

The Booted Eagle in the Republic of Mordovia, Russia

ОРЁЛ-КАРЛИК В МОРДОВИИ, РОССИЯ

Spiridonov S.N. (National Park "Smolny", Smolny, Republic of Mordovia, Russia)

Lapshin A.S. (Mordovskiy State University, Saransk, Russia)

Grishutkin G.F. (National Park "Smolny", Smolny, Republic of Mordovia, Russia)

Спиридонов С.Н. (ФГУ Национальный парк «Смо́льный», п. Смо́льный, Республика Мордовия, Россия)

Лапшин А.С. (Мордовский государственный университет, Саранск, Россия)

Гришуткин Г.Ф. (ФГУ Национальный парк «Смо́льный», п. Смо́льный, Республика Мордовия, Россия)

Контакт:

Сергей Спиридонов
ФГУ Национальный парк «Смо́льный»
431660, Россия,
Республика Мордовия,
Ичалковский район,
п. Смо́льный,
ул. Тополей, д. 11А
тел./факс:
+7 8343 32 74 65
+7 8343 32 74 66
alcedo@rambler.ru

Александр Лапшин
Мордовский государственный университет
430019, Россия,
Республика Мордовия,
Саранск, ул. Ульянова,
26Б (корпус № 14)
biotech@moris.ru

Геннадий Гришуткин
ФГУ Национальный парк «Смо́льный»
431660, Россия,
Республика Мордовия,
Ичалковский район,
п. Смо́льный,
ул. Тополей, д. 11А
тел./факс:
+7 8343 32 74 65
+7 8343 32 74 66
parksmol@moris.ru

Резюме

В статье приводятся данные о численности и распространении орла-карлика (*Hieraaetus pennatus*) в Республике Мордовия по результатам исследований авторов и анализа литературных данных. Современная численность орла-карлика оценена в 25–40 пар, с тенденцией к увеличению.

Ключевые слова: хищные птицы, пернатые хищники, орёл-карлик, *Hieraaetus pennatus*, численность, распространение, Республика Мордовия.

Поступила в редакцию: 19.02.2014 г. **Принята к публикации:** 01.08.2014 г.

Abstract

There are the data about population status and distribution of the Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*) in the Republic of Mordovia on results by authors' surveys and the analysis of published data. Now a total of 25–40 pairs are estimated to breed in Mordovia with a trend to increase.

Keywords: birds of prey, raptors, Booted Eagle, *Hieraaetus pennatus*, population status, distribution, Republic of Mordovia.

Received: 19/02/2014. **Accepted:** 01/08/2014.

Орёл-карлик (*Hieraaetus pennatus*) в Мордовии в настоящее время малочисленный гнездящийся вид. Внесён в Красную книгу Республики Мордовия с категорией 3 и его численность на 2004 г. оценивалась в 6–10 пар (Красная книга..., 2005).

Численность и размещение

Первые данные о карлике с территории современной Мордовии и близлежащих территорий принадлежат В.М. Артоболовскому (1923–24). В конце XIX в. он проводил обследование юго-восточной части Пензенской губернии (в основном Пензенского и Городищенского уездов), в том числе использовал опросы населения. Им упоминается о наблюдении в августе 1898 г. учителем реального училища Дюбуром орла-карлика около с. Вьяс Саранского уезда (сейчас с. Большой Вьяс Лунинского района Пензенской области), т.е. в 8–10 км от границы современной Мордовии. В западной части Мордовии, ранее входившей в Тамбовскую губернию, орнитологические наблюдения проводили С.А. Резцов и С.А. Предтеченский. С.А. Резцов (1910) по результатам кратковременных наблюдений в конце июня 1898 г. на территории лесного массива около с. Хари-

Currently the Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*) breeds in Mordovia in small numbers. It is listed in the Red Data Book of the Republic of Mordovia with category 3 and its population for 2004 was estimated at 6–10 pairs. (Red Data Book..., 2005). In the last 10–20 years, adult Booted Eagles, breeding territories and broods were observed in many districts of Mordovia (fig. 1). Now a total number of the Booted Eagle in Mordovia is estimated at 25–40 breeding pairs.

