

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Борисоглебского городского округа  
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа № 3

Исследовательская работа  
"Динозавры среди нас"

Подготовил: Масликов Данила ученик 8 класса

Руководитель: Воронова Ирина Геннадьевна

учитель биологии

2019 г.

## Содержание

1. Введение.....	2
2. Цель и задачи.....	3
3. Методы.....	3
4. Результаты.....	4
5. Выводы.....	4
6. Список литературы.....	5
7. Приложение 1.....	6
8. Приложение 2.....	9

## Введение

Ящерицы самые древние существа на нашей планете, ведь они существовали в далёкие времена повсеместного господства динозавров. Само слово "динозавр" с латыни переводится как "большой ящер", однако они исчезли с лица земли навсегда, а их маленькие сородичи (обычные ящерицы) до сих пор населяют нашу планету. В 1784 году в Баварии при раскопках был найден окаменевший скелет летающего ящера. Французский естествоиспытатель Ж. Кювье назвал ископаемое птеродактилем. Около 140 миллионов лет длилось их господство в воздушном пространстве Земли, но 65 миллионов лет назад они вымерли. От летающих ящеров к нашим ящерицам перешли по "наследству": пальцы лапок с крючковатыми когтями, абрис треугольной головы и длинный хвост. У них также 4 пальца больших и 1 маленький коготь - на всех 4 лапках.

Ящерицы - самая разнообразная группа рептилий. К ним относятся игуаны, хамелеоны, гекконы, настоящие ящерицы, сцинки, вараны, агамы. Живут они по всему свету. Небольшие размеры ящериц позволяют им прятаться в узких щелях среди камней, а холода они переживают, впадая в оцепенение. Многие ящерицы обладают удивительной способностью - в случае опасности отбрасывают хвост.

Ящерица прыткая или обыкновенная распространена почти по всей территории Европы и европейской части России [приложение 1, фото 1]. Длина тела с хвостом не более 25-28 см. Внешняя окраска и рисунок изменчивый и разнообразный. Основной фон спинной поверхности - коричневый или зелёный. Рисунок животных включает хорошо выраженную тёмную полосу на спине, где хорошо видны две теменные и одна хребтовая полосы. Они обитают в условиях лесостепи. Прыткая ящерица переплывает небольшие водоёмы, хорошо лазает среди густой травы, иногда взбирается на ветви кустарников, может сама рыть норы в мягком грунте. Появляется весной в конце марта - начале апреля при  $t$  не ниже от +8 до +10 градусов С. На зимовку уходят во второй половине сентября - октябре, зимуют они в норах. Питаются насекомыми из отряда жесткокрылых, иногда используют растительную пищу, небольшие камешки. Мелкую добычу они хватают целиком, более крупную сдавливают челюстями, отщепляют конечности и надкрылья, а затем заглатывают. Основные враги ящериц - медянка, узорчатый полоз, грач, сорока, барсук, лисица.

**Актуальность:** многие люди содержат дома животных, привыкших жить в естественной среде, они не всё знают об их повадках и привычках. Такое явление сейчас распространено в обществе, даже стало «модным», особенно содержание экзотических животных. После проведения беседы с одноклассниками было принято решение создать этот проект.

**Практическая значимость** работы состоит в ее информационной оперативности в возможности использования данных исследований юными экологами, которые также озабочены проблемой содержания диких

животных в домашних условиях, любое живое существо должно существовать в естественных для него условиях, так как качество жизни в неволе снижается.

**Новизна** проекта заключается в применении на практике знаний, полученных на уроке, а также в проведении эксперимента, проживания ящерицы прыткой в домашних условиях.

### **Цель и задачи**

Цель работы - изучение поведения ящерицы прыткой в зависимости от разных факторов внешней среды.

Задачи:

1. Изучить литературу и другие источники.
2. Собрать информацию по содержанию ящерицы для её изучения.
3. Провести опрос по владению информацией о данной теме
4. Создать экспериментальную базу в домашних условиях.
5. Оформить работу в виде проекта.

