УДК 591.9(470.62)

ЗАМЕТКИ К ФАУНЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ»

А.В. Ромашин[1], О.Н. Быхалова О.Н.[2], Л.А. Хляп[3], А.Е. Балакирев[3]

[1] Сочинский национальный парк,
Россия, 354000, Сочи, ул. Московская, 21
[2] Государственный природный заповедник «Утриш»,
Россия, 353445, Анапа, Северная ул., 41 В
[3] Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Россия, 119071, Москва, Ленинский пр-т, 33
E-mail: romashin@sochi.com, bykhalovao@mail.ru, khlyap@mail.ru; alexbalakirev@mail.ru

Многие зоологи занимались изучением териофауны заповедника «Утриш» и его окрестностей. Фауна млекопитающих (MAMMALIA) на 2015г. насчитывала 58 видов и прогнозировалось обитание 8 видов. Результаты полевых и молекулярно-генетических исследований внесли коррективы в современный список териофауны заповедника «Утриш». Список отряда рукокрылых дополнен двумя видами. Из списка видов отряда грызуны исключены 2 вида. Перечень видов млекопитающих, обитание которых требует подтверждения, увеличился на 2 вида.

В итоге, на сегодня список видов млекопитающих, достоверно обитающих (или обитавших) в заповеднике, насчитывает 58 видов, а обитание еще 10 видов требует подтверждения. Внесены также некоторые изменения в русские или латинские названия видов.

Ключевые слова: *териофауна, Microtus rossiaemeridionalis, Tadarida teniotis, Miniopterus schreibersi*

NOTES TO THE FAUNA OF MAMMALS OF THE UTRISH RESERVE

A.V. Romashin[1], O.N. Bykhalova O.N.[2], L.A. Khlyap[3], A.E. Balakirev[3]

[1] Sochi National Park,
Russia, 354000, Sochi, Moscow Str., 21
[2] Utrish State Nature Reserve,
Russia, 353445, Anapa, Severnaya Str., 41 V
[3] A.N.Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciencnes
Russia, 119071, Moscow, Leninskiy prospekt, 33
E-mail: romashin@sochi.com, bykhalovao@mail.ru, khlyap@mail.ru; alexbalakirev@mail.ru

Many zoologists studied the theriofauna of the Utrish reserve and its environs. Mammal fauna (MAMMALIA) for 2015. totaled 58 species and the habitat of 8 species was predicted. The results of field and molecular genetic studies have made adjustments to the modern list of theriofauna of the Utrish Reserve. The bats squad list is supplemented by two types. 2 species are excluded from the list of species of the rodent order. The list of species of mammals whose habitat requires confirmation has increased by 2 species.

As a result, today the list of species of mammals that authentically lives (or inhabited) in the reserve has 58 species, and the habitat of another 10 species requires confirmation. Some changes have also been made to the Russian or Latin names of the species.

Key words: *theriofauna, Microtus rossiaemeridionalis, Tadarida teniotis, Miniopterus schreibersi.*

ВВЕДЕНИЕ

Изучением млекопитающих территории заповедника Утриш и его окрестностей занимались многие зоологи. Первый список фауны был подготовлен в рамках эколого-экономического обоснования организации заповедника на п-ове Абрау. Список включал 45 видов для территории Абрауского кластера и 36 видов для Шесхарисского кластера без учета морских млекопитающих (Газарян, 2009).

Один из последних списков опубликован в 2015 г. (Хляп и др., 2015). Он включает 58 видов, обитающих или ранее обитавших на территории заповедника, и 8 видов, обитание которых на территории заповедника прогнозируется ареалогически, но пока не подтверждено (Хляп и др., 2015). Новые данные позволяют скорректировать этот список, что актуально, в том числе и в силу неугасающего интереса различных природоохранных организаций к получению сведений о млекопитающих заповедника.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Коррекция списка видов млекопитающих заповедника была проведена на основании полевых исследований и молекулярно-генетического типирования серых полевок, отловленных на территории заповедника. Экологические материалы и образцы тканей на генетическое типирование были собраны по стандартным методикам. Тотальную геномную ДНК выделяли из фиксированной этанолом печени методом фенол-хлороформной депротеинизации после обработки гомогената тканей протеиназой К. Полную последовательность митохондриального гена цитохрома b (1140 пн) амплифицировали с универсальной парой праймеров подобранной для грызунов H15915R и CytbRglu, подробнее методика этих работ описана ранее (Балакирев и др., 2017; Balakirev et al. 2018).

