

**ДОПОЛНЕНИЕ К СПИСКАМ ОРНИТОФАУНЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
«КАЗАНТИПСКИЙ»**

Н.А. Литвинюк

*Государственный природный заповедник «Казантипский»,
Объединенная дирекция ООПТ «Заповедный Крым», Россия
e-mail: nat.litvinyuk@yandex.ru*

Поступила: 30.01.2022. Исправлена: 28.02.2022. Принята к опубликованию: 04.03.2022.

Процесс инвентаризации фауны птиц государственного природного заповедника «Казантипский» начался задолго до присвоения территории заповедного статуса. Первые итоговые работы вышли в 2006 г. Последний полный список, включающий 135 (149 с учетом сопредельных территорий) видов опубликован в 2011 г. Мы изучали орнитофауну заповедника «Казантипский» в 2011–2021 гг. За указанный период на природной территории зарегистрировано 155 видов из 105 родов, 45 семейств, 19 отрядов. Список птиц государственного природного заповедника «Казантипский» пополнился 31 новым видом из 17 семейств и 9 отрядов. Среди них 11 видов имеют высокий охранный статус: 7 из Красной книги России, 10 из Красной книги Республики Крым. В статье приводится анализ всех данных, полученных во время проведения работ, а также список новых видов птиц для государственного природного заповедника «Казантипский» с указанием частоты встречаемости, длительности пребывания и количества учтенных особей по обработанным материалам мониторинга с 2011 по 2021 год.

Ключевые слова: орнитофауна, вид, заповедник, мыс, кормовые кочевки, весеннепролетный вид, летнекочующий вид, биотоп

<https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2022-30-85-96>

Введение

Особо охраняемые природные территории во всем мире привлекают внимание орнитологов (Nanda Kumar et al., 2010; Showalter, 2013; Romagne, 2015; Runge et al., 2015; Cazalis et al., 2020; Arumugan et al., 2021; Michel et al., 2021; Thilakarathne et al., 2021; Geue et al., 2022 и др.). В заповедниках и национальных парках наблюдается высокое разнообразие видов орнитофауны (Nanda Kumar et al., 2010; Showalter, 2013; Las-Casas et al., 2019; Arumugan et al., 2021; Thilakarathne et al., 2021; Костин, 2020 и др.) в силу отсутствия факторов беспокойства. Здесь находятся места концентрации редких видов (Simonov, Matantseva, 2020; Moinudhin, 2021; Костин, Бескаравайный, 2011 и др.).

Важность государственного учета, государственного мониторинга и государственного кадастра животного мира отражена в государственных законодательных актах. Этот комплекс мероприятий, включающий ежегодное проведение количественных учетов животных, составляет основу программы Летописи природы и фонового мониторинга за состоянием природных комплексов заповедных территорий (Костин, 2017; Simonov, Matantseva, 2020). Процесс инвентаризации фауны птиц природного заповедника «Казантипский» начался задолго до получения заповедного статуса и связан с именами таких известных зоологов прошлого века как Ю.В. Аверин, Н.Н. Щербак, Ю.В. Костин. Первые

итоговые работы вышли в 2006 г. (Бескаравайный и др., 2006), а последний полный список в 2011 г. (Костин, Бескаравайный, 2011) по которому орнитофауна заповедника насчитывала 135 видов, 149 с учетом сопредельных территорий. Также сведения о птицах Крыма и охраняемых территориях доступны в «Каталоге птиц Крыма» (Костин, 2020).

Природный заповедник «Казантипский» создан на одноименном мысе, на севере Керченского полуострова и является одним из 12 орнитологических центров (локальных ядер) экологической сети Восточного Крыма. Природные условия и местоположения обусловили здесь зимовку многих гидрофильных видов птиц, послегнездовые скопления и кормовые кочевки некоторых видов (Бескаравайный и др., 2013). В заповеднике встречаются 112 видов птиц, охраняемых отечественными и международными списками, среди которых 3 вида из списка Международного союза охраны природы (IUCN) (Летопись природы..., 2019).

