

Пасикова Мария Владимировна, магистрант 2 курса

ХГУ им. Н.Ф. Катанова, Россия, г. Абакан

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ

Аннотация: В данной статье представлены результаты исследования, связанные с изучением краснокнижных видов рукокрылых в пещере Археологическая и сопоставление полученных данных с литературными. В пещере Археологическая обнаружено 7 видов краснокнижных представителей рукокрылых.

Ключевые слова: пещера Археологическая, ушан Огнёва, сибирский трубконос, северный кожанок, ночница сибирская, ночница длиннохвостая, ночница прудовая, ночница водяная, ночница Брандта, Республика Хакасия.

Abstract: This article presents the results of a study related to the study of red-book bat species in the Archaeological cave and a comparison of the data obtained with the literature. 7 species of red Book representatives of bats were found in the Archaeological cave.

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

Согласно литературным данным, на территории Западной Сибири обитает 11 видов рукокрылых [5; 8], представленных 1 семейством и 6 родами. Анализ субфоссильных останков летучих мышей говорит о том, что видовой состав зимующих рукокрылых стабилен и сохраняет свою неизменность с середины голоцена [3].

Род кожанов представлен *Eptesicus nilssoni*. Род трубконосов *Murina*

leucogaste. Род ночниц *Myotis dasycneme*, *Myotis frater*, *Myotis ikonnikovi*, *Myotis mystacinus*, *Myotis petax*, *Myotis sibiricus*. Род вечерниц *Nyctalus noctula*. Род ушанов *Plecotus ognevi*. Род двухцветные кожаны *Vespertilio murinus*.

Восточная ночница долгое время рассматривалась как группа подвидов (*ussuriensis* Ognev, 1927; *loukashkini* Shamel, 1942; *abei* Yoshikura, 1944; *chosanensis* Tiunov, 1997) ночницы водяной. Восточная ночница возведена в ранг вида относительно недавно [2; 4] на основании генетических исследований и морфометрических различий. Изучаемый нами регион входит в ареал восточной ночницы и находится на его западной границе.

Бурый ушан долгое время рассматривался как политипический вид, однако сейчас его стали воспринимать как сборный. Благодаря молекулярно-генетическим исследованиям удалось установить, что на территории бывшего СССР обитает около 6 самостоятельных видов, в том числе Ушан Огнева [6]. Этот вид распространен на территориях Алтая, Средней и Восточной Сибири, Дальнего Востока (включая Сахалин и Курилы), северной Монголии, Маньчжурии [6]. Бурый ушан, в свою очередь, распространен на территориях лесной и лесостепной зон европейской части бывшего СССР до восточных склонов Урала, Крыма, Западного и Центрального Кавказа, Закавказья [7]. Исходя из этого, на территории исследуемого нами региона обитает ушан Огнева.

Сибирскую ночницу стали выделять как отдельный вид относительно недавно. Долгое время считалось, что ночница Брандта – полизональный палеаркт, распространенный равномерно практически по всей территории страны, однако, благодаря молекулярно-генетическим исследованиям, установили, что от Енисея до Дальнего Востока обитает другой вид – ночница сибирская.

Прудовая ночница (*Myotis dasycneme* Boie, 1825), и северный кожанок (*Eptesicus nilsoni* Keyserling, Blasius, 1839) относятся к мезофильным бореальным видам, имеющим обширные трансарктические полизональные ареалы [6].

Наиболее массовыми видами на территории Западной Сибири являются сибирская, восточная и прудовая ночницы, ушан Огнева и северный кожанок. Эти виды встречаются во всех ландшафтах и проникают далеко на север [6,8]. Сибирский трубконос, ночница Иконникова, длиннохвостая и усатая ночницы встречаются реже. [7]. Рыжая вечерница и двухцветный кожан являются перелетными видами и встречаются на территории Западной Сибири только в период выведения потомства. Места зимовок рыжей вечерницы находятся в горах южного Казахстана [6]. Зимние убежища двухцветного кожана предположительно также находятся в Казахстане [1].

Наиболее концентрированным местом расположения летучих мышей в Хакасии можно назвать пещеру Археологическую. Кроме большого числа зверьков, сконцентрированных в относительно небольшом объеме полости, следует отметить доступность и простоту прохождения, не требующую специального снаряжения. Именно благодаря этим особенностям, пещера Археологическая стала объектом промышленного туризма, вместе с тем, эти же особенности позволяют проводить здесь регулярные научные исследования. Наличие высокой рекреационной нагрузки, действующей на пещеру, позволяет с одной стороны, изучать влияние на обитающих здесь рукокрылых фактора беспокойства, а с другой – оценить результаты проводимых охранных мероприятий.

Библиографический список:

1. Берников К. А. Фауна и экология рукокрылых (Chiroptera) равнинной тайги Западной Сибири (на примере Ханты-Мансийского автономного округа): автореф. дис. ... кан. биол. наук / К. А. Берников. – Новосибирск, 2009. – 13 с.
2. Мосияш С. С. Летающие ночью: Науч.-попул. очерк о рукокрылых. М.: Знание, 1985. 160 с.
3. Оводов Н. Д. Субфоссильные остатки млекопитающих в пещерах Сибири и Дальнего Востока – Материалы I Всесоюзного совещания по рукокрылым – Л., 1974. С. 84–90.

4. Павлинов И. Я. Систематика современных млекопитающих / И. Я. Павлинов. – М.: изд-во МГУ, 2003. – 133 с.
5. Росина В.В. Летучие мыши Северо-Западного Алтая // Труды VII съезда териологического общества – М.: Москва, 2003. – 296 с.
6. Стрелков П. П. Кризис политипической концепции вида на примере рода *Plecotus* // *Plecotus et al.* – 2006. – Т. 9 – С. 3-7.
7. Стрелков П. П. Редкие виды летучих мышей фауны СССР и их охрана. М.: Наука, 1977. 129 с.
8. Стуканова Т. Е. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения: автореф. ... канд. биол. наук / Т. Е. Стуканова – Новосибирск, 1976. – 23 с.
9. Шубин Н. Г. Экология млекопитающих юго-востока Западной Сибири. / Н. Г. Шубин. – Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1991. – 262 с.