

ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ ВИДОВ ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ШУШЕНСКИЙ БОР»

© 2021

Петров С.Ю., Чумаков С.В., Толмачев А.В., Барабанцова А.Е., Першина Л.Б.

Национальный парк «Шушенский бор» (п.г.т. Шушенское, Красноярский край, Российская Федерация)

Аннотация. Настоящая работа включает в себя дополнения к существующему аннотированному списку птиц национального парка «Шушенский бор», приведенному в книге орнитолога С.Ю. Петрова и старшего государственного инспектора С.В. Чумакова «Птицы национального парка "Шушенский бор"», вышедшей в 2020 году в электронном виде. В статье приведены общие данные об орнитофауне национального парка, а также о результатах последних исследований по состоянию на начало 2021 года. В работе приводятся сведения о встречах 11 видов птиц, ранее не отмеченных, как в целом на территории парка (*Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769), *Turdus merula* (Linnaeus, 1758), *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766), *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)), так и в отдельных кластерных участках – Горном лесничестве (*Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758), *Crex crex* (Linnaeus, 1758), *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786), *Turdus obscurus* J.F. Gmelin, 1789, *Turdus iliacus* (Linnaeus, 1766)) и Перовском лесничестве (*Lanius borealis [excubitor]* (Vieillot, 1807), *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)), с указанием характера их пребывания и биотопического размещения. Статья иллюстрирована фотографиями, выполненными на территории обоих кластеров национального парка сотрудниками национального парка «Шушенский бор» и местными бёрдвотчерами.

Ключевые слова: аннотированный список птиц; характер пребывания; перелетно-гнездящиеся; пролетные; залетные виды; Горное лесничество; Перовское лесничество; национальный парк «Шушенский бор».

ADDITIONS TO THE LIST OF BIRD SPECIES IN THE SHUSHENSKY BOR NATIONAL PARK

© 2021

Petrov S.Yu., Chumakov S.V., Tolmachev A.V., Barabantsova A.E., Pershina L.B.

Shushenskiy Bor National Park (Shushenskoe, Krasnoyarsk Region, Russian Federation)

Abstract. This work includes additions to the existing annotated list of birds of the Shushenskiy Bor National Park, given in the book by ornithologist S.Yu. Petrov and senior state inspector S.V. Chumakov «Birds of the Shushenskiy Bor National Park», published in 2020 in an electronic form. The paper provides general data on the avifauna of the national park, as well as the results of recent studies as of early 2021. The paper provides information on the sightings of 11 bird species that were not previously recorded in the park as a whole: *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769); *Turdus merula* (Linnaeus, 1758); *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766); *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764) and on individual cluster sites – Mountain forestry: *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758); *Crex crex* (Linnaeus, 1758); *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786); *Turdus obscurus* J.F. Gmelin, 1789; *Turdus iliacus* (Linnaeus, 1766) and Perovsky forestry: *Lanius borealis [excubitor]* (Vieillot, 1807); *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758), indicating the nature of their stay and biotopic distribution. The paper is illustrated with photographs taken on the territory of both clusters of the national park by employees of the Shushenskiy Bor National Park and by local birdwatchers.

Keywords: annotated list of birds; nature of stay; migratory-nesting; migratory; migratory species; mountain forestry; Perovskoe forestry; Shushenskiy Bor National Park.

В книге орнитолога Петрова Сергея Юрьевича и старшего государственного инспектора Чумакова Сергея Владимировича «Птицы национального парка «Шушенский бор», подготовленной к изданию на момент написания данной статьи, были обобщены результаты исследований на территории нацпарка, содержащиеся в ежегодных томах «Летописи природы национального парка» (1998–2018 гг.), оригинальные материалы многолетних исследований авторов, проведен анализ литературных источников. В результате инвентаризации фауны птиц был составлен аннотированный список птиц национального парка с указанием характера пребывания, численности и биотопического размещения 263 видов. В обоих лесничествах было отмечено по 216 видов. Из них 137 видов гнездится на территории Перовского лесничества, 123 – в Горном лесничестве; 40 видов в обоих лесничествах являются оседлыми или полуседлыми, т.е. кочующими в послегнездовое время; 44 и 62 (соответственно) зарегистрированы как про-

летные, 11 и 10 – как кочующие, встречающиеся только в осенне-весенний период во время полегнездовых кочевок.

