

## Новые данные по рукокрылым Баргузинского заповедника

Д.В. Казаков

Иркутский государственный университет, ул. Сухэ-Батора, 5, Иркутск 664011  
kazakov.denis.95@mail.ru

Представлены результаты исследования фауны рукокрылых Баргузинского заповедника (северо-западное побережье оз. Байкал) летом 2015 года. Из четырех известных для заповедника видов рукокрылых обнаружены три: *Myotis petax*, *Myotis ikonnikovi* и *Plecotus ognevi*, четвертый же вид – *Eptesicus nilssonii* – добыть не удалось. Однако были найдены не отмеченные ранее в заповеднике *Myotis sibiricus* и *Murina hilgendorfi*. Два последних вида занесены в Красные книги Республики Бурятия и сопредельных регионов. Эктопаразитофауна летучих мышей исследуемого региона включает гамазовых и краснотелковых клещей, а также насекомых.

Ключевые слова: рукокрылые, Баргузинский заповедник, *Murina hilgendorfi*

### ВВЕДЕНИЕ

Баргузинский заповедник, расположенный на северо-западном побережье Байкала, относится к числу первых особо охраняемых территорий не только Сибири, но и всей России. Сведения о рукокрылых заповедника были получены еще в период его становления. В коллекции млекопитающих, собранной во время знаменитой "соболиной экспедиции", было 4 экземпляра рукокрылых (Насонов 1922). Коллекцию рукокрылых заповедника пополняли З.Ф. Сватош, О.К. Гусев, К.П. Филонов (Мартынов и др. 1960; Филонов 1962). Однако сведения по хироптерофауне Бурятии в северной части Байкальской котловины на сегодняшний день крайне ограничены. Имеющиеся отрывочные данные по летучим мышам в заповеднике приведены в работах С.С. Турова (1936) и Ю.Г. Швецова (1977, 1980). На территории заповедника до начала наших исследований было зарегистрировано 4 вида летучих мышей: *Myotis petax*, *Myotis ikonnikovi*, *Plecotus ognevi* и *Eptesicus nilssonii* (Черников 1988). Отловы рукокрылых паутинными сетями в этой части Прибайкалья ранее проводились только на п-ве Святой Нос – были отловлены *M. ikonnikovi*, *M. sibiricus* и *Vespertilio murinus* (Reiter et al. 1995; Ботвинкин и др. 2011). Наши наблюдения дополняют сведения по фауне рукокрылых Баргузинского заповедника.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Визуальные наблюдения за рукокрылыми во время сумеречной активности, отловы зверьков и сбор эктопаразитов проведены в государст-

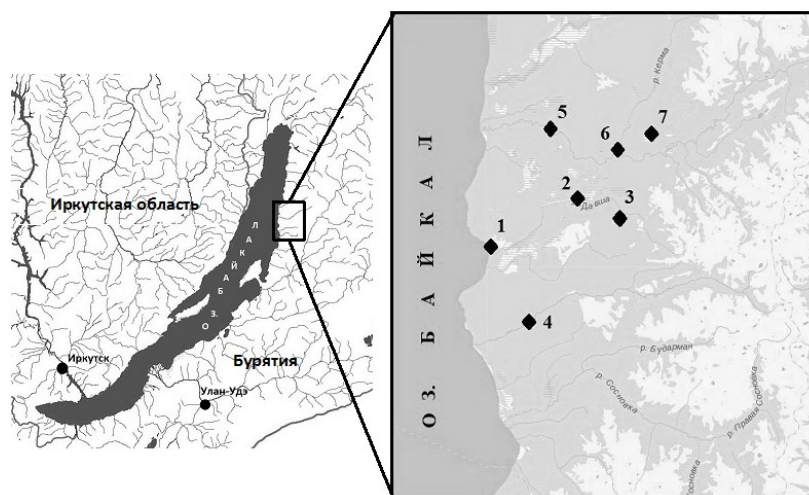
венном природном биосферном заповеднике "Баргузинский" в долинах рек Давша, Таркулик и Большая с 27 июня по 14 июля 2015 года. Рукокрылых отлавливали в сумеречные и ночные часы паутиными сетями (7×2.5 м, ячея 16 мм и 10×2 м, ячея 17 мм). Осмотр зверьков проводили в течение следующего дня, выпускали в сумерках на месте отлова. Всего проведено 12 сети/ночей, за ночь отлавливали от 1 до 15 зверьков, средний показатель отлова на сеть за ночь – 3.9. Время экспонирования сетей составляло от 1 до 5.5 ч. В точках 5 и 6 (рис. 1) проведены только визуальные наблюдения. Сбор эктопаразитов рукокрылых осуществлялся посредством очёса живых зверьков при помощи иглы и пинцета, затем эктопаразитов помещали в 70%-й раствор этилового спирта.

