

УДК 598.2: 502.72 (477.91)

DOI 10.37279/2413-1725-2020-6-3-225-245

ДОПОЛНЕНИЯ К ОРНИТОФАУНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ОПУКСКИЙ» И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Сикорский И. А.

*Федеральное Государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым» Ялта, пгт. Советское, Республика Крым, Россия
E-mail: zapovedcrimea@mail.ru*

Государственный природный заповедник «Опукский» играет важную роль в сохранении гнездовых популяций редких и охраняемых видов птиц и являются местом наиболее многочисленных на юге Керченского полуострова зимних скоплений гидрофильных птиц, транзитным районом отдыха и кормёжки для перелётных птиц, а также гнездовым биотопом некоторых видов. В дополнениях к списку орнитофауны заповедника и сопредельных территорий представлены сведения о видовом составе и состоянии фауны птиц, их современном статусе и сезонных сроках пребывания за период с 1989 по 2020 год. На территории заповедника за период с 2011 по 2020 год зарегистрировано 241 вид птиц, относящихся к 132 родам, 53 семействам и 20 отрядам, из которых лишь 97 (39 %) гнездятся относительно регулярно. Среди них – 39 новых видов для заповедника, а для 22 видов – подтверждено присутствие на сопредельных территориях. Общий список орнитофауны заповедника и сопредельных территорий составляет 263 вида птиц, что составляет 78 % от всей авифауны Крыма. Среди зарегистрированных в заповеднике видов – 58 редких (37 видов – в Красной книге РФ и 51 вид – в Красной книге Крыма).

Ключевые слова: орнитофауна, природный заповедник «Опукский», учеты птиц, аннотированный список птиц, редкие птицы, статус вида.

ВВЕДЕНИЕ

Сведения о фауне птиц заповедника и сопредельных территорий, в том числе об их численности, районах постоянного или временного обитания, биотопическом распределении, сезонном пребывании, поведении представляют интерес в плане определения и уточнения современного природоохранного статуса этих видов в конкретном регионе.

Для этого необходимо проводить фаунистических исследования, мониторинг видов в целом и составление (уточнение) списков видов птиц, в частности видов заповедников и сопредельных территорий.

Государственный природный заповедник «Опукский» (далее – заповедник) – особо охраняемая природная территория, обеспечивающая охрану уникальных природных комплексов юга Керченского полуострова на узкой прибрежной полосе от западной оконечности озера Кояшское до Чебакской балки (окрестности

с. Яковенково). Местоположение заповедника определяет его значимость для сохранения видов птиц, гнездящихся, мигрирующих вдоль Черноморского побережья и зимующих на заповедной акватории. Заповедник играет важную роль в сохранении гнездовых популяций редких и охраняемых видов птиц и являются местом наиболее многочисленных на юге Керченского полуострова зимних скоплений гидрофильных птиц, транзитным районом отдыха и кормёжки для перелётных птиц, а также гнездовым биотопом некоторых видов.

Такие исследования актуальны в Крыму. В этом регионе работали исследователи: Франк [1], Аверин [2], Костин [3–6], Кинда [7], Цвелых [8], Артемьева [9], Бескаравайный [10], Попенко [11], Андриющенко [12] и др. Список последнего аннотированного списка птиц [13] заповедника не обновлялся уже около десяти лет.

Цель работы – уточнение списка орнитофауны заповедника, биотопов на территории заповедника и сопредельных территориях, статуса и сроков пребывания птиц в заповеднике и на сопредельных территориях.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В основу работы положены сведения, собранные с 2011 по 2020 год, преимущественно в рамках программы «Летопись природы» по фауне, распределению, статусу и сезонному пребыванию птиц. Данные, собранные во время экспедиционных выездов, относятся к большей части заповедника, прилегающей акватории Черного моря и сопредельных территорий [14, 15].

В настоящей статье приводятся сведения о видовом составе птиц, биотопах на территории заповедника и сопредельных территориях, статусе и сроках пребывания птиц заповедника и сопредельных территорий от восточного побережья Узунларского озера (на западе) до села Яковенково (на востоке) за период с 2011 по 2020 год.

Количественные учеты птиц проводились по установленным маршрутам, включая все биотопы на территории заповедника, но в статье в основном использованы точечные наблюдения птиц. В исследованиях большое внимание уделялось наблюдению хода весенней и осенней миграций, проводились исследования населения птиц открытых местообитаний и экологическим особенностям редких видов птиц. В состав гнездовой орнитофауны включены не только виды, гнездование которых доказано (находки гнезд, встречи слетков и птиц с кормом), но и отмеченные в гнездовое время в гнездовых биотопах.

Русские и латинские названия птиц даны по Степаняну [16], Коблику [17].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

С 2011 года по 2020 год в результате инвентаризации и учетов птиц на маршрутах и постах мониторинга заповедника и сопредельных территорий автором было зарегистрировано 241 вид птиц, которые принадлежат к 132 родам, 53 семействам и 20 отрядам, из которых лишь 97 (39 %) гнездятся относительно регулярно [14]. Среди зарегистрированных видов – 58 редких (37 видов – в Красной книге РФ [18, 19] и 51 вид – в Красной книге Крыма [20].

За период исследований на территории заповедника автором не было зарегистрировано 5 видов птиц из 195 видов птиц, представленных в последнем аннотированном списке орнитофауны заповедника [13]. К последним относятся: обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*), синьга (*Melanitta nigra*), крохаль большой (*Mergus merganser*), малый погоныш (*Porzana parva*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*).

Номера в последнем опубликованном списке фауны птиц заповедника [13] отражают достоверность присутствия вида на описываемой территории. Базовые показатели – 195 видов птиц в заповеднике; 205 – с учетом сопредельных территорий [13] всего на территории заповедника и прилегающих территориях зарегистрировано 241 и 263 видов птиц соответственно, что на 46 и 58 видов больше вышеуказанных базовых показателей.

В данной статье автором представлены дополнения, которые представляют собой сведения о регистрации новых видов фауны птиц заповедника и сопредельных территорий и их статусе, приведенных в списке. Он содержит сведения о 68 видах птиц, 39 из которых зарегистрированы на территории заповедника впервые, 17 видов птиц было обнаружено на сопредельных территориях, для 7 видов – подтверждено присутствие и на территории заповедника [13].

Ниже, в списке используются следующие надстрочные символы:

^к – вид указан без номера (т.е. не подтвержден) в аннотированном списке птиц заповедника [13];

* – редкий вид, занесенный в Красную книгу РК и/или в Красную книгу РФ;

© – имеется дополнительное подтверждение в виде фотографии или серии фотографий вида;

Жирным шрифтом отмечены виды, зарегистрированные на территории заповедника.

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Спорадически зимующий, весеннепролетный вид. В марте 2014 года встречена 1 взрослая особь на акватории в Западной бухте заповедника. Одиночная птица встречена в феврале 2015 года на морской акватории у восточных границ заповедника.

Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)

Зимующий, весеннепролетный, кочующий вид. На весеннем пролете встречается единично на морской акватории, пресных водоемах со 2 декады марта до конца апреля. Одиночных птиц регистрировали на морской акватории в январе – феврале 2015 года. Одиночных птиц наблюдали в тех же биотопах на кочевках с середины июня. 17 июня 2016 года наблюдали одиночную птицу на пресном водоеме Яуше-Тыйнак. 10 мая 2014 года[©] – встречена одна серощекая поганка на морском побережье заповедника в бухте Восточная.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Египетская цапля* – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)

Залетный, весеннепролетный вид. Единично встречается в открытых биотопах у водоемов, иногда на территории населенных пунктов с 3 декады апреля по конец

мая. Впервые зарегистрирована на сопредельной территории заповедника 28 апреля 2019 года.[©] Птица находилась у восточных границ заповедника. Возле села Яковенково неоднократно наблюдали с 15 по 26 мая 2020 года одиночных египетских цапель вместе с малой белой цаплей, птицы находились на побережье водоёма Яуше-Тыйнак и на деревьях, расположенных у центральной аллеи базы отдыха «Киммерик» (с.Яковенково).

