

УДК 596.531(470.56)

Е. А. Ленёва

**Относительное обилие, встречаемость и статус рукокрылых Оренбургской области**

Проанализирована встречаемость и фаунистический статус рукокрылых на территории Оренбургской области. Из 17 видов, обнаруженных в пределах региона, доминирующим является двухцветный кожан, к обычным видам относятся водяная и прудовая ночницы, лесной нетопырь и рыжая вечерница, остальные 12 видов имеют статус редких.

**Ключевые слова:** Оренбургская область, летучие мыши, встречаемость, фаунистический статус.

В литературных источниках до 1995 г. отсутствуют систематизированные данные, на основе которых можно было бы охарактеризовать обилие и встречаемость рукокрылых на территории Оренбургской области. В 1995 г. в регионе проводились исследования группой В. Ю. Ильина [2], на основании которых впервые были получены данные об относительном обилии и встречаемости разных видов летучих мышей. Однако на их основании нельзя делать вывод о численности того или иного вида на территории Оренбургской области ввиду небольшой продолжительности исследований (25.05—14.06.95 г.). Несколько позже Н. М. Курмаевой [4, с. 3] проведены исследования обилия и встречаемости рукокрылых, охватывающие территорию Южного Урала.

Нами проанализирована встречаемость рукокрылых на территории Оренбургской области по данным литературы (с 1903 по 2009 г.) и результатам собственных исследований (с 2001 по 2012 г.), выполненных в различных районах изучаемой территории [3, 6, 7, 8, 10—15].

Основой для данной работы послужили материалы, собранные автором в 2001—2012 гг. на следующих стационарах в пределах Оренбургской области:

- 1 — пойменный лес р. Сакмары в окр. с. Чёрный Отрог Саракташского района;
- 2 — окр. пос. Опытное в национальном парке «Бузулукский бор»;
- 3 — участок Буртинская степь госзаповедника «Оренбургский», расположенный на территории Беляевского района;
- 4 — участок Таловская степь госзаповедника «Оренбургский» на крайнем западе области, в Первомайском районе, близ с. Курлин.

Также были проведены кратковременные исследования в других точках региона: окр. пос. Троицкое Бузулукского района (июнь, 2003); жилые постройки с. Ветлянка Соль-Илецкого района (июль, 2003; июнь 2005); малоэтажная застройка г. Бузулука (апрель, 2004); многоэтажная застройка г. Оренбурга (декабрь, 2008); окр. аэропорта «Центральный» г. Оренбурга (июнь, 2008); жилые постройки райцентра Первомайский (июль, 2008); окр. детского оздоровительного лагеря «Чайка» в урочище «Дубки» (июль, август, 2008); жилые постройки с. Жанаталап Беляевского района (август, 2008); пещера «Подарок» в Беляевском районе (ноябрь, 2010), пещера «Конфетка» в Кувандыкском районе (ноябрь, 2010).

Наряду с оригинальными материалами в работе учтены все опубликованные ранее данные по рукокрылым региона, а также проанализированы коллекционные фонды кафедры зоологии, экологии и анатомии Оренбургского государственного педагогического университета, собранные В. Н. Руди и А. В. Давыгорой.

© Ленёва Е. А., 2013

Для обнаружения убежищ животных использовали различные методы. В постройках человека одним из главных признаков присутствия летучих мышей служит скопление их помета, наибольшее количество которого наблюдается в местах максимальной концентрации зверьков внутри убежища. Рукокрылых можно обнаружить также по издаваемым животными звукам и характерной возне, особенно часто слышимой в период вскармливания детёнышей.

При поисках летучих мышей в лесу проводились обследования дупел, полостей между стволом и кусками отставшей коры (пойменный лес р. Сакмары), морозобойных трещин и дуплянок в Опытном лесничестве (Бузулукский бор), которые развешивались ранее для привлечения мелких насекомоядных птиц.

Определить местообитание зверьков можно с помощью проведения раннеутренних и вечерних наблюдений, когда летучие мыши большинства видов «роятся» вблизи своего убежища, многократно влетая и вылетая из него. В этом случае ещё до начала вечерних наблюдений на местности определяли возможные места концентрации животных во время их ночной кормёжки, наиболее вероятные пути пролёта к ним и потенциальные места дневок.

