

Случай использования летучими мышами естественной пещеры в Тверской области

А.В. Колотей¹, А.М. Кулагин²

¹Тверской государственный университет; пр-т Чайковского, 70 Тверь 170002; anjee1227@gmail.com

²ООО «Нефтьгазгеофизика»; ул. Терещенко, 5/25, Тверь 170033; kulagin1349@yandex.ru

В сообщении представлены результаты обследования вертикальной пещеры естественного происхождения, располагающейся на территории Старицкого района Тверской области. Впервые для такого типа подземных полостей в Тверской области показано обитание рукокрылых. В летнее время в ней обнаружены костные останки рукокрылых и помет куницы, содержащий кости и зубы ночниц (*Myotis*). В зимнее время в пещере обнаружена одна зимующая особь ночницы Брандта.

Ключевые слова: ночницы, зимовка, природная пещера, Тверская область

Хорошо известно использование летучими мышами каменоломен возле города Старица в Тверской области в качестве убежищ во время зимовок (Borissenko et al. 1996). Но, помимо многочисленных искусственных, на территории Старицкого района известны также подземные полости естественного происхождения, остающиеся до сих пор малоизученными (см.: Информационно-поисковый портал «Пещеры»: www.speloeatlas.ru). В 1980-81 годах группой московских спелеологов во главе с О. Парфёновым на левом берегу Волги выше города Старица были обследованы четыре подземные полости коррозийно-эрозионного происхождения (личное сообщение).

Отрядом Тверского спелеологического клуба в ходе поисковой экспедиции, проводившейся в июле 2017 г. установлено, что из известных четырёх полостей к посещению доступны лишь две. Обследования проводили в наиболее крупной пещере под названием Молоковская-1, находящейся примерно в 8 км к югу от Старицы, в окрестностях дер. Молоково. Вход в неё расположен на дне небольшого карстового провала. Первые метры пещеры представляют собой почти вертикальный лаз, далее – горизонтальный ход протяжённостью 2.6 м, который выходит в меандр, разделённый в вертикальной плоскости расклиненными между стен глыбами. По данным топографической съёмки 2017 г., общая глубина пещеры (от поверхности земли), составляет 16 м, а длина – 37 м. На настоящий момент в Молоковской-1 нет постоянного водотока и её можно отнести к «сухим» пещерам. Поэтому по микроклиматическим показателям она не отличается от других подобных «сухих» пещер Тверской области.

При осмотре пещеры на полочках в меандре в 11 м от входа были обнаружены костные останки летучих мышей – кости плеча и предпле-

чья, фаланг пальцев. Также в 9 м от входа на глубине 6.7 м обнаружен помёт лесной куницы, *Martes martes*, содержащий фрагменты костей и шерсть летучих мышей. Состояние извлеченных из помета фрагментов черепов и челюстей позволило определить, что останки принадлежат двум ночницам – *Myotis brandtii* (Eversmann 1845) и *M. daubentonii* (Kuhl 1817).

Предположение о том, что Молоковская-1 служит летучим мышам зимовочным убежищем, в дальнейшем подтвердилось. Во время полевого выезда в декабре 2017 г. при тщательном осмотре пещеры была обнаружена зимующая особь *M. brandtii*. Зверек располагался открыто на стене меандра на расстоянии 17.7 м от входа и глубине 7 м. Животное находилось не в глубоком оцепенении и через некоторое время после его обнаружения начало летать по пещере.

Судя по состоянию Молоковской-1, она не была посещаемая людьми с момента нашей экспедиции в июле. В 9 м от входа найдены частично разложившиеся останки летучей мыши. При освещении их фонарём в стороны побежали несколько жуков, отловить и определить которых не удалось. Видовое определение данных останков не производили.

По нашему мнению, факт наличия в европейской части РФ подобного геологического образования и использования его летучими мышами в качестве зимнего убежища представляет большой интерес. Вероятно, летучие мыши использовали и другие естественные полости, когда входы в них были открыты. Проведение земляных работ по расчистке входов могло бы сделать эти подземные полости доступными для летучих мышей, а также, учитывая низкую посещаемость подобных пещер, сделать возможным проведение в них дальнейших исследований зимовок рукокрылых.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность всем участникам полевых выездов, а также Крускопу С.В. за помощь в определении костных фрагментов.

ЛИТЕРАТУРА

Borissenko A., Krusko S. 1996. Notes on bat hibernation sites from Central Russia. – Вестник зоологии **30(6)**: 52 [Vestnik Zoologii **30(6)**]

SUMMARY

Kolotey A.V., Kulagin A.M. 2017. Case of use by bats the natural cave in the Tver region. – Plecotus et al. **20**: 77–79.

Bat hibernation is well-known in artificial undergrounds in a vicinity of Staritza, Tver region. However, there are also few natural caves in the same area, which are much

less studied. During the observation of one of those small caves, Molokovskaya-1, in June, 2017, we discovered bat bone remains and fecal pellets of pine marten, which contained bone fragments of *Myotis brandtii* and *M. daubentonii*. Later, in December 2017, one wintering *M. brandtii* was observed in this cave, demonstrating that such underground hollows also could be used by bats for hibernation. This is the first record of bat hibernation in a natural cave in the Tver region.

Key words: *Myotis*, hibernation, natural cave, Tver region