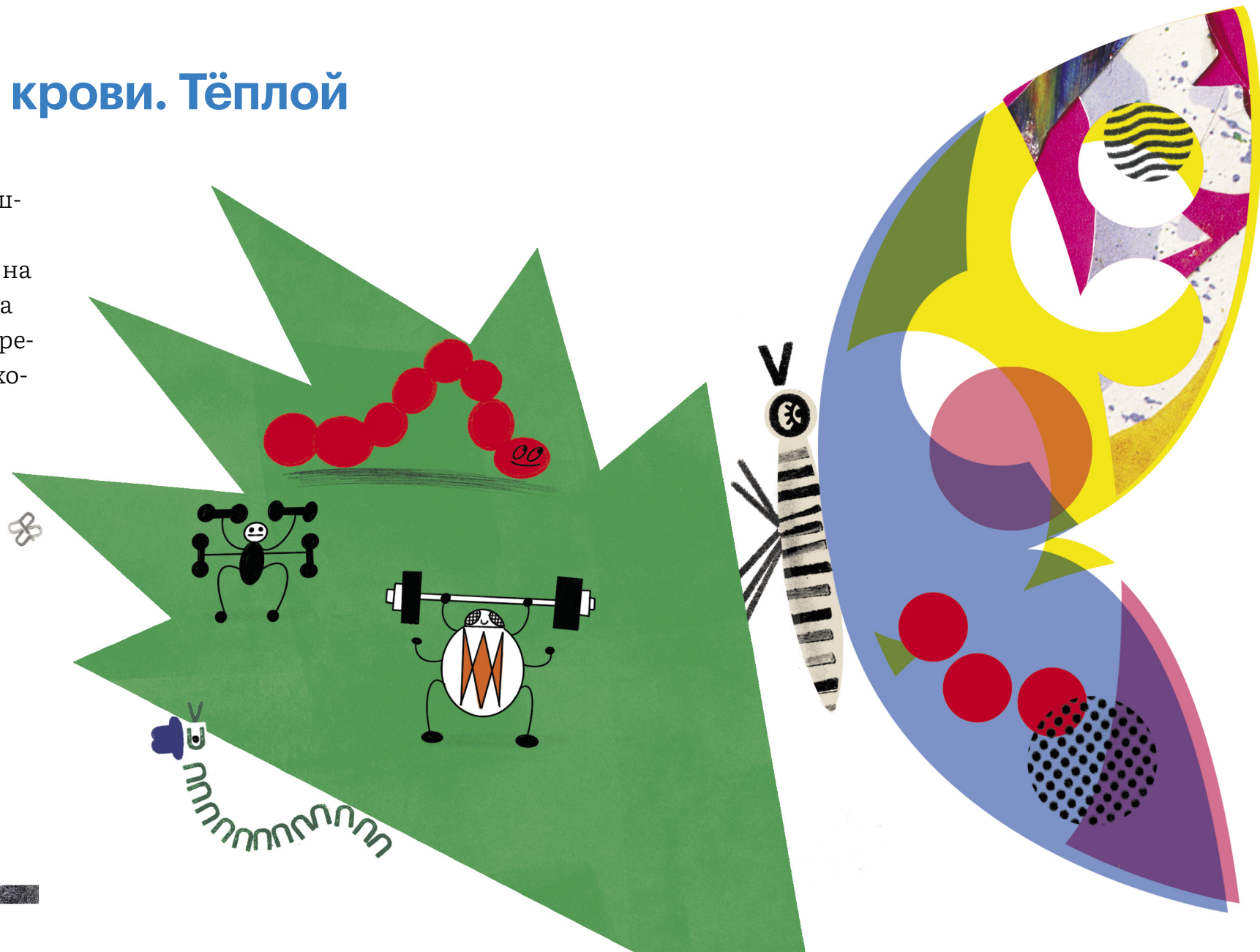


# Мы с тобой одной крови. Тёплой

У лягушки не повышается температура, когда она болеет. А всё потому, что лягушка — холоднокровная. Но что это значит?

Сотни миллионов лет после того, как на Земле возникла жизнь, температура тела всех существ зависела от окружающей среды. В тёплой среде она повышалась, а в холодной — снижалась.



Управлять температурой тела можно было, только перемещаясь или выполняя механическую работу. Ящерицы греются на солнце или уползают от жары в тень. Насекомые могут сильно нагреваться от работы мышц, которые двигают крылья в полёте. Некоторые змеи сплетаются на зимовку в огромные клубки, чтобы противостоять холоду.



Это как в машине без климат-контроля. Да-да, такие делали раньше, на заре автомобилестроения. Летом на солнце она раскаляется, а зимой промерзает так, что пользоваться ей невозможно. Ужасно неудобно! Поэтому производители стали ставить в машины сначала печки, а потом и кондиционеры. Теперь мы можем с комфортом ездить круглый год.

Появление «климат-контроля» в живых организмах тоже должно было рано или поздно случиться — и вот в процессе эволюции возникли теплокровные животные.



У теплокровных животных температура тела более-менее постоянна. Поэтому они меньше зависят от температуры окружающей среды и активны даже в жару и в диком холоде.



ПЕСЕЦ

Теплокровность дарит свободу перемещения. Холоднокровные животные тоже могут жить за Полярным кругом. Родственник лягушки — сибирский углозуб — вообще рекордсмен: он живёт даже на Чукотке! Но цена за умение жить в холоде — неспособность к теплу. Даже при летней московской погоде он погибнет. А вот его соседа, теплокровного северного оленя, можно отвезти даже в пустыню Сахара, и с ним всё будет в порядке, если его вовремя кормить, поить и не давать драться с верблюдами. Не то чтобы он слабее верблюда, но их в Сахаре много, а северный олень всего один.

Интересный факт

У самых приспособленных к холоду животных (например, песца или снежной куропатки) разница между температурой тела и окружающей среды может превышать 100°.

