

УДК 599.426+574.9

РУКОКРЫЛЫЕ (CHIROPTERA, VESPERTILLIONIDAE) ПРЕДУРАЛЬЯ И ЮЖНОГО УРАЛА (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

© 2015 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 13.02.2015 г.

Обобщены новые и ранее опубликованные данные о распространении в Предуралье и Южном Урале (Республика Башкортостан) 12 видов рукокрылых. Приведены сведения об их подвидовой принадлежности, показана необходимость уточнения систематического статуса нетопырей комплекса *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus*. По составу фауна рукокрылых Республики Башкортостан является вариантом средневропейской фауны. Выявлено, что на рассматриваемой территории проходят границы восточных пределов распространения *Nyctalus leisleri* и *P. pipistrellus/pygmaeus*. Важной особенностью территории Башкортостана является наличие естественных по происхождению мест массовой зимовки рукокрылых – более 980 карстовых пещер, которые используются рукокрылыми не только для зимовки, но и в период активности. По результатам отловов в 14 подземельях приводятся данные по встречаемости и относительному обилию оседлых видов рукокрылых в Башкортостане.

Ключевые слова: рукокрылые, фауна, Южный Урал, Республика Башкортостан

DOI: 10.7868/S0044513415120132

Республика Башкортостан расположена на границе Европы и Азии (между 51°34'–56°31' с.ш., 53°08'–60°00' в.д.), площадь 143.6 тыс. км², протяженность с севера на юг 524 км, с запада на восток – 414 км. Территория относится к двум физико-географическим странам – Уралу и Русской равнине. По природным условиям и характеру рельефа на территории Республики выделяют: Предуралье (Западная Башкирия), Уральскую возвышенность или горный Башкирский (Южный) Урал и Башкирское Зауралье. Западная Башкирия приурочена к восточной окраине Русской платформы и Предуральскому краевому прогибу. Представляет собой холмистую равнину, относящуюся к Заволжско-Предуральской подпровинции Восточноевропейской лесостепной провинции. Основные типы растительного покрова – южные широколиственные леса и луговые степи (Растительность ..., 1980). Уральская возвышенность занимает большую часть восточной половины республики. К северу от широтного колена р. Белой рельеф Башкирского Урала носит кряжевой характер, к югу – возвышенно равнинный. Наивысшая точка – гора Ямантау (1640 м над ур. м.). Восточный склон Урала, по сравнению с западным склоном, более крут. Уральская возвышенность входит в Урало-Западносибирскую таежную провинцию. Вершины Башкирского Урала покрыты лесами. На высоте 400–700 м растут

смешанные леса, а в поясе от 700 до 1000 м – хвойные. Самые высокие вершины покрыты горной тундрой. Восточный склон Урала по сравнению с западным отличается значительной континентальностью климата. Контрастность климата обоих склонов нарастает с севера на юг. К востоку от Уральской возвышенности простирается Зауралье – неширокая полоса увалистых предгорий с обширными ковыльными степями и лесостепью. В Башкортостане насчитывается более 12000 рек и около 2700 озер, прудов и водоемов.

Фауна рукокрылых Республики Башкортостан изучена не достаточно. Согласно литературным данным (Огнев, 1928; Положенцев, 1949; Марвин, 1969; Ильин и др., 2002а; Большаков и др., 2005; Курмаева и др., 2012) на этой территории обитают 12 видов летучих мышей: ночницы водяная (*Myotis daubentonii*), прудовая (*M. dasycneme*), Брандта (*M. brandtii*), усатая (*M. mystacinus*) и Наттерера (*M. nattereri*), бурый ушан (*Plecotus auritus*), лесной нетопырь (*Pipistrellus nathusii*), нетопырь-карлик (*P. pipistrellus*), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), малая вечерница (*N. leisleri*), двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*), северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*). Сведения о находках рукокрылых фрагментарны и представлены лишь в 22 из 54 административных районов. В наиболее поздней из работ, посвященных рукокрылым Республики Башкортостан (Курмаева и др., 2012),

содержатся сведения, полученные до 2002 г. Расположенная на крайнем востоке Европы рассматриваемая территория представляет несомненный интерес для понимания закономерностей распространения фаунистических комплексов рукокрылых.

В настоящей работе обобщены новые и опубликованные ранее данные о находках и распространении рукокрылых на территории Башкортостана.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материал по рукокрылым собран на территории Республики Башкортостан в ходе экспедиций 2000–2014 гг. В процессе изучения рукокрылых отлавливали паутинными сетями (12 × 4 м) и мобильной ловушкой (Борисенко, 1999) с использованием ультразвукового детектора Magenta Electronic МКII и Pettersson Electronic D240. Отловы проводили вблизи пещер, водоемов, на опушках леса, просеках и в населенных пунктах. В качестве опор при установке сети использовали разборные алюминиевые стойки (длиной до 10 м), телескопические удочки (5 и 6 м), иногда деревья или скальные выступы (Снитько, Снитько, 2012). При обловах пещер сети устанавливали перед входом на расстоянии 1–2 м либо внутри пещеры. Пойманных животных на время передержки помещали в холщевые мешочки. Осмотр, определение видовой принадлежности, морфометрические измерения, взвешивание и кольцевание проводили в светлое время суток, для чего использовали увеличительные линзы, цифровой штангенциркуль (точность 0.01 мм), электронные весы KERN CM 60-2 (точность 0.01 г) и пластиковый цилиндр с крышкой, в который для взвешивания помещали рукокрылых. Определение возраста проводили визуально по степени окостенения эпифизов костей крыла – метакарпалей и фаланг (Громов и др., 1963). После осмотра животных выпускали. В ночное время акустические сигналы летучих мышей прослушивали бэт-детектором Pettersson Electronic D240 с функцией time expansion и записывали цифровым диктофоном Olympus DS-40. Впоследствии для выявления видовой принадлежности детектированные сигналы анализировали программой Bat Sound version 3.3 Pettersson Electronic AB. Координаты точек отлова определяли с помощью навигатора Garmin GPSmap 76C.

Всего в ходе работ на территории 13 административных районов Республики Башкортостан нами было отловлено 1746 экз. летучих мышей 10 видов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Ниже приведены обобщенные сведения о находках рукокрылых на территории Республики Башкортостан.

Водяная ночница (*Myotis daubentonii* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. По мнению ряда исследователей (Громов и др., 1963; Simmons, 2005), в европейской части России и Западной Сибири обитает подвид *M. d. volgensis*, но Богданович (Bogdanowicz, 1990, 1994) включает его в номинативную форму (Крускоп, 2012). Внесен в Красные книги Республик Башкортостан (III категория) и Татарстан (III), Челябинской (III) и Свердловской (V) областей (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). Широко распространенный вид. Места обнаружения (рис. 1):

Дюртюлинский р-н: окр. с. Ангасяк, пойма низовья р. Белой, 07.07.1934 г., 12♀♀ (коллекция С.И. Огнева, ЗММУ).

Салаватский р-н: окр. с. Лаклы (55°11'55.53" с.ш., 58°33'02.1" в.д.), 12–13.07.2002 г. на р. Ай отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); пещера Лаклинская, в 2 км к западу от с. Лаклы (55°11'35" с.ш., 58°31'23" в.д.), 14.07.2002 г. перед входом в пещеру мобильной ловушкой отловлено 2♂♂; там же 09.08.2005 г. паутинными сетями у входа в пещеру отловлено 29 экз. (4♀♀, 25♂♂) (Снитько, 2011); там же 14–15.07.2012 г. – 31 экз. (4♀♀, 27♂♂).

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль (54°30'09.8" с.ш., 54°00'31.8" в.д.), 24–25.08.2014 г. на западном берегу оз. Кандрыкуль паутинными сетями отловлено 4 экз. (1♂ ad; 3♂♂sad).

Иглинский р-н: Охлебининская пещера, окр. с. Охлебинино, в правом склоне долины р. Белой в 1 км ниже устья р. Сим (54°28'57.9" с.ш., 56°25'13.5" в.д.), 17–18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 9♂♂ ad; пещера Куэшта, в 1.5 км западнее д. Кузнецовский (54°38'29.4" с.ш., 56°36'00.0" в.д.), 31.07–01.08.2014 г. перед входом в пещеру паутинной сетью отловлено 76 экз. (8♀♀, 68♂♂).

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 3 км к ЮВ от д. Карламан (54°17'18.9" с.ш., 56°10'12.8" в.д.), 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлен 1♂ ad.

Аургазинский р-н: пещера Веролетная (Ахмеровский провал), в 1 км севернее д. Ахмерово, в 7 км от с. Ишлы (54°14'09.9" с.ш., 55°59'19.8" в.д.), 01–02.08.2014 г. в центре провала паутинной сетью отловлено 8 экз. (3♀♀ и 5♂♂ ad).

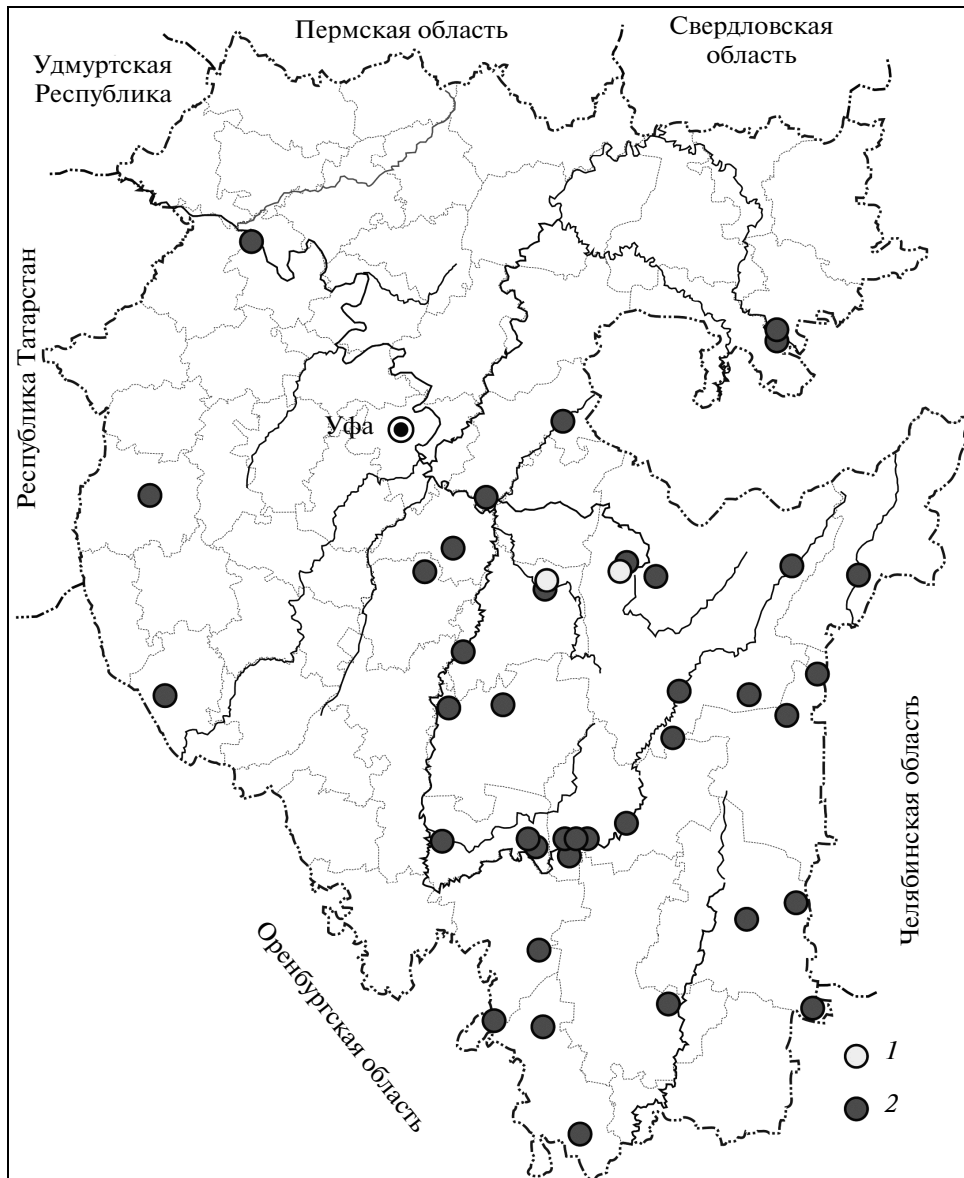


Рис. 1. Места зимних (1) и летних (2) находок водяной ночницы в Республике Башкортостан.

Гафурийский р-н: окр. д. Новокарамышево (53°51' с.ш., 56°14' в.д.), 16.06.1997 г. кормившихся над водой водяных ночниц визуально наблюдали и прослушивали в детектор на р. Зиган (Ильин и др., 2002, 2002а); пещера Октябрьская, в 3.7 км к ЮВ от д. Таш-Асты (54°09'36.5" с.ш., 56°50'48.2" в.д.), 07.11.1981 г. вид обнаружен на зимовке (более 50 экз.) (Байтеряков, 1990); пещера Киндерлинская (им. 30-летия Победы или Победа) в 5 км к востоку от д. Таш-Асты (54°09'30.2" с.ш., 56°51'28.6" в.д.), 11–12.08.2014 г. в привходовом гроте пещеры паутиной сетью и мобильной ловушкой отловлено 21 экз. (3♀♀ и 12♂♂ ad; 4♀♀ и 2♂♂ sad).

