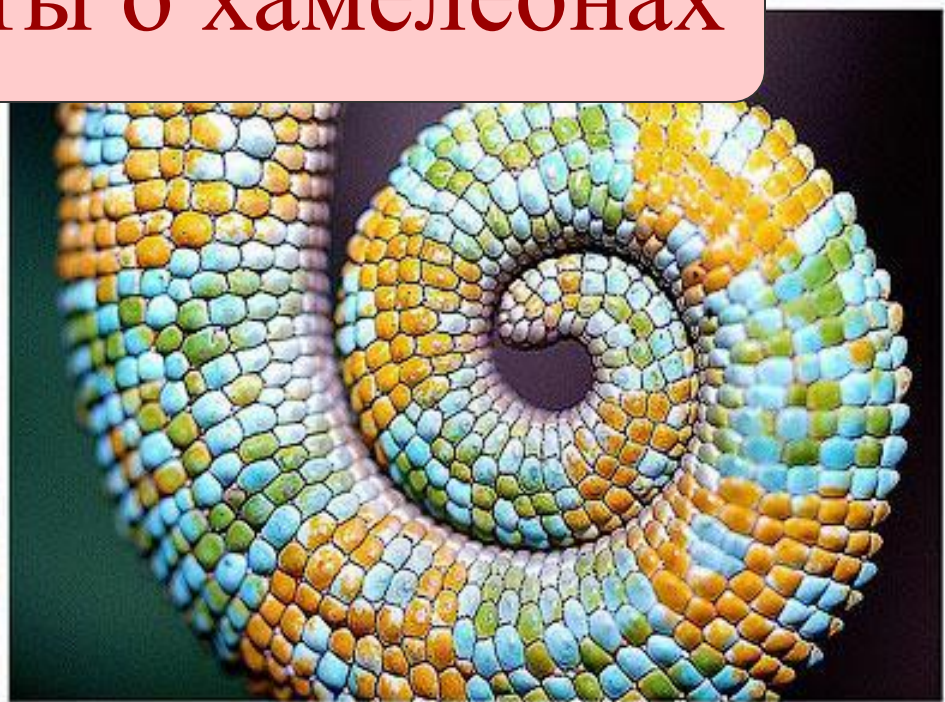


Интересные факты о хамелеонах





Любое животное, которое может менять цвет и смотреть одновременно в двух направлениях, стоит того, чтобы узнать о нем побольше. Вооруженный своим длинным языком, хамелеон, возможно, является одной из самых интересных рептилий на нашей планете. Вот несколько интересных фактов о хамелеонах.



Хамелеоны – одни из самых удивительных современных пресмыкающихся. Они жили еще в меловом периоде. Этим животных причисляют к семейству ящериц, а иногда выделяют в отдельный подотряд. Существует около 90 видов хамелеонов.





Почти половина всех видов хамелеонов живет на Мадагаскаре, и 59 видов не встречается больше нигде в мире. Всего в мире около 160 видов хамелеонов. Они обитают от Африки до южной Европы, по всей Южной Азии до Шри-Ланки. Они также были ввезены в США – на Гавайи, в Калифорнию и Флориду.



В основном хамелеоны ведут древесный образ жизни, и только некоторые из них живут в норах и в лесной подстилке.



Хамелеоны варьируются по размерам и структуре тела. Максимальная длина – от 15 мм у самца вида *Brookesia micra* до 68,5 см у самца вида *Furcifer oustaleti*.



Хамелеоны Меллера также называются «большие однорогие хамелеоны» из-за своего размера и небольшого рога, торчащего из головы спереди.





Известные переменной цвета, хамелеоны, скорее, похожи на кольца, которые меняют свои цвета при смене настроения, температуры, света и других стимуляторов.



Большинство хамелеонов меняют цвет от коричневого до зеленого и черного, но некоторые могут становиться практически любого цвета. Изменение может произойти менее чем за 20 секунд.

Хамелеоны рождаются со специальными клетками с цветовым пигментом внутри. Эти клетки лежат слоями под внешней кожей хамелеона. Они называются хроматофоры. Верхний слой хроматофор имеет красный или желтый пигмент, нижний – голубой или белый.





Когда эти клетки меняются, меняется и цвет кожи хамелеона. Хроматофоры меняются, получая сигнал от мозга. Этот сигнал «говорит» клеткам расшириться или сократиться. Из-за этого пигменты смешиваются, как краска.

Химикат под названием меланин также помогает хамелеону менять цвет. Волокна меланина могут распространяться, словно паутина через слои пигментных клеток, и их присутствие заставляет кожу потемнеть.



Многие люди думают, что хамелеоны меняют цвет, чтобы слиться с задним фоном. Исследования показали, что менять цвет хамелеона заставляет настроение, свет и температура. Иногда смена цвета может «успокоить» хамелеона, а иногда она помогает особям общаться между собой.



Веки хамелеона соединены вместе, оставив только крошечную дырочку для зрачка. Хамелеоны могут двигать глазами независимо друг от друга, однако при виде добычи оба глаза тут же фокусируются в одном направлении.



Они могут вращаться и фокусироваться независимо друг от друга и видеть разные предметы одновременно. Это дает им обзор на 360 градусов вокруг их тела. Обнаружив добычу, глаза могут быть сфокусированы в одном направлении, обеспечивая острое стереоскопическое зрение и глубину восприятия. У хамелеонов очень хорошее зрение для рептилий, что позволяет им видеть мелких насекомых с большого расстояния (5-10 м).