Настоящая работа включает в себя дополнения к существующему аннотированному списку, в её основу положены личные наблюдения авторов, а также материалы, размещенные шушенскими бёрдвотчерами (А.М. Третьяков, Е.Е. Пэйт, Т.Л. Сашко) в сети Facebook в период с мая 2019 г. по настоящее время.

С учетом полученных данных на территории национального парка в целом, к настоящему времени зарегистрировано 267 видов птиц, из них 175 гнездятся. В Перовском лесничестве отмечено 219 видов, в Горном – 223. Из них 136 видов гнездится на территории Перовского лесничества, 124 – в Горном лесничестве; 37 и 64 (соответственно) зарегистрированы как пролетные. В систематическом отношении орнитофауну нацпарка составляют представители 17 отрядов, 45 семейств. В составе гнездящихся птиц наиболее представлен отряд Воробьинообразных

(в Перовском лесничестве – 66 видов, 48,5% от общего числа гнездящихся; в Горном – 77 видов, 62,1%), далее следуют отряды: Соколообразные (13 видов, 9,6% в Перовском лесничестве и 9 видов, 7,3% – в Горном), Ржанкообразные (11 видов, 8,1% и 8 видов, 6,5% соответственно), Сивообразные (9 видов, 6,6% и 6 видов, 4,8%), Дятлообразные (по 7 видов, 5,1% и 5,6%) и Гусеобразные (7 видов, 5,1% и 4 вида, 3,2%). Остальные отряды немногочисленны и представлены 1–5 видами.

Русские и латинские названия видов и систематический порядок их расположения мы приводим по сводке «Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: Списки видов» [1].

Чомга – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)

В Красноярском крае встречается на водоёмах в степной и лесостепной зонах, главным образом в Минусинской котловине и Хакасии [2]. Многочисленный гнездящийся вид Тувинской котловины [3]. В Саяно-Шушенском заповеднике – редкая пролетная птица [4]. Обычный гнездящийся вид на озерах участка «Иткуль» заповедника «Хакасский» [5].

Очень редкий, нерегулярно гнездящийся вид Перовского лесничества. В 1998 г. гнездилась на оз. Перово. В последующие годы достоверных сведений о гнездовании этого вида нет.

В Горном лесничестве – очень редкий пролетный вид. Единичную молодую чомгу наблюдали на Майнском водохранилище 31 августа 2020 г. (рис. 1).

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Населяет южную половину Красноярского края. В Саянском каньоне долины Енисея (Саяно-Шушенский заповедник) до образования водохранилища СШГЭС был обычен на луговых террасах в районе устья р. Ус, в настоящее время в связи с затоплением основных гнездопригодных участков – редок [4]. В заповеднике «Хакасский» – обычный гнездящийся вид пойменных лугов и болот на степных участках и редкий гнездящийся вид пойменных заболоченных займищ в горно-таежном поясе участка «Малый Абакан» [5].

9 июня 2020 г. в Горном лесничестве впервые как редкий гнездящийся вид отмечен коростель. Брачные «песни» двух самцов зарегистрированы на енисейском займище в районе устья р. Пойлова. Этот относительно сухой в обычные годы, равнинный участок долины Енисея покрыт луговой растительностью, однако из-за обильных и продолжительных дождей в конце весны – начале лета 2020 г. он настолько увлажнился, что привлек внимание этих птиц. Слышали здесь коростеля в дневное время и 19 июня, а затем 14 июля, причём в последнем случае крик отличался от весеннего. Судя по его поведению, рядом были птенцы. Взрослую птицу удалось сфотографировать (рис. 2).

