

Кольцевание рукокрылых в пещере «Археологическая»

Пасикова Мария Владимировна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова

Студент

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследования, связанные с кольцеванием рукокрылых в пещере «Археологическая» и сопоставление полученных данных с литературными.

Ключевые слова: пещера «Археологическая», ушан Огнёва, сибирский трубконос, северный кожанок, ночница сибирская, ночница длиннохвостая, ночница прудовая, ночница водяная, ночница Брандта, кольцевание.

Ringling bat in cave «Arheologicheskaya»

Pasikova Mariya Vladimirovna

Khakass State University named N. F. Katanov

Student

Abstract

This article presents the results of a study related to the quaring of bats in cave «Arheologicheskaya» and comparison of the obtained data with the literature.

Keywords: cave «Arheologicheskaya», plecotus Ognevi, Murina leucogaster, Eptesicus nilssoni, Myotis sibiricum, Myotis frater, Myotis daubentonii, Myotis dasysneme, Myotis Brandtii, ringling.

В пещере «Археологическая», которая расположена в Ширинском районе Республики Хакасия, обитает наибольшая колония рукокрылых в республике. Их мониторингом с середины восьмидесятых годов занимается Елена Владимировна Руденко (Болтухина).

Данная пещера была открыта в середине шестидесятых годов Виктором Стоценко и группой школьников в результате разбора входного завала. Это карстовая пещера длиной 270 м и глубиной 37 м. Пещера получила большую популярность в связи с обнаружением стоянки древнего человека. Исследованиями пещеры занимались Цыкина Ж.Л., Цыкин Р.А. Ими в пещере были обнаружены 6 скелетов человека, керамические изделия и украшения [3]. Пещера сравнительно молодая, ее возраст 400000 лет. Высокая влажность (до 95 %) и практически всегда одинаковая температура (4-6 °С) послужили важным условием для заселения пещеры рукокрылыми.

Для изучения рукокрылых в пещере «Археологическая» Еленой Владимировной Руденко нам были предоставлены данные кольцеваний с 1997-2020 гг. мышей.



Рис.1. Окольцованная прудовая ночница в пещере «Археологическая»
(Фото автора)

Кольцевание осуществлялось птичьими кольцами серий VT (род *Myotis*) и XS (бурый ушан, северный кожанок, сибирский трубконос). При этом кольцо необходимо надевать мышке на правое предплечье, но необходимо учесть, что кольцо должно спокойно перемещаться по предплечью, тем самым не мешая нормальной жизнедеятельности и не создавать беспокойства. Морфометрические промеры проводились с помощью штангенциркуля (с точностью до 0,1 мм) и электронных весов (с точностью до 0,1 г). Общая численность окольцованных летучих мышей составила 1142 особи. Благодаря этим данным мы смогли изучить видовой состав и численность рукокрылых в разные периоды, а также оценить половой состав летучих. По определителю млекопитающих СССР Кузьякина А.Н. были выявлены виды рукокрылых. В результате обработки данных в пещере были обнаружены 7 видов летучих мышей: сибирский трубконос (*Murina leucogaster*), северный кожанок (*Eptesicus nilssoni*), ночница Брандта (*Myotis Brandtii*), бурый ушан (*Plecotus auritus*), ночница прудовая (*Myotis daubentoni*), ночница водяная (*Myotis dasysneme*), ночница длиннохвостая (*Myotis frater*). Такие виды, как ночница Брандта, сибирский трубконос и бурый ушан, заменены викантными формами соответственно на ночницу сибирскую (*Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905), трубконоса большого (*Murina hilgendorfi* Peters, 1880) и ушана Огнева (*Plecotus ognevi* Kishida, 1927).

Кольцевание проводилось во все времена года, но в период спячки рукокрылых было минимизировано. В период гибернации рукокрылых, когда летучие мыши очень уязвимы от влияния людей, кольцевание производят очень редко. Если мышь выйдет из состояния спячки, скорее всего, уснуть обратно она не сможет и просто погибнет. Поэтому кольцевание должно проводиться опытными людьми, знающими особенности рукокрылых [2]. Необходимо также производить запрет на посещение пещеры туристами в зимний период. При снятии летучей мышки со свода пещеры производится морфометрический замер, определение вида и пола, а затем мечение орнитологическим кольцом.

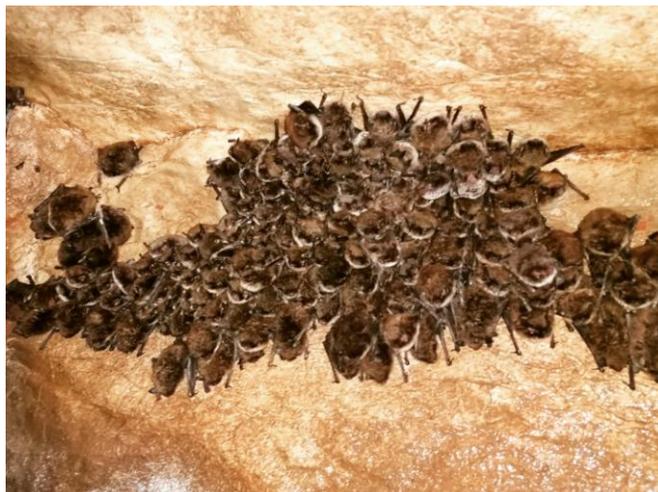


Рис.2. Группа рукокрылых в пещере «Археологическая» (Фото автора)

В летние периоды, если мышь пробудилась, она отпускается на волю. Если в холодное время года, то мышка обратно возвращается замерщиком на свое прежнее место.

Кольцевание рукокрылых позволяет нам определить миграционные пути, проанализировав которые, мы можем понять, на какое расстояние летучие мыши способны улететь. Также, за счет мечения рукокрылых кольцами, при повторном нахождении мышки с кольцом мы можем определить возраст рукокрылых. Так, А.М. Хританковым были обнаружены самцы ночницы Брандта, возраст которых составлял более 38 лет! Примечательно, что все долго носившие кольца ночницы Брандта являлись самцами. В отличие от последних, для самок долгожительство, вероятно, мало характерно или вообще им не свойственно. Значительное число вернувшихся окольцованных *M. brandtii*, а среди них - заметное число долгожителей характерно именно для пещер Средней Сибири, где условия обитания, видимо, особенно благоприятны для этого вида [1].

Кольцевание рукокрылых – это один из методов учета летучих мышей, позволяющих проанализировать миграционные пути животных, и определить ее возраст. Кольцо на предплечье рукокрылых является своего рода паспортом. Кольцевание проводится с целью изучения отряда рукокрылые, а именно поведенческих особенностей, выживаемости, скорости размножения, территориальной обособленности колоний, структуры и численности популяции.

Автор выражает искреннюю благодарность в сборе материала Руденко Елене Владимировне и написании данной работы Девяткину Геннадию Вячеславовичу.

Библиографический список

1. Хританков А. М., Оводов Н. Д. о долгожительстве ночниц Брандта (*Myotis brandtii* Eversmann) в Средней Сибири // *Plecotus et al.* 2001. Т. 4. С. 20.

2. Пасикова М.В. Динамика видового состава рукокрылых, населяющих пещеру «Археологическая» // Международный научно-практический журнал. 2018. № 7.
3. Цыкин Р.А. Пещеры Ефремкинское - Сыйского участка Июсского района (Кузнецкого Алатау) // Природные условия и ресурсы юга Средней Сибири. Красноярск, 1983. С. 33-47.