

Поскольку лишь 56,5% видов позвоночных попали в список охраняемых (обитателей ООПТ), возникает необходимость организации новых охраняемых территорий. На наш взгляд, особого внимания заслуживают такие участки, как система озер и прудов-отстойников «Пермнефтеоргсинтеза» на Красаве; верхние течения рек в черте города (относительно слабо загрязненные): Мулянки, Данилихи и др.

Кроме того, на территории ООПТ Перми очень слабо представлены темнохвойные леса (и смешанные леса на их месте), наиболее крупный из охраняемых участков находится в границах природного ландшафта «Черняевский лес».

Представляется целесообразным провести обследование в районе Архиерейки, пос. Южный и в районе Голого мыса, где еще есть участки темнохвойных коренных и темнохвойно-мелколиственных лесов, конечно, в стороне от городской свалки.

Библиографический список

1. Бузмаков С.А., Воронов Г.А. и др. Особо охраняемые природные территории г. Перми / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. / Пермь, 2011. 204 с.

G.A. Voronov

THE VERTEBRATE ANIMALS LIVING ON PROTECTED AREA OF PERM

The list of the vertebrate animals species living in especially protected natural territories of Perm is provided in article.

Key words: especially protected natural territories; vertebrate animals.

Grigoriy A. Voronov, Doctor of Geography, Professor of Perm State National Research University; 15 Bukireva, Perm, Russia 614990; kafbop@psu.ru

УДК 502.172(470.345)

В.М. Курулюк, Д.В. Наумкин

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЗАПОВЕДНИКЕ «БАСЕГИ»

Дана характеристика состояния встречающихся в заповеднике «Басеги» позвоночных животных, включенных в Красные книги России и Пермского края или являющихся редкими для территории заповедника и его охранной зоны. Обобщены результаты наблюдений за последние пять лет.

Ключевые слова: заповедник «Басеги»; позвоночные; Красная книга; встречаемость; численность; состояние.

Введение

Комплексная охрана объектов животного мира (на уровне популяций, видов, сообществ) в нашей стране наиболее полно реализуется в системе особо охраняемых природных территорий. Оценка и прогнозирование их состояния являются одной из важнейших задач в области ежегодного мониторинга в государственных заповедниках [6; 49]. Под эти работы создаются специальные программы, направленные на сохранение как отдельных популяций, так и видов в целом, и успешные

© Курулюк В.М., Наумкин Д.В., 2013

Курулюк Вячеслав Михайлович, кандидат биологических наук, зам. директора по научной работе, Государственный заповедник «Басеги»; Россия 618276, Пермский край, г. Гремячинск, ул. Ленина, 100; zbasegi@mail.ru

Наумкин Дмитрий Владимирович, научный сотрудник, Государственный заповедник «Басеги»; Россия 618276, Пермский край, г. Гремячинск, ул. Ленина, 100; zbasegi@mail.ru

примеры такого рода хорошо известны из практики природоохранной деятельности заповедников СССР [42; 40; 4; 9; 13 и др.]. При этом одной из существенных и наиболее распространенных проблем остается несоответствие между площадью ООПТ и площадью, необходимой для существования жизнеспособной популяции того или иного вида [44; 37]. Это особенно часто встречается в практике охраны крупных млекопитающих или птиц, занимающих в сообществах высшие уровни трофических пирамид. Другой проблемой является недостаток специалистов-зоологов, работающих в заповедниках, обусловленный низкой заработной платой, отсутствием социально-бытовых удобств, сменой приоритетов в профориентации молодежи и др. Поэтому не каждый заповедник способен самостоятельно осуществлять исследования всего разнообразия присущих ему позвоночных, и здесь очень важное значение имеет сотрудничество с вузами и НИИ системы РАН.

Заповедник «Басеги», созданный в Пермской области в 1982 г., изначально не обладал площадью, достаточной для ландшафтной и биологической репрезентативности. Поэтому материал по встречам редких видов (в первую очередь птиц) собирали не только на заповедной территории, но и в окрестностях заповедника, которые сегодня очень трансформированы под влиянием хозяйственной деятельности. С первых лет существования заповедника особое внимание уделялось видам, занесенным в Красные книги СССР [14] и РСФСР [15]. После выхода в свет Красной книги Среднего Урала [16] в Летописи природы стали помещать списки видов, попадающих под юрисдикцию этого издания. Позднее (до 2008 г.) в Пермском крае основным документом, определяющим статус редкости видов, являлся «Перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области» [6]. В этот список из позвоночных животных входило 4 вида млекопитающих, 34 вида птиц, 1 вид рептилий и 3 вида амфибий, 13 видов рыб. В 2008 г. была принята Красная книга Пермского края [18], куда вошли 1 вид млекопитающих, 37 видов птиц, по одному – амфибий и рептилий и 13 видов рыб. Из них на территории заповедника и его охранной зоны зафиксировано пребывание 26 видов птиц (из них 10 – виды, редкие собственно для Пермского края, и 16 – виды федеральной Красной книги) и двух видов рыб.

