

УДК 599.426

РУКОКРЫЛЫЕ (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE) ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ (КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2015 г. В. П. Снитко, Л. В. Снитко

Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина УрО РАН, Челябинская обл., Миасс 456317, Россия
e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

Поступила в редакцию 18.10.2013 г.

Представлены новые данные о видовом составе и распространении рукокрылых в Южном Зауралье (Курганская обл.), достоверно установлено обитание 9 видов, из них 4 обнаружены впервые. Выявлено, что на территории области проходят границы восточных пределов распространения европейских видов — *P. nathusii*, *N. noctula*, *M. mystacinus* и, вероятно, *M. nattereri*. Отмечено сходство видового состава рукокрылых Южного Зауралья с таковым Южного (Челябинская обл.) и Среднего (Свердловская обл.) Урала. В фаунистическом отношении население рукокрылых Южного Зауралья является обедненным вариантом восточно-европейского комплекса рукокрылых.

Ключевые слова: фауна, фаунистика, летучие мыши, Урал.

DOI: 10.7868/S0044513414120150

Одной из ключевых, в понимании закономерностей распространения рукокрылых в России, является территория, расположенная на стыке европейского и азиатского фаунистических комплексов — от Уральского хребта до юго-востока Западно-Сибирской равнины. В пределах этой территории проходят восточные границы ареалов европейских таксонов: усатой ночницы (*Myotis mystacinus mystacinus*), ночницы Брандта (*Myotis brandtii* s. str.), водяной ночницы (*Myotis daubentonii*), ночницы Наттерера (*M. nattereri*), бурого ушана (*Plecotus auritus* s. str.), лесного нетопыря (*Pipistrellus nathusii*) и рыжей вечерницы (*Nyctalus noctula*) (Кожурина, 2009; Крускоп, 2012), однако, из-за недостаточной изученности населения рукокрылых, проследить накапливающиеся фаунистические изменения невозможно.

В настоящей работе представлены новые данные о находках и распространении рукокрылых в Зауралье (Курганская обл.). В геоботаническом отношении район обследования относится к Европееко-Сибирской лесостепной области, Западно-Сибирской провинции Тобольско-Иртышского лесостепного округа (Науменко, 2008).

Хироптерологические исследования в регионе носили случайный характер и были проведены локально. Имеющиеся литературные данные (Кузякин, 1950; Марвин, 1969; Стариков и др., 1990; Емельянов, 2002) свидетельствуют об обитании на этой территории пяти видов летучих мышей: ночниц прудовой (*M. dasycneme*) и водяной (*Myotis daubentonii*), северного кожанка (*Eptesicus nils-*

sonii), нетопыря лесного (*Pipistrellus nathusii*) и двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материал собран в июне–августе 2011–2012 гг. в ходе экспедиционных работ по выявлению видового состава рукокрылых Курганской обл. На картосхеме (рис. 1) указаны точки проведения работ, а ниже, в соответствии с порядковым номером, приведены их краткое описание и даты проведения отловов и/или акустических учетов летучих мышей.

1. Катайский р-н, окр. г. Катайска, база отдыха (нежилое строение), берег р. Ключи у впадения в р. Катайка (56°19'18.6" с.ш., 62°34'5.4" в.д.). 03–04.08.2011 г.

2. Далматовский р-н, профилакторий “Солнечный” (нежилые строения) в 500 м от р. Ольховка (56°13'07.1" с.ш., 63°09'48.7" в.д.). 31.07–01.08.2011 г.

3. Шадринский р-н, база отдыха “Алые паруса”, сосновый лес на берегу оз. Боровое (56°07'43.6" с.ш., 63°27'0.8" в.д.). 01–03.08.2011 г.

4. Щучанский р-н, пос. Курорт озеро, детский санаторий на берегу оз. Горькое (55°08'14.2" с.ш., 62°32'0.6" в.д.). 27–28.06.2011 г.

