

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Западнодвинская средняя общеобразовательная школа №1»



Реферат на тему

«Хамелеоны – миниатюрные динозавры нового поколения»

Работу выполнила ученица 3-б класса

МБОУ «Западнодвинская СОШ №1»

Иванова Виталина

Руководитель работы учитель нач. классов

Машурова Наталья Петровна

г. Западная Двина, 2014 год

Содержание

Введение.....	
Основная часть.....	
1. Родина хамелеонов.....	
2. Виды хамелеонов.....	
3. Общие особенности внешнего вида.....	
4. Размножение хамелеонов.....	
Заключение.....	
Литература и интернет-ресурсы.....	
Приложение.....	

Введение

На свете так много интересного, непонятного и неизвестного. А так хочется больше узнать, понять, найти! В результате наших «ПОЧЕМУ» возникают различные темы для исследований и рефератов.

Кто сказал, что все динозавры вымерли? Кое-кому удалось не только благополучно пережить ледниковый период, но и дожить до наших дней. Не верите? Тогда разрешите представить – хамелеон, прямой потомок тех самых динозавров.

И тема моего реферата такова: «**Хамелеоны – миниатюрные динозавры нового поколения**»

Гипотеза: предположим, что хамелеон является прямым потомком динозавров.

Хамелеон – это объект моей работы.

Цель работы: собрать как можно больше интересного материала и рассказать ребятам моего класса о видах и жизни хамелеонов.

Для достижения цели я поставила для себя следующие **задачи:**

- изучить литературу по данной теме;
- изучить образ жизни хамелеона, его питание, привычки и роль в жизни человека;
- поработать с толковым словарём;

Основная часть

1. Родина хамелеонов.

Первыми пресмыкающимися, появившимися на Земле около 200 миллионов лет назад, были ящерицы (отряд чешуйчатых, подотряд ящерицы). На протяжении многих веков ящерицы развивались и эволюционировали. Вследствие чего, к моменту наступления Мелового периода (100 миллионов лет назад), из подотряда ящериц отделилось и обособилось в самостоятельную группу – семейство Хамелеоны.

Несмотря на то, что в настоящее время, безусловно, остров Мадагаскар является «столицей» хамелеоньего царства (здесь их обитает большинство из существующих на нашей планете, приблизительно 170 видов), родиной первых хамелеонов все-таки принято считать Восточную Африку. Именно здесь много веков назад ветвь эволюционного развития дала свежий побег и образовала в дальнейшем многочисленную группу миниатюрных динозавров нового поколения, универсальных охотников, пришедших на смену древним гигантам, именно отсюда хамелеоны распространились по просторам всего африканского континента, на средиземноморские области, Аравийский полуостров, Индию, Цейлон и Мадагаскар. Иногда находят хамелеонов на черном побережье Кавказа, но зоологи выдвигают версию, что попали они туда случайно, приплыв «зайцами» на грузовых судах.



- 4 -

2. Виды хамелеонов.

Существует множество видов хамелеонов. Большинство из них имеют длину тела 30 см, наиболее крупные достигают 50 – 70 см, самые мелкие – 3 – 5 см.

По состоянию на июнь 2012 года в семействе насчитывалось 11 родов с 193 видами

Латинское название	Русское название	Количество видов
<i>Archaius</i>	—	1
<i>Bradypodion</i>	<u>Пёстрые горные хамелеоны</u>	17
<i>Brookesia</i>	<u>Брукезии</u>	31
<i>Calumma</i>	—	32
<i>Chamaeleo</i>	<u>Настоящие хамелеоны</u>	14

Латинское название	Русское название	Количество видов
<i>Furcifer</i>	—	20
<i>Kinyongia</i>	—	18
<i>Nadzikambia</i>	—	2
<i>Rhampholeon</i>	<u>Африканские карликовые хамелеоны</u>	14
<i>Rieppeleon</i>	—	3
<i>Trioceros</i>	—	41

В России и Европе чаще всего содержат в террариумах и разводят **йеменского хамелеона**, **пантерowego хамелеона** и **коврового хамелеона**. Опытные хамелеоноводы еще содержат **четырёхрогого хамелеона** и **хамелеона Джексона**, они более сложны и требовательны к условиям содержания.

Пантеровый хамелеон – достаточно крупная ящерица. Самцы способны вырастать до 50 см, а самки до 35 см. Бока их туловища украшены причудливым пятнистым узором разной формы. Голова у ящериц широкая, «оснащенная» шлемом из двух выростов лепестковой формы. Чем более выпуклый этот шлем, тем более сильной считается ящерица.