Цель статьи – дополнить список орнитофауны заповедника новыми видами, уточнить их статус, численность и частоту встречаемости, биотоп и сроки пребывания на территории.

Материал и методы

Представленные в статье данные собирались с 2011 по 2021 годы на территории всего мыса Казантип 45.450074° N, 35.844987° E, т.е. в природном заповеднике – кольцевая антиклинальная гряда, и в центральной котловине мыса, не включенной в его состав. Маршруты проходили вдоль побережья мыса и по степным участкам. Охватывали аквальный, прибрежный, скальный, степной комплексы, кустарниковые формации и оползневые участки. Протяженность маршрутов от 3 км до 12 км. Площадь 900 га суши и 251 га акватории Азовского моря (водно-болотное угодье международного значения «Аквально-скальный комплекс мыса Казантип»). Для написания статьи использовался собственный материал, а также отчеты орнитологических экспедиций, работавших в этот период на территории заповедника (Надточий и др., 2013). Полученные данные отображались в «Летописи природы», учетных формах государственного мониторинга и государственного кадастра животного мира.

Место исследований (рис. 1) в соответствии с современным физико-географическим районированием Крымского полуострова относится к Крымской степной провинции, Керченской холмисто-грядовой степной области, Керченскому северо-восточному району (Подгородецкий, 1988).

Это скалистый, по периметру, полуостров с трех сторон омываемый Азовским морем, в центре которого находится понижение – котловина. Скалистое побережье Казантипа сложено карбонатными осадочными породами. Его высота в разных местах от 4 до 12 м (Клюкин, 2006). Гряда имеет достаточно сложный рельеф. «На Казантипе есть почти все – гряда и котловина, балки и лоцины, оползни и каменные развалы, береговые обрывы и обвалы, пляжи и переиры, волноприбойные ниши и гроты, карры и дюны, изящные бухточки и экзотические скалы» (Клюкин и др., 1987). В котловине находится зарастающее старопашье, ведется добыча нефтепродуктов, временами распаиваются част-

ные сельскохозяйственные земельные паи. Шумовой эффект, постоянное присутствие человека негативно сказываются на распространении и пребывании животного населения мыса в целом. По климатическому районированию территория заповедника входит в Керченский приморский, очень засушливый, умеренно жаркий с мягкой зимой район (Бабиченко, 1984).

В работе применялся бинокль БПЦ5 (8*30), для определения видовой принадлежности птиц использовался полевой определитель «Птицы фауны Украины» (Фесенко, Бокотей, 2002). Номенклатура таксонов соответствует такому у Л.С. Степаняна (1990).

Использованные в тексте сокращения: ПЗ – природный заповедник, ос. – особь, б. – бухта.