Зверьки добывались методом ручного сбора в дневное время суток. Иногда приходилось прибегать к визуальному наблюдению за летающими животными.

Косвенным подтверждением обитания некоторых видов могут служить находки скоплений остатков чешуекрылых, жесткокрылых и других крупных насекомых в местах их поедания зверьками — присадах. Это характерно для видов-присадников, в частности для бурого ушана.

Встречаемость рукокрылых рассчитывали с использованием общепринятой методики [9, с. 53]. Эта характеристика выражается в процентах и соответствует отношению числа мест находок каждого вида к общему числу мест находок летучих мышей всех видов.

Для оценки фаунистического статуса каждого вида рассматривали комплексную характеристику особенностей распространения, характера пребывания, относительного обилия, встречаемости в пределах изучаемого региона.

Судя по нашим данным, одним из самых многочисленных и обычных видов Оренбургской области является двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* (L., 1758)) (табл. 1). Это обусловлено широкой экологической пластичностью данного вида. Он обитает в самых различных стациях: на равнинах, в горных ландшафтах, пойменных лесах, степях и полупустынях.

По числу мест находок на исследованной территории обычными видами являются водяная ночница (*Myotis daubentonii* (Kuhl, 1845)) и лесной нетопырь (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)). Водяная ночница относится к группе околородных видов, чья тяготение приурочено к водоёмам различного происхождения. Представители этого вида зарегистрированы практически на всех реках лесостепной части области, а также на р. Урал, Илек и Малая Хобда степной части [2, с. 18; 4, с. 6]. *P. nathusii* является лесным видом и проявляет тесную связь с древесной растительностью, однако он зарегистрирован и в степной части области. По-видимому, пойменные стации равнинных рек позволяют этому виду проникать в глубь степных ландшафтов.

Четвёртое место по количеству находок занимает прудовая ночница (*Myotis dasycneme* (Voie, 1825)), которая также относится к группе околородных видов.

Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)) на рассматриваемой территории является широко распространённым видом. По количеству мест находок эта вечерница занимает пятое место. Однако В. Ю. Ильин и соавторы [2, с. 19] указывают её как один

из самых распространённых для территории Оренбургской области видов. *N. noctula* является типичным дендрофилом и встречается везде, где сохранились старовозрастные массивы леса, в степную часть области проникает по долинам крупных рек.

Таблица 1

Встречаемость рукокрылых в Оренбургской области  
(по литературным 1903—2012 гг. и собственным данным)

Вид	Встречаемость, кол-во мест находок	
	абс.	%
<i>M. nattereri</i>	—	—
<i>M. mystacinus</i>	2	2,2
<i>M. aurascens</i>	1	1,1
<i>M. brandtii</i>	4	4,4
<i>M. daubentonii</i>	14	15,6
<i>M. dasycneme</i>	8	8,9
<i>Pl. auritus</i>	5	5,6
<i>N. lasiopterus</i>	1	1,1
<i>N. noctula</i>	7	7,8
<i>N. leisleri</i>	2	2,2
<i>P. pipistrellus</i>	1	1,1
<i>P. pygmaeus</i>	1	1,1
<i>P. nathusii</i>	14	15,6
<i>P. kuhlii</i>	1	1,1
<i>E. nilssonii</i>	3	3,3
<i>E. bobrinskoi</i>	—	—
<i>E. s. turcomanus</i>	2	2,2
<i>V. murinus</i>	24	26,7
<b>Итого</b>	<b>90</b>	<b>100</b>

Бурый ушан (*Plecotus auritus* (L., 1758)) на Южном Урале имеет статус обычного и широко распространённого вида [4, с. 10]. В Оренбургской области нам известно только четыре места регистрации этой летучей мыши. Такую разницу в данных можно объяснить регистрациями в Башкирии и Челябинской области, территории которых почти полностью облесены. Так как бурый ушан относится к группе лесных видов, то его показатели на изучаемой территории резко падают. Кроме того, в летнее время ушаны не образуют больших скоплений, а благодаря рассредоточенности и скрытному образу жизни их гораздо труднее обнаружить [3].