Названия летучих мышей приведены в соответствии с последними данными по молекулярной филогенетике рукокрылых в Палеарктике (Kruskop 2005; Matveev et al. 2005; Spitzenberger et al. 2006; Kruskop et al. 2012).

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

За время экспедиции отловлено 27 зверьков: 16 (59%) – *Myotis petax* Hollister, 1912; 6 (22%) – *Plecotus ognevi* Kishida, 1927; 2 (7.5%) – *Murina hilgendorfi* Peters, 1880; 2 (7.5%) – *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1912; 1 (4%) – *Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905. Таким образом, *M. petax* – самый многочисленный вид в наших отловах.

Все особи *M. petax* отловлены в устье реки Давша (рис. 1, т. 1; координаты: 54°21'8.5''с.ш., 109°30'7.6''в.д.). Первые зверьки появлялись в 22:20–22:40, и лёт их продолжался до 2:00–3:00. На участках реки в 200–300 м от берега Байкала восточных ночниц наблюдали только на пролёте, в устье же реки они задерживались достаточно продолжительное время, где и кормились в 10–20 см над уровнем воды. Надо отметить, что большинство рек Баргузинского заповедника на основном своём протяжении отличаются быстрым течением; бурных и порожистых участков таких рек восточные ночницы обычно избегают. Свидетельством этого являются наблюдения, проведённые на различных участках р. Большая и в среднем течении р. Давша, где восточные ночницы нами не зарегистрированы. Среди отловленных *M. petax* преобладали самцы (n=10, 62.5%), хотя чаще всего в летних отловах преобладают самки, образующие крупные выводковые колонии.



**Рис. 1. Точки наблюдений за рукокрылыми и отловов зверьков:** 1 – устье реки Давша; 2 – сосново-лиственничный лес на границе с наледным лугом в долине реки Давша; 3 – смешанный лес в долине реки Давша; 4 – смешанный лес в долине реки Таркулик; 5 – сосновый лес в долине реки Большая; 6 – устье реки Керма; 7 – озеро Песчаное

**Fig. 1. Localities of observations and capturing bats**

Второй по численности вид, *P. ognevi*, зарегистрирован нами вдоль всех рек, по которым пролегли наши маршруты. В долине р. Давша на границе сосново-лиственничного леса и наледного луга (рис. 1, т. 2:  $54^{\circ}24'10.8''$ с.ш.,  $109^{\circ}39'29.4''$ в.д.), а также в п. Давша на берегу Байкала, недалеко от места выхода термального источника (рис. 1, т. 1). В долине р. Таркулик в смешанном лесу с преобладанием кедра и пихты (рис. 1, т. 4:  $54^{\circ}17'25.9''$ с.ш.,  $109^{\circ}34'58.3''$ в.д.). В долине р. Большая на оз. Песчаное, граничащем с сосновым лесом (рис. 1, т. 7:  $54^{\circ}46'56.2''$ с.ш.,  $109^{\circ}78'15.9''$ в.д.). Среди пойманных шести ушанов был только один самец. Одна из самок утром после отлова (3 июля) обнаружена в состоянии родов.

*Myotis sibiricus* (♂) удалось отловить лишь однажды – и впервые на территории заповедника – в долине р. Давша на границе сосново-лиственничного леса и наледного луга, хотя этот вид является одним из самых многочисленных в Прибайкалье, судя по наблюдениям на зимовках в пещерах (Ботвинкин 2002). Сибирские ночницы редко попадались в паутинные сети, потому что летали выше, на высоте 4–6 м.

