

УДК 599.426+574.9

РУКОКРЫЛЫЕ (CHIROPTERA, VESPERTILLIONIDAE) ЮЖНОГО УРАЛА (ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 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 10.02.2016 г.

Обобщены новые и ранее опубликованные данные о находках на Южном Урале (Челябинская область) 11 видов рукокрылых, приведены сведения о характере их пребывания на территории области, о статусе, относительном обилии и встречаемости. По составу фауна рукокрылых является обедненным вариантом восточно-европейского хироптерокомплекса. Выявлено, что на рассматриваемой территории проходят границы восточных пределов распространения *Myotis nattereri* и *Pipistrellus kuhlii*. В горной части Челябинской области, в обширной карстовой зоне, включающей более 765 пещер, расположено одно из крупнейших в России природных скоплений летучих мышей. Пещеры используются тысячами рукокрылых в качестве убежищ в зимний и летний периоды, поэтому крайне важны для сохранения регионального разнообразия этой группы млекопитающих. Показаны особенности распространения летучих мышей, типичные места обитания, приведены рекомендации по охране рукокрылых в области.

Ключевые слова: рукокрылые, фауна, Южный Урал, Челябинская область

DOI: 10.7868/S0044513417030126

Челябинская обл. расположена на границе Европы и Азии, проходящей на севере через Кыштым, Таганай и перевал на хребте Уреньга между Златоустом и Миассом, на юге – вдоль р. Урал (Чибилев, 2011) (между 51°59'–56°20' с.ш., 57°08'–63°20' в.д.), площадь 88.5 тыс. км², протяженность с севера на юг 490 км, с запада на восток – 400 км. Большая часть территории области входит в состав физико-географической горной страны Урал, включающей хребтовую полосу Уральской возвышенности (Южный Урал) и Зауральский пенепплен. Небольшой участок на западе области относится к равнинно-увалистому Башкирскому Предуралью, относящемуся к физико-географической стране – Русской равнине. Восточная часть области имеет типично равнинный характер и входит в состав физико-географической страны Западно-Сибирской низменности. Особенностью рельефа Челябинской обл. является наличие более 765 карстовых пещер, суммарной протяженностью 35 км (Лавров и др., 2010). Климат умеренно континентальный с продолжительной холодной зимой, коротким теплым летом и короткими весной и осенью. Территория области расположена в трех природных зонах. Лесная зона занимает всю горную северо-западную часть области (24% территории), лесостепная – северо-восточную, восточную и центральную части

(38%), степная – всю южную часть к югу от долины р. Уй (38%). По горам северная лесная растительность – таежная – смещается к югу. В лесной зоне Челябинской обл. выражены высотные пояса южнотаежной растительности: западный склон – пояс широколиственных лесов, пояс темнохвойных лесов, подгольцовый (парковые пихтово-еловые леса), горная тундра; на восточном склоне – пояс сосново-березовых лесов, пояс темнохвойных лесов, подгольцовый пояс с криволесьем, горнотундровый пояс. Лесостепная зона располагается на всхолмленной равнине – Зауральском пенепплене. В ее состав входит и незначительный участок лесостепи Предуралья (окраина Месягутовской лесостепи), вклинивающийся в лесную зону у подножия западных предгорий Урала. Степи занимают территорию с правобережья р. Урал до восточной границы Челябинской обл. (Куликов, 2005). Гидрографическая сеть Челябинской обл. относится к трем речным бассейнам (Волго-Камскому, Обскому, реки Урал) и представлена мелкими и средними реками (Урал, Миасс, Уй, Уфа, Ай, Юрюзань, Сим) – истоками крупных рек. Северо-восточная зауральская часть области богата малыми озерами, которых насчитывают до 20 тысяч.

Согласно литературным данным (Сабанеев, 1874; Огнев, 1928; Дукельская, 1928; Стрелков,

Таблица 1. Численность, видовой, половой состав, относительное обилие и встречаемость рукокрылых в Челябинской обл. по данным отловов в 1997–2015 гг.

Вид	Половой состав			Всего особей		Число мест находок	
	самки	самцы	?	абс.	%	абс.	%
<i>Myotis daubentonii</i>	233	532	56	821	11.2	75	16.5
<i>Myotis dasycneme</i>	986	647	13	1646	22.5	48	10.6
<i>Myotis brandtii</i>	222	332	187	741	10.1	57	12.6
<i>Myotis mystacinus</i>	137	231	0	368	5.0	36	7.9
<i>Myotis nattereri</i>	17	96	3	116	1.6	7	1.5
<i>Nyctalus noctula</i>	11	13	0	24	0.3	3	0.7
<i>Pipistrellus nathusii</i>	252	141	0	393	5.4	51	11.2
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	1	1	1	3	0.0	1	0.2
<i>Eptesicus nilssonii</i>	626	491	133	1250	17.1	60	13.2
<i>Vespertilio murinus</i>	817	378	0	1195	16.3	71	15.6
<i>Plecotus auritus</i>	177	493	87	757	10.5	45	10.0
Всего				7314	100	454	100

? – пол не определен.

1958, 1970; Стрелков, Бунтова, 1982; Чашин, 1984; Ушков, 1993; Снитко, 1999, 2002, 2004, 2009, 2010, 2015а; Большаков и др., 2005) в Челябинской обл. обитают 11 видов летучих мышей: ночница водяная (*Myotis daubentonii*), прудовая (*M. dasycneme*), Брандта (*M. brandtii*), усатая (*M. mystacinus*) и Наттерера (*M. nattereri*), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), лесной нетопырь (*Pipistrellus nathusii*), нетопырь Куля (*P. kuhlii*), северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*), двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*), бурый ушан (*Plecotus auritus*). Сведения о находках рукокрылых представлены в 24 районах и городских округах из 43. Географическое положение рассматриваемой территории, разнообразие природных условий и рельефа представляет несомненный интерес для понимания закономерностей формирования и распространения фаунистических комплексов рукокрылых на границе Европы и Азии. Настоящая работа является наиболее полной уточненной сводкой опубликованных и новых данных о находках и распространении рукокрылых в Челябинской обл.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материал по рукокрылым собран на территории Челябинской обл. в 1997–2015 гг. В процессе изучения летучих мышей отлавливали паутиными сетями (Снитко, Снитко, 2012) и мобильной ловушкой (Борисенко, 1999) с использованием ультразвукового детектора гетеродинного типа Magenta Electronic МКП. Отловы проводили вблизи водоемов, на опушках леса, просеках, в населенных пунктах, подземельях естественного

и техногенного происхождения. На зимовках в подземельях рукокрылых отлавливали дистанционным захватом (Снитко, 2001). Определение возраста проводили визуально по степени окостенения эпифизов костей крыла – метакарпалий и фаланг (Громов и др., 1963). После осмотра, взвешивания, морфометрических измерений животных выпускали. Акустические сигналы летучих мышей прослушивали ультразвуковым детектором D240 (Pettersson Electronic AB, Швеция) с функцией “растягивания времени” (time expansion), записывали цифровым диктофоном Olympus DS-40 и анализировали программой Bat Sound version 3.3 (Pettersson Electronic AB). Координаты точек отлова определяли с помощью навигатора Garmin GPSmap 76С.

Всего в Челябинской обл. нами было отловлено 7314 экз. летучих мышей 11 видов (табл. 1).

РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Водяная ночница (*Myotis daubentonii* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Челябинской (III категория), Свердловской (V), Курганской (III) областей и Республики Башкортостан (III) (Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008; Красная книга Курганской области, 2012; Красная книга Республики Башкортостан, 2014). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. Места обнаружения (рис. 1):

Нязепетровский р-н: окр. д. Юлдашево, 08–09.07.2006 г. на р. Уфа прослушивали акустические сигналы вида, единично; ж.д. платформа 368 км, 6,5 км к СВ от г. Нязепетровск, 07–08.07.2007 г. на р. Нязя отмечены акустические сигналы, единично; окр. пос. Ураим, 27–29.08.2012 г. вблизи построек на опушке леса (55°55'23.7" с.ш., 59°32'05.6" в.д., $h = 405$ м) и в д. Постникова (55°53'12.8" с.ш., 59°37'09.7" в.д., $h = 341$ м) прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Каслинский гор. округ: Л.П. Сабанеев отмечал вид в Каслинском Урале (Огнев, 1928); окр. г. Касли (55°54'06.7" с.ш., 60°48'10.9" в.д.), 01–02.07.2006 г. на побережье оз. Большие Касли прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Кунашакский р-н: окр. с. Кунашак (55°43'51.7" с.ш., 61°31'24.4" в.д.), 01–02.09.2006 г. на побережье оз. Уелги отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кусинский р-н: 14 км к СВ от пос. Александровка (55°36'43.3" с.ш., 59°59'58.1" в.д., $h = 420$ м), 04–05.07.2007 г. в пойме р. Азяш отмечены акустические сигналы вида, единично; 5 км к СЗ от пос. Александровка (55°26'06.2" с.ш., 59°47'14.7" в.д., $h = 425$ м), 05–06.07.2007 г. на берегу пруда на р. Изранда (приток р. Куса) отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011).

Карабашский гор. округ: 2.6 км к СВ от пос. Байдашево (55°27'11.5" с.ш., 60°19'33.3" в.д., $h = 283$ м), 09–10.08.2008 г. на берегу Аргазинского водохранилища при осмотре построек на базе отдыха “Березка” обнаружено выводковое убежище *M. daubentonii*, отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно; окр. г. Карабаш (55°14'10.8" с.ш., 60°07'21.1" в.д.), 16–17.06.2011 г. на оз. Уфимское отловлены 2♂♂; там же, 18–19.06.2011 г. отловлен 1♂♂ (Снитько и др., 2011).

Кыштымский гор. округ: Сугомакская пещера, 3 км к СЗ от г. Кыштыма (55°42'53" с.ш., 60°27'37" в.д.), 24–25.08.2004 г. перед пещерой паутинной сетью пойманы 6 экз. (1♀, 5♂♂) (Снитько, 2005); там же, 05–06.07.2006 г. отловлено 14 экз. (3♀♀, 11♂♂); штольни в окр. пос. Слюдорудник (55°40'30.6" с.ш., 60°20'53.1" в.д., $h = 404$ м), 29.03.2007 г., на зимовке в штольнях учтено 15 экз. (5♀♀, 4♂♂, 6?); там же, 13.01.2008 г. на зимовке обнаружены 6 экз. (4♀♀, 2♂♂); там же, 15.01.2008 г. найдены 7 экз. (4♀♀, 1♂, 2?); там же, 30–31.08.2008 г. и 06–07.09.2008 г. вблизи штолен на опушке сосново-березового леса паутинными сетями отловлены 4 экз. (1♀ и 2♂♂ ad, 1♂sad) и 2♂♂; там же, 12.10.2008 г. на зимовке в штольне обнаружены 2 экз. (1♀, 1?); там же, 28.11.2008 г. на зимовке обнаружена 1♀ (Снитько, 2009); там же, 23–24.08.2010 г. отловлены 3 экз. (1♀ и 2♂♂ sad); там же, 13.04.2011 г. на зимовке обнаружены 14 экз. (8♀♀, 3♂♂, 3?) (Снитько и др., 2011); там

же, 23.03.2013 г. обнаружено 21 экз. (1♀, 20?); там же, 20.02.2015 г. обнаружено 24 экз. (1♀, 23?).

Озерский гор. округ: 3 км к ЮЗ от пос. Татыш (55°38'10.1" с.ш., 60°38'03.4" в.д.), 30.06–01.07.2006 г. на побережье оз. Акакуль в детском лагере “Звездочка” отмечены акустические сигналы вида, единично.

Аргаяшский р-н: окр. д. Уразбаева, 21–22.07.2003 г. на берегу оз. Малое Миассово отловлен 1♂sad (Снитько, 2004); там же, 15–16.07.2013 г. на опушке березового леса отловлено 3 экз. (1♀ad, 2♀♀sad); окр. пос. Увильды (55°31'57.2" с.ш., 60°33'34.1" в.д., $h = 276$ м), 15–16.06.2005 г. на берегу оз. Увильды в окр. яхт-клуба, отловлен 1♂ad; 5 км к СВ от с. Новоандреевка (55°22'06.4" с.ш., 60°18'54.5" в.д.), 16–17.07.2005 г. на берегу Аргазинского водохранилища наблюдали кормившихся над водой *M. daubentonii*, отловлено 2♀♀sad; окр. с. Байгазина, 22–23.07.2005 г. на р. Миасс отмечены охотившиеся над водой *M. daubentonii*, единично.

Ильменский заповедник: лесничества “Северное”, “Миассовское” и “Южное” (общая площадь 30380 га) расположены на административных территориях Аргаяшского, Чебаркульского районов и Миасского городского округа (55°20'20"–54°58'25" с.ш., 60°07'40"–60°21'20" в.д.), лесничество “Степное” (общая площадь 3320 га) на территории Кизильского и Брединского районов (52°41'12"–52°37'06" с.ш., 59°33'09"–59°37'33" в.д.). В заповеднике вид впервые отловлен 29.05.2000 г. на опушке леса в Южном лесничестве. В весенне-осенние периоды 2000–2015 гг. в “Северном” лесничестве на побережье озер Караматкуль и Ишкуль, в “Миассовском” лесничестве на территории полевого стационара на оз. Большое Миассово и в окр. кордона Инышко, в “Южном” лесничестве на научно-производственной базе заповедника (НПБ) на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловлено 226 экз. (92♀♀ и 32♂♂ ad, 55♀♀ и 47♂♂ sad) (Снитько, 2001a; Снитько, 2004; Большаков и др., 2005; Снитько, Снитько, 2015a). В лесничестве “Степное” вид отмечен на р. Большая Караганка.

Сосновский р-н: окр. с. Туктубаево и с. Большие Харлуши, 22–24.07.2005 г. на р. Миасс отмечены охотившиеся над водой *M. daubentonii*, единично; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор (55°19'58.1" с.ш., 61°22'19.2" в.д., $h = 198$ м.), 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Красноармейский р-н: окр. с. Бродокалмак, 28–29.06.2006 г. на р. Теча отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Лазурный (55°21'24.3" с.ш., 61°42'04.7" в.д.), 29–30.06.2006 г. на оз. Сугояк отмечены акустические сигналы вида, единично.

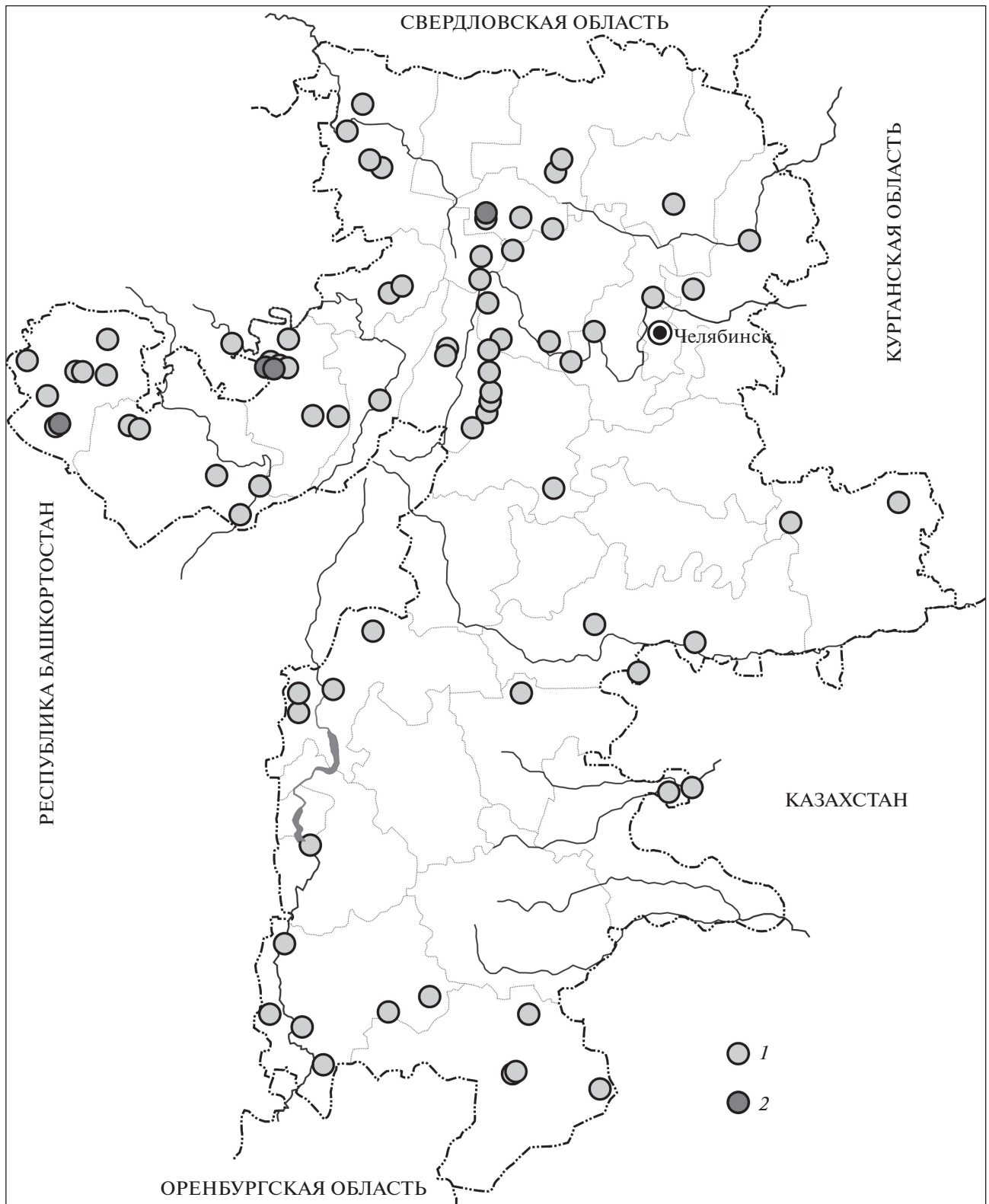


Рис. 1. Места летних (1) и зимних (2) находок водяной ночницы в Челябинской обл.

Ашинский р-н: г. Миньяр, на городском пруду (р. Миньяр) (55°04'54.7" с.ш., 57°33'54.0" в.д.) и в окр. Никольской пещеры, 3.5 км восточнее г. Миньяр (55°04'30.2" с.ш., 57°36'40.9" в.д., $h = 280$ м), 21–22.05.2007 г. на р. Сим отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Точильный (55°06'06.6" с.ш., 57°11'48.9" в.д., $h = 160$ м), 23–24.05.2007 г. в пойме р. Аша отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Караганка (55°04'55.5" с.ш., 57°42'43.2" в.д., $h = 205$ м), 24–25.05.2007 г. отмечены единичные пролеты *M. daubentonii* (Снитько и др., 2011); окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. в пойме р. Нижняя Биянка вид отмечен визуально и с помощью детектора, немногочисленно; там же, 30–31.05.2012 г. на р. Нижняя Биянка отмечены акустические сигналы вида, единично; пещера Сухая Атя, восточная окраина пос. Сухая Атя (54°51'09.6" с.ш., 57°24'16.9" в.д.), 22–23.05.2007 г. в окр. пещеры отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 26.10.2007 г. вид обнаружен на зимовке в пещере, единично (Снитько и др., 2011); там же, 29–30.05.2012 г. отловлены 2♂♂; там же, 22–23.07.2012 г. паутинными сетями отловлены 26♂♂; Киселевская пещера, 4 км к СВ от г. Аша (55°01'01.8" с.ш., 57°18'36.0" в.д.), 31.05–01.06.2012 г. отловлено 12♂♂.