В Перовском лесничестве национального парка коростель – обычный вид сырых заболоченных лугов.

Малый зуек – *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786)

В крае распространен от южных границ до северной тайги [2; 6]. До заполнения водохранилища СШГЭС был редким гнездящимся видом Саяно-Шушенского заповедника, сейчас – редкий пролетный вид [4]. В степных участках заповедника «Хакасский» – обычный гнездящийся вид на водоёмах с песчаными, песчано-щебнистыми косами и берегами [5].

На побережье Енисея в пределах Перовского лесничества национального парка малый зуёк – обычный перелётно-гнездящийся вид.

В Горном лесничестве, на побережье Майнского водохранилища в районе устья р. Таловка, впервые был отмечен 29 июля 2020 г. (рис. 3). Вероятно, это была пролетная с более северных территорий птица. Известно, что на пролете зуйки больших стай не образуют и нередко летят поодиночке [6].

Скальная ласточка – *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)

Птица гор юга Евразии [2]. На ООПТ Алтае-Саянского экорегиона гнездится в Алтайском заповеднике [7], в Саяно-Шушенском заповеднике, где является обычным перелётно-гнездящимся видом его южной и центральной части [4], заповеднике «Столбы» [8; 9]. Возможно гнездование в высокогорном поясе в охранной зоне участка «Малый Абакан» заповедника «Хакасский» [5]. В национальном парке «Шушенский бор» скальная ласточка является очень редким пролетным видом. Стайка птиц (около 30 особей) была зарегистрирована в Горном лесничестве на весеннем пролете 24 мая 2019 г. в районе енисейского займища у устья р. Таловка (рис. 4). Это самый северный фотофакт на сайте «Птицы Сибири» [10].

Оливковый дрозд – *Turdus obscurus* J.F. Gmelin, 1789

Восточносибирский вид, проникший в Западную Сибирь примерно до 78° в.д. [2]. А.Я. Тугаринов [11] видел этих дроздов 29 июня – 8 июля 1913 г. на хр. Брус, выше границы леса, среди зарослей низкорослых пихт и можжевельника. В весенне-летний период отмечен Р.Л. Наумовым и Г.С. Кисленко [12] в пос. Майна. Обычный гнездящийся вид темнохвойных и подгольцовых лесов и кедрового редколесья участка «Малый Абакан» заповедника «Хакасский» [5]. Ю.И. Кустовым найден на гнездовье в минусинских ленточных борах [13]. Перелётно-гнездящийся вид Саяно-Шушенского заповедника, где встречается в долинных смешанных и высокогорных кедровых лесах, а также в кедровых редколесьях [4]. А.А. Баранов приводит оливкового дрозда как обычный гнездящийся вид Западного Саяна, отмечая, что этому виду характерна пульсация ареала «в результате флуктуации численности» [3].

В Горном лесничестве единичную птицу зарегистрировали 17 июня 2020 г. в высокогорном темнохвойном лесу в верхнем течении р. Пойлова (рис. 5). Характер пребывания на территории национального парка в настоящее время неясен.

В Перовском лесничестве группу из 5 птиц наблюдали 22 августа 2017 г. на опушке смешанного леса у п.г.т. Шушенское.

Чёрный дрозд – *Turdus merula* (Linnaeus, 1758)

Чёрный дрозд – это обычная на большей части Европы, а также в широкой полосе Азии, от Средиземноморья до Восточного Китая, птица. Является обычным видом Европейской части России. Ранее считалось, что восточно-сибирский подвид *T. merula* доходит от западной границы СССР до Уральского хребта [14]. Впоследствии отмечалось, что «на юге Предуралья это довольно редкая птица, постепенно расселяющаяся на север и восток [15], позже было отмечено, что «ареал продолжает расширяться на восток» [7]. Редкие зимние встречи черного дрозда имели место в Алтайском заповеднике [7].