According to observations in the period from 1996 to 2012 in the National Park "Smolny" the average date of migrant returns ($n=11$) is 26 April. The first migrants were encountered on 11 April, the latest – on 19 May (Grishutkin 2012).

At the moment four nests have been discovered in Mordovia (two – in pine trees, one – in a birch, one – in an oak). There were two nestlings in the nest that was found in a high oak tree along the Vad River on 10 July 1921 (Predchetensky, 1928). Also two eggs were found in the nest discovered in the Mordovsky State Nature Reserve on 5 July 1995.

Morphs were identified for 17 birds that had been observed in the Mordovsky State Nature Reserve в Мордовском. Pale morph predom-

Contact:

Sergey Spiridonov
National Park "Smolny"
Topoley str., 11A,
Smolny,
Ichalkovskiy district,
Republic of Mordovia,
Russia, 431660
tel./fax:
+7 8343 32 74 65
+7 8343 32 74 66
alcedo@rambler.ru

Aleksandr Lapshin
Mordovskiy State
University
Uliyanova str.,
26B (hull 14), Saransk,
Republic of Mordovia,
Russia, 430019
biotech@moris.ru

Gennady Grishutkin
National Park "Smolny"
Topoley str., 11A,
Smolny,
Ichalkovskiy district,
Republic of Mordovia,
Russia, 431660
tel./fax:
+7 8343 32 74 65
+7 8343 32 74 66
parksmol@moris.ru

но в Темниковском уезде о карлике не упоминает. Проводивший более полные и продолжительные наблюдения (в том числе, коллектирование птиц) в Спасском и Темниковском уездах в 1920–1924 гг. С.А. Предтеченский (1928) сообщает о находке гнезда орла-карлика в дубовом лесу на берегу р. Вад в северо-западной части Спасского уезда 10 июля 1921 г. Кроме этого, в данной работе приводятся данные о находке гнезда с птенцами в Лебедянском уезде по р. Воронеж 5 августа 1915 г.

С середины 1950-х гг. встречи с карликами стали более частыми. А.Е. Луговой (1975) приводит данные о встрече одной молодой птицы в сентябре 1968 г. в пойме р. Вад, на опушке дубового леса, возле с. Вадовские Селиши Зубово-Полянско-го района и нескольких орлов в конце апреля-начале мая 1969 г. на р. Сура около с. Сабаево Кочкуровского района.

В последние 10-20 лет карлик расселился практически по всем регионам Среднего Поволжья, в том числе и в Заволжье (Яковлев и др., 2002; Бородин и др., 2003; Бакка, Киселева, 2003; Корепов, 2006; Карякин, 2007; Исаков, Яковлев, 2012).

Заселение орлом-карликом территории Мордовии активно началось в 1990-х гг. Наиболее подробно оно прослежено на территориях двух ООПТ федерального значения – Мордовском заповеднике и Национальном парке «Смольный».

В Мордовском заповеднике (организован в 1936 г.) орёл-карлик впервые встречен 10 июля 1954 г. на южной границе лесного массива (447 кв.) около п. Пушта (Бородин, 1967). Птица была добыта, однако шкурка не сохранилась. В последующем птицы там не встречались до 1990-х гг., хотя орнитологические исследования были практически непрерывными и особенно активными с 1986 г. (Гришуткин, 2001). Так, М.А. Ледяйкина (1985) в своём обзоре по хищным птицам и совам заповедника, выполненном, в том числе, с использованием научной картотеки и своих наблюдений, о карлике вообще не упоминает.

В середине сентября 1992 г. одна птица (самец) была найдена работником заповедника М.С. Осиповым около западной границы заповедника у с. Романовка. Птица «была явно больной и почти не летала», а через несколько дней она погибла и из неё было изготовлено чучело (Летопись природы, 1992). В 1994 г. самец карлика регулярно отмечался с 16 июня в участке смешанного леса между п. Пушта и кордонном Инорский, а 27 июля в этом же рай-

инате (14 birds; 82.4%), a number of birds of dark morph was rather less (3 birds; 17.6%). In the National Park "Smolny" morphs were noted for 50 eagles observed since 1997 to 2013: 29 birds were dark and 21 – pale. In the other part of Mordovia, outside the federal protected areas data on morphs for the period from 1995 to 2013 were known for 25 eagles, 16 of which were dark, 9 – pale. Thus, in the territory of Mordovia the number of registered birds of pale morph was the same as the birds of dark morph.