Белорецкий р-н: окр. с. Тирлянский (54°15' с.ш., 58°42' в.д.), 22.06.1997 г. в дупле березы на правом берегу р. Белая обнаружены 4♂♂ ad (Ильин и др., 2002, 2002а); окр. д. Мухаметово (53°39' с.ш., 58°26' в.д.), 23.06.1997 г. на берегу р. Малый Кизил отловлен кормившийся над водой 1♂ ad (Ильин и др., 2002, 2002а); Южно-Уральский заповедник, 13.05.1986 г. в поленнице дров на Центральной усадьбе заповедника (д. Реветь) найден самец. Охотящиеся водяные ночницы регулярно отмечают на плесах р. Малый Инзер (Байтеряков, 1998); окр. д. Реветь (54°10'37.9" с.ш., 57°36'44.7" в.д.), 14–16.07.2003 г. на р. Малый Инзер водяных ночниц визуально наблюдали и прослушивали в детектор (Снитько, 2004а); окр. с. Узьян (53°41'26.4" с.ш.,

57°49'58.3" в.д.), 13.07.2003 г. на р. Белая отмечены акустические сигналы вида (Снитыко, 2004); пещера Нукатовская (Жемчужная) в 6 км к северо-востоку от с. Нукатово (54°12'25.5" с.ш., 57°27'03.2" в.д.), 10.03.2007 г. на зимовке обнаружен 1 экз. (Снитыко, 2011).

Учалинский р-н: окр. д. Ишкиново (54°09'51.8" с.ш., 59°10'23.1" в.д.), 07.07.2003 г. на р. Урал водяных ночниц визуально наблюдали и прослушивали в детектор (Снитыко, 2004).

Бижбулякский р-н: окр. с. Малый Семяк, 14.06.1997 г., кормившихся над водой *M. daubentonii* визуально наблюдали и прослушивали в детектор на р. Семяк (Ильин и др., 2002а).

Ишимбайский р-н: окр. с. Макарово (53°43' с.ш., 56°04' в.д.), 18.06.1997 г. кормившихся над водой *M. daubentonii* визуально наблюдали и прослушивали в детектор на р. Сикоса (Ильин и др., 2002, 2002а); пещера Ишеевская на правом склоне долины р. Селеук (приток р. Белой), напротив д. Ишеево (53°37'40.7" с.ш., 56°08'33.7" в.д.), 02–03.08.2014 г. перед входом в пещеру и в пещере сетью и мобильной ловушкой отловлено 7 ♂♂ ad.

Мелеузовский р-н: окр. г. Мелеуза, д. Смаково, в 1967 г. *M. daubentonii* наблюдалась Марвиным (1969); Национальный парк “Башкирия”, между речью рек Белая и Нугуш, 10.08.1981 г. вид обнаружен в пещерах Кутукская-2 (Сталактитовая), единично (>10) и Кутукская-4, немногочисленно (>50) (Байтеряков, 1990).

Бурзянский р-н: Заповедник “Шульган-Таш”, Капова пещера, в 6 км севернее д. Иргизлы в подножье правого склона долины р. Белой (53°02'32" с.ш., 57°03'53" в.д.), 05.02.1981 г., вид обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); на р. Белой в 150 м от Карповой пещеры 02.09.2002 г. пойман 1 ♂ sad; там же 28.08.2007 г. пойманы 7 экз. (2 ♀♀, 5 ♂♂); у входа в пещеру 30.08.2007 г. добыты 2 ♂♂ (Снитыко, 2008); пещера Сказка, окр. д. Акбулатово (53°01'37.3" с.ш., 57°07'29.3" в.д.), в июле 1989 г. по данным учетов И.В. Кузьмина отмечены единичные особи (Лоскутова, Лоскутов, 1998); 03.09.2002 г. перед пещерой отловлены 3 экз. (1 ♀ и 2 ♂♂ ad) (Снитыко, 2008); пещера Провальная, окр. д. Иргизлы (52°57'35.7" с.ш., 57°01'29.3" в.д.), в июле 1989 г. по данным учетов И.В. Кузьмина отмечены единичные особи (Лоскутова, Лоскутов, 1998); окр. д. Старосубхангулово (53°05' с.ш., 57°25' в.д.), 20.06.1995 г. кормившихся на р. Белая *M. daubentonii* визуально наблюдали и прослушивали в детектор (Ильин и др., 2002а); Башкирский заповедник, 29.08–01.09.2002 г. на р. Кага в окр. кордонов Макаровский (кв. 107), Янги-Юл (кв. 34) и д. Саргая отмечены акустические сигналы вида; 09.07.2003 г. в окр. д. Саргая визуально наблюдали и прослушивали *M. daubentonii* в детектор (Снитыко, 2004).

Абзелиловский р-н: с. Баимово (53°43'42.1" с.ш., 58°50'28.9" в.д.), 11.08.2001 г. визуально наблюдали охотившихся над р. Малый Кизил *M. daubentonii* и прослушивали в детектор (Снитыко, 2004); оз. Банное (53°36'01" с.ш., 58°36'56.9" в.д.), 13.08.2001 г. в прибрежной полосе отмечены акустические сигналы вида (Снитыко, 2004); там же, 30.06–01.07.2014 г. отловлены 4 экз. (2 ♀♀ и 2 ♂♂ ad).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”, окр. д. Мурадымово, Ново-мурадымовская пещера (52°34'05.2" с.ш., 56°52'11.0" в.д.), 13–14.08.2014 г. отловлено 9 экз. (1 ♀ и 4 ♂♂ ad; 2 ♀♀ и 2 ♂♂ sad).

Зилаирский р-н: окр. с. Искужино, 21.06.2002 г. кормившихся водяных ночниц наблюдали над р. Крепостной Зилаир (Ильин и др., 2002а).

Баймакский р-н: р. Худолаз в 2–3 км от г. Сибая (52°46'08.1" с.ш., 58°44'34.0" в.д.), 12.06.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитыко, 2004); окр. отделения Уральское, р. Урал, выше Ириклинского водохранилища (52°16'37.4" с.ш., 58°54'14.2" в.д.), 14.06.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитыко, 2004); окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро” (52°39'29.7" с.ш., 58°19'00.4" в.д.), 15–16.08.2014 г. отловлено 5 экз. (1 ♀ ad; 1 ♀ и 3 ♂♂ sad).

Зианчуринский р-н: окр. д. Идяш (51°47' с.ш., 57°06' в.д.), 12.06.1995 г. кормившихся над водой *M. daubentonii* визуально наблюдали и прослушивали в детектор на р. Касмарка (Ильин и др., 2002, 2002а); окр. с. Кугарчи (52°13' с.ш., 56°30' в.д.), 18.06.1995 г. кормившихся над водой *M. daubentonii* визуально наблюдали и прослушивали в детектор на р. Большая Сурень (Ильин и др., 2002б); окр. с. Байдавлетово, 23–24.06.2002 г. кормившихся над водой *M. daubentonii* визуально наблюдали и прослушивали в детектор на р. Большая Сурень (Ильин и др., 2002а).

Прудовая ночница (*Myotis dasycneme* (Boie 1825)). Оседлый вид. Огневым (1928) для российской части ареала был выделен подвид *major*, не признаваемый большинством авторов (Крусков, 2012). Вид внесен в Красные книги Республик Башкортостан (III), Татарстан (IV), Удмуртской Республики (III), Оренбургской (III) и Свердловской (III) областей (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Красная книга Удмуртской Республики, 2012; Постановление Правительства Оренбургской области, 2012; Красная книга Свердловской области, 2008). В Республике Башкортостан широко распространенный вид. Места обнаружения (рис. 2):

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 09.08.2005 г. перед входом в пещеру отловлено

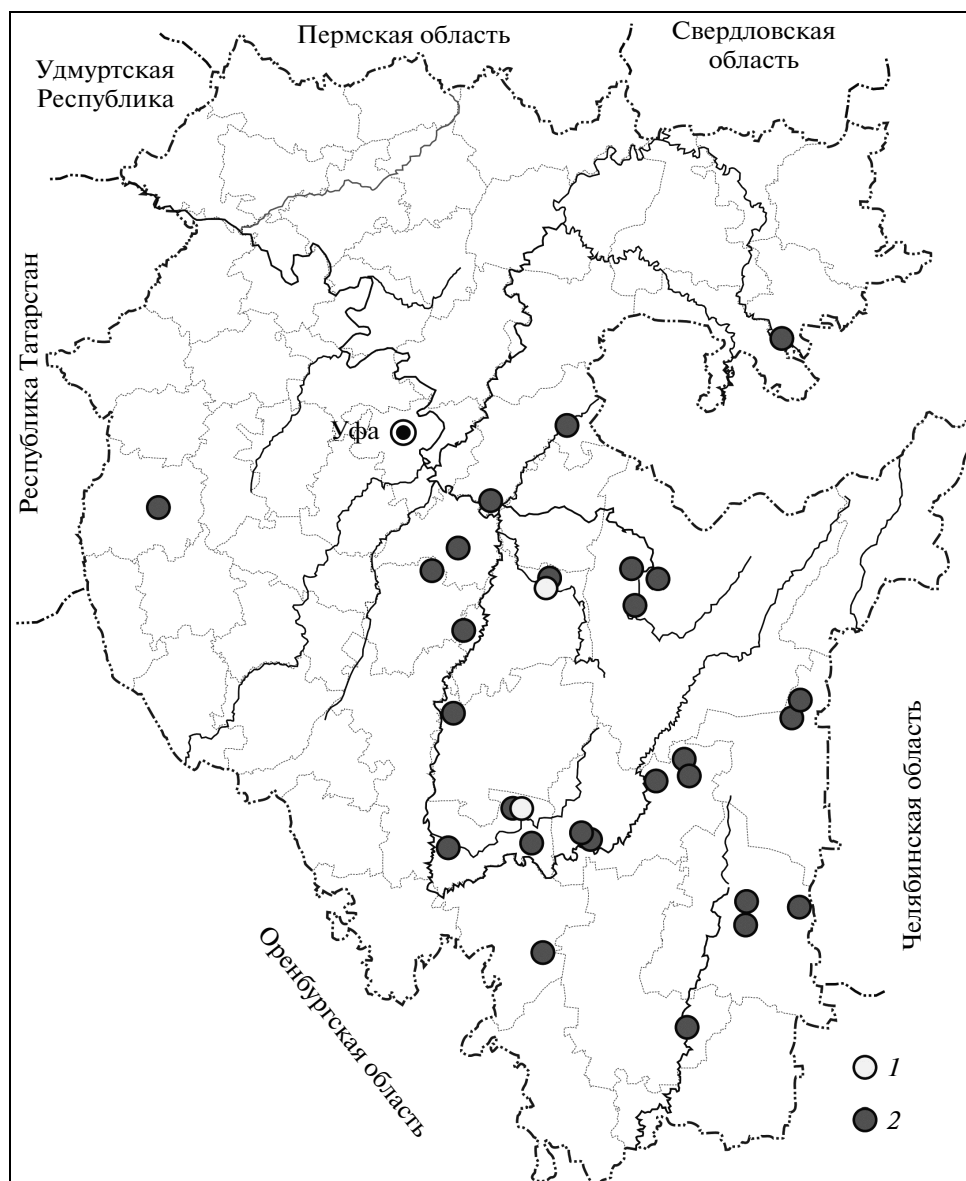


Рис. 2. Места зимних (1) и летних (2) находок прудовой ночницы в Республике Башкортостан.

12♂♂ (Снитько, 2011); там же 14–15.07.2012 г. отловлено 2♂♂.

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутинными сетями отловлен 1♂ ad.

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 19.09.1980 г. и 15.03.1982 г. вид обнаружен в пещере, единично (Байтеряков, 1990); перед входом в пещеру 31.07–01.08.2014 г. отловлено 15 экз. (3♀♀, 12♂♂); Охлебининская пещера, 17–18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 9♂♂ ad.

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлены 2♂♂ ad.

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 9♂♂ ad.

Гафурийский р-н: пещера Октябрьская, 07.11.1981 г. вид обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); 1 экз. был доставлен П.А. Положенцеву со станции Белое Озеро (Положенцев, 1949); пещера Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. в пещере отловлено 10 экз. (2♀♀ и 7♂♂ ad; 1♀ sad).

Белорецкий р-н: пещера Кызыл-Яровская (Максимовича), в 1.2 км к СВ от бывшей д. Кызыл-Ярово в долине р. Большой Инзер (54°04'20" с.ш., 57°27'10" в.д.), 20.12.1980 г. вид обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); окр. д. Реветь, на р. Малый Инзер, 14–16.07.2003 г. отмече-

ны акустические сигналы прудовых ночниц (Снитыко, 2004); пещера Нукатовская, 08.03.2014 г. на зимовке обнаружен взрослый самец.

Ишимбайский р-н: окр. пещеры Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Мелеузовский р-н: окр. г. Мелеуза, д. Смаково, в 1967 г. вид добывался Марвиным (1969); н/п “Башкирия”, междуречье Белой и Нугуша, пещера Полевая, 10.08.1981 г. вид обнаружен на зимовке, единично; левый берег р. Урюк (приток р. Нугуш) в 5 км от устья вверх по течению: пещера Урюк-1, 22.07.1980 г. обнаружены единичные особи; пещера Урюк-2, 02.11.1982 г. на зимовке, единично (Байтеряков, 1990).