Для анализа состава фауны рукокрылых и учета их активности применен метод детекции ультразвуковых сигналов с использованием детектор-магнитофона Pettersson D500X с соответствующим программным обеспечением (BatSound 4.0) и опубликованные характеристики охотничьих эхолокационных и социальных сигналов рукокрылых (Ahlen, Baagoe, 1999; Guido, Kusch, 2003; Obrist et al., 2004 Walters et al., 2012 и др.).

Внесены также некоторые изменения в русские или латинские названия видов, связанные с коррекцией номенклатуры в последних отечественных сводках по млекопитающим России (Павлинов, 2019; Лисовский и др., 2019).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Опубликованный в 2015 г. список млекопитающих заповедника «Утриш» в своей основе остается актуальным.

Перечень видов отряда Насекомоядные (Eulipotyphla) не требует коррекции. Известно обитание 6 видов и требуется подтверждение обитания еще 3-х видов: малого крота *Talpa levantis* Thomas, 1906, белобрюхой *Crocidura leucodon* Hermann, 1780 и длиннохвостой *Crocidura gueldenstaedti*i Pallas 1811 белозубок. Небольшое замечание касается русского названия ежа *Erinaceus roumanicus* Barrett-Hamilton 1900, обычного в заповеднике. В последних русскоязычных сводках (Лисовский и др., 2019; Павлинов, 2019) его рекомендуется называть белогрудым ежом.

Наибольшие изменения касаются отряда Рукокрылых (Chiroptera). В перечень летучих мышей, обитающих на территории заповедника, следует внести 2 вида: широкоухого складчатогуба - *Tadarida teniotis* Rafinesque, 1814 и обыкновенного длиннокрыла *Miniopterus schreibersi* Kuhl.1819. Единичные крики (2-3 крика) широкоухого складчатогуба А.В. Ромашин регистрировал в июне 2014 г. на маршруте в Широкой щели. Отметим, что в 2015 г. этот вид регистрировался в Восточном Крыму (Uhrin, Gazaryan, Benda, 2009) в 270 км западнее, а так же в Западном Предкавказье (Газарян, Джамирзоев, 2018) в 200 км восточнее. Пролет одной особи обыкновенного длиннокрыла зарегистрирован А.В. Ромашиным при анализе записей эхограмм, сделанных 18.10. 2013 г. на лесной дороге через Петрин бугор. Эти два вида относятся к хорошим летунам, которые свободно перемещаются на значительные расстояния, поэтому встреча их в характерных для них ландшафтах и в заповеднике «Утриш» закономерна.

Подтверждено обитание обоих видов-двойников малых нетопырей: нетопыря-карлика *Pipistrellus pipistrellus* Schreber,1774 и нетопыря-пигмея *Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825. Нетопырь-карлик диагностирован А.Н. Ромашиным по сигналам, записанным на поляне у Сухого Лимана 7 июня, на хребте Навагир в квартале 2 Абраусского лесничества 5 сентября 2012 г. и на поляне с артезианской скважиной в 1-й Тополевой щели 2 октября 2012 г. и в 2013 г. Сигналы нетопыря-пигмея регистрировали на маршруте в Лобановой щели 6.10.2012, в 2013 и в 2015 г., а также в урочище Колючки в 2015 г.

Использованное ранее латинское название степной ночницы (*Myotis aurascens* Kuzyakin, 1935) заменено на *M. davidii* Peters, 1869, что связано с переименованием вида в результате анализа типовых экземпляров (Benda et al., 2012; Лисовский и др., 2019).

Остается неясным статус обитания в заповеднике усатой ночницы *Myotis mystacinus* Kuhl, 1817 (sensu stricto). Этот вид указывал для заповедника С.В. Газарян (2009), но с особой пометкой, что связано со сложностями систематики и диагностики видов группы mystacinus и близких к ней, в том числе и потому, что из состава Myotis mystacinus были выделены обнаруженные в заповеднике Утриш степная ночница и ночница Алкафея *Myotis alcathoe* von Helversen and Heller, 2001 (Газарян, 2009а; Крускоп, 2012; Benda et al., 2016). Обитание собственно усатой ночницы нуждается в дополнительных доказательствах.

Нередко в перечень млекопитающих заповедника «Утриш» включают малого подковоноса *Rhinolophus hipposideros* Borkhausen, 1797, ссылаясь на публикацию С.В. Газаряна (2009). Однако в этой публикации указано, что этот подковонос был отловлен только на м. Пенай, т.е. только на территории планируемого в то время Шесхарисского кластера заповедника, не вошедшего в охраняемую ныне территорию. На современной территории заповедника Утриш этот вид пока не найден. Таким образом, на настоящий момент можно говорить о 26 видах в фауне рукокрылых заповедника.