Орлы-карлики (*Hieraetus pennatus*) светлой (вверху) и тёмной (внизу) морфы. НП «Смольный». Фото Г. Гришуткина и С. Спиридонова.

Booted Eagles (*Hieraetus pennatus*) of pale morph (upper) and dark morph (bottom). National Park "Smolny". Photos by G. Grishutkin and S. Spiridonov.

оне отмечен выводок из 2 взрослых птиц и 2 птенцов. В 1995 г., вероятно, эта же пара заняла прежний гнездовой участок, где 4 июля было найдено первое для заповедника жилое гнездо (Летопись природы, 1994; 1995).

В последующем орнитологические наблюдения на территории заповедника практически не проводились до 2000-х гг. С 2005 г. птицы встречаются практически ежегодно в юго-западной части заповедника в районе оз. Вальза. Отсюда карлик регулярно вылетал на охоту на заливные луга и водоёмы торфокарьеров около с. Татар-

ское Караево. Другие гнездовые участки орла, на которых он был встречен в июне-августе 2009–2011 гг., расположены в районе кордона Подрубный, оз. Инорка и бывшего кордона Таратинский (Спиридонов, 2009а; 2012). В настоящее время в Мордовском заповеднике гнездится 3–5 пар (Гришуткин, Спиридонов, 2012).

На другой охраняемой территории Мордовии – Национальном парке «Смольный» – карлик впервые обнаружен весной 1997 г. Парк основан в 1995 г. и с 1996 г. начались исследования орнитофауны. Уместно отметить, что современную территорию парка в 1970-х гг. неоднократно посещали А.Е. Луговой, М.И. Майхрук, Е.В. Лысенков, которые изучали фауну и экологию птиц, проводили полевые практики, но никаких данных об орле-карлике с этих мест они не приводят (Лысенков и др., 2008).

Впервые карлик отмечен в парке в июне 1996 г. В 1997 г. 20 августа в 31 кв. Кемлянского лесничества на берёзе было найдено гнездо карлика, около которого держалась 2 сётка. Ещё одна пара в 1997 г. весь гнездовой период держалась в южной части Барахмановского лесничества (Альба, Гришуткин, 2001). В 2005 г. в парке были отмечены две пары (Лапшин и др., 2005).

Одна держалась северо-западнее п. Барахманское лесничество, другая – западнее п. Смольный. В 2006 г. было найдено второе для территории парка гнездо карлика. Оно было устроено в 31 кв. Кемлянского лесн. (в 200 м севернее гнезда, найденного в 1997 г.) на сосне. Птицы (ежегодно пара из тёмных особей) размножались в этом гнезде до 2010 г. Кроме этого, в разные годы в течение последних 7 лет на территории парка, вероятно, размножались 3–5 пар (Гришуткин и др., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2013а; 2013б). Ежегодно птицы, в том числе и пары, отмечаются примерно в одних и тех же местах: в пойме р. Алатырь северо-западнее п. Смольный, между с. Кендя и с. Гуляево, между с. Кергуды и п. Смольный, между нежилым п. Крутец и санаторием «Алатырь», в районе Дубовых озёр, в районе п. Барахмановское лесничество, около нежилого п. Васильевка. В настоящее время в парке гнездится 4–5 пар (Гришуткин и др., 2013б).

В последние 10–20 лет орлы-карлики, их гнездовые участки и выводки отмечены также во многих районах Мордовии.

