четыре, и шесть. У других потомков древних рыб, например, пальцы вообще исчезли, как у змей или червяг, стали частью крыла, как у летучей мыши, или превратились в ласты. У лошадей средний палец трансформировался в копыто, а остальные пальцы только мешали и были утрачены.

Человеку и его предку-примату все пальцыгодились: с их помощью было удобно лазить по деревьям и собирать пищу. Считается, что для этого можно было бы обойтись и меньшим количеством: птицы вот хватают четырьмя пальцами, и ничего. Правда, использовались бы четыре или три пальца иначе. Представьте, какими бы тогда были наши музыкальные инструменты.

Кстати, бывают и сбои. Например, по данным статистики, каждый пятисотый человек рождается с шестью пальцами на ноге.



Для чего нам нужны волосы?

Многие привыкли думать, что волосы — это что-то, что растёт в основном на голове. Но на самом деле всё тело человека, за исключением губ, ладоней и ступней, покрыто волосками. Их больше пяти миллионов!

Казалось бы — зачем они, если человек так давно придумал одежду? Тут не поспоришь, и со времён первобытных людей волосы на нашем теле действительно стали тоньше и короче. У светловолосых людей их почти не видно. Однако свои задачи они исправно выполняют.

Первая задача волос — спасти человека от холода или перегрева. Волосы — очень удобный инструмент, с помощью которого можно регулировать температуру тела. Когда волоски на теле приподнимаются, между ними создаётся воздушная прослойка, которая помогает нашему телу сохранять постоянную температуру. При сильной жаре волоски не дают капелькам пота испаряться с тела слишком быстро, чтобы охлаждение влажной кожи происходило дольше. А плотные курчавые волосы тех людей, что живут ближе к жаркому экватору, позволяют защитить голову от солнечного удара.

Ещё одна задача — осязательная. Крохотные волоски помогают нам лучше чувствовать этот мир. Почти как вибриссы у кошек — только, конечно, наши волосы не такие чувствительные.



Для чего нужны ресницы и брови?

Ресницы, брови и специальные волоски внутри носа и ушей очень похожи по своим задачам. Они выполняют защитную функцию — не дают попасть в организм пыли, бактериям и веществам, которые могут вызвать аллергию.

У бровей и ресниц особо важная функция. Ведь глаза, которые они оберегают, очень нежные и чувствительные. Любая соринка, неудачно попавшая на слизистую глаза, может доставить много неприятностей.

Брови — это естественный барьер от солёного пота, который может течь со лба. Брови отлично защищают глаза от жидкости благодаря густым волоскам и изогнутой форме.

У ресниц есть ещё одна функция: они защищают глаза от яркого света. Конечно, они не заменят солнечные очки, но отфильтровать самые яркие лучи помогут. Также, благодаря своему расположению и изогнутой форме, ресницы помогают выводить из глаз влагу.

А если что-то приближается к лицу, ресницы реагируют на это и заставляют нас зажмуриться, чтобы спасти глаза.



Почему некоторые люди плохо видят?

Представьте, что мы пытаемся настроить проектор. Чтобы картинка была чёткой, нужно верно установить расстояние между проектором и экраном. То же самое происходит внутри глаза. Если глазное яблоко по каким-то причинам вытянулось в длину, то изображение проецируется не на самую сетчатку, а как бы перед ней, из-за чего все далёкие предметы кажутся расплывчатыми. Это называется близорукостью. Если, наоборот, глазное яблоко стало «короче», как часто бывает с возрастом, то луч как бы уходит за сетчатку. Из-за этого глаза не могут сфокусироваться на том, что к ним ближе. Так появляется дальнозоркость.

Для решения этих проблем применяются очки. В них используются линзы, которые дополнительно преломляют лучи света, поступающего на сетчатку. Если человек близорук, линзы в его очках вогнутые. Они помогают свету дотягиваться до сетчатки. Для дальнозорких людей используют, наоборот, выпуклые линзы. Они преломляют свет так, чтобы он не уходил дальше положенного.

