

УДК 599.426+574.9

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РУКОКРЫЛЫХ (CHIROPTERA, VESPERTILLIONIDAE) В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017 г. В. П. Снитко, Л. В. Снитко

Ильменский государственный заповедник, Челябинская обл.,
Миасс, Ильменский заповедник, 456317, Россия

e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

Поступила в редакцию 22.01.2016 г.

В результате экспедиционных исследований и анализа литературных данных в Оренбургской обл. установлено обитание 16 видов рукокрылых. Впервые на рассматриваемой территории обнаружены два новых вида – *Myotis aurascens* и *Pipistrellus rugmaeus*. Представлены сведения о местах обнаружения, половозрастном составе, относительном обилии и встречаемости 14 видов рукокрылых, в том числе четырех видов (*Myotis mystacinus*, *Eptesicus serotinus turcomanus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Nyctalus leisleri*), ранее известных по единичным находкам.

Ключевые слова: рукокрылые, фауна, Оренбургская обл.

DOI: 10.7868/S0044513417010172

Согласно литературным данным (Эверсманн, 1850; Зарудный, 1898; Огнев, 1928; Ильин и др., 1995, 2002; Давыгора и др., 1998, 2009), в Оренбургской обл. обитает 14 видов летучих мышей. Вместе с тем, большинство находок рукокрылых, сделанных здесь, носило случайный, не систематический характер. За последние 20 лет специальные исследования проводили в 1995–1997 и 2002 гг. В результате было отловлено 217 экз. летучих мышей и выявлено 11 видов: *Myotis dasycneme*, *M. daubentonii*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *Nyctalus leisleri*, *N. noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Eptesicus nilssonii*, *E. serotinus turcomanus*, *Vespertilio murinus* и *Plecotus auritus* (Ильин и др., 1995, 2002; Давыгора и др., 1998). В декабре 2008 г. на территории области был обнаружен *Pipistrellus kuhlii* (Давыгора и др., 2009).

Для оценки современного состояния рукокрылых Оренбургской обл. в июне–августе 2015 г. выполнена серия отловов животных в 15 точках, расположенных на территории 10 административных образований (рисунок). Перечень мест проведения работ с привязками к населенным пунктам, географическими координатами и датами отловов приводятся ниже. Их порядковые номера соответствуют нумерации точек на рисунке.

1. Соль-Илецкий городской округ: окр. г. Соль-Илецк, 28–29.06.2015 г.; там же, берег р. Песчанка и оз. Родниковое (51°08'50.8" с.ш., 55°00'55.9" в.д.), 23–25.07.2015 г.

2. Оренбургский р-н: окр. с. Нежинка (51°44'47.9" с.ш., 55°21'03.2" в.д.), берег р. Урал на

территории базы отдыха “Экстрим парк”, 22–23.07.2015 г.

3. Тюльганский р-н: окр. с. Троицкое (52°19'43.5" с.ш., 56°23'36.1" в.д.), пойма р. Ташла, 25–26.07.2015 г.

4. Саракташский р-н: окр. с. Татарский Саракташ (51°49'35.3" с.ш., 56°22'04.0" в.д.), пойменный лес на берегу р. Сакмара, 11–12.07.2015 г.

5. Саракташский р-н: окр. с. Спасское (52°00'35.1" с.ш., 56°33'23.5" в.д.), берег р. Большой Ик и пойменный лес, 12–13.07.2015 г.; там же берег р. Большой Ик, 21–22.07.2015 г.

6. Саракташский р-н: окр. с. Кандуровка (51°31'48.9" с.ш., 56°41'53.4" в.д.), пойма реки, мост через р. Сакмара (д. Верхняя Черноречка), 13–14.07.2015 г.

7. Беляевский р-н: окр. пос. Дубенский, пещера Подарок (51°27'22.6" с.ш., 56°35'51.7" в.д.), степные участки с карстовыми воронками, 27–28.06.2015 г.

8. Беляевский р-н: окр. с. Донское (51°23'11.1" с.ш., 56°52'08.2" в.д.), пойма р. Урал, 13–14.08.2015 г.

