

Ночницы республики Хакасия: распространение, зимовка, размножение

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, ночница сибирская, ночница длиннохвостая, ночница прудовая, ночница водяная, ночница Брандта, Республика Хакасия.

Moths of the Republic of Khakassia: distribution, wintering, reproduction

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.

Keywords: cave Arheologicheskaya, *Myotis sibiricum*, *Myotis frater*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasysneme*, *Myotis Brandtii*, Republic Khakassia.

Знания о характере распространения, о зимовках, размножении ночниц в Республике Хакасия в настоящее время крайне скудны, в большинстве случаев отсутствуют. Ночницы – это род гладконосых летучих мышей, общее количество известных видов около 110.

Особенностью рода *Myotis* является ланцетовидный козелок и прикрепление крыловой перепонки не дальше середины плюсны. Также для всего рода характерно с каждой стороны верхней челюсти по два малых подкоренных зуба. Группы видов и отдельные виды отличаются между собой размерами, в том числе отдельной морфометрией.

Исследования ночниц проводились в пещере Археологическая, где сконцентрирована большая колония рукокрылых, доходящая по численности до 2000 особей. В данной пещере нами было обнаружено 4 вида ночниц: *Myotis dasysneme*, *Myotis frater*, *Myotis petax*, *Myotis sibiricus*.

На основе молекулярно-генетических исследований, считается, что 2 вида летучих мышей, широко распространенных в Европе, на Урале и в Сибири, заменяются викарными формами: ночница Брандта (*Myotis Brandtii*,

Eversmann, 1845) и водяная (*Myotis daubentoni* Kuhl, 1817) на ночницу сибирскую (*Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905), восточную (*Myotis petax* Hollister, 1912) соответственно.

Необходимо отметить, что таксономический статус водяных ночниц *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817), обитающих восточнее Омской области, недавно был пересмотрен [5], и теперь их относят к самостоятельному виду – восточной ночнице *M. petax* Hollister, 1912 [3]. Поэтому указываемую ранее (до 2006 г. включительно) для Алтайского края водяную ночницу *M. daubentonii* следует считать восточной ночницей *M. petax*. [1]

Восточная ночница долгое время рассматривалась как группа подвидов ночницы водяной. В ранг вида она была занесена относительно недавно на основании генетических исследований и морфометрических различий [5]. Ареал восточной ночницы *Myotis petax* находится на западной границе региона. Поэтому указываемую ранее водяную ночницу следует считать ночницей восточной.

Зимовка – наиболее критический период в жизни летучих мышей северных широт. В условиях юго-востока Западной Сибири она продолжается около семи месяцев, с октября по апрель. В это время рукокрылые лишены возможности питаться и переживают этот период в состоянии зимней спячки в убежищах (как правило, в естественных пещерах), защищающих их от негативных внешних воздействий.

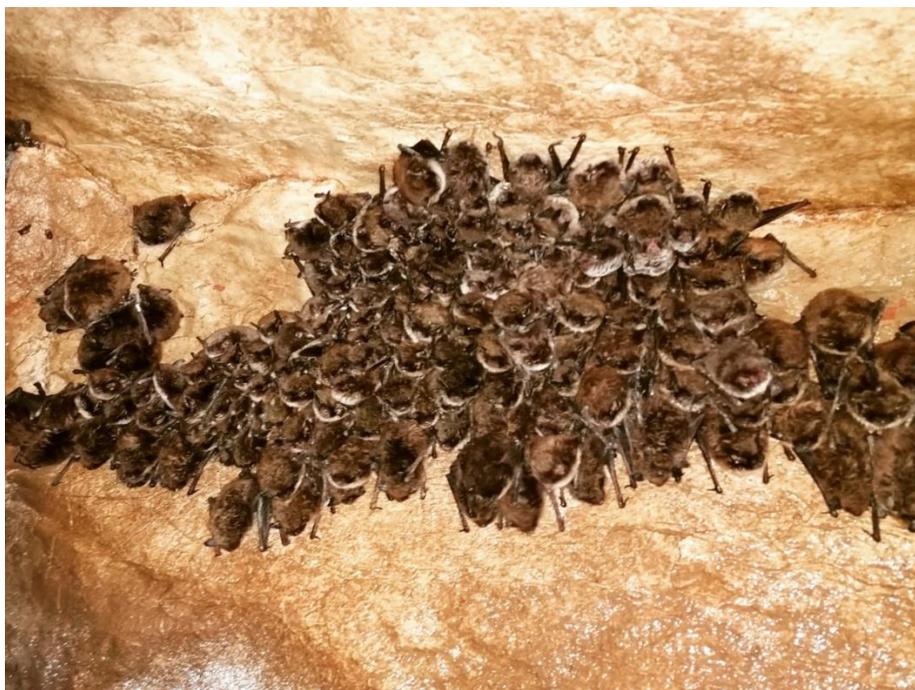


Рисунок 1. Группа рукокрылых в пещере Археологическая (Фото автора)

Зимняя спячка проходит в чередовании длительных периодов оцепенения при температуре тела, близкой к температуре окружающей среды, и пробуждений, во время которых зверьки разогреваются и могут перемещаться по убежищу [4].

За период с 1997 по 2021 гг. в пещере «Археологическая» было окольцовано 1142 особи. В нашей работе была рассмотрена половая структура рукокрылых, превышающих 25 особей. Такими видами являются ночница Брандта и водяная ночница. Массовым видом за зимний период является ночница Брандта, на долю остальных приходится менее 10 особей.

Для зимующих популяций оседлых видов в условиях холодного климата, как правило, отмечают доминирование самцов [2], что совпадает с результатами прошлых исследований. Скорее всего, явление разобшения половых групп определяется повышенной потребностью самок в период вынашивания и выкармливания детенышей в легкодоступном и обильном корме, которую для разных видов могут удовлетворить кормовые станции, в разной мере удаленные от зимовочных убежищ.

Библиографический список

1. Васеньков Д. А. Рукокрылые (Chiroptera, Mammalia) низкогорий юго-востока Западной Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2009. 22 с.
2. Курмаева Н. М., Смирнов Д. Г., Ильин В. Ю. Фауна, распространение и ландшафтная приуроченность рукокрылых (Mammalia: Chiroptera) Республики Башкортостан // Известия ПГПУ им. В. Г. Белинского. 2012. № 29. С. 227–234.
3. Орлова Н. Г., Дмитриев В. Е., Рыбаков С. А. Условия и места зимовок рукокрылых на восточном склоне Кузнецкого Алатау // Экология наземных позвоночных. Томск, 1983. С. 53–59.
4. Павлинов И. Я. Систематика современных млекопитающих. М.: Изд-во МГУ, 2003. 133 с.
5. Matveev V. A., Krusko S. V., Kramerov D. A. Revalidation of *Myotis petax* Hollister, 1912 and its new status in connection with *M. daubentonii* (Kuhl, 1817) (Vespertilionidae, Chiroptera) // Acta Chiropterologica. 2005. Т. 7(1). С. 23-37.