

Особенности полового состава прудовой ночницы 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 прудовой ночницы в пещере «Археологическая» и сопоставление полученных данных с литературными.

Ключевые слова: прудовая ночница, пещера «Археологическая».

Features of the sexual characteristics Myotis Dasysneme 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 dasysneme in cave «Arheologicheskaya» and comparison of the obtained data with the literature.

Key words: myotis dasysneme, cave «Arheologicheskaya»

Наши исследования проводились на территории Ефремкинского карстового участка, который расположен на восточном макросклоне предгорий Кузнецкого Алатау. Карбонатные породы и особенности климата прошлых эпох способствовали активному карстообразованию. Карстовый процесс на участке проявляется многообразно и, прежде всего – в образовании пещер. Большинство из них имеют доголощенный возраст и представляют собой части древних карстово-гидрологических систем вскрытых позднейшими деструктивными процессами [4]. Ефремкинский карстовый участок насчитывает около 30 изученных пещер. Для исследования рукокрылых нами была выбрана пещера «Археологическая». Мониторингом численности летучих мышей в пещере занимается Елена Владимировна Руденко, которая предоставила нам данные для изучения.

Прудовая ночница крупных размеров, ее масса составляет 15 г. Она имеет довольно яркую окраску: спина – темно - бурая, брюшко - белесое. Мех длинный и густой. От других совместно встречающихся видов отличается наличием волос на нижней поверхности межбедренной перепонке. Ступня значительно длиннее голени. Спаривание происходит на зимовках, в выводке

один детеныш. Лактация продолжается около 1 месяца. Живет прудовая ночница около 19 лет. В качестве летнего убежища предпочитает постройки человека. В старых заброшенных чердаках может образовать выводковую колонию до нескольких десятков, реже сотен самок. На зимовку отправляется в теплые пещеры и штольни. Прудовая ночница тесно связана со стоячими водами. [6]

За период с 1997 по 2018 гг. было окольцовано 22 особи прудовой ночницы. По результатам исследований кольцеваний рукокрылых в пещере «Археологическая» нами было выявлено преобладание самцов над самками (Рис.). Соотношение полов равно 15:4, то есть самцы преобладают над самками почти в четыре раза. Пол не был определен у трех особей, так как они были слишком активны. Прежде всего, пребывание самцов в большом количестве в пещере «Археологическая» в летний период связано с образованием выводковой колонии. В качестве благоприятного места обитания для молодняка самки выбирают хорошо прогреваемые недоступные места. Это могут быть как заброшенные постройки человека, так и дупла деревьев.

Для прудовой ночницы характерны сезонные перемещения на небольшие расстояния. Максимальный разлет европейских *M. dasysneme* от мест кольцевания не превышал 350 км

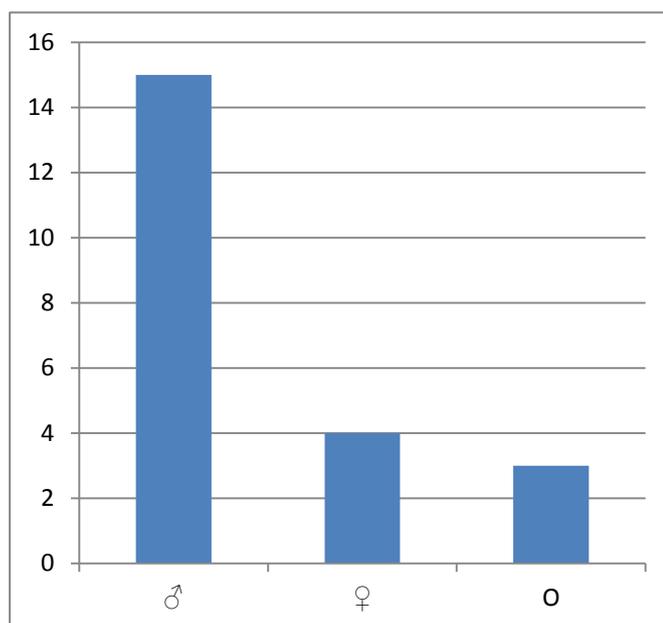


Рис. Половой состав прудовой ночницы *Myotis dasysneme* (♂ - самцы; ♀ - самки; О - пол не определен)

Пространственное разобщение полов в репродуктивный период впервые было показано для мигрирующих рукокрылых [3]. У оседлых видов подобное сезонное разделение половых групп по зонам зимовки и зонам размножения было установлено для рукокрылых Южного Урала [2], а впоследствии показано и в ряде других регионов [1]. В летний период самцы в качестве убежищ используют привходовые части пещер и штолен. Они

могут находиться поодиночке либо небольшими группами. Иногда образуют довольно крупные колонии самцов, насчитывающие до 100 особей. Также для оседлых видов, в нашем случае для прудовой ночницы, характерно пребывание самцов и самок неподалеку от мест зимовок. Самцы не принимают участия в выкармливании молодняка и их потребность в сезонных перемещениях отсутствует. Присутствие некоторых отдельных взрослых самцов около мест размножения самок связано с их весенним перемещением из мест зимовок и с задержкой молодых самцов близ мест их рождения осенью. Оставшиеся и успешно перезимовавшие в зонах размножения молодые самцы продолжают использовать для зимовок те же убежища, обитая здесь и в летний период.

Сравнивая наши данные половой структуры прудовой ночницы в пещере «Археологическая» и данные о половой структуре, проведенные В.П. Снитко в Ильменском заповеднике [2], можно обнаружить, что в наших исследованиях самцы преобладают над самками. По таблице В.П. Снитко можно увидеть, что для *M.dasysneme* преобладают самки. (Таблица).

Таблица. Половозрастной состав и относительное обилие рукокрылых Ильменского заповедника (по данным отловов 1997-2003 гг.)[2]

Вид	Ad		Juv		Всего
	♀	♂	♀	♂	
<i>M.dasysneme</i>	351	40	56	45	492

Библиографический список

1. Васеньков Д.А. Рукокрылые (Chiroptera, Mammalia) низкогорий юго-востока Западной Сибири : автореф. дис. ...канд.биол.наук. Новосибирск, 2009. 22 с.
2. Снитко В. П. Летние местообитания оседлых видов рукокрылых на Южном Урале, 2004. С. 47.
3. Стрелков П.П. Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в европейской части СССР. Сообщ. 1. – Бюл. МОИП. Отд. биол. 75(2): 1970. С. 38-52.
4. Цыкин Р.А., Цыкина Ж.Л., Алькова Е.И. Пещеры Ефремкинско-Сыйского участка Юсского района (Кузнецкого Алатау) // Природные условия и ресурсы юга Средней Сибири. Красноярск, 1983. С.33-47.
5. 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 pp.
6. zmmu.msu.ru