9. Кувандыкский городской округ: окр. д. Рамазаново (51°32'17.6" с.ш., 57°25'55.3" в.д.), пойма р. Сакмара, 29–30.06.2015 г.

10. Кувандыкский городской округ: окр. с. Ибрагимово (51°30'29.4" с.ш., 57°25'20.4" в.д.), пойменный лес, берег р. Сакмара, 10–11.07.2015 г.



Места проведения отловов и наблюдений на территории Оренбургской обл. в 2015 г.: 1 – окр. г. Соль-Илецк, 2 – Оренбургский р-н окр. с. Нежинка, 3 – Тюльганский р-н окр. с. Троицкое, 4 – Саракташский р-н окр. с. Татарский Саракташ, 5 – Саракташский р-н окр. с. Спасское, 6 – Саракташский р-н окр. с. Кандуровка, 7 – Беляевский р-н окр. пос. Дубенский, 8 – Беляевский р-н окр. с. Донское, 9 – Кувандыкский городской округ окр. д. Рамазаново, 10 – Кувандыкский городской округ окр. с. Ибрагимово, 11 – г. Кувандык, 12 – Гайский р-н окр. пос. Ириклинский, 13 – Новотроицкий городской округ окр. с. Хабарное, 14 – Кваркенский р-н окр. с. Уртазым, 15 – Домбаровский р-н окр. пос. Домбаровский.

11. Кувандыкский городской округ: г. Кувандык ($51^{\circ}29'15.9''$ с.ш., $57^{\circ}20'12.1''$ в.д.), пойма р. Сакмара, 10–11.08.2015 г.

12. Гайский городской округ: окр. пос. Ириклинский ($51^{\circ}41'33.1''$ с.ш., $58^{\circ}40'39.4''$ в.д.), берег Ириклинского водохранилища, 09–10.07.2015 г.

13. Новотроицкий городской округ: окр. с. Хабарное, база отдыха “Уралочка” ($51^{\circ}03'48.3''$ с.ш., $58^{\circ}09'49.2''$ в.д.), пойма р. Урал, 11–12.08.2015 г.

14. Кваркенский р-н: окр. с. Уртазым ($52^{\circ}11'56.8''$ с.ш., $58^{\circ}50'35.2''$ в.д.), берег Ириклинского водохранилища, 30.06–01.07.2015 г.

15. Домбаровский р-н: окр. пос. Домбаровский ($50^{\circ}43'44.3''$ с.ш., $59^{\circ}35'26.5''$ в.д.), пойма р. Ушкота, 12–13.08.2015 г.

Основной метод исследования – отловы и акустические учеты. Рукокрылых отлавливали 2–3 паутинными сетями (4×12 м), которые устанавливали вблизи водоемов, на опушках леса и в населенных пунктах. В качестве опор при установке сетей использовали разборные алюминиевые стойки длиной 7 м, телескопические удочки (6 м), иногда ветки деревьев (Снитько, Снитько, 2012). У пойманных животных определяли вид, пол, возраст, измеряли длину предплечья и взве-

шивали. Нетопырей *Pipistrellus pygmaeus* определяли по рисунку жилкования плагиопатагиальной части перепонки крыла (Dietz, Helversen, 2004), а для определения ночниц *Myotis aurascens* и *M. mystacinus* были использованы следующие морфологические признаки – окраска меха, зубная система, форма половой косточки (Стрелков, Бунтова, 1982; Стрелков, 1983; Benda, Tsytsulina, 2000; Цыцулина, 2001; Смирнов и др., 2004). Акустические сигналы летучих мышей прослушивали ультразвуковым детектором D240 (Pettersson Electronic AB, Швеция). Координаты точек отлова определяли с помощью навигатора Garmin GPSmap 76C.

Всего на территории области нами было отловлено 792 экз. летучих мышей 14 видов (таблица).

Ниже приведены сведения о находках рукокрылых на территории Оренбургской обл. в 2015 г.