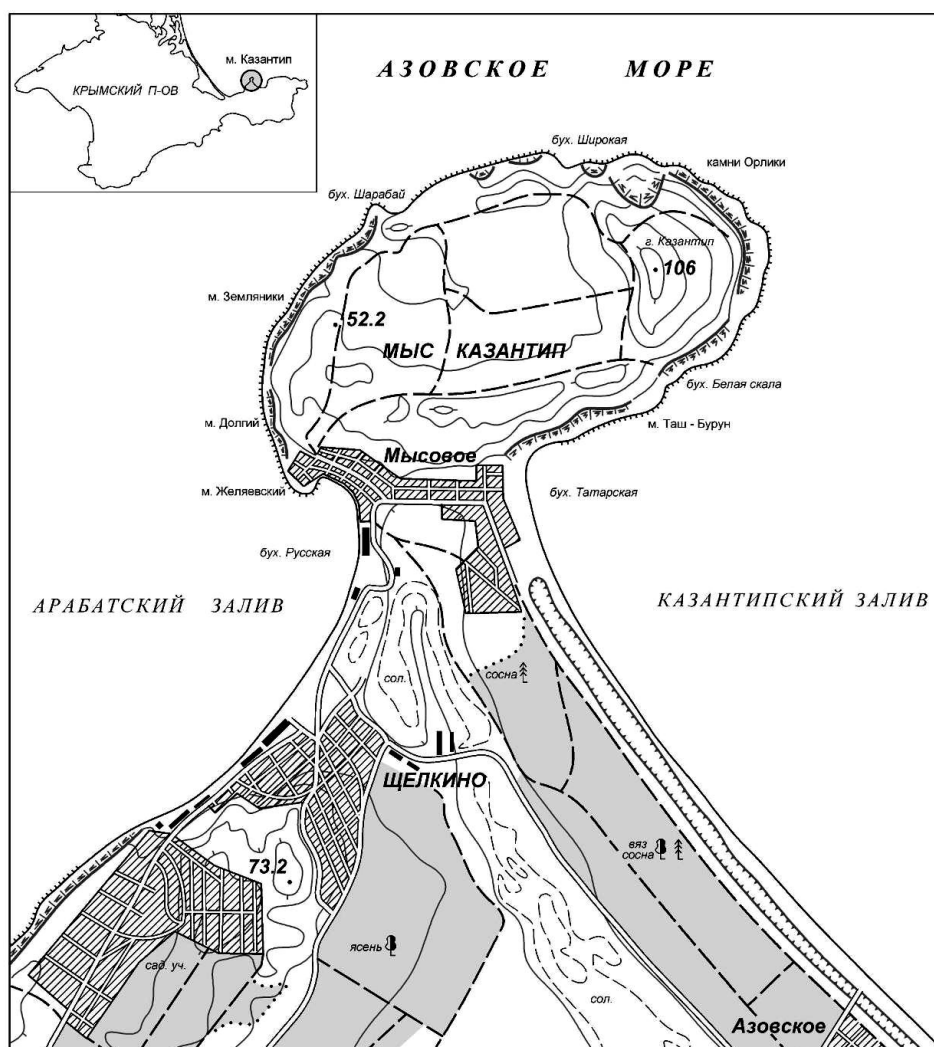


Рис. 1. Местоположение объекта (Клюкин, 2006).

Fig. 1. Location of the object (Klyukin, 2006).

Результаты и обсуждение

С 2011 по 2021 гг. на территории заповедника и в котловине мыса было отмечено 155 видов птиц из 105 родов, 45 семейств, 19 отрядов. Из которых 38 видов (24.5%) гнездится регулярно, не каждый год, или были встречены в гнездовой период и отмечались особенности поведения (несли строительный мате-

риал, корм в клюве). За указанный период отмечены 24 редких вида. Среди которых 2 из списка IUCN – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771); 13 видов из Красной книги России (2001) – *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758), *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766), *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827) *Haliaeetus albicilla*, *Circus macrourus*, *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758), *Burhinus oedicephalus* (Linnaeus, 1758), *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758), *Haematopus ostralegus longipes* (Linnaeus, 1758), *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758), *Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773); 19 из Красной книги Крыма (2015).

Не встретились 8 видов из 135 ранее отмеченных: *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766), *Anas clypeata* (Linnaeus, 1758), *Columba palumbus* (Linnaeus, 1758), *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758), *Motacilla citreola* (Pallas, 1776); в том числе 3 вида из Красной книги России *Falco cherrug* (Gray, 1834), *Falco naumanni* (Fleischer, 1818), *Sterna albifrons* (Pallas, 1764) редкие встречи вида случаются в окрестностях заповедника (7–9 км) на островках Акташского озера (Костин, Бескаравайный, 2011).