Отряд Грызуны (Rodentia) по списку 2015 г. (Хляп и др., 2015) включает 12 видов обитающих, или обитавших на территории заповедника и 4 вида (мышовка Штранда *Sicista strandi* Formosov, 1931, водяная

полевка *Arvicola amphibius* Linnaeus, 1758, кустарниковая полевка *Microtus (Terricola) majori* Thomas, 1906, степная (желтобрюхая) мышь *Sylvaemus witherbyi* Thomas, 1902), обитание которых возможно, но достоверно не подтверждено.

Нами было уточнено систематическое положение полёвок рода Microtus, обитающих в заповеднике. На основании нуклеотидной последовательности митохондриального гена цитохрома b полёвки, отловленные в июне 2015 г. в урочище Сухой Лиман, относятся к *Microtus rossiae meridionalis* Ognev, 1924, т.е. к восточноевропейским полёвкам (Балакирев и др., 2017; Balakirev et al., 2018). Их отнесение к малоазийской полёвке *Chionomys roberti* Thomas, 1906 (Хляп и др., 2015, 2015a) было ошибочным.

Таким образом, малоазийскую полёвку следует исключить из фауны заповедника «Утриш». Напротив, обитание восточноевропейской полёвки можно считать подтвержденным. Исследования (Балакирев и др., 2017: Balakirev et al., 2018) показали, что гаплотипы восточноевропейских полевок из Утриша наиболее родственны гаплотипам из Греции, Норвегии (Svalbard) и Финляндии (Kauhava) (Jaarola et al., 2004) и группе близких гаплотипов из-под Чернобыля (Украина – Baker et al., 1996), уровень дивергенции от которых составляет менее процента (d, T3P = 0.004±0.002). Дистанции до сестринского турецкого кластера этого вида значительно больше (d, T3P = 0.017±0.005), что указывает на североевропейское происхождение популяции полёвок из Утриша. Ближайшие места отлова восточноевропейских полёвки, видовой статус которых подтвержден их кариотипированием, лежат в 60 км к северу от заповедника «Утриш» (Темрюк) (Баскевич и др., 2007). Обитание другого вида-двойника - обыкновенной полёвки *Microtus arvalis* Pallas, 1778 на территории заповедника «Утриш» остается недоказанным. Но в 2013 г. А. В. Ромашиным на северной границе заповедника (долина р. Сукко) отловлен один экземпляр, который определен по морфологическим параметрам и особенностям зубного ряда как обыкновенная полевка (в отчете есть фото).

Эту полевку целесообразно отнести к видам, обитание которых в заповеднике требует подтверждения.

Необходимо также отметить, что в последних сводках кавказская мышь (*Sylvaemus ponticus* Sviridenko, 1936) может занимать разное положение. В ряде изданий (Млекопитающие…, 2012; Лисовский и др., 2019) её русское и латинское названия соответствуют написанному выше, и она рассматривается как алловид в надвиде (Sylvaemus flavicollis). В перечне млекопитающих России И.Я. Павлинова (2019) эта мышь входит в состав мыши желтогорлой — *Apodemus flavicollis* Melchior, 1834 подрода Sylvaemus. Однако та или иная точка зрения на таксономическое положение вида не оказывает влияния на количество видов в заповеднике. А.А. Лисовский с коллегами (2019) считают, что название для кавказской мыши название *Sylvaemus ponticus* можно использовать наравне с *Apodemus ponticus*.

В итоге, на сегодня список видов грызунов, достоверно обитающих (или обитавших) в заповеднике, насчитывает 10 видов, а обитание еще 5 видов требует подтверждения. Изменений в составе остальных отрядов, которые в сумме включают 22 вида, не отмечено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изменения в составе фауны заповедника Утриш затронули 2 отряда. В перечень млекопитающих 2015 г. необходимо внести следующие изменения: 1) Список отряда рукокрылых дополнить двумя видами (широкоухий складчатогуб и обыкновенный длиннокрыл). 2) Из списка видов отряда грызуны следует исключить 2 вида (малоазийская и обыкновенная полевки). 3) Перечень видов млекопитающих, обитание которых требует подтверждения, следует увеличить на 2 вида (усатая ночница и обыкновенная полевка).

В итоге, на сегодня список видов млекопитающих, достоверно обитающих (или обитавших) в заповеднике насчитывает 58 видов, а обитание еще 10 видов требует подтверждения. Следует также иметь в виду, что при описании видового разнообразия млекопитающих заповедника, мы совсем не рассматривали обитателей степных территорий, граничащих с заповедником.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках выполнения госзадания «Фундаментальные проблемы охраны живой природы и рационального использования биоресурсов 0109-2018-0080».

