

## Новые данные по рукокрылым даурских степей

**Ю.А. Баженов**

Государственный природный биосферный заповедник "Даурский", Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН; [uran238@ngs.ru](mailto:uran238@ngs.ru)

Описываются новые находки 5 видов рукокрылых и наблюдения за ними в пределах даурских степей на юго-востоке Забайкалья и северо-востоке Монголии. В степных районах Забайкалья многочисленны синантропные виды: кожаные двухцветный *Vespertilio murinus* и восточный *V. sinensis*. В скалах вблизи крупных степных озер обычна степная ночница *Myotis aurascens*. Ушан Огнева *Plecotus ognevi* и восточная ночница *Myotis petax* отмечены лишь в лесостепных ландшафтах.

Ключевые слова: рукокрылые, даурские степи, Забайкалье, Монголия.

### ВВЕДЕНИЕ

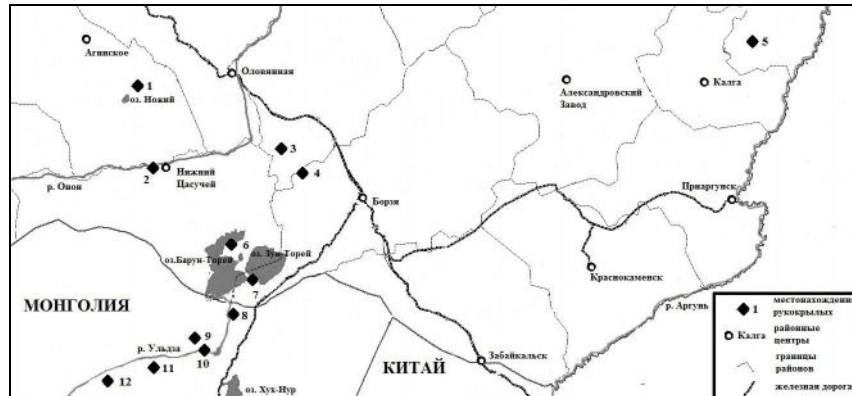
Рукокрылые в Забайкалье изучены слабо. В этой связи большинство из них включено в Красные книги Забайкальского края и Бурятии. Столь же скудны сведения по рукокрылым из приграничных с Забайкальем районов Монголии (рис. 1). Наиболее детальное исследование хироптерофауны Юго-Восточного Забайкалья было предпринято В.В. Росиной и В.Е. Кирилюком (2000). Общая ревизия находок рукокрылых для российской части рассматриваемого района сделана А.Д. Ботвинкиным (2002). В настоящем сообщении приведены сведения о свежих находках рукокрылых на территории даурских степей в пределах Юго-Восточного Забайкалья и смежной территории Северо-Восточной Монголии, а также некоторые наблюдения по их экологии.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Фаунистический материал по рукокрылым мы начали собирать в 2008 г. в рамках изучения млекопитающих Восточного Забайкалья. Район исследования охватывает юго-восточную часть Забайкальского края и смежные районы на северо-востоке Монголии (рис. 1). Основная часть находок летучих мышей и наблюдений за ними приходится на территорию Даурского заповедника (Россия). С 2012 года в ходе специальных полевых выездов мы регистрировали рукокрылых и за пределами заповедника, в степных районах Забайкальского края. В 2013 году мы обследовали территорию заповедника Монгол Дагуур (Монголия) в бассейне нижнего течения реки Ульдзы.

Зверьков отлавливали в дневных укрытиях или на вылете из них с помощью паутиной сети. При невозможности обнаружения убежища паутиные сети устанавливали в местах предполагаемого пролета лету-

чих мышей. Всех отловленных зверьков сразу или через несколько часов выпускали, часть из них была помечена нами кольцами Московского центра кольцевания. Названия видов даны в соответствии со сводкой Е.И. Кожуриной (2009).



**Рис. 1. Местонахождения рукокрылых в 2008–2013 годах.**

Забайкальский край (Россия): 1 – Агинский р-н, оз. Улин; 2 – Ононский р-н, автомобильный мост на р. Онон и село Нижний Цасучей; 3 – Оловянинский р-н, оз. Ехэ-Цаган-Нор; 4 – Борзинский р-н, скальный массив Адон-Челон, гора Дед; 5 – Нерчинско-Заводский р-н, мост на реке Ильдикан у с. Чашино-Ильдикан; 6 – Ононский р-н, восточный берег оз. Барун-Торей, п-ов Мырген; 7 – Борзинский р-н, протока Уточа между оз. Барун- и Зун-Торей.