Настоящая работа является частью продолжающегося научно-исследовательского исследования по оценке состояния популяций редких, в первую очередь «краснокнижных», видов позвоночных на территории заповедника и в его окрестностях за последние пять лет.

Сегодня решение задач учета, систематизации и анализа информации о состоянии и распространении редких видов животных невозможно без привлечения геоинформационных технологий, основанных на комплексном использовании графических и алфавитно-цифровых баз данных. Это позволяет внедрять многоаспектный и многофакторный анализ в повседневную работу организаций, связанных с охраной природы и рациональным природопользованием. Материалы, полученные в ходе работы, внесены в среду ГИС заповедника «Басеги».

Материал и методика

Полевые работы по изучению состояния популяций редких видов позвоночных в 2008–2013 гг. проводились на территории заповедника и его охранной зоны, в административных границах Гремячинского и Горнозаводского районов. Наблюдения велись как в летний, так и в зимний период. Они проводились по общепринятым методикам учетов животных: хищных птиц (большинство видов которых как раз являются редкими) учитывали на постоянной учетной площади в северной части заповедника с последующим пересчетом плотности на 1000 км² [3]; мелких птиц (воробьинообразных, кукушек, дятлов) учитывали на постоянных учетных маршрутах, охватывающих все основные типы местообитаний заповедника, при этом основной методикой является используемая с 1993 г. методика Ю.С. Равкина [39]. Учеты околоводной орнитофауны (прежде всего гусеобразных и ржанкообразных) проводили во время сплавов по рекам Усьве и Вильве, в основном во время весенней миграции. Показателем учета было число птиц, встреченных на 10 км речной долины [25]. При учетах птиц пользовались 8-10-кратными биноклями. Крупных млекопитающих учитывали по следам летом и в период проведения ЗМУ (зимнего маршрутного учета) [38]. Мелких – в летнее время путем отлова живоловками, плашками и ловчими канавками. Использовали стандартные 50-метровые канавки с пятью цилиндрами и линии ловушек по 25 живоловок или давилок в каждой [1]. Материалы по мелким млекопитающим получены с помощью студентов-практикантов кафедры биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ. Кроме того, регистрировали все случайные встречи и находки интересных видов по всей территории заповедника

и его охранной зоны. Использовали также данные о встречах редких видов, собранные другими сотрудниками научного отдела и инспекторами отдела охраны. Эта информация хранится в заповеднике в виде картотеки («Карточки встреч животных и следов их жизнедеятельности»). Для накопления и обработки собранного материала используется программное обеспечение на базе ArcMap и QGIS. Порядок перечисления, русские и латинские названия видов птиц даны по Е.А. Коблику с соавторами [11], млекопитающих – по «Каталогу...» [10].

Характеристика видов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации

1. Таймень *Hucho taimen* (Pall., 1773). II категория редкости в Красной книге Пермского края и I категория в Красной книге РФ. В Пермском крае наиболее значительная репродуктивная группировка вида сохранилась в бассейнах рек Вишеры и Яйвы, в р. Усьве таймень редок [7]. Критическая ситуация с этим видом характерна для всего Прикамья, и от заповедника «Басеги» здесь мало что зависит, поскольку нерестилищ или зимовальных ям в пределах заповедника нет. В структуре любительского вылова в бассейне р. Усьвы по опросным данным таймень занимает ничтожную долю (менее 1 %); тем не менее, все факты подобного рода должны рассматриваться как браконьерство.

2. Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* (L., 1758). V категория редкости в Красной книге Пермского края, II категория редкости в Красной книге РФ. Популяционная система обыкновенного подкаменщика, охватывающая притоки рек Усьвы и Вильвы на заповедной территории, стабильна, не подвергается воздействию антропогенных факторов и в целом не нуждается в охране, как и на всей остальной территории Пермского края [8]. Динамика численности вида полностью определяется естественными причинами. Так, в аномально жаркое лето 2010 г. были отмечены случаи гибели бычков по причине чрезмерного прогрева воды в р. Усьве на северной границе заповедника.

3. Беркут *Aquila chrysaetos* (L., 1758). I категория редкости в Красной книге Пермского края, III категория редкости в Красной книге РФ. На территории заповедника встречаются пролетные птицы. Последнее наблюдение – 10.10.2012 г. над г. Северный Басег (данные к.б.н. Н.М. Лоскутовой).

4. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (L., 1758). III категория редкости в Красных книгах Пермского Края и РФ. В 2012 г. дважды отмечен на пролете: 10.10.2012 г. взрослая птица с белым хвостом летела над г. Северный Басег в юго-западном направлении. Наблюдатель – Н.М. Лоскутова. 25.10.2012 г. зарегистрирована полувзрослая птица у кордона «Южный» (кв. 96. Коростелевского участкового лесничества). Наблюдатель – инспектор В.А. Зеленин.

5. Сапсан *Falco peregrinus* (Tunst., 1771). III категория редкости в Красной книге Пермского края и II – в Красной книге РФ. В последнее десятилетие отмечен рост численности в южных районах Пермского края [45]. В окрестностях заповедника подходящим для гнездования сапсана местом выглядит скальное урочище Еранина Деревня. На территории заповедника сокол, видимо, не гнездится. Последние наблюдения птиц над Северным Басегом – 4.06.2010 г. и 30.05.2013 г.