### **Методы**

Объектом исследования стала ящерица, пойманная в июне месяце в 2019 г. Проводилось наблюдение за ящерицей прыткой в домашних условиях.

**Наблюдение** проводилось ежедневно в течение дня на протяжении трех недель. Ящерица была посажена в старый аквариум, на дно был насыпан крупнозернистый песок, галька и земля, а также ветки деревьев, были сделаны пещерки и каменные горки, поставлена чашечка для корма и поилку (приложение 1, фото 2). Температурный режим поддерживали лампой накаливания с отражателем. Наша ящерица имела длину тела вместе с хвостом 10 см. Спинной фон - коричневый.

### **Подготовка.**

Аквариум: длина - 30 см, ширина - 10 см, высота - 20 см. Крышка аквариума из частой металлической сетки. Подстилка аквариума - песок, куски коры крупных размеров.

Температура: 2 зоны(горячая часть - 36 С, прохладная - 30 С). Для подогрева горячей зоны используется лампа накаливания.

Освещение: используется лампа ультрафиолетового излучения.

Влажность: ёмкости с водой в прохладной зоне, влажные губки.

Растения: бамбук, камнеломка, обыкновенный плющ.

Питание: сверчки, черви, пауки, саранча, таракан.

### **Изучение.**

Орган зрения.

Небольшие глаза ящерицы снабжены отдельными веками, когда она спала, она закрывала глаза (чего не могут себе позволить другие виды ящериц или змеи, у которых сросшиеся веки) [приложение 1, фото 3].

Орган обоняния.

Чтобы узнать, насколько хорошо развито обоняние у ящерицы таракан был помещён в песок аквариума на глубину около 4 см. В считанные минуты она

нашла добычу. Из этого был сделан вывод, что орган обоняния хорошо развит.

**Орган осязания.**

Для очистки аквариума ящерица, взятая за хвост, продолжала бегать по своему жилищу, а хвост остался в руке. Из этого следует, что они обладают острым осязанием и это позволяет им быстро реагировать в опасных ситуациях.

**Влияние внешних факторов.**

Положив в аквариум резиновую змею, было замечено, что ящерица зашипела и вцепилась в неё. Забрав змею, и случайно коснувшись, ящерицы, был схвачен за палец рептилией, повисшей на руке [приложение 1, фото 4]. Из этого был сделан вывод, что ящерицы в случае опасности защищаются.

**Особенности питания.**

В аквариум к ящерице была опущена саранча и слизень. Саранча стала прыгать, и ящерица набросилась на неё, а на слизня она не обратила внимание [приложение 1, фото 5]. Из этого был сделан вывод, что ящерицы предпочитают подвижные виды животных.

### **Результаты**

Была собрана информация по теме из литературных источников и сайтов интернета. Источников информации можно увидеть в списке литературы.

Был проведён опрос среди одноклассников на тему "Что мы знаем об ящерицах?". В опросе приняли участие 25 человек. 25 человек (100%) знали базовую информацию об ящерицах. 19 (76%) удавалось поймать ящерицу. Только 4 человека (16%) содержали ящерицу в домашних условиях, но 17 человек (68%) хотели бы узнать о содержании. После опроса было решено создать этот проект.

Был взят старый аквариум, дно которого застелено песком, кусками коры крупных размеров. Для подогрева горячей зоны была использована лампа накаливания. Так как ящерицам необходимо яркое освещение в домашних условиях была установлена лампа ультрафиолетового излучения. Для идеального содержания ящериц необходима влажность: в прохладной зоне расставлены небольшие мисочки с водой, а также размещены в разных местах влажные губки. Аквариум закрыт сетчатой металлической крышкой. К крышке были подвешены растения: бамбук, камнеломку, обыкновенный плющ. Работа была оформлена в виде проекта.

### **Вывод**

За время работы было прочитано много книг о ящерицах, найдена информация из интернета. В ходе проекта были подтверждены известные факты о прыткой ящерице: её особенности питания и насколько хорошо развиты органы обоняния и осязания, а также наблюдение за поведением ящерицы показало ее привередливый характер к условиям обитания и агрессии во время опасности. После выполнения всех задач, ящерица была выпущена на волю. Работа будет продолжена следующим летом.