Имеется указание В.Г. Седова (1997) о добыче охотниками орла-карлика в 1993 г. в пойме р. Парца у с. Подлясово Zubovo-Полянского района. В гнездовой период 1998 г. зарегистрирован в окрестностях д. Романовка Zubovo-Полянского района, в 1999 г. отмечен около устья р. Уркат в Ельниковском районе, в 1997 г. в окрестностях д. Сосновка и в 2001 г. у с. Луньга Ардатовского района, а в 2004 г. в Краснослободском заказнике (Лапшин, Лысенков, 2001; Лапшин и др., 2005).

С 2005 г., в ходе целенаправленных выездов по изучению редких видов животных в рамках ведения Красной книги Мордовии, встречи с орлом-карликом участились. На участке р. Сура от п. Первомайский Ульяновской области до биостанции МГУ (65 км по руслу реки) гнездовые участки орлов-карликов известны в окрестностях оз. Инерка, на левом берегу р. Сура близ с. Первомайское Ульяновской области, у с. Большие Березники и в окрестностях биостанции МГУ. В пойме р. Мокша (около 180 км по руслу) гнездовые участки орла-карлика выявлены в Ковылкинском районе около с. Вечкино, северо-восточнее с. Троицк; в Краснослободском районе у с. Рыбкино, в Краснослободском заказнике, севернее оз. Раменское около г. Краснослободск, севернее устья р. Сивинь; в Ельниковском районе в районе устья р. Уркат, в 3 км южнее с. Старые Пи-

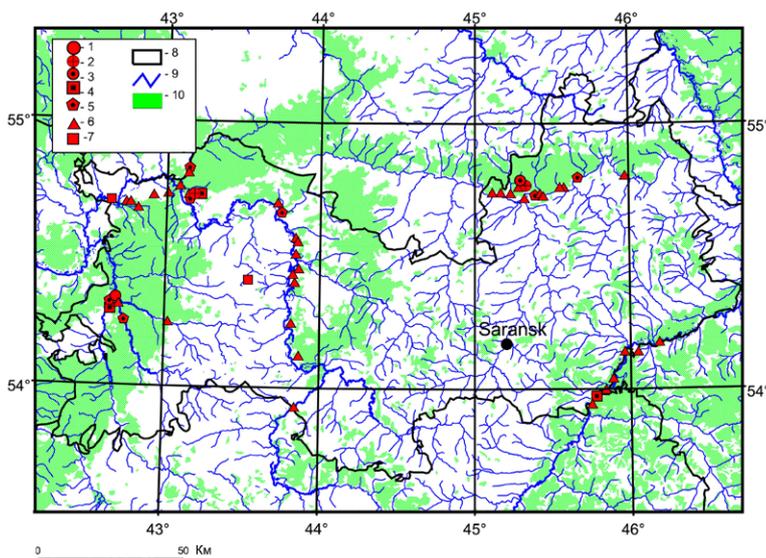


Рис. 1. Распространение орла-карлика (*Hieraetus pennatus*) в Мордовии. Условные обозначения: 1 – известные гнёзда (до 1950 г.), 2 – известные гнёзда (1950–2000 гг.), 3 – известные гнёзда (после 2000 г.), 4 – места встреч и гнездовые участки в 1950–1990 гг., 5 – места встреч и гнездовые участки в 1990–2000 гг., 6 – места встреч и гнездовые участки после 2000 г., 7 – места встреч выводков, 8 – границы регионов, 9 – реки, 10 – лес.

Fig. 1. Distribution of the Booted Eagle (*Hieraetus pennatus*) in the Republic of Mordovia. Labels: 1 – known nests (before 1950), 2 – known nests (1950–2000), 3 – known nests (after 2000), 4 – record of birds and breeding territories in 1950–1990, 5 – record of birds and breeding territories in 1990–2000, 6 – record of birds and breeding territories after 2000, 7 – record of broods, 8 – administrative borders, 9 – rivers, 10 – forest.



Гнездовой участок орла-карлика в НП «Смольный» и гнёзда на берёзе (внизу слева) и сосне (внизу справа). 2006 г.

Фото С. Спиридонова.

Breeding territory of the Booted Eagle in the National Park "Smolny" and nests of the Booted Eagle in a birch (bottom at the left) and in a pine (bottom at the right), 2006. Photos by S. Spiridonov.