ЛИТЕРАТУРА

Балакирев А.Е., Миронова Т.А., Хляп Л.А., Василенко Л.Е, Окулова Н.М. К видовому составу, распространению и экологии полёвок (Mammalia, Cricetidae, Microtina) Северо-Западного Кавказа // Поволжский экологический журнал. 2017. № 1. С. 14-23. DOI: 10.18500/1684-7318-2017-1-14-23

Баскевич М. И., Потапов С. Г., Окулова Н. М., Власов А. А., Соколенко О. В., Опарин М. Л., Малыгин В. М., Хляп Л. А., Черепанова Е. В., Миронова Т. А., Авилова Е. А. Хромосомная и молекулярно-генетическая маркировка новых находок Microtus arvalis L. в Восточной Европе // Териофауна России и сопредельных территорий : материалы 8-го съезда Териол. о-ва. М. : Тов-во науч. изд. КМК, 2007. С. 41.

Газарян С.В. О современном фаунистическом статусе водяной ночницы Myotis daubentonii (Chiroptera, Vespertilionidae) на Кавказе // Plecotus et al. 2003, 6. С. 37–48.

Газарян С.В. Характеристика териофауны ГПЗ «Утриш» и его охранной зоны // Эколого-экономическое обоснование образования государственного природного заповедника «Утриш». Москва, Всемирный фонд природы. 2009. С. 101-107.

Газарян С.В. Новый вид ночниц на Кавказе: Myotis alcathoe или Myotis caucasicus? // Plecotus et al. 2009a. 11-12. С. 50–61.

Газарян С.В, Джамирзоев Г.С. Новые сведения о распространении широкоухого складчатогуба Tadarida teniotis (Chiroptera, Molossidae) в России // Plecotus et al. 21. 2018. С. 3–18.

Глазов Д.М., Лямин О.И. Мониторинг выброшенных на берег останков черноморских дельфинов на полуострове Абрау // Природа полуострова Абрау (ландшафты, растительность и животное население). М.: Географический факультет МГУ, 2000. С. 100-116.

Григорьева О.О., Балакирев А. Е., Сычева В.Б., Стахеев В.В., Кривоногов Д.М., Андрейчев А.В., Опарин М.Л., Орлов В.Н. Митохондриальная филогеография и таксономия лесной сони Dryomys nitedula (Pallas, 1778) (Gliridae, Rodentia) Западного Кавказа с описанием нового подвида D. n. heptneri subsp. nov. // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Науч. труды. Т. 3. 2015. Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ».. С. 332-344.

Ильяшенко В.Ю., Шаталкин А.И., Куваев А.В., Комендатов А.Ю., Бритаев Т.А., Косьян А.Р., Павлов Д.С., Шилин Н.И., Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Семенов Д.В., Сыроечковский Е.Е., Морозов В.В., Мищенко А.Л., Рожнов В.В., Поярков А.Д. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России. Материалы к Красной книге Российской Федерации. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 2018. 112 с.

Кожурина Е.И., Борисенко А.В., Панютина А.А., Морозов П.Н. К изучению рукокрылых Абрау // Биоразнообразие полуострова Абрау. М. МГУ. 2002. С. 106-111.

Кудактин А.Н. Хищники и копытные заповедника «Утриш» - видовой состав // Биоразнообразие государственного природного заповедника «Утриш». Научные труды. Т. 1. 2012. – Анапа. 2013. С. 165-177.

Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. Краснодар: Адм. Краснодар. Края. 2017. 720 с.

Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН / Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрелью. 2001. 862 с.

Крускоп С.В. К распространению нетопырей комплекса Pipistrellus pipistrellus / pygmaeus (Chiroptera, Vespertilionidae) в России // Plecotus et al. 2007. 10. С. 36–46.

Крускоп С.В. Отряд Chiroptera Blummenbach, 1779·// Млекопитающие России: систематико-географический справочник / Ред. И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. С. 73-126.

Леонтьева О.А. Фаунистические исследования на Абрауссском полуострове // Природа полуострова Абрау (ландшафты, растительность и животное население). М.: Географический факультет МГУ, 2000. С. 76-80.

Лисовский А.А., Шефтель Б.И., Савельев А.П., Ермаков О.А., Козлов Ю.А., Смирнов Д.Г., Стахеев В.В., Глазов Д.М. Млекопитающие России: список видов и прикладные аспекты. Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Т. 56. 2019. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 191 с.