5. Мишкинский р-н, д. Купай, берег озера близ разрушенной церкви (55°43'24.5" с.ш., 63°38'39.8" в.д.). 12.07.2011 г.

6. Мишкинский р-н, между д. Купай и Кирово, опушка соснового леса (55°36'39.8" с.ш., 63°45'0.7" в.д.). 13.07.2011 г.



Рис. 1. Места проведения работ в 2011–2012 гг. по изучению видового состава рукокрылых Курганской обл. (пояснения в тексте).

7. Мишкинский р-н, окр. с. Кирово, мост через р. Миасс ($55^{\circ}33'48.2''$ с.ш., $63^{\circ}47'31.4''$ в.д.). 13.07.2011 г.

8. Мишкинский р-н, пос. Мишкино, вблизи водоема ($55^{\circ}20'23.4''$ с.ш., $63^{\circ}54'46.7''$ в.д.). 13.07.2011 г.

9. Юргамышский р-н, пос. Лесные горки, сосново-березовый лес на берегу оз. Окуневское ($55^{\circ}35'49.8''$ с.ш., $64^{\circ}33'48.8''$ в.д.). 25–26.06.2011 г., 13–14.07.2011 г.

10. Целинный р-н, окр. д. Воздвиженка, сосново-березовый лес на берегу оз. Беломойное ($54^{\circ}39'17.8''$ с.ш., $63^{\circ}53'25.2''$ в.д.). 30.06–02.07.2012 г.

11. Целинный р-н, с. Усть-Уйское, пойма р. Уй ($54^{\circ}16'17.1''$ с.ш., $63^{\circ}54'18.4''$ в.д.). 02–03.07.2012 г.

12. Куртамышский р-н, окр. д. Новоникольская, оз. Большие Донки ($54^{\circ}30'42.3''$ с.ш., $64^{\circ}20'50.4''$ в.д.). 30–31.08.2012 г.

13. Звериноголовский р-н, окр. пос. Искра, территория детского лагеря “Чайка” на берегу оз. Горькое, опушка соснового леса ($54^{\circ}24'34.7''$ с.ш., $64^{\circ}34'33.7''$ в.д.). 03–04.07.2012 г.

14. Притобольный р-н, р. Тобол в окр. Утятское-Нагорское ($55^{\circ}09'6.7''$ с.ш., $65^{\circ}11'12.6''$ в.д.). 26–27.06.2011 г.

15. Варгашинский р-н, окр. с. Варгаши на берегу оз. Варгаши ($55^{\circ}21'35.2''$ с.ш., $65^{\circ}50'00.1''$ в.д.). 27–28.08.2012 г.

16. Половинский р-н, с. Чулошное, окр. детского лагеря “Зеленый Борок”, сосновые лесопосадки вдоль оз. Горькое ($54^{\circ}42'44.7''$ с.ш., $66^{\circ}11'22.1''$ в.д.). 04–05.07.2012 г.

17. Лебяжье-1 на берегу оз. Лебяжье ($55^{\circ}20'01.4''$ с.ш., $66^{\circ}27'22.6''$ в.д.). 29–30.08.2012 г.

18. Петуховский р-н, окр. пос. Курорт “Озеро Медвежье”, посадки деревьев в окр. поселка (вяз гладкий, клён ясенелистный, тополя белый и бальзамический, береза, ясень) ($55^{\circ}14'16.0''$ с.ш., $67^{\circ}56'57.2''$ в.д.). 28–29.08.2012 г.