Катав-Ивановский р-н: Игнатьевская пещера (Серпиевская), 7 км к СЗ от с. Серпиевка (54°53'58.96" с.ш., 57°47'2.28" в.д.), 15–16.07.2002 г. в окр. пещеры отловлены 2♂♂ (Снитько, 2003); там же, 16–17.07.2002 г. на р. Сим учтено 15 особей (Снитько, 2004); пещера Колокольная, 1.5 км к ЮВ от с. Серпиевка (54°50'28.9" с.ш., 57°52'54.5" в.д.), 11–12.09.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Александровка (54°32'31.2" с.ш., 58°39'25.3" в.д., $h = 555$ м), 22–23.06.2007 г. в пойме р. Юрюзань, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Лемеза (54°34'41.5" с.ш., 57°46'29.2" в.д., $h = 412$ м), 09–11.09.2007 г. в пойме р. Лемеза отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. с. Тюлюк, 24–25.07.2012 г. на окраине пос. Кордонный (54°35'44.5" с.ш., 58°47'43.4" в.д.) на берегу р. Юрюзань отловлены 6 экз. (1♀ и 1♂ ad, 1♀ и 3♂♂ sad); там же, 25–26.07.2012 г. на берегу р. Карагайка (54°36'07.1" с.ш., 58°47'44.4" в.д.) отмечены акустические сигналы *M. daubentonii*, единично.

Саткинский р-н: окр. пос. Сибирка, 18–19.07.2000 г. на р. Малая Сатка отмечены акустические сигналы вида, единично; пещера Кургазакская, 8.4 км к западу от пос. Сулея (55°08'16.6" с.ш., 58°43'37.2" в.д.), 15.03.2002 г. на зимовке обнаружены 3 экз. (2♂♂, 1?) (Снитько, 2002); там же, 12–13.08.2002 г. отловлено 10 экз. (3♀♀, 7♂♂); там же, 04–05.08.2003 г. поймано

10♂♂ (Снитько, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. отловлено 19 экз. (2♀♀, 17♂♂) (Снитько, 2011); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *M. daubentonii*, единично (Снитько и др., 2011); там же, 08–09.07.2012 г. перед пещерой отловлено 13♂♂; пещеры Надежда и Сухокаменная (Понорная), 5 км к западу от пос. Сулея (55°07'58.6" с.ш., 58°46'39.4" в.д.), 13–14.08.2002 г. у входов в пещеры мобильной ловушкой отловлено 17 экз. (3♀♀, 14♂♂); там же, 05–06.08.2003 г. паутинными сетями отловлено 93 экз. (10♀♀, 83♂♂) (Снитько, 2003); там же, 29–30.09.2003 г. обнаружен 1♂ad; там же, 24–25.07.2004 г. отловлено 57 экз. (4♀♀, 53♂♂); там же, 25–26.09.2004 г. отловлены 10♂♂ (Снитько, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 49 экз. (4♀♀, 45♂♂); там же, 03–04.08.2007 г. паутинными сетями отловлено 34 экз. (1♀, 33♂♂); там же, 11–12.08.2007 г. паутинными сетями и мобильной ловушкой отловлено 33 экз. (3♀♀, 30♂♂) (Снитько, 2011), там же, 07–08.07.2012 г. – 5♂♂; пещера Шумиха, 3.7 км к СЗ от пос. Сулея (55°09'16.84" с.ш., 58°48'23.91" в.д.), 14–15.08.2002 г. отловлено 15 экз. (4♀♀, 11♂♂) (Снитько, 2003); там же, 26–27.07.2004 г. отловлено 4♂♂ (Снитько, 2007); окр. д. Сикиязтамак (55°10'10.8" с.ш., 58°38'48.6" в.д., $h = 270$ м), 12–13.07.2002 г. охотившихся *M. daubentonii* наблюдали и прослушивали на р. Ай, единично (Снитько, 2004); там же, 09–10.08.2005 г. отловлено 3♂♂ad; там же, 11–12.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно (Снитько и др., 2011); там же, 04–05.08.2007 г. на берегу р. Ай отловлен 1♂ad; окр. пос. Зюраткуль (Зюраткульский нац. парк) (54°54'58.9" с.ш., 59°13'40.8" в.д.), 08–11.07.2002 г. на побережье оз. Зюраткуль отмечены пролеты *M. daubentonii*, немногочисленно (Снитько, 2004); окр. д. Верхний Айск (55°14'30.7" с.ш., 58°55'42.4" в.д., $h = 278$ м), 09–10.06.2007 г. в пойме р. Ай на опушке березового леса отловлены 2♂♂ (Снитько и др., 2011).

Златоустовский гор. округ: окр. с. Веселовка (54°59'13.0" с.ш., 59°34'15.8" в.д., $h = 478$ м), 16–17.07.2007 г. в пойме р. Ай, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011).

Миасский гор. округ: 6 км к СЗ от д. Сарафаново (54°55'30.4" с.ш., 60°10'33.5" в.д.), 15–16.08.2001 г. на оз. Малый Еланчик отмечено 10 особей; там же, 12–13.06.2004 г. в постройке обнаружена выводковая колония около 30♀♀ad (Снитько, 2004); окр. пос. Золотой пляж, 05–06.06.2004 г. на берегу оз. Тургойк обнаружена выводковая колония около 15♀♀ad (Снитько, 2004); окр. пос. Тургойк, 13–14.08.2010 г. на оз. Тургойк (55°09'55.9" с.ш., 60°00'27.5" в.д., $h = 320$ м) на берегу Мухоринской курьи отловлен 1♂ad; там же, 27–28.06.2013 г. в окр. базы отдыха

“Жемчужная” (55°07'57.8" с.ш., 60°01'51.9" в.д., $h = 324$ м) отловлено 6 экз. (1♀ и 5♂♂).

Чебаркульский р-н: окр. г. Чебаркуль, побережье оз. Большой Кисегач, 18–19.08.2014 г. на берегу озера в окр. санатория “Кисегач” (55°01'19.0" с.ш., 060°18'49.5" в.д.), отловлены 2♂♂sad; там же, на побережье оз. Еловое (55°00'19.2" с.ш., 060°18'45.5" в.д.), 17–18.08.2014 г. на базе отдыха “Еловая горка” отловлены 3 экз. (1♀ и 2♂♂ sad); окр. с. Варламово и д. Попово, 16–17.07.2005 г. одиночные *M. daubentonii* отмечены на р. Увелька.

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, единично; окр. с. Кочердык, 28–29.06.2008 г. отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский (54°06'43.4" с.ш., 59°30'27.3" в.д.), 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак (53°52'24.3" с.ш., 59°00'3.5" в.д.), 26–28.07.2010 г. над оз. Большой Бугодак отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно (Снитько и др., 2011); г. Верхнеуральск (53°52'03.1" с.ш., 59°11'54.9" в.д.), 28–29.07.2010 г. в пойме р. Урал отмечены акустические сигналы, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Малый Бугодак (53°48'53.7" с.ш., 58°57'01.9" в.д.), 12–13.06.2012 г. на оз. Малый Бугодак отмечены сигналы вида, немногочисленно.

Троицкий р-н: окр. пос. Ягодный (53°56'15" с.ш., 61°13'34" в.д.), об обитании на территории Троицкого лесостепного заказника *M. daubentonii* сообщает Чашин (1984); окр. г. Троицк, 25–26.07.2003 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы, единично (Снитько, 2004); окр. пос. Целинный (54°03'48" с.ш., 61°00'12" в.д., $h = 201$ м), 20–21.08.2006 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично.

Магнитогорский гор. округ: окр. г. Магнитогорск (53°17'39.8" с.ш., 59°06'17.4" в.д.), 24–25.07.2011 г. в пойме р. Урал, отловлен 1♂sad (Снитько и др., 2011).

Чесменский р-н: окр. пос. Олышанка (53°53'28.1" с.ш., 60°25'43.0" в.д., $h = 333$ м.), 05–06.06.2011 г. на опушке леса и вблизи водоемов отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кизильский р-н: окр. пос. Александровский, 16–19.06.2002 г. на р. Большая Караганка (55°39'01.5" с.ш., 59°32'37.1" в.д.) учтено 15 особей (Снитько, 2004); там же, 12–13.07.2005 г. на берегу р. Большая Караганка в лесопосадке отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Урал (52°38'43" с.ш., 59°00'06" в.д., $h = 230$ м), 15–16.06.2003 г. на р. Урал отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно (Снитько, 2004); там же, 27–28.08.2006 г. на р. Урал учтены акусти-

ческие сигналы вида, немногочисленно; пещеры-гроты на р. Худолаз, 3.8 км восточнее пос. Чернышевский (52°38'05.3" с.ш., 58°53'23.4" в.д.), 14–15.07.2005 г. в окр. пещер отмечены 2 экз. *M. daubentonii*; там же, 06–07.08.2006 г. отмечены сигналы вида, единично; там же, 13–14.05.2012 г. отловлен 1♂ad; там же, 30–31.05.2013 г. – 1♂ad; окр. пос. Сыртинский (52°53'39.5" с.ш., 58°52'14.2" в.д., $h = 322$ м), 05–06.08.2006 г. на берегу р. Урал отловлено 4 экз. (1♀ и 1♂ ad, 2♀♀sad); окр. пос. Ершовский (52°32'13" с.ш., 59°09'32" в.д., $h = 277$ м), 28–29.08.2006 г. на р. Малая Караганка отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Полоцкое и пос. Новинка (52°44'26.6" с.ш., 59°50'39.1" в.д., $h = 367$ м.), степные участки с березовыми колками, 24–25.07.2008 г. на правом берегу водохранилища на р. Мандесарка отловлено 21 экз. (5♀♀ и 2♂♂ ad, 5♀♀ и 9♂♂ sad) (Снитько и др., 2011).

Варненский р-н: окр. с. Алексеевка (53°32'18.5" с.ш., 61°34'22.4" в.д., $h = 202$ м.), 25–26.05.2000 г. на р. Тогузак учтено 5 особей (Снитько, 2004); там же, 12–13.05.2007 г. в пойме р. Тогузак, отмечены единичные пролеты (Снитько и др., 2011); там же, на берегу р. Средний Тогузак (53°31'58.9" с.ш., 61°21'45.4" в.д., $h = 217$ м.), 12–15.08.2008 г. отмечены сигналы *M. daubentonii*, единично.

Брединский р-н: окр. пос. Бреды, 26–27.07.2006 г. в пойме р. Синташта (Сынтасты) отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 10–11.06.2012 г. на берегу Брединского водохранилища (52°26'57.0" с.ш., 60°18'45.2" в.д.) отмечены акустические сигналы *M. daubentonii*, единично; окр. с. Боровое, 28–29.07.2006 г. на р. Камышлы-Аят отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Мариинский (52°20'28.2" с.ш., 60°57'49.1" в.д.), 07–08.08.2006 г. в пойме р. Синташта отмечены акустические сигналы вида, единично.

Прудовая ночница (*Myotis dasycneme* (Boie 1825)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Оренбургской (III) Свердловской (III) и Курганской (III) областей (Красная книга Свердловской области, 2008; Постановление Правительства Оренбургской области, 2012; Красная книга Курганской области, 2012; Красная книга Республики Башкортостан, 2014). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. Места обнаружения (рис. 2):

Нязепетровский р-н: окр. д. Юлдашево, 08–09.07.2006 г. на р. Уфа прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Каслинский гор. округ: по Сабанееву вид встречается в Каслинском Урале (Огнев, 1928); окр. г. Касли, 01–02.07.2006 г. на побережье

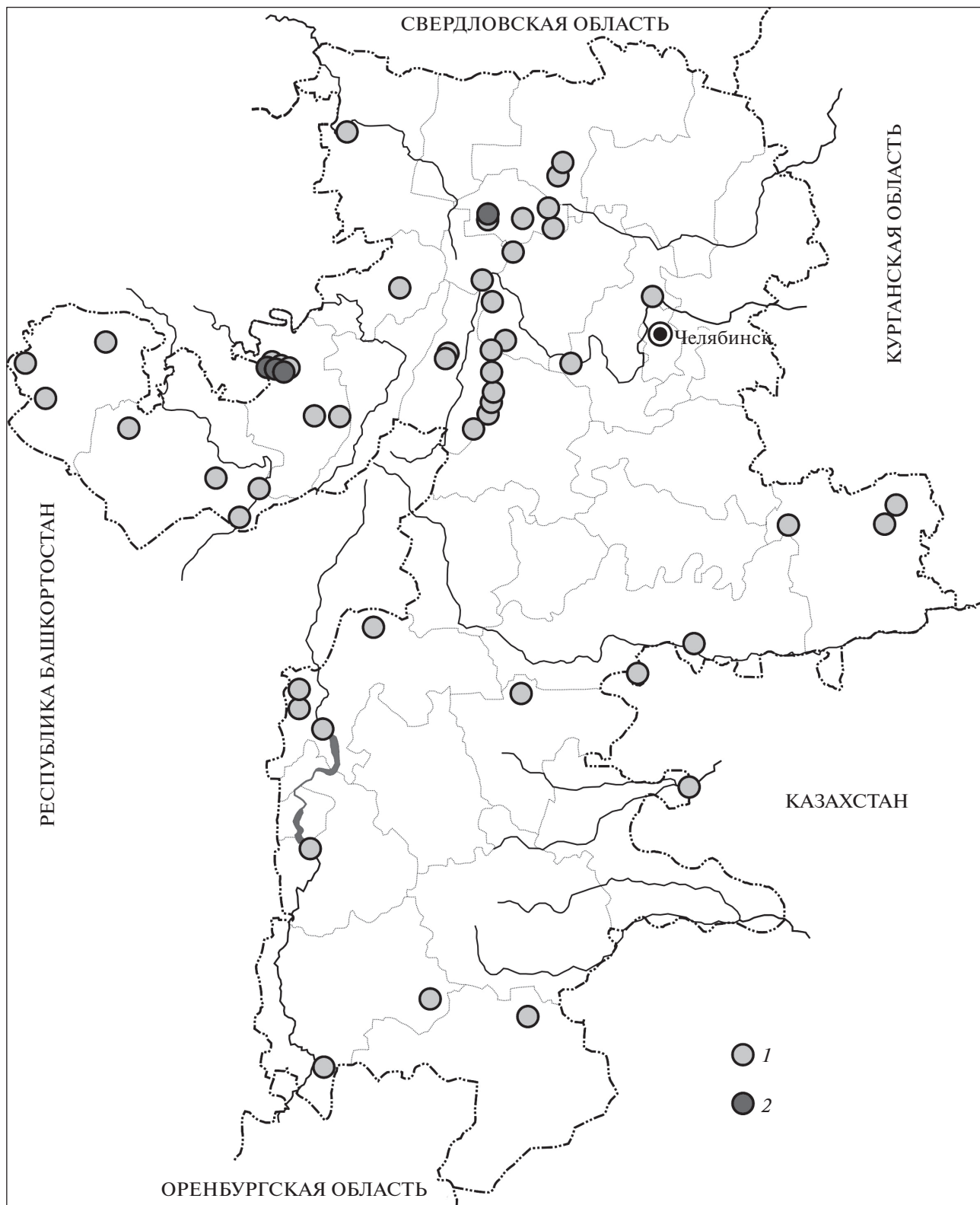


Рис. 2. Места летних (1) и зимних (2) находок прудовой мушкетеры в Челябинской обл.

оз. Большие Касли прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Кусинский р-н: 14 км к СВ от пос. Александровка, 04–05.07.2007 г. в пойме р. Азяш, отмечены акустические сигналы вида, единично.

Карабашский гор. округ: 2.6 км к СВ от пос. Байдашево, 09–10.08.2008 г. Аргазинское водохранилище, на базе отдыха “Березка” отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Кыштымский гор. округ: Сугомакская пещера, 24–25.08.2004 г. перед пещерой паутиной сетью пойман 1♂ad (Снитко, 2005); штольни в пос. Слюдорудник, 13.01.2008 г. на зимовке в штольнях обнаружены 2♂♂; там же, 15.01.2008 г. на зимовке найдены 4 экз. (2♂♂, 2♀); там же, 30–31.08.2008 г. и 06–07.09.2008 г. у входа в штольни паутиными сетями отловлено 7 экз. (1♀ и 5♂♂ ad, 1♂sad) и 4 экз. (2♀♀ и 2♂♂ ad); там же, 12.10.2008 г. на зимовке обнаружена 1♀ (Снитко, 2009); там же, 23–24.08.2010 г. отловлены 2♂♂sad; там же, 13.04.2011 г. учтено 6 экз. (3♀♀, 2♂♂, 1♀); там же, 23.03.2013 г. обнаружено 3 экз. (1♂, 2♀); там же, 20.02.2015 г. обнаружено 4 экз. (1♀, 3♀).

Озерский гор. округ: 3 км к ЮЗ от пос. Татыш, летом 1999 г. на восточном берегу оз. Акакуль на территории базы отдыха “Волна” и пионерлагеря “Орленок” обнаружены выводковые колонии *M. dasycneme* (Орлов, Тарасов, 1999); там же, 30.06–01.07.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно; г. Озерск, в октябре и ноябре 2000 и 2001 гг. на чердаках домов обнаружены группы *M. dasycneme* до 15–20 особей (устное сообщение О.В. Тарасова) (Снитко, 2004).

Аргаяшский р-н: 5 км к СВ от с. Новоандреевка, 10–11.08.2002 г. на берегу Аргазинского водохранилища наблюдали кормившихся над водой *M. dasycneme*, немногочисленно (Снитко, 2004); там же, 16–17.07.2005 г. отловлено 6 экз. (2♀♀ad, 3♀♀ и 1♂ sad); окр. д. Уразбаева, 21–22.07.2003 г. на берегу оз. Малое Миассово отловлены 3♀♀ad (Снитко, 2004); там же, 15–16.07.2013 г. на опушке березового леса отловили 45 экз. (21♀♀ad, 15♀♀ и 9♂♂ sad); окр. пос. Увильды, 15–16.06.2005 г. на берегу оз. Увильды в окр. яхт-клуба отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Ильменский заповедник: на территории заповедника вид впервые отловлен 28.07.1997 г. на оз. Большое Миассово. В весенне-осенние периоды 1997–2015 гг. в “Северном” лесничестве на побережье озер Сырыткуль, Караматкуль и Ишкуль, в “Миассовском” лесничестве на побережье озер Большое Миассово, Малое Миассово, Савелькуль, в “Южном” лесничестве на территории НПБ на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловлено 1314 экз. (724♀♀ и 280♂♂ ad, 166♀♀ и 144♂♂ sad) (Снитко, 2001a;

Снитко, 2004; Большаков и др., 2005; Снитко, Снитко, 2015a).