Водяная ночница (*Myotis daubentonii* (Kuhl 1817)). Широко распространенный и многочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 8.8%, встречаемость 12%. Выявлены местообитания: 24–25.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк отловлен 1 взрослый самец; 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. с. Нежинка, 1 взрослый самец; 25–

Видовой и половозрастной состав рукокрылых Оренбургской обл. по данным отловов в 2015 г.

Вид	Лит. данные	Наши находки	Пол, возраст				Всего особей
			ad		sad		
			самки	самцы	самки	самцы	
<i>Myotis daubentonii</i>	+	+	14	6	31	19	70
<i>M. dasycneme</i>	+	+	6	5	3	6	20
<i>M. brandtii</i>	+	+	9	1	4	0	14
<i>M. mystacinus</i>	+	+	1	0	2	0	3
<i>M. aurascens</i>	–	+	1	1	0	0	2
<i>M. nattereri</i>	+	–	0	0	0	0	0
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	+	–	0	0	0	0	0
<i>N. noctula</i>	+	+	51	9	67	67	194
<i>N. leisleri</i>	+	+	1	0	0	0	1
<i>Pipistrellus nathusii</i>	+	+	37	4	46	45	132
<i>P. kuhlii</i>	+	+	7	5	3	6	21
<i>P. pygmaeus</i>	–	+	1	0	1	0	2
<i>Eptesicus nilssonii</i>	+	+	13	5	2	2	22
<i>E. serotinus</i>	+	+	13	3	8	8	32
<i>Vespertilio murinus</i>	+	+	55	9	101	101	266
<i>Plecotus auritus</i>	+	+	7	6	0	0	13
Всего	14	14					792

26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр с. Троицкое, 2 молодые самки; 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, 1 взрослая самка (холостая); 12–13.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 1 взрослый самец; там же, 21–22.07.2015 г., 3 экз. (1 взрослая самка (постлактация) и 2 взрослых самца); 13–14.07.2015 г. на р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 1 молодой самец; 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 2 молодые самки; 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара в окр. д. Рамазаново, 4 взрослых самки (3 – с признаками постлактации, 1 – холостая); 10–11.07.2015 г. на берегу р. Сакмара в пойменном лесу в окр. с. Ибрагимово, 1 взрослая самка; 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 5 экз. (2 взрослые самки, 1 молодая самка и 2 молодых самца); 09–10.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. пос. Ириклинский, 2 взрослые самки (постлактация); 11–12.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Хабарное, 45 экз. (2 взрослые самки, 1 взрослый самец, 26 молодых самок и 16 молодых самцов); 30.06–01.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. с. Уртазым, 1 взрослая самка (постлактация). Акустические сигналы вида отмечены на р. Ушкота в окр. пос. Домбаровский.

Прудовая ночница (*Myotis dasycneme* (Voie 1825)). Широко распространенный, но немногочислен-

ный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 2.5%, встречаемость 12%. Выявлены местообитания: 24–25.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк, 1 молодая самка; 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. с. Нежинка, 4 молодых самца; 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр с. Троицкое, 1 взрослая самка (постлактация); 12–13.07.2015 г. и 21–22.07.2015 г. в пойменном лесу и на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, соответственно 1 взрослый самец и 3 экз. (1 самка (постлактация), 1 взрослый самец, 1 молодая самка); 13–14.07.2015 г. рядом с мостом через р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 1 взрослый самец; 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 2 экз. (1 молодая самка и 1 молодой самец); 10–11.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Ибрагимово, 1 взрослая самка; 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 1 взрослый самец; 09–10.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. пос. Ириклинский, 1 взрослая самка (постлактация); 11–12.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Хабарное, 1 молодой самец; 30.06–01.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. с. Уртазым, 3 экз. (2 самки (постлактация) и 1 взрослый самец). Акустические сигналы вида отмечены в пойме р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ и д. Рамазаново и пойме р. Ушкота в окр. пос. Домбаровский.