Млекопитающие России: систематико-географический справочник / Ред. И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 636 с.

Павлинов И.Я. Звери России: Справочник-определитель. Ч. 1, 2. 2019. М.: Т-во науч. изд. КМК. 702 с.

Ромашин А.В. Первые результаты мониторинга мышевидных грызунов в заповеднике «Утриш» // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Науч. труды. Т. 3. 2015а. Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». С. 321-331.

Ромашин А.В. Отчет о научно-исследовательской работе по теме «Оценка состояния и динамика популяций фоновых видов мышевидных и насекомоядных млекопитающих на территории Государственного природного заповедника «Утриш». 2016. Рукопись. 54 с.

Хляп Л.А., Леонтьева О.А., Быхалова О.Н. Фауна млекопитающих (Mammalia) заповедника «Утриш» // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Науч. труды. Т. 3. 2015. Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ».. С. 307-310.

Хляп Л.А., Малыгин В.М., Банникова А.А., Богданов А.С., Артюшин И.В., Петросян В.Г. К изучению разнообразия млекопитающих (Mammalia) заповедника «Утриш» // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Науч. труды. Т. 3. 2015а. Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». С. 311-320.

Ahlen I., Baagoe H. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: Experiences from field identification, surveys, and monitoring // Acta Chiropterologica. 1999. 1 (2): 137-150.

Baker R. J., Van Den Bussche R. A., Wright A. J., Wiggins L. E., Hamilton M. J., Reat E. P., Balakirev A.E., Mironova T.A., Khlyap L.A., Vasilenko L.E., Okulova N.M. Species Composition, Distribution, and Environmental Ecology of Voles (Mammalia, Cricetidae, Microtus) Found in the Northwest Caucasus. // Biology Bulletin. 2018. 45(10). P. 1117-1123. doi:10.1134/s106235901810003

Benda P., Faizolâhi K., Andreas M., Obuch J., Reiter A., Ševčík M., Uhrin M., Vallo P., Ashrafi S.. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 10. Bat fauna of Iran // Acta Soc Zool Bohem. 2012. 76: 163-582.

Benda P., Gazaryan S., Vallo P. On the distribution and taxonomy of bats of the Myotis mystacinus morphogroup from the Caucasus region (Chiroptera: Vespertilionidae) // Turkish Journal of Zology, 2016. 40. P. 1-8.

Guido P. Kusch J. Structure and variability of bat social calls: implications for specificity and individual recognition // J. Zool.Lond. 2003. V. 261. P. 21-33.

Jaarola M., Martinkova N., Gunduz I., Brunhoffa C., Zimab J., Nadachowskie A., Amorif G., Bulatova N. S., Chondropoulosh B., Fraguedakis-Tsolis S. Molecular phylogeny of the speciose vole genus Microtus (Arvicolinae, Rodentia) inferred from mitochondrial DNA sequences // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2004. 33(3). P. 647 – 663.

Obrist, M. Boesch R. Fluckiger P. Variability in echolocation call design of 26 Swiss bat species: consequences, limits and options for automated field identification with a synergetic pattern recognition approach // Mammalia. 2004. 68(4). 2004. 307-322.

Smith M. H., Lomakin M. D., Chesser R. K. High levels of genetic change in rodents of Chernobyl // Nature. 1996. V. 380, № 6576. P. 707 – 708.

Uhrin M., Gazaryan S.. Benda P. Does Tadarida teniotis really occur in Crimea? (Chiroptera: Molossidae) // Lynx, n. s. 2009. 40. Praha. P. 115–126.

Walters C. Maltby A. , Barataud M., Dietz C., Brock M., Jennings N., Jones G., Obrist M., Puechmaille S., Sattler T., Siemers B., Jones K. and Parsons S. A continental-scale tool for acoustic identification of European bats // Journal of Applied Ecology. 2012. 49(5). P. 969–1194.