Сосновский р-н: окр. с. Туктубаево, 23–24.07.2005 г. на р. Миасс отмечена одна особь *M. dasycneme* охотившаяся над водой; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Ашинский р-н: окр. пос. Точильный, 23–24.05.2007 г. в пойме р. Аша отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. в пойме р. Нижняя Биянка вид отмечен с помощью детектора, единично; Киселевская пещера, 31.05–01.06.2012 г. отловлены 5♂♂.

Катав-Ивановский р-н: окр. пос. Александровка, 22–23.06.2007 г. в пойме р. Юрюзань, отмечены акустические сигналы вида, единично; Игнатьевская пещера, 30.06.–01.07.2007 г. в пойме р. Сим в окрестностях пещеры отмечены акустические сигналы *M. dasycneme*, единично; пос. Лемеза, 09–11.09.2007 г., на берегу р. Лемеза отмечены акустические сигналы вида, единично; с. Тюлюк, 24–25.07.2012 г. на берегу р. Юрюзань отловлены 2♂♂sad.

Саткинский р-н: пещера Кургазакская, 17.03.1956 г. на зимовке обнаружено 12 экз. (11♀♀, 1♂) (Стрелков, 1958); там же, 15.03.2002 г. обнаружено 8 экз. (5♀♀, 2♂♂, 1♀) (Снитко, 2002); там же, 04–05.08.2003 г. поймано 4♂♂ (Снитко, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. поймано 8 экз. (2♀♀, 6♂♂); там же, 07.04.2007 г. на зимовке в пещере обнаружены 2♂♂ (Снитко, 2011); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *M. dasycneme*; там же, 08–09.07.2012 г. на вылете из пещеры отловлены 4♂♂; пещера Шумиха, 22.03.1998 г. на зимовке обнаружен 1♂ (Снитко, 1999); там же, 16.03.2002 г. обнаружена 1♀ (Снитко, 2002); там же, 14–15.08.2002 г. отловлено 2 экз. (1♀, 1♂) (Снитко, 2003); окр. пос. Сибирка, 18–19.07.2000 г. на р. Малая Сатка отмечены акустические сигналы вида, единично; пещеры Надежда и Сухокаменская, 15.03.2002 г. обнаружено на зимовке 4 экз. (Снитко, 2002); там же, 13–14.08.2002 г. отловлено 4 экз. (2♀♀, 2♂♂); там же, 05–06.08.2003 г. отловлено 47♂♂ (Снитко, 2003); там же, 29–30.09.2003 г. на вылете из пещеры отловлено 4 экз. (3♀♀, 1♂); там же, 24–25.07.2004 г. отловлено 11 экз. (1♀, 10♂♂); там же, 25–26.09.2004 г. отловлено 6 экз. (2♀♀, 4♂♂) (Снитко, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 22 экз. (3♀♀, 19♂♂); там же, 04.04.2007 г. на зимовке в пещере Надежда обнаружены 3♂♂; там же, 03–04.08.2007 г. паутиными сетями отловлено 18♂♂; там же, 11–12.08.2007 г. отловлено 15 экз. (4♀♀, 11♂♂) (Снитко, 2011); там же, 07–08.07.2012 г. – 1♂; там же, 19–20.09.2013 г. – 1♂; окр. пос. Зюраткуль, 08–11.07.2002 г. в ночное

время на берегу оз. Зюраткуль отмечены пролеты вида, немногочисленно (Снитько, 2004).

Миасский гор. округ: окр. пос. Золотой пляж, 15–16.06.1998 г. и 04–05.07.1998 г. на оз. Тургойк в постройках пионерского лагеря “Светлячок” обнаружено 6 экз. отловлен 1♂sad; там же, на оз. Инышко, 10–11.08.2000 г. отловлено 3 экз. (2♀♀ и 1♂ ad) (Снитько, 2004); там же, 31.07–01.08.2004 г. на побережье оз. Тургойк отловлен 1♂sad; окр. пос. Тургойк, 27–28.06.2013 г. на оз. Тургойк в окр. базы отдыха “Жемчужная” отловлено 33 экз. (1♀, 32♂♂); там же, 16–17.07.2013 г. опушка сосново-липового леса на южном берегу озера у подножия горы Пугачева, вблизи турбаз отловили 4♂♂ad; 6 км к СЗ от д. Сарафаново, 15–16.08.2001 г. на оз. Малый Еланчик, отловлен 1♂sad; там же, 12–13.06.2004 г. учтено более 11 экз. (Снитько, 2004).

Чибаркульский р-н: окр. г. Чибаркуль, побережье оз. Большой Кисегач, 18–19.08.2014 г. в окр. санатория “Кисегач” отловлено 5 экз. (2♀♀ и 3♂♂ sad); там же, на оз. Еловое, 25–26.06.2002 г. на базе отдыха “Еловая горка” в постройках обнаружена выводковая колония, отловлена 1♀ad (Снитько, 2004); там же, 17–18.08.2014 г. в окр. озера отловлены 12 экз. (5♀♀ad, 3♀♀ и 4♂♂ sad).

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, единично; окр. с. Кочердык, 28–29.06.2008 г. отмечены акустические сигналы вида, единично; 3 км к северу от д. Журавлиное (54°35′31.4″ с.ш., 62°57′03.5″ в.д., $h = 181$ м.), 29–30.06.2008 г. в березовой роще на берегу оз. Пески отмечены акустические сигналы вида, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Спасский (53°42′19.9″ с.ш., 59°12′34.5″ в.д.), 09–10.08.2001 г. на берегу Верхнеуральского водохранилища отмечены сигналы *M. dasycneme*, единично (Снитько, 2004); окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак, 26–27.07.2010 г. над оз. Большой Бугодак отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Малый Бугодак, 12–13.06.2012 г. на оз. Малый Бугодак отмечены сигналы вида, единично.

Троицкий р-н: окр. пос. Ягодный, об обитании в Троицком лесостепном заказнике *M. dasycneme* сообщает Чашин (1984); окр. г. Троицк, 26–27.07.2003 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько, 2004).

Магнитогорский гор. округ: окр. г. Магнитогорск, 24–25.07.2011 г. на берегу р. Урал отловлен 1♂ad.

Чесменский р-н: окр. пос. Ольшанка, 05–06.06.2011 г. на опушке леса и вблизи водоемов отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кизильский р-н: окр. пос. Ершовский, 28–29.08.2006 г. на р. Малая Караганка отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Полоцкое и пос. Новинка, 24–25.07.2008 г. на берегу водохранилища на р. Мандесарка отловлено 9 экз. (4♀♀ad, 2♀♀ и 3♂♂ sad).

Варнецкий р-н: окр. с. Алексеевка, 25–26.05.2000 г. на р. Тогузак обнаружены сигналы вида, единично (Снитько, 2004).

Брединский р-н: окр. с. Боровое, 28–29.07.2006 г. на р. Камышлы-Аят отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ночница Брандта (*Myotis brandtii* (Eversmann 1845)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Челябинской (III) и Свердловской (III) областей (Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. Места обнаружения (рис. 3):

Нязепетровский р-н: окр. д. Юлдашево, 08–09.07.2006 г. на р. Уфа прослушивали акустические сигналы вида, единично; ж.д. платформа 368 км, 6.5 км к СВ от г. Нязепетровска, 07–08.07.2007 г. на р. Нязя отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Ураим, 27–29.08.2012 г. вблизи построек на опушке леса, а также возле железной дороги и д. Постникова прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Кунашакский р-н: окр. с. Кунашак, на побережье оз. Уелги, 01–02.09.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Карабашский гор. округ: окр. г. Карабаш, 16–17.06.2011 г. на побережье оз. Уфимское отловлены 8♂♂ad (Снитько и др., 2011).

Кыштымский гор. округ: Сугомакская пещера, 24–25.08.2004 г. перед пещерой паутиной сетью поймана 1♀ad (Снитько, 2005); окр. пос. Слюдорудник, 29.03.2007 г. на зимовке в штольнях учтено 34 экз. (7♂♂, 27?); там же, 15.01.2008 г. на зимовке обнаружено 40 экз. (7♂♂, 33?); там же, 30–31.08.2008 г. перед штольнями, опушка сосново-березового леса, сетями отловлен 1♂ (Снитько, 2009); там же, 13.04.2011 г. при осмотре на зимовке в штольнях обнаружено 65 экз. (17♂♂, 48?); там же, 23.03.2013 г. обнаружено 35 экз. (3♀♀, 1♂, 31?); там же, 20.02.2015 г. обнаружено 50 экз. (3♂♂, 47?).

Озерский гор. округ: 3 км. к ЮЗ от пос. Татыш, 30.06–01.07.2006 г. на побережье оз. Акакуль прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Аргаяшский р-н: 5 км к СВ от с. Новоандреевка, 16–17.07.2005 г. на берегу Аргазинского водохранилища отловлен 1♂ad; окр. д. Уразбаева, оз. Малое Миассово, 15–16.07.2013 г. на опушке

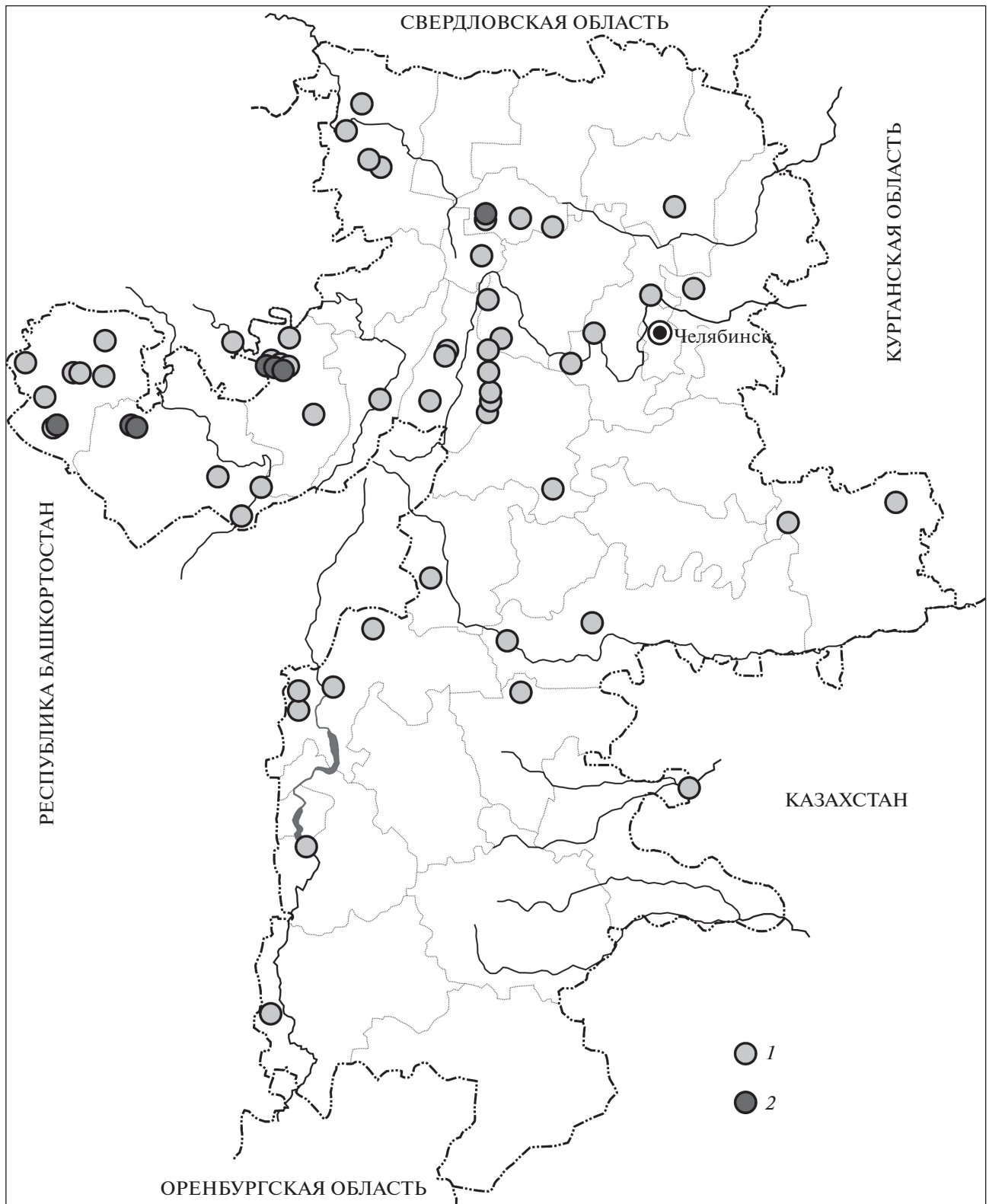


Рис. 3. Места летних (1) и зимних (2) находок ночницы Брандта в Челябинской обл.

березового леса отмечены акустические сигналы, единично.

Ильменский заповедник: на территории заповедника вид впервые отловлен 20.07.2001 г. на стационаре “Миассово”. В весенне-осенние периоды 2001–2015 гг. в “Северном” лесничестве на оз. Караматкуль и оз. Ишкуль, в “Миассовском” лесничестве на полевом стационаре на оз. Большое Миассово, в “Южном” лесничестве на НПБ на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловлено 179 экз. (91♀♀ и 7♂♂ ad, 46♀♀ и 35♂♂ sad) (Снитько, 2001а; Снитько, 2004; Большаков и др., 2005; Снитько, Снитько, 2015а).

Сосновский р-н: окр. с. Туктубаево и с. Большие Харлуши, 22–24.07.2005 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично.

Красноармейский р-н: окр. пос. Лазурный, 29–30.06.2006 г. на оз. Сугояк в окр. базы отдыха “Черемушки” отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ашинский р-н: окр. г. Миньяр, 21–22.05.2007 г. у городского пруда и в окр. Никольской пещеры на р. Сим отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Точильный, 23–24.05.2007 г. в пойме р. Аша отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Караганка, 24–25.05.2007 г. отмечены единичные пролеты *M. brandtii* (Снитько и др., 2011); окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. в пойме р. Нижняя Биянка вид отмечен с помощью детектора, немногочисленный; пещера Сухая Атя, 26.10.2007 г. на зимовке обнаружен 1♂ad (Снитько и др., 2011); там же, 22–23.07.2012 г. отловлено 37 экз. (10♀♀, 27♂♂); Киселевская пещера, 31.05–01.06.2012 г. паутинной сетью пойманы 9 экз. (2♀♀, 7♂♂); там же, 05–06.09.2012 г. – 3 экз. (2♀♀ и 1♂ ad).

Катав-Ивановский р-н: Игнатъевская пещера, на зимовке обнаружены 2 экз. (Стрелков, Бунтова, 1982); пещера Аленушка, 6.5 км к СЗ от с. Серпиевка (54°54′04.0″ с.ш., 57°47′02.0″ в.д.) 27.03.1998 г. на зимовке обнаружены 2♂♂ (Снитько, 1999); окр. пос. Александровка, 22–23.06.2007 г. в пойме р. Юрюзань, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); окр. пос. Лемеза, 09–10.09.2007 г., пойма р. Лемеза, мобильной ловушкой отловлен 1♂sad (Снитько и др., 2011); окр. с. Тюлюк, 24–25.07.2012 г. на окраине пос. Кордонный на берегу р. Юрюзань отловлен 1♂sad; там же, на берегу р. Карагайка, 25–26.07.2012 г. отмечены акустические сигналы *M. brandtii*, единично.

Саткинский р-н: окр. пос. Сибирка, 18–19.07.2000 г. на р. Малая Сатка отмечены акустические сигналы вида, единично; пещера Кургазакская, 15.03.2002 г. на зимовке обнаружена 1♀ad (Снитько, 2002); там же, 12–13.08.2002 г. отловлено 2♂♂ad; там же, 04–05.08.2003 г. отловлено 6 экз. (1♀ и 4♂♂ ad, 1♀sad) (Снитько, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. отловлено 3♂♂; там же, 07.04.2007 г. на зимовке в пещере обнаружены 3 экз. (1♀, 2♂♂) (Снитько, 2011); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *M. brandtii*, единично; там же, 08–09.07.2012 г. перед пещерой отловлены 4♂♂; пещеры Надежда и Сухокаменская, 15.03.2002 г. на зимовке обнаружен 1♂ad (Снитько, 2002); там же, 13–14.08.2002 г. отловлено 5 экз. (1♀, 4♂♂); там же, 05–06.08.2003 г. отловлено 52 экз. (10♀♀, 42♂♂) (Снитько, 2003); там же, 24–25.07.2004 г. отловлено 63 экз. (14♀♀, 49♂♂); там же, 25–26.09.2004 г. отловлено 2 экз. (1♂ad, 1♀sad) (Снитько, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 35 экз. (5♀♀, 30♂♂); там же, 04.04.2007 г. в пещере Надежда на зимовке обнаружены 2 экз. (1♀, 1♂); там же, 03–04.08.2007 г. паутинными сетями отловлено 58 экз. (24♀♀, 34♂♂); там же, 11–12.08.2007 г. паутинными сетями и мобильной ловушкой отловлено 13 экз. (2♀♀, 11♂♂) (Снитько, 2011); там же, 07–08.07.2012 г. отловлено 5 экз. (1♀, 4♂♂); пещера Шумиха, 16.03.2002 г. на зимовке обнаружено 2 экз. (1♂, 1♀) (Снитько, 2002); там же, 14–15.08.2002 г. отловлено 6♂♂ (Снитько, 2003); там же, 26–27.07.2004 г. отловлено 2♂♂ (Снитько, 2007); окр. д. Верхний Айск, 09–10.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. д. Сикиязтамак, 11–12.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, единично.

Златоустовский гор. округ: окр. с. Веселовка, 16–17.07.2007 г. в пойме р. Ай, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011).

Миасский гор. округ: окр. пос. Золотой пляж, 31.07–01.08.2004 г. на побережье оз. Тургойак отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Тургойак, 13–14.08.2010 г. на оз. Тургойак, Мухоринская курья отловлены 2 экз. (1♀ и 1♂ sad); там же, 27–28.06.2013 г. в окр. базы отдыха “Жемчужная” отловлена 1♀ad; окр. пос. Нижний Атлян (54°59′39.5″ с.ш., 59°53′02.9″ в.д.), 18–19.07.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Чбаркульский р-н: окр. г. Чбаркуль, побережье оз. Большой Кисегач, 18–19.08.2014 г. в окр. санатория “Кисегач” отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, на побережье оз. Еловое, 17–18.08.2014 г. в окр. базы отдыха “Еловая горка” отловлены 2 экз. (1♀ad, 1♂sad);

окр. с. Варламово, 16–17.07.2005 г. акустические сигналы вида отмечены в пойме р. Увелька.

Уйский р-н: окр. пос. Глазуновка, 01–02.08.2006 г. на р. Кидыш отмечены акустические сигналы вида, единично.

