

Особенности полового состава водяной ночницы (*Myotis Daubentonii*) в пещере «Археологическая»

Пасикова Мария Владимировна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова

Студент

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследований, связанные с изучением особенностей полового состава водяной ночницы в пещере «Археологическая» и сопоставление полученных данных с литературными.

Ключевые слова: водяная ночница, пещера «Археологическая».

Features of the sexual characteristics *Myotis Daubentonii* in cave «Arheologicheskaya»

Pasikova Mariya Vladimirovna

Katanov Khakass State University

Student

Abstract

This article presents the results of a study related to the characteristics of the sexual composition of *Myotis Daubentonii* in cave «Arheologicheskaya» and comparison of the obtained data with the literature.

Key words: *myotis daubentonii*, cave «Arheologicheskaya»

Удобным местом для изучения летучих мышей является юго-восточная часть Западной Сибири, где на стыке обширной Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной страны формируется широкий спектр биотопов, благоприятных для обитания рукокрылых с различными требованиями к среде. Последние работы, где были обобщены собранные к тому моменту сведения по фауне и некоторым аспектам биологии рукокрылых, частично захватывающие рассматриваемый нами регион, вышли в свет более 30 лет назад [5]. Объектом исследования стал памятник природы республиканского значения Республики Хакасия – пещера «Археологическая». Эта карстовая пещера находится в Ширинском районе в 900 м от села Малая Сья. Протяженность ходов составляет 560 м, глубина 38 м. Температура воздуха в пещере постоянна в любое время года +4-5 градуса, относительная влажность воздуха около 95 %. Такой климат благоприятен для зимовки летучих мышей. Пещера «Археологическая» имеет большое научное значение. В привходовом гроте обнаружена стоянка древнего человека, найдены черепа людей, животных, предметы украшений и обломки

гончарных изделий. Пещера была открыта в 60-е годы прошлого века Виктором Стоценко и группой школьников в результате разбора входного завала. Вход в пещеру начинается наклонным ходом в основании скалы длиной около 5 м. На зимовке в пещере сконцентрировано большое количество летучих мышей, изучением которых занимается Руденко Елена Владимировна.

Водяная ночница характеризуется длиной тела около 40-60 мм, длиной предплечья 35-42 мм, массой около 6-10 г. Это мыши с относительно короткой ступней, густым мехом. Отличается от других видов ночниц креплением крыловой перепонки к средней части плюсны. Это оседлый вид. В качестве летнего убежища выбирает дупла деревьев, постройки, реже – скальные трещины. Есть наблюдения, что летучие мыши могут заселять дупла вместе с птицами и даже шершнями [1]. Данный вид распространен от Великобритании до Японии. Водяная ночница встречается по речным поймам лесной и лесостепной зон, преимущественно около проточных вод. Кормится над водоемами, при этом насекомых собирает с поверхности воды, либо ловит над речной гладью. На зимовку улетает в пещеры, зимует в основном около входа, зачастую большими колониями. В летний период происходит создание выводковой колонии, которая может насчитывать от 15 до 100 самок. В этот период самцы держатся обособленно от самок. В выводке 1 детеныш, лактация продолжается 6-8 недель. Живёт водяная ночница до 22 лет.

На зимовках данный вид испытывает беспокойство, связанное с активным посещением пещеры спелеотуристами. В результате таких походов летучие мыши могут выходить из состояния спячки и в конечном итоге это приводит к гибели. Одной из мер защиты является регламентированное посещение мест зимовок рукокрылых и разъяснительная работа с населением.

Проводя исследования полового состава водяной ночницы по результатам кольцевания в пещере «Археологическая» мы выявили преобладание самцов над самками в 4,5 раза. Всего за период с 1997 по 2018 гг. была окольцована 81 особь. В зимнем и осеннем кольцевании обнаружена не была. Таким образом, мечение проходило весной и летом, когда самки улетают образовывать выводковую колонию. В период образования выводковой колонии (вынашивания и выкармливания детенышей) у самок повышается потребность в доступном и обильном корме, это является еще одной причиной покидания привычного местообитания. В пещере в этот период остаются самцы и лишь немногие самки. В августе начинается прилет самок и уже подросших молодых особей. В результате кольцеваний в зимний и осенний периоды водяная ночница обнаружена не была. По данным за весну и лето было окольцовано 8 и 73 особи соответственно. Большая доля меченых летучих мышей наблюдалась летом. Это дает нам основание, что в качестве зимнего убежища для *Myotis daubentoni* пещера «Археологическая» не используется.

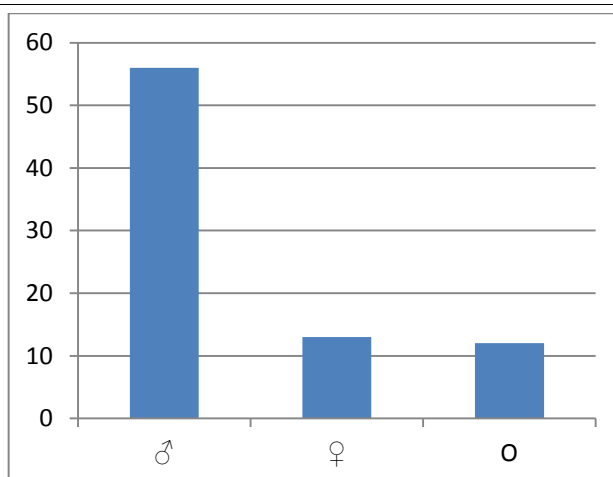


Рис.1. Половая структура водяной ночницы *Myotis daubentonii* (♂-самцы; ♀-самки; O-пол не определен)

Для вида *M. daubentonii* установлены сезонные перелеты на расстояние до 416 км в зарубежной Европе [6] и 85 км по данным российских исследователей [2]. Пространственное разобщение полов в репродуктивный период впервые было показано для мигрирующих рукокрылых [4]. У оседлых видов подобное сезонное разделение половых групп по зонам зимовки и зонам размножения было установлено для рукокрылых Южного Урала [3], а впоследствии показано и в ряде других регионов.

В низкогорных провинциях юго-востока Западной Сибири встречаются преимущественно самцы. В августе на этих территориях доля самок растет за счет их притока с прилегающих равнинных территорий. Разобщение половых групп имеет, вероятно, общий характер как для оседлых, так и для мигрирующих видов.

Библиографический список

1. Курсков А.Н. Живые радары. Минск: Ураджай, 1976. 128 с.
2. Панютин К.К. Рукокрылые// Итоги мечения млекопитающих (Вопросы териологии). М.:Наука,1980. С.23 – 46.
3. Снитько В. П. Летние местообитания оседлых видов рукокрылых на Южном Урале, 2004
4. Стрелков П.П. Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в европейской части СССР. Сообщ. 1. Бюл. МОИП. Отд. биол. 1970. 75(2). С. 38-52.
5. Стуканова Т.Е. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения.//Автореферат на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Новосибирск, 1976. 23с
6. Hutterer R., Ivanova T., Meyer-Cords C., Rodrigues L. Bat migrations in Europe: a review of banding data and literature. Bonn, German Agency for Nature Conservation, 2005. 162 с.