В Горном лесничестве национального парка «Шушенский бор» черный дрозд впервые был зарегистрирован 10 марта 2020 г. Одиночный самец, в стае с рябинниками (30–35 особей) кормился остатками ягод в зарослях облепихи в нижнем течении р. Таловка (рис. 6).

На следующий день, 11 марта, эту группу дроздов наблюдали уже в посадках яблони сибирской на окраине п.г.т. Черемушки, куда птицы перелетели через неширокое Майнское водохранилище.

13 марта эту группу, с присоединившимися к ним свиристелями и снегирями, видели уже в 350–400 м от места последней съёмки. Смешанная стая птиц также держалась в зарослях ранеток, где черный дрозд, в группе с рябинниками, свиристелями и снегирями, активно поедает остатки плодов ранетки на деревьях и на снегу. Обращает на себя внимание то, что чёрный дрозд, несмотря на своё «одиночество» и немного меньший размер, весьма уверенно вел себя среди рябинников и даже несколько раз отгонял их от ранеток, лежащих на снегу. Эта группа птиц постоянно меняла своё месторасположение, и черный дрозд неизменно следовал за рябинниками.

За время наблюдений черный дрозд несколько раз начинал робко и негромко петь, подёргивая при этом хвостом. После насыщения дрозд некоторое время сидел в кроне ближайших сосен, греясь на солнце.

14 марта, при обследовании всех мест встречи черного дрозда, ни он, ни рябинники обнаружены не были. По всей видимости, дрозды откочевали в более кормные места.

В Перовском лесничестве национального парка одиночный самец черного дрозда был зарегистрирован в смешанном лесу окрестностей дендрария «Берендей» 30 января 2021 г. (Э. Пэйт).

По нашим данным, это первые задокументированные встречи этой птицы не только в национальном парке, но и в Красноярском крае. Так, в первой обобщающей работе по фауне и экологии птиц Средней Сибири (в границах Красноярского края) [2] черный дрозд не упоминается. Нет его и в последней, самой полной за последние десятилетия авифаунистической сводке по Алтае-Саянскому экорегиону, в который входит и южная часть Красноярского края (в т.ч. весь Западный Саян).

Мы относим черного дрозда к категории залетных видов. И хотя эти виды составляют незначительную долю биоразнообразия птиц в авифауне национального парка, они также заслуживают своего внимания, т.к. «...залетные формы довольно часто являются пионерами в плане расселения птиц на другие территории. Целый ряд расселяющихся адвентивных видов в XX в., бывших некогда залетными формами, освоили многие территории Алтае-Саянского экорегиона и в настоящее время являются обычными и даже многочисленными и существенно влияют на структуру и состояние экологических группировок птиц и на биоразнообразие в целом. В начале XX века такие виды, как вяхирь, ушастая сова, иволга, грач, пестрый дрозд, зяблик и др., для описываемого региона отмечались как залетные формы [16; 17]. В настоящее время они являются основными составляющими биоразнообразия» [3].

Белобровик – *Turdus iliacus* (Linnaeus, 1766)

Одна из обычных птиц в лесной зоне на большей части Сибири [6].

В находящемся южнее Саяно-Шушенском заповеднике белобровик – редкий и обычный перелетно-гнездящийся вид смешанных и лиственных лесов в долинах рек [4]. В находящемся севернее заповеднике «Столбы» – он обычный гнездящийся вид лесных местообитаний [9].

В Перовском лесничестве национального парка «Шушенский бор» белобровик – обычный перелетно-гнездящийся вид березово-сосновых лесов и их опушек.

В Горном лесничестве впервые одиночная птица встречена в нижнем течении р. Таловка 19 октября 2020 г. (рис. 7).

В настоящее время мы относим белобровика к очень редким пролетным видам Горного лесничества.

