

**РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕТОВ ГНЕЗДОВОЙ ОРНИТОФАУНЫ
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ОПУКСКИЙ»
(ФГБУ «ЗАПОВЕДНЫЙ КРЫМ») И ОКРЕСТНОСТЕЙ**

И.А. Сикорский

ФГБУ «Объединенная дирекция ООПТ «Заповедный Крым»,
Россия, Республика Крым, Ялта
e-mail: falco72@yandex.ru

В гнездовые периоды с 2011 года по 2021 год на территории государственного природного заповедника «Опукский» (ФГБУ «Заповедный Крым») и в его окрестностях проводились учеты гнездящихся птиц, в ходе которых было отмечено 109 гнездящихся видов птиц. Данные виды – это представители 17 отрядов, из которых 73 (67 % от общего числа гнездящихся птиц) вида – гнездились на территории заповедника, а 102 (94 %) – гнездились в окрестностях заповедника соответственно. Почти треть видов (24 вида) – редкие, включены в Красную книгу РФ и/или в Красную книгу Республики Крым, но многие из них по обилию фоновые.

Ключевые слова: Опук, видовое богатство, маршрут, орнитокомплекс, редкие виды.

Введение

Опукский природный заповедник создан в 1998 году для сохранения и восстановления степных природных комплексов равнинного Крыма и аквакомплексов Черного моря на базе одноименного памятника природы местного значения (с 1947 г.), заповедного урочища (с 1980 г.), а также прибрежно-аквального комплекса Черного моря (62 га), включая острова Скалы-Корабли (Элькен-Кая) – 2 га. Площадь заповедника составляет 1592,3 га, из них 62 га – акватория Черного моря с островами Скалы-Корабли, возвышающимися в море в 4 км от берега.

История изучения орнитофауны г. Опук насчитывает 88 лет. Первые сведения о птицах этого района мы находим в работах И.И. Пузанова [1], Ф. Франка [2], где отражены наблюдения 1925 и 1943 гг. соответственно. Современные исследования, касающиеся гнездящихся птиц степного Крыма, отражены в работах специалистов [3-10]. Одни из последних фундаментальных работ по гнездящимся птицам Опукского заповедника относятся к 2002 [11] и 2011 году [11, 12].

С 30 ноября 2019 года государственный природный заповедник «Опукский» (далее – заповедник) входит состав федерального государственного бюджетного учреждения «Объединенная дирекция особо охраняемых природных территорий «Заповедный Крым». Заповедник находится в границах территории, приоритетной для сохранения биоразнообразия в Крыму «Опук (включая ОПЗ)»: 4 категория – наивысшей приоритетности [13]. На территории заповедника расположен «Аквально-прибрежный комплекс мыса Опук», площадью 775 га, который внесен в перечень водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция) в 2004 году. Учитывая высокую биотопическую разнородность заповедника и его роль как одного из центров разнообразия птиц Степного Крыма, анализ современного состава гнездящихся на его территории птиц является актуальным. Дальнейшее изучение гнездящихся птиц также является важным в связи с разработкой очередного проекта организации территории заповедника и его охранной зоны посредством проведения мониторинга биоразнообразия.

Целью данного исследования было определение современного состава гнездовой орнитофауны, экологических особенностей и оценка численности гнездящихся птиц

заповедника и ближайших его окрестностей. Задачами исследования стали сбор материала по учетам гнездящихся птиц заповедника, анализ видового состава и мест гнездования, оценка численности гнездящихся птиц на территории заповедника и ближайших его окрестностей.

Материалы и методы

Для данной статьи использованы результаты 11-летних наблюдений в весенне-летние периоды на территории заповедника и его окрестностей. Рассматриваемая в работе территория включает гору Опук, Скалы-Корабли, Кояшское озеро, а также степные участки и некоторые водоемы, расположенные к северу от границы заповедника, в пределах земель Марьевского и Заветненского сельских поселений.

Гора Опук сложена сарматскими рифовыми известняками. Ее северные склоны пологие, слабо расчлененные, с небольшими скальными выходами. Вершина г. Опук (184 м н.у.м.) находится на плато, от которого к морю идут скальные обрывистые выступы. С юго-западной стороны плато расположена одна из больших известняковых стен («Большая стена») с крупночешуйчатыми формами выветривания. На ней размещена одна из самых крупных крымских комплексных колоний птиц скально-степного орнитокомплекса. Склерофилы, в том числе и колониальные виды, используют для гнездовой расщелины и ниши у подножья обрывов и скал, старые норы в известняке.