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, единично; окр. с. Кочердык, 28–29.06.2008 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак, 26–28.07.2010 г. над оз. Большой Бугодак и на опушке березового леса отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно (Сниттько и др., 2011); г. Верхнеуральск, 28–29.07.2010 г. в пойме р. Урал в отмечены акустические сигналы вида, единично (Сниттько и др., 2011); окр. пос. Малый Бугодак (53°48'53.7" с.ш., 58°57'01.9" в.д.), 12–13.06.2012 г. отмечены акустические сигналы *M. brandtii*, единично.

Троицкий р-н: окр. с. Степное, 14–15.08.2001 г. на р. Уй отловлен 1♂ad, отмечены пролеты *M. brandtii*, немногочисленно (Сниттько, 2004); окр. пос. Целинный, 20–21.08.2006 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично.

Магнитогорский гор. округ: окр. г. Магнитогорск, 24–25.07.2011 г. в пойме р. Урал отловлена 1♀sad (Сниттько и др., 2011).

Чесменский р-н: окр. пос. Ольшанка, 05–06.06.2011 г. на опушке леса и вблизи водоемов отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кизильский р-н: пещеры-гrotы на р. Худолаз, 06–07.08.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 13–14.05.2012 г. на берегу р. Худолаз отмечены акустические сигналы *M. brandtii*, единично; там же, 30–31.05.2013 г. отловлен 1♂ad.

Варненский р-н: окр. с. Алексеевка, 08–09.08.2006 г. на р. Тогузак отмечены акустические сигналы вида, единично.

Усатая ночница (*Myotis mystacinus* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Челябинской (III), Свердловской (IV) областей и Республики Башкортостан (III) (Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008; Красная книга Республики Башкортостан, 2014). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. Места обнаружения (рис. 4):

Карабашский гор. округ: окр. г. Карабаш (55°30'56.4" с.ш., 60°07'17.4" в.д.), 30–31.05.2011 г. на оз. Уфимское отловлена 1♀ad (Сниттько и др., 2011).

Кыштымский гор. округ: Сугомакская пещера, 24–25.08.2004 г. отмечены акустические сиг-

налы вида, единично (Сниттько, 2005); штольни в пос. Слюдорудник, 29.03.2007 г. на зимовке обнаружен 1♂; там же, 30–31.08.2008 г., опушка сосново-березового леса, паутинными сетями отловлен 1♂ad; там же, 06–07.09.2008 г. сетями отловлен 1♂ad; там же, 12.10.2008 г. на зимовке в штольне обнаружены 2♀♀ (Сниттько, 2009).

Озерский гор. округ: 3 км к ЮЗ от пос. Татыш, 30.06–01.07.2006 г. на побережье оз. Акакуль отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ильменский заповедник: в заповеднике вид “найден в дупле старых тополей по берегу бывшего Мельничного прудка на протоке соединяющей озера Малый Кисегач и Большое Миассово. Маленькие летучие мыши наблюдаются и в других частях заповедника, но добыть их пока не удается” (Ушков, 1993). Нами вид отловлен 15.07.2000 г. на стационаре “Миассово”. В весенне-осенние периоды 2000–2015 гг. в “Миассовском” лесничестве в постройках на оз. Большое Миассово, в “Южном” лесничестве на территории НПБ на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловлено 97 экз. (41♀♀ и 4♂♂ ad, 23♀♀ и 29♂♂ sad) (Сниттько, 2001a; Сниттько, 2004; Большаков и др., 2005; Сниттько, Сниттько, 2015a).

Сосновский р-н: окр. д. Алишева, 22–24.07.2005 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично.

Красноармейский р-н: окр. пос. Лазурный, 29–30.06.2006 г. на оз. Сугояк отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ашинский р-н: окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. в пойме р. Нижняя Биянка вид отмечен с помощью детектора, единично; пещера Сухая Атя, 26.10.2007 г. вид обнаружен на зимовке, единично (Сниттько и др., 2011); там же, 29–30.05.2012 г. паутинными сетями отловлены 5♂♂; там же, 22–23.07.2012 г. – 27 экз. (6♀♀, 21♂♂); Киселевская пещера, 31.05–01.06.2012 г. паутинными сетями отловлены 12♂♂; там же, 05–06.09.2012 г. – 1♀.

Усть-Катавский гор. округ: окр. г. Усть-Катав, указание на обитание *M. mystacinus* (Стрелков, Бунтова, 1982).

Катав-Ивановский р-н: Игнатъевская пещера, 14.03.1956 г. на зимовке обнаружено 4 экз. (1♀, 3♂♂) (Стрелков, 1958); там же, на зимовке найдены 2 экз. (Стрелков, Бунтова, 1982); пещера Колокольная, 10–11.09.2007 г. мобильной ловушкой пойман 1♂ad (Сниттько, 2011).

Саткинский р-н: пещера Шумиха, 22.03.1998 г. на зимовке обнаружены 3 экз. (1♀, 2♂♂) (Сниттько, 1999); там же, 14–15.08.2002 г. отловлен 1♂ad (Сниттько, 2003); там же, 26–27.07.2004 г. отловлено 2♂♂ (Сниттько, 2007); пещера Кургазакская,

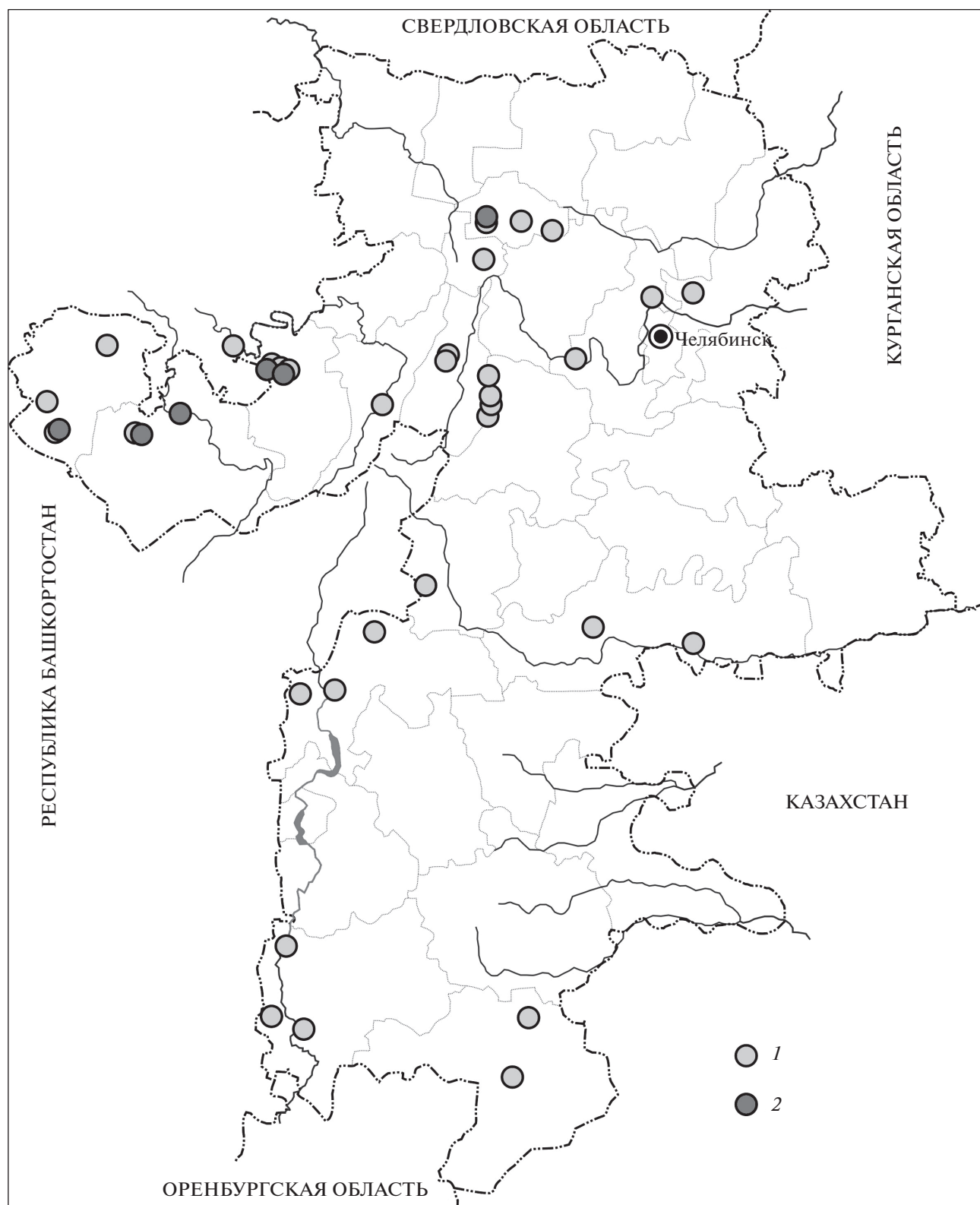


Рис. 4. Места летних (1) и зимних (2) находок усатой ночницы в Челябинской обл.

12–13.08.2002 г. отловлено 1♂ad (Снитыко, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. отловлено 2♂♂ (Снитыко, 2011); там же, 08–09.07.2012 г. – 2 экз. (1♀, 1♂); пещеры Надежда и Сухокаменная, 13–14.08.2002 г. отловлено 8 экз. (2♀♀ и 3♂♂ ad, 3♂♂sad); там же, 05–06.08.2003 г. отловлено 21 экз. (5♀♀, 16♂♂) (Снитыко, 2003); там же, 24–25.07.2004 г. отловлено 46 экз. (10♀♀, 36♂♂); там же, 25–26.09.2004 г. отловлено 16 экз. (15♂♂ad, 1♀sad) (Снитыко, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 29 экз. (5♀♀, 24♂♂); там же, 04.04.2007 г. в пещере Надежда на зимовке обнаружена 1♀ad; там же, 03–04.08.2007 г. паутинными сетями отловлено 48 экз. (23♀♀, 25♂♂); там же, 11–12.08.2007 г. паутинными сетями и мобильной ловушкой отловлено 20 экз. (7♀♀, 13♂♂) (Снитыко, 2011); там же 07–08.07.2012 г. – 7 экз. (1♀ и 6♂♂ ad); там же, 19–20.09.2013 г. – 2♂♂ad; окр. д. Сикиязтамак, 11–12.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко и др., 2011).

Златоустовский гор. округ: окр. с. Веселовка, 16.07.2007 в пойме р. Ай, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко и др., 2011).

Миасский гор. округ: окр. пос. Золотой пляж, 31.07–01.08.2004 г. на побережье оз. Тургояк отловлена 1♀sad (Большаков и др., 2005); окр. пос. Тургояк, 27–28.06.2013 г. на оз. Тургояк в окр. базы отдыха “Жемчужная” отмечены акустические сигналы вида, единично.

Чебаркульский р-н: окр. г. Чебаркуль, побережье оз. Большой Кисегач, 18–19.08.2014 г. в окр. санатория “Кисегач” отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, на оз. Еловое, 17–18.08.2014 г. на территории базы отдыха “Еловая горка” отловлены 2 экз. (1♀ и 1♂ sad).

Уйский р-н: окр. с. Воронино, 02–03.08.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак, 26–28.07.2010 г. в окр. оз. Большой Бугодак отмечены сигналы вида, единично (Снитыко и др., 2011); окр. г. Верхнеуральска, 28–29.07.2010 г. в пойме р. Урал отмечены сигналы вида (Снитыко и др., 2011).

Троицкий р-н: окр. г. Троицк, 25–26.07.2003 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко, 2004); окр. пос. Целинный, 20–21.08.2006 г., на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кизильский р-н: окр. пос. Урал и пос. Смородинка, 15–16.06.2003 г. на р. Урал в окр. горы Чека отловлены 3♀♀ ad из 20 *M. mystacinus* охотившихся над рекой (Снитыко, 2004); окр. пос. Сыртинский, 05–06.08.2006 г. на берегу р. Урал отловлено 3 экз. (1♂ad, 1♀ и 1♂ sad); пещеры-гrotы на р. Худолаз, 06–07.08.2006 г. на р. Худолаз отмечены

акустические сигналы вида, единично; там же, 30–31.05.2013 г. отловлен 1♂ad.

Брединский р-н: окр. пос. Бреды, 26–27.07.2006 г. в пойме р. Синташта отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Боровое, 28–29.07.2006 г. на р. Камышлы-Аят отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ночница Наттерера (*Myotis nattereri* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Челябинской обл. (III) и Республики Башкортостан (III) (Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Республики Башкортостан, 2014). В Челябинской обл. широко распространенный, но немногочисленный вид. Отмечен только в горной части лесной зоны области. Места обнаружений (рис. 5):

Кыштымский гор. округ: штольни в пос. Слюдорудник, 06–07.09.2008 г. на опушке сосново-березового леса в 20 м. от входа в штольни паутинными сетями отловлена 1♀ad (Снитыко, 2009).

Ашинский р-н: Киселевская пещера, 31.05–01.06.2012 г. отловлено 3♂♂ad; там же, 05–06.09.2012 г. отловлено 19 экз. (3♀♀ и 13♂♂ ad, 3?).

Катав-Ивановский р-н: пещера Колокольная, 11–12.09.2007 г. мобильной ловушкой поймана 1♀ad, отмечено 2 экз. (Снитыко, 2011).

Саткинский р-н: пещера Кургазакская, 15.03.2002 г. на зимовке в пещере обнаружена 1♀ad (Снитыко, 2002); там же, 12–13.08.2002 г. у входа в пещеру отловлено 6 экз. (1♀, 5♂♂), там же, 04–05.08.2003 г. пойман 1♂ad, учтены четыре особи (Снитыко, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. перед входом в пещеру паутинными сетями и мобильной ловушкой отловлены 3 экз. (1♀, 2♂♂) (Снитыко, 2011); там же, 08–09.07.2012 г. – отловлен 1♂ad; пещера Шумиха, 16.03.2002 г. на зимовке обнаружен 1♂ (Снитыко, 2002); там же, 14–15.08.2002 г. перед входом в пещеру добыты 3♂♂ (Снитыко, 2003); пещеры Надежда и Сухокаменная, 13–14.08.2002 г. перед входом в пещеру добыты 1♂ad; там же, 05–06.08.2003 г. поймано 8♂♂, учтено 12 особей (Снитыко, 2003); там же, 29–30.09.2003 г. отловлены 4♂♂; там же, 24–25.07.2004 г. паутинными сетями отловлены 4♂♂; там же, 25–26.09.2004 г. отловлено 16 экз. (5♀♀, 11♂♂) (Снитыко, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 8♂♂; там же, 04.04.2007 г. в пещере Надежда на зимовке в трещине стены обнаружен 1♂ad; там же, 03–04.08.2007 г. отловлено 17 экз. (3♀♀, 14♂♂); там же, 11–12.08.2007 г. отловлено 8♂♂ (Снитыко, 2011); там же, 19–20.09.2013 г. паутинными сетями отловлено 9 экз. (1♀ и 8♂♂ ad).

Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* (Schreber 1774)). Перелетный вид. В Челябинской обл. локально распространенный в лесной зоне, немногочисленный вид. Места обнаружений (рис. 5):

Кыштымский гор. округ: штольни в пос. Слюдорудник, 30–31.08.2008 г. на опушке сосново-бе-

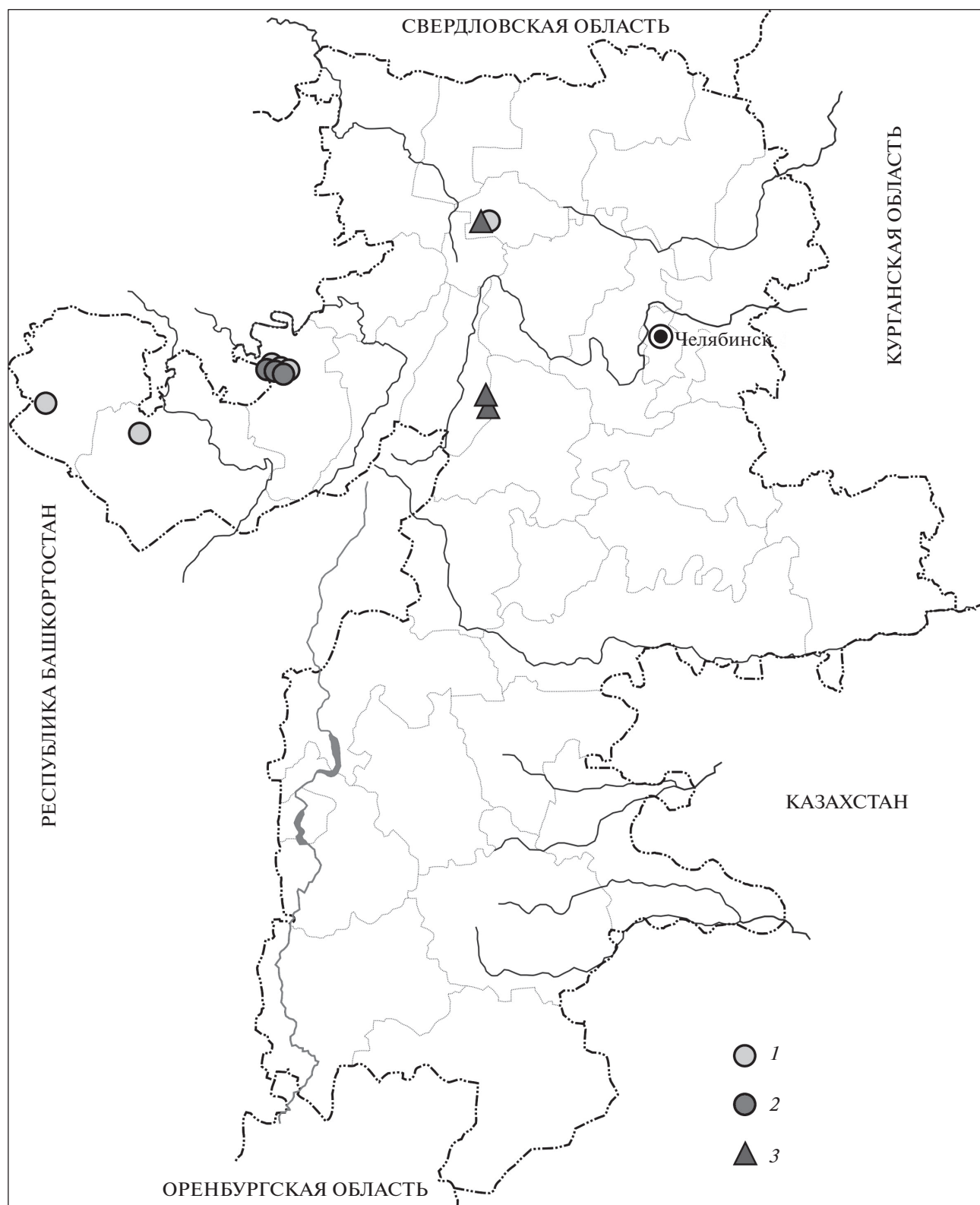


Рис. 5. Места летних (1) и зимних (2) находок ночницы Наттерера и рыжей вечерницы (3) в Челябинской обл.

резового леса вблизи штолен отловлена 1♀sad (Снитыко, 2009).