Приложение 1

Список видов млекопитающих (Mammalia) заповедника «Утриш»

№ п/п	Название (русское и латинское)	Характер		Среда обитания	Тенденция динамики численности	Источник
		пребывания	распространения			
Отряд Насекомоядные Eulipotyphla						
Семейство Ежиные Erinaceidae						
1	Белогрудый еж *Erinaceus roumanicus* Barret-Hamilton, 1900	Оседлый	Локально	Леса	Стабильная	3, 8м.д.
Семейство Кротовые Talpidae						
2	Кавказский крот *Talpa caucasica* Satunin, 1908	Оседлый	Локально	Леса	Стабильная	1, 3, 5
Семейство Землеройковые Soricidae						
3	Кавказская бурозубка *Sorex satunini*. Ognev,1922	Оседлый	Локально	Леса	?	3
4	Бурозубка Волнухина *Sorex volnuchini*, Ognev, 1922	Оседлый	Локально	Леса	?	1, 3
5	Бурозубка Радде *Sorex raddei* Satunin, 1895	Оседлый	Локально	Леса	?	8 м.д.
6	Малая белозубка *Crocidura suaveolens* (Pallas 1811)	Оседлый	Локально	Леса	?	1, 3, 8
Отряд Рукокрылые Chiroptera						
Семейство Гладконосые Vespertilionidae						
7**	Остроухая ночница *Myotis blythi* (Tomes, 1857)	Оседлый	Локально	Леса	?	3, 6
8	Ночница Алкафея *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001	Оседлый	Локально	Леса	?	11, 13 м.д
9*	Степная ночница *Myotis davidii* (Peters,1869)	Оседлый	Локально	Леса	?	3, 6
10*	Ночница Брандта *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)	Оседлый	Локально	Леса	?	13
11*	Длинноухая ночница (Бехштейна) *Myotis bechsteinii* Kuhl, 1817	Оседлый	Локально	Леса	?	3, 6
12	Водяная ночница *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)	Оседлый	Локально	Леса	?	3, 6, 10
13*	Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)	Оседлый	Локально	Леса	?	3
14	Рыжая вечерница Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	На пролете	Широко	Леса	Устойчивая	3, 6
15*	Малая вечерница *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)	На пролете	Широко	Леса	Устойчивая	3, 6, 8
16	Нетопырь-карлик *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)	Оседлый	Широко	Леса	Устойчивая	3, 6, 8
17	Малый (тонкоголосый) нетопырь *Pipistrellus pygmaeus*, Leach, 1825	Оседлый	Широко	Леса	Устойчивая	8?, 12?, 17
18	Нетопырь Куля (средиземный) *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817)	Оседлый	Локально	Леса	Расширяет ареал	3, 6
19	Лесной нетопырь (Натузиуса) *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)	На пролете	Локально	Леса	?	3, 6
20*	Кожановидный нетопырь *Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)	На пролете	Локально	Леса	Расширяет ареал	3
21*	Европейская широкоушка *Barbastella barbastellus* Schreber, 1774	Периодически залетает	Локально	Леса	?	3, 6
22	Бурый ушан *Plecotus auritus* (L., 1758)	Оседлый	Локально	Леса	?	3, 6, 8
23	Поздний кожан *Eptesicus serotinus* Schreber,1774	Оседлый	Локально	Леса	Расширяет ареал	3, 6, 8

№ п/п	Название (русское и латинское)	Характер		Среда обитания	Тенденция динамики численности	Источник
		пребывания	распространения			
24	Двухцветный кожан-*Vespertilio murinus* L. 1758	На пролете	Широко	Леса	?	3, 6, 8
Семейство Длиннокрыловые Miniopteridae						
25**	Обыкновенный длиннокрыл *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)	Периодически залетает	Широко	Леса	Расширяет ареал на СЗ	17
Семейство Бульдоговые Molossidae						
26	Широкоухий складчатогуб *Tadarida teniotis* Rafinesque, 1814	Периодически залетает	Локально	Леса	?	17
Отряд Хищные Carnivora						
Семейство Псовые Canidae						
27	Шакал *Canis aureus* L. 1758	Оседлый	Широко	Леса, ЛСК		1, 2, 3, 5, 7, 8
28	Волк *Canis lupus* L. 1758	Сезонно	Широко	Леса, ЛСК		2, 3, 5, 7, 8
29	Енотовидная собака *Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834)	Случайные. заходы, инвайдер				
30	Обыкновенная лисица *Vulpes vulpes* (L., 1758)	Оседлый	Широко	Леса, ЛСК	Устойчивая	
Семейство Медвежьи Ursidae						
31	Бурый медведь *Ursus arctos* L., 1758, кавказский подвид *U. a. meridionalis* (Middendorff, 1851)	заходы не позже конца 1990-х гг.		Леса	Исчез?	3, 14
Семейство Куньи Mustelidae						
32	Ласка *Mustela nivalis* L., 1766, кавказский подвид *M. n. caucasica* (Barrett-Hamilton, 1900)	Оседлый	Локально	Леса	Меняется вслед за численностью мышевидных грызунов	3, 7
33	Чёрный хорь *Mustela putorius* L., 1758	Оседлый	Локально	Леса	?	5
34	Каменная куница — *Martes foina* (Erxleben, 1777)	Оседлый	Локально	Леса		1, 2, 3, 5
35	Лесная куница — *Martes martes* (L., 1758)	Оседлый	Локально	Леса		1, 3, 7
36	Барсук — *Meles meles* (L. 1758).	Оседлый	Локально	Леса		1, 3, 5, 7
37**	Выдра *Lutra lutra* (L., 1758), кавказский подвид *L. l. meridionalis* Ognev, 1931	Случайные заходы		Внутрен-ние водоемы		14
Семейство Енотовые Procyonidae						
38	Енот-полоскун *Procyon lotor* (L., 1758)	Оседлый, инвайдер	Широко	Леса	Устойчивая	1, 2, 5, 7, 8
Семейство Кошачьи Felidae						
39**	Лесной кот *Felis silvestris* Schreber, 1777, кавказский п/в *F. s. caucasica* Satunin, 1905	Оседлый	Локально	Леса	?	1, 3, 2, 5, 7
40**	Рысь *Lynx lynx* (L., 1758); -кавказский подвид *L. l. dinniki* Satunin, 1915	Случайные заходы		Леса	?	14
Отряд Китообразные Cetacea						
Семейство Дельфиновые Delphinidae						
41**	Афалина *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821), черноморский подвид *T. t. ponticus* Barabash-Nikiforov, 1940	Мигрирующий, Кочующий	Широко	Море	?	1, 4, 5, 8
42	Белобочка *Delphinus delphis* L., 1758), черноморский подвид *D. d. ponticus* Barabash, 1935	Мигрирующий, Кочующий	Широко	Море	?	1, 4, 8