чингуши, западнее с. Новоямская Слобода; в Темниковском районе вблизи оз. Инорское в Мордовском заповеднике; в Теньгушевском районе в окр. д. Новая Качеевка, в пойме р. Юзга в 1 км от автодороги п. Барашево – с. Теньгушево, в окрестностях с. Вяжга, около д. Хлебино, севернее с. Веденяпино. В Торбеевском районе отмечался в районе с. Виндрей. Дважды встречены группы птиц, державшиеся вместе. В 1994 г. один выводок карликов из 3 птиц был отмечен недалеко от автодороги г. Краснослободск – с. Атюрьево. В 2008 г. 4 птицы вместе наблюдались в районе оз. Большое у с. Кураево Теньгушевского района (Летопись природы, 1994; Лапшин и др., 2006, 2007; Спиридонов, 2008б; 2009а; 2009б; 2010а).

В настоящее время общая гнездовая численность орла-карлика в Мордовии оценивается в 25–40 пар.

Фенология

В национальном парке «Смольный» средняя дата прилёта ($n=11$) в период с 1996 по 2012 гг. приходилась на 26 апреля. Самая ранняя дата прилёта – 11 апреля, поздняя – 19 мая (Гришуткин, 2012).

Гнездовая биология

Для гнездования карлик выбирает участки спелого смешанного и лиственного леса в поймах крупных и малых рек. Может использовать гнёзда других хищных птиц. Гнездится в крупных лесных массивах. В

лесах по водоразделам в гнездовой период не отмечен. Гнездо устраивает в верхней части дерева. В Мордовии к настоящему времени найдено 4 гнёзда (два на соснах, одно на берёзе, одно на дубе).

В гнезде, найденном на высоком дубе по р. Вад 10 июля 1921 г., было 2 пуховых птенца (Предтеченский, 1928).

В гнезде, найденном 5 июля 1995 г. в Мордовском заповеднике, было 2 яйца. Параметры гнезда, см: внешний диаметр – 83×128 ; внутренний диаметр – 22×25 ; высота гнезда – 45, глубина лотка – 7. Размеры яиц, мм: $54,2 \times 45,5$; $57,2 \times 45,6$. Птицами было занято старое гнездо большого подорлика, которое располагалось на высоте около 22 м от земли на боковой ветке сосны в 40 см от ствола (Летопись природы, 1995). Гнездо было выложено еловыми веточками. На гнездовом участке птицы вели себя очень спокойно и незаметно, даже при осмотре гнезда. Охотничий участок составлял не менее 6 км в радиусе от гнезда. Птенцы из яиц не вылупились. Взрослые птицы насиживали кладку до конца июля, в начале августа при осмотре гнезда активно его защищали, но в середине августа покинули гнездовой участок. Птенцы в яйцах оказались погибшими (Летопись природы, 1995).

В 2010 г. в Национальном парке «Смольный» при осмотре гнезда 15 мая в нём находилось 2 яйца. В этот день был сильный ветер и на гнездо упала толстая ветка сосны, которая повредила одно яйцо. На следующий день ветка с гнезда была убрана, однако при проверке гнезда 26 мая гнездо оказалось брошенным и в последующие годы оно орлами не заселялось.

Морфы

Известно, что у орла-карлика выделяется 2 основные цветовые морфы (светлая и тёмная), реже встречаются птицы с признаками промежуточной окраски (Дементьев, 1936; Степанян, 1990). На подобную вариабельность окраски обращали внимание многие исследователи, наблюдавшие орла-карлика. С.А. Предтеченский (1928) указывает, что в гнезде, найденном в 1921 г. на р. Вад, самка была светлой морфы (птица была добыта). Им же при упоминании находки гнезда в 1915 г. на р. Воронеж указывается, что обе взрослые птицы имели тёмную окраску нижней стороны тела. В Мордовском заповеднике из всех встреч карлика окраска указана для 17 особей. Преобладали птицы светлой морфы (14 птиц; 82,4 %), тёмных птиц было значительно меньше (3 птицы; 17,6 %). У карликов, гнездо которых было

Взрослый орёл-карлик на гнезде с птенцами. НП «Смольный», 2006. Фото А. Лапшина.