6. Белая куропатка *Lagopus lagopus* (L., 1758). В Красной книге Пермского края – III категория редкости. Среднерусский подвид *L. l. rossicus* внесен в Красную книгу РФ со статусом II категории редкости. Заповедник «Басеги» и его охранная зона входят в ареал подвида на территории Прикамья [41], в первом опубликованном списке птиц заповедника куропатка фигурирует как гнездящаяся [2], однако с 2006 г. были отмечены встречи всего нескольких особей и лишь во внегнездовое время [34]. Гнездование куропатки подтвердилось только в 2011 г., когда на г. Северный Басег был отмечен выводок летных птенцов с самкой. Таким образом, в настоящее время белая куропатка является редким и, по крайней мере, периодически гнездящимся видом орнитофауны заповедника.

7. Перепел *Coturnix coturnix* (L., 1758). Занесен в Красную книгу Пермского края со статусом V категории редкости, в Красной книге РФ занесен в Приложение. Периодически появляется в горных лугах заповедника, здесь было отмечено гнездование [30]. Встречается в лугах вблизи г. Гремячинска и поселков. Последнее наблюдение вида относится к окрестностям пос. Вильва (19.06.2008 г.), в дальнейшем не встречался.

8. Коростель *Crex crex* (L., 1758). Внесен в Красную книгу Пермского края со статусом V категории редкости, в Красной книге РФ занесен в Приложение. Обычен, гнездится на лугах Северного, Среднего и Южного Басегов. Кроме того, обычен в лугах в окрестностях г. Гремячинска и ближайших поселков. Динамика обилия коростеля, который считается глобально редким в странах Европы, в луговых станциях заповедника представлена в табл. 1.

Таблица 1

Плотность населения коростеля в горных лугах заповедника «Басеги», особей/км²

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
13.7	11.8	4.2	5.7	0.9	4.6	21.8	7.9	13.1	14.9
2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	<i>M±m</i>
21.1	16.6	17.5	27.2	17.9	15.9	6.6	8.9	4.1	11.7±1.6

Как видно из табл. 1, численность коростеля почти всегда отличалась повышенными показателями, а в отдельные годы он становился одним из доминантов в населении птиц горных лугов заповедника, составляя более 10% (12.1%–16.5%) общей численности птиц [33]. Условия обитания в заповеднике для него оптимальны, состояние популяции коростеля можно оценить как устойчивое.

9. Дупель *Gallinago media* (Lath., 1787). В Красной книге Пермского края статус вида II, занесен в Приложение Красной книги РФ. На протяжении XX в. численность дупеля неуклонно снижалась по всей европейской части страны, в том числе и в Пермской области [46]. Регулярно в небольшом количестве встречается на учетных маршрутах в лугах Северного Басега. В 2011 г. здесь отмечен выводок летных птенцов. В горных лугах заповедника дупель гнездится с низкой плотностью, менее одной особи на квадратный километр. Тем не менее «Басеги» – это одно из немногих в Пермском крае мест, имеющих реальную значимость для репродукции дупеля, поскольку здесь ему не угрожают антропогенные факторы, связанные с сельскохозяйственным производством [35]. Численность дупеля можно оценить как низкую, но стабильную.

10. Большой крошннеп *Numenius arquata* (L., 1758). В Красной книге Пермского края категория редкости – III, в Красной книге РФ – II. Очень редкий пролетный вид. Одна птица отмечена 28.06.2012 г. на лужах в лугах недалеко от научного стационара заповедника (г. Северный Басег).

11. Филин *Bubo bubo* (L., 1758). I категория редкости в Красной книге Пермского края. В Красной книге РФ II категория редкости. Встречается на сопредельных территориях по рекам Усьве и Вильве [24; 28]. В самом заповеднике, видимо, не гнездится. Последнее свидетельство о пребывании филина в заповеднике получено 25.08.2012 г., когда в кв. 31 Усьвенского лесничества (студенческая изба) были найдены перья филина и тушка задранный им зайца.

12. Серый сорокопуд *Lanius excubitor* (L., 1758). В Красной книге РФ и Красной книге Пермского края вид имеет один статус – III категория редкости. Впервые в заповеднике отмечен на опушке в южной части лугов Северного Басега 25.07.1989 г., причем наблюдали родителей с кормом, что явно указывает на гнездование. Затем долгое время вид не встречался. Последние наблюдения относятся к 2012 г. – пара птиц отмечена на учетном маршруте в лугах Северного Басега 26.05.2012 г. [36]. Скорее всего, состояние вида в заповеднике соответствует оценкам для всего Пермского края – низкая, но стабильная численность [47; 48].

Характеристика видов, внесенных в Красную книгу Пермского края

13. Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (L., 1758). I категория редкости в Красной книге Пермского края. Встречается во время осенне-весенних миграций по рекам в охранной зоне заповедника и на сопредельной территории. Были случаи браконьерства вблизи поселков.