Ильменский заповедник: на территории заповедника акустические сигналы вида впервые отмечены в августе 2005 г. на стационаре “Миассово”, единично; “Южное” лесничество, Центральная база заповедника, 16–17.07.2009 г. у старого музея отловлена 1♀sad, учтено 5 экз.; там же, 21–22.07.2009 г. поймана 1♀ad; там же 10–11.07.2009 г. – 3 экз. (1♀ и 2♂ sad); там же 11–12.08.2009 г. – 1♀sad; там же, 19–20.08.2009 г. – 3 экз. (1♀ и 2♂ sad) (Снитыко, 2010); там же, 22–23.07.2010 г. отловлено 5 экз. (2♀♀ad, 1♀ и 2♂ sad); там же, 06–07.08.2010 г. – 1♀sad; там же, 09–10.08.2011 г. отловлено 4♂♂sad; там же, 18–19.06.2012 г. отловлен 1♂ad; там же, 17–18.07.2012 г. – 2 экз. (1♀ и 1♂ sad) (Снитыко, Снитыко, 2015a); побережье оз. Большой Кисегач, 08–09.07.2014 г. в окр. кордона “Долгая курья” пойман 1♂sad.

Негопърь лесной (Натузюса) (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius 1839)). Перелетный вид. Внесен в Красные книги Челябинской (III), Свердловской (III), Курганской (III) областей и Республики Башкортостан (III) (Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008; Красная книга Курганской области, 2012; Красная книга Республики Башкортостан, 2014). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. (рис. 6).

Нязепетровский р-н: окр. д. Юлдашево, 08–09.07.2006 г. на р. Уфа прослушивали акустические сигналы вида; пос. Ураим, 27–29.08.2012 г. вблизи построек на опушке леса, а также возле железной дороги и в д. Постникова прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Каслинский р-н: окр. г. Касли, побережье оз. Большие Касли, 01–02.07.2006 г. прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Кунашакский р-н: окр. с. Кунашак, 01–02.09.2006 г. на побережье оз. Уелги отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кусинский р-н: 14 км к СВ от пос. Александровка, 04–05.07.2007 г. в пойме р. Азяш отмечены акустические сигналы вида, единично; 5 км к СЗ от пос. Александровка, 05–06.07.2007 г. на берегу пруда на р. Изранда отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко и др., 2011).

Карабашский гор. округ: 2.6 км к СВ от пос. Байдашево, 09–10.08.2008 г. на Аргазинском водохранилище на базе отдыха “Березка” отмечены акустические сигналы *P. nathusii*, немногочисленно (Снитыко и др., 2011); окр. г. Карабаш, 18–19.06.2011 г. на оз. Уфимское, отловлена 1♀ad (лактующая) (Снитыко и др., 2011).

Кыштымский гор. округ: окр. г. Кыштым побережье оз. Сугомак, 24–25.08.2004 г. отмечены акустические сигналы *P. nathusii*, единично

(Снитыко, 2004); пос. Слюдорудник, 30–31.08.2008 г. и 06–07.09.2008 г. на опушке сосново-березового леса перед входом в штольни отмечены акустические сигналы *P. nathusii*, единично (Снитыко, 2009).

Озерский гор. округ: 3 км к ЮЗ от пос. Татыш, 25–26.08.2004 г. на побережье оз. Акакуль в детском лагере “Звездочка”, отмечены акустические сигналы *P. nathusii*, единично (Снитыко, 2004).

Аргаяшский р-н: 5 км к СВ от с. Новоандреевка, 10–11.08.2002 г. на берегу Аргазинского водохранилища отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко, 2004); окр. д. Уразбаева, 21–22.07.2003 г. на берегу оз. Малое Миассово отмечены акустические сигналы вида (Снитыко, 2004); там же, 15–16.07.2013 г. на опушке березового леса отловлена 1♀ad; окр. пос. Увильды, 15–16.06.2005 г. на берегу оз. Увильды в окр. яхт-клуба отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ильменский заповедник: на территории заповедника вид известен по находкам С.Л. Ушкова в 18.07.1938 г. (1 экз.) в Аргазинской части заповедника на горе Унтай и 07.06.1949 г. (1♂) на Центральной базе (Ушков, 1993). В весенне-осенние периоды 2000–2015 гг. в “Северном” лесничестве на оз. Караматкуль и оз. Ишкуль, в “Миассовском” лесничестве на полевом стационаре на оз. Большое Миассово и оз. Савелькуль, в “Южном” лесничестве на НПБ на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловили 371 экз. (108♀♀ и 31♂♂ ad, 131♀♀ и 101♂♂ sad) (Снитыко, 2001a; Снитыко, 2004; Большаков и др., 2005; Снитыко, Снитыко, 2015a). В лесничестве “Степное” вид отмечен на р. Большая Караганка.

Сосновский р-н: окр. с. Большие Харлуши, 22–24.07.2005 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Красноармейский р-н: окр. пос. Лазурный, 29–30.06.2006 г. на оз. Сугояк в окр. базы отдыха “Черемушки” отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ашинский р-н: окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. вид отмечен с помощью детектора в пойме р. Нижняя Биянка и на опушке леса, единично.

Катав-Ивановский р-н: Игнатьевская пещера, 30.06.–01.07.2007 г. в пойме р. Сим в окрестностях пещеры отмечены акустические сигналы вида, единично; пос. Лемеза, 09–11.09.2007 г., пойма р. Лемеза, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко и др., 2011); окр. с. Тюлюк, 25–26.07.2012 г. на берегу р. Карагайка отмечены акустические сигналы вида, единично.

Саткинский р-н: пещера Кургазакская, 12–13.08.2002 г. отловлено 2 экз. (1♀ad, 1♂sad); там

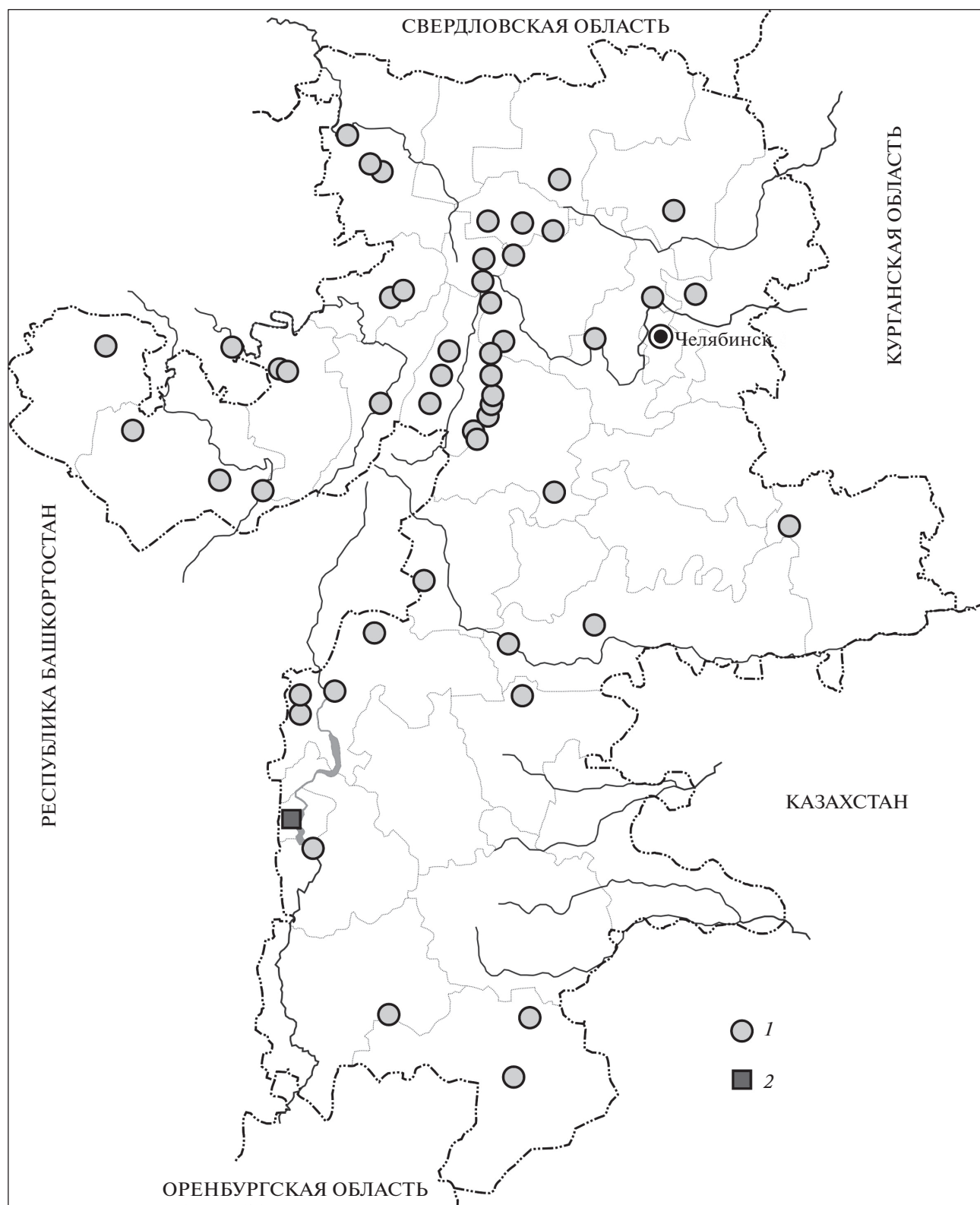


Рис. 6. Места находок нетопыря лесного (1) и нетопыря Куля (2) в Челябинской обл.

же, 04–05.08.2003 г. отловлены 3 экз. (1♀ad, 1♀ и 1♂sad) (Снитко, 2003); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *P. nathusii*, единично; там же, 08–09.07.2012 г. в окрестностях пещеры отловлена 1♀ad; пещера Шумиха, 14–15.08.2002 г. поймана 1♀ad (Снитко, 2003); окр. д. Сикиязтамак, 09–10.08.2005 г. отловлен 1♂ad.

Златоустовский гор. округ: окр. с. Веселовка, 16–17.07.2007 г. в пойме р. Ай, отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитко и др., 2011).

Миасский гор. округ: 6 км к СЗ от д. Сарафаново, 15–16.08.2001 г. на оз. Малый Еланчик, отловлен 1♂sad (Снитко, 2004); пос. Динамо, 26–27.06.2006 г. в коллективном саду отмечены акустические сигналы, единично; пос. Нижний Атян, 18–19.07.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Тургойак, 13–14.08.2010 г. на оз. Тургойак, Мухоринская курья отмечены акустические сигналы вида; там же, 27–28.06.2013 г. в окрестностях базы отдыха “Жемчужная” отловлено 4 экз. (2♀♀ad, 1♀ и 1♂sad).

Чебаркульский р-н: 1.5 км западнее д. Сарафаново, 15–16.08.2001 г. на побережье оз. Большой Еланчик отловлен 1♂sad (Снитко, 2004); окр. г. Чебаркуль на побережье оз. Большой Кисегач, 18–19.08.2014 г. на территории санатория “Кисегач”, отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, оз. Еловое, 17–18.08.2014 г. на базе отдыха “Еловая горка” отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Варламово и д. Попово, 16–17.07.2005 г. в пойме р. Увелька отмечены акустические сигналы вида, единично.

Уйский р-н: окр. с. Воронино, 02–03.08.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак, 26–27.07.2010 г. на опушке березового леса в окрестностях оз. Большой Бугодак поймана 1♀sad (Снитко и др., 2011); г. Верхнеуральск, 28–29.07.2010 г. в пойме р. Урал в отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитко и др., 2011); окр. пос. Малый Бугодак, 12–13.06.2012 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Троицкий р-н: окр. с. Степное, 23–24.05.2000 г. на р. Уй поймана 1♀ad; там же, 14–15.08.2001 г. отловлены 2♂♂ad (Снитко, 2004); окр. пос. Целинный, 20–21.08.2006 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично.

Магнитогорский гор. округ: окр. г. Магнитогорск, 24–25.07.2011 г. в пойме р. Урал отловлены 2 экз. (1♂ и 1♀sad) (Снитко и др., 2011).

Чесменский р-н: окр. пос. Ольшанка, 05–06.06.2011 г. на опушке леса отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кизильский р-н: окр. пос. Александровский, 30.07–31.07.2006 г. на р. Большая Караганка отмечены акустические сигналы вида, единично.

Брединский р-н: окр. пос. Бреды, 26–27.07.2006 г. в пойме р. Синташта отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Боровое на р. Камышлы-Аят, 28–29.07.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Нетопырь Куля (Средиземноморский) (*Pipistrellus kuhlii* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. Редкий вид, в Челябинской обл. обитает на северо-восточной границе ареала. Места обнаружения (рис. 6):

Магнитогорский гор. округ: г. Магнитогорск, 23.12.2008 г. при замене оконных блоков на окраине города в помещении Индустриально-педагогического колледжа (ул. Грязнова 36), рабочими были обнаружены под подоконником у основания рамы три зверька. Один улетел, две летучие мыши (самец и самка) пойманы. Впоследствии один экземпляр (самец) был передан С.Е. Генераловым для определения в Ильменский заповедник (Снитко, 2010).

Северный кожанок (*Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius 1839)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Свердловской области (III) и Республики Башкортостан (III) (Красная книга Республики Башкортостан, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. (рис. 7).

Л.П. Сабанеев считал, что северный кожанок обыкновенен от Богословского (сейчас г. Карпинск) до Златоустовского Урала (Огнев, 1928).

Нязепетровский р-н: окр. д. Юлдашево, 08–09.07.2006 г. на р. Уфа прослушивали акустические сигналы вида, единично; ж.д. платформа 368 км, 6.5 км к СВ от г. Нязепетровск, 07–08.07.2007 г. на опушке леса и в пойме р. Нязя отмечены акустические сигналы, единично; пос. Ураим, 27–29.08.2012 г. вблизи построек на опушке леса, а также возле железной дороги и д. Постникова прослушивали акустические сигналы вида, единично; пещера Шемахинская (Сказ), 2.5 км к ЮВ от пос. Сказ, на левом берегу р. Сухая Шемаха (56°16'17.3" с.ш., 59°20'45.3" в.д.), 02–03.07.2013 г. отловлено 5♂♂.

Кусинский р-н: 14 км к СВ от пос. Александровка, 04–05.07.2007 г. в пойме р. Азяш отмечены акустические сигналы вида, единично; 5 км к СЗ от пос. Александровка, 05–06.07.2007 г. на берегу пруда на р. Изранда отмечены акустические сигналы вида, единично.

Карабашский гор. округ: окр. г. Карабаш, 20.04.2003 г. на скале обнаружен 1♂ad; там же, на

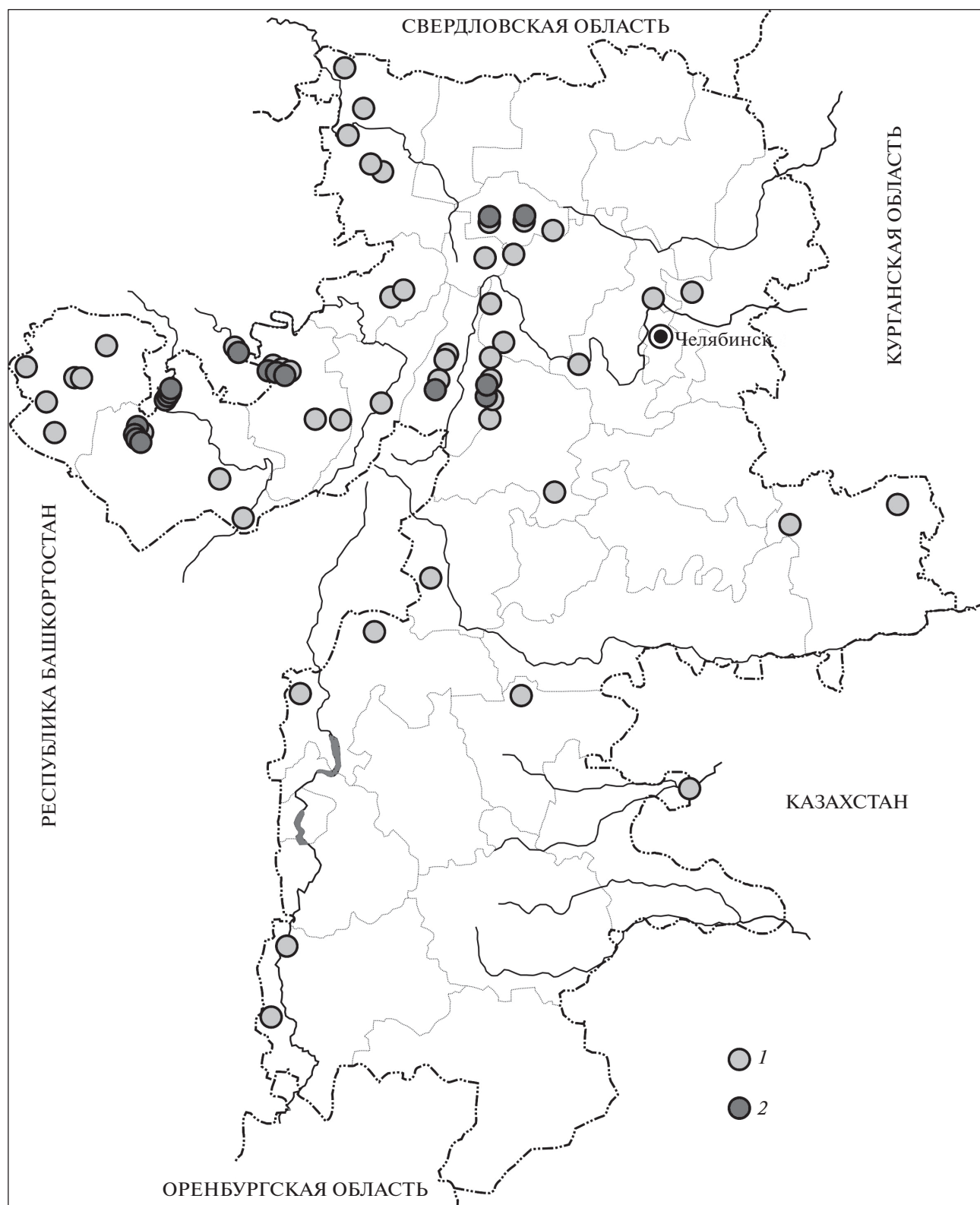


Рис. 7. Места летних (1) и зимних (2) находок северного кожанка в Челябинской обл.

оз. Уфимское, 18–19.06.2011 г. отловлена лактирующая 1♀.