Белый аист – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Весеннеосенний пролетный вид. На весеннем пролете вид единично встречается в открытых биотопах, на морском побережье. 27 марта 2016 года[©] – 4 птицы пролетали с восточной стороны от горы Опук. В апреле 2014 пара птиц пыталась загнездится на окраине села Борисовка на опоре ЛЭП. Встречается над территорией заповедника, реже у водоемов и в открытых биотопах со 2 декады сентября до середины ноября. 15 ноября 2017 года найдена погибшая птица у Чебакской балки.

Чёрный аист* – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Весеннепролетный вид. На весеннем пролете редко встречается над территорией заповедника, в открытых биотопах с конца апреля до мая. 28 апреля 2015 года встречена пара черных аистов, пролетающих над плато Опук в юго-западном направлении.

Отряд Фламингообразные – *Phoenicopteriformes*

Розовый фламинго*^К – *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811

Летнекочующий вид. Спорадически встречается над территорией заповедника, на морском побережье во второй половине июня. 23 июня 2017 года стаю из 5 особей регистрировали на соленом водоеме возле села Марьевка. 28 июня 2018 года была встречена стая из 18 взрослых фламинго, которая в течение дня находилась в заповеднике и кружила возле села Яковенково.

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*

Краснозобая казарка* – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Спорадически зимующий вид. В небольшом количестве встречается в открытых прибрежных биотопах, морской акватории в 1 – 2 декаде февраля. 11 февраля 2012 года[©] (рис.1.1) встречены 17 казарок на поле с восточной стороны от горы Опук, вероятно из-за плохих погодных условий и недостатка корма. С 2013 года регистрировали птиц отдельно (до 10 особей) и в стаях с белолобым гусем (*Anser albifrons*) на сопредельных территориях заповедника. Этот факт может свидетельствовать о формировании видом новых мест зимовок и пролета.

Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787)

Зимующий вид. Редко встречается в открытых прибрежных биотопах, на морской акватории в январе – феврале. В начале января на поле пшеницы около села Яковенково наблюдали 17 гуменников. В феврале 2012 году встречены 5 особей в стае с белолобым гусем. 9 февраля 2014 года зарегистрирована стая гуменника около 70 особей около восточных границ заповедника.

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Спорадически зимующий вид. Встречается редко на морской акватории, на водоемах с середины января до конца марта, в некоторые холодные зимы – до 60 экз.

12 января 2009 года – встречено 37 особей, 25 января 2009 года – 12, 1 марта 2009 года – 15, 5 марта 2009 года – 12 особей соответственно. 25 марта 2009 года – встречен подранок возле Чебакской балки к востоку от границ заповедника. 26 января 2010 года[©] – около 50 экз. встречены на морской акватории в бухте Восточная.

Красноносый нырок – *Netta rufina* (Pallas, 1773)

Зимующий и весеннепролетный вид. В декабре единично наблюдали на морской акватории, у морского берега, в некоторые зимы держится в стаях с красноголовым нырком – 1 экз./км. На весеннем пролете встречается с конца февраля до середины марта. 11 марта 2014 года встречен самец на акватории возле бухты Восточная. 3 июня 2014 года[©] встречен самец на акватории бухты Восточная (рис.1.2).

Белоглазая чернеть*^к – *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)

Весеннепролетный и зимующий вид. Приводится для пресных водоемов в марте [1]. В феврале 2012 года 5 особей регистрировали на водоеме Яуше-Тыйнак и на морской акватории, у восточных границ заповедника. На весеннем пролете 3 особи встречены на акватории к востоку от горы Опук. 23 марта 2019 года[©] 4 особи держались у морского побережья, отдельно от других утиных.

Морская чернеть – *Aythya marila* (Linnaeus, 1761)

Зимующий вид. Спорадически встречается на морской акватории заповедника с середины января до середины марта. 12 января 2009 года[©] – была встречена стайка из 17 птиц, среди которых были красноголовые нырки, возле бухты Восточная. 17 февраля 2008 года[©] там же встречено 5 особей данного вида.

Обыкновенная гага – *Somateria molissima* (Linnaeus, 1758)

Весеннепролетный вид. Встречается единично на морской акватории с марта по июнь. Первая регистрация на акватории заповедника, в 50 метрах от побережья (самец) – 17 мая 2011 года. В 2012 году наблюдали самку – с середины мая до начала июня на морской акватории у мыса Опук и у Западной бухты заповедника. Последний раз птицу регистрировали у Восточной бухты 17 марта 2017 года.

Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758

Весеннепролетный вид. На весеннем пролете встречается единично на морской акватории и на небольших искусственных водоемах на сопряженных территориях заповедника с конца февраля до первых чисел марта. Первая регистрация у восточных границ заповедника (самка) – 27 февраля 2020 года. На водоёме Яуше-Тыйнак наблюдали самку с стайке с красноголового нырка до 5 марта 2020 года.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Скопа* – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Весенне и осеннепролетный вид. Встречается крайне редко на морской акватории, пресных водоемах в сентябре – начале октября. В сентябре 2011 года была встречена взрослая особь скопы над территорией береговой линии заповедника (по сообщению Деваева А. С.). 25 апреля 2014 наблюдали одну особь около мыса Опук [21].

Осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Осеннепролетный вид. Встречается в открытых биотопах и над территорией заповедника с конца августа до середины октября. 30 августа и 16 сентября 2018 года

встречены единичные особи осоеда над территорией заповедника с северо-западной стороны от горы Опук. 7 сентября 2018 года[©] наблюдали пролет осоедов, до 15 особей, с северо-западной стороны возле центрального шлагбаума заповедника.

Курганник* – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1829)

Зимующий, гнездящийся, вероятно оседлый вид. Встречается в скальных обрывах, открытых биотопах, лесопосадках и среди редколесий с конца апреля по июль. С 2012 года 1 пара птиц гнездится на территории заповедника практически регулярно. В 2014 году обнаружено гнездо курганника с северо-западной стороны горы Опук, 3 слетка успешно вылетели. 17. 09. 2015[©] года встречена взрослая особь на плато Опук (рис.1.3). В ближайшем окружении гнездятся 3 пары курганника. На осеннем пролете единично регистрировали над территорией заповедника в сентябре – октябре 2018 года. На зимовке единично посещает разнообразные открытые биотопы, скальные выступы заповедника в центральной части плато Опук.

Змеяяд* – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Весенне и осеннепролетный и зимующий вид. Единично встречается над территорией заповедника с конца сентября до конца ноября. Вероятно, на сопредельных территориях заповедника имеется гнездовой участок птицы. Одиночных птиц встречали в гнездовой период с северо-западной стороны заповедника. Они могли залететь в поисках пищи со стороны Дорошенковского леса (с. Прудниково), где птица гнездится. 6 июня 2015 года[©] – встречена самка к западу от границ заповедника (рис.1.4). 17 июля 2018 года[©] – была встречена взрослая особь у северных границ горы Опук. 11 сентября 2014 года[©] – наблюдали пролет взрослой особи змеяяда над центральной частью заповедника. 26 сентября 2015 года[©] – взрослый самец темной формы сидел на вершине опоры ЛЭП (с. Пташкино). 27 сентября 2015 года[©] – встречены на пролете 3 особи данного вида, одна из которых молодая. 30 сентября 2015 года[©] – встречена молодая особь, охотящаяся возле села Прудниково, вероятно многочисленной в том сезоне общественной полёвкой (*Microtus socialis*). 24 ноября 2017 года[©] – зарегистрирована взрослая птица, вероятно зимующая на мысе Опук. В течение ноября-декабря 2017 года на скальных выступах возле морского побережья встречена одиночная особь змеяяда. Единичные встречи зимующих птиц отмечены также в январе – феврале на Чауде [22]. 24 октября 2020 года[©] – зарегистрирована взрослая пролетная птица (самец) возле водоёма Старый Башаул.

Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus* (J. F. Gmelin, 1788)

Осеннепролетный, предположительно гнездящийся вид. Регистрировали единично с 3 декады апреля до конца июня на сопредельных территориях заповедника, в Марьевском лесу. 30 мая 2019 года[©] встречена взрослая птица над Марьевским лесом. 03 июня 2019 года[©] встречена птица темной морфы, летевшая со стороны Таш-Алчинской долины (с. Прудниково). Вид также подтвержден Домашевским С.В. На осеннем пролете единично регистрировали птиц над Марьевским лесом с конца августа до конца сентября 2018 года.

Степной орел – *Aquila nipalensis* (Temminsk, 1828)

Залетный, летнекочующий, осеннепролетный вид [23]. Название вида приведено по Коблику [17]. Спорадически единично встречается в открытых биотопах, недалеко

от искусственных лесов со 2 декады апреля. 03 августа 2008 года[©] – была зарегистрирована молодая, неполовозрелая особь данного вида (*A. n. orientalis*) после пожара недалеко от мыса Опук. Подвид птицы также подтвержден Домашевским С. В. и Карякиным И. В. Также была встречена неполовозрелая особь степного орла у западных границ заповедника – 23 мая 2019 года[©] (рис.1.5). На осеннем пролете 17 августа 2015 года была встречена одиночная особь над территорией горы Опук.

Большой подорлик* – *Aquila clanga* Pallas, 1811

Осеннепролетный вид. Встречается единично над территорией, в редколесье с третьей декады июля до конца августа. 25 июля 2018 года[©] была зарегистрирована одиночная особь (вероятно гибрид *A. clanga* x *A. pomarina*) на опушке Марьевского леса возле села Марьевка. Вид также подтвержден Домашевским С. В. (похож на малого подорлика), Карякиным И. В. (вероятно гибрид большого подорлика с малым) и Кобликом Е. А. (большой подорлик).

Малый подорлик* – *Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831

Осеннепролетный и зимующий вид. На сопредельных территориях заповедника над открытыми биотопами встречается единично с 1 декады сентября по конец октября. 16 сентября 2018 года регистрировали птицу к северу от границ заповедника возле села Борисовка. На зимовке, в феврале 2012 года, регистрировали одиночного подорлика с южной стороны Марьевского леса возле трассы на Марьевку.

Беркут* – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Зимующий вид. Единичные залеты регистрировали на сопредельных территориях заповедника в январе – феврале 2015 года (по сообщениям инспекторов заповедника). В отдельные зимы встречается не единожды, как, например, в январе 2012 года было учтено 3 особи в районе Марьевского леса [24]. 21 февраля 2019 году одиночную птицу наблюдали на сопредельной территории, у восточных границ заповедника.

Орлан-белохвост*^К – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Зимующий, весеннепролетный вид. Встречи в феврале приводятся для окрестностей горы Опук [1]. На зимовке регулярно регистрируется над территорией заповедника в открытых биотопах возле водоемов со 2-й половины января до конца февраля. Во второй половине января 2012 года, когда в результате появления ледового покрова на всех водоемах чаще стали появляться взрослые птицы. Они концентрировались возле скотомогильников, по берегам водоемов. 18 января 2019 года[©] – взрослая птица держалась возле водоема с могильником в с. Яковенково. 23 февраля 2014 года[©] – встречена взрослая птица возле водоема Башаул. 06 февраля 2015 года[©] – молодая птица сидела на кургане к западу от горы Опук. На весеннем пролете орланов регистрировали над территорией заповедника на морском побережье, возле пресных водоемов во второй декаде марта. 12 марта 2014 года[©] встречена взрослая птица на побережье к востоку от горы Опук.

Чёрный гриф* – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)

Осеннекочующий вид. Спорадически встречается в открытые биотопах в октябрь-ноябре на сопредельных территориях заповедника. Осенью 2014 года 1–2 птицы регулярно держались у с. Пташкино. В ноябре 2015 года встречен у скотомогильника вместе с орланом-белохвостом между Марьевским лесом и селом Пташкино.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Стрепет*^к – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Зимующий, весенне и осеннепролетный вид. Вероятно, гнезился в окрестностях заповедника в 50–70 г года (Ю. В. Аверин, Ю. В. Костин). На зимовке встречается (до 3 особей) в открытых биотопах на западе от границ заповедника с декабря. На весеннем пролете стрепет спорадически встречается единично в открытых биотопах, над территорией заповедника с марта до середины апреля. В конце апреля 2017 года встречена пара птиц к востоку от озера Киркояшское. Осенний пролет проходит единично над территорией заповедника с 3 декады июля до середины октября. 3 ноября 2017 года[©] – встречен одиночный самец к востоку от горы Опук.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Золотистая ржанка* – *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)

Осенне и весеннепролетный, зимующий вид. На осеннем пролете количество мигрирующих птиц намного меньше весеннего и составляет до 5–10 особей. Встречается на открытых биотопах, в агроценозах, морском побережье. На зимовке птиц можно наблюдать на водоемах и морском побережье с конца ноября до февраля. 16 декабря 2018 года[©] найдена мертвая птица в селе Яковенково. На весеннем пролете ржанку можно наблюдать в открытых биотопах (агроценозы, сельхозугодья), возле водоемов, реже на морском берегу с конца февраля до середины апреля в количестве – до 100 особей. В начале пролета 21 и 22 марта 2019 года[©] были встречены стаи птиц на полях в окрестностях сел Борисовка и Вязниково (5–20 особей). 10 и 11 апреля 2019 года[©] регистрировали стаю ржанок (97 особей) у восточных границ заповедника над полем пшеницы. 19 сентября 2019 года[©] регистрировали 3 особи ржанок на Кояшском озере (рис.1.9).

Щеголь – *Tringa erythropus* (Pallas, 1764)

Весеннепролетный вид. Встречаются редко одиночные птицы на пресных водоемах со 2 декады апреля по 1 декаду мая. 16 апреля 2018 года[©] и 15 и 16 апреля 2019 года[©] (рис.1.8) встречены одиночные птицы на водоеме Яуше-Тыйнак и на побережье к востоку от горы Опук соответственно. 5 мая 2015 года была одиночная встречена птица в стайке с ходулочником в Восточной бухте заповедника.

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Весенне и осеннепролетный вид. Единично встречается на весеннем пролете на соленых озерах и пресных водотоках с 3 декады марта по 1 декаду мая. 27 марта 2016 года[©] – 1 особь впервые наблюдалась на озере Кояшское (рис.1.6). 4 и 10 апреля 2019 года[©] встречена стайка из трёх поручейников на водоеме Яуше-Тыйнак в селе Яковенково. На осеннем пролете 12 июля 2019 года[©] зарегистрированы 3 особи поручейника в стайке с турухтаном (*Philomachus pugnax*) на восточном побережье Кояшского озера.

Мордушка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)

Осеннепролетный вид. Встречается редко на соленых водоемах, морском побережье с конца августа до середины сентября. Впервые зарегистрирована 31 июля 2018 года[©] стайка из 5 мордунок на восточном побережье Кояшского озера (рис.1.7). 28 августа 2018 года пролет у северных границ заповедника возле Кояшского озера.

Круглоносый плавунчик^к – *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758)

Весенне и осеннепролетный вид. На весеннем пролете встречается на территории соленых озер в мае. На осеннем пролете единично останавливается на соленых озерах, пресных водоемах на сопредельных территориях заповедника с середины июля до конца августа. 30 августа 2014 года[©] – одна особь учтена на Кояшском озере. 17 июля 2018 года[©] одна особь (самка) учтена на водоеме к востоку от села Яковенково. 19 сентября 2019 года[©] молодая особь учтена на Кояшском озере. На весеннем пролете единично останавливается на соленых озерах, пресных искусственных водоемах на сопредельных территориях заповедника в июне.

