

В 1875 году в Соединённых Штатах Америки случилось чрезвычайное происшествие: рой жёлтой саранчи возник из ниоткуда в штате Техас и понёсся на запад, поедая на своём пути кукурузу, рис, траву, кусты, бумагу и даже штаны, оставленные сушиться на верёвке. Фермеры сражались, как могли: сначала вежливо просили, потом громко ругались и кидались в саранчу тапками, но ничего не помогало. И вдруг в один прекрасный день рой исчез так же внезапно, как и появился, как будто растворился в воздухе.

На тот момент науке было известно, что есть два разных вида саранчи. Одна – зелёная, одинокая, сторонится своих собратьев, летает рядом с домом. А другая (вредитель) – ярко-жёлтая, живёт в огромных стаях и летает на большие расстояния. Прилетает не здороваясь, улетает не прощаясь.

На всякий случай учёные стали приглядывать за зелёной саранчой и после долгих лет слежки и экспериментов, наконец, выяснили: жёлтая и зелёная саранча – это один и тот же вид. Если посадить в одну коробку штук 10 зелёных особей, через два часа они

Одинокая саранча



Стайная саранча

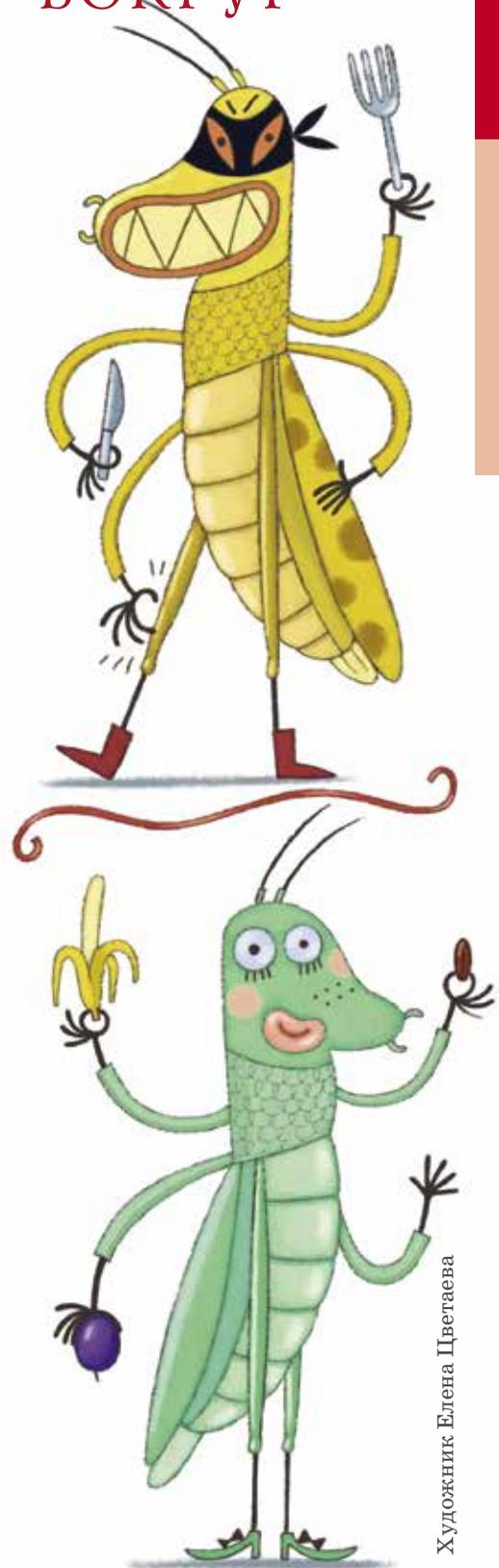
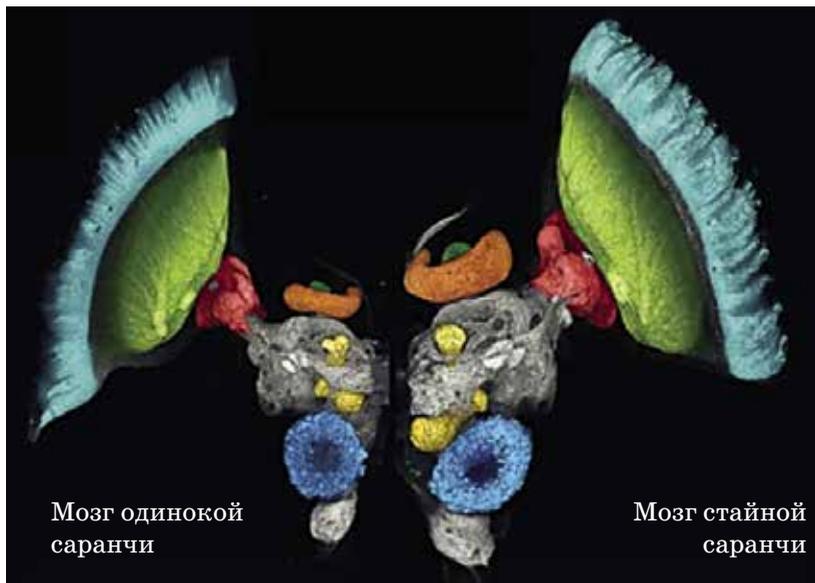


ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ

превратятся в жёлтых. Это превращение произойдёт даже в том случае, если зелёная саранча будет только смотреть на своих зелёных собратьев (через пластиковое стекло) или чувствовать их запах, а также если терпеливо почёсывать её задние лапки. При этом у неё не только меняется окраска, но и сильно растёт мозг.

Но почему же так происходит? В 2009 году доктор Михаэль Ансти нашёл ответ на этот вопрос. Дело в том, что при почёсывании лапок мозг саранчи вырабатывает особое вещество *серотонин*: он и превращает хорошую саранчу в опасного вредителя. Сейчас как раз учёные изобретают антисеротониновый («анти» в переводе с греческого означает «против») спрей, чтобы переделывать вредную саранчу обратно в хорошую, зелёную.

Кстати, в нашем организме тоже есть серотонин, только мы от него испытываем радость и счастье, а не желтеем. Если серотонина не хватает, мы начинаем грустить. Чтобы помочь мозгу вырабатывать серотонин, нам нужно есть побольше ягод и фруктов, особенно сливы, финики и бананы. Этим летом Михаэль Ансти как раз собирается как следует откормить саранчу бананами и посмотреть, что из этого получится.



Художник Елена Цветаева