Кыштымский гор. округ: Сугомакская пещера, 24–25.08.2004 г. отмечены акустические сигналы, единично (Снитко, 2005); там же 05–06.07.2006 г. перед пещерой отловлен 1♂ad; там же, 20.02.2008 г. на зимовке по сообщению спелеолога Л. Волкова обнаружено 2 экз.; штольни в пос. Слюдорудник, 29.03.2007 г. на зимовке учтено 28 экз. (12♀♀, 9♂♂, 7?); там же, 13.01.2008 г. на зимовке обнаружен 1♂; там же, 15.01.2008 г. найдены 41 экз. (9♀♀, 2♂♂, 30?); там же, 30–31.08.2008 г. и 06–07.09.2008 г. перед штольнями паутинными сетями отловлено 10 экз. (2♀♀ и 5♂♂ ad, 1♀ и 2♂♂ sad) и 7 экз. (6♀♀ и 1♂ ad); там же, 12.10.2008 г. на зимовке обнаружены 3 экз. (2♀♀ad, 1♂sad); там же, 28.11.2008 г. обнаружены 3 экз. (Снитко, 2009); там же, 23–24.08.2010 г. отловлены 2 экз. (1♀ad, 1♀sad); там же, 13.04.2011 г. при осмотре на зимовке в штольнях обнаружено 12 экз. (2♀♀, 1♂, 9?); там же, 23.03.2013 г. обнаружено 24 экз.; там же, 20.02.2015 г. обнаружено 47 экз. (1♂, 46?).

Озерский гор. округ: 3 км к ЮЗ от пос. Татыш, летом 1999 г. на восточном берегу оз. Акакуль обнаружены выводковые колонии северного кожанка (Орлов, Тарасов, 1999); там же, 30.06–01.07.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Аргаяшский р-н: окр. пос. Увильды, 15–16.06.2005 г. на побережье оз. Увильды возле яхт-клуба отловлена 1♀ad (холостая); 5 км к СВ от с. Новоандреявка, 16–17.07.2005 г. на берегу Аргаяшского водохранилища отловлены 2♀♀ad; окр. д. Уразбаева, 15–16.07.2013 г. на берегу оз. Малое Миассово, на опушке березового леса отловили 2 экз. (1♀ и 1♂ ad).

Ильменский заповедник: на территории заповедника вид впервые обнаружен 30.07.1997 г. за ставнями окон деревянного дома на стационаре Миассово. Ежегодно в весенне-осенние периоды 1997–2015 гг. в “Северном” лесничестве в постройках на побережье озер Караматкуль, Сырыткуль, Ишкуль и “Тургоякском” кордоне, в “Миассовском” лесничестве на полевом стационаре на оз. Большое Миассово, в “Южном” лесничестве на НПБ на оз. Ильменское и в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловили 766 экз. (301♀♀ и 47♂♂ ad, 214♀♀ и 204♂♂ sad) (Снитко, 2001a; Снитко, 2004; Большаков и др., 2005; Снитко, Снитко, 2015a). На зимовке вид обнаружен 17.02.1998 г. на Центральной базе в здании гостиницы (Снитко, 1999).

Сосновский р-н: окр. д. Алишева, 23–24.07.2005 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–

26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично.

Красноармейский р-н: окр. пос. Лазурный, 29–30.06.2006 г. на оз. Сугояк, в окр. базы отдыха “Черемушки” отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ашинский р-н: окр. г. Миньяр, 21–22.05.2007 г. в окр. Никольской пещеры, отмечены акустические сигналы вида, единично; пещера Сухая Атя, 22–23.05.2007 г., в окр. пещеры отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 22–23.07.2012 г. отловлено 10 экз. (1♀, 9♂♂); окр. пос. Точильный, 23–24.05.2007 г. в пойме р. Аша отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично; Киселевская пещера, 31.05–01.06.2012 г. отловлено 8♂♂; там же, 05–06.09.2012 г. отловлено 2♀♀.

Усть-Катавский гор. округ: пещера Ключевая (Ключевская), 3 км к северу от пос. Кочкари на левом берегу р. Юрюзань, 24.03.1998 г. на зимовке обнаружены 2♀♀; пещера Щелевая, правый берег р. Юрюзань, в 2.5 км севернее пос. Кочкари, 24.03.1998 г. на зимовке обнаружены 2♀♀; пещера Кочкари-1, на р. Юрюзань в окр. пос. Кочкари, 24.03.1998 г. на зимовке обнаружен 1♂; грот на р. Юрюзань, 2.8 км к северу от пос. Кочкари на левом берегу р. Юрюзань, 24.03.1998 г. на зимовке обнаружен 1 экз. (Снитко, 1999).

Катав-Ивановский р-н: Игнатевская пещера, 14.03.1956 г. на зимовке обнаружено 27 экз. (10♀♀, 16♂♂, 1?) (Стрелков, 1958); там же, 27.03.1998 г. на зимовке обнаружены 8 экз. (1♀, 6♂♂, 1?) (Снитко, 1999); пещера Колокольная, р. Сим, 26.03.1998 г. на зимовке обнаружены 4 экз. (2♀♀, 2♂♂) (Снитко, 1999); там же, 11–12.09.2007 г. в окр. пещеры отмечены акустические сигналы вида, единично; пещера Аленушка, 27.03.1998 г. на зимовке обнаружены 14 экз. (4♀♀, 3♂♂, 7?) (Снитко, 1999); пещера Майская, 1.5 км к ЮВ от с. Серпиевка, 26.03.1998 г. на зимовке обнаружен 1♂ (Снитко, 1999); пещера Белая Царица (Серпиевская 3), 1 км к ЮВ от с. Серпиевка, 26.03.1998 г. на зимовке обнаружена 1♀ (Снитко, 1999); пещера Учительская, 1.5 км к ЮВ от с. Серпиевка, 27.03.1998 г. на зимовке обнаружены 2 экз. (1♂, 1?) (Снитко, 1999); окр. пос. Александровка, 22–23.06.2007 г. в пойме р. Юрюзань, отмечены акустические сигналы вида, единично; пос. Лемеза, 09–10.09.2007 г., на берегу р. Лемеза отмечены акустические сигналы вида, единично.

Саткинский р-н: пещера Шумиха, 12.12.1997 г. на зимовке обнаружены 6 экз. (3♀♀, 3♂♂); там же, 22.03.1998 г. на зимовке обнаружены 5 экз. (4♀♀, 1♂) (Снитко, 1999); там же, 11.04.2000 г. на зимовке обнаружены 3 экз. (2♀♀, 1♂); там же, 16.03.2002 г. на зимовке обнаружены 5 экз. (4♀♀, 1?) (Снитко, 2002); там же, 14–15.08.2002 г. от-

ловлено 3 экз. (1♂ad, 1♀ и 1♂ sad) (Снитько, 2003); там же, 26–27.07.2004 г. отловлено 6 экз. (1♀ и 3♂♂ ad, 2♀♀sad) (Снитько, 2007); пещерный комплекс Сикияз-Тамак, окр. д. Сикиязтамак, 13.12.1997 г. на зимовке в пещере обнаружены 1♀ и одна расклеванная птицами тушка *E. nilssonii* (Снитько, 1999); там же, 09–10.08.2005 г. отловлено 11 экз. (3♀♀ и 8♂♂ ad); там же, 11–12.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 04–05.08.2007 г. на берегу р. Ай отловлен 1♂ad; пещера Кургазакская, 13.04.2000 г. на зимовке в пещере обнаружено 7 экз. (3♀♀, 4♂♂); там же, 15.03.2002 г. на зимовке обнаружено 7 экз. (3♀♀, 4♂♂) (Снитько, 2002); там же, 12–13.08.2002 г. отловлено 6 экз. (3♂♂ad, 1♀ и 2♂♂ sad); там же, 04–05.08.2003 г. отловлено 9 экз. (1♀ и 7♂♂ ad, 1♀♀ad) (Снитько, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. отловлено 27 экз. (2♀♀ и 20♂♂ ad, 5♂♂sad); там же, 07.04.2007 г. на зимовке в пещере обнаружены 5 экз. (2♀♀, 3♂♂) (Снитько, 2011); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *E. nilssonii*; там же, 08–09.07.2012 г. перед входом в пещеру отловлены 41 экз. (3♀♀, 38♂♂); окр. пос. Сибирка, 18–19.07.2000 г. на р. Малая Сатка отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Зюраткуль, 10–11.07.2002 г. и 03–04.11.2003 г. на побережье оз. Зюраткуль отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько, 2004); пещеры Надежда и Сухокаменская, 13–14.08.2002 г. отловлено 5 экз. (1♀ и 2♂♂ ad, 2♂♂sad); там же, 05–06.08.2003 г. отловлено 9 экз. (1♀ и 6♂♂ ad, 1♀ и 1♂ sad) (Снитько, 2003); там же, 29–30.09.2003 г. отловлено 2♂♂ad; там же, 24–25.07.2004 г. отловлено 13 экз. (4♀♀, 9♂♂); там же, 25–26.09.2004 г. отловлено 3 экз. (2♀♀, 1♂) (Снитько, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 23 экз. (4♀♀ и 17♂♂ ad, 2♂♂sad); там же, 04.04.2007 г. в пещере Надежда на зимовке обнаружены 4 экз. (1♀, 1♂, 2?); там же, 03–04.08.2007 г. паутиными сетями отловлено 4 экз. (1♀, 3♂♂); там же, 11–12.08.2007 г. отловлено 2♂♂ (Снитько, 2011); там же, 07–08.07.2012 г. – 21 экз. (2♀♀, 19♂♂).

Златоустовский гор. округ: окр. с. Веселовка, 16.07.2007 г. в пойме р. Ай, отмечены акустические сигналы вида, единично.

Миасский гор. округ: г. Миасс, 16.02.2002 г. на зимовке в городской больнице (МСЧ 4) (в северной части города) обнаружен 1♂ad; там же, 11.01.2004 г. в подвале гаража в северной части города обнаружены на зимовке 3♂♂ (Снитько, 2004); окр. пос. Золотой пляж, 31.07–01.08.2004 г. на побережье оз. Тургояк отловлена 1♀♀ad; окр. пос. Тургояк, оз. Тургояк, 27–28.06.2013 г. в окр. базы отдыха “Жемчужная” отловлен 1♂ad; пос. Динамо, 26–27.06.2006 г. в коллективном саду отмечены акустические сигналы вида, единично.

Чебаркульский р-н: окр. г. Чебаркуль, оз. Еловое, 17–18.08.2014 г. на базе отдыха “Еловая горка” отловлен 1♂sad; окр. д. Попово, 16–17.07.2005 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Уйский р-н: окр. с. Глазуновка, 01–02.08.2006 г. на р. Кидыш отмечены акустические сигналы вида, единично.

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, немногочисленно; окр. с. Кочердык, 28–29.06.2008 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак, 26–27.07.2010 г. на побережье оз. Большой Бугодак отмечены акустические сигналы вида, единично.

Чесменский р-н: окр. пос. Ольшанка, 05–06.06.2011 г. на опушке леса отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кизильский р-н: окр. пос. Сыртинский, 05–06.08.2006 г. на р. Урал отмечены акустические сигналы вида; пещеры-гrotты на р. Худолаз, 06–07.08.2006 г. на р. Худолаз отмечены акустические сигналы вида, единично.

Варненский р-н: окр. с. Алексеевка, 12–13.05.2007 г. в пойме р. Тогузак, отмечены единичные пролеты *E. nilssonii*.

Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* Linnaeus 1758). Перелетный вид. Внесен в Красную книгу Курганской обл. (III) (Красная книга Курганской области, 2012). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. (рис. 8).

Нязепетровский р-н: окр. д. Юлдашево, 08–09.07.2006 г. на р. Уфа прослушивали акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Ураим, 27–29.08.2012 г. вблизи построек на опушке леса, а также возле железной дороги и д. Постникова прослушивали акустические сигналы, единично.

Каслинский гор. округ: окр. г. Касли, 01–02.07.2006 г. на побережье оз. Большие Касли прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Кунашакский р-н: окр. с. Кунашак, 01–02.09.2006 г. на побережье оз. Уелги отмечены акустические сигналы вида, единично.

Кусинский р-н: 14 км к СВ от пос. Александровка, 04–05.07.2007 г. в пойме р. Азяш отмечены акустические сигналы вида, единично; 5 км к СЗ от пос. Александровка, 05–06.07.2007 г. на берегу пруда на р. Изранда отмечены акустические сигналы вида, единично.

Карабашский гор. округ: 2.6 км к СВ от пос. Байдашево, 09–10.08.2008 г. на Аргазинском водохранилище в постройках на базе отдыха “Березка” обнаружены выводковые убежища, отме-

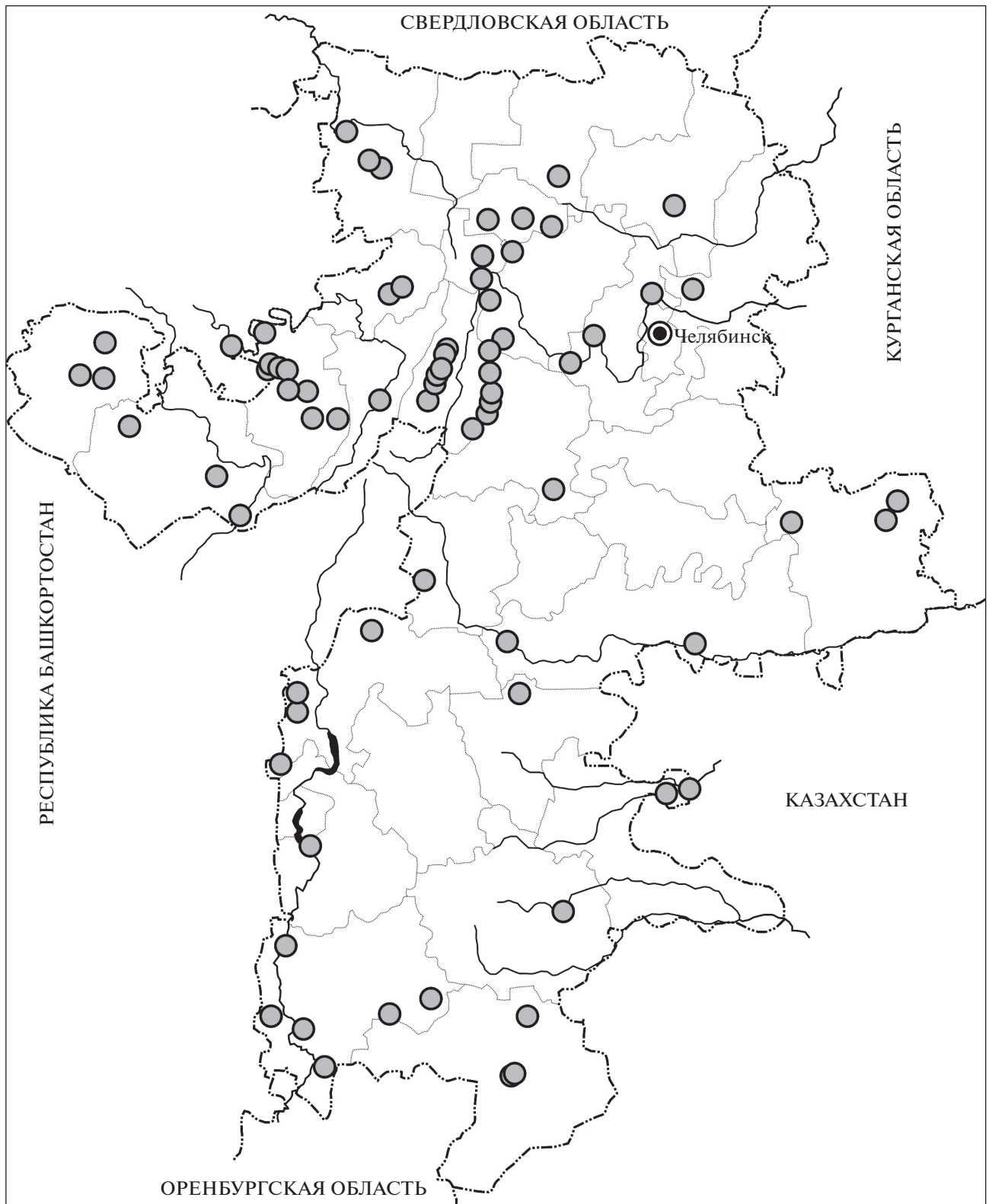


Рис. 8. Места находок двухцветного кожана в Челябинской обл.

чены акустические сигналы вида, немногочисленно; окр. г. Карабаш, 18–19.06.2011 г. на берегу оз. Уфимское отловлен 1♂ad.

Кыштымский гор. округ: окр. г. Кыштым, 24–25.08.2004 г. на побережье оз. Сугомак отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько, 2004); штольни в пос. Слюдорудник, 30–31.08.2008 г. перед штольнями паутинными сетями отловлено 5 экз. (2♀♀ad, 2♀♀ и 1♂sad) (Снитько, 2009); там же, 23–24.08.2010 г. отловлена 1♀ad.

Озерский гор. округ: 3 км к ЮЗ от пос. Татыш, 25–26.08.2004 г. на оз. Акакуль отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько, 2004).

Аргаяшский р-н: 5 км к СВ от с. Новоандреевка, 10–11.08.2002 г. на берегу Аргазинского водохранилища мобильной ловушкой отловлено 6 экз. (1♀ad, 3♀♀ и 2♂♂sad) (Снитько, 2004); там же, 16–17.07.2005 г. отловлены 5 экз. (2♀♀ad, 1♀ и 2♂♂sad); окр. д. Уразбаева, 21–22.07.2003 г. на берегу оз. Малое Миассово отловлены 4 экз. (1♀ad, 1♀ и 2♂♂sad) (Снитько, 2004); там же, 15–16.07.2013 г. на опушке березового леса отловили 8 экз. (3♀♀ и 5♂♂sad); окр. пос. Увильды, 15–16.06.2005 г. на берегу оз. Увильды в окр. яхт-клуба отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Ильменский заповедник: на территории заповедника вид известен по находкам С.Л. Ушкова 1945 г. около оз. Большое Миассово, где “в дуплах старых берез обнаружено не менее сотни зверьков”. “Большое число зверьков оказалось на чердаке здания метеорологической станции. В этой местности 06.07.1945 г. найден взрослый кожан, запутавшийся на колочках репейника” (Ушков, 1993). В коллекции заповедника хранятся кожаны из Миасской части заповедника (кв. 19) добытые С.Л. Ушковым 24.07.1945 г. (2♂♂) и 25.07.1945 г. (1♂sad). В весенне-осенние периоды 1997–2015 гг. в “Северном” лесничестве на озерах Сырыткуль, Караматкуль, оз. Ишкуль, в “Миассовском” лесничестве на полевом стационаре на оз. Большое Миассово и оз. Савелькуль, в “Южном” лесничестве на НПБ на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловили 983 экз. (336♀♀ и 25♂♂ ad, 336♀♀ и 286♂♂sad) (Снитько, 2001a; Снитько, 2004; Большаков и др., 2005; Снитько, Снитько, 2015a). В лесничестве “Степное” вид отмечен на р. Большая Караганка.

Сосновский р-н: окр. с. Туктубаево и с. Большие Харлуши, 22–24.07.2005 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы, немногочисленно; 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Красноармейский р-н: окр. пос. Лазурный, 29–30.06.2006 г. на оз. Сугояк в окр. базы отдыха

“Черемушки” отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ашинский р-н: окр. Никольской пещеры, 21–22.05.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Караганка, 24–25.05.2007 г. отмечены единичные пролеты *V. murinus*; окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. в пойме р. Нижняя Биянка отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Катав-Ивановский р-н: окр. пос. Александровка, 22–23.06.2007 г. в пойме р. Юрюзань, отмечены акустические сигналы вида, единично; Игнатьевская пещера, 30.06–01.07.2007 г. в пойме р. Сим в окрестностях пещеры отмечены акустические сигналы вида, единично; пос. Лемеза, 09–11.09.2007 г., пойма р. Лемеза, отмечены акустические сигналы вида, единично.