Пестрый каменный дрозд – *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766)

Западноевроазиатская птица каменистых ландшафтов безлесных гор, заходящая в верховья Енисея [2]. В Алтае-Саянском экорегионе гнездится в Алтайском заповеднике [7]. В Саяно-Шушенском заповеднике является обычным, в отдельные годы многочисленным перелетно-гнездящимся видом, населяющим горные степи с выходами скал в его южной и центральной части [4]. По данным И.К. Гаврилова [8], в заповеднике «Столбы» это крайне редкий гнездящийся вид горных степей низкогорья, редкий вид горных степей, скал и осыпей среднегорья и обычный гнездящийся вид этих же местообитаний в высокогорье.

По нашим наблюдениям, в Горном лесничестве национального парка «Шушенский бор» пестрый каменный дрозд является очень редким пролетным видом. Одиночный самец зарегистрирован в высокогорье хр. Борус 28 мая 2019 г. (рис. 8).

Мухоловка-пеструшка – *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)

Представитель европейского типа фауны, довольно быстро расселяющийся в юго-восточном и восточном направлениях по лесостепным и подтаежным районам Средней Сибири. Первые упоминания о мухоловке-пеструшке как редкого, видимо, залетного вида Минусинского края мы находим у П.П. Сушкина [16]. В 1970-е годы пеструшка в этих местах ($\approx 55^{\circ}10'$ с.ш.; 89° в.д.) была встречена уже на гнездовании [5]. В настоящее время она – обычный гнездящийся вид Минусинской котловины. К началу XXI в. восточная граница ареала мухоловки-пеструшки в пределах Алтае-Саянского региона достигла $89\text{--}90^{\circ}$ в.д. В настоящее время она – обычный гнездящийся вид Минусинской котловины [3].

Судя по последним данным, «экспансия» мухоловки-пеструшки на восток продолжается. Так, на сайте «Птицы Сибири» 30 мая 2019 г. была размещена серия снимков двух самцов с гнездовым поведением из окрестностей г. Братска (Иркутская обл.; $\approx 56^{\circ}$ с.ш.; 101° в.д.) [10].

В национальном парке «Шушенский бор» эта птица впервые была встречена 2 июня 2020 г. в смешанном лесу Перовского лесничества ($\approx 53^{\circ}20'$ с.ш.; 92° в.д.) (рис. 9). Одиночная птица не пела, но судя по белому пятну на лбу, это был самец.

Анализируя все вышесказанное, в настоящее время характер пребывания мухоловки-пеструшки на территории национального парка неясен.

Северный сорокопут – *Lanius borealis* [excubitor] (Vieillot, 1807)

Кочующий вид Горного лесничества вид. Прилетает с севера нашего края. Ежегодно отмечается в долине Енисея на закустаренном займище в районе устья р. Таловка. В октябре – марте 2015–2020 гг. зафиксировано 16 встреч (С.В. Чумаков).

В равнинном участке национального парка первая задокументированная встреча произошла 3 ноября 2019 г. – одиночную птицу наблюдали в северной части лесничества (рис. 10). Позднее северного сорокопута регистрировали здесь 6 марта 2020 г. (А.М. Третьяков) и 10 января 2021 г. (Э. Пэйт). По нашему мнению, для Перовского лесничества, как и для Горного, северный сорокопут является кочующим видом.

Зеленушка – *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)

Представитель европейского типа фауны, расселяющийся в восточном направлении. Восточным

пределом распространения в северо-восточной части ареала до недавнего времени считались восточные склоны Уральского хребта [14]. В последние десятилетия вид расселился почти до Байкала [6; 10]. Причиной расселения европейских видов на восток является исчезновение сплошного барьера в Енисейской зоогеографической границе, представленной на юге Средней Сибири горной тайгой северных отрогов Алтае-Саянской горной системы [3].

В Горном лесничестве национального парка одиночный самец зеленушки впервые был встречен 4 ноября 2015 г. в смешанном лесу в районе устья р. Пойлова (С.В. Чумаков). В октябре и феврале 2016–2017 гг. было зарегистрировано еще 5 встреч одиночных птиц разного пола [10].

В Перовском лесничестве – редкий залетный вид. Первая задокументированная встреча зеленушки произошла 14 февраля 2020 г. (рис. 11).