Основные методы исследований – отлов и акустический учет животных. Отловы проводили паутиными сетями (12×4 м), для установки которых использовали разборные алюминиевые стойки (по 8 и 10 м) и/или веревочные растяжки, переброшенные через кроны деревьев (Снитько, Снитько, 2012). Как правило, место для отлова выбирали на лесных полянах, опушках леса, вблизи построек и водоемов. Пойманных животных на время передержки помещали в мешочки и цилиндрические контейнеры. Осмотр, определение видовой принадлежности, морфометрические измерения, взвешивание и кольцевание проводили в светлое время суток, для чего использовали набор увеличительных линз, цифровой штангенциркуль (точность 0.01 мм), электронные весы KERN CM 60-2 (точность 0.01 г) и пластиковый цилиндр с крышкой, в который помещали рукокрылых для взвешивания. Определение возраста проводили визуально по степени окостенения эпифизов костей крыла – метакарпалий и фаланг (Стрелков, 1999). Метили летучих мышей алюминиевыми орнитологическими кольцами, после чего выпускали в месте отлова.

Акустические учеты проводили вдоль береговой линии водоемов, вблизи населенных пунктов и отдельных построек, на лесных дорогах, опушках и просеках с помощью бэт-детектора Pettersson Electronic D240 (Швеция) с функцией time expansion. Сигналы рукокрылых записывали цифровым диктофоном Olympus DS-40 (Корея) и



Рис. 2. Места находок водяной ночницы в Курганской обл.

анализировали в программе Bat Sound version 3.3 Pettersson Electronic AB.

Координаты точек отлова и высоту местности над уровнем моря определяли с помощью навигатора Garmin GPSmap 76C.

Всего в ходе работ на территории Курганской обл. отловлено 271 экз. летучих мышей 9 видов, из них четыре вида (бурый ушан, рыжая вечерница, ночницы усатая и Брандта) обнаружены впервые.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Ниже приводятся обобщенные сведения о находках рукокрылых на территории Курганской обл.

Водяная ночница (*Myotis daubentonii* (Kuhl 1817)). В Курганской обл. широко распространенный, но немногочисленный вид. Обнаружен в Кетовском р-не в окр. пос. Чистопрудный в бору на берегу р. Утяк — 4 экз. (2 взрослые и 2 молодые самки) (Емельянов, 2002), на р. Катайка в окр. г. Катайска — 3 экз. (2 взрослые самки и молодой самец), в Шадринском р-не в окр. оз. Боровое — 5 экз. (3 взрослые самки и 2 молодых самца), Щучанском р-не на берегу оз. Горькое, в Мишкинском р-не в окр. оз. Купай и на р. Миасс, Юргамышском р-не в окр. оз. Окуневское — 2 взрослые самки, в Целинном р-не на берегу оз. Беломойное и в пойме р. Уй — отловлен взрослый самец, в Куртамышском р-не на оз. Большие Донки, в Звериноголовском р-не, Притобольном р-не на р. Тобол — 3 взрослые самки, в Варгашином р-не на побережье оз. Варгаши, в Половинском р-не на оз. Горькое, в Лебяжье-вском р-не на берегу оз. Лебяжье (рис. 2).

Оседлый вид. На сопредельных территориях водяная ночница встречается в Свердловской,

Челябинской (Большаков и др., 2005) и Тюменской (Кузякин, 1950; Matveev et al., 2005) областях.