Бурзянский р-н: Капова пещера, 05.02.1981 г., обнаружен на зимовке в пещере единично (Байтеряков, 1990); 18.11.1994 г. на зимовке отмечены 4 особи (Лоскутова, Лоскутов, 1998); 30.08.2007 г. сетями в привходовой части отловлены 10 экз. (2♀♀, 8♂♂) (Снитыко, 2008); пещера Сказка, 03.09.2002 г. перед пещерой пойман 1♂ ad (Снитыко, 2008); пещера Эйташ (Яумбайская), окр. д. Яумбаево (53°19'27.63" с.ш., 57°36'14.62" в.д.), 09.07.2003 г. отловлено 2♂♂ ad (Снитыко, 2004); Башкирский заповедник, 30–31.08.2002 г. на р. Кага в окр. кордонов Янги-Юл (кв. 34) и Макаровский (кв. 107) отмечены акустические сигналы вида (Снитыко, 2004).

Абзелиловский р-н: окр. д. Ниязгулово (53°39' с.ш., 58°40' в.д.), 24.06.1997 г. под шиферной крышей хозяйственного здания пионерского лагеря “Горный воздух” найдена колония из 87♂♂ ad (Ильин и др., 2002, 2002а); оз. Банное, 13.08.2001 г. в прибрежной полосе наблюдали и прослушивали прудовых ночниц (Снитыко, 2004); там же, 30.06 и 01.07.2014 г. прослушивали акустические сигналы особей этого вида.

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”, Новомурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлено 13 экз. (2♀♀ и 9♂♂ ad; 2♀♀ sad).

Зилаирский р-н: окр. д. Староякупово (52°13' с.ш., 57°50' в.д.), 26.06.1997 г. на берегу р. Сакмара около скальных обнажений пойманы 3♂♂ ad (Ильин и др., 2002, 2002а).

Баймакский р-н: р. Худолаз в 2–3 км от г. Сибая, 12.06.2003 г. отмечены пролеты прудовой ночницы (Снитыко, 2004); окр. с. Баймак, 12.08.2001 г. (Снитыко, 2004); окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлено 6 экз. (1♀ и 1♂ ad; 3♀♀ и 1♂ sad).

Ночница Брандта (*Myotis brandtii* (Eversmann 1845)). Оседлый вид. В Башкортостане обитает номинативная раса *M. b. brandtii* (Кожурина,

2009). Внесен в Красные книги Республики Татарстан (IV), Челябинской (III) и Свердловской (III) областей (Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Постановление Правительства Челябинской области, 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). Широко распространенный вид. Места обнаружения (рис. 3):

Дюртюлинский р-н: окр. с. Ангасяк, пойма низовья р. Белой, 27.07.1934 г., 1♀ (коллекция С.И. Огнева, ЗММУ).

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 09.08.2005 г. отловлено 62 экз. (10♀♀, 52♂♂) (Снитыко, 2011); там же, 14–15.07.2012 г. отловлено 35 экз. (9♀♀ и 26♂♂ ad).

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутинными сетями отловлено 2 экз. (1♂ и 1♀ sad).

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 19.09.1980 г. и 15.03.1982 г., вид обнаружен в пещере, немногочисленно (Байтеряков, 1990); там же, 31.07–01.08.2014 г. отловлено 69 экз. (18♀♀, 51♂♂); Охлебининская пещера, 17–18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 3♂♂ ad.

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлен 1♂ ad.

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. сетью отловлен 1♂ ad.

Гафурийский р-н: пещера Октябрьская, 07.11.1981 г. обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); пещера Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отловлено 67 экз. (10♀♀ и 35♂♂ ad; 10♀♀ и 12♂♂ sad).

Белорецкий р-н: пещера Атыш, в 10 км от д. Верхние Лемезы (54°33'20" с.ш., 57°16'75" в.д.), 02.01.1981 г., обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); окр. с. Кага (53°34' с.ш., 57°45' в.д.), 20.06.1997 г., ультразвуковые сигналы вида зарегистрированы в пойме р. Белая (Ильин и др., 2002а); окр. с. Тирлянский, 22.06.1997 г. в смешанном лесу на правом берегу р. Белая отловлен 1♂ ad (Ильин и др., 2002а); окр. д. Мухаметово, 23.06.1997 г. колония из 20 экз. (2♂♂ и 18♀♀ ad, 1–беременная и 17 яловых) найдена в расщелине старой березы в пойме р. Малый Кизил (Ильин и др., 2002а).

Ишимбайский р-н: окр. пос. Мебельный (53°37' с.ш., 56°37' в.д.), 17.06.1997 г. в пойме р. Белая зарегистрированы ультразвуковые сигналы (Ильин и др., 2002, 2002а); окр. с. Макарово, 19.06.1997 г. самец и лактирующая самка *M. brandtii* пойманы сетью над р. Сикоса у подножия горы в 5–6 км восточнее с. Макарово (Ильин

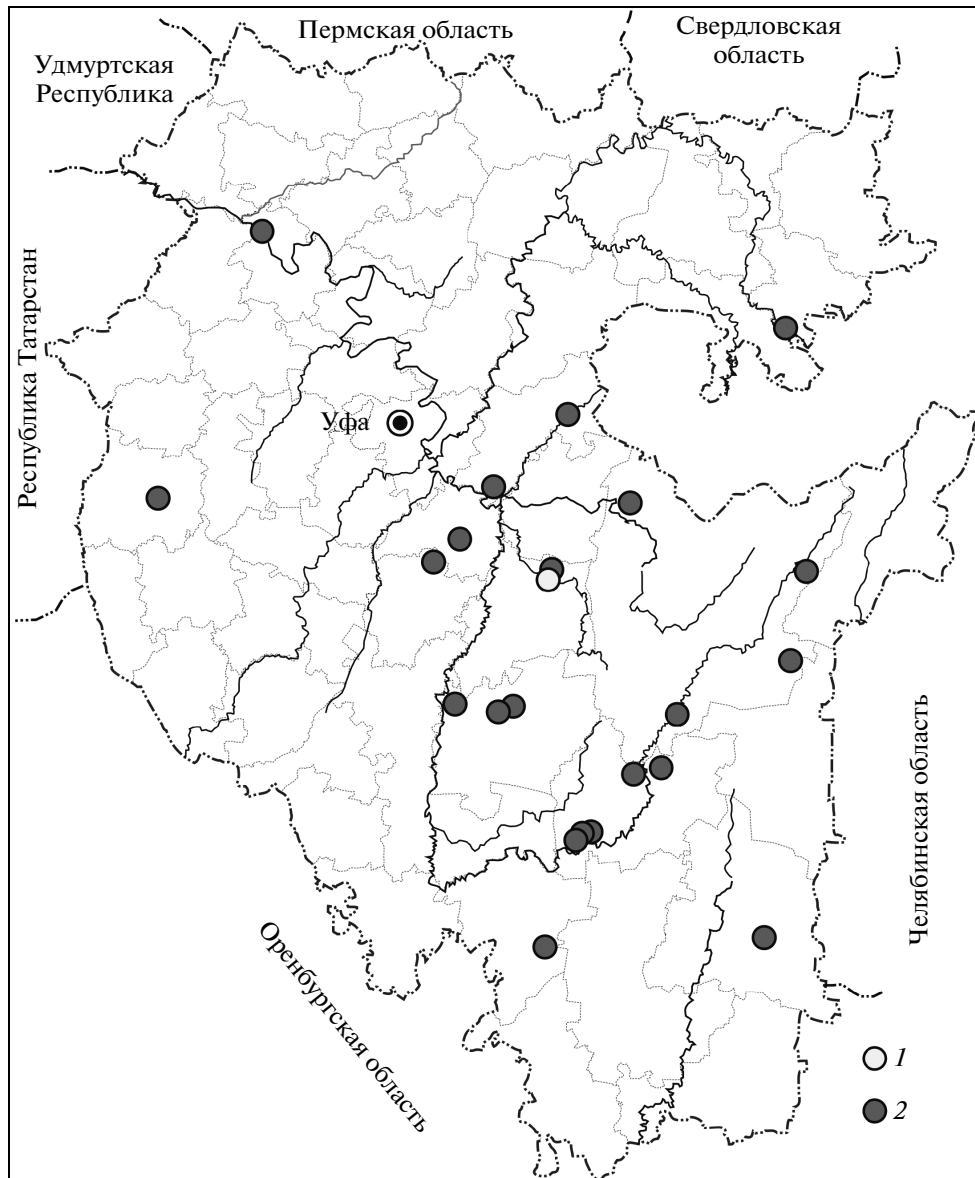


Рис. 3. Места зимних (1) и летних (2) находок ночницы Брандта в Республике Башкортостан.

и др., 2002a); пещера Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отловлено 2♂♂ ad.

Бурзянский р-н: заповедник “Шульган-Таш”, в июле 1989 г. в пещере Провальная учтено до 20 экз.; в пещере Таш-Келят (Молодых), расположена в 130 м к северо-востоку от входа в Капову пещеру, учтено 7 экз.; грот в каньоне учтено 7 экз.; пещера Двойная, единично; д. Иргизлы, единично (Лоскутова, Лоскутов, 1998); Капова пещера, на зимовке в пещере были собраны 3 экз. (Стрелков, Бунтова, 1982); 21–22.06.95 г. в привходовой части пещеры сетями добыта яловая самка (Ильин и др., 2002a); окр. Каповой пещеры 04.09.2002 г. в пойме р. Белая отловлена 1♀ ad; 28.08.2007 г. поймано 3 экз. (1♀ и 2♂♂ ad)

(Снитько, 2008); пещера Сказка, в июле 1989 г. учтено 7 экз. (Лоскутова, Лоскутов, 1998); там же 03.09.2002 г. пойман 1♂ ad (Снитько, 2008); пещера Эйташ, 09.07.2003 г. отловлен 1♂ ad (Снитько, 2011); Башкирский заповедник, 29.08.2002 г. на опушке леса вблизи штолен (кв. 104) поймана 1♀ sad (Снитько, 2004).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”, Новомурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлено 19 экз. (2♀♀ и 8♂♂ ad; 3♀♀ и 6♂♂ sad).

Баймакский р-н: окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлено 5 экз. (1♀ ad; 3♀♀ и 1♂ sad).

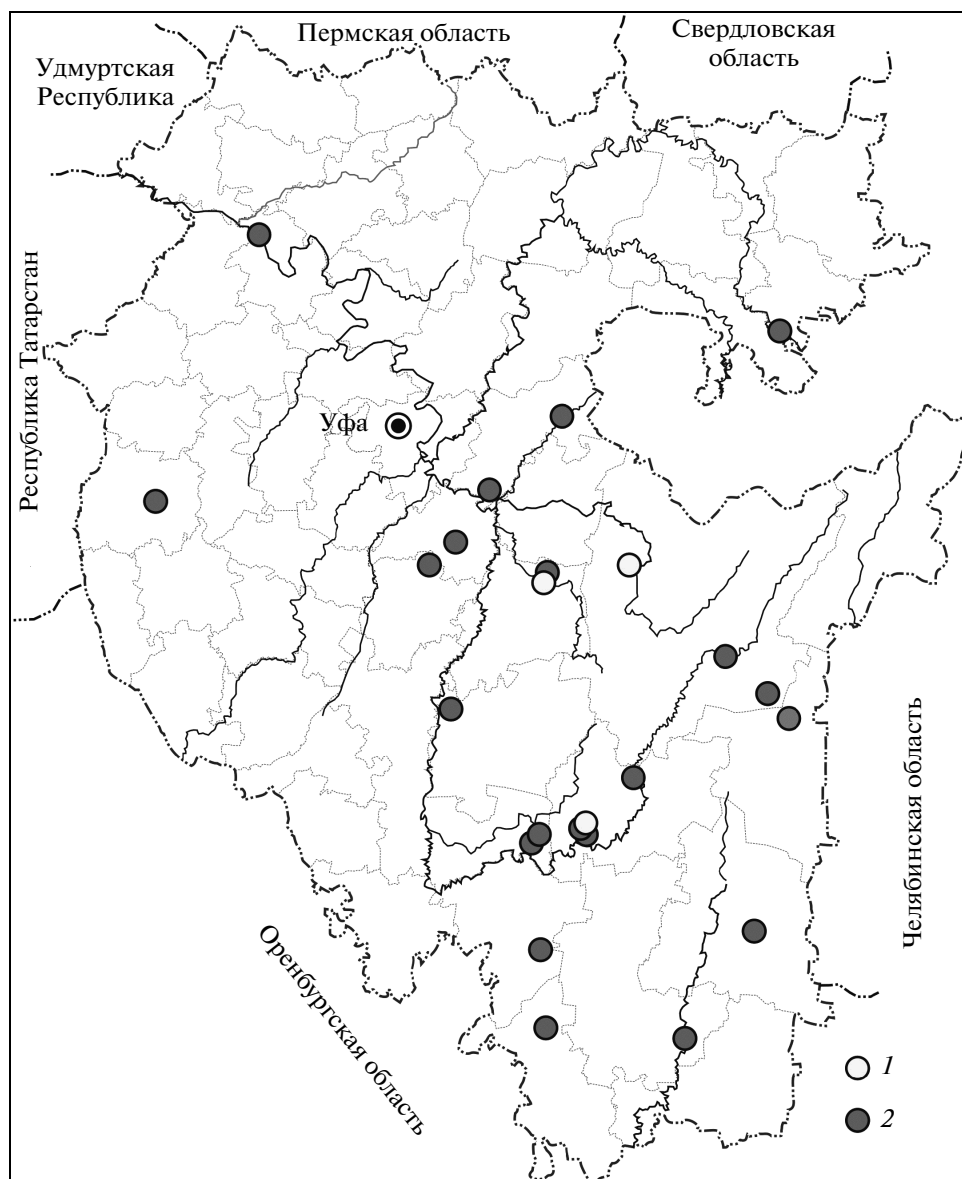


Рис. 4. Места зимних (1) и летних (2) находок усатой ночницы в Республике Башкортостан.