На территории Баргузинского заповедника нами зарегистрированы *Myotis ikonnikovi* и *Murina hilgendorfi*, занесенные в Красную книгу Республики Бурятия (2013) и сопредельных регионов Сибири.

Две самки ночницы Иконникова отловлены в долине р. Давша на границе сосново-лиственничного леса и наледного луга и в смешанном лесу с преобладанием осины, пихты, ели, кедра и сосны (рис. 1, т. 3: 54°23'12.2''с.ш., 109°43'57.8''в.д.). Раньше эту ночницу находили в низовье р. Кабанья и чуть севернее заповедника в среднем течении реки Томпуда (Швецов 1977).

Впервые за 100 лет существования заповедника на его территории зарегистрирован *Murina hilgendorfi*. Поймано по одной самке в долинах рек Давша и Таркулик в смешанном лесу. В Бурятии известны единичные находки этого вида: хребет Хамар-Дабан в среднем течении реки Переёмная (Флора и фауна... 1988) и пещера Долганская Яма (Ботвинкин 2002). Большинство находок большого трубконоса в Байкальской Сибири приурочено к зимнему времени, а находки живых зверьков летом относятся к южной части Байкальской котловины (Ботвинкин 2002). Высокая для такого редкого вида, как *M. hilgendorfi*, уловистость говорит об относительно высокой численности и плотности вида на территории Баргузинского заповедника. Практически полное отсутствие антропогенного воздействия на протяжении последних ста лет – тут, конечно, не малую роль сыграла труднодоступность заповедника – позволило сохранить девственную тайгу с перестойными деревьями, что наиболее важно для летучих мышей, летние убежища которых в тайге связаны с древесной растительностью.

Из 27 отловленных особей рукокрылых эктопаразиты были обнаружены у 22: 2 *Myotis ikonnikovi*, 16 *M. petax*, 1 *M. sibiricus*, 1 *Murina hilgendorfi* и 2 *Plecotus ognevi*. С них собраны гамазовые клещи (сем. Macronyssidae, Spinturnicidae) и краснотелковые клещи (Trombiculidae), а также блохи сем. Ischnopsyllidae и кровососущие мухи сем. Nycteribiidae, которые являются специфическими эктопаразитами рукокрылых. Клещи сем. Trombiculidae обнаружены только на маске восточной ночницы. Зараженность *M. petax* на изучаемой территории наиболее высока, что соответствует нашим данным по паразитофауне восточной ночницы в других частях Прибайкалья (Казаков 2015).

Итак, на территории Баргузинского заповедника зарегистрировано шесть видов рукокрылых, из которых нами отловлено пять: *Myotis ikonnikovi*, *M. petax*, *M. sibiricus*, *Plecotus ognevi* и *Murina hilgendorfi*. Северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*) в наших отловах отсутствует, но зарегистрирован в заповеднике ранее Ю.Г. Швецовым (1980); кроме того, находки этого вида сделаны также немного севернее заповедника, в долине р. Шегнанда (кол. ЗИН РАН). Большой трубконос *Murina hilgendorfi* и сибирская ночница *Myotis sibiricus* обнаружены в Баргузинском заповеднике впервые. Судя по нашим отловам, в заповеднике