Рисунок 1 – Чомга. 31.08.2020.
Горное лесничество. Майнское водохранилище
в районе устья р. Пойлова. Фото С.В. Чумакова



Рисунок 2 – Коростель. 14.07.2020.
Енисейское займище в районе устья р. Пойлова.
Фото С.В. Чумакова



Рисунок 3 – Малый зуёк. 29.07.2020.
Енисейское займище в районе устья р. Таловка.
Фото С.В. Чумакова



Рисунок 4 – Скальная ласточка. 24.05.2019.
Горное лесничество. Енисейское займище
в районе устья р. Таловка. Фото С.В. Чумакова



Рисунок 5 – Оливковый дрозд. 17.06.2020.
Верхнее течение р. Пойлова. Темнохвойный лес.
Фото С.В. Чумакова



Рисунок 6 – Черный дрозд. 10.03.2020.
Горное лесничество. Нижнее течение р. Таловка.
Фото С.В. Чумакова



Рисунок 7 – Белобровик. 19.10.2020.
Горное лесничество. Нижнее течение р. Таловка.
Фото С.В. Чумакова



Рисунок 8 – Пестрый каменный дрозд. 28.05.2019.
Горное лесничество. Высокогорье хр. Борус.
Фото С.В. Чумакова



Рисунок 9 – Мухоловка-пеструшка. 02.06.2020.
Перовское лесничество. Смешанный лес.
Фото А.М. Третьякова



Рисунок 10 – Северный сорокопут. 06.03.2020.
Перовское лесничество. Опушка смешанного леса.
Фото А.М. Третьякова



Рисунок 11 – Зеленушка. 14.02.2020. Перовское лесничество. П.г.т. Шушенское. Фото Т.Л. Сашко

Таким образом, с учетом полученных данных на территории национального парка в целом, к настоящему времени зарегистрировано 267 видов птиц, из них 175 гнездятся. В Перовском лесничестве отмечено 219 видов, в Горном – 223. Из них 136 видов гнездятся на территории Перовского лесничества, 124 – в Горном лесничестве; 37 и 64 (соответственно) зарегистрированы как пролетные.

В систематическом отношении орнитофауну национального парка составляют представители 17 отрядов, 45 семейств. В составе гнездящихся птиц наиболее представлен отряд Воробьинообразных (в Перовском лесничестве – 66 видов, 47,1% от общего числа гнездящихся; в Горном – 77 видов, 62,1%), далее следуют отряды: Соколообразные (13 видов, 9,3% в Перовском лесничестве и 9 видов, 7,3% – в Горном), Ржанкообразные (11 видов, 7,9% и 8 видов, 6,5% соответственно), Собообразные (9 видов, 6,4% и 6 видов, 4,8%), Дятлообразные (по 7 видов, 5,0% и 5,6%) и Гусеобразные (7 видов, 5,0% и 4 вида, 3,2%). Остальные отряды немногочисленны и представлены 1–5 видами.

Список литературы:

1. Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР. Списки видов. М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2014. 171 с.
2. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. Распространение, численность, зоогеография. М.: Наука, 1988. 309 с.
3. Баранов А.А. Птицы Алтай-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия: монография. Т. 1 / под общ. ред. д-ра биол. наук, профессора Ц.З. Доржиева. Красноярск: КГПУ, 2012. 464 с.
4. Петров С.Ю. Птицы Саяно-Шушенского заповедника. Шушенское, 2014. 212 с.
5. Прокофьев С.М., Кустов Ю.И., Девяткин Г.В. Наземные позвоночные животные государственного природного заповедника «Хакасский» (аннотированный спи-

сок) // Наземные позвоночные енисейских заповедников. Шушенское: Изд-во ООО «Гамма», 2000. С. 27–67.

6. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Т. 2. М.; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. 452 с.

7. Стахеев В.А. Птицы Алтайского заповедника: Итоги инвентаризации орнитофауны в 1970–1979 гг. Шушенское, 2000. 192 с.