Усатая ночница (*Myotis mystacinus* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. В Башкортостан обитает номинальная раса *M. m. mystacinus* (Кожурина, 2009; Крускоп, 2012). Внесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Татарстан (IV), Удмуртской Республики (III), Челябинской (III) и Свердловской (IV) областей (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Красная книга Удмуртской Республики, 2012; Постановление Правительства Челябинской обл., 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). Широко распространённый вид. Места обнаружения (рис. 4):

Дюртюлинский р-н: окр. с. Ангасяк, пойма низовья р. Белой, 26.08.1933 г., 1♀ (коллекция С.И. Огнева, ЗММУ).

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 09.08.2005 г. отловлено 50 экз. (6♀♀, 44♂♂) (Снитыко, 2011); там же, 14–15.07.2012 г. отловлено 25 экз. (4♀♀ и 21♂♂ ad).

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутинными сетями отловлен 1♂ sad.

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 19.09.1980 г., обнаружен в пещере, единично (Байтеряков, 1990); там же, 31.07–01.08.2014 г. отловлено 54 экз. (10♀♀, 44♂♂); Охлебининская пещера, 17–

18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 3♂♂ ad.

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлены 6♂♂ ad.

Аургазинский р-н: пещера Вертолетная, 01–02.08.2014 г. отловлено 2♂♂ ad.

Гафурийский р-н: пещера Октябрьская, 07.11.1981 г. на зимовке в пещере обнаружено более 50 экз. (Байтеряков, 1990); пещера Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отловлено 18 экз. (3♀♀ и 13♂♂ ad; 2♂♂ sad).

Белорецкий р-н: окр. с. Кага, 20.06.1997 г. на берегу р. Белая в 7–8 км к СВ от с. Кага добыта яловая самка (Ильин и др., 2002а); окр. д. Мухаметово, 23.06.1997 г., в пойме р. Малый Кизил в морозобойной трещине старой березы обнаружена выводковая колония 9♀♀ ad (1 яловая и 8 беременных) (Ильин и др., 2002а); пещера Нукатовская, 08.03.2014 г. на зимовке обнаружена 1♀ ad.

Ишимбайский р-н: пещера Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отловлено 3 экз. (2♀♀ и 1♂ sad).

Мелеузовский р-н: н/п “Башкирия”, пещеры Полевая и Кутукская-4, 10.08.1981 г. вид обнаружен в пещерах, единично (Байтеряков, 1990).

Бурзянский р-н: Капова пещера, по сообщению Кирикова (1952) вид обнаружен на зимовках, единично; на зимовке в пещере были собраны 4 экз. (Стрелков, Бунтова, 1982); 02.09.2002 г. пойманы 2 экз. (1♂ и 1♀ sad); 04.09.2002 г. пойманы 2 экз. (1♂ ad; 1♂ sad); 28.08.2007 г. перед пещерой и в окр. пойманы 4 экз. (1♀, 3♂♂); 30.08.2007 г. у входа в пещеру пойманы 2♂♂ (Снитько, 2008); пещера Сказка, 03.09.2002 г. отловлены мобильной ловушкой 5 экз. (2♀♀ и 1♂ ad; 2♀♀ sad); 11.07.2003 г. у входа в пещеру пойманы 2♂♂ ad (Снитько, 2004); пещера Эйташ, 09.07.2003 г. отловлен 1♂ ad (Снитько, 2004).

Абзелиловский р-н: окр. оз. Банное, 13.08.2001 г. отмечены акустические сигналы усатой ночницы (Снитько, 2004).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”, Новомурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлено 8 экз. (3♀♀ и 5♂♂ sad).

Зилаирский р-н: в 3–4 км южнее д. Староякупово, 26.06.1997 г. на р. Сакмара зарегистрированы ультразвуковые сигналы *M. mystacinus* (Ильин и др., 2002а).

Баймакский р-н: окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлена 1♀ sad.

Зианчуринский р-н: окр. с. Байдавлетово, 23–24.06.2002 г. на берегу р. Большая Сурень поймана беременная самка (Ильин и др., 2002а).

Ночница Наттерера (*Myotis nattereri* (Kuhl 1817)). Оседлый вид. В Башкортостане обитает номинативный подвид *M. n. nattereri* (Кожурина, 2009). Внесен в Красные книги Республик Башкортостан (III), Татарстан (I) и Челябинской области (III) (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Постановление Правительства Челябинской обл., 2014). В Республике Башкортостан вид распространен широко в горной части. Места обнаружения (рис. 5):

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 14.07.2002 г. у входа в пещеру пойманы 2♂♂ (Снитько, 2004а); 09.08.2005 г. в течение двух часов паутинной сетью отловлено не менее 100 экз., окольцовано 37 экз. (2♀♀, 35♂♂) (Снитько, 2011); 14–15.07.2012 г., отловлено 11♂♂.

Белорецкий р-н: пещера Кызыл-Яровская, по устному сообщению К.К. Панютина, ночница Наттерера обнаружена на зимовке в пещере (Стрелков, 1970); 20.12.1980 г. на зимовке обнаружены две особи (Байтеряков, 1990); 06.10.2005 г. у входа в пещеру учтено не менее 1000 особей *M. nattereri*, отловлено более 150 экз., осмотрено и окольцовано 110 особей (1♀, 109♂♂) (Снитько, 2011); пещера Нукатовская, 05.10.2005 г. паутинными сетями во входном гроте пещеры отловлено 5♂♂; там же, 10.03.2007 г. на зимовке в пещере обнаружен 1♂ ad (Снитько, 2011).

Ишимбаевский р-н: пойма р. Сикоса, 5–6 км восточнее с. Макарово, 19.06.1997 г. детектором отмечены сигналы ночницы Наттерера (Ильин и др., 2002а).

Мелеузовский р-н: пещера Кутукская-2, 10.8.1981 г. Р.Г. Байтеряковым обнаружен череп ночницы Наттерера, определил П.П. Стрелков (Стрелков, Ильин, 1990); пещера Сумган-Кутук, в 20–25 км к востоку от пос. Нугуш (52°59'50" с.ш., 56°45'09" в.д.), 04.02.1980 г. в сборах А. Казеннова обнаружен череп ночницы Наттерера, определил П.П. Стрелков (Стрелков, Ильин, 1990).

Бурзянский р-н: пещера Капова, 02.09.2002 г. в привходовой части пещеры пойман 1♂ ad; 10.07.2003 г. в вечернее время в 50 м от пещеры под пологом леса пойман охотившийся у дороги 1♂ ad (Снитько, 2004а); 28.08.2007 г. мобильной ловушкой в Каповой пещере пойман 1♂ ad; там же, 30.08.2007 г. паутинными сетями отловлено 7 экз. (3♀♀, 4♂♂) (Снитько, 2008); пещера Сказка, 03.09.2002 г. поймано 18 экз. (1♀, 17♂♂); там же, 11.07.2003 г. отмечены акустические сигналы

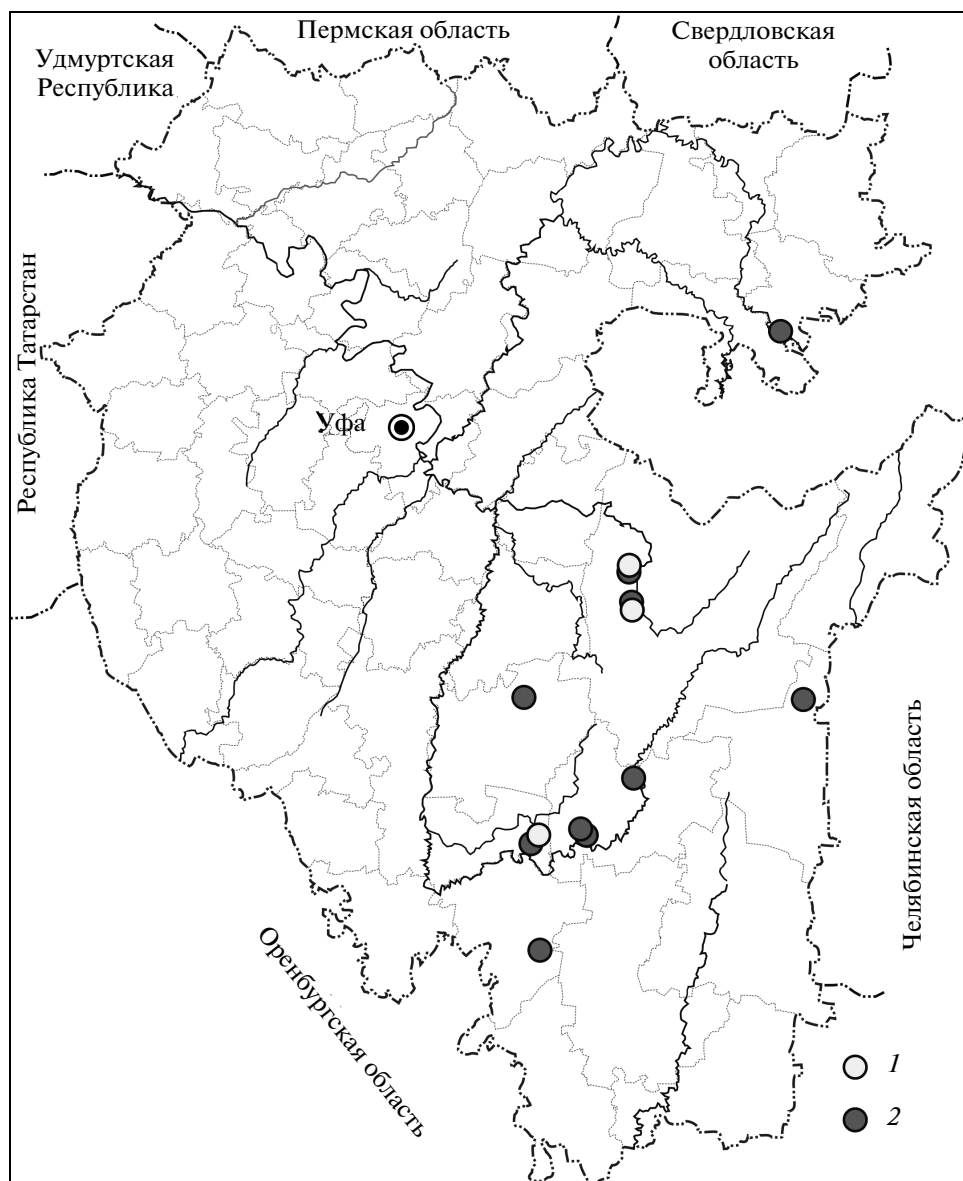


Рис. 5. Места зимних (1) и летних (2) находок ночницы Наттерера в Республике Башкортостан.

охотившихся над склоном ночниц Наттерера (Снитько, 2004а); пещера Эйташ, 09.07.2003 г. у входа в пещеру добыт 1♂ ad (Снитько, 2004а).

Абзелиловский р-н: окр. д. Ниязгулово, пионерлагерь “Горный воздух”, 24.06.1997 г. в дупле березы пойман 1♂ ad (Ильин и др., 2002а).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”, Новомурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлено 25♂♂ ad.

Малая вечерница (*Nyctalus leisleri* (Kuhl 1817)). Перелетный вид. В Башкортостане обитает номинативный подвид *N. l. leisleri* (Кожурина, 2009; Крускоп, 2012). Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан (IV) и Оренбургской обл.

(III) (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Правительства Оренбургской области, 2012). Редкий вид, обитает на восточной границе ареала. По данным Эвесманна (1850), малая вечерница распространена между Волгой и Уралом (с. 523, Огнев, 1928). На территории Республики Башкортостан известно о двух регистрациях вида, однако, нуждающихся в дополнительном подтверждении (рис. 6):

Бурзянский р-н: в Башкирском заповеднике на территории Прибельского филиала в 1959 г. добыт 1 экз. Точное место и дата добычи не указываются (Ткаченко, 1971). В настоящее время в коллекции заповедника не сохранился.