численно преобладают восточная ночница *Myotis petax* и ушан Огнёва *Plecotus ognevi*.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен сотрудникам научного отдела Баргузинского заповедника, в частности Е.А. Дарижапову и А.А. Ананину, за помощь в проведении полевых работ.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Ботвинкин А.Д. 2002. Летучие мыши в Прибайкалье (биология, методы наблюдения, охрана). Иркутск, "Время странствий", 208 с.
- Ботвинкин А.Д. 2011. Ивушкин В.Е. Ивушкина Л.Е. Новые находки двухцветного кожана в Прибайкалье. – *Plecotus et al.* **14**: 55–59.
- Ботвинкин А.Д., Осинцев А.В., Морозов П.Н., Тиунов М.П. 2001. Зимовка рукокрылых в пещерной системе Долганская Яма (Западное Забайкалье). – *Тр. Зоол. ин-та РАН* **288**: 154–162.
- Казаков Д.В. 2015. К фауне эктопаразитов рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) Байкальской Сибири. – *Вестник Иркутского университета* **18**: 22–23.
- Красная книга Республики Бурятия: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. 2013. Изд. 3-е, перераб. и доп. (отв. ред. Н.М. Пронин), 688 с.
- Маргтынов П.И., Скрябин Н.Г., Филонов К.П., Устинов С.К. 1960. Материалы по млекопитающим Баргузинского заповедника. – *Тр. Баргузинского гос. заповедника* **2**: 47–74.
- Насонов Н.В. 1922. Отчет по зоологическому музею Российской Академии наук за 1916 год. – *Ежегодник зоологического музея РАН* **22(4)**: 1–81.
- Туров С.С. 1936. Материалы по млекопитающим северо-восточного побережья Байкала и Баргузинского хребта. – *Сб. тр. зоологического музея МГУ* **3**: 26.
- Филонов К.П. 1962. Дополнение к списку млекопитающих Баргузинского заповедника. – *Тр. Баргузинского гос. заповедника* **4**: 228–229.
- Флора и фауна заповедников СССР. 1988. Фауна Байкальского заповедника: оперативно-информационный материал. Высшие разноусые чешуекрылые; млекопитающие (аннотированные списки видов). 31 с.
- Черников Е.М. 1988. Млекопитающие. Фауна Баргузинского заповедника. – В кн.: *Флора и фауна заповедников СССР (аннотированные списки видов)*. 34–41.
- Швецов Ю.Г. 1977. Мелкие млекопитающие Байкальской котловины. Новосибирск, Наука, 157 с.
- Швецов Ю.Г., Потапкина А.Ф., Жаров В.Р., Мирончук Ю.В., Юдин Б.С. 1980. Мелкие млекопитающие (Micro mammalia) западного макросклона Баргузинского хребта (Прибайкалье). – В кн.: *Фауна и экология позвоночных Сибири*. Новосибирск: 88–98.
- Kruskop S.V. 2005. Towards the taxonomy of the Russian *Murina* (Vespertilionidae, Chiroptera). – *Russian J. Theriol.* **4 (2)**: 91–99.

- Kruskop S.V., Borisenko A.V., Ivanova N.V., Lim B.K., Eger J.L. 2012. Genetic diversity of northeastern Palaearctic bats as revealed by DNA barcodes. – Acta Chiropterologica. **14(1)**: 1–14.
- Matveev V.A., Kruskop S.V., Kramerov D.A. 2005. Revalidation of *Myotis petax* Hollister, 1912 and its new status in connection with *M. daubentonii* (Kuhl, 1817) (Vespertilionidae, Chiroptera). – Acta Chiropterologica **7(1)**: 23–37.
- Reiter A., Andreas M., Benda P., Lipa M., Wolf P. 1995. Mammals of the Svjatoj Nos peninsula and isthmus, Baikal Lake, Russia. – Acta Soc. Zool. Bohem. **59**: 209–225.
- Spitzenberger F., Strelkov P. P., Winkler H., Haring E. 2006. A preliminary revision of the genus *Plecotus* (Chiroptera, Vespertilionidae) based on genetic and morphological results. – Zoologica Scripta **35(3)**: 187–230.

#### SUMMARY

Kazakov D.V. 2015. New data on bats of Barguzin Reserve. – Plecotus et al. **18**: 54–59.

Before our investigation, four bat species were known from the Barguzin Reserve on the lake Baikal: *Myotis ikonnikovi*, *Myotis petax*, *Plecotus ognevi* and *Eptesicus nilssonii*. In summer 2015 we failed to find the latter, however we found the first three species and caught two more: *Myotis sibiricus* and *Murina hilgendorfi*. Ectoparasites of the captured bats included the Gamasina, Trombiculidae and Insects.

Key words: bats, Barguzin Reserve, *Murina hilgendorfi*