Прудовая ночница (*Myotis dasycneme* (Voie 1825)). В Курганской обл. обычный вид. Указан для Петуховского и Звериноголовского районов (Марвин, 1969), в Кетовском р-не отмечен в радиусе 30 км от г. Кургана (пионерские лагеря: им. “Тюленина”, “Чайка”, “Янтарный”, “Сосновый”, “им. П. Морозова”) (Стариков и др., 1990), в Притобольном р-не найден в постройках на берегу р. Тобол недалеко от с. Темляково и в окр. г. Кургана на р. Утяк (Емельянов, 2002). Прудовая ночница отмечена в окр. г. Катайска — взрослый самец, в Далматовском р-не — 3 экз. (2 взрослые самки и взрослый самец), Шадринском р-не в окр. оз. Боровое — 57 экз. (17 взрослых и 26 молодых самок, 9 взрослых и 5 молодых самцов), Щучанском р-не на побережье оз. Горькое — взрослая самка, акустические сигналы вида отмечены вблизи водоема в пос. Мишкино, в Юргамышском р-не на оз. Окуневское — 2 взрослые самки, в Целинном р-не на берегу оз. Беломойное — 18 экз. (10 взрослых и 2 молодые самки, один взрослый и 5 молодых самцов) и в пойме р. Уй в окр. с. Усть-Уйское, в Куртамышском р-не в окр. д. Новоникольская, в Звериноголовском р-не в окр. пос. Искра — 7 экз. (одна взрослая и 2 молодые самки, 4 молодых самца), Притобольном р-не в окр. сел Утятское и Нагорское — 2 взрослые самки, в Варгашином р-не на побережье оз. Варгаши, в Половинском р-не в окр. с. Чулошное — 5 экз. (2 взрослые и молодая самка, 2 молодых самца), в Лебяжье-вском р-не на берегу оз. Лебяжье, в Петуховском р-не в окр. пос. Курорт “Озеро Медвежье” — 2 самца (рис. 3).



Рис. 3. Места находок прудовой ночницы в Курганской обл.

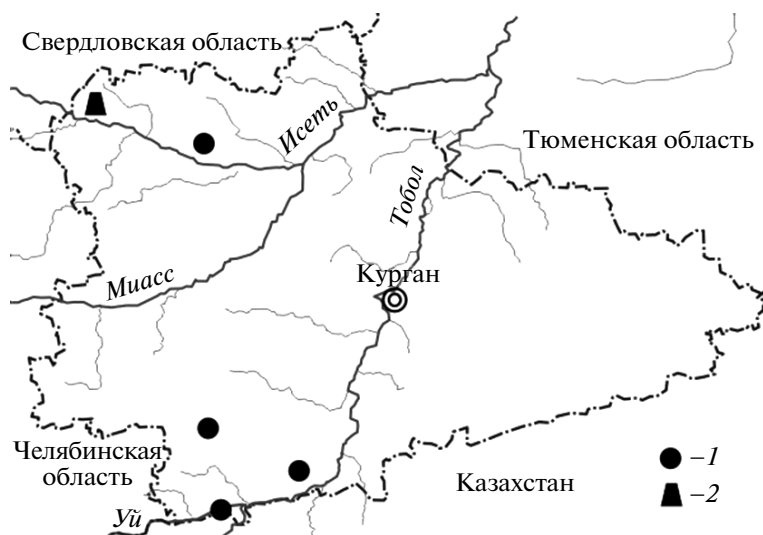


Рис. 4. Места находок ночницы Брандта (1) и усатой (2) в Курганской обл.

Оседлый вид. На сопредельных территориях встречается в Челябинской, Свердловской (Большаков и др., 2005) и Тюменской областях (Кузякин, 1935; Азаров, 1996).

Ночница Брандта (*Myotis brandtii* s. str. (Evermann 1845)). В Курганской обл. редкий вид. Обнаружен в Шадринском р-не в окр. оз. Боровое — молодая самка, в Целинном р-не на берегу оз. Беломойное — взрослый самец и в окр. с. Усть-Уйское, в Звериноголовском р-не на берегу оз. Горькое (рис. 4).

Оседлый вид. Обитает на сопредельных территориях в Челябинской, Свердловской (Большаков и др., 2005) и Тюменской (Кашенко, 1905; Раевский, 1982; Берников, 2009) областей.

Усатая ночница (*Myotis mystacinus* (Kuhl 1817)). В Курганской обл. очень редкий вид. Обнаружен в окр. г. Катайска — молодая самка (рис. 4).

Оседлый вид. Обитает на сопредельных территориях Челябинской и Свердловской областей (Большаков и др., 2005).