Гиперсоленое озеро Кояшское расположено к западу от горы Опук и отделено от моря песчано-ракушечной пересыпью. Оно имеет приморское происхождение. К юго-западу от центра зеркала озера находится небольшая аккумулятивная коса, шириной до 25 метров. Коса иногда пересыхает, что сказывается на колониях ржанкообразных птиц, которые там располагаются. Солончаковые и гидрофильные виды растений покрывают побережье этого грязевого озера. Псаммофитные сообщества растений широко представлены на песчаных пляжах и пересыпях соленых озер в заповеднике и его окрестностях. Территория к югу и северу от плато горы Опук, ее склоны покрыты степными типчаково-разнотравными и ковыльно-разнотравными сообществами растений. Дендрофильные виды птиц выбирают для гнездования увлажненные участки с древесно-кустарниковой растительностью, которая представлена следующими видами: терн (*Prunus spinosa*), бузина черная (*Sambucus nigra*), шиповник или роза собачья (*Rosa canina*), реже жостер слабительный или крушина (*Rhamnus cathartica*), боярышник крымский (*Crataegus taurica*).

В основу работы положены данные автора по фауне и распространению птиц, которые были зарегистрированы с 2011 года по 2021 год во время количественных учетов в гнездовые периоды [14-16]. На территории заповедника в период с 2011 года по 2021 год были проведены точечные учеты гнездящихся птиц. Для уточнения численности редких видов использовались 4 видовые площадки. Сроки проведения были установлены в период наибольшей встречаемости птиц – с 15 мая по 15 июля. Учеты проводились по 5 ранее установленным постоянным маршрутам, включая рекомендации [11].

Маршрут № 1 включает равнинные участки с водоемами и тростниковыми зарослями возле водоема Ст. Башаул до Восточной бухты заповедника. К нему относятся также антропогенные биотопы села Яковенково, залежи, пресный водоем Яуше-Тыйнак, полоса искусственных лесонасаждений, Чебакская балка и побережье вдоль восточных границ заповедника. Протяженность – 8,5 км.

Маршрут № 2 включает плато горы Опук, ее южный и северный склоны, степные ксерофитные участки, капониры, скальные обрывы на срединном плато Горы Опук и обрывы под плато. Визуальный учет гнезд, глазомерная оценка численности использовались на недоступных участках оползневых склонов. Протяженность – 1,8 км.

Маршрут № 3 включает территории северного склона горы Опук до г. Острая, залежи и территории бывшей застройки, развалины поселений. Протяженность – 3,4 км.

Маршрут № 4 включает береговую линию от Восточной бухты до Западной бухты, береговые клифы, осыпи, источник Кырк-Чокрак. Протяженность – 4,9 км.

Маршрут № 5 включает псаммофитные территории денудационной равнины вокруг Кояшского озера, аккумулятивные косы и островки, участки Кояшской пересыпи (береговая линия, тростниковые заросли). Протяженность – 9 км.

За весь период исследования проведено 67 учетов, пройдено около 950 км по территории заповедника и окрестностям, включая 150 км при учете редких видов вдоль оползневых склонов горы Опук. Исследуемая площадь – 25 км². Для поиска гнезд использовался 12-кратный бинокль БПЦ-40 и фотоаппарат Sony SLT-A65.

Гнездовая численность представляет собой округленное частное количество встреч поющих самцов на исследуемой территории, увеличенное вдвое, или реально встреченные пары гнездящихся птиц, деленное на количество лет всего периода исследований. Этот показатель измеряется в парах.

Плотность гнездования птиц на Большой стене рассчитывалась как количество встреченных гнезд на квадратный метр.

Итоговые материалы о результатах учетов ежегодно вносились в Летописи природы заповедника и изложены в кратком виде [17]. В работе были также использованы данные по фауне и распределению гнездящихся птиц, сведения о видовом составе (включая 59 гнездящихся видов и 76 видов – в окрестностях) [11] и дополнения к аннотированному списку птиц Опуковского природного заповедника [14].

Номенклатура, порядок расположения таксонов, названия видов приведены согласно «Состава авифауны» [18].

Результаты и обсуждение

Результаты исследований были получены на основании проведенных количественных учетов на территории заповедника и его окрестностей от села Яковенково на востоке до границ заповедника на западе. Автором представлен современный список гнездящихся видов птиц, зарегистрированных в заповеднике и окрестностях. Он приведен в таблице 1, где собраны данные о видовом составе гнездящихся птиц, указан их статус пребывания, численность и относительное обилие, рассчитанные за весь период исследований. Есть спорные виды, для уточнения статуса которых необходимы дополнительные исследования и наблюдения. Также в списке отмечены буквенным изображением виды, которые не были отмечены предыдущими исследователями, но встречены автором в гнездовое время (список гнездовой орнитофауны пополнился на 20 видов). Также были использованы данные с находками гнезд, встречами слетков и птиц с кормом в гнездовое время в гнездовых биотопах.