Adult Booted Eagle on the nest with nestlings. National Park "Smolny", 2006. Photos by A. Lapshin.



найденно в Мордовском заповеднике, самка относилась к светлой морфе, самец – к тёмной (Летопись природы, 1995). В Национальном парке «Смольный» в 1997–2013 гг. встречено 54 особи орла-карлика, для 50 из них приводится цветовая морфа. Соотношение морф было примерно одинаковое. К тёмной морфе принадлежали 29 птиц, к светлой – 21. Пару птиц, у которой было найдено гнездо в 1997 г., составляли особи тёмной морфы. В другом гнезде, найденном в 2006 г., обе взрослые птицы также принадлежали к тёмной морфе.

На остальной территории Мордовии, вне пределов федеральных ООПТ, в период с 1995 г. по 2013 г. известно о 32 встречах карлика, из которых для 25 приводятся данные об окраске. Тёмных было встречено 16 птиц, светлых – 9. Таким образом, среди орлов-карликов с территории Мордовии примерно в одинаковой степени встречаются птицы, как светлой, так и тёмной цветовой морфы.

Литература

Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф. Птицы Национального парка «Смольный». – Птицы заповедников и национальных парков ассоциации «Средняя Волга». Труды Окского биосф. гос. прир. заповедника. Вып. 21. Рязань, 2001. С. 50–71.

Артоболевский В.М. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии (уезды Городищенский, Пензенский, Чембарский, Инсарский, Саранский и прилегающие к ним места). – Бюлл. Московского общества испытателей при-

роды. 1923–24. Т. XXXII. Вып. 1–2. С. 162–193.

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Орёл-карлик. – Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Нижний Новгород. 2003. С. 93–94.

Бородин Л.П. Добавление к фауне Мордовского заповедника по материалам И.Д. Шербакова. – Труды Мордовского заповедника, 1967. Вып. 4. С. 58–71.

Бородин О.В., Барабашин Т.О., Салтыков А.В. Расселение орла-карлика в Среднем Поволжье. – Материалы IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 153–155.

Гришуткин Г.Ф. Птицы Мордовского заповедника. – Тр. Окского биосферного государственного заповедника. Вып. 21. Рязань: «Узорочье», 2001. С. 72–101.

Гришуткин Г.Ф. Фенология весеннего пролёта птиц на территории Национального парка «Смольный» и его охранной зоны. – Фауна и экология позвоночных животных России и сопредельных территорий. Саранск, 2012. С. 21–27.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие виды птиц, отмеченные в 2007 году на территории Национального парка «Смольный» и его охранной зоны. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. С. 18–24.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие виды птиц, отмеченные в 2008 году на территории Национального парка «Смольный» и его охранной зоны. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. С. 10–17.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие виды птиц, отмеченные в 2009 году на территории Национального парка «Смольный» и в его окрестностях. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. С. 14–19.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие виды птиц, отмеченные в 2010 году на территории Национального парка «Смольный» и в его окрестностях. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2010 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. С. 10–14.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. Редкие виды птиц, отмеченные в 2011 году на территории Национального парка «Смольный» и его охранной зоны. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2011. С. 7–9.

Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н., Лапшин А.С. Редкие виды птиц, отмеченные в 2013 году на территории Национального парка «Смольный» и прилегающих территориях. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2013 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2013а. С. 6–10.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н.



Птенец орла-карлика светлой морфы. НП «Смольный», 2006. Фото С. Спиридонова.

Nestlings of the Booted Eagle (pale morph). National Park "Smolny", 2006.

Photo by S. Spiridonov.

Артаев О.Н., Ручин А.Б., Кузнецов В.А., Андрейчев А.В. Позвоночные животные Национального парка «Смольный». – Флора и фауна Национальных парков. Вып. 9. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2013б. 56 с.

Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н. Птицы. – Позвоночные животные Мордовского заповедника. – Флора и фауна заповедников. Вып. 120. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012. С. 19–50.