Ночница Брандта (*Myotis brandtii* (Eversmann 1845)). Широко распространенный, но немногочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 1.8%, встречаемость 10.2%. Выявлены местообитания: 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. с. Нежинка, 2 самки (взрослая и молодая); 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр. с. Троицкое, 2 экз. (1 взрослая самка (постлактация) и 1 молодая самка); 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, 1 взрослая самка (постлактация); 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 1 взрослая самка (постлактация); 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 1 молодая самка; 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара в окр. д. Рамазаново, 2 взрослые самки (холостые); 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 2 экз. (1 взрослый самец и 1 молодая самка); 09–10.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. пос. Ириклинский, 2 взрослые самки (постлактация); 30.06–01.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. с. Уртазым, 1 взрослая самка (постлактация). Акустические сигналы вида отмечены на р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, в пойме р. Урал в окр. с. Хабарное и на р. Ушкота в окр. пос. Домбаровский.

Усатая ночница (*Myotis mystacinus* (Kuhl 1817)). Редкий вид в Оренбургской обл., относительное обилие 0.4%, встречаемость 1.7%. Выявлены местообитания: 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 3 экз. (1 взрослая самка и 2 молодые самки); 29–30.06.2015 г. в пойме р. Сакмара, в окр. д. Рамазаново отмечены акустические сигналы. Ранее 1 взрослый самец *M. mystacinus* был пойман в окр. с. Троицк (Соль-Илецкий городской округ) (Давыгора и др., 1998), акустические сигналы вида отмечали в окр. с. Андреевка Саракташского р-на и с. Татишево Переволоцкого р-на (Ильин и др., 2002).

В связи со сложностью идентификации двух близких видов *M. mystacinus* и *M. aurascens*, для них по результатам осмотра указаны масса (m), длина левого и правого предплечья (R) и другие определительные признаки. Осмотрено 3 экз. *M. mystacinus*: взрослая самка с признаками постлактации ($m = 6.28$ г, $R = 36.11/36.30$ мм) и 2 молодые самки ($m_1 = 4.61$ г, $R_1 = 33.24/33.32$ мм; $m_2 = 5.77$ г, $R_2 = 35.57/35.41$ мм). У отловленной на р. Сакмара взрослой самки мех спины имел желтовато-серую окраску, у молодых самок – темную серовато-бурую. Внутренняя поверхность уха темная, у козелка того же цвета, что и все остальное ухо. Эпиблема слабо развита. Оба малых верхних премоляра находятся в зубном ряду. P^3 несколько меньше P^2 по длине и ширине коронки. На большом верхнем премоляре P^4 есть цингулярный выступ небольшого размера.

Степная ночница (*Myotis aurascens* (Kuzyakin 1935)). В Оренбургской обл. вид отмечен впервые. По результатам отловов относительное обилие 0.25%, встречаемость 1.7%. Выявлены местообитания: 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 1 взрослая самка; 11–12.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Хабарное, 1 взрослый самец.

Осмотрено 2 экз.: взрослая самка с признаками постлактации ($m = 4.95$ г, $R = 33.41/33.56$ мм) и взрослый самец ($m = 4.3$ г, $R = 33.58/33.82$ мм). У самца мех спины кремовой окраски, у самки – соломенного цвета. Уши темные. Окраска внутренней поверхности уха у самого основания (у козелка) более светлая. Эпиблема не развита. Малый верхний премоляр P^3 слегка смещен внутрь зубного ряда и составляет $2/3$ диаметра коронки P^2 . У большого верхнего премоляра P^4 нет цингулярного выступа. Половая косточка самца имеет характерные для вида признаки (Цыцулина, 2001) – глубокий и обширный поперечный прогиб на дорсальной стороне и массивный вырост на проксимальном конце.

Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* (Schreber 1774)). Широко распространенный и многочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 24.5%, встречаемость 12%. Выявлены местообитания: 24–25.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк, 1 взрослый самец; 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. пос. Нежинка, 37 экз. (8 взрослых самок, 14 молодых самок и 15 молодых самцов); 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр. с. Троицкое, 3 экз. (2 молодые самки и 1 молодой самец); 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, 23 экз. (9 взрослых самок (постлактация), 3 взрослых самца, 7 молодых самок и 4 молодых самца); 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 57 экз. (10 взрослых самок и 1 взрослый самец, 27 молодых самок и 19 молодых самцов); 13–14.07.2015 г. в пойме р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 7 экз. (2 взрослые самки, 2 взрослых самца, 1 молодая самка и 2 молодых самца); 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 13 экз. (6 молодых самок и 7 молодых самцов); 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара в окр. д. Рамазаново, 11 экз. (9 взрослых самок (постлактация) и 2 взрослых самца); 10–11.07.2015 г. на берегу р. Сакмара в окр. с. Ибрагимово отловлены 21 экз. (8 взрослых самок, 4 молодые самки и 9 молодых самцов); 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 3 молодых самца; 09–10.07.2015 г. в окр. пос. Ириклинский, 4 экз. (3 взрослые самки (постлактация) и 1 молодая самка); 11–12.08.2015 г. в окр. с. Хабарное, 2 экз. (1 молодая самка и 1 молодой самец); 30.06–01.07.2015 г. в окр. с. Уртазым, 2 взрослые самки (постлактация); 12–13.08.2015 г. в пойме р. Ушко-

та в окр. пос. Домбаровский, 10 экз. (4 молодые самки и 6 молодых самцов).

Малая вечерница (*Nyctalus leisleri* (Kuhl 1817)). В Оренбургской обл. редкий вид, относительное обилие 0.1%, встречаемость 0.9%. 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское отловлена 1 взрослая самка (постлактация) ($m = 15.96$ г, $R = 45.95/45.88$ мм). Это пока единственное местообитание, выявленное в Оренбургской области (Ильин, 1995).

Нетопырь лесной (Натузиуса) (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius 1839)). Широко распространенный и многочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 16.7%, встречаемость 12%. Выявлены местообитания: 23–24.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк, 1 молодая самка; там же, 24–25.07.2015 г., 1 молодой самец; 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. пос. Нежинка, 15 экз. (1 взрослый самец, 6 молодых самок и 8 молодых самцов); 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр. с. Троицкое, 2 экз. (1 молодая самка и 1 молодой самец); 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, 1 взрослая самка (постлактация); 12–13.07.2015 г. в пойменном лесу и на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 5 экз. (1 взрослая самка, 3 молодых самки и 1 молодой самец); там же, 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик, 42 экз. (8 взрослых самок, 1 взрослый самец, 16 молодых самок и 17 молодых самцов); 13–14.07.2015 г. рядом с мостом через р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 8 экз. (5 взрослых самок (постлактация), 2 молодые самки и 1 молодой самец); 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 9 экз. (1 взрослая самка, 1 взрослый самец, 3 молодые самки и 4 молодых самца); 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара в окр. д. Рамазаново, 6 экз. (5 взрослых самок (постлактация) и 1 молодая самка); 10–11.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Ибрагимово, 8 экз. (1 взрослая самка, 3 молодые самки и 4 молодых самца); 11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 14 экз. (7 взрослых самок, 1 взрослый самец, 4 молодые самки и 2 молодых самца); 09–10.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. пос. Ириклинский, 4 экз. (1 взрослая самка (постлактация), 1 молодая самка и 2 молодых самца); 11–12.08.2015 г. на р. Урал в окр. с. Хабарное, 13 экз. (4 взрослых самок, 5 молодых самок и 4 молодых самцов); 30.06–01.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. с. Уртазым, 3 взрослые самки (постлактация). Акустические сигналы вида отмечены в пойме р. Ушкота в окр. пос. Домбаровский.

Нетопырь Куля, средиземноморский (*Pipistrellus kuhlii* (Kuhl 1817)). Широко распространенный, но немногочисленный вид в Оренбургской обл.,

относительное обилие 2.7%, встречаемость 2.6%. Выявлены новые местообитания: 23–25.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк, 18 экз. (6 взрослых самок (2 – холостые, 4 – постлактация), 5 взрослых самцов, 2 молодые самки и 5 молодых самцов); 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 2 экз. (1 взрослая самка и 1 молодая самка); 13–14.08.2015 г. на берегу р. Урал в окр. с. Донское, 1 молодой самец. Литературные сведения об обитании *P. kuhlii* в Оренбургской обл. ограничиваются находкой одного животного (1 взрослая самка) на зимовке в с. Чесноковка Переволоцкого р-на (Давыгора и др., 2009).