Список включает 109 видов птиц (73 видов гнездится в заповеднике) из 17 отрядов, которые отличаются по характеру пребывания и времени регистрации в исследуемом районе (табл. 1). В списке отмечены 24 вида редких птиц из Красной книги РФ и/или Республики Крым, из них 19 видов – гнездится на исследуемой территории.

Таким образом, гнездовая орнитофауна состоит из 109 (45 % от всей авифауны заповедника) видов, которые принадлежат 17 отрядам. Отряд Воробьеобразные характеризуется наибольшим разнообразием и составляет 51 вид (47 % от общего количества гнездящихся птиц). Отряды Ржанкообразные (16 видов) и Соколообразные (9 видов) отличаются наиболее полным набором лимнофильных и склерофильных птиц соответственно.

Анализ размещения кладок и их распределение позволяет выделить пять основных биотопов: скальный массив, открытые степные участки, побережье озера, пересыпи и прибрежные аквальные комплексы. Два последних биотопа отличаются большим разнообразием видов гнездящихся птиц.

Таблица 1 – Статус пребывания и численность гнездящихся птиц природного заповедника «Опукский» и его окрестностей (по состоянию на 01.08.2021 г.)

№ п/п	Название вида	Статус пребывания вида по результатам учетов до 2021 года (данные автора)		Статус пребывания вида по аннотированному списку 2011 года		Численность гнездящихся птиц
		заповедник	окрестности	заповедник	окрестности	
1	2	3	4	5	6	7
1. Отряд Курообразные Galliformes						
1	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	Г	Г	Г	Г	О
2	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Н	Г	Г	Г	РР
3	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	Г	Г	Г	Г	О
2. Отряд Гусеобразные Anseriformes						
4	Огарь* <i>Tadorna ferruginea</i>	Г	Г	Г	Г	Р
5	Пеганка <i>T. tadorna</i>	Г	Г	Г	Г	О
6	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	Г	Г	Н	Г	О
7	Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	Н	Г	-	-	РРР
8	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	Н	Г	Н	Н	О
3. Отряд Пеликанообразные Pelecaniformes						
9	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	Н	Г	Н	Н	О
10	Хохлатый баклан* <i>P. aristotelis</i>	Г	Н	Г	Н	РР
4. Отряд Аистообразные Ciconiiformes						
11	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	Н	Г	Н	Н	РРР
5. Отряд Поганкообразные Podicipediformes						
12	Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Н	Г	Н	Г	РР
13	Чомга <i>Podiceps cristatus</i>	Н	Г	Н	Н	О
14	Черношейная поганка <i>P. nigricollis</i>	Н	Г	Н	Н	О
6. Отряд Соколообразные Falconiformes						
15	Степная пустельга* <i>Falco naumanni</i>	Г	Н	Г	Н	РРР
16	Пустельга <i>F. tinnunculus</i>	Г	Г	Г	Г	О
17	Кобчик* <i>F. vespertinus</i>	Н	Г	Н	Г	О
18	Чеглок <i>F. subbuteo</i>	Н	Г	Н	Н	Р
19	Балобан* <i>F. cherrug</i>	Г	Н	Г	Н	Р
20	Сапсан* <i>F. peregrinus</i>	Н	Н	Г	Н	РРР
21	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	Г	Г	Н	Г	Р
22	Луговой лунь* <i>C. pygargus</i>	Н	Г	Н	Н	РР
23	Курганник* <i>Buteo rufinus</i>	Г	Г	-	-	РР
7. Отряд Журавлеобразные Gruiformes						
24	Красавка* <i>Anthropoides virgo</i>	Г	Г	Н	Г	О
25	Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	Н	Г	Н	Г	Р
26	Лысуха <i>Fulica atra</i>	Н	Г	Н	Г	Р
27	Дрофа* <i>Otis tarda</i>	Г	Г	Г	Г	О
8. Отряд Ржанкообразные Charadriiformes						
28	Кулик-сорока* <i>Haematopus ostralegus</i>	Г	Г	Г	Г	РРР