Дементьев Г.П. Отряд дневные хищные птицы. – Полный определитель фауны птиц СССР. Т. 3. КОИЗ М.-Л., 1936. С. 42–100.

Исаков Г.Н., Яковлев В.А. Орёл-карлик в Чувашии. – Охрана птиц в России: проблемы и перспективы. Москва – Махачкала, 2013. С. 84–86.

Карякин И.В. Орёл-карлик в Поволжье, на Урале и в Сибири, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2007. №9. С. 27–62.

Корепов М.В. Новые данные о гнездовании орла-карлика и орлана-белохвоста в урочище «Щучьи горы», Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2006. № 7. С. 67–69.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Кузнецов В.А., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Андрейчев А.В., Гришуткин Г.Ф., Лобачев Е.А., Логинова А.Н., Лысенков Е.В., Лукьянов С.В., Сусарев С.В. Редкие животные Республики Мордовия. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. 126 с.

Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Ручин А.Б., Гришуткин Г.Ф., Вечканов В.С., Лысенков Е.В., Рыжов М.К. Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск. Изд-во Мордовского ун-та, 2005. 56 с.

Лапшин А.С., Лысенков Е.В. Редкие птицы Мордовии. Саранск. 2001. 176 с.

Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н., Альба Л.Д. Редкие птицы поймы р. Суры. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 40–43.

Лапшин А.С., Гришуткин Г.Ф., Альба Л.Д. Встречи с редкими видами птиц на территории Мордовии в 2007 году. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. С. 31–34.

Ледяйкина М.А. Фаунистический обзор хищных птиц и сов Мордовского заповедника. – Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. М., 1985. С. 58–63.

Летопись природы. Мордовский заповедник, 1992. Рукопись.

Летопись природы. Мордовский заповедник, 1994. Рукопись.

Летопись природы. Мордовский заповедник, 1995. Рукопись.

Луговой А.Е. Птицы Мордовии. Горький, 1975. 300 с.

Лысенков Е.В., Майхрук М.И., Голов Ю.И. Некоторые данные по гнездовой биологии птиц Барханского лесничества НП «Смольный». – Научные труды Национального парка «Смольный». Вып. 1. Саранск – Смольный, 2008. С. 77–84.

Предтеченский С.А. О фауне наземных позвоночных Тамбовского края. – Известия Тамбовского общества изучения природы и культуры местного края. 1928. № 3. С. 3–31.

Резов С.А. Материалы к изучению орнитологической фауны Тамбовской губернии. – Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. Зоол. 1910. Вып. 10. С. 213–260.

Седов В.Г. К фауне редких птиц Мордовии. – Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. Саранск. 1997. С. 91–92.

Спиридонов С.Н. Новые сведения о редких видах птиц Мордовии (по материалам исследований 2008 г.). – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008а. С. 77–86.

Спиридонов С.Н. Редкие виды животных, отмеченные в 2008 году на территории Мордовского государственного природного заповедника и его охранной зоны. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008б. С. 92–97.

Спиридонов С.Н. Новые сведения о редких видах птиц Мордовии (по результатам исследований 2009 г.). – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009а. С. 49–53.

Спиридонов С.Н. Редкие виды животных, отмеченные в 2009 году на территории Мордовского государственного природного заповедника и его охранной зоны. – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009б. С. 60–65.

Спиридонов С.Н. Новые сведения о редких видах птиц Мордовии (по результатам исследований 2010 г.). – Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2010 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. С. 28–31.

Спиридонов С.Н. Редкие виды птиц, отмеченные в 2010–2011 гг. на территории Мордовского государственного природного заповедника и его окрестностей. – Фауна и экология позвоночных животных России и сопредельных территорий. Саранск. 2012. С. 154–158.

Степанян А.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука. 1990. 728 с.

Яковлев В.А., Боченков С.А., Яковлев А.А. Новые данные по распространению и биологии орла-карлика *Hieraetus pennatus* в Европейской части России. – Русский орнитологический журнал. 2002. Экспресс-выпуск 182. С. 330–332.