


OLGA POSUKH

MICRO SUPER HEROES



THE MOST
SELF-REGENERATING





Я Оля Посух — учёный-биолог и художник. Я просто обожаю рассказывать и рисовать про то, как **удивительно устроена живая природа**.

Вы меня, наверное, помните по предыдущей книге о самых живучих существах на Земле — **тихоходках**.

В нашей природе можно встретить и других микросупергероев! Одни — **самые сильные**, другие — **самые быстрые**, а третьи — **вообще невидимки**.

В этой книге я расскажу вам про целую команду существ, которые умеют делать невероятное — **самовосстанавливаться!**

Наша **супертроица** обитает и творит чудеса под водой. Давайте же скорее с ними знакомиться! Ныряем!



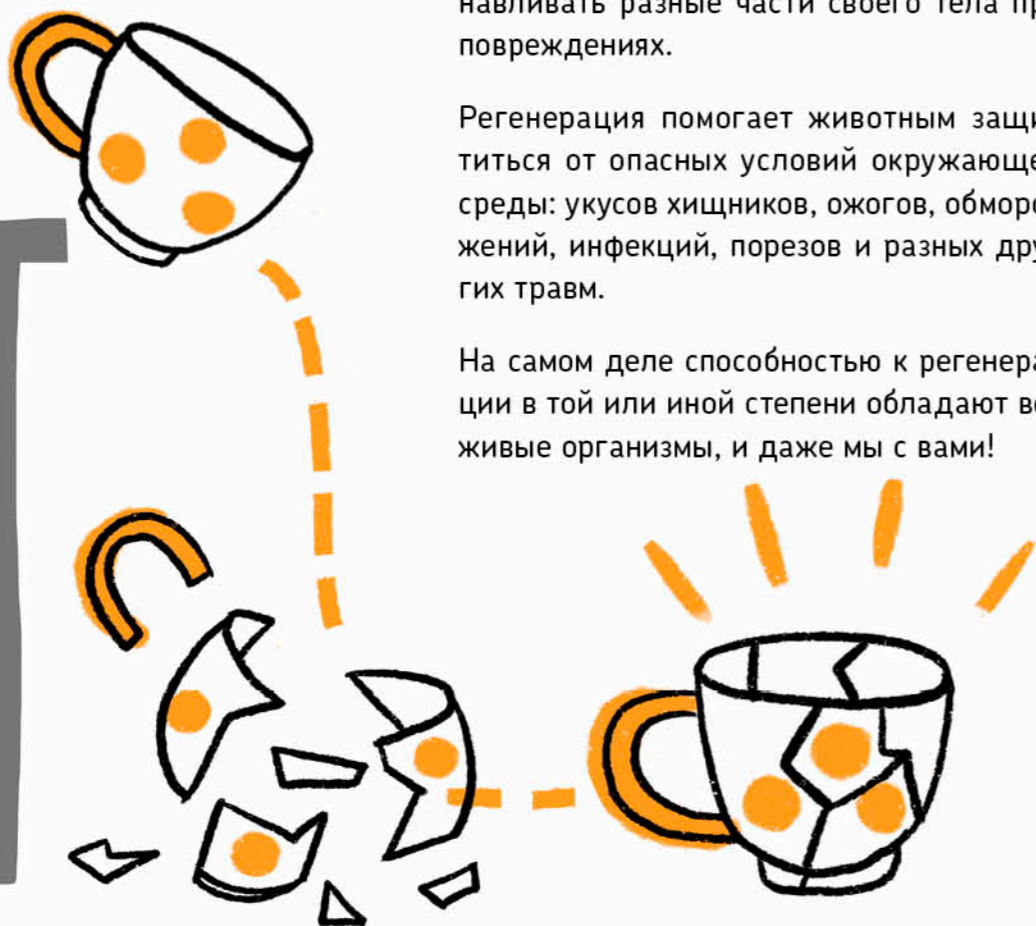
РЕГЕНЕ

ОТ ЛАТИНСКОГО RE-GENERARE — «ПОРОЖДАТЬ ЗАНОВО»

Регенерация — способность восстанавливать разные части своего тела при повреждениях.

Регенерация помогает животным защититься от опасных условий окружающей среды: укусов хищников, ожогов, обморожений, инфекций, порезов и разных других травм.


На самом деле способностью к регенерации в той или иной степени обладают все живые организмы, и даже мы с вами!



РАЦИЯ!



У людей, например, заживают ранки, растут ногти и волосы, срастаются кости после переломов, обновляются клетки кожи взамен старых, которые отваливаются, когда перестают работать. Однако если отвалится рука, то мы, люди, вырастить её заново не сможем. Даже самый маленький мизинчик!