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

1	2	3	4	5	6	7
29	Ходулочник* <i>Himantopus himantopus</i>	Г	Г	Н	Г	PP
30	Шилоклювка* <i>Recurvirostra avocetta</i>	Г	Г	Г	Г	PP
31	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	Г	Г	Г	Г	PP
32	Малый зуек <i>Charadrius dubius</i>	Г	Г	Г	Г	PP
33	Морской зуек* <i>C. alexandrinus</i>	Г	Н	Г	Г	PP
34	Травник <i>Tringa tetanus</i>	Г	Г	Г	Г	P
35	Луговая тиркушка* <i>Glareola pratincola</i>	Г	Г	Н	Г	PPP
36	Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	Г	Г	Г	Г	PP
37	Средиземноморская чайка <i>L. michahellis</i>	Г	Н	-	-	P
38	Черноголовая чайка <i>L. melanocephalus</i>	Г	Г	Н	Г	PPP
39	Морской голубок <i>L. genei</i>	Г	Г	Г	Г	P
40	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>	Г	Г	Г	Г	O
41	Пестроногая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i>	Г	Г	Г	Н	OO
42	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	Г	Г	Г	Г	PP
43	Малая крачка* <i>S. albifrons</i>	Г	Г	Н	Н	PP
9. Отряд Голубеобразные Columbiformes						
44	Сизый голубь* <i>Columba livia</i>	Г	Г	Г	Г	P
45	Вяхрь <i>C. palumbus</i>	Н	Г	Н	Г	P
46	Горлица* <i>Streptopelia turtur</i>	Н	Г	Н	Г	PPP
10. Отряд Кукушкообразные Cuculiformes						
47	Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	Н	Г	Н	Н	PP
11. Отряд Собообразные Strigiformes						
48	Сипуха* <i>Tyto alba</i>	Н	Г	Н	Г	PPP
49	Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	Г	Г	Г	Г	P
50	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	Г	Г	?	Г	P
51	Болотная сова* <i>A. flammeus</i>	Г	Г	Н	Г	PP
12. Отряд Козодоеобразные Caprimulgiformes						
52	Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	Г	Г	Г	Г	PP
13. Отряд Стрижеобразные Apodiformes						
53	Белобрюхий стриж <i>Apus melba</i>	Н	Н	Г	Н	PPP
54	Черный стриж <i>A. apus</i>	Н	Г	Г	Г	O
14. Отряд Ракшеобразные Coraciiformes						
55	Сизоворонка* <i>Coracias garrulus</i>	Г	Г	Г	Г	PP
56	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	Г	Г	Г	Г	P
15. Отряд Птицы-носороги Bucerotiformes						
57	Удод <i>Upupa epops</i>	Г	Г	Г	Г	P
16. Отряд Дятлообразные Piciformes						
58	Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i>	Н	Г	-	-	PPP
17. Отряд Воробьеобразные Passeriformes						
59	Степной жаворонок <i>Melanocorypha calandra</i>	Г	Г	Г	Г	OOO
60	Малый жаворонок <i>Calandrella brachydactyla</i>	Г	Г	Г	Г	PP
61	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	Н	Г	Г	Г	P
62	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	Г	Г	Г	Г	O
63	Береговушка <i>Riparia riparia</i>	Н	Г	Н	Н	OO
64	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	Г	Г	Г	Г	OOO
65	Полевой конек <i>Anthus campestris</i>	Г	Г	Г	Г	O
66	Черноголовая трясогузка <i>Motacilla feldegg</i>	Г	Г	Н	Н	P
67	Белая трясогузка <i>M. alba</i>	Г	Г	Г	Г	PP
68	Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	Г	Г	Г	Г	P

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

1	2	3	4	5	6	7
69	Певчий дрозд <i>T. philomelos</i>	Г	Г	Н	Н	Р
70	Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Г	Г	Г	Г	О
71	Горихвостка-чернушка <i>P. ochruros</i>	Г	Г	Н	Н	О
72	Южный соловей <i>Luscinia megarhynchos</i>	Н	Г	Н	Н	Р
73	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	Н	Г	Н	Н	РР
74	Западный черноголовый чекан <i>S. rubicola</i>	Г	Г	?	Г	РР
75	Каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	Г	Г	Г	Г	О
76	Каменка-плешанка <i>O. pleschanka</i>	Г	Г	Г	Г	Р
77	Черноухая каменка* <i>O. melanoleuca</i>	Г	Г	Г	Г	РРР
78	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	Г	Г	Г	Г	РР
79	Соловьиный сверчок <i>Locustella luscinoides</i>	Н	Г	-	-	РРР
80	Индийская камышевка <i>Acrocephalus agricola</i>	Н	Г	-	-	РРР
81	Болотная камышевка <i>A. palustris</i>	Н	Г	Н	Г	РР
82	Тростниковая камышевка <i>A. scirpaceus</i>	Н	Г	-	-	РРР
83	Дроздовидная камышевка <i>A. arundinaceus</i>	Г	Г	Г	Г	Р
84	Славка-черноголовка <i>Sylvia atricapilla</i>	Г	Г	Н	Г	Р
85	Садовая славка <i>S. borin</i>	Г	Г	Н	Г	РР
86	Серая славка <i>S. communis</i>	Г	Г	Г	Г	Р
87	Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	Н	Г	-	-	РР
88	Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	Н	Г	Н	Н	О
89	Большая синица <i>P. major</i>	Н	Г	Н	Н	ОО
90	Жулан <i>Lanius collurio</i>	Г	Г	Г	Г	О
91	Чернолобый сорокопуд <i>L. minor</i>	Г	Г	Г	Г	ОО
92	Сорока <i>Pica pica</i>	Г	Г	Г	Г	ОО
93	Галка <i>Corvus monedula</i>	Н	Г	Г	Г	О
94	Грач <i>C. frugilegus</i>	Н	Г	Н	Г	ОО
95	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	Г	Г	Г	Г	Р
96	Ворон <i>C. corax</i>	Г	Г	Г	Г	Р
97	Розовый скворец* <i>Pastor roseus</i>	Г	Г	Г	Г	ООО
98	Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	Г	Г	Г	Г	ООО
99	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	Г	Г	Г	Г	ОО
100	Черногрудый воробей <i>P. hispaniolensis</i>	Н	Г	-	-	Р
101	Полевой воробей <i>P. montanus</i>	Г	Г	Н	Г	О
102	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Г	Г	?	Г	РР
103	Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	Г	Г	Н	Г	РР
104	Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	Г	Г	Г	Г	О
105	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>	Г	Г	Г	Г	Р
106	Просянка <i>Miliaria calandra</i>	Г	Г	Г	Г	РР
107	Садовая овсянка <i>Granativora hortulana</i>	Г	Г	Г	Г	Р
108	Черноголовая овсянка* <i>G. melanocephala</i>	Г	Г	Г	Г	РР
109	Камышовая овсянка <i>Schoeniclus schoeniclus</i>	Н	Г	Н	Н	РР