Исландский песочник^к – *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)

Весенне и осеннепролетный вид. На весеннем пролете спорадически встречается на морском побережье, в камнях у побережья на сопредельных территориях заповедника во 2-й декаде апреля единично. 12 апреля 2015 года наблюдали одну особь на камнях у берега моря возле с. Яковенково.

Песчанка – *Calidris alba* (Pallas, 1764)

Осенне и весеннепролетный вид. Регистрировали на побережье моря и соленых озер с 3 декады августа до 2 декада октября численностью до 10 особей. 25. 08. 2012 года[©] – 5 особей на побережье Западной бухты заповедника (рис.1.10).

1 сентября 2013 года[©] – 2 особи, 13 сентября 2009 года[©] – 10 особей, 19 октября 2011 года[©] – 9 особей на побережье Кояшского озера соответственно. На весеннем пролете в тех же биотопах единично со 2-й декады апреля. 03. 06. 2019 года[©] наблюдали две особи на берегу Кояшского озера. 13. 09. 2018 года[©] и 21. 09. 2018 года[©] – 3 и 7 особей песчанок регистрировали на морском побережье Восточной бухты заповедника соответственно.

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)

Весеннепролетный вид. Редко встречается в открытых биотопах, на морском побережье в 3-й декаде апреля на сопредельных территориях заповедника. В апреле 2011 года встречены 3 особи в стае с чибисом и большим кроншнепом на пересыпи Кояшского озера.

Большой веретенник* – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Весеннепролетный вид. Единично регистрировали на пресных водоемах, морском побережье с 3 декады марта до мая. 27 марта 2016 года[©] – встречена стая, в которой было 32 веретенника. Данная стая перемещалась вдоль морского побережья на востоке от горы Опук.

Луговая тиркушка*^к – *Glareola pratincola* (Linnaeus, 1766)

Гнездящийся, летнекочующий вид. В небольшом количестве (до 20 особей) встречается в открытых биотопах у водоемов с 1 декады апреля до конца июня. Одиночные весеннепролетные птицы встречались у водоемов на сопредельных территориях заповедника: 15 апреля 2014 года[©] – на берегу Яуше-Тыйнак ус. Яковенково. 29 мая 2014 года[©] (1 молодая особь) и 10 мая 2015 года[©] (2 особи) – у водоёма Старый Башаул и Кояшское соответственно. Вид единично встречается на водоёмах в период летних кочевков. 7 августа 2016 года встречены 3 птиц, одна среди них – молодая.

Степная тиркушка* – *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842

Весеннепролетный вид. 29 мая 2014 года 3 особи регистрировали единично в мае месяце в открытых биотопах у водоемов в стае с луговой тиркушкой на сопредельных территориях заповедника возле водоема Старый Башаул.

Восточная клуша – *Larus heuglini* Bree, 1876

Осеннепролетный вид. Регистрировали 2 особи в октябре 2014 года на морской акватории на сопредельных территориях заповедника к востоку от Чебакской балки в стае с хохотуньей.

Средиземноморская чайка – *Larus michahellis* J.F. Naumann, 1840

Гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Название вида приведено по Коблику [17]. В Крыму ранее вид рассматривался как один вместе с близким видом *L. cahinnans*. Автор впервые для заповедника зарегистрировал и выделил средиземноморскую чайку, наблюдая в Западной бухте возле мыса Опук 31 марта 2011 года[©] (рис.1.11). Позже, по найденному в архиве фото птицы, было подтверждено более раннее гнездование средиземноморской чайки 17 мая 2009 года[©]. Заселяет скальные береговые обрывы и островки на морской акватории заповедника в районе мыса Опук. Птицу можно наблюдать у мест гнездования с 3 декады марта. В последние годы регистрировали 4–15 гнездящихся пар. 28 мая 2011 года[©] зарегистрирована кладка из 2 птенцов-слетков и одного яйца-болтуна на скале возле берега у Западной бухты заповедника. Вид подтвержден СК ОФК [19,20]. В августе – сентябре взрослые чайки вместе с молодыми (до 50 особей) встречаются на кочевках на побережье моря, водоемах, свалках, населенных пунктах, сельхозугодьях. 31 августа 2014 года[©] зарегистрированы 4 особи средиземноморской чайки на земле у северных границ заповедника. В феврале 2014 года встречены 15 средиземноморских чаек на акватории Восточной бухты заповедника.

Моевка – *Rissa tridactyla* (Linnaeus, 1758)

Кочующий, зимующий вид. Встречается на морской акватории в третьей декада июля единично. 25 июля 2014 года молодую птицу наблюдалась на акватории моря к востоку от горы Опук. 28 декабря 2017 года – единственная регистрация (1 особь) в том же биотопе, к югу от горы Опук в стае с хохотуньей (*Larus cahinnans*).

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)

Малочисленный пролетный вид. Встречается единично на водоемах, морской акватории с начала апреля до конца мая. В первой декаде апреля 2018 года встречена стая из 16 пролётных крачек, которая летела в северо-восточном направлении. 26 апреля 2019 года[©] – 12 крачек встречено на акватории Восточной бухты, 21 мая 2015 года[©] – крачку наблюдали у устья Чебакской балки (у ставников) у восточных границ заповедника. На летних кочевках регистрировали единично на водоемах в августе. 2 августа 2017 года[©] встречена крачка возле устья Чебакской балки к востоку от горы Опук (рис.1.12). В период миграций эта крачка отмечалась только в августе и в первой декаде мая (на 2 учетах). На пресном водоеме Яуше-Тыйнак в первой декаде мая учитывали от 3 до 35 птиц (по 3 учетам).

Белошекая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811)

Редкий пролетный вид. Единично вид регистрировали на морском побережье возле ставников у устья Чебакской балки, водоемы (до 5 особей). 21 мая 2015 года[©] – встречена одна особь на побережье, к востоку от горы Опук (рис.1.13). 8 апреля

2015 года[©] – встречена крачка на побережье Кояшского озера. В июле встречаются стайки птиц вдоль морского побережья, среди которых есть молодые птицы (до 50 особей). Летят в основном с западной стороны вдоль побережья моря, вероятно с мест гнездования. Ближайшая гнездовая колония находится на водоёме восточнее урочище Мошкарево (Чауда). Эту крачку учитывали к западу от границ заповедника 4 раза: по 1 разу в июле 2014 года, августе 2014 года (5 и 3 птицы), дважды в второй декаде мая 2015 года (3 и 5 птиц). 22 сентября 2015 года наблюдали на пресном водоёме Ст. Башаул 2 особи.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Клинтух*– *Columba oenas* Linnaeus, 1758

Весеннепролетный, зимующий вид. Встречается в редколесьях, агроценозах (до 200 особей) в 1-й декада февраля. 09.02.2019 года[©] были встречены 60 особей, 14 января 2015 года[©] – 5 особей к северу от горы Опук. В последние годы становится обычным на зимовке в районах Восточного Крыма. Наблюдали зимующих клинтухов 12 декабря 2013 года на полях озимой возле с. Марьевка, с. Яковенково (до 200 особей) и 20 февраля 2016 года на проводах и агроценозах вдоль трассы Марьевка – Яковенково (3 птицы).

Кольчатая горлица^к – *Streptopelia decaocto* (Frivaldsky, 1838)

Кочующий вид. Встречается в небольшом количестве в искусственных лесопосадках, древесно-кустарниковой растительности в октябре, конце февраля. 5 октября 2016 года в лесопосадке возле Чебакской балки и у северо-восточной стороны от горы Опук были встречены 3 молодые особи. 26 и 28 апреля 2019 года обнаружена 1 особь, которая сначала была встречена у восточных границ заповедника, а потом возле Восточной бухты.

Хохлатая кукушка – *Clamator glandarius* (Linnaeus, 1758)

Залетный вид. Спорадически встречается в редколесьях, открытых околоводных биотопах на сопредельных территориях заповедника в первой декаде июня 2011 года [26]. В июне 2018 года встречена 1 особь в лесополосе возле с.Яковенково.