Саткинский р-н: окр. пос. Сибирка, 18–19.07.2000 г. на р. Малая Сатка отмечены акустические сигналы вида, единично; пещера Кургазакская, 12–13.08.2002 г. отловлено 5 экз. (3♀♀ad, 2♂♂sad) (Снитько, 2003); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *V. murinus*, единично; там же, 08–09.07.2012 г. перед пещерой отловлены 23 экз. (3♀♀ и 1♂ ad, 8♀♀ и 11♂♂sad); пещеры Надежда и Сухокаменская, 13–14.08.2002 г. отловлена 1♀sad; там же, 05–06.08.2003 г. отловлен 1♂sad (Снитько, 2003); там же, 03–04.08.2007 г. паутинными сетями отловлен 1♂sad; там же, 11.08.2007 г. паутинными сетями и мобильной ловушкой отловлено 17 экз. (6♀♀ad, 5♀♀ и 6♂♂sad); там же, 07–08.07.2012 г. отловлено 7 экз. (1♀ и 1♂ ad, 5♀♀ad); окрестности пос. Зюраткуль, национальный парк “Зюраткуль”, 09–10.07.2002 г. три выводковые колонии (до 30–40 особей в каждой) обнаружены в постройках на оз. Зюраткуль (Снитько, 2004); окр. г. Сатка, 06–07.08.2003 г. на берегу пруда на р. Карга отловлено 15 экз. (10♀♀ad, 2♀♀ и 3♂♂sad) (Снитько, 2004); окр. с. Айлино и ж.д. станции в пос. Сулея, 08.08.2003 г. обнаружены тушки погибших 2♂♂sad (Снитько, 2004); пещера Шумиха, 26–27.07.2004 г. отловлена 1♀sad; окр. пос. Блиновка, 07–08.08.2003 г. пойманы 4 экз. (2♀♀ad, 1♀ и 1♂sad) (Снитько, 2004); пещерный комплекс Сикияз-Тамак, 09–10.08.2005 г. отловлено 6 экз. (2♀♀ad, 4♂♂sad); окр. д. Сикиязтамак, 11–12.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, единично.

Златоустовский гор. округ: окр. с. Веселовка, 16.07.2007 г. в пойме р. Ай, отмечены акустические сигналы вида, единично.

Миасский гор. округ: окр. г. Миасса, долина р. Миасс, 29.07.1926 г., 4 молодых экз. добыто из “довольно обширной колонии, заселявшей сарай на Поликарповской мельнице, расположенной в долине р. Миасса в 12 верстах к северо-западу от станции Миасс Самаро-Златоустовской желез-

ной дороги” (Дукельская, 1928); окр. пос. Золотой пляж, 14.09.1997 г. на оз. Тургояк в постройке обнаружено место размещения выводковой колонии и 2 сухие тушки; там же, 15–16.06.1998 г. в постройках пионерского лагеря “Светлячок” обнаружены 3 выводковые колонии; там же, 06–07.07.1998 г. на базе отдыха “Золотой пляж” перед выводковым убежищем отловлены 2 экз. (1♀ad, 1♂sad); там же, 06–07.08.1998 г. из выводковой колонии (около 40 экз.) отловлено 4 экз. (1♀ad, 3♀♀sad); там же, 25–26.06.1999 г. отловлено 21 экз. (18♀♀ и 3♂♂ ad); там же, 05–06.06.2004 г. на побережье оз. Тургояк отловлено 3♀♀ad (Снитыко, 2004); окр. пос. Тургояк, 27–28.06.2013 г. в окр. базы отдыха “Жемчужная” отловлена 1♀ad; г. Миасс, указание о хранящемся в музее Ильменского заповедника 1♂ (№ 355) добытого 13.10.1923 г. (Ушков, 1993) являются опечаткой допущенной при подготовке монографии. В фондах музея данный экземпляр отсутствует, а в журнале регистрации коллекционного материала под № 355 значится *Erinaceus europaeus*; там же, ул. Макеева, д. 23 (северная часть города), 14.08.1999 г. группа около 50 экз. влетела в квартиру на 5 этаже (Снитыко, 2001a); там же, пр. Октября, 4 (северная часть города), в квартиру на 5 этаже 18.08.1999 г. влетела группа *V. murinus* около 50 экз. (Снитыко, 2001a); там же, ул. Циолковского, д. 10 (северная часть города), 21.08.1999 г. в квартире на 4 этаже между оконными рамами обнаружили группу около 40 экз. (Снитыко, 2001a); там же, пос. Динамо (западная часть города), 26–27.06.2006 г. в коллективном саду в деревянной постройке обнаружена выводковая колония, на земле под летком найдены погибшие детеныши 2 экз., отловлено 6 экз. (1♀ad, 2♀♀ и 3♂♂ sad); там же, ул. Лихачева, д. 17 (центральная часть города), 28.07.2008 г. осмотрена выводковая колония *V. murinus* численностью более 60 особей в щели между стеной и оконной коробкой в кирпичном многоквартирном трехэтажном доме. Убежище использовалось с 2004 г., несмотря на то, что ежегодно от 10 до 30 экз. зверьков из колонии уничтожали; там же, ул. 8 марта, д. 149 (южная часть города), 03.07.2006 г. выводковая колония в швах между плитами в 10-этажном панельном жилом доме. Найдена 1♀sad; там же, ул. 8 марта, д. 1. (южная часть города), 29.07.2008 г. обнаружена выводковая колония *V. murinus* на седьмом этаже панельного многоквартирного дома в лоджии за деревянной обшивкой, около 80 экз. (взрослые самки и молодые животные). Убежище использовалось с 2006 г.; 6 км к СЗ от д. Сарафаново, 15–16.08.2001 г. на оз. Малый Еланчик отловлено 5 экз. (1♀ad, 1♀ и 3♂♂ sad); там же, 12–13.06.2004 г. отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко, 2004); пос. Нижний Атлян, 18–19.07.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Чебаркульский р-н: окр. г. Чебаркуль побережье оз. Большой Кисегач, 18–19.08.2014 г. на территории санатория “Кисегач” отловлено 8 экз. (1♀ad, 5♀♀ и 2♂♂ sad); там же на побережье оз. Еловое, 25–26.06.2002 г. отловлена 1♀ad (Снитыко, 2004); там же, 17–18.08.2014 г. на базе отдыха “Еловая горка” отловлены 11 экз. (1♀ad, 7♀♀ и 2♂♂ sad); окр. с. Варламово и д. Попово, 16–17.07.2005 г. акустические сигналы отмечены в населенных пунктах, немногочисленно.

Уйский р-н: окр. с. Воронино, 02–03.08.2006 г. отмечены акустические сигналы вида, единично.

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, немногочисленно; окр. с. Кочердык, 28–29.06.2008 г. отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно; 3 км к северу от д. Журавлиное, 29–30.06.2008 г. в березовой роще на берегу оз. Пески отмечены акустические сигналы вида, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Кирса (53°36'46" с.ш., 58°54'06" в.д., $h = 378$ м), 26–27.08.2006 г. на р. Малый Кизил учтены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Большой Бугодак, 26–27.07.2010 г. на побережье оз. Большой Бугодак отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно; окр. пос. Малый Бугодак, 12–13.06.2012 г. отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Троицкий р-н: окр. с. Степное, 23–24.05.2000 г. и 14–15.08.2001 г. на р. Уй отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитыко, 2004); г. Троицк, 25–26.07.2003 г. на окраине города отмечены акустические сигналы вида, учтено 5 экз. (Снитыко, 2004).

Магнитогорский гор. округ: окр. г. Магнитогорск, 24–25.07.2011 г. на берегу р. Урал отловлено 8 экз. (1♂ad, 3♀♀ и 4♂♂ sad).

Чесменский р-н: окр. пос. Ольшанка, 05–06.06.2011 г. на опушке леса и вблизи водоемов отмечены акустические сигналы вида, немногочисленно.

Кизильский р-н: окр. пос. Александровский, музей-заповедник “Аркаим”, 16.06–17.06.2003 г. в здании музея под кровлей обнаружена выводковая колония, не менее 35♀♀ad (Снитыко, 2004); там же, 12–13.07.2005 г. на берегу р. Большая Караганка в лесопосадке вблизи поселка отмечено 3 экз. охотившихся среди деревьев; там же, 30.07–31.07.2006 г. на р. Большая Караганка отмечены акустические сигналы, немногочисленно; окр. пос. Сыртинский, 05–06.08.2006 г. на р. Урал отмечены акустические сигналы вида, единично; пещеры-гроты на р. Худолаз, 06–07.08.2006 г. отловлены 3 экз. (1♀ad, 1♂ и 1♀ sad); там же, 13–14.05.2012 г. — 3♀♀ad; там же, 30–31.05.2013 г. —

20♀♀ad; окр. пос. Урал, 27–28.08.2006 г. на р. Урал учтены акустические сигналы вида, единично; окр. пос. Ершовский на р. Малая Караганка, 28–29.08.2006 г. отмечены акустические сигналы, единично; окр. с. Полоцкое и пос. Новинка, 24–25.07.2008 г. на правом берегу водохранилища на р. Мандесарка отловлено 2 экз. (1♀ad, 1♂sad).

Карталинский р-н: г. Карталы, 26–27.05.2000 г. на р. Караталы-Аят отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько, 2004).

Варненский р-н: окр. с. Алексеевка, 24–26.05.2000 г. на р. Тогузак отмечены акустические сигналы, единично (Снитько, 2004); там же, 08–09.08.2006 г. на р. Тогузак, отмечены акустические сигналы, единично; там же, окр. с. Алексеевка и пос. Казановка, 14–15.08.2008 г. на берегу р. Средний Тогузак (54°32′16.4″ с.ш., 61°22′46.9″ в.д.) отловлена 1♀sad.

Брединский р-н: окр. пос. Бреды, 26–27.07.2006 г. в пойме р. Синташта отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 10–11.06.2012 г. на берегу Брединского водохранилища отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Боровое, 28–29.07.2006 г. на р. Камышлы-Аят отмечены акустические сигналы вида, единично.

Бурый ушан (*Plecotus auritus* (Linnaeus 1758)). Оседлый вид. Внесен в Красные книги Челябинской (III), Свердловской (III), Курганской (III) областей и Республики Башкортостан (III) (Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008; Красная книга Курганской области, 2012; Красная книга Республики Башкортостан, 2014). Широко распространенный и многочисленный вид в Челябинской обл. (рис. 9).

Нязепетровский р-н: пещера Шемахинская (Сказ), по сообщению В.Н. Большакова на зимовке в пещере обнаружены *Pl. auritus*, немногочисленно (Стрелков, 1970); там же, 02–03.07.2013 г. – 1♂ad; окр. ж.д. станции Сказ, 06–07.07.2006 г. отмечен 1 экз.; ж.д. платформа 368 км, 6.5 км к СВ от г. Нязепетровск, 07–08.07.2007 г. на опушке леса в пойме р. Нязя отмечены акустические сигналы, единично; пос. Ураим, 27–29.08.2012 г. вблизи построек на опушке леса, а также возле железной дороги и д. Постникова прослушивали акустические сигналы вида, единично.

Кусинский р-н: 14 км к СВ от пос. Александровка, 04–05.07.2007 г. в пойме р. Азяш отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011).

Карабашский гор. округ: 2.6 км к СВ от пос. Байдашево, 09–10.08.2008 г. на Аргазинском водохранилище на базе отдыха “Березка”, визуально отмечен 1 экз. (Снитько и др., 2011).

Кыштымский гор. округ: по сообщению Огнева (1928) вид добывался в Кыштымском округе; Сугомакская пещера, 24–25.08.2004 г. перед пещерой паутиной сетью пойманы 11 экз. (1♀ и 10♂♂ ad) (Снитько, 2005); там же, 05–06.07.2006 г. отловлен 1♂ad; там же, 20.02.2008 г. на зимовке по сообщению спелеолога Л. Волкова обнаружен 1 экз.; штольни в пос. Слюдорудник, 29.03.2007 г. на зимовке учтено 33 экз. (6♀♀, 15♂♂, 12?); там же, 13.01.2008 г. на зимовке обнаружены 5 экз. (2♀♀, 3♂♂); там же, 15.01.2008 г. на зимовке обнаружены 15 экз. (2♂♂, 13?); там же, 30–31.08.2008 г. и 06–07.09.2008 г. в окр. штолен на опушке сосново-березового леса паутиными сетями отловлены 38 экз. (7♀♀, 31♂♂) и 19♂♂; там же, 12.10.2008 г. на зимовке в штольнях обнаружены 8 экз. (1♀, 7?); там же, 28.11.2008 г. обнаружены 3 экз. (1♀, 1♂, 1?) (Снитько, 2009); там же, 23–24.08.2010 г. отловлены 4 экз. (3♂♂ad, 1♀sad); там же, 13.04.2011 г. на зимовке в штольнях обнаружено 2 экз. (Снитько и др., 2011); там же, 23.03.2013 г. обнаружено 39 экз. (1♀, 1♂, 37?); там же, 20.02.2015 г. обнаружено 12 экз.

Аргаяшский р-н: окр. д. Уразбаева, 21–22.07.2003 г. в лесу на берегу оз. Малое Миассово отмечен 1 экз. (Снитько, 2004); там же, 15–16.07.2013 г. на опушке березового леса отловили 2♀♀ad; 5 км к СВ от с. Новоандреевка, 16–17.07.2005 г. на берегу Аргазинского водохранилища отловлен 1♂sad.

Ильменский заповедник: на территории заповедника известен по находкам С.Л. Ушкова 02.09.1948 г. и 10.09.1948 г. в “Южном” лесничестве на Центральной базе 2 экз. (1♂, 1?) (Ушков, 1993). В весенне-осенние периоды 2001–2015 гг. в “Северном” лесничестве в окрестностях кордонов на озерах Караматкуль и Ишкуль, в “Миассовском” лесничестве на полевом стационаре на оз. Большое Миассово, в “Южном” лесничестве на НПБ на оз. Ильменское, в окр. кордона “Долгая курья” на оз. Большой Кисегач и Центральной базе заповедника отловили 85 экз. (51♀♀ и 14♂♂ ad, 11♀♀ и 9♂♂ sad) (Снитько, 2001a; Снитько, 2004; Большаков и др., 2005; Снитько, Снитько, 2015a).

Сосновский р-н: 1.5 км южнее с. Долгодеревенское, Каштакский бор, 25–26.05.2012 г. в пойме р. Миасс отмечены акустические сигналы вида, единично.

Ашинский р-н: окр. г. Миньяр на городском пруду и в окр. Никольской пещеры, 21–22.05.2007 г. отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011); пещера Сухая Атя, 22–23.05.2007 г., в окр. пещеры отмечены акустические сигналы *Pl. auritus*, единично (Снитько и др., 2011); там же, 29–30.05.2012 г. отловлен 1♂; там же, 22–23.07.2012 г. отловлено 46 экз. (11♀♀, 35♂♂); окр. пос. Точильный,

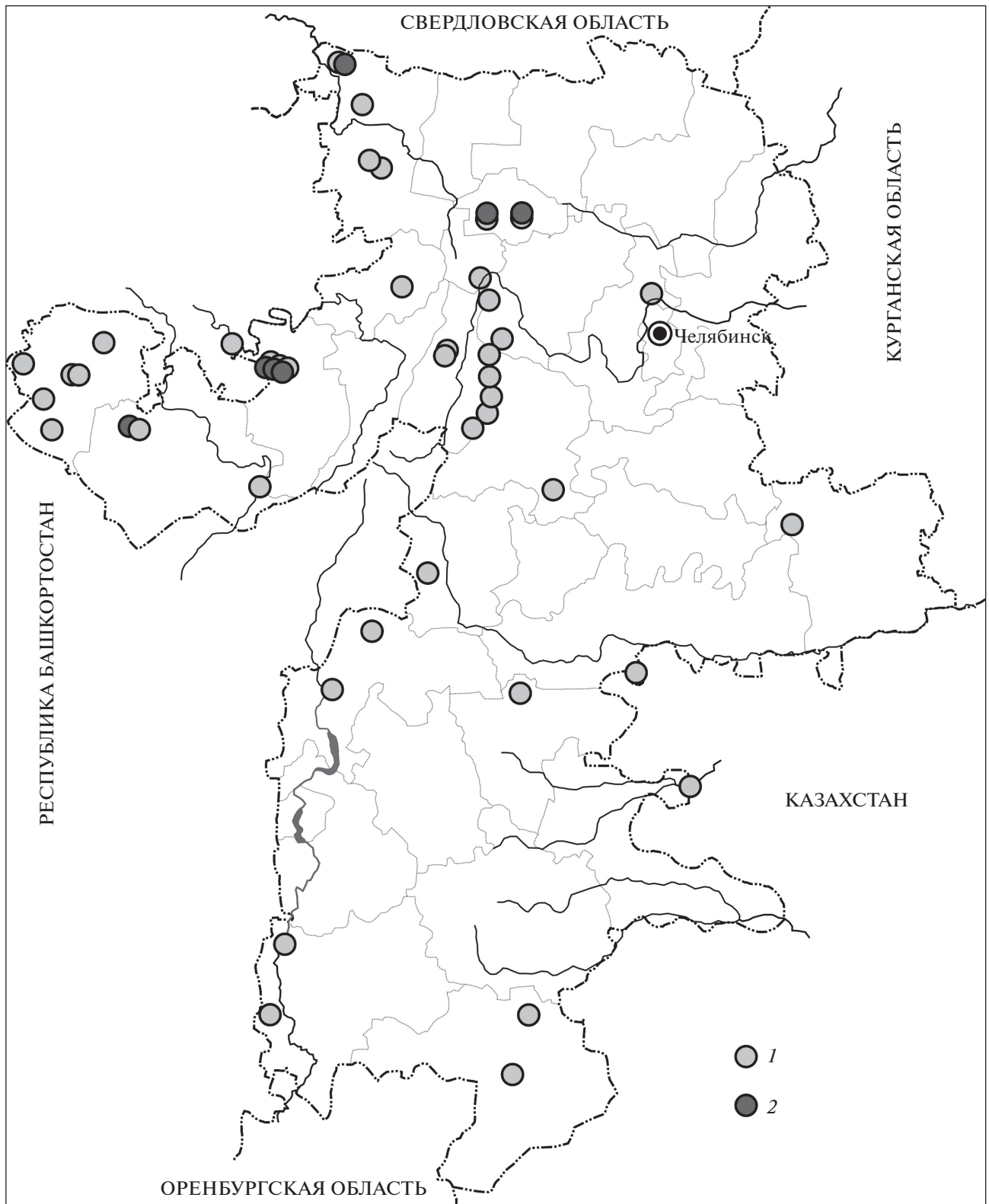


Рис. 9. Места летних (1) и зимних (2) находок бурого ушана в Челябинской обл.