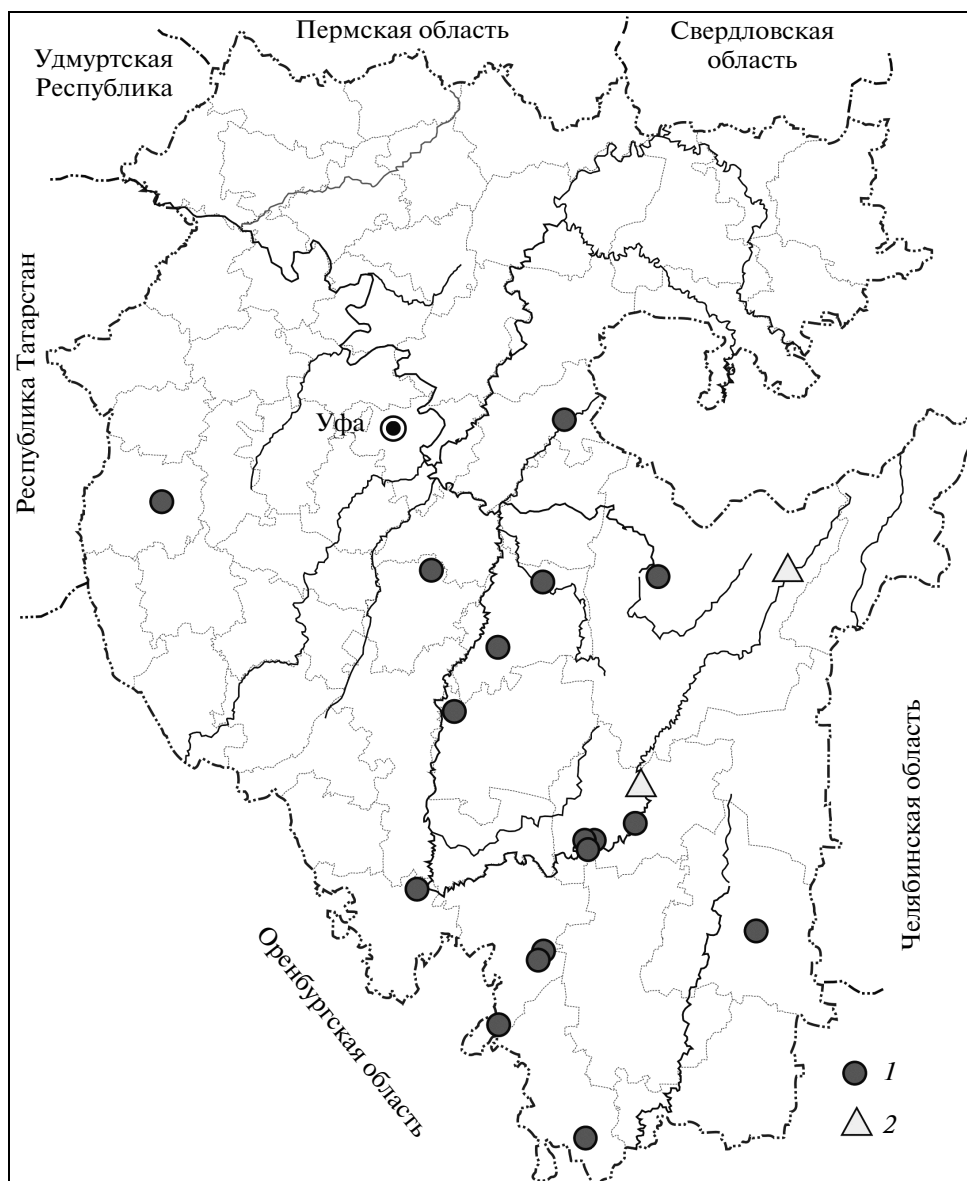


Рис. 6. Места находок рыжей (1) и малой (2) вечерниц в Республике Башкортостан.

Белорецкий р-н: окр. с. Тирлянский, 22.06.1997 г., на берегу р. Белая прослушивали акустические сигналы *N. leisleri* (Ильин и др., 2002a).

Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* (Schreber 1774)). Перелетный вид. В Башкортостане обитает номинативный подвид *N. n. noctula* (Кожурина, 2009; Крускоп, 2012). Внесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III) (Красная книга Удмуртской Республики, 2012). В Республике Башкортостан широкораспространенный вид. Места обнаружений (рис. 6):

По сообщению Положенцева (1949) рыжая вечерница в Башкирии "является одной из самых обычных мышей", ее находили на территории Ба-

калинского, Шаранского, Уфимского и Туймазинского (Присюньский бор) районов.

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутинными сетями отловлена 1♀ sad.

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 31.07–01.08.2014 г. отловлен 1♂ sad.

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. отловлен 1♂ sad.

Гафурийский р-н: окр. с. Красноустьинский (53°54' с.ш., 56°15' в.д.), 27.06.1995 г. добыта лактирующая самка (Ильин и др., 2002a); окр. пещеры Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Белорецкий р-н: Южно-Уральский заповедник, указывает А.М. Волков (Байтеряков, 1998).

Ишимбайский р-н: окр. пещеры Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Бурзянский р-н: окр. д. Старосубхангулово, 20.06.1995 г. летающие *N. noctula* зафиксированы на берегу р. Белая (Ильин и др., 2002а); д. Иргизлы, в 1989 г. И.В. Кузьминым добыт один экземпляр (Лоскутов, Лоскутов, 1998); Капова пещера, 21–22.06.1995 г. в привходовой части визуаль-но и с помощью детектора зафиксирована одна рыжая вечерница (Ильин и др., 2002а); там же, 30.08.2007 г. у входа в пещеру паутиными сетями поймано 8 экз. (3♀♀ ad; 2♀♀ и 3♂♂ sad) (Снитко, 2008); на берегу р. Белой в окр. д. Акбулатово (53°01'32.4" с.ш., 57°07'18.9" в.д.), 03.09.2002 г. визуаль-но и с помощью детектора отмечены три особи (Снитко, 2003).

Куюргазинский р-н: окр. с. Бугульчан (52°50' с.ш., 55°58' в.д.), 24–26.06.1995 г. на р. Белой сетью пойманы 3♀♀ (лактирующие) и 1♂ sad (Ильин и др., 2002, 2002а).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”: пещера Голубиный грот (52°35'08.8" с.ш., 56°52'59.7" в.д.), 12–13.08.2014 г. отловлено 4 экз. (1♀ и 3♂♂ sad); Новомурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлены 3♀♀ sad.

Баймакский р-н: окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлено 5 экз. (2♀♀ и 3♂♂ sad).

Зианчуринский р-н: окр. д. Идяш, 12.06.1995 г. летающие *N. noctula* зафиксированы на берегу р. Касмарка (Ильин и др., 2002а); окр. с. Кугарчи, 18.06.1995 г. летающие *N. noctula* зафиксированы на берегу р. Сурень (Ильин и др., 2002а).

Нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber 1774)). Перелетный вид. В связи со слабыми отличиями от вида-двойника – малого (тонкоголосого) нетопыря (*Pipistrellus pygmaeus* (Leach 1825)), выделенного по частоте вокализации и генетическим данным (Крускоп, 2007, 2012) – требуется уточнение видовой принадлежности нетопырей, обитающих в Башкирии. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан (IV) и Татарстан (I) (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009). В Республике Башкортостан редкий вид. В Оренбургском крае и Уральских горах вид обнаружен П.С. Палласом (Марвин, 1969). Места обнаружения (рис. 7):

Чишминский р-н: 1 экз. был пойман в с. Чишмы (Положенцев, 1949).

Мелеузовский р-н: окр. г. Мелеуза, д. Смаково, в июле 1967 г. добыты 2 экз. (Марвин, 1969), в бо-

лее поздней публикации (Кожева и др., 1973) сообщается о добыче в это же время 9 экз. (4♀♀, 5♂♂).

Бурзянский р-н: заповедник “Шульган-Таш”, вид отмечен в 1962 г. Кириковым (1952) и в 1992 г. Лоскутовым (Лоскутова, Лоскутов, 1998).

Нетопырь лесной (Натузиуса) (*Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius 1839)). Перелетный вид. Ранее вид ошибочно включали в группу видов “pipistrellus”, в настоящее время подвиды не выделены (Крускоп, 2012). Внесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Республики Татарстан (III), Челябинской (III) и Свердловской (III) областей (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Постановление Правительства Челябинской обл., 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). В Республике Башкортостан широко распространенный вид (рис. 7).

Дюртюлинский р-н: окр. с. Ангасяк, пойма низовой р. Белой, 03.09.1933 г., 1♀; 07.07.1934 г., 3 экз. (2♀♀, 1♂) (коллекция С.И. Огнева, ЗММУ).

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 14–15.07.2012 г. перед пещерой отловлено 3 экз. (1♂ ad; 2♂♂ sad).

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутиными сетями отловлено 5 экз. (2♀♀ ad; 2♀♀ и 1♂ sad).

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 31.07–01.08.2014 г. отловлен 1♂ sad.

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. отловлена 1♀ sad.

Гафурийский р-н: окр. д. Новокарамышево, 16.06.1997 г. в устье р. Зиган по ультразвуковым сигналам отмечали *P. nathusii* (Ильин и др., 2002а); окр. пещеры Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Белорецкий р-н: г. Белорецк, 28.08.2002 г. отмечены 3 особи (Снитко, 2004).

Учалинский р-н: окр. д. Ишкиново, 07.07.2003 г. на опушке березовой рощи визуаль-но и с помощью детектора отмечены 3 особи (Снитко, 2004).

Миякинский р-н: окр. с. Канбеково (53°40' с.ш., 54°34' в.д.), 15.06.1997 г. на берегу р. Дема, отловлена беременная самка (Ильин и др., 2002, 2002а).

Ишимбайский р-н: у с. Макарово, 18.06.1997 г. в пойме р. Белой по ультразвуковым сигналам отмечали *P. nathusii* (Ильин и др., 2002а); пещера Ишеевская, 02–03.08.2014 г. в окр. пещеры мобыльной ловушкой отловлена 1♀ ad.

Мелеузовский р-н: д. Смаково в окр. г. Мелеуза, 24.07–06.08.1967 г. под отставшей корой вя-

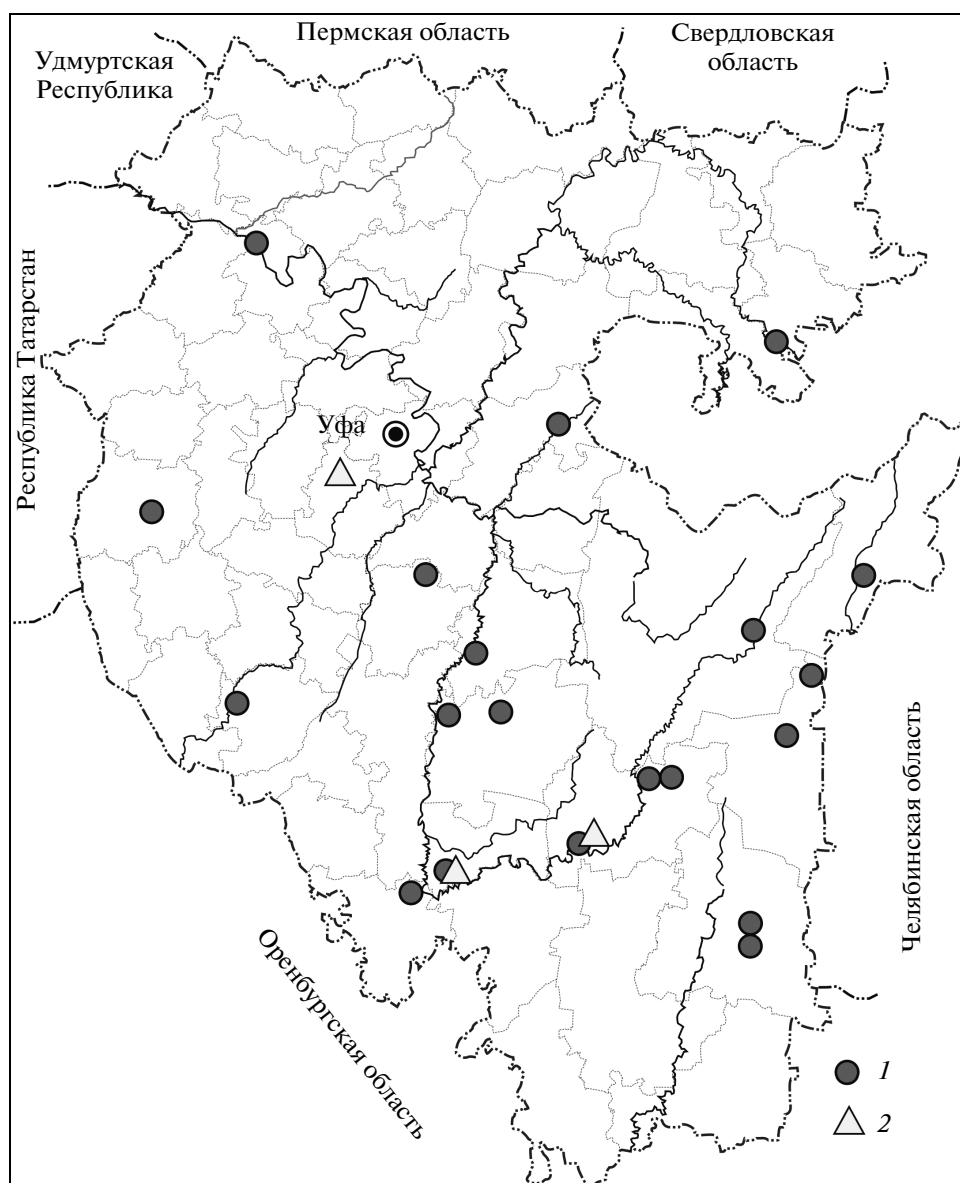


Рис. 7. Места находок нетопыря лесного (1) и нетопыря-карлика (2) в Республике Башкортостан.

зов добыто 9 экз. (4♀♀, 5♂♂) (Кожева и др., 1973).

Бурзянский р-н: Башкирский заповедник, до 1961 г. отмечена добыча лесного нетопыря (Ткаченко, 1971); окр. кордонов Янги-Юл и Макарова, с 28.08.2002 по 02.09.2002 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); Заповедник “Шульган-Таш”, пойма р. Белая, 10–13.07.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2008).

Абзелиловский р-н: оз. Банное, 13.08.2001 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); окр. с. Баимово, 11–12.06.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); там

же 30.06.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Куюргазинский р-н: окр. с. Бугульчан, 24–26.06.1995 г. в тополево-ивовой роще на р. Белой отловлены 6 экз. (4♀♀ ad – лактирующие; 2♀♀ sad) (Ильин и др., 2002а).

Баймакский р-н: окр. с. Баймак, 12.08.2001 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлены 2♀♀ sad.