Северный кожанок (*Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius 1839)). В Курганской обл. широко распространенный, но немногочисленный вид. Обнаружен в Притобольном р-не на берегу р. Тобол недалеко от с. Темляково — молодой самец (Емельянов, 2002), в окр. г. Катайска — взрослый самец, в Далматовском р-не, в Шадринском р-не в окр. оз. Боровое — 5 экз. (2 взрослые и 2 молодые самки, один взрослый самец), Щучанском р-не на побережье оз. Горькое, Мишкинском р-не на



Рис. 5. Места находок северного кожанка (1) и бурого ушана (2) в Курганской обл.

берегу озера в д. Купай, Юргамышском р-не в окр. пос. Лесные горки — 4 взрослые самки, в Целинном р-не в окр. д. Воздвиженка в сосново-березовом лесу — 2 взрослые самки, в Варгашином р-не в окр. с. Варгаши, в Половинском р-не на опушке леса в окр. дет. лагеря “Зеленый Борок” — 2 экз. (взрослая и молодая самки), в Петуховском р-не в окр. пос. Курорт “Озеро Медвежье” — взрослый самец (рис. 5).

Оседлый вид. Обитает в Челябинской (Большаков и др., 2005), Свердловской (Стрелков, 1958; Большаков и др., 2005) и Тюменской (Кузякин, 1905; Кузякин, 1950) областях.

Бурый ушан (*Plecotus auritus* s. str. (Linnaeus 1758)). В Курганской области редкий вид. Обнаружен в Шадринском р-не в окр. оз. Боровое — взрослая самка, Щучанском р-не в окр. пос. Курорт озеро — взрослая самка, Юргамышском р-не в окр. пос. Лесные горки — взрослая самка, в Целинном р-не в сосново-березовом лесу на берегу оз. Беломойное — взрослая самка, в Звериноголовском р-не акустические сигналы отмечены в сосново-березовом лесу на берегу оз. Горькое, в Петуховском р-не в пос. Курорт “Озеро Медвежье” — 2 самца (рис. 5).

Оседлый вид. Обитает в Свердловской, Челябинской и Тюменской (Кузякин, 1950; Словцов, 1892; Большаков и др., 2005) областях.

Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* (Linnaeus 1758)). В Курганской обл. обычный вид. Известны находки в Петуховском и Звериноголовском районах (Марвин, 1969), в окр. г. Кургана, Притобольном р-не в постройках пионерлагеря “Елочка” несколько колоний самок по 15–25 особей в каждой, Кетовском и Целинном районах (Стариков и др., 1990; Емельянов, 2002) и Лебяжьевском р-не, где в пос. Лебяжье в здании адми-

нистрации обнаружена колония (около 20 экз.) (Емельянов, 2002). Обитает в окр. г. Катайска — 28 экз. (2 взрослые и 18 молодых самок, один взрослый и 7 молодых самцов), в Далматовском р-не в постройках профилактория “Солнечный” — 58 экз. (12 взрослых и 21 молодая самка, один взрослый и 24 молодых самца), в Шадринском р-не на базе отдыха в окр. оз. Боровое — 14 экз. (одна взрослая и 8 молодых самок, 5 молодых самцов), в Щучанском р-не в пос. Курорт озеро — 4 экз. (одна молодая самка и 3 молодых самца), в Мишкинском р-не в окр. сел Купай, Кирово и в пос. Мишкино, в Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окр. пос. Лесные горки, в Целинном р-не в сосново-березовом лесу на берегу оз. Беломойное — 2 экз. (молодая самка и молодой самец) и в с. Усть-Уйское, в Куртамышском р-не в окр. д. Новоникольская, в Звериноголовском р-не на территории детского лагеря “Чайка” — 10 экз. (одна взрослая и 6 молодых самок, 3 молодых самца), в Притобольном р-не на р. Тобол в окр. сел Утятское и Нагорское, в Варгашином р-не в окр. с. Варгаши, в Половинском р-не в окр. дет. лагеря “Зеленый Борок” — 3 экз. (одна молодая самка и 2 молодых самца), в Лебяжьевском р-не в окр. д. Лебяжье-1, в Петуховском р-не в окр. пос. Курорт “Озеро Медвежье” — 6 экз. (2 молодые самки и 4 молодых самца) (рис. 6).