### Список литературы

1. Беккер Женеьев Де - "Эти таинственные животные" - Росмэн 2010 г.
2. AquariumGuide.ru - "Ящерица обыкновенная в домашних условиях" - <https://aquariumguide.ru/aquaterrarium/yashherica-obyknoennaya-v-domashnix-usloviyah.html>
3. Энциклопедия животных - "Ящерицы"
4. FB.ru - "Как сделать и обустроить террариум для ящериц? Содержание ящериц в домашних условиях" - <https://fb.ru/article/343841/kak-sdelat-i-obustroit-terrarium-dlya-yascherits-soderjanie-yascherits-v-domashnih-usloviyah>



Фото 1. 2019 год. Автор. Масликов Д.

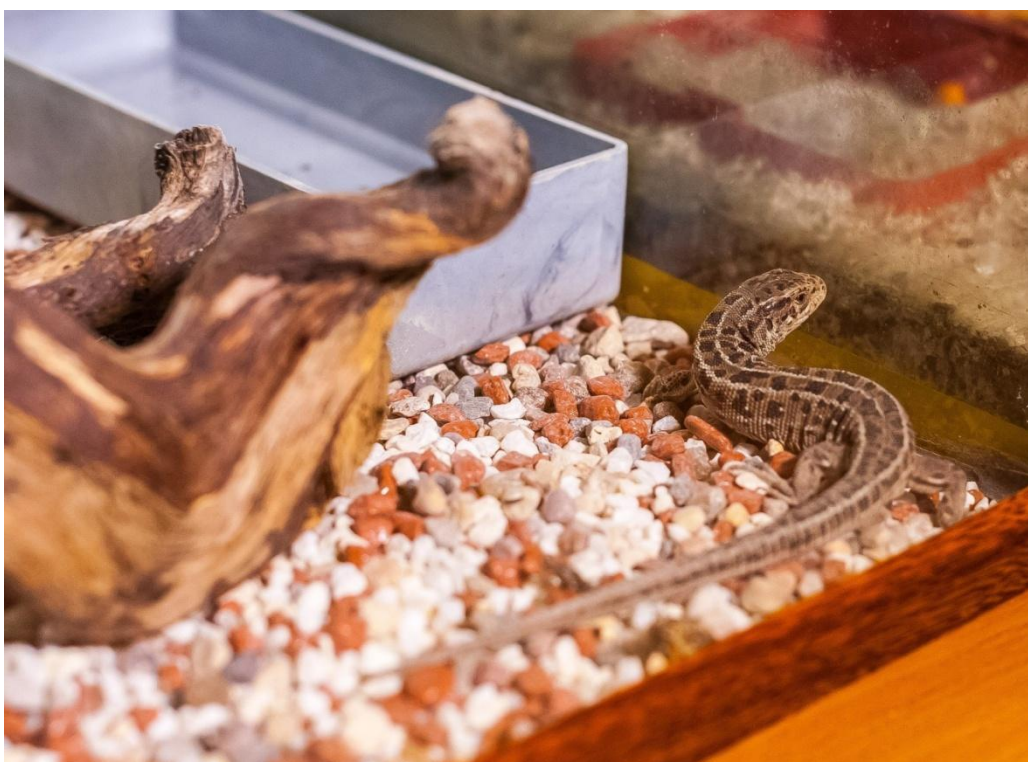


Фото 2. 2019 год. Автор. Масликов Д.



Фото 3. 2019 год. Автор: Масликов Д.



Фото 4. 2019 год. Автор: Масликов Д.



Фото 5. 2019 год. Автор: Масликов Д.

Опросник

1. Как много вы знаете об ящерицах?

---

---

2. Ловили ли вы когда-либо ящерицу?

---

3. Если ловили, то содержали ли вы её в домашних условиях?

---

4. Если не ловили, то хотели бы вы словить?

---