Северный кожанок (*Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius 1839)). Оседлый вид. В Башкортостане обитает номинативный подвид *E. n. nilssonii* (Крускоп, 2012). Внесен в Красные книги Рес-

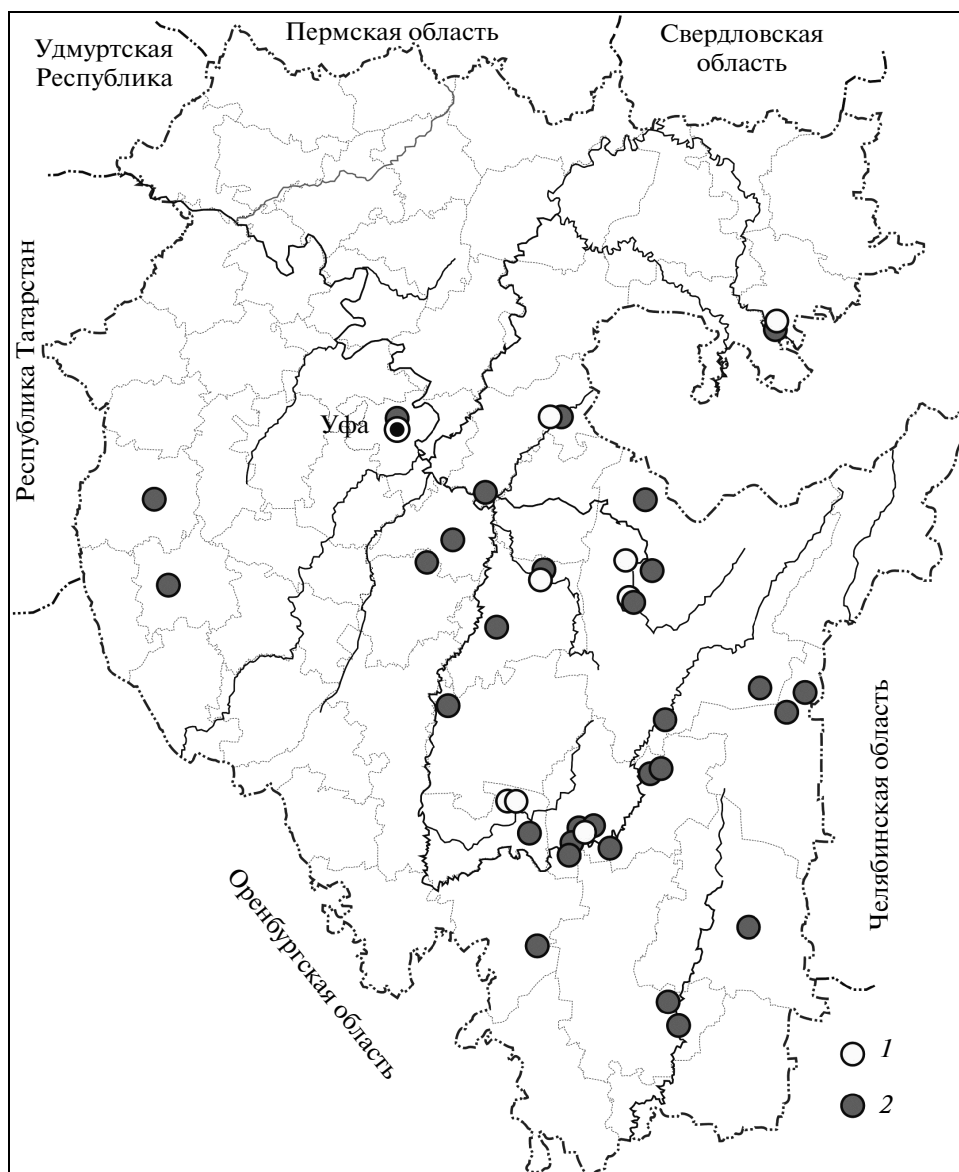


Рис. 8. Места зимних (1) и летних (2) находок северного кожанка в Республике Башкортостан.

публики Башкортостан (III), Республики Татарстан (I), Свердловской области (III) (Постановление Правительства Республики Башкортостан, 2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Красная книга Свердловской области, 2008). В Республике Башкортостан широкораспространенный вид (рис. 8).

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 19.03.1956 г. обнаружены 12 экз. (3♀♀, 6♂♂, 3??) (Стрелков, 1958); 14.07.2002 г. отловлено 17 экз. (1♀, 16♂♂); там же, 09.08.2005 г. отловлено 50 экз. (8♀♀, 42♂♂) (Снитко, 2011); там же, 14–15.07.2012 г. отловлено 72 экз. (20♀♀ и 48♂♂ ad; 2♀♀ и 2♂♂ sad).

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутинными сетями отловлено 2 экз. (1♂ ad; 1♂ sad).

Уфимский р-н: пещера Выработка, 22.03.1981 г., 20.10.1981 г., 08.02.1982 г. вид обнаружен в пещере, единично (Байтеряков, 1990).

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 19.09.1980 г. и 15.03.1982 г. вид обнаружен в пещере, единично (Байтеряков, 1990); там же, 31.07–01.08.2014 г. отловлены 33 экз. (3♀♀ и 29♂♂ ad; 1♂ sad); Охлебининская пещера, 17–18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 31 экз. (4♀♀ и 27♂♂ ad).

Белебеевский р-н: окр. г. Белебей в коллекции зоомузея КГУ хранится один экз. добытый 21.07.1914 г. (Курмаева и др., 2012).

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 7 экз. (1♀ и 6♂♂ ad).

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. отловлено 34 экз. (8♀♀ и 26♂♂ ad).

Гафурийский р-н: пещера Октябрьская, 07.11.1981 г. обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); окр. с. Красноусольский, 27.06.1995 г. на р. Белой добыты сетями 1♂ ad (Ильин и др., 2002a); пещера Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отловлено 31 экз. (6♀♀ и 14♂♂ ad; 4♀♀ и 7♂♂ sad).

Белорецкий р-н: пещера Атыш, 02.01.1981 г., обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); Южно-Уральский заповедник, 20.05.1986 г. на опушке леса в пойме р. Большой Инзер добыт самец. Другой зверек отловлен 24.09.1990 г. в жилом помещении на Центральной усадьбе заповедника (Байтеряков, 1998); окр. д. Кагарманово, 21.06.1997 г. яловая самка *E. nilssonii* добыта сетями на р. Белой (Ильин и др., 2002a); окр. д. Мухаметово, 23.06.1997 г. яловая самка *E. nilssonii* добыта сетями на р. Малый Кизил (Ильин и др., 2002a); пещера Нукатовская, 05.10.2005 г. на зимовке обнаружено 2 экз.; там же, 10.03.2007 г. обнаружено 7 экз. (Снитько, 2011); там же, 08.03.2014 г. на зимовке обнаружены 3 экз.; пещера Кызыл-Яровская, 20.12.1980 г. вид обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); там же, 07.10.2005 г. перед пещерой отловлена 1♀ ad (Снитько, 2011).

Ишимбайский р-н: пещера Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отловлено 24 экз. (1♀ и 23♂♂ ad).

Мелеузовский р-н: н/п “Башкирия”, 10.08.1981 г. обнаружен в пещере Кутукская-2, единично; пещеры Урюк-2, Урюк-3, 02.11.1982 г. вид обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990).

Бурзянский р-н: заповедник “Шульган-Таш”, Капова пещера, 03.05.1964 г. в первом зале пещеры Д.П. Морозовым добыт самец северного кожанка (Ткаченко, 1971); там же, 06.02.1980 г. вид обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); в привходовой части пещеры 21–22.06.1995 г. отловлены 2♂♂ ad (Ильин и др., 2002a); там же, 02.09.2002 г. пойман 1♂ sad, а 28.08.2007 г. – 1♂ ad; у входа в пещеру 30.08.2007 г. паутиными сетями пойманы 4 экз. (3♀♀, 1♂) (Снитько, 2008); окр. д. Иргизлы, 23.06.1995 г. в ущелье на р. Иргизлы добыты 1♂ ad (Ильин и др., 2002a); пещера Провальная, в июле 1989 г. И.В. Кузьминым учтено 15 особей (Лоскутова, Лоскутов, 1998); пещера Таш-Келят, в июле 1989 г. И.В. Кузьминым отмечены единичные экземпляры (Лоскутова, Лоскутов, 1998); пещера Сказка, в

июле 1989 г. И.В. Кузьминым отмечены единичные экземпляры (Лоскутова, Лоскутов, 1998); пещера Эйташ, 09.07.2003 г. отловлено 2 экз. (1♀ и 1♂ ad); Башкирский заповедник, д. Саргая, 08.07.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004).

Абзелиловский р-н: с. Баимово, 12.06.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); окр. оз. Банное, 13.08.2001 г. на базе отдыха Магнитогорского технического университета отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004); там же, 30.06.2014 г. отловлена 1♀ sad; там же, 01.07.2014 г. – 1♀ ad с признаками лактации.

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”: пещера Голубиный грот, 12–13.08.2014 г. отловлено 2♀♀ sad; Новокурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлено 2 экз. (1♀ ad; 1♀ sad).

Зилаирский р-н: окр. д. Староякупово, 26.06.1997 г. на р. Сакмара добыт 1♂ ad (Ильин и др., 2002a); окр. с. Искужино, 21.06.2002 г. в долине р. Крепостной Зилаир отмечены ультразвуковые сигналы вида (Ильин и др., 2002a).

Баймакский р-н: окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлено 5 экз. (1♀ ad; 3♀♀ и 1♂ sad).

Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* Linnaeus 1758). Перелетный вид. В Башкортостане обитает номинативный подвид *V. m. murinus* (Simmons, 2005; Кожурина, 2009). Внесен в Красную книгу Республики Татарстан (IV) (Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009). В Республике Башкортостан широко распространенный вид (рис. 9).

По сообщению Положенцева (1949, с. 66) двухцветный кожан “распространен повсеместно, его находили не только в лесных или сельских условиях, но и в городах (на чердаках)”.

Дюртюлинский р-н: окр. с. Ангасяк, в пойме низовья р. Белой, 21.08.1933 г., 1♂; там же, 07.06–07.07.1934 г., 70 экз. (38♀♀ и 15♂♂ ad; 7♀♀ и 5♂♂ sad; 5??) (коллекция С.И. Огнева, ЗММУ).

Салаватский р-н: с. Лаклы, 12–13.07.2002 г. в постройке на краю села отмечена выводковая колония двухцветного кожанка (Снитько, 2004); пещера Лаклинская, 14–15.07.2012 г. перед пещерой отловлено 40 экз. (4♀♀ и 7♂♂ ad; 18♀♀ и 11♂♂ sad).

Туймазинский р-н: окр. с. Кандрыкуль, западный берег оз. Кандрыкуль, 24–25.08.2014 г. паутиными сетями отловлено 21 экз. (1♀ ad; 8♀♀ и 12♂♂ sad).

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 31.07–01.08.2014 г. отловлены 10 экз. (8♀♀ и 2♂♂ sad);

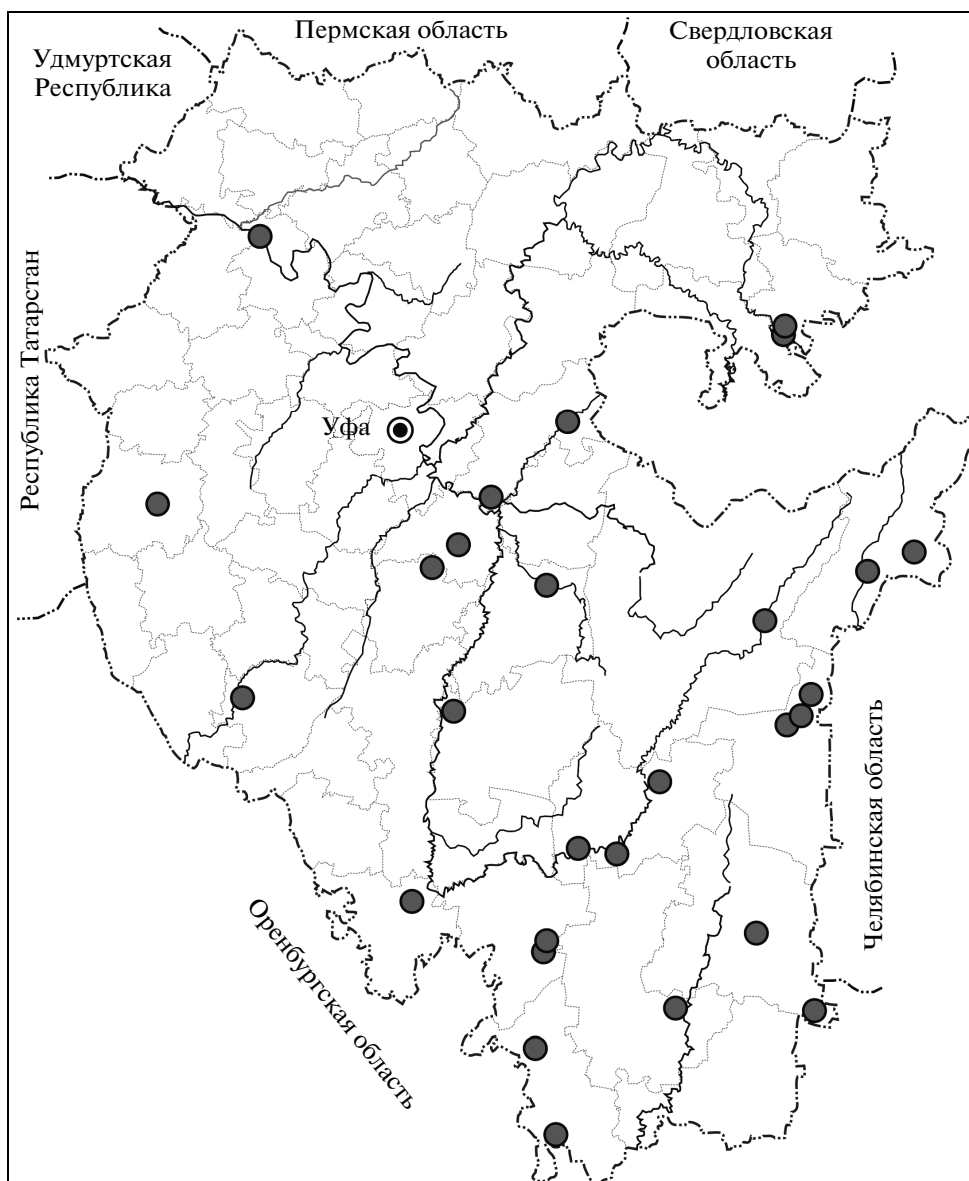


Рис. 9. Места находок двухцветного кожана в Республике Башкортостан.