№ п/п	Название (русское и латинское)	Характер		Среда обитания	Тенденция динамики численности	Источник
		пребывания	распространения			
Семейство Морские свиньи,. Phocoenidae						
43**	Морская свинья *Phocoena phocoena* (L., 1758), черноморский подвид (азовка) *P. p. relicta* Abel, 1905	Мигрирующий, Кочующий	Широко	Море	?	1, 4, 8
Отряд Парнокопытные Artiodactyla						
Семейство Свиные Suidae						
44	Кабан *Sus scrofa* L., 1758	Заходы		Леса		1, 2, 3, 5, 7, 8
Семейство Оленьи Cervidae						
45	Олень благородный *Cervus elaphus* L. 1758, кавказский подвид *C. el. maral* Gray, 1850	Оседлый	Широко	Леса	Устойчивая	1, 2, 3, 5, 7, 8
46	Пятнистый олень *Cervus nippon* Temminck, 1838	Заходы, инвайдер				2, 5
47	Европейская косуля *Capreolus capreolus* (L., 1758)	Оседлый	Широко	Леса	Устойчивая	1, 2, 3, 5, 7, 8
Отряд Зайцеобразные- Lagomorpha						
Семейство Заячьи Leporidae						
48	Заяц-русак *Lepus europaeus* Pallas, 1778	Оседлый	широко	Леса, ЛСК	Устойчивая	1, 2, 3, 5, 8
Отряд Грызуны Rodentia						
Семейство Беличьи Sciuridae						
49	Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* L., 1758	Оседлый, инвайдер	Локально	Леса	Снизилась после пожаров	1, 2, 3, 5, 8
Семейство Соневые Gliridae						
50	Соня-полчок *Glis glis* (L., 1766)	Оседлый	Локально	Леса	Зависит от урожая бука и дикоросов	3, 5, 8
51	Лесная соня *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778), подвид heptneri	Оседлый	Широко	Леса	Зависит от урожая дуба и дикоросов	1, 3, 5, 15 м.д
Семейство Хомяковые Cricetidae						
52	Восточноевропейская полевка *Microtus rossiaemeridionalis* Ognev, 1924	Оседлый	Локально	Луга	?	16 м.д.
Семейство Мышиные Muridae						
53	Полевая мышь *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771)	Оседлый	Локально, по северной границе	Агроценозы	?	3, 9
54	Малая лесная мышь *Apodemus (Sylvaemus) uralensis* (Pallas, 1811), форма - *ciscaucasicus*	Оседлый	Широко	Леса	Циклична, период 3-4 г.	3, 5, 8 м.д.
55	Кавказская мышь *Apodemus (Sylvaemus) ponticus* (Sviridenko, 1936)	Оседлый	Локально	Леса	Циклична, период -?	3, 8 м.д.
56	Домовая мышь *Mus musculus* L.1758	Оседлый	Локально	Синантроп	?	1, 3, 5, 8
57	Серая крыса (пасюк) *Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769)	Оседлый	Локально	Синантроп	?	3
58	Черная крыса *Rattus rattus* (L. 1758)	Оседлый	Локально	Синантроп	Исчезла?	3

Сокращения: ЛСК - лугово-степные комплексы, Синантроп – обитают по окраинам поселков, турбаз, стоянок отдыхающих; м.д. – получены молекулярно-генетические данные.