14. Кобчик *Falco vespertinus* (L., 1766). II категория редкости в Красной книге Пермского края. 4.09.2010 г. пара птиц встречена на осеннем пролете в долине р. Вильвы у кордона Коростелевка (наблюдение Н.М. Лоскутовой).

15. Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* (L., 1758). В Красной книге Пермского края вид имеет статус III категории редкости. Единственное наблюдение: стая из восьми птиц встречена в лугах Северного Басега в августе 2009 г. Видимо, ржанки останавливались на отдых в горных тундрах.

16. Ястребиная сова *Surnia ulula* (L., 1758). III категория редкости в Красной книге Пермского края. Как известно [26], территория заповедника – первое в Пермском крае место, где этот вид найден на гнездовании. С тех пор гнездящиеся пары периодически отмечаются в горной тайге, граничащей с подгольцовыми лугами. Последний случай – в 2012 г., когда в мае наблюдали охотящихся взрослых птиц, а позднее, в июне, – слетков.

17. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* (Forst., 1772). III категории редкости в Красной книге Пермского края. Редкий кочующий вид. Гнездование в заповеднике не подтверждено, хотя вполне возможно. Птиц наблюдали в 2007–2008 и в 2011–2012 гг.

Таким образом, из видов, включенных в Красные книги, в 2008–2013 гг. на территории заповедника и его охранной зоны были отмечены два вида рыб и 10 видов птиц из Красной книги РФ и еще 5 – из Красной книги Пермского края. Остальные «краснокнижные» виды не наблюдались. Черный аист и скопа в прошлом изредка отмечались по берегам реки Вильвы. С 2005 г. встреч этих видов не зарегистрировано. Наблюдений воробьиного сычика и белой лазоревки практически не было, но нахождение их на территории заповедника вполне вероятно. Вертлявая камышевка – явно случайный (залетный) для нашей территории вид, отмеченный, скорее всего, однократно.

Характеристика видов, редких для территории заповедника

Виды земноводных, рептилий и млекопитающих из федеральной или краевой Красной книги в заповеднике отсутствуют. Ниже представлен список видов, которые можно считать редкими для заповедной территории.

18. Серая жаба *Bufo bufo* (L., 1758). Встречается не ежегодно, преимущественно в долинах рек либо в лесных стациях. За последние пять лет во время маршрутных учетов амфибий в коренной тайге и на зарастающих вырубках жаба отмечена только в июле 2009 г. (2 взрослые особи и 5 сеголеток). Рассчитанная плотность населения составила 13,3 особи / га лесных угодий, что вполне сопоставимо с аналогичными показателями для всего Пермского края [51].

19. Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* (Zimmermann, 1780). В отдельные годы (1981, 1984) встречалась в уловах с относительно высоким обилием – 1,6 и даже 3,8 особи на 10 канавко-суток, что значительно выше, чем в других местах региона [1]. В последние 5 лет не отмечена.

20. Бурый ушан *Plecotus auritus* (L., 1758). Достоверно отмечен в юго-восточной части охранной зоны заповедника, в пределах кордона Коростелевка. Остальные виды летучих мышей, которые были занесены в «Перечень...» [6] (северный кожанок, усатая ночница), достоверно на заповедной территории не определены, хотя, несомненно, здесь встречаются, так как визуально регулярно отмечались в летнее время [19]. Кроме того, зимовки ушана и ночниц выявлены в ближайших к заповеднику пещерах – Динамитной и Первомайской [31]. В Красную книгу Пермского края летучие мыши не вошли. Тем не менее они остаются редкими для территории заповедника «Басеги» [20; 21].

21. Лесной лемминг *Myopus schisticolor* (Lilljeborg, 1844). Периодически (не ежегодно) встречаются в уловах ловчих канавок, почти с равномерным обилием по горно-таежному и подгольцовому ландшафтному поясу [1]. За последние пять лет максимальное число животных было отловлено в 2008 г. – 21 экз. (9% от общего числа отловленных мелких млекопитающих). В 2011 и 2012 г. численность снизилась – 7 экз. (4,9%) и 3 экз. (2,3%) соответственно. В 2009–2010 гг. вид отсутствовал.

22. Летяга *Pteromys volans* (L., 1758). Достоверных наблюдений этого вида в заповеднике давно не было. По свидетельству инспектора М.М. Мубаракшина, была отмечена в сумерках на 13-ом кордоне заповедника в 2010 г.

23. Бобр *Castor fiber* (L., 1758). С конца 1990-х гг. началось проникновение бобров на мелкие речки – притоки Вильвы и Усьвы. В настоящее время почти вся территория заповедника, относящаяся к горно-таежному поясу, плотно заселена бобром. Кочующие молодые звери попадают в зимние учеты, а также отмечены в горных лугах (май 2012 и 2013 г.) на мелких ручьях, по которым они, видимо, мигрировали. Назрела необходимость картирования бобровых запруд и поселений в заповеднике.