Охлебининская пещера, 17–18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 2 экз. (1♀ и 1♂ sad).

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 5 экз. (1♀ ad; 2♀♀ и 2♂♂ sad).

Белебеевский р-н: один экз. был прислан М.Д. Рузским проф. Н.Ф. Кашенко (Огнев, 1928).

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. отловлено 17 экз. (1♂ ad; 11♀♀ и 5♂♂ sad).

Гафурийский р-н: окр. пещеры Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Белорецкий р-н: г. Белорецк, 28.08.2002 г. отмечены акустические сигналы двухцветных кожанов (Снитько, 2004).

Учалинский р-н: г. Учалы, 07–08.07.2003 г. отмечены акустические сигналы вида; окр. д. Ишкиново, 08–09.07.2003 г. на р. Урал отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004).

Миякинский р-н: окр. с. Кинбеково, 15.06.1997 г. Ультразвуковые сигналы *V. murinus* зарегистрированы в пойме р. Дема (Ильин и др., 2002а).

Ишимбайский р-н: пещера Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отловлены 2 экз. (1♂ ad; 1♂ sad).

Бурзянский р-н: Капова пещера, Кириков (1952) сообщает о находке 3–5 особей двухцвет-

ного кожана на зимовке, вероятно, сообщение относится к северному кожанку; привходовая часть пещеры, 21–22.06.1995 г. сетями добыты 2♂♂ ad (Ильин и др., 2002а); там же, 11–12.07.2003 г. у входа в пещеру над оз. Шульган отмечены акустические сигналы вида; там же, 30.08.2007 г. паутинными сетями поймано 13 экз. (1♀ ad; 6♀♀ и 6♂♂ sad) и обнаружено дневное убежище выводковой колонии двухцветного кожана в скальной трещине в 50 м. от входа в пещеру (Снитько, 2008); окр. д. Иргизлы, 23.06.1995 г. на р. Иргизлы добыт 1♂ ad (Ильин и др., 2002а); Башкирский заповедник, д. Саргая, 15.07.2003 г. отмечены акустические сигналы вида (Снитько, 2004).

Абзелиловский р-н: окр. д. Ниязгулово, 24.06.1997 г., 1 беременная самка *V. murinus* добыта в пионерском лагере “Горный воздух” (Ильин и др., 2002а); с. Баимово отмечены акустические сигналы двухцветных кожанов (Снитько, 2004); окр. оз. Банное, 13–14.08.2001 г. добыта 1♀ ad двухцветного кожана из группы не менее 20 особей; там же, 30.06 и 01.07.2014 г. отмечены акустические сигналы вида.

Куюргазинский р-н: окр. с. Бугульчан, 24–26.06.1995 г. на р. Белой пойманы 7 экз. (4♀♀ ad – лактирующие; 2♀♀ и 1♂ sad) (Ильин и др., 2002а).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”: пещера Голубиный грот, 12–13.08.2014 г. отловлено 19 экз. (8♀♀ и 11♂♂ sad); Новокурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлены 2♂♂ ad.

Зилаирский р-н: окр. с. Искужино, 21.06.2002 г. ультразвуковые сигналы *V. murinus* зарегистрированы в пойме р. Крепостной Зилаир (Ильин и др., 2002а).

Баймакский р-н: окр. д. Урал (Уральское отд. с/х Зилаирский), 19.06.2002 г. ультразвуковые сигналы *V. murinus* зарегистрированы в пойме р. Урал (Ильин и др., 2002а); окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлено 10 экз. (2♀♀ ad; 2♀♀ и 6♂♂ sad).

Зианчуринский р-н: окр. д. Идяш, 12.06.1995 г., 1 беременная самка отловлена на р. Касмарке (Ильин и др., 2002а); окр. с. Кугарчи, 18.06.1995 г. на р. Б. Сурень отловлены 5♀♀ ad (3 беременные и 2 лактирующие) (Ильин и др., 2002а).

Бурый ушан (*Plecotus auritus* (Linnaeus 1758)). Оседлый вид. На территории Башкортостана обитает номинативный подвид *Pl. a. auritus* (Кожурина, 2009; Крускоп, 2012). Внесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Татарстан (IV), Удмуртской Республики (III), Челябинской (III) и Свердловской (III) областей (Постановление Правительства Республики Башкортостан,

2014; Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан, 2009; Красная книга Удмуртской Республики, 2012; Постановление Правительства Челябинской обл., 2014; Красная книга Свердловской области, 2008). В Республике Башкортостан широко распространенный вид (рис. 10).

Дюртюлинский р-н: окр. с. Ангасяк, пойма низовья р. Белой, 14.06.1974 г., 1♀ (коллекция ЗММУ).

По сообщению Положенцева (1949) ушан “всюду распространен и многочисленен”, добывался в Бирском (Бирский р-н) и Воскресенском (Мелеузовский р-н) лесхозах и под Уфой (Уфимский р-н, с. Миловка).

Благовещенский р-н: пещера Благовещенская (Городковская), в окр. г. Благовещенск на берегу р. Белая, 08.02.1980 г. вид обнаружен на зимовке в пещере, немногочислен (Байтеряков, 1990).

Салаватский р-н: пещера Лаклинская, 09.08.2005 г. отловлено 22 экз. (3♀♀, 19♂♂) (Снитько, 2011); там же, 14–15.07.2012 г. отловлено 16♂♂.

Иглинский р-н: пещера Куэшта, 19.09.1980 г. и 15.03.1982 г. вид обнаружен в пещере, единично (Байтеряков, 1990); там же, 31.07–01.08.2014 г. отловлено 38 экз. (11♀♀, 27♂♂); Охлебининская пещера, 17–18.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлен 1♂ ad.

Кармаскалинский р-н: Карламанская пещера, 18–19.07.2014 г. перед входом в пещеру отловлено 28♂♂ ad.

Аургазинский р-н: пещера Веролетная, 01–02.08.2014 г. отловлено 3 экз. (1♀ и 2♂♂ ad).

Гафурийский р-н: пещера Октябрьская, 07.11.1981 г. вид обнаружен на зимовке, немногочислен (Байтеряков, 1990); окр. с. Красноусольский, 27.06.1995 г. добыт 1♂ ad (Ильин и др., 2002а); пещера Киндерлинская, 11–12.08.2014 г. отловлено 8 экз. (3♀♀ и 5♂♂ ad).

Белорецкий р-н: Южно-Уральский государственный природный заповедник, 30.06.1991 г. в южной части заповедника за наличником окна отловлен 1 экз. Одиночно охотящихся зверьков встречали по всему заповеднику (Байтеряков, 1998); окр. с. Кага, 20.06.1997 г. пойманы 4 экз. (1♀ и 3♂♂ ad) (Ильин и др., 2002а); пещера Кызыл-Яровская, К.К. Панютин, сообщает о зимовке “многочисленных ушанов” (Стрелков, 1970); там же, 20.12.1980 г. вид обнаружен на зимовке, более 50 экз. (Байтеряков, 1990); там же, 07.10.2005 г. отловлено 57 экз. (7♀♀, 50♂♂) (Снитько, 2011); пещера Нукатовская, 10.03.2007 г. на зимовке обнаружено 3 экз. (Снитько, 2011); там же, 08.03.2014 г. на зимовке обнаружен 1 экз.

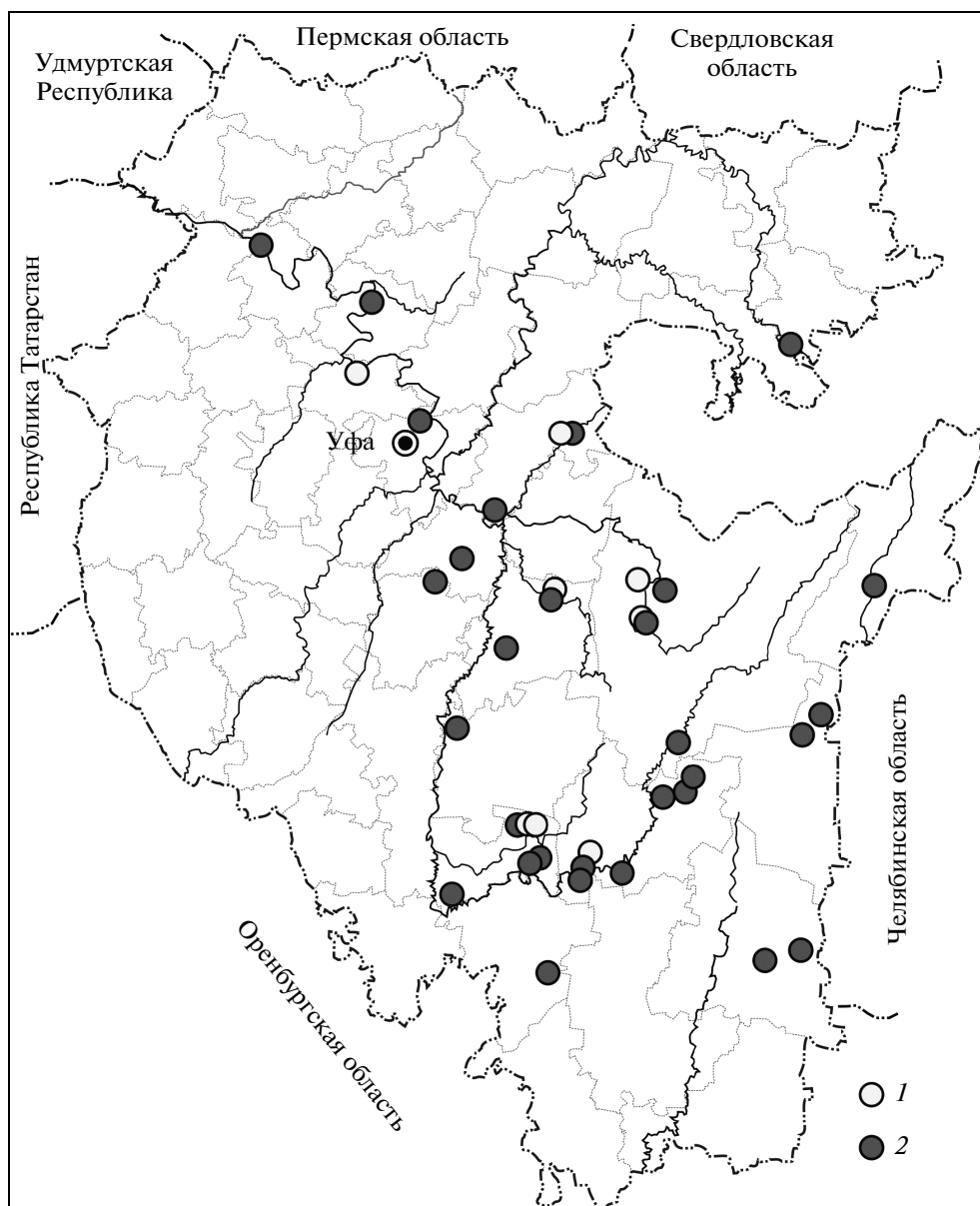


Рис. 10. Места зимних (1) и летних (2) находок бурого ушана в Республике Башкортостан.

Учалинский р-н: окр. д. Ишкиново, 07.07.2003 г. на опушке березовой рощи отмечена одна особь (Снитко, 2004).

Ишимбайский р-н: пещера Ишеевская, 02–03.08.2014 г. отловлено 3 экз. (1♀ и 2♂♂ ad).

Мелеuzовский р-н: н/п “Башкирия”, пещеры Полевая и Кутукская-2, 10.08.1981 г. обнаружен ушан, единично; пещера Урюк-1, 22.07.1980 г. обнаружен в пещере, единично; 02.11.1982 г. ушан обнаружен на зимовке в пещере Урюк-2, единично и в пещере Урюк-3, немногочисленно (Байтеряков, 1990).