Условные обозначения: статус пребывания: Г – гнездящийся, Н – не гнездится, ? – вероятно гнездится, - – вид не указан в аннотированном списке птиц [12]; численность гнездящихся птиц (пар): РРР – менее 10; РР – от 10 до 50; Р – от 50 до 100; О – от 100 до 200; ОО – от 200 до 1000; ООО – более 1000; * – вид занесен в Красную Книгу Республики Крым и/или Красную книгу РФ.

В составе гнездовой орнитофауны заповедника и окрестностей выделяются четыре из пяти экологических групп по типу гнездования птиц, выделенных В.П. Беликом [19]. Это дендрофилы, лимнофилы, кампофилы и склерофилы. Наличие прибрежно-аквального и

древесно-кустарникового комплексов способствует преобладанию лимнофильной и дендрофильной групп в структуре гнездовой фауны птицы исследуемой территории.

К лимнофилам относятся большее количество видов – 33 (30 % от всей гнездовой авифауны), к дендрофилам – 29 видов (27 %), а кампофилы и склерофилы отличаются меньшей репрезентативностью – 21 (19 %) и 26 (24 %) соответственно (рис. 1).

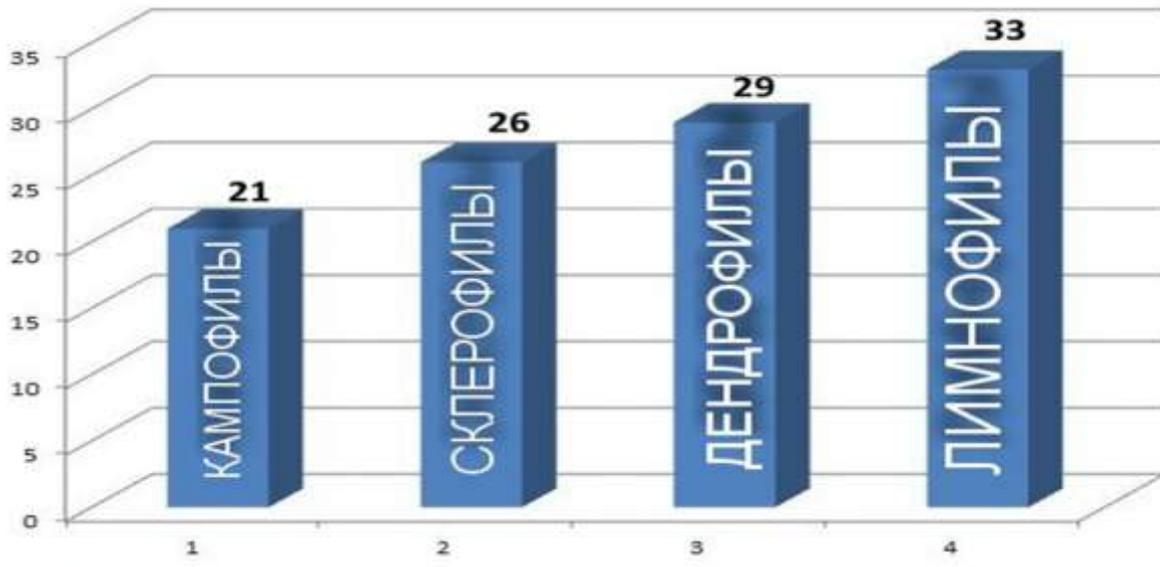


Рисунок 1 – Гистограмма экологических групп гнездовой орнитофауны природного заповедника «Опукский» и его окрестностей по типу гнездования [19]