24. Ондатра *Ondatra zibethica* (L., 1766). Этот интродуцированный североамериканский вид с невысоким обилием встречается в окрестностях заповедника и на его территории по мелким речкам горно-таежного пояса. Условия для его обитания здесь далеки от оптимальных, и вряд ли можно ожидать возрастания численности. В 2010 г. ондатра отмечена в горных лугах (в искусственном водоеме) на научном стационаре Северного Басега.

25. Росомаха *Gulo gulo* (L., 1758). Редкий вид, периодически с невысоким обилием отмечаемый во время проведения ЗМУ. В 2012 г. отмечена лишь в летнее время. 22.06.2012 г. в кв. 45 Усьвенского участкового лесничества визуально наблюдали двух животных, перебежавших дорогу в восточном направлении. 7.08.2012 г. в 100 м от берега р. Коростелевки в 9 кв. охранной зоны отмечены следы росомехи.

26. Европейская норка *Mustela lutreola* (L., 1761). Инспектором охраны В.А. Зелениным 21.09.2012 г. в кв. 97 Коростелевского участкового лесничества была зарегистрирована визуальная встреча европейской норки. Зверек был рассмотрен с расстояния в 5 м, перемещался по дороге. Ранее европейскую норку отмечали на кордоне Коростелевка в сентябре 2005 г. и в ноябре 2002 г., других достоверных регистраций не было.

27. Черный (лесной) хорек *Mustela putorius* (L., 1758). Последнее наблюдение этого вида было сделано в июле 2010 г. студентами кафедры биогеоэкологии и охраны природы ПГНИУ в горно-таежном поясе г. Северный Басег (определение подтверждено В.А. Акимовым).

28. Речная выдра *Lutra lutra* (L., 1758). В 2012 г. выдра была отмечена на реках Неустроевка, Малый Басег, Большой Басег, Порожня, Сохатка, Коростелевка. Показатель учета во время учетных работ в зимний период оказался 0,65 (в 2010 г. – 0,4 особи на 10 км маршрута). В 2011 г. в период проведения ЗМУ выдра не встречалась.

29. Кабан *Sus sgrofa* (L., 1758). Заходы кабанов в заповедник наблюдали 13.11.2009 г. 16.10.2010 г. группа из пяти особей шла вдоль дороги через 10 кв. (южная граница заповедника). Звери двигались к югу в район квартала 96 Коростелевского лесничества. 18.05.2012 г. группа в 6-8 особей оставила следы передвижения (отпечатки следов, порои) в кварталах 17 Коростелевского участкового лесничества и 40 Усьвенского участкового лесничества. Группа шла с востока на запад. Кроме того, 28.09.2012 г. свежий помет кабанов найден на лесной дороге в квартале 46 при выходе дороги на Басежнюю поляну.

Другие редкие виды млекопитающих (соболь, барсук, косуля и енотовидная собака) не отмечались на территории заповедника с 90-х г. XX в. Однако их появление в пределах хребта Басеги в будущем не исключено.

Дополнительный список редких для заповедника видов птиц

Помимо «краснокнижных», на территории заповедника обитает целый ряд видов птиц, относящихся к категориям редких или слабоизученных [22]. Очевидно, что необходимо отслеживать состояние их популяций так же, как это делается в отношении видов, включенных в Красные книги. Большинство их относится к отряду воробьинообразных – самому многочисленному в орнитофауне заповедника. Для некоторых из них состояние редкости определяется тем, что на Басегах проходит граница их видового ареала (это, например, сибирские виды на западной границе распространения). Ниже охарактеризованы некоторые из них.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* (L., 1758). Редкий гнездящийся вид. Был обычен в лугах до организации заповедника. Отмечен в учетах в гнездовое время в 1984, 1990, 1991, 1992 г., позднее встречался исключительно редко (в последний раз 20.05.2011 г.).

Кукша *Perisoreus infaustus* (L., 1758). Вероятное гнездование подтверждается наблюдениями в гнездовое время пары птиц 11.06.1982 г. В.Д. Бояршиновым и кочующего выводка (8 птиц) 24.08.1996 г. Ю.А. Лоскутовой. Обе встречи произошли в коренной елово-пихтовой горной тайге на западном макросклоне хребта Басеги (Усьвенское участковое лесничество). Периодически попадает в зимние учеты, проведенные в тайге, всегда с невысоким обилием.

Оляпка *Cinclus cinclus* (L., 1758). Малочисленный гнездящийся, оседлый вид. Птицы отмечены на реках Коростелевка, Порожня (притоки р. Вильвы), Хариусная, Б. и М. Басеги (притоки р. Усьвы) в феврале, марте, мае, июне, августе и октябре в разные годы. Во всех случаях наблюдали единичных взрослых особей, лишь 5.08.2001 г. на р. Коростелевке отмечены два слетка (наблюдение В.С.Курулюка). По-видимому, на территории заповедника статус и численность вида за последнее столетие не изменились [43].