Малый (тонкоголосый) нетопырь (*Pipistrellus pygmaeus* (Leach 1825)). На территории Оренбургской области вид отмечен впервые. По результатам отловов относительное обилие 0.25%, встречаемость 1.7%. Выявлены местообитания в Саракташском р-не: 13–14.07.2015 г. в пойме р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 1 взрослая самка (лактация) ($m = 5.16$ г, $R = 30.68/30.62$ мм) и 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, отловлена 1 молодая самка ($m = 4.07$ г, $R = 29.83/29.80$ мм). У осмотренных животных рисунок жилкования плагиопатагиальной части перепонки типичный для *P. pygmaeus* (Dietz, Helversen, 2004).

Северный кожанок (*Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius 1839)). Широко распространенный, но немногочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 2.8%, встречаемость 10.2%. Выявлены местообитания: 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр. с. Троицкое, 2 экз. (1 взрослый самец и 1 молодая самка); 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, 2 экз. (1 взрослая самка (постлактация) и 1 молодая самка); 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 6 экз. (4 взрослых самки и 2 молодых самца); 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара в окр. д. Рамазаново, 6 экз. (5 взрослых самок (3 – с признаками постлактации, 2 – холостые) и 1 взрослый самец); 10–11.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Ибрагимово, 1 взрослая самка; 09–10.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. пос. Ириклинский, 2 экз. (1 взрослая самка (постлактация) и 1 взрослый самец); 11–12.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Хабарное, 1 взрослый самец; 30.06–01.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. с. Уртазым, 2 экз. (1 взрослая самка (постлактация) и 1 взрослый самец). Акустические сигналы вида отмечены в окр. сел Нежинка, Донское, Кандуровка и г. Кувандык.

Поздний кожан (*Eptesicus serotinus turcomanus* (Eversmann 1840)). Широко распространенный вдоль южной границы Оренбургской обл. вид,

местами многочисленный, относительное обилие 4.0%, встречаемость 1.7%. Выявлены местообитания: 23–25.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк, 31 экз. (13 взрослых самок, 3 взрослых самца, 8 молодых самок и 7 молодых самцов); 11–12.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Хабарное, 1 молодой самец. Литературные сведения о находках *E. serotinus turcomanus* ограничены старыми находками под г. Оренбургом (Зарудный, 1898) и находкой 7 взрослых самцов в окр. с. Троицк (Соль-Илецкий городской округ) (Давыгора и др., 1998).

Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* Linnaeus 1758). Широко распространенный и многочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 33.6%, встречаемость 12.8%. Выявлены местообитания: 24–25.07.2015 г. на берегу р. Песчанка и оз. Родниковое в окр. г. Соль-Илецк, 5 экз. (1 взрослый самец, 2 молодые самки и 2 молодых самца); 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. пос. Нежинка, 38 экз. (5 взрослых самок (1 – холостая, 4 – постлактация), 1 взрослый самец, 10 молодых самок и 22 молодых самца); 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр. с. Троицкое, 8 экз. (1 взрослый самец, 3 молодые самки и 4 молодых самца); 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, отловлены 13 экз. (3 взрослые самки (постлактация), 4 молодые самки и 6 молодых самцов); 12–13.07.2015 г. в пойменном лесу и на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 4 экз. (1 взрослая самка, 1 молодая самка и 2 молодых самца); там же, 21–22.07.2015 г. на берегу р. Большой Ик, 78 экз. (6 взрослых самок, 39 молодых самок и 33 молодых самца); 13–14.07.2015 г. в пойме р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 8 экз. (2 взрослые самки (1 – холостая, 1 – постлактация), 4 молодых самки и 2 молодых самца); 27–28.06.2015 г. в 1.5 км к западу от пос. Дубенский вблизи пещеры Подарок паутиной сетью отловлена 1 взрослая самка (лактация); 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 23 экз. (1 взрослая самка, 16 молодых самок и 6 молодых самцов); 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара окр. д. Рамазаново, 29 экз. (24 взрослые самки (23 – лактация, 1 – холостая) и 5 взрослых самцов); 10–11.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Ибрагимово, 7 экз. (4 взрослые самки, 1 молодая самка и 2 молодых самца); 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 1 молодая самка; 09–10.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. пос. Ириклинский, 1 молодая самка; 11–12.08.2015 г. на р. Урал в окр. с. Хабарное, 14 экз. (7 молодых самок и 7 молодых самцов); 30.06–01.07.2015 г. на берегу Ириклинского водохранилища в окр. с. Уртазым, 9 экз. (8 взрослых самок (лактация) и 1 взрослый самец); 12–13.08.2015 г. в пойме р. Ушкота в окр. пос. Домба-