Глухая кукушка – *Cuculus saturatus* Blyth, 1843

Весеннепролетный вид. На пролете спорадически встречается в искусственных насаждениях, кустарниках; в открытых околоводных биотопах на территории заповедника и восточных окраинах в мае–июле. 5 мая 2015 года – одна особь пролетала вдоль тектонического разлома горы Опук.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Сирийский дятел – *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)

Гнездящийся, осеннекочующий вид. Встречается единично в древесно-кустарниковой растительности в населенных пунктах, на сопредельных территориях заповедника – в искусственных посадках – с 1-й декады мая по июль. Гнездится на сопредельных территориях заповедника к востоку от горы Опук, лесополоса и в самом с. Яковенково. Зимовка проходит единично в тех же биотопах. В октябре 2016 года встречена одиночная особь дятла среди древесно-кустарниковой растительности в каньоне тектонического разлома на горе Опук. 5

апреля 2018 года – вид зарегистрирован в окрестности села Яковенково в искусственной лесопосадке возле Чебакской балки.

Пестрый дятел^к – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся, осеннекочующий вид. Встречается единично среди древесно-кустарниковой растительности, в населенных пунктах к северу от границ заповедника. Обнаружен на гнездовании на сопредельных территориях заповедника, в этот период регистрировали в ближайших населенных пунктах возле заповедника со 2 декады апреля до конца июня. 12 мая 2018 года обнаружено гнездо в дупле, расположенное к северу от горы Опук (с. Марьевка). 16 октября 2015 года регистрировали одиночные особи в искусственной лесопосадке вдоль трассы на с. Заветное.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Серый жаворонок* – *Calandrella rufescens* (Vieillot, 1820)

Зимующий, вероятно гнездящийся вид. Встречается редко в открытом биотопе, в степях на сопредельных территориях заповедника с 3 декады мая до июля. 08 апреля 2016 года[©] наблюдали жаворонка к востоку от горы Опук на пропашке. На зимовке единично встречается в открытых биотопах в стайках с полевым жаворонком со 2 декады ноября до февраля.

Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Зимующий, вероятно гнездящийся вид. Редко встречается на разреженной древесной растительности со 2 декады апреля по начало сентября. Единичные случаи гнездования возможны на территории заповедника. 17 марта 2017 года[©] – одна особь встречена на пропашке к востоку от горы Опук. В апреле 2017 года слышали токовую песню самцов в гнездовое время. На зимовке птиц наблюдали в открытых биотопах, на кустарниковой растительности с ноября – по середину марта: менее 1 экз./ км. 27 марта 2020 года[©] – пара птиц держалась на пропашке к востоку от горы Опук (рис.1.18).

Желтолобая трясогузка – *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin, 1774)

Весенне и осеннепролётный и кочующий вид. Нерегулярно встречается в открытых биотопах, у водоемов, у мест скопления воды с 1 половины марта до конца апреля единично. На осеннем пролете единично встречается в тех же биотопах в 1 декаде сентября. 07 августа 2016 года[©] – наблюдали молодого самца трясогузки у Кояшского озера (рис.1.16) [27].

Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* Pallas, 1776

Весенне и осеннепролётный вид. Со 2 половины марта до конца апреля трясогузку наблюдали в открытых биотопах, у водоемов и водотоков в единичном количестве. 8 апреля 2016 года[©] – наблюдали токующего самца трясогузки у Кояшского озера. 17 апреля 2017 года[©] – наблюдали молодого самца малой желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola werae*) (рис.1.17) в брачном наряде у восточного побережья Кояшского озера в стайке с желтой трясогузкой (*Motacilla flava*). Осенний пролет проходит в конце сентября. Наблюдали в единичном количестве птиц в открытых биотопах, у водоемов, у мест скопления воды. 29 августа 2015 года[©] – наблюдали молодого самца трясогузки у Кояшского озера [27].

Красноголовый сорокопут* – *Lanius senator* Linnaeus, 1758

Весеннепролётный, вероятно гнездящийся вид. Красноголового сорокопута регистрировали в открытых биотопах, в кустарниковой растительности, в

искусственных лесополосах у северных границ заповедника со 2 декады апреля до середины июня единично. Птиц (самцов) регистрировали на плато Опук и у северных границ заповедника 4 мая 2018 и 2019 года[©]. 27 апреля 2018 года[©] (рис.1.14) и 26 апреля 2019 года[©] регистрировали одиночного самца сорокопута этого вида в 30 метрах от пресного источника Кырк-Чокрак на кустарнике шиповника. 10 мая 2019 года[©] наблюдали пару в центральной части заповедника. Последние годы вид стал чаще встречаться в открытых биотопах. Вероятно, гнездится, о чем свидетельствуют единичные раннелетние наблюдения в июне среди кустарниковой растительности к северу от горы Опук.

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)

Осенне и весеннепролетный вид. В сентябре – октябре 2015 года в тростниковых зарослях Кояшского озера наблюдали одиночных сверчков. На весеннем пролете (апрель – июнь) птицу регистрировали в тех же биотопах. В апреле 2017 году слышали песню токующего самца в тростниковых зарослях Кояшского озера.

Зелёная пересмешка – *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)

Весеннепролетный вид. Эту пересмешку наблюдали в середине мая 2012 года среди зарослей лоха на побережье у западных границ заповедника. Последние годы птицу не регистрировали.

Бледная пересмешка – *Hippolais pallida* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)

Залетный вид. Эту пересмешку наблюдали в мае 2011 года среди зарослей лоха, в кустарниках на побережье вне заповедника. Приводится для морского побережья (пересыпь Узунларского озера) [7]. Последние годы птицу не регистрировали.

Зеленая пеночка – *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)

Залетный вид. Пеночка встречается в кустарниках вдоль береговой полосы Черного моря в апреле. 27 апреля 2013 года встречена одиночная птица к западу от Кояшской пересыпи. Последние годы птицу не регистрировали.

Пустынная славка – *Sylvia nana* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)

Залетный вид. Птицу, похожую на пустынную славку наблюдали в мае 2012 года за пределами пересыпи Кояшского озера. Приводится для морского берега [1, 7]. Последние годы птицу не регистрировали.

Желтоголовый королек* – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

Осенне и весеннепролетный вид. С начала ноября до декабря этого короля можно наблюдать в редколесье, лесопосадках, на вечнозеленых насаждениях, на морском побережье в небольшом количестве (до 10 ос.). 10 ноября 2017 года[©] – встречена стайка королек (5 особей) на вечнозеленых посадках туи на базе отдыха «Киммерик». В ноябре 2016 года учтены 3 особи на побережье Западной бухты. В это время, по-видимому, происходят наиболее интенсивные перекочевки королек с верхних поясов гор Южнобережья в восточном направлении, а весной наоборот. В последние годы вид регулярно встречается на весеннем пролёте в тех же биотопах в небольшом количестве (до 5 особей).

Каменка-плясунья – *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)

Весенне и осеннепролетный вид. На осеннем пролете вид встречается в открытых биотопах, на скалистых участках с 3 декады сентября по 1 декаду ноября малочисленно (до 3 ос. / км маршрута). 28–29 августа 2014 года[©] (рис.1.19), 25 сентября 2014 года[©]

одиночные каменки были зарегистрированы на плато горы Опук. 26 сентября 2015 года[©], 18 октября 2015 года[©], 5 ноября 2014 года[©] – встречены одиночные каменки на севере и в центре территории заповедника. Весенний пролет проходит в тех же биотопах со 2 декады марта до конца апреля. 18 марта 2019 года[©] наблюдали 2 особи на пропашке к востоку от горы Опук. В течение апреля 2019 года птицы постоянно отмечались вдоль полевых дорог и на пропашке по границе заповедника.

Сизая горихвостка – *Rhyacornis fuliginosus* (Vigors, 1831)

Осеннезалежный вид. Вероятны встречи горихвостки в открытых биотопах, возле скальных выходов, иногда на морском побережье. 21.10.2017 года[©] наблюдали самца на побережье моря к востоку от горы Опук на сопредельной территории заповедника. Впервые обнаружена эта горихвостка в Крыму [28] и идентифицирована Е. А. Кобликом и И. И. Уколовым по фото.