Сибирская завирушка *Prunella montanella* (Pall., 1776). Редкий, малоизученный вид. Хотя он упоминается в обоих орнитофаунистических списках [2; 29] как присутствующий в заповеднике, конкретных наблюдений нет ни в картотеке, ни в летописях природы. С 30 мая по 1 июня 2013 г. самец сибирской завирушки пел на одном и том же месте в подгольцовом криволезье (выше лугов) г. Северный Басег на экотропе. Птица была рассмотрена в бинокль с расстояния менее 10 м.

Черногорлая завирушка *Prunella atrogularis* (J.F. Brandt, 1844). Редкий, малоизученный, вероятно, гнездящийся вид. Ближайшее место гнездования – к северу от заповедника, на г. Ослянка [23]. 27.05.1991 г. пару птиц (самца и самку) отметил В.Д. Бояршинов (кв. 24 Усьвенского участкового лесничества, горные луга). Ее присутствие в заповеднике подтверждено 16.10.2011 г.:

Н.М. Лоскутова наблюдала пару птиц в кустарниках в том же кв 24. (западный макросклон Северного Басега) [27].

Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst., 1793). Для Пермского Прикамья впервые указана в 1970-х гг. [50]. В настоящее время распространилась до северо-восточных горных районов Пермского края, но везде малочисленна [12; 46]. В заповеднике «Басеги» отдельные пары отмечены в гнездовое время в 1991-92 гг. В.Д. Бояршиновым. Однако в дальнейшем трещотка, видимо, не встречалась, поскольку не фигурирует в фаунистическом обзоре 1998 г. [29]. Последнее наблюдение поющего самца сделано в южной части заповедника в июне 2012 г. Все встречи птиц относятся к разреженным участкам коренной темнохвойной тайги.

Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842). Малочисленный гнездящийся вид. По-видимому, заповедник «Басеги» – крайний юго-западный предел распространения зарнички на Урале [41]. Впервые на территории заповедника найдена в 1994 г. Птицы были отмечены в летних учетах в заболоченных смешанных лесах – 0,6 особи / км² [29]. В дальнейшем изредка встречались в коренной темнохвойной тайге – 1,2-1,3 особи / км² (дважды в 2003-2007 гг.) и даже на бывших вырубках, занятых вторичным елово-мелколиственным лесом (0,8 особи / км², 2012 г.). В последнем случае птицы демонстрировали гнездовое поведение, но гнездо отыскать не удалось. Рассчитанная плотность населения заметно ниже, чем в Вишерском заповеднике [12], так как обычно на всем маршруте встречались лишь единичные особи или пары.

Синехвостка *Tarsiger cyanurus* (Pall., 1773). Немногочисленный малоизученный гнездящийся вид коренной горной тайги. Периодически встречается в летних учетах (табл. 2).

Таблица 2

Плотность населения синехвостки в горной тайге заповедника «Басеги», особей / км²

1999	2002	2003	2005	2006	2007	2008
0,4	0,1	2,4	2,1	1,5	1,2	2

Щур *Pinicola enucleator* (L., 1758). Редкий кочующий и зимующий вид. Гнездовой статус косвенно подтверждается встречами в летний период пары птиц (самца и самки) в криволесье Среднего Басега (12.06.1982 г., данные В.Д.Бояршинова), и слетка здесь же, на границе горной тундры и кедрового криволесья (12.07.1989 г., наблюдение Н.М. Лоскутовой).

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (L., 1758). Редкий кочующий и зимующий вид. Все известные встречи на территории заповедника были во внегнездовое время (октябрь-февраль), приурочены к речным поймам (р. Коростелевка). Последняя встреча – в горных лугах Северного Басега в августе 2010 г. [32].

Дубровник *Ocyris aureolus* (Pall., 1773). Гнездящийся вид горных лугов заповедника, стабильно входивший в 1993–2003 гг. в группу доминантов в населении этого типа стадий (11-25,6% населения). Затем его численность стала неуклонно снижаться (табл. 3). В 2011-2012 гг. дубровник в горных лугах заповедника не встречен. Это один из немногих видов, у которого столь явно выражено падение численности за последние годы.

Таблица 3

Плотность населения дубровника в горных лугах заповедника «Басеги», особей / км²

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
23,7	24,9	12,9	2,6	14	9,2	1,4

Выводы

1. Из всех отмеченных в 2008–2013 гг. на территории заповедника и его окрестностей видов позвоночных животных в Красные книги занесены лишь представители рыб и птиц.
2. При этом редкими для территории заповедника можно считать один вид амфибий (серую жабу) и как минимум 15 видов млекопитающих, сведения о которых помещаются в летописи природы.
3. Из 26 «краснокнижных» видов птиц в отчетный период обнаружены лишь 15 (10 видов – из Красной книги РФ и 5 – из Красной книги Пермского края).
4. Из видов, которые размножаются на территории заповедника, в хорошем состоянии находятся популяции обыкновенного подкаменщика и коростеля, в удовлетворительном (низкая, но стабильная

численность) – дупеля. Гнездование в заповеднике белой куропатки и перепела определяется флуктуациями границ их ареалов в Прикамье.

5. Для большинства других редких видов птиц, в первую очередь дневных хищников, территория заповедника в качестве гнездопригодной недостаточна, и состояние их популяций определяется факторами, действующими за пределами заповедной территории.