Перелетный вид. На сопредельных территориях обитает в Свердловской, Челябинской и Тюменской областях (Словцов, 1892; Кузякин, 1950; Большаков и др., 2005).

Лесной нетопырь (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius 1839)). В Курганской обл. немногочисленный вид. Отмечен в Кетовском р-не в окр. пос. Чистопрудный (молодой самец) (Емельянов, 2002), в окр. г. Катайска — 2 экз. (взрослая и моло-



Рис. 6. Места находок двухцветного кожана в Курганской обл.



Рис. 7. Места находок нетопыря лесного (1) и рыжей вечерницы (2) в Курганской обл.

дая самки), в Далматовском р-не в окр. профилактория “Солнечный”, в Шадринском р-не в окр. оз. Боровое – взрослый самец, Щучанском р-не в окр. пос. Курорт озеро, Мишкинском р-не в с. Купай, Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окр. пос. Лесные горки – взрослая самка, в Целинном р-не в сосново-березовом лесу на берегу оз. Беломойное – 4 экз. (взрослая и молодая самки и 2 молодых самца) и Звериноголовском р-не в сосново-березовом лесу на берегу оз. Горькое – взрослая самка (рис. 7).

Перелетный вид. На сопредельных территориях обитает в Свердловской и Челябинской областях (Большаков и др., 2005).

Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* (Schreber 1774)). В Курганской обл. редкий вид. Отмечен в

Шадринском р-не на базе отдыха “Алые паруса” в окр. оз. Боровое и Звериноголовском р-не в окр. пос. Искра на территории детского лагеря “Чайка” у оз. Горькое – молодая самка, отмечены три пролета групп рыжих вечерниц (рис. 7).

Перелетный вид. Обитает в Челябинской (Большаков и др., 2005, Снитько, 2010) и по старым неподтвержденным сведениям в Свердловской (Булычев, 1878) областях.

ОБСУЖДЕНИЕ

Таким образом, в ходе исследований в Курганской обл. достоверно установлено обитание 9 видов рукокрылых (семейство Vespertilionidae), из них шесть видов (*M. dasycneme*, *M. daubentonii*,

Видовой состав рукокрылых по административным территориям на стыке европейского и азиатского фаунистических комплексов

Вид	Челябинская обл.	Свердловская обл.	Курганская обл.	Тюменская обл.	Омская обл.	Томская обл.	Новосибирская обл.
Прудовая ночница (<i>M. dasycneme</i>)	+	+	+	+	+	+	+
Усатая ночница (<i>M. mystacinus</i>)	+	+	+	—	—	—	—
Ночница Брандта (<i>M. brandtii</i>)	+	+	+	+	+	+	+
Водяная ночница (<i>M. daubentonii</i>)	+	+	+	+	+	—	—
Ночница Наттерера (<i>M. nattereri</i>)	+	+	—	—	—	—	—
Ночница восточная (<i>M. petax</i>)	—	—	—	—	—	+	+
Ночница длиннохвостая (<i>M. frater</i>)	—	—	—	—	—	—	+
Ночница Иконникова (<i>M. ikonnikovi</i>)	—	—	—	—	—	—	+
Бурый ушан (<i>Pl. auritus</i>)	+	+	+	+	+	+	+
Северный кожанок (<i>E. nilssonii</i>)	+	+	+	+	+	+	+
Двухцветный кожан (<i>V. murinus</i>)	+	+	+	+	+	+	+
Нетопырь Натусиуса (<i>P. nathusii</i>)	+	+	+	—	—	—	—
Нетопырь Куля (<i>P. kuhlii</i>)	+	—	—	—	—	—	—
Рыжая вечерница (<i>N. noctula</i>)	+	+	+	—	—	+	+
Трубканос сибирский (<i>Murina leucogaster</i>)	—	—	—	—	—	—	+
Всего	11	10	9	6	6	7	10