Белозобый дрозд – *Turdus torquatus* Linnaeus, 1758

Весеннезалежный вид. С 3 декады марта по начало апреля sporadически встречается белозобый дрозд в открытых биотопах, среди древственно-кустарниковой растительности, на искусственных постройках в населенных пунктах на сопредельных территориях заповедника. В марте 2017 года встречена особь в стае с черными дроздами в селе Яковенково. 2 апреля 2019 года одиночную птицу наблюдали вместе с белобровиком.

Белобровик – *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766

Весеннепролетный и зимующий вид. С 1 декады ноября встречается на сопредельных территориях заповедника в искусственных лесопосадках в небольшом количестве (до 4 особей). Вероятно, с 3 декады февраля по начало апреля в тех же биотопах проходит весенний пролет единично. В этот период птицу можно заметить в стайках с другими дроздами. В 2017 и 2018 годах в период миграций (в конце февраля и марте) вид регистрировали на базе отдыха «Киммерик», среди вечнозеленых кустарников и на софоре японской в селе Яковенково. 17 января 2020 года[©] в центральной части заповедника зарегистрирована одиночная особь (рис.1.15).

Усатая синица – *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)

Весеннезалежный вид. В марте 2017 года вид регистрировали в тростниковых зарослях возле Кояшской пересыпи на территории заповедника в количестве 5 особей.

Длиннохвостая синица – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)

Гнездящийся и кочующий вид. Встречается в древесно-кустарниковой растительности к северу от заповедника с марта по июнь – не более 0,5 пар/10 га [8]. Единично встречается на кочевках в тех же биотопах в июле. В июле 2015 года учтены 2 особи на лохе возле Марьевского леса.

Московка – *Parus ater* Linnaeus, 1758

Гнездящийся, оседлый вид. Населяет Марьевский лес (вероятно с апреля до 2 декады июля) единично, на сопредельных территориях заповедника – редка [11]. Регулярно гнездится, используя как дупла, так и пустоты в каменных стенках и заборах. В зимний период встречается в редколесьях и искусственных лесонасаждениях в небольшом количестве (1–5 особей). В этот период питается преимущественно семенами биоты и сосны. 12 февраля 2012 года были встречены 4 особи на вечнозеленых растениях, расположенных на базе отдыха «Киммерик».

Вьюрок – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758

Осеннепролетный и зимующий вид. Населяет редколесья, открытые биотопы. В осенне-зимний период с октября по конец марта 2018 года вьюрка регистрировали возле тектонического разлома горы Опук в небольшом количестве (до 10 особей). Как правило, единичные птицы или небольшие их группы держатся недалеко от населенных пунктов (с. Марьевка), совместно с зябликами, питаются семенами ясеня. 9 января 2015 года[©] – одиночная особь встречена с восточной стороны заповедника (рис.1.20). Зимой 2018 года с января до середины марта вьюрков наблюдали возле тока в селе Марьевка, вероятно птицы слетались на ночевку с искусственных лесов на юге Керченского полуострова.

Черногрудый воробей – *Passer hispaniolensis* (Temminck, 1820)

Весеннепролетный, гнездящийся, кочующий вид. Автором, впервые в Крыму, обнаружен данный вид (в количестве 6 пар), гнездящийся колонially, в основании гнезда белого аиста 17 июля 2010 года[©] (Нижнегорский район). Фото было найдено позже в архиве в 2016 году, а первая находка вида была зафиксирована в 2013 году [29].

В заповеднике вид наблюдали на весеннем пролете с 2016 года (с середины апреля – до первой декады мая) регистрировали стайки (до 10 ос.), которые держались в кустарнике шиповника возле озера Кояшское. Со второй декады апреля самцов черногрудого воробья (до 10 особей) наблюдали в селе Яковенково. 11 апреля 2019 года[©] регистрировали 3 взрослые особи (самцы) на вязе возле Чебакской балки. Птицы делают постройки в населенных пунктах, опорах ЛЭП, в открытых биотопы (в гнездах хищных птиц и возле них – до 15 пар). В искусственных лесопосадках, в период с конца марта до августа, число гнездящихся птиц достигает 50 пар [29]. Гнездовые колонии черногрудых воробьев (до 20 пар), в основном располагаются на вязе, в основании многолетних (высоких) гнезд курганника и вокруг на ближайших ветках или в углах металлических стоек ЛЭП. Черногрудый воробей на юге Керченского полуострова образует колонияльные поселения в гнездах следующих видов птиц: курганника, балобана (*Falco cherrug*), чеглока (*Falco subbuteo*), ворона (*Corvus corax*), белого аиста и др. Гнезда воробьев также расположены рядом (до 5-х метров) с гнездами птиц-хозяев. Воробьи остаются в колониях до окончательного вылета семьи хозяев. В июне – июле птицы группируются (до 150 экз.) и держатся на участках с древесно-кустарниковой растительностью, иногда птицы делают вторую кладку. Например, 14 июля 2017 года[©] учтены взрослые особи в колонии возле гнезда и у основания гнезда курганника, расположенного с северо-западной стороны с. Яковенково.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате орнитологических исследований, проведенных в заповеднике и сопредельных территориях в 2011–2020 годах, получены новые данные, уточняющие видовой состав птиц и характер пребывания ряда видов как исследуемой территории заповедника и сопредельных территорий, так и равнинной части Крыма в целом. На данной территории отмечено 68 видов из 11 отрядов и 25 семейств; 22 редких вида птиц, которые занесены в Красные книги Крыма и России.

За весь период времени с 2011 по 2020 год на территории заповедника автором зарегистрировано 241 вид птиц, относящихся к 132 родам, 53 семействам и 20 отрядам,

из которых 97 (39 %) гнездятся относительно регулярно. Среди них – 39 новых вида для заповедника. Подтверждено присутствие 22 видов на сопредельных территориях.

Ниже, на рис.1 представлены фото новых видов птиц для территории заповедника.



Рис. 1. Новые виды птиц для территории Опукского природного заповедника: краснозобая казарка (1), красноносый нырок (2), курганник (3), змеяя (4), степной орел (5), поручейник (6), мородунка (7), шеголь (8), золотистая ржанка (9), песчанки (10), средиземноморские чайки (11), белокрылая крачка (12), белощёкая крачка (13), красноголовый сорокопут (14), белобровик (15), желтолобая трясогузка (16), малая желтоголовая трясогузка (17), лесной жаворонок (18), каменка-плясунья (19), вьюрок (20) (фото И. А. Сикорского).

С учетом данных дополнений, общий список орнитофауны заповедника и сопредельных территорий составляет 263 вида птиц, что составляет 78 % от всей авифауны Крыма (с учетом количества птиц аннотированного списка орнитофауны заповедника [13]) и на 11 видов больше, указанного количества всей орнитофауны Керченского полуострова [10].

Полученные результаты имеют теоретическую и практическую ценность для оптимизации мероприятий по охране редких птиц в условиях возрастания антропогенного влияния и глобальных климатических изменений [30].

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю признательность сотрудникам заповедника: В. И. Гасымовой, С. А. Гасымову, В. В. Мазепе, А. С. Деваеву за сведения о наблюдениях птиц на сопредельных территориях заповедника, в окрестностях сел Яковенково, Марьевка, Борисовка и С. В. Леденкову за предоставленные фотографии белозобого дрозда и сизой горихвостки в окрестности села Яковенково. А также Е. А. Артемьевой, С. В. Домашевскому, Е. А. Коблику, И. В. Карякину и И. И. Уколову за помощь в подтверждении видов по фотографиям.