6. Поскольку территория заповедника относительно небольшая, популяции многих видов животных (не только птиц) не находят здесь для себя всех необходимых для существования условий, и их представители появляются на заповедной территории лишь случайно или периодически.

7. На основе данной работы могут развиваться следующие направления: оперативное пространственно-временное представление тематических баз данных, ведение форм учетной документации редких видов; подготовка обзорных тематических карт и макетов изданий по состоянию и распространению редких видов; проведение инвентаризации, систематизации данных, осуществление их комплексной оценки, оперативное и прогнозное картографирование, составление инвентаризационно-оценочных карт, подготовка и предоставление информации для последующих изданий Красной книги Пермского края.

Библиографический список

1. Акимов В.А. Мелкие млекопитающие заповедника «Басеги». Общее представление о собранных материалах // Тр. ГПЗ «Басеги». Вып. 2: Природа Басег: 30 лет охраны и научных исследований. Пермь: Богатырев П.Г., 2012. С. 143–159.
2. Бояришинов В.Д., Шураков С.А., Семьянников Г.В. Список птиц заповедника «Басеги» // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск: УрО АН СССР, 1989. С. 24–26.
3. Галушин В.М. Численность и территориальное распределение хищных птиц Европейского центра СССР // Тр. Окского гос. заповедника. М.: Лесная промышленность, 1971. Вып. 8. С. 5–127.
4. Дежкин В.В. В мире заповедной природы. М.: Советская Россия, 1989. 256 с.
5. Егоров А.Г. и др. Охрана редких и исчезающих видов животных в системе ООПТ Кемеровской области // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2009. Т.11, № 1(3). С. 422–424.
6. Жемчужины Прикамья (Перечень животных, растений, грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области) / под общ. ред. А.И. Шепеля. Пермь, 2003. 128 с.
7. Зиновьев Е.А. Рыбы // Флора и фауна заповедников. Вып. 73: Позвоночные животные заповедника «Басеги». М., 1998. С. 6–8.
8. Зиновьев Е.А., Сальникова Т.П. О распространении, морфобиологии и численности бычка-подкамышника в Прикамье // Проблемы региональной Красной книги. Пермь, 1997. С. 52–54.
9. Капитальян А.П. Из истории изучения и сохранения бобра *Castor fiber* в Березинском биосферном заповеднике // История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. науч. центра СО РАН, 2012. С. 68–72.
10. Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность) / под ред. И.М.Громова и Г.И.Барановой. Л.: Наука, 1981. 456 с.
11. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Тов. науч. изд. «КМК», 2006. 256 с.
12. Колбин В.А. Птицы заповедника «Вишерский» // Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований / Перм. гос. ун-т. Пермь: 2006. С. 105–115.
13. Коринец Н.Е. История содержания зубров в биосферном заповеднике «Аскания-Нова» // Животные: экология, биология и охрана. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. С. 200–202.
14. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. Т.1. 392 с.
15. Красная книга РСФСР (животные). М.: Россельхозиздат, 1985. 454 с.
16. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.
17. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 861 с.
18. Красная книга Пермского края / отв. ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.
19. Курулюк В.М. К вопросу о мониторинге редких видов // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 33–35.