Бурзянский р-н: Заповедник “Шульган-Таш”, Капова пещера, ушан обнаружен на зимовке в пе-

щере, немногочисленно (Кириков, 1952); там же, 06.02.1980 г. и 05.02.1981 г. обнаружен на зимовке, единично (Байтеряков, 1990); в 1961 г. на зимовке в Каповой пещере бурый ушан составлял 7–10% (данные А.В. Рюмина) (Лоскутова, Лоскутов, 1998); там же, в 1994 г. на зимовке отмечено 6 ушанов (Лоскутова, Лоскутов, 1998); там же, 02.09.2002 г. перед входом в пещеру пойманы 2 экз. (1♂ ad; 1♂ sad); там же, 28.08.2007 г. у входа пещеры пойманы 8 экз. (3♀♀, 5♂♂); там же, 30.08.2007 г. у входа в пещеру пойманы 9 экз. (3♀♀, 6♂♂) (Снитко, 2008); в июле 1989 г. по данным учетов И.В. Кузьмина ушан отмечался в д. Иргизлы, пещерах Провальная (2 экз.), Часов-

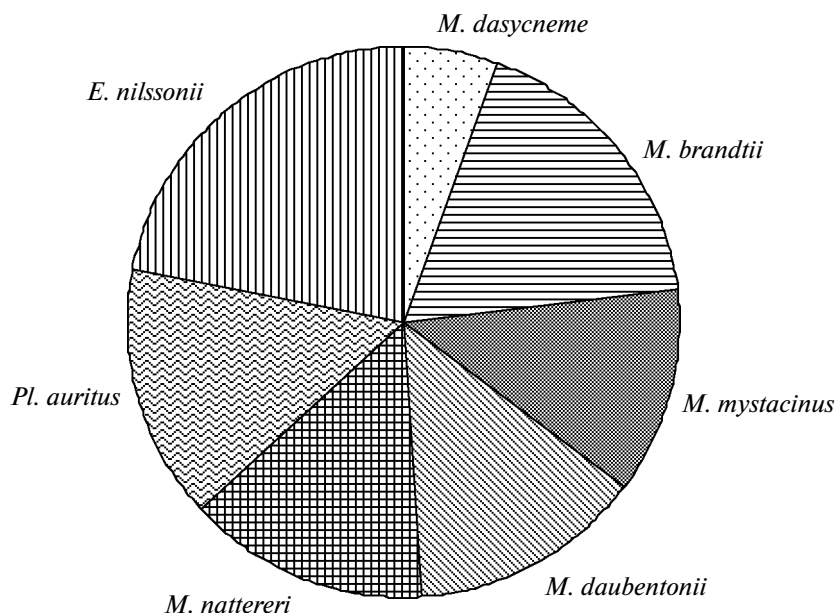


Рис. 11. Относительное обилие оседлых видов рукокрылых в подземельях Башкортостана по данным отловов в период 2000–2014 гг.

ня (1 экз.), Костяная (3 экз.), Таш-Келят (1 экз.) и в нескольких мелких гротах долины р. Белой (Лоскутова, Лоскутов, 1998); пещера Сказка, 03.09.2002 г. перед входом пойманы 6 экз. (5♂♂ ad; 1♀ sad) (Снитько, 2008); пещера Эйташ, 09.07.2003 г. отловлен 1♂ ad (Снитько, 2004); Башкирский заповедник, штольни в окр. д. Саргая (кв. 104), 29.08.2002 г. пойман 1♂ ad; окр. кордона Янги-Юл, 31.08.2002 г. добыты 2♀♀ и 1♂ из четырех обнаруженных; дорога между д. Кулганино и д. Саргая, 01.09.2002 г. на опушке леса визуально отмечена одна особь; д. Саргая, 08.07.2003 г. днем в деревянной постройке пойман 1♂ ad (Снитько, 2004).

Абзелиловский р-н: оз. Банное, 13.08.2001 г. на побережье отмечены 2 экз. (Снитько, 2004); с. Бамимо, 11.08.2001 г. в пойме р. М. Кизил учтено 3 особи (Снитько, 2004).

Кугарчинский р-н: Природный парк “Мурадымовское ущелье”: пещера Голубиный грот, 12–13.08.2014 г. отловлено 2♂♂ ad; Новомурадымовская пещера, 13–14.08.2014 г. отловлено 22 экз. (6♀♀ и 15♂♂ ad; 1♂ sad).

Баймакский р-н: окр. оз. Култубан, 12.08.2001 г. в деревенских садах отмечены акустические сигналы (Снитько, 2004); окр. с. Мерясово, окр. детского лагеря “Графское озеро”, 15–16.08.2014 г. отловлено 2 экз. (1♀ и 1♂ ad).

ОБСУЖДЕНИЕ

Население рукокрылых Республики Башкортостан является одним из вариантов средневропейской фауны. Из 12 видов 6 родов семейства Vespertilionidae обитающих в республике, семь (*M. daubentonii*, *M. dasycneme*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. nattereri*, *Pl. auritus*, *E. nilssonii*) относятся к группе оседлых, а пять (*P. nathusii*, *P. pipistrellus*, *N. noctula*, *N. leisleri*, *V. murinus*) – к перелетным. Следует отметить, что до настоящего времени неясна видовая принадлежность обнаруженных в Башкортостане нетопырей комплекса *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus*. По мнению некоторых исследователей (Кожурина, 2009), ареал малого нетопыря (*P. pygmaeus*) может доходить до Южного Урала.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в Башкортостане проходят границы восточных пределов распространения крайне редко встречающихся в Республике *N. leisleri* и *P. pipistrellus/pygmaeus*, находки которых на восточном макросклоне Урала неизвестны. Другие три перелетных вида *P. nathusii*, *N. noctula*, *V. murinus* широко распространены в республике.

Важной особенностью обитания рукокрылых на территории Башкортостана является наличие исторически сложившихся мест массовой зимовки рукокрылых. В Республике расположена крупнейшая в России карстовая зона, где зарегистрировано 983 подземелья естественного происхождения общей протяженностью 103 км (Лавров и др., 2010). Пещеры используются рукокрылыми не только для зимовки, но и в период активности. Данные визуальных учетов летучих мышей на зи-

мовках в пещерах, вследствие изрезанности внутренних полостей подземелий и наличия укрытий, скрытых для осмотра, не отражают реальный состав и численность зимующих животных. Поэтому население рукокрылых оценивали по результатам отловов, проведенных в пещерах в период активности. В 14 подземельях было поймано 1528 экз. По наблюдениям *Pl. auritus* и *E. nilssonii* встречены во всех пещерах, *M. brandtii* и *M. daubentonii* – в 12, *M. mystacinus* – в 11, *M. dasycneme* – в 10, *M. nattereri* – в 7. Показатели относительного обилия по видам составили: *E. nilssonii* 22%, *M. brandtii* 17.4%, *Pl. auritus* 14.9%, *M. nattereri* 14.3%, *M. daubentonii* 13.5%, *M. mystacinus* 12.3%, *M. dasycneme* 5.6% (рис. 11).

Кроме уже выявленных видов в южной и юго-восточной части Республики возможно, будут найдены нетопырь Куля (*Pipistrellus kuhlii* (Kuhl 1817)), обнаруженный на зимовке в приграничной территории – г. Магнитогорске Челябинской обл. (Снитко, 2010), поздний кожан (*Eptesicus serotinus turcomanus* (Eversmann 1840)), обитающий в сопредельной Оренбургской обл. (Зарудный, 1898, Ильин и др., 2002а) и гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus* (Schreber 1780)), обнаруженная в Бузулукском бору на западе Оренбургской обл. (Огнев, 1928; Попов, 1960).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Байтеряков Р.Г., 1990. Новые данные о зимовках рукокрылых в Башкирии // Материалы 5 Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза. С. 78–80.
- Байтеряков Р.Г., 1998. К фауне рукокрылых Южно-Уральского заповедника // *Plecotus et al.* М. № 1. С. 78–79.
- Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитко 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.
- Зарудный Н.А., 1898. Заметки по фауне млекопитающих Оренбургского края // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. М. С. 59–61.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М., 2002. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) Европейской части России и смежных регионов. Пенза: Пензенский гос. педагогический университет. 64 с.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Яняева Н.М., 2002а. Новые места находок рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на Южном Урале и прилежащих территориях // Фауна и экология животных. Вып. 3. Пенза. С. 136–147.
- Кириков С.В., 1952. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: Изд-во АН СССР. 411 с.
- Кожеева Е.К., Логинов А.Н., Марвин М.Я., Шакиров С.С., 1973. Млекопитающие Юго-Западного Предуралья // Фауна Европейского севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск: Изд-во УрГУ. С. 3–22.
- Кожурина Е.И., 2009. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // *Plecotus et al.* М. № 11–12. С. 71–105.
- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы, 2008. Отв. ред. Н.С. Корытин. Мин-во природных ресурсов Свердловской области. Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Баско. 256 с.
- Красная книга Удмуртской Республики, 2012. Изд. 2-е. Под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: “Перфектум”. 458 с.
- Крусков С.В., 2007. К распространению нетопырей комплекса *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus* (Chiroptera, Vespertilionidae) в России // *Plecotus et al.* М. № 10. С. 39–49.
- Крусков С.В., 2012. Отряд Chiroptera // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Под редакцией: Павлинов И.Я., Лисовский А.А. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 73–126.
- Курмаева Н.М., Смирнов Д.Г., Ильин В.Ю., 2012. Фауна, распространение и ландшафтная приуроченность рукокрылых (Mammalia: Chiroptera) Республики Башкортостан // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. № 29. С. 227–234.
- 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: Набережночелнинский государственный педагогический институт. 71 с.
- Лоскутова И.А., Лоскутов А.В., 1998. Млекопитающие // Флора и фауна заповедников. Вып. 67. Позвоночные животные заповедника “Шульган-Таш”. М. С. 31–33.
- Марвин М.Я., 1969. Фауна наземных позвоночных Урала. Свердловск: Уральский гос. университет. 156 с.
- Огнев С.И., 1928. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М., Л.: ГИЗ. Т. 1. 631 с.
- Попов В.А., 1960. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань: Изд-во Казанского ФАН СССР. 468 с.
- Положенцев П.А., 1949. Звери, полезные в сельском и лесном хозяйстве // Животный мир Башкирии (полезные и вредные животные). Под ред. П.А. Положенцева, К.С. Никифорука. Уфа: Башкирское государственное изд-во. С. 62–72.
- Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.06.2009 г. № 419 “О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.10.1993 г. № 615 “О Красной книге Республики Татарстан” [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://oort.aari.ru/rbdata/1105>
- 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.aagi.ru/docbio/Постановление-правительства-Оренбургской-области-от-26012012-№67-п>
- Постановление Правительства Республики Башкортостан от 18.12.2014 г. № 598 “О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Башкортостан от 30.05.2002 г. № 172 “О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных и растений, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан” [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.npa.bashkortostan.ru/db/2014/12/201412190051.pdf>
- 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/nra/postanovlenie-pravitelstva-chelyabinskoy-oblasti-21-maya-2014-goda-no229-p-o-vnesenii>
- Растительность Европейской части СССР, 1980. Под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко. Л.: Наука, Ленинградское отд. 236 с.
- 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., 2004а. Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817) на Урале // *Plecotus et al.* М. № 7. С. 58–62.
- Снитько В.П., 2008. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) заповедника “Шульган-Таш” // Вестник Оренбургского государственного университета. № 12. С. 76–80.
- Снитько В.П., 2010. Новые данные по распространению рукокрылых в Зауралье (Челябинская область) // *Plecotus et al.* М. № 13. С. 38–41.
- Снитько В.П., 2011. Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817) у восточной границы ареала (Урал) // Зоологический журнал. Т. 90. № 10. С. 1245–1254.
- Снитько В.П., Снитько Л.В., 2012. Методы установки и использования паутинных сетей для отлова рукокрылых // Зоологический журнал. Т. 91. № 12. С. 1520–1526.
- 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 brandti*) в СССР и взаимоотношение этих видов. Сообщение 1 // Зоологический журнал. Т. 61. Вып. 1. С. 1227–1241.
- Стрелков П.П., Ильин В. Ю., 1990. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Труды АН СССР. Зоол. ин-т. Т. 225. С. 42–167.
- Ткаченко А.А., 1971. Дополнения к списку позвоночных Башкирского заповедника // Сборник трудов Башкирского гос. заповедника. М. С. 125–131.
- Эверсманн Э.А., 1850. Естественная история Оренбургского края. Естественная история млекопитающих животных Оренбургского края, их образ жизни, способы ловли и отношение к промышленности. Казань: Тип. Казан. ун-та. Ч. 2. 294 с.
- Bogdanowicz W., 1990. Geographic variation and taxonomy of Daubenton's bat, *Myotis daubentoni*, in Europe // *Journal of Mammalogy*. V. 71. № 2. P. 205–218.
- Bogdanowicz W., 1994. *Myotis daubentonii* // *Mammalian species*. № 475. P. 1–9.
- Simmons N.B., 2005. Order Chiroptera // Wilson D.E. & Reeder D.M. (eds.). *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. Third edition. Baltimore: The Johns Hopkins University Press. P. 312–529.

BATS (CHIROPTERA, VESPERTILLIONIDAE) FROM THE CIS-URALS AND SOUTH URALS (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

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

Ilmen State Reserve,

Chelyabinsk Region, Miass 456317, Russia

e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru

The new and earlier published data on the distribution of 12 species of bats in the Cis-Ural region and South Urals (the Republic of Bashkortostan) are presented. The information of the bat subspecies are given, and the necessity to specify the systematic status of the *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus* complex is shown. In Bashkortostan, the fauna of bats by its composition is a variant of the central European fauna. In the territory studied, eastern boundaries of the *N. leisleri* and *P. pipistrellus/pygmaeus* ranges pass. An important distinguishing feature of the Bashkortostan territory is the presence of natural places for mass hibernation of bats – more than 983 karst caves. Bats use these caves not only for wintering, but also in the period of the summer activity. The data on the occurrence and relative abundance of settled species of wing-handed animals in Bashkortostan are provided.

Keywords: Chiroptera, fauna, South Urals, Republic of Bashkortostan