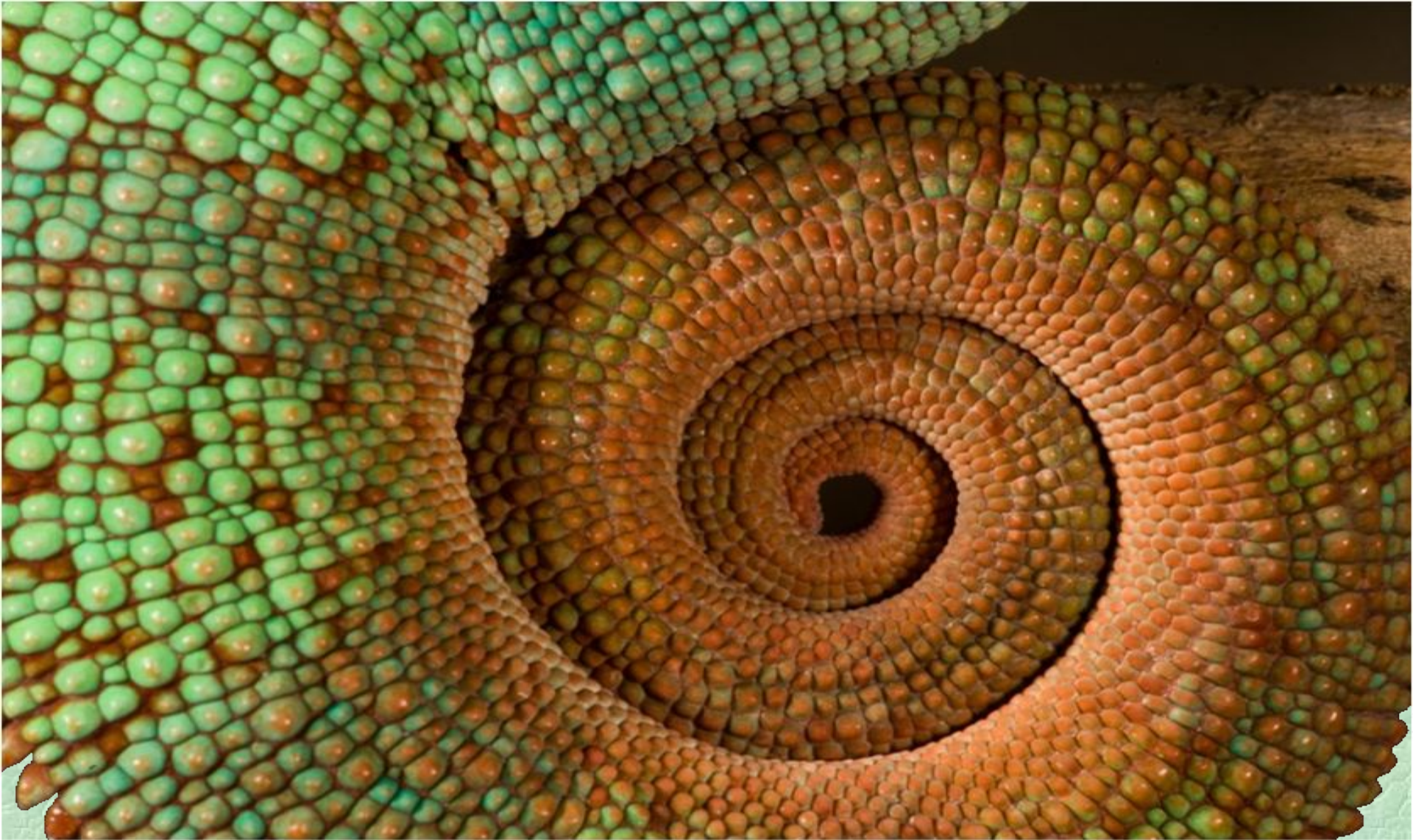
Насекомых хамелеоны ловят языком, процесс выбрасывания которого длится около $1/20$ секунды, а вместе с возвратом в исходное положение — не более полсекунды.

За три секунды хамелеон может распознать и поймать до четырёх насекомых.





Пантеровый хамелеон цепляется за ветку своим свернутым в кольцо хвостом в надежде, что враги посчитают его частью дерева.



Детальный снимок цепкого хвоста хамелеона, с помощью которого он неподвижно сидит на дереве в ожидании добычи.



Хамелеоны имеют два пальцевидных отростка на каждой лапе и пять когтей — два на одном «пальце» и три — на другом.



Лапы хамелеона хорошо приспособлены для лазания по веткам. С помощью таких лап хамелеон может прочно хвататься за узкие или жесткие ветки. Каждый палец снабжен острым когтем, помогающим хвататься за поверхности при лазании.

Хотя общепринято, что длина языка хамелеона – в 1,5-2 раза длиннее его тела, недавно было доказано, что у более мелких хамелеонов язык больше, чем у их более крупных собратьев.



Язык выстреливает очень быстро, хватая добычу за 0,07 секунд. Кончик языка хамелеона представляет собой шишечку мышц. Достигая добычи он образует маленький присос.



Самцы более «украшенные». У многих есть такие украшения на голове и лице, как носовые отростки или роговые выступы. У других могут быть крупные гребни на голове.





Хамелеоны плохо слышат. Как и змеи, хамелеоны не имеют внешних или средних ушей.



Однако это не значит, что хамелеоны глухие.

Они могут определить звук на частоте в диапазоне 200-600 Гц.

Хамелеоны могут видеть как в обычном, так и в ультрафиолетовом свете.

В ультрафиолете хамелеоны становятся более общительными и активными и любят греться на солнышке и есть.



В таком свете они также больше готовы к размножению, т.к. он положительно влияет на их эпифиз.



Американский хамелеон – на самом деле не хамелеон. Это мелкая ящерица из семейства игуановых.



Она обитает в США и знаменита своими
изменениями цвета.





Спасибо за внимание!