M. mystacinus, *M. brandtii*, *Pl. auritus* и *E. nilssonii*) относятся к группе оседлых, а три (*P. nathusii*, *N. noctula* и *V. murinus*) — к перелетным. По встречаемости *V. murinus*, *M. dasycneme*, *M. daubentonii*, *E. nilssonii* и *P. nathusii* являются обычными в области, остальные четыре — относительно редкими. Кроме выявленных видов на обследованной территории не исключено нахождение и ночницы Наттерера *M. nattereri*, обитающей на сопредельных территориях Челябинской (Снитко, 2011) и Свердловской (Стрелков, 1970) областей.

Для сравнения видовой состава рукокрылых от Уральского хребта до юго-востока Западно-Сибирской равнины (таблица) использовали литературные данные по административным территориям: Челябинская обл. (Большаков и др., 2005; Снитко, 2010), Свердловская обл. (Большаков и др., 2005), Тюменская обл. (Кузякин, 1950; Matveev et al., 2005; Берников, 2009), Омская обл. (Шухов, 1949; Корш и др., 1970), Томская обл. (Стуканова, 1976; Matveev et al., 2005), Новосибирская обл. (Васеньков и др., 2008).

Полученные данные свидетельствуют о том, что на территории Курганской обл. проходят границы восточных пределов распространения *P. nathusii*, *N. noctula*, *M. mystacinus* и, вероятно, *M. nattereri*, находки которых восточнее р. Тобол отсутствуют. В фаунистическом отношении население рукокрылых Южного Зауралья является

обедненным вариантом восточно-европейского хироптерокомплекса. Наибольшее сходство видовой состава летучих мышей Курганской обл. отмечается с Челябинской и Свердловской областями, что определяется относительной близостью Уральского хребта и общей для областей речной системой (реки Исеть, Миасс, Уй), относящейся к бассейну р. Тобол.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Азаров В.И., 1996. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. Тюмень: Вектор Бук. 238 с.
- Берников К.А., 2009. Фауна и экология рукокрылых (Chiroptera) равнинной тайги Западной Сибири (на примере Ханты-Мансийского автономного округа). Автореферат дис. ... канд. биол. наук. Сургут. 24 с.
- Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитко В.П., 2005. Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Академкнига. 175 с.
- Бульчев Н.П. 1878. Очерк флоры и фауны Ирбитского уезда // Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. 4. С. 1–38.
- Васеньков Д.А., Томиленко А.А., Потапов М.А., 2008. Находки рукокрылых (Chiroptera, Mammalia) на Салаирском Кряже // Зоологические исследования. Сб. трудов Зоологического музея МГУ. М.: Изд-во МГУ. Т. XLIX. С. 256–264.