Преобладающее количество в гнездовой орнитофауне принадлежит лимнофилам, так как значительная площадь и большое разнообразие прибрежных комплексов соленых озер создают хорошие условия для их обитания. Менее распространенными являются виды древесно-кустарникового яруса. Это связано с наличием древесно-кустарниковой растительности в окружении горы Опук. Большое влияние на разнообразие структуры гнездовой орнитофауны оказывают территории пересыпей с участками морского побережья, значительная площадь которых имеет слабо трансформированные участки псаммофитной растительности.

Метеоусловия играют важную роль для формирования популяций редких гнездящихся птиц. В гнездовой период 2011-2014 гг. было зарегистрировано уменьшение количества гнездящихся видов птиц на территории заповедника. В данные годы плотность гнездования птиц на площади Большой стенки (у плато горы Опук) составляло 0,05-0,3 гнезда/кв.м. Например, в 2021 году, после периода обильных кратковременных осадков, плотность гнездования на Большой стенке достигла 2-3 гнезда/кв.м, что бывает в годы массового гнездования розового скворца в этом биотопе. Большинство кладок птиц других экологических групп, особенно кампофилов и лимнофилов, были разрушены непогодой.

Охрана птиц открытых территорий существует только в пределах заповедной территории, где администрация заповедника поддержала организовать периоды «тишины». За пределами заповедника, на территории которого отсутствует буферная зона, происходит постоянное давление на гнездящихся птиц в связи с проводимыми видами деятельности: сельскохозяйственной, рекреационной и охотой. Важную роль для сохранения гнездящихся птиц могут оказать территории запаса бывшего полигона, часть которых может быть отнесена к общему, совместному пользованию, вместо распашки этих вторичных степных угодий.

Выводы

Таким образом, по данным учетов за 11 лет, гнездовой комплекс птиц горы Опук и ее окрестностей включает 109 видов (73 вида – в заповеднике и 102 вида – в окрестностях). В скальном биотопе горы Опук представлен наиболее полный комплекс скально-степных видов птиц в Крыму. Численность гнездящихся птиц на территории заповедника и его окрестностей: 15 видов – менее 10 пар; 30 видов – от 10 до 50 пар; 28 видов – от 50 до 100 пар; 25 видов – от 100 до 200 пар; 8 видов – от 200 до 1000 пар; 3 вида – более 1000 пар.

По типу гнездования экологические группы гнездовой орнитофауны природного заповедника «Опукский» и окрестностей представлены: лимнофилами – 33 (30 % от всей гнездовой авифауны), дендрофилами – 29 видов (27 %), кампофилами и склерофилами – 21 (19 %) и 26 (24 %) соответственно. За период исследования плотность гнездования птиц на площади Большой стенки (у плато горы Опук) составляла от 0,05 до 3 гнезд/кв.м.

Полученные результаты имеют практическую ценность для проведения мероприятий по охране редких гнездящихся птиц заповедника в условиях возрастания рекреационной нагрузки в летнее время, в частности для ограничения посещения мест обитания редких видов, установления режима «тишины» и расчета рекреационной нагрузки на экотропы заповедника.

Список литературы

1. Pusanow I.I. Versuch einer Revision der Taurischen Ornithologie. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1933. vol. 42. no. 1. pp. 3-40.
2. Frank F. Die Vogel von Opuk (Schwarzmeer-Gebiet). Bonner zool. Beitrage. 1950. vol. 1 (2-4). pp. 144-214.
3. Бескаравайный М.М. Особенности биотопического распределения гнездящихся птиц Карадагского природного заповедника (Крым) // Экосистемы. 2021. № 27. С. 102-117.
4. Бескаравайный М.М. Роль и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий, важных для сохранения орнитологического разнообразия Керченского полуострова (Крым) // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». 2015. Т. 30. № 1. С. 38-43.
5. Ветров В.В., Милобог Ю.В., Стригунов В.И. Новые данные о редких и малочисленных птицах Крыма (по материалам экспедиций 2004 года) // Русский орнитологический журнал. 2014. Т. 23. № 1024. С. 2182-2185.
6. Волкова Н.А., Малько С.В. Современное состояние охотничьих ресурсов курообразных птиц в Республике Крым // Universum: химия и биология: электрон. науч. журн. 2017. № 4(34). [Электронный ресурс]. URL: <https://7universum.com/ru/nature/archive/item/4567> (дата обращения: 18.10.2021).
7. Гринченко А.Б. Новые данные о редких и исчезающих птицах Крыма // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. № 1740. С. 1034-1041.
8. Карякин И.В., Николенко Э.Г., Шнайдер Е.П. Балобан на полуострове Крым // Пернатые хищники и их охрана. 2015. № 31. С. 103-129.
9. Кучеренко В.Н., Баник М.В., Атемасов А.А., Вергелес Ю.И. Сообщества гнездящихся птиц пресных и слабосоленых водоемов Западного Крыма // Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. 2015. № 18. С. 75-89.
10. Кучеренко В.Н. Роль искусственных лесонасаждений в обеспечении сохранения редких видов птиц Крымского полуострова // Биологическое разнообразие и устойчивость лесных и урбоэкосистем: Первые междунар. чтения памяти Г.Ф. Морозова. Симферополь, 2019. С. 63-67.
11. Костин С.Ю., Бескаравайный М.М. Фауна и распределение гнездящихся птиц Опукского заповедника // Заповідна справа в Україні. 2002. Т. 8. № 1. С. 62-69.