ровский, 27 экз. (12 молодых самок и 15 молодых самцов).

Бурый ушан (*Plecotus auritus* (Linnaeus 1758)). Широко распространенный, но немногочисленный вид в Оренбургской обл., относительное обилие 1.6%, встречаемость 8.5%. Выявлены местообитания: 22–23.07.2015 г. на берегу р. Урал в окр. с. Нежинка, 1 взрослый самец; 25–26.07.2015 г. в пойме р. Ташла в окр. с. Троицкое, 1 взрослая самка; 11–12.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Сакмара в окр. с. Татарский Саракташ, 1 взрослая самка (постлактация); 12–13.07.2015 г. в пойменном лесу на берегу р. Большой Ик в окр. с. Спасское, 3 взрослых самца; 13–14.07.2015 г. в пойме р. Сакмара в окр. с. Кандуровка, 1 взрослая самка; 13–14.08.2015 г. в пойме р. Урал в окр. с. Донское, 2 экз. (1 взрослая самка и 1 взрослый самец); 29–30.06.2015 г. на р. Сакмара в окр. д. Рамазаново, 2 взрослые самки (постлактация); 10–11.08.2015 г. в пойме р. Сакмара в г. Кувандык, 2 экз. (1 взрослая самка и 1 взрослый самец). Акустические сигналы отмечены в окр. с. Ибрагимово и с. Хабарное.

Таким образом, в ходе экспедиционных исследований и анализа литературных данных в Оренбургской обл. установлено обитание 16 видов рукокрылых: *Myotis dasycneme*, *M. daubentonii*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. aurascens*, *Nyctalus leisleri*, *N. noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *P. kuhlii*, *P. pygmaeus*, *Eptesicus nilssonii*, *E. serotinus turcomanus*, *Vespertilio murinus* и *Plecotus auritus*. Впервые на исследуемой территории обнаружены два новых вида – малый нетопырь *P. pygmaeus* и степная ночница *M. aurascens*. Точки находок *P. pygmaeus* ныне являются самыми восточными местами обнаружения вида в России (Крускоп, 2007), а места находок *M. aurascens* – наиболее восточными в западном участке ареала (Кожурина, 2009). Получены данные о распространении четырех видов *P. kuhlii*, *N. leisleri*, *M. mystacinus*, *E. serotinus*, известных по единичным находкам в Оренбургской обл. (Давыгора и др., 1998, 2009; Ильин и др., 1995, 2002).

По показателям встречаемости и относительного обилия всех рукокрылых Оренбургской обл. можно разделить на три группы. К первой группе относятся широко распространенные и многочисленные виды: *V. murinus*, *N. noctula*, *P. nathusii*, *M. daubentonii* и, возможно, *E. serotinus*. Ко второй – широко распространенные, но немногочисленные: *M. dasycneme*, *M. brandtii*, *E. nilssonii*, *P. auritus* и *P. kuhlii*. К редким видам отнесены: *M. mystacinus*, *M. aurascens*, *P. pygmaeus* и *N. leisleri*. В ходе исследований не удалось подтвердить обитание *M. nattereri*, известной по старым находкам на р. Сакмара (Эверсманн, 1850) и в окр. г. Оренбурга (Зарудный, 1898), и *N. lasiopterus*, единственная находка которого была сделана в начале