20. *Курулюк В.М.* Редкие виды животных и растений заповедника «Басеги» // Особо охраняемые природные территории в жизни региона. Пермь: ПГУ, 2011. С. 190–193.
21. *Курулюк В.М.* Редкие виды животных заповедника «Басеги» // Тр. ГПЗ «Басеги». Вып. 2: Природа Басег: 30 лет охраны и научных исследований. Пермь: Богатырев П.Г., 2012. С. 160–165.
22. *Курулюк В.М., Наумкин Д.В.* Редкие и малоизученные воробьинообразные заповедника «Басеги» // Животные: экология, биология и охрана. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2012. С. 217–220.
23. *Лапушкин В.А., Шепель А.И., Фишер С.В., Казаков В.П.* Новые виды птиц Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 43–45.
24. *Лоскутова Н.М.* О численности филина в горно-лесных ландшафтах Среднего и Южного Урала // Филин в России, Белоруссии и на Украине. М.: МГУ, 1994. С. 54–56.
25. *Лоскутова Н.М.* Долинная авифауна горно-таежных рек (Средний Урал) // Экология и охрана окружающей среды. Пермь, 1995. Ч. IV. С. 33–34.
26. *Лоскутова Н.М.* О статусе ястребиной совы на хребте Басеги // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. Вып. 2. С.107.
27. *Лоскутова Н.М.* Осенняя миграция птиц через хребет Басеги // Тр. ГПЗ «Басеги». Вып. 2: Природа Басег: 30 лет охраны и научных исследований. Пермь: Изд. Богатырев П.Г., 2012. С.124–132.
28. *Лоскутова Н.М.* К вопросу о распространении редких видов птиц на сопредельных с заповедником территориях // Тр. ГПЗ «Басеги». Вып. 2: Природа Басег: 30 лет охраны и научных исследований. Пермь: Изд-ль Богатырев П.Г., 2012а. С.137–141.
29. *Лоскутова Н.М., Бояришинов В.Д., Адиев М.Я.* Птицы // Флора и фауна заповедников. Вып. 73: Позвоночные животные заповедника «Басеги». М., 1998. С. 10–30.
30. *Лоскутова Н.М., Курулюк В.М.* Перепел в горно-лесных районах северо-востока Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1999. Вып. 3. С. 95–96.
31. *Лоскутова Н.М., Курулюк В.М.* Находки рукокрылых в окрестностях заповедника «Басеги» // География и регион. V. Биогеография и биоразнообразие Прикамья. Пермь: ПГУ, 2002. С. 168–170.
32. *Наумкин Д.В.* О встречах некоторых птиц в заповеднике «Басеги» в 2010 году // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: УрГУ, 2010. Вып. 15. С. 123–124.
33. *Наумкин Д.В.* Орнитофауна подгольцовых лугов заповедника «Басеги» (Пермский край) // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. IX. Саранск; Пушкин, 2011. С. 106–114.
34. *Наумкин Д.В.* Белая куропатка в заповеднике «Басеги» // Тр. ГПЗ «Басеги». Вып. 2: Природа Басег: 30 лет охраны и научных исследований. Пермь: Богатырев П.Г., 2012. С. 141–142.
35. *Наумкин Д.В., Лоскутова Н.М.* Кулики в заповеднике «Басеги» и его окрестностях // Особо охраняемые природные территории в жизни региона. / Перм. гос. ун-т. Пермь: 2011. С. 194–206.
36. *Наумкин Д.В., Лоскутова Н.М., Курулюк В.М.* Птицы горной части заповедника «Басеги» // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2012. Вып. 3. С. 38–49.
37. *Нухимовская Ю.Д., Филонов К.П., Шадрин Г.Д.* Мониторинг биологического разнообразия в заповедниках и его задачи // Мониторинг биоразнообразия. М., 1997. С. 335–339.
38. *Приклонский С.Г.* Зимний маршрутный учет охотничьих животных // Тр. Окского гос. заповедника. 1973. Вып. 9. С. 35–62.
39. *Равкин Ю.С.* К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. 1967. Вып. 7. С. 66–75.
40. *Рашек В.Л., Сыроечковский Е.Е., Язан Ю.П.* Заповедники СССР как природоохранительные учреждения // Заповедники СССР: справочник. М.: Лесная промышленность, 1980. С. 8–23.
41. *Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 608 с.
42. *Успенский Г.А.* По заповедным дебрям. М.;Л., 1952. 271 с.
43. *Ушков С.Л.* Список птиц Пермского округа Уральской области // Бюл. МОИП. Новая сер. Отд. биол. 1927. Т. 36, вып. 1–2. С. 68–116.
44. *Филонов К.П.* Об установлении минимальных размеров заповедников // Теория и практика заповедного дела. 1993. Вып. 6. С. 27–61.

45. Шепель А.И. Сапсан // Красная книга Пермского края / отв. ред. А.И. Шепель. Пермь: Кн. мир, 2008. С. 25.
46. Шепель А.И., Фишер С.В. Класс птицы // Животный мир Вишерского края: Позвоночные животные. Пермь: Кн. мир, 2004. С. 35–135.
47. Шепель А.И., Фишер С.В., Лапушкин В.А., Казаков В.П. Состояние редких видов птиц Пермского Прикамья // Экология и охрана окружающей среды. Пермь, 1995. Ч. 4. С. 71–73.
48. Шепель А.И., Фишер С.В., Лапушкин В.А., Казаков В.П. Видовой состав редких и исчезающих видов птиц Пермской области, нуждающихся в охране // Проблемы региональной Красной книги. Пермь, 1997. С. 113–114.
49. Штильмарк Ф.Р. Историография российских заповедников (1895-1995). М.: ЛОГАТА, 1996. 340 с.
50. Шураков А.И., Каменский Ю.Н. Расширение ареала пеночки-трещотки // Гнездовая жизнь птиц. Пермь, 1980. С. 97–98.
51. Юшков Р.А., Литвинов Н.А. Класс земноводные, или Амфибии // Животные Прикамья. Книга II: Позвоночные. Пермь: Кн. мир, 2001. С.41–55.

V.M. Kuruluk, D.V. Naumkin
DEFINITION OF CURRENT STATUS OF RARE SPECIES VERTEBRATES IN
STATE NATURE RESERVE “BASEGI”

The data of current status of rare species fishes, birds and mammals, inhabit in state nature reserve “Basegi” and its vicinities, are presented. According to multiyear data the list of rare species vertebrates, is made.

Key words: nature reserve “Basegi”; vertebrates; Red Data Book; number; status.

Vyacheslav M. Kuruluk, Candidate of Biology, Deputy Director of research worker state nature reserve “Basegi”; 100 Lenina, Gremyachinsk, Russia 618276; zbasegi@mail.ru

Dmitry V. Naumkin, research worker state nature reserve “Basegi”; 100 Lenina, Gremyachinsk, Russia 618276; zbasegi@mail.ru