



# Хамелеон

*Куликов Александр 8-А*

# Внешний вид хамелеонов

Хамелеоны — обладатели уникальных глаз, которые могут вращаться независимо друг от друга. Именно поэтому рептилия видит в двух направлениях одновременно. Куда уж там обычному человеку браться! Зрение у этих красавцев настолько развито, что они увидят даже самых мелких насекомых с расстояния 5–10 м!



В то время, когда самец вида *Brookesia micra* достигает всего лишь 15 мм в длину, самцы *Furcifer oustaleti* вырастают до 68,5 см. Отличительная черта хамелеонов — длиннющий язык. У некоторых рептилий он в 2 раза превышает размеры тела. Всего 0,07 секунд — и добыча в руках, а точнее, на языке у хамелеона. Лапы хамелеона хорошо приспособлены для лазания по веткам. На каждой ступне хамелеон имеет по пять четко выраженных пальцев, снабженных когтями.

# Где обитают

Если ты любишь наблюдать за хамелеонами и каким-то образом окажешься на о. Мадагаскар, считай, что тебе повезло. Половина всех хамелеонов на планете обитает именно там, а 59 видов из них больше нигде в мире не встречаются. Всего на Земле насчитывается примерно 160 видов хамелеонов. Ареал их распространения довольно широк — от Африки до Южной Европы, от Южной Азии и до о. Шри-Ланка. Встречаются хамелеоны и в США.



# Как и почему хамелеоны меняют цвет

Наверно, самое интересное в хамелеонах это то, что они могут менять цвет своего тела. За счет этого, можно сказать, они “прославились”. Чаще всего можно встретить хамелеонов, способных менять цвет от коричневого к зеленому и даже черному. Но есть и такие, которым ничего не стоит обрести любой другой цвет. Всего лишь за 20 секунд! Как же удается хамелеонам так ловко менять цвета? Все дело в том, что эти животные рождаются с особыми клетками — хроматофорами, которые лежат под внешней кожей хамелеона. Именно в них содержится цветовой пигмент, так искусно окрашивающий рептилий под окружающую среду. Верхний слой хроматофор имеет красный или желтый пигмент, нижний — голубой или белый. Расширяясь и сокращаясь, пигменты смешиваются в клетках, будто краски, а мы видим потрясающий эффект. А зачем хамелеоны меняют цвета? Есть мнение, что смена цвета помогает им общаться между собой. Цвет хамелеона зависит от его настроения, температуры и освещения.