Список литературы

1. Frank F. Die Vogel von Opuk (Schwarzmeer-Gebiet) / F. Frank // Bonner zool. Beitrage. – 1 (2.4). – 1950. – P. 144–214.
2. Аверин Ю. В. Птицы горы Опук как источник заселения защитных лесных насаждений Керченского полуострова / Ю. В. Аверин // Труды Крымского филиала АН СССР. – 1951. – Вып. 2. – С. 11–19.
3. Костин С. Ю. Новые данные о птицах Крыма / С. Ю. Костин, М. М. Бескаравайный // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. Сб. научн. трудов. – Симферополь, 1999. – С. 23–26.
4. Костин С. Ю. Фауна и распределение гнездящихся птиц Опукского заповедника / С. Ю. Костин, М. М. Бескаравайный // Заповідна справа в Україні. – М., 2002. – Т. 8, В. 1. – С. 62–69.
5. Костин С. Ю. История изучения и краткий фенологический анализ орнитофауны заповедников Крыма. / С. Ю. Костин // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – 2011. – 2. – С. 163–176.
6. Костин Ю. В. Птицы Крыма / Ю. В. Костин – М.: Наука, 1983. – 240 с.
7. Кинда В. В. Ревизия редких, малоизученных и залетных видов воробьинообразных (Passeriformes) птиц в Крыму / В. В. Кинда, М. М. Бескаравайный, Е. А. Дядичева, С. Ю. Костин, М. М. Попенко // Бранта: сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2003. – Вып. 6. – С. 25–58.
8. Цвельх А. Н. Элементы орнитофауны Горного Крыма в островных искусственных лесных массивах Керченского полуострова / А. Н. Цвельх // Вестник зоологии. – № 3. – 2006. – С. 241–248.
9. Артемьева Е. А. Симпатрия «желтых» трясогузок (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae): география, экология, эволюция. Части 1, 2 / Е. А. Артемьева, И. В. Муравьев – М.: Флинта – Наука, 2012. – 152 с.
10. Бескаравайный М. М. Роль и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий, важных для сохранения орнитологического разнообразия Керченского полуострова (Крым) / М. М. Бескаравайный // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». – 2015. – Т. 30, № 1. – С. 38–43.
11. Попенко В. М. Появление московки *Parus ater* в фауне изолированного искусственного лесного массива на Керченском полуострове / В. М. Попенко, А. Н. Цвельх // Русский орнитологический журнал. – 2015. – Т. 24. – №. 1219.

12. Андрющенко Ю. А. О находках новых и редких видов птиц в Крыму / Ю. А. Андрющенко, Е. А. Дядичева, А. Б. Гринченко, А. М. Полуца, В. М. Попенко, С. П. Прокопенко, И. И. Черничко, Р. Н. Черничко // Русский орнитологический журнал. – 2017. – № 1459. – С. 2499–2500.
13. Костин С. Ю. Аннотированный список птиц Опукского природного заповедника / С. Ю. Костин, М. М. Бескаравайный // Научные записки природного заповедника Мыс Мартыян, 2011. – Вып. 2. – С. 234–258.
14. Сикорский И. А. Видовой состав и таксономическая структура орнитофауны в биогеоценозах ГБУПЗ «Опукский» / И. А. Сикорский // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (г. Сочи, 2–4 декабря 2015г.). – Сочи, 2015. – С. 290–297.
15. Сикорский И. А. Состояние популяций краснокнижных видов орнитофауны ГБУПЗ «Опукский» и его окрестностей / И. А. Сикорский // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 4: Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции (1–3 ноября 2017 г., Сочи). – Сочи, 2017. ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Дониздат. – С. 250–263.
16. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л. С. Степанян – М: Академкнига, 2003. – 808 с.
17. Коблик Е. А. Список птиц Российской Федерации / Е. А. Коблик, Я. А. Редькин, В. Ю. Архипов – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 256 с.
18. Красная книга Российской Федерации (животные) / [Гл. редкол: В. И. Данилов-Данильян и др.] – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Зарегистрирован 02.04.2020 № 57940).
20. Красная книга Республики Крым. Животные / [Отв. ред. д. б. н., проф. С. П. Иванов и к. б. н. А. В. Фатерьга]. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2015. – 440 с.
21. Сикорский И. А. Современное состояние хищных птиц природного заповедника «Опукский» / И. А. Сикорский // Пернатые хищники и их охрана. – 2019. – №. 37. – С. 49–53.
22. Прокопенко С. П. Первый случай зимовки змеяда *Circaetus gallicus* на Украине / С. П. Прокопенко, М. М. Бескаравайный // Русский орнитологический журнал. – 2015. – Т. 24, №. 1211. – С. 4023–4024.
23. Сикорский И. А. Современное состояние орлов природного заповедника «Опукский» и его окрестностей / И. А. Сикорский // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – №. 1. – С. 67–70.
24. Сикорский И. А. Средиземноморская чайка (*Larus michahellis*) / И. А. Сикорский // Стрепет. – 2015. – 13, 2. – С. 125.
25. Сикорский И. А. Средиземноморская чайка *Larus michahellis* – гнездящийся вид Черноморского побережья Крыма / И. А. Сикорский // Русский орнитологический журнал. – 2016. – Т. 25, № 1326. – С. 3069–3074.
26. Прокопенко С. П. Наблюдение кукушки хохлатой, *Clamator glandarius* (Aves, Cuculiformes), в Крыму / С. П. Прокопенко // Вестник зоологии. – 2013. – Т.47, №2. – С.178.
27. Сикорский И. А. Трясогузки (Passeriformes: Motacillidae) природного заповедника «Опукский» и сопредельных территорий (Крым) / И. А. Сикорский, Е. А. Артемьева // Биологическое разнообразие: изучение, сохранение, восстановление, рациональное использование : материалы II Международной научно-практической конференции (Керчь, 27–30 мая 2020 г.). – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2020. – С. 184–195.
28. Сикорский И. А. Встреча сизой горихвостки *Rhyacornis fuliginosa* в Крыму / И. А. Сикорский // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26, № 1526. – С. 4813–4815.
29. Сикорский И. А. Черногрудый воробей *Passer hispaniolensis* – новый гнездящийся вид орнитофауны Крыма / И. А. Сикорский // Русский орнитологический журнал. – 2016. – Т. 25, № 1322. – С. 2961–2966.
30. Летопись природы заповедника «Опукский». Кн. 7. Сост. И. А. Сикорский. – Феодосия: 2012. – 148 с.

**ADDITIONS TO THE AVIFAUNA OF THE STATE NATURE RESERVE
"OPUKSKIY" AND ADJACENT TERRITORIES**

Sikorsky I. A.

*Federal State budgetary institution "United Directorate of specially protected natural territories
"Reserved Crimea", Yalta, pgt. Sovetskoe, Republic Of Crimea, Russia
E-mail: zapovedcrimea@mail.ru*

Information about the bird fauna of the reserve and adjacent territories, including their numbers, areas of permanent or temporary habitat, biotopic distribution, seasonal residence, and behavior is of interest in determining and clarifying the current conservation status of these species in a particular region.

To do this, it is necessary to conduct faunal research, monitor species in General and compile (clarify) lists of bird species, in particular species of reserves and adjacent territories.

State Nature Reserve "Opukskiy" (further – the reserve) is a protected area that ensures the protection of unique natural complexes of the South of the Kerch Peninsula on the narrow coastal strip from Western tip of Kojashskoe lake to Chebaxskaya beams (near Yakovenkovo). The location of the reserve determines its significance for the conservation of bird species that nest, migrate along the black sea coast and winter in the protected water area. The reserve plays an important role in maintaining breeding populations of rare and protected species of birds and are most numerous in the South of the Kerch Peninsula winter waterfowl, a transit district of rest and feeding for migratory birds and breeding areas of some species.

Numbers in the last published list of bird fauna of the reserve [13] reflect the reliability of the presence of the species in the described territory. Baseline – 195 bird species in the reserve; 205 – taking into account adjacent areas [13] only in the reserve and adjacent areas was 241 and 263 species of birds, respectively, 46 and 58 species more above baseline.