Далее по количеству находок в порядке убывания следуют ночница Брандта (*Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)), северный кожанок (*Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839)) и усатая ночница (*Myotis mystacinus* (Kuhl, 1819)). Северный кожанок, по данным Н. М. Курмаевой [4, с. 12], не составляет большой редкости в регионе, что подтверждается находками его на зимовках во всех подземельях Южного Урала. Ночницы Брандта и усатая относятся к немногочисленным. Все находки этих видов приурочены к горным районам, прилегающим к ним территориям или карстовым формам рельефа.

Дважды на территории области зарегистрирована малая вечерница (*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)). Этот вид можно охарактеризовать как малочисленный и редко встречающийся.

Остальные виды имеют единичные регистрации или не зарегистрированы на территории изучаемого региона в XX веке. Из них нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)) и малый нетопырь (*Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825)) относятся к категории малочисленных и редко встречающихся на Южном Урале [5, с. 49]. К этой же

группе можно отнести и средиземноморского нетопыря (*Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817)), для которого Оренбургская область является одним из наиболее восточных мест обнаружения вида в России [1].

Редкими для территории Южного Урала и Оренбургской области следует считать степную ночницу (*Myotis aurascens* (Kuzyakin, 1935)) и туркменского позднего кожана (*Eptesicus serotinus turcomanus* (Eversmann, 1840)). Выводковые колонии этих видов пока не найдены, но есть вероятность их обнаружения при более тщательных поисках в постройках человека [4, с. 16].

До настоящего времени не зарегистрированным на территории изучаемого региона является кожанок Бобринского (*Eptesicus bobrinskoi* (Kuzyakin, 1935)), хотя самая северная точка регистрации этого вида расположена всего на расстоянии 10—12 км от границы Оренбургской области в Казахстане, на основании чего можно предположить обитание этого вида у нас.

Отсутствие современных находок ночницы Наттерера (*Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)) не позволяет оценить численность вида на изучаемой территории. Однако в сопредельной Башкирии данный вид имеет тенденции к росту [9, с. 50]. Вероятно, необходимы более тщательные исследования.

При исследованиях, проведённых группой В. Ю. Ильина в течение последних двух десятилетий, не было подтверждено обитание гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)) не только на территории изучаемого региона, но и на территории Южного Урала. На основании чего этот вид можно было бы отнести к категории вероятно исчезнувших с территории Оренбургской области. Однако гигантская вечерница ведёт очень скрытный образ жизни, не образует колоний, а единичные особи чаще всего поселяются в колониях других видов (обычно рыжей вечерницы), в результате чего эту летучую мышь трудно обнаружить. Кроме того, на изучаемой территории не проводятся регулярные мониторинговые исследования, а также не было исследований, направленных на обнаружение гигантской вечерницы, поэтому мы считаем, что нельзя полностью исключать вероятность регистрации *N. lasiopterus* в регионе в будущем.

Таким образом, из 18 видов рукокрылых, распространённых на территории Южного Урала, 17 видов обнаружены в пределах Оренбургской области. В результате проведённого анализа выяснено, что доминирующим видом рукокрылых Оренбургской области является двухцветный кожан, к обычным относятся водяная и прудовая ночницы, лесной нетопырь и рыжая вечерница, остальные 12 видов имеют статус редких.

#### Список использованной литературы

1. Давыгора А. В., Ильин В. Ю., Смирнов Д. Г., Шепелев А. А. Современные восточные пределы распространения *Pipistrellus kuhlii* в России // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих : материалы конф. М. : Тов-во науч. изданий КМК, 2009. С. 28.
2. Ильин В. Ю., Курмаева Н. М., Титов С. В., Смирнов Д. Г. К фауне рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) Оренбургской области // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия : тез. докл. и материалы III регион. конф. Оренбург : Изд-во ОГПИ, 1995. С. 16—19.
3. Клементьева А. В., Ленёва Е. А. Рукокрылые в научных фондах кафедры зоологии, экологии и анатомии ОГПУ // Интеграция науки и образования как условие повышения качества подготовки специалистов. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2008. Т. 5, ч. 2: Естественные науки. С. 19—22.
4. Курмаева Н. М. Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Южного Урала и сопредельных территорий : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2005. 19 с.
5. Курмаева Н. М., Ильин В. Ю., Смирнов Д. Г. К статусу редких видов рукокрылых Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия : тез. докл. и материалы V регион. конф. Оренбург, 26—28 апр. 2005 г. Оренбург : Оренбургская губерния, 2005. С. 48—51.