Гребень на ее спине представляет собой плотный шипастый «частокол», к хвосту заметно укорачивающийся. Окраска пантеровых хамелеонов, особенно самцов, чрезвычайно разнообразна. Зоологи выделяют несколько устойчивых цветовых форм в пределах одного ареала. Доминирующими тонами обычно являются зеленый, голубой или красный. Пятна на боках также красноватого, голубоватого или бурого оттенка, иногда разделенные белой прерывистой полосой. Самки пантеровых хамелеонов обычно оранжевые или бежевые, украшенные вертикальными темными полосками.

Туловище молодых ящериц имеет светло-бежевый с зеленцой или желтизной оттенок. Из-за сочетания оранжевого с черным и пятнисто-полосатого рисунка эти хамелеоны и получили свое название, указывающее на их сходство с крупными хищниками. Правда, этим похоть и ограничивается. Однако в пределах одного этого вида встречается, пожалуй, самое большое разнообразие окраски.

Йеменский хамелеон – один из самых неприхотливых в разведении видов. Отличаются красотой и крупным размером: самцы могут вырастать до 60 см в длину, самки чуть меньше. Йеменского хамелеона легко узнать по высокому шлемовидному наросту-гребню. Окрас у самцов более яркий – зеленый с тремя желтыми пятнами по бокам, обрамленными оранжевыми и коричневыми поперечными полосами. Хвост тоже полосатый. Помимо гребня и окраса самцов можно узнать по пяточным «шпорам», которые находятся на тыльной части ноги над стопой. Как и все хамелеоны, способен менять цвет в зависимости от окружающей среды.



Впрочем, эта способность имеет свои пределы – если положить хамелеона на серо-буро-малиновое полотенце в серебряную крапинку и рыжую полосочку, таким же он не станет.

Продолжительность жизни йеменского хамелеона до 5-7 лет. Из-за умения менять окраску они легко приспосабливаются к совершенно разным климатическим условиям, включая жизнь в неволе.

Каждый хамелеон держится в пределах своего личного участка территории. Активность проявляет преимущественно днем. Основная среда обитания йеменского хамелеона – ветви и листья деревьев, но прятаться может и на земле – в норах, у корней деревьев, среди камней. В жару забирается повыше – проветривается.



Хамелеон ковровый.

Родина - север и северо-запад Мадагаскара.

Общая длина тела до 25 см. Населяет влажные саванны, полувлажные и сухие леса, в том числе и сельскохозяйственные угодья, вплоть до рисовых чеков. Подвидов не образует, хотя

географические формы имеют различную окраску.

Животные, населяющие влажные биотопы, окрашены с преобладанием сине-зеленых тонов, особи из засушливых мест - желтых. На боках имеются три-четыре больших окаймленных пятна, напоминающие рисунок на восточном ковре. Из-за этой видовой особенности хамелеон и получил свое обиходное название - "ковровый".

- 7 -

3. Общие особенности внешнего вида.

Самое интересное свойство хамелеонов – способность менять окраску тела. Эта особенность связана с наличием в коже этой ящерицы хроматофоров – клеток с находящимися в них темно-коричневыми, красными и желтыми пигментами. Появление различных оттенков в окраске хамелеона вызывается сочетанием этих пигментов. Обычный окрас у хамелеона – зеленый, но может стать красным, фиолетовым и даже черным. Всего за 15 – 20 секунд может произойти смена окраса и стать белой, оранжевой, желтой, зеленой, пурпурной, темно-коричневой и черной. Цвет может меняться как у всего тела, так и отдельных его частей и сопровождаться появлением и исчезновением различного рода полос и пятен. Большинство людей думают, что хамелеоны меняют цвет, только лишь бы слиться с фоном, но это не так! Эти изменения происходят не только в зависимости от температуры, света и влажности. Хамелеон может поменять цвет, будучи голодным или раздраженным.

Существует мнение, что хамелеон способен воспроизводить любой рисунок окружающего фона, но на самом деле возможности животного в этом отношении ограничены и никакого нового рисунка или узора, не свойственного данному виду, появиться у него не может.

Нередко изменения окраски сочетаются у хамелеонов с угрожающими демонстрациями, отпугивающими врага. Рассерженный или встревоженный хамелеон с поразительной быстротой меняет внешность. Зеленое одеяние становится черным, животное раздувается вдвое против своей естественной

величины, выставляет яркую окраску выстилки рта и шипит, как змея. Быстрые изменения окраски наблюдаются у хамелеонов-самцов и в период размножения, во время драк, когда они стараются повернуться друг к другу ярко окрашенными боками.