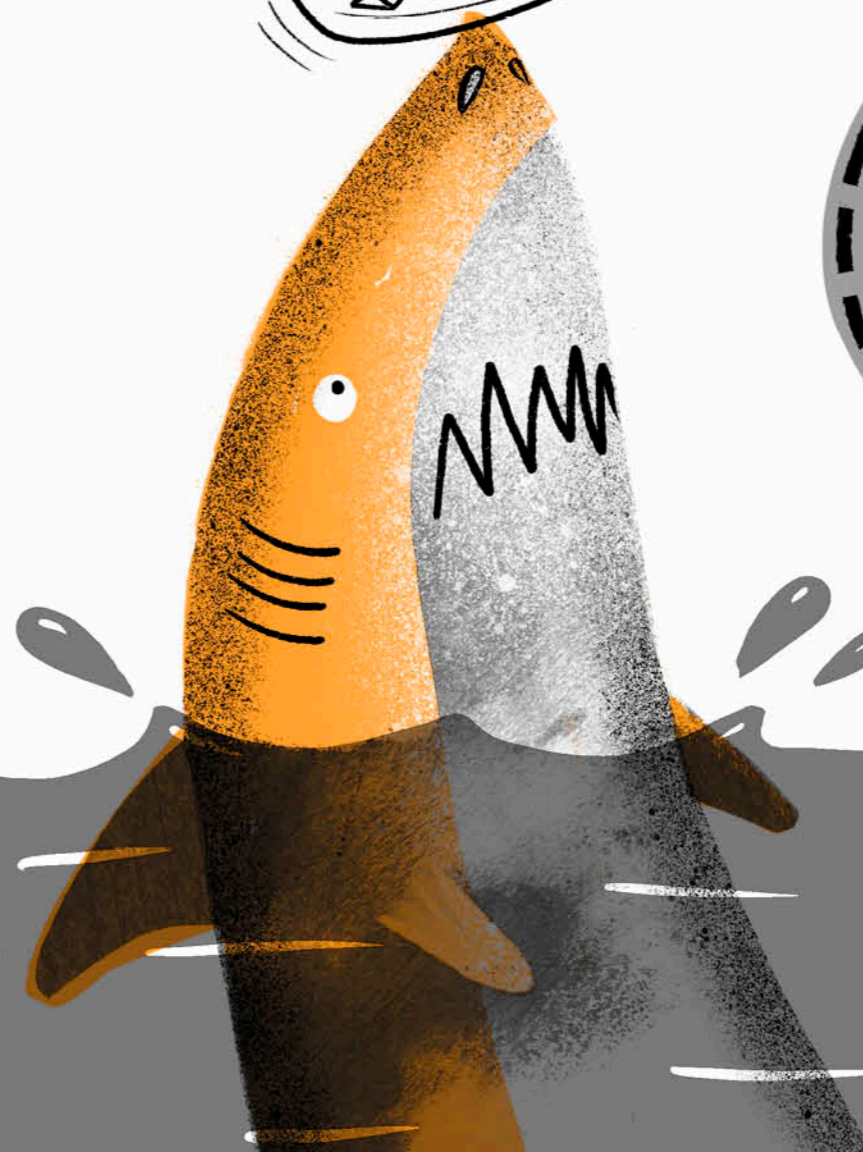
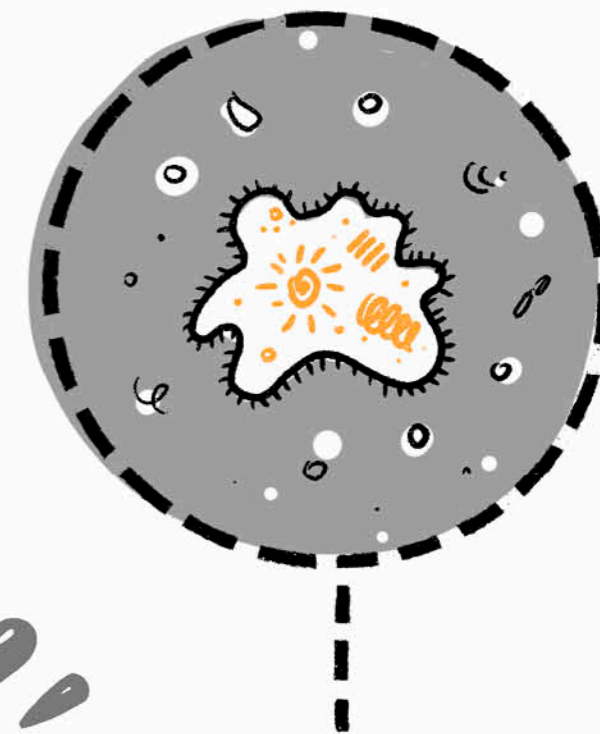
ВСЕ РЕГЕНЕРИРУЮТ

Собаки линяют, **птицы** меняют старые перья на новые. **Олени**, например, каждый сезон сбрасывают рога, а потом выращивают себе новые.



А **калифорнийская тройнозубая акула** меняет полностью все свои зубы на новые примерно каждые две недели. За всю жизнь у неё вырастает около 30 тысяч зубов!

Даже **одноклеточные амёбы** могут восстанавливать некоторые свои крошечные внутриклеточные структуры.



КОМАНДА СУПЕРГЕРОЕВ

Но **есть** такие **живые существа**, которые могут вырастить себе не только новые руки-ноги-хвосты, но и глаза, челюсти, вообще новую голову целиком! **Могут рассыпаться на сотни частей и собраться в целый организм заново** или вырастить из каждого кусочка новые организмы.

И это, конечно, высший пилотаж регенерации!

ЯЩЕРИЦЫ?