Монголия: 8 – ж.-д. мост через р. Тэлийн-Гол (приток р. Ульдзы); 9 – оз. Галутун-Нур; 10 – правый берег р. Ульдзы, 5 км западнее оз. Дуро-Нур; 11 – правый берег р. Ульдзы, 3 км восточнее горы Ил-Турут; 12 – оз. Шогой-Цаган-Нур (Чух-Нур).

**Fig. 1. Finding localities of bats in 2008–2013.** Transbaikalia: 1–7; Mongolia: 8–12.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Самый распространенный и многочисленный вид летучих мышей степей Даурии – двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*), что отмечалось и ранее (Ботвинкин 2002). Наблюдения за большой колонией этого вида (до 100 взрослых особей в одном строении) в котловине Торейских озер позволяют описать некоторые особенности экологии вида в регионе. Появление кожанов обычно наблюдается в последних числах мая и первых числах июня. Наиболее ранняя зарегистрированная дата прилета летучих мышей этой колонии – 19 мая (в 2013 году). Все отловленные в этой колонии в начале июня 2012 и в конце мая 2013 года летучие мыши (31 и 18 особей соответственно) оказались самками, что является характерной особенностью вида в регионе (Ботвинкин 2002). Средняя масса

самок в изучаемой колонии 8 июня составляла  $14.0 \pm 0.2$  г (11.4–16.5 г). На неделю позже – 16 июня (но уже из другого места – озеро Улин в Агинском районе) масса двух отловленных беременных самок составила 19.0 и 23.4 г. Вылет подросших детенышей происходит в конце июля. Длина предплечья у таких вылетающих особей равна 30–38 мм. Для сравнения, у взрослых самок, отловленных в мае-июне,  $44.1 \pm 0.1$  мм (41–47) мм. Соотношение полов среди сеголетков летучих мышей примерно равное. В этот период наблюдается повышенная естественная смертность молодняка из-за выбора неподходящих для дневки укрытий. В Юго-Восточном Забайкалье и Северо-Восточной Монголии двухцветный кожан – выраженный синантропный вид летучих мышей (Ботвинкин 2002). За последние пять лет мы отмечаем этот вид в постройках человека в следующих местах: между озерами Зун-Торей и Барун-Торей (полуостров Мырген, протока Уточа), на правом берегу р. Ульдзы в 3 км к востоку от горы Ил-Турут (Монголия), на западном берегу оз. Шогой-Цаган-Нур (или Чух-Нур, Монголия), на южном берегу оз. Галутын-Нур (Монголия), в с. Нижний Цасучей, в перекрытиях моста через реку Онон к западу от с. Верхний Цасучей, над скалами на восточном берегу оз. Улин (Агинский район).

Восточный кожан (*Vespertilio sinensis*) неоднократно отмечался нами на Торейских озерах (кордон Даурского заповедника на протоке Уточа). В 2011 и 2012 году на единственную отловленную самку этого вида приходилось 14 и 69 отловов двухцветных кожанов. В 2013 году среди 18 кожанов, отловленных в конце мая, восточных не было (вероятно, из-за более поздних сроков прилета). В первой половине июля 2013 года из 37 взрослых кожанов 9 оказались восточными (все самки). Кроме того, мы встречали (29.07.2013) большие, в несколько десятков особей, колонии восточного кожана в Агинской степи среди скал у озера Улин, где в предыдущий год этот вид мы не отмечали. Колонию восточного кожана мы нашли также в щелях бетонных плит небольшого моста в 3 км к северу от озера Ехэ-Цаган-Нор (Оловянинский р-н, 18.07.2013). В обследованной части Северо-Восточной Монголии восточный кожан – обычный вид, образующий большие колонии в постройках человека. Самая большая колония в несколько тысяч особей отмечена нами в августе 2013 года в щелях железнодорожного моста в 8 км к югу от приграничного пос. Эрэнцав. В заброшенном деревянном доме на оз. Галутын-Нур отмечено около 200 особей этого вида совместно с небольшим числом двухцветных кожанов. Встречен восточный кожан и на оз. Шогой-Цаган-Нур (Чух-Нур) в 60 км от границы с Россией (отлов паутинными сетями на пролете).