20 в. в Бузулукском бору (Огнев, 1928). Кроме вышеуказанных видов, в южных частях рассматриваемой территории возможно обнаружение кожанка гобийского (*Eptesicus gobiensis* Bobrinskoj 1926), обитающего в Актюбинской обл. Казахстана (Давыгора и др., 1998; Artyushin et al., 2012).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Давыгора А.В., Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., 1998. Новые находки рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на юге Оренбургской области и северо-западе Казахстана // Зоологический журнал. Т. 77. № 8. С. 984–985.
- Давыгора А.В., Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Шенелев А.А., 2009. Современные восточные пределы распространения *Pipistrellus kuhlii* в России // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих: материалы конф. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 28.
- Зарудный Н.А., 1898. Заметки по фауне млекопитающих Оренбургского края // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. М. С. 59–61.
- Ильин В.Ю., Курмаева Н.М., Титов С.В., Смирнов Д.Г., 1995. 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. С. 16–19.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Янueva Н.М., 2002. Новые места находок рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на Южном Урале и прилегающих территориях // Фауна и экология животных. Вып. 3. Пенза. С. 136–147.
- Кожурина Е.И., 2009. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // Plecotus et al. М. № 11–12. С. 71–105.
- Крускоп С.В., 2007. К распространению нетопырей комплекса *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus* (Chiroptera, Vespertilionidae) в России // Plecotus et al. М. № 10. С. 36–46.
- Огнев С.И., 1928. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М., Л.: ГИЗ. Т. 1. 631 с.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., 2012. Методы установки и использования паутинных сетей для отлова рукокрылых // Зоологический журнал. Т. 91. № 12. С. 1520–1526.
- Смирнов Д.Г., Курмаева Н.М., Ильин В.Ю., 2004. Об изменчивости и таксономическом статусе усатых ночниц *Myotis mystacinus* s. l. на юге Среднего Поволжья // Plecotus et al. М. № 7. С. 31–40.
- Стрелков П.П., 1983. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщ. 2 // Зоологический журнал. Т. 62. Вып. 2. С. 259–270.
- Стрелков П.П., Бунтова Е.Г., 1982. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщ. 1 // Зоологический журнал. Т. 61. Вып. 1. С. 1227–1241.
- Цыцулина Е.А., 2001. Таксономия ночниц подрода *Se-lysius* (Chiroptera, Vespertilionidae, *Myotis*) Палеарктики. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Санкт-Петербург. 22 с.
- Эверсманн Э.А., 1850. Естественная история Оренбургского края. Естественная история млекопитающих животных Оренбургского края, их образ жизни, способы ловли и отношение к промышленности. Казань: Тип. Казан. ун-та. Ч. 2. 294 с.
- Artyushin I.V., Lebedev V.S., Smirnov D.G., Kruskop S.V., 2012. Taxonomic position of the Bobrinski's serotine (*Eptesicus bobrinskoi*, Vespertilionidae, Chiroptera) // Acta Chiropterologica. V. 14. № 2. P. 291–303.
- Benda P., Tsytsulina K.A., 2000. Taxonomic revision of *Myotis mystacinus* group (Mammalia: Chiroptera) in the western Palearctic // Acta Societas Zoológicae Bohemicae. V. 64. P. 331–398.
- Dietz C., Helsevsen O., 2004. Illustrated identification key to the bats of Europe. Electronic Publication. Version 1.0. Tuebingen and Erlangen (Germany). 72 p.

NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF BATS (CHIROPTERA, VESPERTILLIONIDAE) IN THE ORENBURG REGION

V. P. Snit'ko, L. V. Snit'ko

Ilmen State Nature Reserve, Chelyabinsk Region, Miass 456317, Russia

e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

As a result of field-work and an analysis of the literature data, 16 species of bats are found to occur in the Orenburg Region. Among them, two species are new to the fauna of the territory in question: *Myotis aurascens* and *Pipistrellus pygmaeus*. Data on habitats, the gender and age structure, the relative abundance and occurrence of 14 bat species are presented, including four known earlier from occasional records only: *Myotis mystacinus*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus kuhlii* and *Nyctalus leisleri*.

Keywords: Chiroptera, fauna, Orenburg Region