- Емельянов А.А., 2002. Находки рукокрылых в Курганской области // *Plecotus et al., pars spec.* М. С. 71–74.
- Кащенко Н.Ф., 1905. Обзор млекопитающих Западной Сибири и Туркестана. Рукокрылые и насекомоядные. Томск: Изв. Томского ун-та. Т. 1. 102 с.
- Кожурин Е.И., 2009. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // *Plecotus et al.* М. № 11–12. С. 71–105.
- Корш П.В., Равдоникас О.В., Мальков Г.Б. и др., 1970. О носительстве и контакте с возбудителями вирусных и бактериальных инфекций среди диких животных Омской области // *Вопросы инфекционной патологии.* Омск: Изд-во Омского НИИПИ. Вып. 2. С. 75–78.
- Крускоп С.В., 2012. Отряд Chiroptera // *Млекопитающие России: систематико-географический справочник.* М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 73–126.
- Кузякин А.П., 1935. Новые данные по систематике и географическому распространению летучих мышей в СССР // *Бюллетень Московского общества испытателей природы, отд. Биол.* Т. XLIV (7–8). С. 428–438.
- Кузякин А.П., 1950. Летучие мыши. М.: Советская наука. 444 с.
- Марвин М.Я., 1969. Фауна наземных позвоночных Урала. Вып. 1. Млекопитающие. Свердловск: УрГУ. 155 с.
- Науменко Н.И., 2008. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та. 512 с.
- Равевский В.В., 1982. Позвоночные животные Северного Зауралья. АН СССР. Московское общество испытателей природы. М.: Наука. 146 с.
- Словцов И.Я., 1892. Позвоночные животные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // *Материалы к изучению фауны и флоры Российской империи.* Отд. зоол. М. Вып. 1. С. 187–264.
- Снитко В.П., 2010. Новые данные по распространению рукокрылых в Зауралье (Челябинская область) // *Plecotus et al.* М. № 13. С. 38–41.
- Снитко В.П., 2011. Ночница Наттерера (*Myotis nattereri*) у восточной границы ареала (Урал) // *Зоологический журнал.* Т. 90. № 10. С. 1245–1254.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., 2012. Методы установки и использования паутинных сетей для отлова рукокрылых // *Зоологический журнал.* Т. 91. № 12. С. 1520–1526.
- Стариков В.П., Менищikov А.И., Ломакин А.А., 1990. Современное состояние изученности рукокрылых Курганской области // *Материалы пятого Всесоюзного совещания по рукокрылым.* Пенза: Пензенский гос. пед. институт. С. 60–62.
- Стрелков П.П., 1958. Материалы по зимовкам летучих мышей в европейской части СССР // *Труды АН СССР. Зоол. институт.* Т. 25. С. 255–303.
- Стрелков П.П., 1970. Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в Европейской части СССР. Сообщ. 1 // *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. биол.* Т. 75. Вып. 2. С. 38–52.
- Стрелков П.П., 1999. Соотношение полов в сезон вывода потомства у взрослых особей перелетных видов летучих мышей (Chiroptera, Vespertilionidae) Восточной Европы и смежных территорий // *Зоологический журнал.* Т. 78. № 12. С. 1441–1454.
- Стуканова Т.Е., 1976. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения: Автореферат дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск: Биологический институт СО АН СССР. 23 с.
- Шухов И.Н., 1949. Каталог фауны Омской области (Среднее Прииртышье) // *Позвоночные млекопитающие.* Омск: Изд-во Омского обл. краеведческого музея. Вып. 2. С. 1–13.
- 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). P. 23–37.

BATS (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE) OF SOUTHERN TRANSURALIA (KURGAN REGION)

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

*Ilmen State Reserve, Ural Division, Russian Academy of Sciences,
Miass 456317, Russia
e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru*

The Kurgan Region was found to support nine species of bats (Vespertilionidae): *M. dasycneme*, *M. daubentonii*, *M. mystacinus*, *M. brandtii*, *Pl. auritus*, *E. nilssonii*, *P. nathusii*, *N. noctula* and *V. murinus*. Six species, *V. murinus*, *M. dasycneme*, *M. daubentonii*, *E. nilssonii* and *P. nathusii*, are widely distributed and occur throughout the area. The remaining species are relatively rare. *M. nattereri* may also occur in the region. Our data show that the Kurgan region presents the eastern range limits of *P. nathusii*, *N. noctula*, *M. mystacinus* and probably *M. nattereri*. These species are absent east of the Tobol River. In respect of the bat fauna, southern Transuralia is a depauperated variant of the East European chiropteran complex. The greatest similarity in the bat species composition between Kurgan region and Chelyabinsk and Sverdlovsk regions is shown, the reason for this being a relative proximity to the Ural Mountains and the general river network (the Iset, Miass, Uy rivers) of the Tobol River basin.

Keywords: fauna, faunistics, bats, Urals.