Мозг хамелеон резко отличается по строению от мозга других ящериц и змей. По своей структуре он ближе всего к мозгу крокодилов или птиц. Лапы у хамелеонов длинные, стопа и кисть преобразованы в своеобразные клешни, удобные для обхватывания тонких ветвей. Толстый у основания и постепенно суживающийся к концу хвост хамелеонов может спирально закручиваться вниз и обвиваться вокруг стволов.

Хамелеон – обладатель самых необыкновенных глаз в животном мире. Веки животных сросшиеся, постоянно покрывающие глаз, но имеющие отверстие для зрачка. Движение их глаз совершенно независимы друг от друга, и оба они могут свободно поворачиваться на 180 градусов в горизонтальной плоскости и на 90 – по вертикали. Благодаря этому, сидя на месте, хамелеон может смотреть одним глазом вверх или низ, в то время как вторым – назад или в сторону. Когда добыча обнаружена, оба глаза могут быть сосредоточены в одном направлении, обеспечивая острое стереоскопическое зрение и восприятие глубины. Зрение хамелеонов лучшее среди ящериц, и позволяет им видеть мельчайших насекомых на расстоянии до 10 метров.

Хамелеоны не очень хорошо слышат. Как и у змей, у хамелеонов нет внешнего или среднего уха, таким образом, нет и барабанной перепонки. Однако, хамелеоны не глухие. Они могут улавливать звуковые частоты в диапазоне от 200 до 600 Герц.

Хамелеон – превосходный охотник за насекомыми и мелкими беспозвоночными животными, а самые крупные особи способны поедать небольших птиц и ящериц. Для того чтобы поймать свою добычу, ему даже необязательно двигаться. Поэтому большую часть времени хамелеоны проводят сидя на ветке неподвижно, передвигаются они очень медленно. Их лапы снабжены специальными присосками, которые крепко цепляются к коре дерева. На земле хамелеону с его особенными лапами приходится туго – он идет пошатываясь, стараясь побыстрее добраться до следующего дерева. Но они могут очень хорошо сохранять равновесие, опираясь одновременно на несколько точек, благодаря крепкому хватательному хвосту.

Для охоты у хамелеонов есть замечательное оружие – их язык. Он длинный, липкий и полый внутри. Язык хамелеона может превышать длину тела в 1,5-2 раза. Замечено, что у маленьких хамелеонов пропорционально более крупные языки, чем у больших. Увидев добычу, [животное](#) дает ей подойти поближе, а потом молниеносно выбрасывает язык и втягивает насекомое в рот. Охотясь, хамелеон замирает на ветке, при этом непрерывно вращая глазами в разных направлениях, так что заметить его насекомому практически невозможно. В это время язык [ящерицы](#) находится во рту в сжатом, как пружина, виде. При появлении добычи глаза хамелеона нацеливаются в одном направлении, язык выстреливает в жертву, ударяя ее расширенным липким концом, а затем он с прилипшим насекомым возвращается в рот. Весь «захват» занимает у ящерицы двадцатую долю секунды. Все это происходит настолько быстро, что практически незаметно простым глазом.

- 9 -

4.Размножение хамелеонов.

В природе существуют как яйцекладущие, так и живородящие виды хамелеонов. Яйцекладущие виды хамелеонов роют глубокую ямку в земле или песке и откладывают в нее яйца на протяжении нескольких часов. Количество яиц зависит от принадлежности хамелеона к тому или иному виду, но в среднем колеблется от 15 до 80 штук. Процесс выкапывания норы, откладка яиц и последующее засыпание их землей у самок хамелеонов занимает порой до двух и более суток и на протяжении этого периода самка хамелеона не питается и каждый раз отдыхает после работы. Что касается инкубационного периода, то он составляет 3-10 месяцев. Рожденные малыши, как правило, не способны себя защитить, поэтому в природе маленькие хамелеоны спасаются тем, что перемещаются в пространстве, сидя на спине у матери.

Численность яйцеживородящих видов хамелеонов по сравнению с яйцекладущими намного меньше. Эти виды хамелеонов в основном обитают в горных лесах [Африки](#). Рождаются хамелеончики поодиночке на ветках деревьев. У яйцеживородящих хамелеонов рождается от 10 до 25 малышей. Все они рождаются в тонких и липких оболочках, они настолько липкие, что приклеиваются к коре дерева, листьев или ветки. Малыши сразу же прорывают эту оболочку и оказываются в привычных условиях, цепляясь ногами и хвостом за окружающие мелкие ветки.

В неволе лучше всего размножаются йеменские хамелеоны.

Заключение

Подводя итоги своей работы, могу сказать, что я достигла поставленной цели, узнала много нового и интересного о хамелеонах.