8. Гаврилов И.К. Аннотированный список птиц Саянской горной системы: состав, численность, характер пребывания и размещение // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева. 2011. № 2. С. 306–316.

9. Тимошкин В.Б. Аннотированный список птиц // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. 18. Красноярск, 2010. С. 157–184.

10. Птицы Сибири [Электронный ресурс] // <https://sibirds.ru>.

11. Тугаринов А.Я. К орнитофауне Минусинского уезда и Восточного Урянхайя // Орнитологический вестник. 1915. № 1. С. 59–65.

12. Наумов Р.Л., Кисленко Г.С. О прокормлении птицами иксодовых клещей в сосново-лиственных лесах Западного Саяна // Орнитология. 1974. Вып. 11. С. 395–396.

13. Прокофьев С.М. Орнитофауна Минусинской котловины и её изменения за 80 лет // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М.: Наука, 1987. С. 151–172.

14. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.

15. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 608 с.

16. Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отдел Зоологический. Вып. XIII. М., 1914. 551 с.

17. Тугаринов А.Я., Бутурлин С.А. Материалы по птицам Енисейской губернии. Красноярск: Тип. М.И. Абалякова, 1911. 440 с.

Информация об авторе(-ах):	Information about the author(-s):
<p>Петров Сергей Юрьевич, научный сотрудник научного отдела; Национальный парк «Шушенский бор» (п.г.т. Шушенское, Красноярский край, Российская Федерация). E-mail: petrovsy@mail.ru.</p> <p>Чумаков Сергей Владимирович, старший государственный инспектор; Национальный парк «Шушенский бор» (п.г.т. Шушенское, Красноярский край, Российская Федерация). E-mail: liss55564@mail.ru.</p> <p>Толмачев Андрей Васильевич, начальник управления науки, экологического просвещения и туризма; Национальный парк «Шушенский бор» (п.г.т. Шушенское, Красноярский край, Российская Федерация). E-mail: shubor@mail.ru.</p> <p>Барабанцова Анна Евгеньевна, старший научный сотрудник научного отдела; Национальный парк «Шушенский бор» (п.г.т. Шушенское, Красноярский край, Российская Федерация). E-mail: anna-gav.103@mail.ru.</p> <p>Першина Любовь Борисовна, старший научный сотрудник научного отдела; Национальный парк «Шушенский бор» (п.г.т. Шушенское, Красноярский край, Российская Федерация). E-mail: pershina-shubor@yandex.ru.</p>	<p>Petrov Sergey Yurievich, researcher of Scientific Department; Shushenskiy Bor National Park (Shushenskoe, Krasnoyarsk Region, Russian Federation). E-mail: petrovsy@mail.ru.</p> <p>Chumakov Sergey Vladimirovich, senior state inspector; Shushenskiy Bor National Park (Shushenskoe, Krasnoyarsk Region, Russian Federation). E-mail: liss55564@mail.ru.</p> <p>Tolmachev Andrey Vasilievich, head of Science, Environmental Education and Tourism Department; Shushenskiy Bor National Park (Shushenskoe, Krasnoyarsk Region, Russian Federation). E-mail: shubor@mail.ru.</p> <p>Barabantsova Anna Evgenievna, senior researcher of Scientific Department; Shushenskiy Bor National Park (Shushenskoe, Krasnoyarsk Region, Russian Federation). E-mail: anna-gav.103@mail.ru.</p> <p>Pershina Lyubov Borisovna, senior researcher of Scientific Department; Shushenskiy Bor National Park (Shushenskoe, Krasnoyarsk Region, Russian Federation). E-mail: pershina-shubor@yandex.ru.</p>

Для цитирования:

Петров С.Ю., Чумаков С.В., Толмачев А.В., Барабанцова А.Е., Першина Л.Б. Дополнения к списку видов птиц национального парка «Шушенский бор» // Самарский научный вестник. 2021. Т. 10, № 1. С. 128–134. DOI: 10.17816/snv2021101120.