

ЧУДО ПРИРОДЫ – ПАУКИ - ПАВЛИНЫ

Шпунина И.В., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Шленкина Т.М.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ УО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: павлиний паук, членистоногие, *Maratus volans*, хищники, хитиновый покров.

Работа посвящена изучению биологических особенностей паука - павлина. Ученые установили, что около 5 процентов населения планеты панически боятся пауков. Паук – павлин очень миролюбивый, любопытный и совершенно не представляющий опасности для человека.

Введение.

Довольно большое количество людей при упоминании о пауках испытывают страх, у некоторых они вызывают отвращение, а великому множеству населения нашей планеты они глубоко безразличны. Мало кому они нравятся. Павлиний паук - этот экзотический представитель арахнидов обрел современное имя в научном мире - *Maratus volans*. Получил свое название он из-за необычайной схожести с павлином ярким окрасом и повадками.

Избранника, который посмел приблизиться в неподходящий момент, самка съедает. То же самое происходит с «кавалером» после оплодотворения, если он не успеет своевременно скрыться. Это одна из причин, почему продолжительность жизни самок павлина намного дольше [1-3]. Мир пауков интересен и разнообразен.

Целью нашей работы являлось знакомство с особенностями паука – павлина, представляющего членистоногих. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению биология. Кафедра также проводит широкий спектр

исследований по стратегическим направлениям, в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые.

Результаты исследований.

Павлиний паук – миниатюрное членистоногое размером не более 5 мм. Обитает паук-павлин в дикой природе в восточной части Австралии на территории нескольких штатов (преимущественно в Новом Уэльсе и Квинсленде). Особое внимание к паукам этого вида появилось примерно сто лет назад.

Павлиний паук получил свое название из-за необычайной схожести с павлином ярким окрасом и повадками. Он относится к виду пауков-скакунов, потому что, несмотря на маленькие размеры, чрезвычайно проворно бегают и прыгают, охотясь за добычей. Этот паук также обладает отличным зрением, замечая добычу в 20 сантиметрах от себя. У него для этого есть целых восемь глаз, четыре самых крупных как блестящие бусинки находятся в передней части головы.

Представьте себе пушистое мохнатое создание с серо-беленькими лапками, оранжевой челочкой на лбу. Самым главным украшением этого членистоногого является брюшко необычайно яркой расцветки: на его лазурном фоне можно увидеть ярко-красные круги и полосочки, а по краю брюшко обрамляется пушистым оранжевым ободком [4-6].

Внешняя красота – не единственное достоинство *Maratus volans*. Если бы в природе проводились паучьи чемпионаты по брачным танцам, то и здесь павлиний паук собрал бы всевозможные призы.

Помимо своего превосходного зрения, эти организмы обладают способностью преодолевать расстояние, в 50 раз превышающее их длину, за один прыжок, из-за чего они и получили прозвище "прыгающие". Таким образом, их способность преодолевать большие расстояния всего за один прыжок и их экстраординарное зрение являются основными чертами, которые делают этих пауков отличными хищниками: они охотятся, выслеживая свою добычу, не создавая паутины или шелковых ловушек. Более того, некоторые из их ног, как правило, длиннее других, что позволяет им намного лучше ловить добычу [7,8].

Основной рацион – насекомые. Нападает даже на тех экземпляров, что в несколько раз превосходят охотника по размеру. Мощными челюстями прокусывает хитиновый покров, удерживает

жертву лапками, вводит яд, слюну.

Токсическое вещество вызывает паралич мышц, слона за несколько минут превращает внутренности в жидкую массу. Павлиний паук высасывает пищу, оставляя только хитиновый покров. Без еды способен прожить около месяца. Для полноценного питания достаточно ловить насекомых 1 раз в 10 дней.

Заключение. *Maratus volans* получил несколько общеупотребительных имен: летающий паук, планирующий паук и павлиний паук. И хотя слово «volans» предполагает, что павлиний паук способен летать, на самом деле, не было замечено, чтобы он когда-либо воспользовался брюшными щитками ради увеличения расстояния своих прыжков. Это приспособление ему необходимо исключительно в период ухаживания, чтобы красоваться перед самками, словно настоящий павлин.

Паук-павлин ядовитый, как и многие другие паукообразные. Но для людей и животных он не опасен. Его челюсти настолько маленького размера, что они не смогут даже просто проколоть человеческую кожу.

Библиографический список:

1. Цагаанбилэг Б. Новые данные о распространении пауков - волков и пауков - кругопрядов (ARANEI: LYCOSIDAE, ARANEIDAE) в Монгольском Алтае / Б. Цагаанбилэг. - Текст : электронный //В сборнике: КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ. Сборник статей по материалам Международного научно-исследовательского конкурса. Уфа, 2020. С. 46-52. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42770558> (дата обращения: 28.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

2. Акимов Д.Ю. Бабезиоз в структуре нозологического профиля заразной патологии собак в Ульяновской области / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, С.Г. Кармаева. - Текст : электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. 2016. С. 100-106. <https://elibrary.ru/item.asp?id=25331376> (дата

обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

3. Шленкина Т.М. Распределение экологических ниш иксодофауны CANIS LUPUS FAMILIARIS на территории Ульяновской области / Т.М. Шленкина, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова. - Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3 (35). С. 85-91. <https://elibrary.ru/item.asp?id=26706945> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4. Пономарёв А.В. Новые данные о фауне пауков (ARANEI) Дагестана / А.В. Пономарёв, С.В. Алиева. - Текст : электронный //Вестник Пермского университета. Серия: Биология. 2010. № 3. С. 12-16. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17040353> (дата обращения: 28.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

5. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева. - Текст : электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. С. 331-336. <https://elibrary.ru/item.asp?id=46949751> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

6. Романова Е.М. Оценка влияния пробиотика Споротермин на содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина. - Текст : электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. С. 365-372. <https://elibrary.ru/item.asp?id=46398426> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

7. Богомолова Е.В. Личинки морского паука NYMPHON BREVIROSTRE HODGE, 1863: Образ жизни и поведение / Е.В. Богомолова. - Текст : электронный //В сборнике: Морские исследования и образование (MARESEDU-2018). Труды VII Международной научно-

практической конференции. 2019. С. 44.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37622733> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

8. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova. - Текст : электронный // В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. С. 00168. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47302456> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

WONDER OF NATURE - SPIDERS - PEACOCKS

Shpunina I.V.

Keywords: *peacock spider, arthropods, Maratus volans, predators, chitin cover.*

The work is devoted to the study of the biological characteristics of the spider - peacock. Scientists have found that about 5 percent of the world's population is terrified of spiders. Spider - a peacock is very peaceful, curious and completely harmless to humans.