12. Костин С.Ю., Бескаравайный М.М. Аннотированный список птиц Опуковского природного заповедника // Научные записки природного заповедника Мыс Мартьян. 2011. № 2. С. 234-258.
13. Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. Результаты программы «Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки биоразнообразия BSP. Вашингтон: BSP, 1999. 258 с.
14. Сикорский И.А. Дополнения к орнитофауне природного заповедника «Опуковский» и сопредельных территорий // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. 2020. Т. 6(72). № 3. С. 222-242. DOI: 10.37279/2413-1725-2020-6-3-225-245.
15. Сикорский И.А. К изучению орнитофауны морских гиперсоленых озер Восточного Крыма // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 7: сборник статей VII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2020. С. 282-296.
16. Сикорский И.А. Современный состав орнитофауны Опуковского заповедника и его окрестностей // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 5: Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2018. С. 302-312.
17. Летопись природы заповедника «Опуковский». Т. 21. Феодосия, 2019. С. 1-204.
18. Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // Зоологические исследования. 2014. № 14. 171 с.
19. Белик В.П. Биотопическое распределение и экологическая классификация животных // Чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Смоленск, 1992. С. 13-16.

Конфликт интересов: Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию 23.11.2021

Принята к публикации 20.06.2022

RESULTS OF NESTING AVIFAUNA CENSUS IN THE OPUKSKY NATURE RESERVE (FSBI “ZAPOVEDNY KRYM”) AND THE SURROUNDINGS

I. Sikorsky

Federal State Budgetary Institution “United Directorate of Protected Areas “Zapovedny Krym”,
Republic of Crimea, Russia, Yalta
e-mail: falco72@yandex.ru

Nesting birds were recorded on the territory of the Opuksky Nature Reserve (FSBI “Zapovedny Krym”) and in its vicinity during the breeding periods from 2011 to 2021. According to the study, 109 nesting bird species were noted. These species are representatives of 17 orders, of which 73 species (67 % of the total number of breeding birds) were nested on the territory of the Reserve, and 102 (94 %) – nested in the vicinity of the Reserve, respectively. Almost a third of the species (24 species) are rare, included in the Red Book of the Russian Federation and/or in the Red Book of the Republic of Crimea, but many of them are background by abundance.

Key words: Opuksky, abundance of bird species, route, ornithological complex, rare species.