6. Ленёва Е. А. Причины миграции рукокрылых // Интеллектуальный потенциал высшего педагогического образования : материалы XXIII преподавательской и XLI студенческой науч.-практ. конф. ОГПУ. Оренбург, 25—26 апр. 2001 г. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2001. С. 195—197.
7. Ленёва Е. А. Изучение рукокрылых Южного Урала в XIX — первой половине XX в. // Проблемы биологии, экологии и образования: история и современность : материалы междунар. науч. конф. СПб., 2006. С. 319—320.
8. Ленёва Е. А. Особенности биологии размножения рукокрылых Южного Урала // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. № 13. С. 370—374.
9. Стрелков П. П., Ильин В. Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Труды Зоологического института АН СССР. 1990. Т. 225. С. 42—167.
10. Шевлюк Н. Н., Ленёва Е. А. Морфофункциональная характеристика эндокринных и герменативных структур семенников двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*) на Южном Урале в конце летнего сезона // Ученые записки Ульяновского государственного университета. Сер. «Биология». Ульяновск, 2004. Вып. 1(8). С. 172—174.
11. Шевлюк Н. Н., Ленёва Е. А. Морфофункциональная характеристика сперматогенеза в семенниках двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*) на Южном Урале в конце летнего сезона // Морфологические ведомости (приложение) : тез. V Общерос. съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. 2004. № 1—2. С. 123.
12. Шевлюк Н. Н., Ленёва Е. А. Эндокринная активность семенников двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*) на Южном Урале в конце летнего сезона // Морфологические ведомости (приложение) : тез. V Общерос. съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. 2004. № 1—2. С. 123.
13. Шевлюк Н. Н., Ленёва Е. А. Морфофункциональная характеристика органов репродуктивной системы четырёх видов рукокрылых на Южном Урале в конце летнего сезона // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург, 26—28 апр. 2005 г. Оренбург : Оренбургская губерния, 2005. С. 208—210.
14. Шевлюк Н. Н., Ленёва Е. А. Структурно-функциональная характеристика органов размножения рукокрылых Южного Урала // Морфологические ведомости : тр. Всерос. науч. конф. «Клиническая анатомия и экспериментальная хирургия в XXI веке», Оренбург, 14—16 окт. 2009 г. Оренбург, 2009. № 3. С. 292—293.
15. Шевлюк Н. Н., Ленёва Е. А. Морфофункциональная характеристика гонад двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*) в летний период на Южном Урале // Морфология. VI Всерос. съезд анатомов, гистологов и эмбриологов. СПб. : Эскулап, 2009. Т. 136, № 4. С. 155.

Поступила в редакцию 22.05.2013 г.

**Ленёва Елена Александровна**, кандидат биологических наук, доцент  
Оренбургский государственный педагогический университет  
460014, Российская Федерация, г. Оренбург, ул. Советская, 19  
E-mail: [leneva@yandex.ru](mailto:leneva@yandex.ru)

UDC 596.531(470.56)

**E. A. Leneva**

### **Relative abundance, occurrence and status of bats in the Orenburg region**

The paper analyzes the occurrence and faunistic status of bats in the Orenburg region. Of the 17 species found within the region the dominant is the *Vespertilio murinus*, common species include *Myotis daubentonii* and *Myotis dasycneme*, *Pipistrellus nathusii* and *Nyctalus noctula*, the remaining 12 species have the status of rare.

**Key words:** Orenburg region, bats, occurrence, faunistic status.

**Leneva Elena Aleksandrovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor  
Orenburg State Pedagogical University  
460014, Russian Federation, Orenburg, ul. Sovetskaya, 19  
E-mail: [leneva@yandex.ru](mailto:leneva@yandex.ru)