Всё у хамелеона необычное, удивительное. Поэтому, его по праву можно назвать самым необычным явлением природы - **миниатюрным динозавром нового поколения.** Ведь такие яркие особенности не встречаются больше ни у какого другого животного.

Своё выступление разрешите закончить стихотворением А.Усачёва.

**Сколько костюмов у Хамелеона?
Может быть, два, может, три миллиона.
Что ни минута — меняется цвет:
Красный, Оранжевый,
Жёлтый, Зелёный,
Голубой, Синий
И цвет-Фиолет.
Жёлтый костюм
У него для пустыни.
Выйдет к воде —
Одевается в синий.**

**Ходит по клумбе —
Прямо букет —
Красный, Оранжевый,
Жёлтый, Зелёный,
Голубой, Синий
И цвет-Фиолет.
То он вишнёвый
То он лимонный —
В общем, какой-то Хамелеонный...**

- 11 -

Список литературы и Интернет-ресурсов

1. Брагин А. Обо всем на свете. Серия: Большая детская энциклопедия. Издательство: Аст, 2007.
2. Детская энциклопедия «Я познаю мир»
3. Ожегов С.И. **Словарь русского языка.** – М.: Рус. яз., 1990.
4. Иллюстрации:
<http://goodnewsanimal.ru/Images/work.356980.4.flat-550x550-075-f.chameleon-i.jpg>
http://goodnewsanimal.ru/Images/1/1262169992_Furcifer_Pardalis.jpg

- 12 -

Загадки про хамелеона



Желтым станет, как песок
И зеленым, как листок.
Под любой меняет фон
Свой костюм ...
(хамелеон)

Древесный образ жизни,
Достаточно умён,
Изменит цвет, лишь свисни,
Хитрец... **(Хамелеон)**

Лес притих, лишь слышен звон,
Языком стреляет он.

Отгадать нетрудно нам
Кто стрелял по комарам?

(Хамелеон)

Вращает глазами во всех направленьях.
Язык показал нам совсем без смущенья.
Цветов и оттенков на шкурке миллион.
Схватил стрекозут наш ...**(Хамелеон)**

Стихи о хамелеонах

А. Ерошин

Любой зверёк, любой предмет
Имеют свой особый цвет,
Любому ясно это.
Но, например, хамелеон –
Вы знаете, какого он
Всамделишного цвета?
Он может стать без волшебства
В траве – зелёным, как трава,
Коричневым – на ветке,
А может – жёлтым, как песок,
И красным, как томатный сок,
И полосатым – в клетке.
Его спросил я: «Дай ответ,
Когда родился ты на свет,
Какого цвета был?»
Вздыхнув, сказал он:
«Знаешь, брат,
Тебе ответить я бы рад,
Но сам давно забыл!»

С. Фомин

В Южной Африке, в лесу
Среди листьев, на весу,
Небольшой, как наш хорёк,
Затаился там зверёк.
И оттуда очень броско
Языком своим с присоской,
Нам с тобою незнакомых,
Шустро ловит насекомых.
А когда кого боится,
В цвете может измениться,
Не поверите, как в сказке,
И рисунком, и окраской.
Незаметен станет он,
Чудо зверь - **хамелеон**.

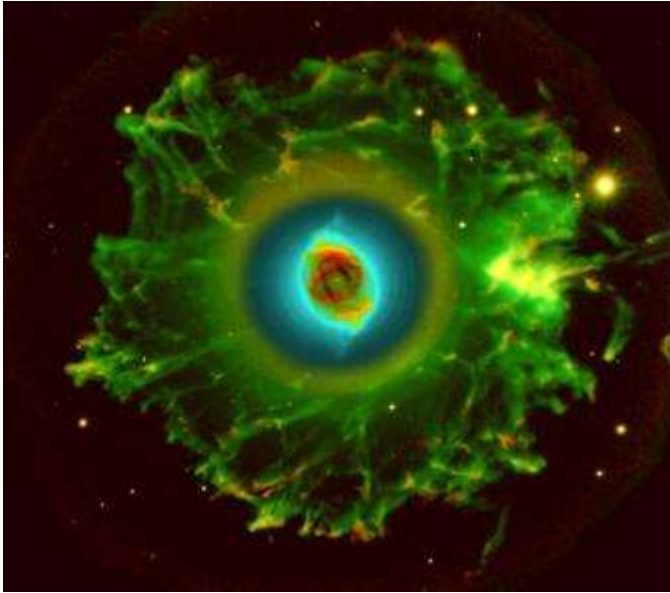
Это интересно!

Хамелеон... Всем известно это слово. В Толковом словаре даны его значения:

1. Род ящерицы тёплых стран



2. Одно из южных созвездий



3. Изменчивый, двуличный человек.