References

1. Pusanow I.I. Versuch einer Revision der Taurischen Ornith. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1933. vol. 42. no. 1. pp. 3-40.
2. Frank F. Die Vogel von Opuk (Schwarzmeer-Gebiet). Bonner zool. Beitrage. 1950. vol. 1 (2-4). pp. 144-214.
3. Beskaravainyi M.M. Osobennosti biotopicheskogo raspredeleniya gnezdyashchikhsya ptits Karadagskogo prirodnogo zapovednika (Krym). Ekosistemy. 2021. N 27. S. 102-117.
4. Beskaravainyi M.M. Rol' i perspektivy razvitiya seti osobo okhranyaemykh prirodnikh territorii, vazhnykh dlya sokhraneniya ornitologicheskogo raznoobraziya Kerchenskogo poluostrova (Krym). Nauchnye trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Prisurskii". 2015. T. 30. N 1. S. 38-43.
5. Vetrov V.V., Milobog Yu.V., Strigunov V.I. Novye dannye o redkikh i malochislennykh ptitsakh Kryma (po materialam ekspeditsii 2004 goda). Russkii ornitologicheskii zhurnal. 2014. T. 23. N 1024. S. 2182-2185.
6. Volkova N.A., Mal'ko S.V. Sovremennoe sostoyanie okhotnich'ikh resursov kuroobraznykh ptits v Respublike Krym. Universum: khimiya i biologiya: elektron. nauch. zhurn. 2017. N 4(34). [Elektronnyi resurs]. URL: <https://7universum.com/ru/nature/archive/item/4567> (data obrashcheniya: 18.10.2021).
7. Grinchenko A.B. Novye dannye o redkikh i ischezayushchikh ptitsakh Kryma. Russkii ornitologicheskii zhurnal. 2019. T. 28. N 1740. S. 1034-1041.
8. Karyakin I.V., Nikolenko E.G., Shnaider E.P. Baloban na poluostrove Krym. Pernatye khishchniki i ikh okhrana. 2015. N 31. S. 103-129.
9. Kucherenko V.N., Banik M.V., Atemasov A.A., Vergeles Yu.I. Soobshchestva gnezdyashchikhsya ptits presnykh i slabosolenykh vodoemov Zapadnogo Kryma. Branta: Cbornik nauchnykh trudov Azovo-Chernomorskoj ornitologicheskoi stantsii. 2015. N 18. S. 75-89.
10. Kucherenko V.N. Rol' iskusstvennykh lesonasazhdenii v obespechenii sokhraneniya redkikh vidov ptits Krymskogo poluostrova. Biologicheskoe raznoobrazie i ustoichivost' lesnykh i urboekosistem: Pervye mezhdunar. chteniya pamyati G.F. Morozova. Simferopol', 2019. S. 63-67.
11. Kostin S.Yu., Beskaravainyi M.M. Fauna i raspredelenie gnezdyashchikhsya ptits Opukskogo zapovednika. Zapovidna sprava v Ukraïni. 2002. T. 8. N 1. S. 62-69.
12. Kostin S.Yu., Beskaravainyi M.M. Annotirovannyi spisok ptits Opukskogo prirodnogo zapovednika. Nauchnye zapiski prirodnogo zapovednika Mys Mart'yan. 2011. N 2. S. 234-258.
13. Vyrabotka prioritetov: novyi podkhod k sokhranenyu bioraznoobraziya v Krymu. Rezul'taty programmy "Otsenka neobkhodimosti sokhraneniya bioraznoobraziya v Krymu", osushchestvlennoi pri sodeistvii Programmy podderzhki bioraznoobraziya BSP. Vashington: BSP, 1999. 258 s.
14. Sikorskii I.A. Dopolneniya k ornitofaune prirodnogo zapovednika "Opukskii" i sopredel'nykh territorii. Uchenye zapiski Krymskogo federal'nogo universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Biologiya. Khimiya. 2020. T. 6(72). N 3. S. 222-242. DOI: 10.37279/2413-1725-2020-6-3-225-245.
15. Sikorskii I.A. K izucheniyu ornitofauny morskikh gipersolenykh ozer Vostochnogo Kryma. Ustoichivoe razvitie osobo okhranyaemykh prirodnikh territorii. T. 7: sbornik statei VII Vserossiiskoi (natsional'noi) nauchno-prakticheskoi konferentsii. Sochi: GKU KK "Prirodnyi ornitologicheskii park v Imeretinskoi nizmennosti", Donskoi izdatel'skii tsentr, 2020. S. 282-296.
16. Sikorskii I.A. Sovremennyi sostav ornitofauny Opukskogo zapovednika i ego okrestnostei. Ustoichivoe razvitie osobo okhranyaemykh prirodnikh territorii. T. 5: Sbornik statei V Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Sochi: GKU KK "Prirodnyi ornitologicheskii park v Imeretinskoi nizmennosti", Donskoi izdatel'skii tsentr, 2018. C. 302-312.
17. Letopis' prirody zapovednika "Opukskii". T. 21. Feodosiya, 2019. S. 1-204.

18. Koblik E.A., Arkhipov V.Yu. Fauna ptits stran Severnoi Evrazii v granitsakh byvshego SSSR: spiski vidov. Zoologicheskie issledovaniya. 2014. N 14. 171 s.
19. Belik V.P. Biotopicheskoe raspredelenie i ekologicheskaya klassifikatsiya zivotnykh. Chteniya pamyati professora V.V. Stanchinskogo. Smolensk, 1992. S. 13-16.

Сведения об авторах

Игорь Анатольевич Сикорский

Научный сотрудник ФГБУ «Объединенная дирекция ООПТ «Заповедный Крым»

ORCID 0000-0002-6838-6187

Igor Sikorsky

Researcher, Federal State Budgetary Institution «United Directorate of Protected Areas “Zapovedny Krym”

Для цитирования: Сикорский И.А. Результаты учетов гнездовой орнитофауны природного заповедника «Опукский» (ФГБУ «Заповедный Крым») и окрестностей // Вопросы степеведения. 2022. № 2. С. 36-46. DOI: 10.24412/2712-8628-2022-2-36-46.