

Оседлое и мигрирующее население рукокрылых пещеры «Археологическая»

Пасикова Мария Владимировна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова

Студент

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследования, связанные с изучением краснокнижных видов 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, Республика Хакасия.

Endangered species of bats of the republic khakassia 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 endangered species of bats of the Republic Khakassia in cave Arheologicheskaya and comparison of the obtained data with the literature.

Key words: cave Arheologicheskaya, plecotus Ognevi, *Murina leucogaster*, *Eptesicus nilssoni*, *Myotis sibiricum*, *Myotis frater*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasysneme*, *Myotis Brandtii*, Republic Khakassia.

На территории Западной Сибири обитает 11 видов летучих мышей. Чаще всего основная их часть встречается в лесостепных районах юга Сибири, где и проживает круглый год [3]. Исследования рукокрылых проводились на территории Сыйско-Ефремкинского карстового участка, расположенного на восточном макросклоне предгорий Кузнецкого Алатау. Этот участок известен множеством пещер, которые являются убежищами для летучих мышей.

Среди обитающих в пещере Археологическая рукокрылых, большой интерес представляют оседлые и мигрирующие виды. В исследуемой нами пещере, в результате многолетнего исследования, обнаружено 8 видов летучих мышей: *Eptesicus nilssonii*, *Murina leucogaster*, *Myotis dasysneme*, *Myotis frater*, *Myotis petax*, *Myotis sibiricus*, *Plecotus ognevi*, *Vespertilio murinus*.

«Миграционная активность» выражена в различной степени у разных видов [2,4] – от «оседлых» (например, *Plecotus auritus*), перемещающихся в пределах нескольких десятков километров между летними и зимними убежищами до «настоящих» мигрантов (например, *Pipistrellus nathusii*), перелеты которых приближаются к 2000 км [6].

Цель нашей работы заключалась в мониторинге видового, полового и возрастного состава рукокрылых пещеры Археологическая.

Отлов рукокрылых для определения вида, пола и возраста осуществлялся при кольцевании, непосредственно в самой пещере. Зверьки, расположенные на близком расстоянии, снимались со свода руками для проведения морфометрического замера. При последующей обработке данных мечения рукокрылых (с 1997 года) нами были выявлены следующие закономерности:

1. В зимний период преобладающим по количеству видом остается ночница сибирская (*Myotis sibiricus*), что составляет более 90 % от всех зимующих особей.

2. По данным кольцевания сибирский трубконос (*Murina leucogaster*) на зимней спячке был отмечен лишь единожды - в 2013 году.

Пространственное разобщение половых групп в репродуктивный период впервые было показано для мигрирующих видов летучих мышей [5]. Для оседлых видов подобное сезонное разделение половых групп по зонам зимовки и зонам размножения было на качественном уровне отмечено для рукокрылых южного Урала [4].

3. Согласно полученным данным, при рассмотрении вида *Myotis sibiricus*, так как он является самым встречаемым при кольцевании, мы обнаружили, что мужское население в большинстве случаев превышает женское.

В летние периоды это объясняется тем, что самки улетают из пещеры для образования выводковой колонии. Весной наблюдается практически равное соотношение между самками и самцами.

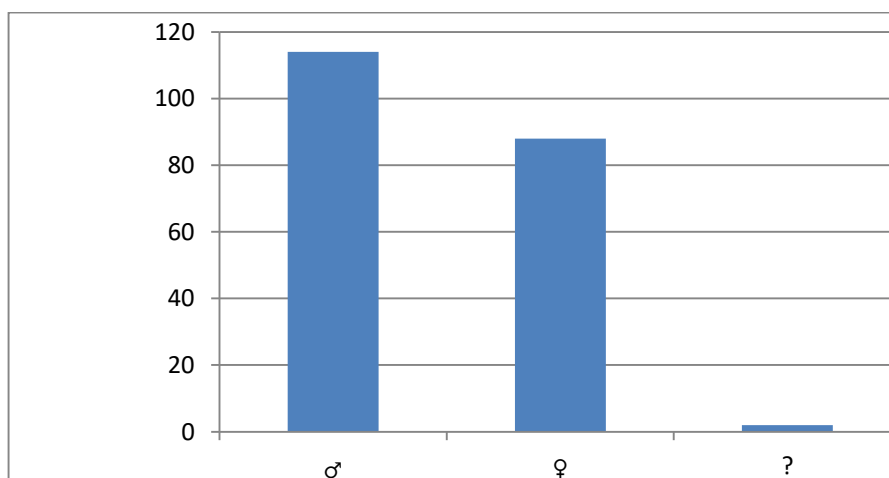


Рисунок 1. Половая структура *Myotis sibiricus* в пещере Археологическая (весенний период)

Оценка продолжительности жизни рукокрылых представляет значительные сложности в связи с отсутствием каких-либо морфологических возрастных маркеров, позволяющих прижизненно определить возраст особи [1]. Наиболее актуальным способом оценки возраста рукокрылых на сегодняшний день является кольцевание животных.

В своей работе мы оценивали продолжительность жизни рукокрылых по результатам мечения, которое проводится в данной пещере. Количество животных, проживших два-три года и более, резко снижается и доля зверьков доживших до 10 лет среди самцов составляет только 6 %, а среди самок 3 % от всех отловленных повторно.

Обращают на себя внимание ярко выраженные половые различия по продолжительности жизни после кольцевания: максимальное значение этого параметра для самцов составляет 37 лет, тогда как для самок – только 10.

Библиографический список

1. Кузякин А. Н. Определитель млекопитающих СССР. М. : Просвещение, 1965. 382 с.
2. Панютин К.К. Рукокрылые // Итоги мечения млекопитающих. М.: Наука, 1980. С. 23-46.
3. Стуканова Т. Е. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения. Автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Новосибирск, 1976. 29 с.
4. Стрелков П. П. Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в Европейской части СССР. Сообщение 1 // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1970. Т. 75. Вып. 2. С. 38–52.
5. Ботвинкин А. Д., Осинцев А. В., Тиунов М. Л. Зимовка рукокрылых в пещере Аргараканская в Предбайкалье // Труды государственного природного заповедника «Байкало-Ленский». 2003. Вып. 3. С. 103–111.
6. Hutterer R., Ivanova T., Meyer-Cords C., Rodrigues L. Bat Migrations in Europe. A review of banding data and literature. Naturschutz und Biologische Vielfalt 28. Bonn: BfN, 2005. 176 с.