Биология степной ночницы (*Myotis aurascens*) изучена плохо. Опубликованные сведения по этому виду из котловины Торейских озер (Росина, Кирилюк 2000) касаются находок небольших (до 18 особей) коло-

ний ночниц в постройках. По нашим наблюдениям, для этого вида в Даурии более характерно поселяться в скалах (в трещинах и под камнями) вблизи степных озер. В. Попов обнаружил 8 усатых ночниц в трещинах камней у озера Зун-Горей (Некипелов 1960). Мы нашли большую колонию (не менее нескольких десятков особей) этого вида на озере Улин в Агинском районе. В 2012 году 16 июня здесь паутинными сетями отловлено 15 особей этого вида, а 29 июля 2013 года – 17. Из 30 определенных по полу особей 29 оказались самками и лишь один (29 июля) – самцом. В приграничном с Забайкальем районе Монголии на оз. Шогой-Цаган-Нур было обнаружено множество убежищ ночниц в трещинах скал на берегу озера. В большом нагромождении скальных обломков находилось не менее нескольких десятков ночниц; в меньшем убежище, оказавшемся доступным для обследования, оказалось 13 особей. В этих двух колониях 29 мая было отловлено 15 зверьков, оказавшихся самками. 14 августа этого же года на том же участке скал отмечено всего один-два десятка одиночно вылетающих из убежищ степных ночниц. По-видимому, основная часть особей уже приступила к сезонной миграции. Все четыре отловленные в августе ночницы оказались самками. В скалах на правом берегу р. Ульды (в 9 км западнее озера Дуро-Нур) 10 августа 2013 года в щелях между камнями отмечены самка степной ночницы с почти взрослым детенышем (самцом) и один зверек, прятавшийся одиночно.

Ушан Огнева (*Plecotus ognevi*) и восточная ночница (*Myotis petax*) в степях Юго-Восточного Забайкалья, по-видимому, довольно редкие виды. Мы встречали ушана в середине июля 2013 года в центре горного массива Адон-Челон. В качестве убежищ ушаны используют здесь трещины скальных останцов и предпочитают охотиться с южной прогретой стороны этих скал в редких ильмовниках. Среди четырех отловленных в паутинную сеть взрослых особей оказалось три самца и одна самка.

В середине июля 2012 года колония более чем из 20 восточных ночниц была обнаружена в щели между бетонными опорами моста через реку Ильдикан (левый приток р. Средняя Борзя) у села Чашино-Ильдикан Нерчинско-Заводского района.

Таким образом, наиболее обычными видами рукокрылых в даурских степях являются двухцветный и восточный кожаны, явно тяготеющие к постройкам человека, и степная ночница, предпочитающая выходы скал вблизи водоемов. Ушан Огнева и восточная ночница встречаются лишь в лесостепных ландшафтах Даурии.

#### ЛИТЕРАТУРА

Ботвинкин А.Д. 2002. Летучие мыши в Прибайкалье (биология, методы наблюдения, охрана). Иркутск, оригинал-макет "Время странствий", 208 с.

- Кожурина Е.И. 2009. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение. – *Plecotus et al.* **11-12**: 71–105.
- Некипелов Н.В. 1960. Распространение млекопитающих в Юго-Восточном Забайкалье и численность некоторых видов. Биологический сборник. Иркутск, Изд-во Иркутского гос. ун-та: 3–48.
- Росина В.В., Кирилук В.Е. 2000. Находки рукокрылых в заповеднике "Даурский" и на близлежащих территориях. – *Plecotus et al.* **3**: 108–113.

## SUMMARY

Bazhenov Yu.A. 2013. New data on bats in Daurian steppes. – *Plecotus et al.* **15-16**: 59–63.

We present data on the new findings of bats in Daurian steppes at the junction of Russia (Transbaikalia) and Mongolia (Fig. 1). In 2008–2013, bats of five species were observed and captured in this territory. Synanthropic species *Vespertilio murinus* and *Vespertilio sinensis* are numerous and widespread in the steppes. *Myotis aurascens* is common near the steppe lakes with rocky shores. *Plecotus ognevi* and *Myotis petax* are found only in the forest-steppe landscapes of Dauria.

Key words: bats, Daurian steppes, Transbaikalia, Northeastern Mongolia.