In this article, the author presents additions that provide information about the registration of new species of bird fauna in the reserve and adjacent territories and their status listed in the list. It contains information about 68 species of birds, 39 of which were registered in the reserve for the first time, 17 species of birds were found in neighboring territories, and 7 species were confirmed to be present in the reserve [13].

The State Nature Reserve "Opukskiy" plays an important role in maintaining breeding populations of rare and protected species of birds and are most numerous in the South of the Kerch Peninsula winter waterfowl, a transit district of rest and feeding for migratory birds and breeding areas of some species. Additions to the list of avifauna of the reserve and adjacent territories provide information on the species composition and state of the bird fauna, their current status and seasonal residence periods for the period from 1989 to 2020. 241 species of birds belonging to 132 genera, 53 families and 20 orders were registered on the territory of the reserve between 2011 and 2020, of which only 97 (39 %) nest relatively regularly. Among them – 39 new species for the reserve, and for 22

species – confirmed presence in neighboring territories. The total list of avifauna of the reserve and adjacent territories is 263 species of birds, which is 78 % of the total avifauna of the Crimea. Among the species registered in the reserve – 58 rare (37 species - in the red book of the Russian Federation and 51 species - in the red book of the Crimea).

The results obtained are of theoretical and practical value for optimizing measures for the protection of rare birds in the conditions of increasing anthropogenic influence and global climate change.

Keywords: avifauna, State Nature Reserve “Opukskiy”, bird counts, annotated list of birds, rare birds, species status.

References

1. Frank F. *Die Vogel von Opuk* (Schwarzmeer-Gebiet), Bonner zool. Beitrage. 1 (2.4), 144 (1950).
2. Averin Y. V., Birds of the Opuk mountain as a source of settlement of protective forest stands of the Kerch Peninsula, *Proceedings of the Crimean branch of the USSR Academy of Sciences*, **2**, 11 (1951).
3. Kostin S. Y. and Beskaravayny M. M., *New data on birds of the Crimea, Fauna, ecology and protection of birds of the Azov-black sea region*, (Sat. nauchn. Labours, Simferopol, 1999), p.23.
4. Kostin S. Y. and Beskaravayny M. M., Fauna and distribution of nesting birds of the Opukskiy reserve, *Zapovidna sprava v Ukraini*, **8** (1), 62 (2002).
5. Kostin S. Y., History of studying and brief phenological analysis of the avifauna of the Crimea reserves, *Scientific notes of the "Cape Martian" Nature Reserve*, **2**, 163 (2011).
6. Kostin Y. V., *Birds of the Crimea*, 240 p. (Nauka, M., 1983).
7. Kinda V. V., Beskaravayny M. M., Dyadicheva E. A., Kostin S. Y. and Popenko M. M., Revision of rare, poorly studied and stray species of Passeriformes birds in the Crimea, *Branta: collection of scientific works of the Azov-black sea ornithological station*, **6**, 25 (2003).
8. Tsvelykh A. N., Elements of the avifauna of the Mountainous Crimea in the island artificial forests of the Kerch Peninsula, *Bulletin of Zoology*, **3**, 241 (2006).
9. Artemieva E. A. and Muraviev I. V., *Sympatry of "yellow" Wagtails* (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae): geography, ecology, evolution. Parts 1, 2, (Flint-Nauka, M., 2012), p.152.
10. Beskaravayny M. M., Role and prospects of development of the network of specially protected natural territories important for preserving the ornithological diversity of the Kerch Peninsula (Crimea), *Scientific works of the State Nature Reserve "Prisursky"*, **30**(1), 38 (2015).
11. Popenko V. M. and Tsvelykh A. N., Appearance of the Muscovite *Parus ater* in the fauna of an isolated artificial forest on the Kerch Peninsula, *Russian ornithological journal*, **24**, 1219 (2015).
12. Andryushenko Y. A., Dyadicheva E. A., Grinchenko A. B., Poluda A. M., Popenko V. M., Prokopenko S. P., Chernichko I. I. and Chernichko R. N., On the findings of new and rare bird species in the Crimea, *Russian ornithological journal*, **1459**, 2499 (2017).
13. Kostin S. Y. and Beskaravayny M. M., Annotated list of birds of the Opukskiy Nature Reserve, *Scientific notes of the Cape Martian Nature Reserve*, **2**, 234 (2011).
14. Sikorsky I. A., *Species composition and taxonomic structure of avifauna in the biogeocenoses of GBINR "Opukskiy"*, Sustainable development of specially protected natural territories: proceedings of the II All-Russian scientific and practical conference (Sochi, December 2-4, 2015), (Donizdat, Sochi, 2015), p. 290.
15. Sikorsky I. A. *State of populations of red-book species of avifauna of GBINR "Opukskiy" and its environs*, Sustainable development of specially protected natural territories. Volume 4: Collection of articles of the IV all-Russian scientific and practical conference (November 1-3, 2017, Sochi), (GKI NP "Natural ornithological Park in the Imeretinsky lowlands", (Donizdat, Sochi, 2017), p. 250.
16. Stepanyan L. S., *Synopsis of the ornithological fauna of Russia and neighboring territories* (within the borders of the USSR as a historical region), 808 p. (Akademkniga, M., 2003).
17. Koblik E. A., Redkin Y. A. and Arkhipov V. Y., *List of birds of the Russian Federation*, 256 p. (Association of scientific publications of the CMC, M., 2006).
18. *Red book of the Russian Federation* (animals), / [Chief editor: V. I. Danilov-Danilyan et al.], 862 p. (Ast: Astrel, Moscow, 2001).

19. Order of the Ministry of natural resources and ecology of the Russian Federation of 24.03.2020 No. 162 "on approval of the List of objects of the animal world listed in the Red book of the Russian Federation" (Registered 02.04.2020 No. 57940).
20. *Red book of the Republic of Crimea. Animals I* [Ed. ed. d. b. of medical Sciences, Professor S. P. Ivanov and Dr. A. V. Fateriga], 440 p. (Arial, Simferopol, 2015).
21. Sikorsky I. A., The Current state of the eagles of the Opukskiy Nature Reserve and its surroundings, *Feathered predators and their protection*, 1, 67 (2018).
22. Prokopenko S. P., Beskaravayny M. M., The First case of wintering of the serpent *Circaetus gallicus* in Ukraine, *Russian ornithological journal*, **24**, 1211 (2015).
23. Sikorsky I. A., Modern state of birds of prey of the Opukskiy Nature reserve, *Birds of prey and their protection*, **37**, 49 (2019).
24. Sikorsky I. A. Mediterranean gull (*Larus michahellis*), *Strepet*, **13(2)**, 125 (2015).
25. Sikorsky I. A., The Mediterranean gull *Larus michahellis* – a breeding species of the black sea coast of Crimea, *Russian ornithological journal*, **25 (1326)**, 3069 (2016).
26. Prokopenko S. P., *Observation of the crested cuckoo, Clamator glandarius (Aves, Cuculiformes)*, in the Crimea, **47(2)**, (Bulletin of Zoology, K., 2013), p. 178.
27. Sikorsky I. A. and Artemieva E. A., Wagtails (*Passeriformes: Motacillidae*) Opukskiy Nature Reserve and adjacent territories (Crimea), *Biological diversity: study, conservation, restoration, rational use : materials of the II International scientific and practical conference* (Kerch, May 27-30, 2020), (Arial, Simferopol, 2020), p.184.
28. Sikorsky I. A. Meeting of the grey Redstart *Rhyacornis fuliginosa* in the Crimea, *Russian ornithological journal*, **26(1526)**, 4813 (2017).
29. Sikorsky I. A., Black-Breasted Sparrow *Passer hispaniolensis* – a new breeding species of the Crimean avifauna, *Russian ornithological journal*, **25(1322)**, 2961 (2016).
30. *Chronicle of the Nature Reserve "Opukskiy"*, Comp. I. A. Sikorsky, **7**, 148 p. (Reserve " Opukskiy", Feodosia, 2012).