Примечания: Номера видов, внесенных в Красные книги выделены жирным шрифтом и отмечены одной звездочкой (Красная книга Краснодарского края, 2017) или двумя (еще и Красная книга РФ, 2001). Секций Комиссии Минприроды России, созданной для занесения (исключения) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов в Красную книгу Российской Федерации и Приложения к ней, рекомендован актуальный список объектов животного мира для занесения в Красную книгу Российской Федерации (Ильяшеко и др., 2018). Из териофауны заповедника Утриш дополнительно, кроме отмеченных ранее видов, в Красную Книгу РФ рекомендуется занести: европейскую широкоушку и благородного оленя (кавказский подвид). Ещё 4 вида млекопитающих, встречающихся в заповеднике Утриш: ночницу Бехштейна, бурого медведя (кавказский подвид), рысь (кавказский подвид), дельфина белобочку

(черноморский подвид) отнести к объектам животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Ильяшенко и др., 2018).

Для всех видов «тенденция динамики среды обитания отмечена как «стабильная» и не включена в таблицу. Также не вошли в таблицу методики учета численности: учеты ловушко-линиями (чаще живоловками) – №№ видов: 3-6 и 52-57, маршрутные учеты с бэт-детекторами - №№ видов 7-26: Зимние Маршрутные Учеты (ЗМУ) и маршруты в бесснежный период - №№ видов: 27, 28, 30, 32-35, 40, 44-48, 6 и 52-57. Благородный олень (№ 45) учитывается также по реву. Учеты остальных видов проводят на постоянных и дополнительных маршрутах с модификацией, зависящей от биологии вида: ночью (белогрудый еж №1), вечером (сони №№ 50, 51), учет ходов и выбросов (крот № 2).

В качестве источников информации даны основные обзорные публикация и сведения, дополняющие их: 1 – отчёты о полевых исследованиях студентов, аспирантов и сотрудников кафедры биогеографии; 2 – данные заповедника «Утриш»: маршрутные учеты по снегу и в его отсутствии; наблюдения в ходе ежедневного патрулирования территории; данные мобильных камер наблюдения (фотоловушки); 3. Газарян, 2009; 4 – Глазов, Лямин, 2000; 5 – Леонтьева, 2000; 6 – Кожурина и др., 2002: 7 – Кудактин, 2013; 8 – Хляп и др., 2015а; 9 – Ромашин, 2015; 10 – Газарян, 2003; 11 – Газарян, 2009а; 12 – Крускоп, 2007; 13. Газарян, устное сообщение; 14 – Кудактин, устное сообщение; 15 – Григорьева и др., 2015; 16. Балакирев и др., 2017; Balakirev et al., 2018; 17 – Ромашин, 2016. Подробней см. выше в разделе «Литература».

Приложение 2

Виды млекопитающих, обитание которых на территории заповедника «Утриш» прогнозируется ареалогически, но пока не подтверждено

№ п/п	НАЗВАНИЕ (РУССКОЕ И ЛАТИНСКОЕ)
	Отряд Насекомоядные
	Семейство Кротовые Talpidae
1	Малый крот *Talpa levantis* Thomas, 1906
2	Белозубка белобрюхая *Crocidura leucodon* (Hermann.1780)
3	Длиннохвостая белозубка *Crocidura gueldenstaedtii* (Pallas 1811)
	Отряд Рукокрылые Chiroptera
	Семейство Подковоносовые Rhinolophidae
4	Малый подковонос *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)
	Семейство Гладконосые Vespertilionidae
5	Усатая ночница *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)
	Отряд Грызуны Rodentia
	Семейство Мышовковые Sminthidae
6	Мышовка Штранда *Sicista strandi* Formosov, 1931
	Семейство Хомяковые Cricetidae
7	Водяная полевка *Arvicola amphibius* (L., 1758)
8	Кустарниковая полевка *Microtus majori* Thomas.1906
9	Обыкновенная полевка *Microtus arvalis* (Pallas, 1779)
	Семейство Мышиные Muridae
10	Степная (желтобрюхая) мышь *Sylvaemus witherbyi* (Thomas, 1902)