24.05.2007 г. в пойме р. Аша в дупле дуба обнаружена тушка *Pl. auritus* (Снитько и др., 2011); окр. с. Биянка, 29–30.06.2007 г. отмечен визуально по опушкам леса, единично; Киселевская пещера, 31.05–01.06.2012 г. сетью пойманы 28♂♂; там же, 05.09–06.09.2012 г. отловлены 26 экз. (6♀♀, 20♂♂).

Катав-Ивановский р-н: Игнатьевская пещера, 14.03.1956 г. на зимовке обнаружен 1♂ (Стрелков, 1958); пещера Колокольная, 11–12.09.2007 г. вблизи пещеры отмечены акустические сигналы вида, многочисленно (Снитько и др., 2011); с. Тюлюк, 24–25.07.2012 г. на берегу р. Юрюзань на окраине пос. Кордонный, отловлен 1♂sad.

Саткинский р-н: пещера Кургазакская, 17.03.1956 г. на зимовке обнаружено 7 экз. (6♀♀, 1♂) (Стрелков, 1958); там же, 15.03.2002 г. обнаружено на зимовке 2 экз. (1♀ и 1♂ ad) (Снитько, 2002); там же, 12–13.08.2002 г. отловлено 2♂♂ad; там же, 04–05.08.2003 г. отловлено 2♂♂ (Снитько, 2003); там же, 06–07.08.2005 г. отловлено 14 экз. (3♀♀, 11♂♂); там же, 07.04.2007 г. на зимовке в пещере обнаружена 1♀ (Снитько, 2011); там же, 08–09.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы *Pl. auritus*; там же, 08–09.07.2012 г. перед входом в пещеру отловлены 3♂♂; пещера Шумиха, 22.03.1998 г. на зимовке обнаружена 1♀ (Снитько, 1999); там же, 16.03.2002 г. на зимовке обнаружено 2♀♀ (Снитько, 2002); там же, 14–15.08.2002 г. отловлено 39 экз. (12♀♀ и 27♂♂ ad) (Снитько, 2003); там же, 30.09–01.10.2003 г. на вылете из пещеры отловлено 5♂♂; пещеры Надежда и Сухокаменная, 13–14.08.2002 г. отловлено 6 экз. (1♀, 5♂♂); там же, 05–06.08.2003 г. отловлено 48 экз. (10♀♀, 38♂♂) (Снитько, 2003); там же, 29–30.09.2003 г. отловлены 4♂♂ad; там же, 24–25.07.2004 г. отловлены 58 экз. (5♀♀, 53♂♂); там же, 25–26.09.2004 г. отловлено 13 экз. (1♀, 12♂♂) (Снитько, 2007); там же, 07–08.08.2005 г. отловлено 39 экз. (5♀♀, 34♂♂); там же, 04.04.2007 г. на зимовке в пещере Надежда обнаружено 3 экз. (1♂, 2♀); там же, 03–04.08.2007 г. паутиными сетями было отловлено 54 экз. (14♀♀, 40♂♂); там же, 11–12.08.2007 г. паутиными сетями и мобильной ловушкой отловлено 37 экз. (14♀♀, 23♂♂) (Снитько, 2011); там же, 07–08.07.2012 г. отловлено 11♂♂; там же, 19–20.09.2013 г. – 22 экз. (4♀♀ и 18♂♂ ad); окр. д. Сикиязтамак, 09–10.08.2005 г. отловлены 3♂♂ad; там же, 11–12.06.2007 г. в пойме р. Ай отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011).

По данным А. Устиновой 55 ушанов были добыты летом 2000–2001 гг. в пещерах Шумиха, Кургазак, пещерном комплексе Сикияз-Тамак и пещере базового лагеря КЭСПИ в пойме р. Ай (Большаков и др., 2005).

Миасский гор. округ: окр. пос. Золотой пляж, 12–13.07.2001 г. на оз. Тургойак на территории ба-

зы отдыха “Золотой пляж” визуально отмечены 2 экз., на чердаках построек обнаружены “кормовые столики” *Pl. auritus* (Снитько, 2004); окр. пос. Тургойак, 13–14.08.2010 г. на берегу Мухоринской курьи оз. Тургойак отловлен 1♂ad; 6 км к СЗ от д. Сарафаново, 15–16.08.2001 г. на оз. Малый Еланчик добыт 1♂ad (Снитько, 2004).

Чебаркульский р-н: окр. г. Чебаркуль, оз. Еловое, 17–18.08.2014 г. на базе отдыха “Еловая горка” отловлены 3 экз. (1♀ad, 1♀ и 1♂sad); окр. д. Попово, 16–17.07.2005 г. на опушке леса отмечена одна особь.

Уйский р-н: окр. пос. Глазуновка, 01–02.08.2006 г. на р. Кыдыш отмечены акустические сигналы вида, единично.

Октябрьский р-н: окр. с. Большеникольское, 21–22.07.2007 г. на оз. Куркумляк отмечены акустические сигналы, единично.

Верхнеуральский р-н: окр. пос. Карагайский, 14–15.07.2006 г. на побережье оз. Карагайское отмечены акустические сигналы вида, единично; г. Верхнеуральск, 28–29.07.2010 г. в пойме р. Урал в отмечены акустические сигналы вида, единично (Снитько и др., 2011).

Троицкий р-н: окр. пос. Ягодный, об обитании в Троицком заказнике бурого ушана сообщает Чашин (1984).

Чесменский р-н: окр. пос. Ольшанка, 05–06.06.2011 г. на опушке леса визуально отмечен 1 экз.

Кизильский р-н: пещеры-гrotы на р. Худолаз, 06–07.08.2006 г. на р. Худолаз отмечены акустические сигналы вида, единично; там же, 13–14.05.2012 г. отловлен 1♂ad; окр. пос. Сыртинский, 05–06.08.2006 г. на р. Урал отмечены акустические сигналы вида, единично.

Варненский р-н: окр. с. Алексеевка, 25–26.05.2000 г. в березовой роще на р. Тогузак отмечен 1 экз. (Снитько, 2004).

Брединский р-н: окр. пос. Бреды, 26–27.07.2006 г. в пойме р. Синташта отмечены акустические сигналы вида, единично; окр. с. Боровое, 28–29.07.2006 г. на р. Камышлы-Аят отмечены акустические сигналы вида, единично.

ОБСУЖДЕНИЕ

Таким образом, в Челябинской обл. достоверно установлено обитание 11 видов рукокрылых семейства Vespertilionidae, 8 из которых (*M. daubentonii*, *M. dasycneme*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. nattereri*, *P. kuhlii*, *E. nilssonii*, *Pl. auritus*) относятся к группе оседлых, а три вида (*N. noctula*, *P. nathusii*, *V. murinus*) – к перелетным. Оседлые виды встречаются на территории области в зимнее и летнее время года. Их зимовки обнаружены в пещерах, штольнях и/или в построй-

Таблица 2. Видовой состав рукокрылых Челябинской обл. и сопредельных административных территорий

Вид	Оренбургская обл.	Башкортостан	Челябинская обл.	Свердловская обл.	Курганская обл.
Прудовая ночница (<i>Myotis dasycneme</i>)	+	+	+	+	+
Усатая ночница (<i>Myotis mystacinus</i>)	+	+	+	+	+
Степная ночница (<i>Myotis aurascens</i>)	+	–	–	–	–
Ночница Брандта (<i>Myotis brandtii</i>)	+	+	+	+	+
Водяная ночница (<i>Myotis daubentonii</i>)	+	+	+	+	+
Ночница Наттерера (<i>Myotis nattereri</i>)	+	+	+	+	–
Гигантская вечерница (<i>Nyctalus lasiopterus</i>)	+	–	–	–	–
Рыжая вечерница (<i>Nyctalus noctula</i>)	+	+	+	+?	+
Малая вечерница (<i>Nyctalus leisleri</i>)	+	+	–	–	–
Нетопырь Натузиуса (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	+	+	+	+	+
Нетопырь Куля (<i>Pipistrellus kuhlii</i>)	+	–	+	–	–
Малый нетопырь (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	+	–	–	–	–
Нетопырь-карлик (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	–	+?	–	–	–
Северный кожанок (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	+	+	+	+	+
Поздний кожанок (<i>Eptesicus serotinus</i>)	+	–	–	–	–
Двухцветный кожанок (<i>Vespertilio murinus</i>)	+	+	+	+	+
Бурый ушан (<i>Plecotus auritus</i>)	+	+	+	+	+
Всего	16	12	11	10	9

+? – присутствие вида нуждается в уточнении.

ках человека. Перелетные виды на территории области встречаются только в теплый период, места их зимовки нами не обнаружены.

Для сравнения видовой состава рукокрылых сопредельных с Челябинской областью административных территорий (табл. 2) использованы литературные сведения по Оренбургской обл. (Снитыко, Снитыко, 2017), Башкортостану (Снитыко, Снитыко, 2015б), Свердловской (Большаков и др., 2005) и Курганской (Снитыко, Снитыко, 2015) областям. Полученные данные свидетельствуют о том, что фауна рукокрылых Челябинской обл. является обедненным вариантом восточно-европейского хироптерокомплекса. К востоку от Уральского хребта не встречаются неморальные виды – малый нетопырь (*P. pygmaeus*), гигантская вечерница (*N. lasiopterus*), малая вечерница (*N. leisleri*), а также два вида аридного комплекса – степная ночница (*M. aurascens*) и поздний кожанок (*E. serotinus*). В области проходят границы восточных пределов распространения ночницы Наттерера (*M. nattereri*) и нетопыря Куля (*P. kuhlii*).

На распространение рукокрылых в Челябинской обл. большое влияние оказывает разнообразие природно-климатических и ландшафтных условий. Летучие мыши встречаются как в горах на высоте от 724 м над ур. м. (оз. Зюраткуль), так и в предгорьях и на равнинах. В горной части Челябинской обл., в обширной карстовой зоне, включающей более 765 пещер, расположено одно из крупнейших в России природных скоплений летучих мышей. Пещеры используются многими тысячами рукокрылых в качестве убежищ в зимний и летний периоды, поэтому крайне важны для сохранения регионального разнообразия этой группы млекопитающих. За пределами карстовых районов численность летучих мышей также высока за счет размещения вблизи многочисленных водоемов в синантропных убежищах выводковых колоний. Условно зависимым от горных и карстовых форм рельефа видом можно считать только *M. nattereri*, поскольку до сих пор не обнаружены его выводковые колонии, а все известные находки сделаны в горных районах области вблизи подземелий. В летний период для большинства видов типичными естественными

местами обитания являются широколиственные или сосново-березовые леса, берега озер и пойменные заросли вдоль рек. По показателям встречаемости и относительного обилия широко распространенными и многочисленными видами, обитающими во всех природных зонах Челябинской обл., являются: *M. daubentonii*, *V. murinus*, *E. nilssonii*, *M. brandtii*, *P. nathusii*, *M. dasycneme*, *Pl. auritus* и *M. mystacinus*, а *M. nattereri* — широко распространенный, но немногочисленный вид, отмечен только в горной части лесной зоны области. *N. noctula* распространен локально и немногочислен в лесной зоне области, а *P. kuhlii*, обнаруженный в степной зоне, является в регионе редким.

Сохранение биологического разнообразия является одной из глобальных экологических проблем современного мира. Все виды летучих мышей в равной степени достойны охраны, независимо от того, редки они или обычны. В Красной книге Челябинской обл. (Постановление Правительства Челябинской области, 2014) в список охраняемых видов внесены 6 видов: *M. daubentonii*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. nattereri*, *P. nathusii*, *Pl. auritus*. 4 вида — *M. dasycneme*, *E. nilssonii*, *V. murinus*, *N. noctula* — внесены в “Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде”. Для сохранения рукокрылых в регионе целесообразно принятие законодательных мер, направленных на охрану естественных мест обитания и мест массовой сезонной локализации (зимовок и выводковых колоний), изготовление искусственных убежищ, проведение мониторинговых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитько В.П., 2005. Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Академкнига. 175 с.
- Борисенко А.В., 1999. Мобильная ловушка для отлова рукокрылых // *Plecotus et al.* М. № 2. С. 10–19.
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К., 1963. Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР / Под общим руководством И.И. Соколова. Вып. 82. М.—Л.: Изд-во АН СССР. 640 с.
- Дукельская Н.М., 1928. Опыт обзора фауны млекопитающих Государственного Ильменского заповедника. М.: Изд. Главнауки. 31 с.
- Красная книга Курганской области, 2012. Издание 2-е. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та. 448 с.
- Красная книга Республики Башкортостан, 2014. Т. 2. Животные. Второе издание, дополненное и переработанное. Уфа: Информреклама. 244 с.
- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы, 2008. Отв. ред. Корытин Н.С. Мин-во природных ресурсов Свердловской области. Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Баско. 256 с.
- Куликов П.В., 2005. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург — Миасс: Геотур. 537 с.
- Лавров И.А., Гунько А.А., Цурихин Е.А., Баранов С.М., Соколов Ю.В., и др., 2010. Пещеры Поволжья, Урала и Приуралья. Статистический справочник. Набережные Челны: НГПИ. 71 с.
- Огнев С.И., 1928. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М., Л.: ГИЗ. Т. 1. 631 с.
- Орлов О.Л., Тарасов О.В., 1999. Зоогенный перенос радионуклидов // Безопасность биосферы. Сб. тез. докл. 3 Всерос. молодеж. симпоз. Екатеринбург. С. 188.
- Постановление Правительства Оренбургской области от 26.01.2012 г. № 67-п “О Красной книге Оренбургской области (вместе с “Положением о Красной книге Оренбургской области”, “Перечнем (списком) видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Оренбургской области (по состоянию на 01.12.2011 г.)” [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://oort.aari.ru/docbio/Постановление-правительства-Оренбургской-области-от-26012012-№67-п>.
- Постановление Правительства Челябинской области 21.05.2014 г. № 229-П “О внесении изменений в постановление Правительства Челябинской области от 22.04.2004 г. № 35-П” [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pravmin74.ru/npa/postanovlenie-pravitelstva-chelyabinskoy-oblasti-21-maya-2014-goda-no229-p-o-vnesenii>.
- Сабанеев Л.П., 1874. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М.: Изд-во Московского общества испытания природы. 206 с.
- Снитько В.П., 1999. Зимовка рукокрылых в пещерах Челябинской области // *Plecotus et al.* М. № 2. С. 121–122.
- Снитько В.П., 2001. Дистанционный захват — приспособление для отлова рукокрылых в их убежищах // *Plecotus et al.* М. № 4. С. 3–7.
- Снитько В.П., 2001а. Рукокрылые (*Chiroptera*) Ильменского заповедника // *Plecotus et al.* М. № 4. С. 69–74.
- Снитько В.П., 2002. Новые данные по зимовкам рукокрылых в Челябинской области // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Материалы междунар. науч. конф. Жигулевск — Бахилова поляна. С. 375–376.
- Снитько В.П., 2003. Пещеры Южного Урала как убежища рукокрылых в период летней активности // *Plecotus et al.* М. № 6. С. 49–58.
- Снитько В.П., 2004. Фауна рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Южного Урала. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург. 25 с.
- Снитько В.П., 2005. К вопросу о формировании рукокрылыми очагов радиоактивного загрязнения в окрестности Восточно-Уральского радиоактивного следа. Материалы межрегиональной науч.-практ. конф. “Экологическая политика в обеспечении устойчивого развития Челябинской обл.” Челябинск. С. 113–114.

- Снитко В.П., 2007. Сезонная пространственная дифференциация половых групп в популяциях оседлых видов рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Урала // Экология. № 5. С. 362–368.
- Снитко В.П., 2009. Находки рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) на зимовках и в период активности в окрестностях пос. Слюдорудник (Челябинская область) // Экология в высшей школе: синтез науки и образования. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Челябинск. С. 109–115.
- Снитко В.П., 2010. Новые данные по распространению рукокрылых в Зауралье (Челябинская область) // Plectotus et al. М. № 13. С. 38–41.
- Снитко В.П., 2011. Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817) 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.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., 2015. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Зауралья (Курганская область) // Зоологический журнал. Т. 94. № 2. С. 233–240.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., 2015а. К экологии северного кожанка (*Eptesicus nilssonii*, Chiroptera, Vespertilionidae) на Южном Урале (Ильменский заповедник, Челябинская область) // Зоологический журнал. Т. 94. № 11. С. 1330–1337.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., 2015б. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Предуралья и Южного Урала (Республика Башкортостан) // Зоологический журнал. Т. 94. № 12. С. 11436–1456.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., 2017. Новые данные о распространении рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) в Оренбургской области // Зоологический журнал. Т. 96. № 1. С. 83–89.
- Снитко В.П., Снитко Л.В., Меркер В.В., Лагунов А.В., Захаров В.Д., Вейсберг Е.И., 2011. Итоги ведения Красной книги Челябинской области за период 2006–2011 гг. Челябинск: Дом печати. 54 с.
- Стрелков П.П., 1958. Материалы по зимовкам летучих мышей в Европейской части СССР // Труды ЗИН АН СССР. 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., Бунтова Е.Г., 1982. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandtii*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщ. 1 // Зоологический журнал. Т. 61. Вып. 1. С. 1227–1241.
- Ушков С.Л., 1993. Звери и птицы Ильменского заповедника. Екатеринбург: Наука. 268 с.
- Чащин С.П., 1984. Териологические исследования в Троицком заповеднике // Исследования биоценозов лесостепи Зауралья (на примере Троицкого лесостепного заповедника). Свердловск: Уральский науч. центр АН СССР. С. 73–77.
- Чибилев А.А., 2011. Урал: природное разнообразие и евро-азиатская граница. Екатеринбург: УрО РАН. 160 с.

BATS (CHIROPTERA, VESPERTILLIONIDAE) OF THE SOUTHERN URALS (CHELYABINSK REGION)

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

Ilmen State Reserve,

Chelyabinsk Region, Miass 456317, Russia

e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

New and earlier published data on the distribution of 11 species of bats in the Southern Urals (Chelyabinsk Region) are generalized, with information provided also on the patterns of their populations in the region, on their numbers, sex and age structure, incidence of occurrence, and conservation status. In its composition, the bat fauna represents an impoverished version of the Eastern European chiropteran complex. The eastern range limits of *Myotis nattereri* and *Pipistrellus kuhlii* cross the territory considered. Based on the index of the incidence of occurrence and that of the relative abundance, the most widespread and abundant bats that live in all natural zones of the Chelyabinsk Region are *M. daubentonii*, *V. murinus*, *E. nilssonii*, *M. brandtii*, *P. nathusii*, *M. dasycneme*, *Pl. auritus* and *M. mystacinus*. In contrast, *M. nattereri* is a widespread, but not so abundant species restricted only to the mountainous part of the forest zone. The species *N. noctula* is local and infrequent in the forest zone, while *P. kuhlii* is rare, found in the region in the steppe zone alone. The territory is peculiar through the presence of more than 765 karst caves which are used by bats both for hibernation and during the period of activity. Peculiarities of bat distribution and typical habitats are shown, recommendations for their conservation also given.

Keywords: Chiroptera, fauna, biology, ecology, distribution, Southern Urals, Chelyabinsk Region