Крайне редко встречались 17 видов: *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758), *Puffinus yelkouan* (Acerbi, 1827), *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783), *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758), *Plegadis falcinellus*, *Mergus serrator* (Linnaeus, 1758), *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758), *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767), *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758), *Apus melba* (Linnaeus, 1758), *Apus apus* (Linnaeus, 1758), *Motacilla feldegg* (Michahelles, 1830), *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758), *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764), *Parus caeruleus* (Linnaeus, 1758), *Corvus monedula* (Linnaeus, 1758), *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758).

За указанный период наблюдений список орнитофауны заповедника пополнился следующими новыми видами:

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

1. ***Cygnus cygnus*** (Linnaeus, 1758). Первая встреча 02.V.2013, 12 ос. Встречался на весеннем пролете в марте 2014, 2020, стаи 20–36 ос.; летом на летовках: июнь 2013, июль 2017, стаи 10–20 ос.; во время осеннего пролета: октябрь 2019, 2020, стаи 20–35 ос.; в период зимовки: январь-февраль 2016, стаи до 20 ос., декабрь 2016 пролет стаи в 12 ос.

Через территорию заповедника проходит миграционный путь вида зачастую в направлении восток ↔ запад.

2. ***Netta rufina*** (Pallas, 1773). Впервые отмечен в акватории заповедника на зимовке в 2019 году. Стая из 18 ос. держалась среди других птиц рода *Aythya* 25.I–27.II.2019 (33 дня).

3. ***Aythya ferina*** (Linnaeus, 1758). С 2011 года вид встречается каждую зиму на кормовых кочевках в акватории заповедника, спорадически с декабря по март. Первая встреча 10.IX.2011, 1♂. Самой продолжительной была зимовка 25.I–01.III.2019 (36 дней), 76 ос. Самой многочисленной 18.II–03.III.2017 (13 дней), около 1500 ос.

4. *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770). Наблюдался впервые 19.XI.2021, 2 ос., в б. Казинаус в стае *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758).

Созологический статус. Красная книга РФ: 2; Красная книга Республики Крым: 2 – вид, сокращающийся в численности.

Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes

Семейство Пеликановые – Pelecanidae

5. *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758). Залетный вид. Замечен 02.V.2018, 7 ос., пролет через территорию ПЗ в направлении Ю→С (со стороны оз. Акташ), стая остановилась на непродолжительный отдых в северной части заповедника на побережье в б. Широкая.

Созологический статус. Красная книга РФ: 1; Красная книга Республики Крым: 3 – редкий вид.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae

6. *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Встречается на весеннем пролете в открытых степных биотопах. Регистрировался 04.IV.2014, 1 птица на западной гряде; 15.V.2015, 6 ос., непродолжительный отдых на северной гряде мыса.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

7. *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758). Редкие единичные осенние залеты. Впервые 1♂ обнаружен в заповеднике 06.XI.2013. Следующая встреча 01–15.X.2020, 1♂, регулярно в скально-степных биотопах заповедника.

Созологический статус. В Красной книге РФ: 3.

Семейство Ястребиные – Accipitridae

8. *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). На территории заповедника 1 птица наблюдалась 12.II–13.III.2012.

Созологический статус. Красная книга РФ: 5; Красная книга Республики Крым: 0 – вероятно исчезнувший на гнездовании.

9. *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771). Одна птица замечена в котловине мыса 03.V.2013. (Надточий и др., 2013). Охотилась на залежи.

Созологический статус. Красная книга РФ: 3; Красная книга Республики Крым: 0 – вероятно исчезнувший вид на гнездовании.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae

10. *Fulica atra* (Linnaeus, 1758). Зимующий вид. Первая встреча в акватории заповедника 05–24.I.2012, около 100 ос. В последующие годы вид отмечался спорадично с октября по апрель. В последние годы увеличиваются сроки пребывания и количество птиц зимующих в акватории ПЗ: 25.I–15.III.2019 (49 дней), 67 ос.; 24.XII.2019–01.03.2020 (68 дней), 311 ос.; 10.XII.2020–16.IV.2021 (126 дней), 263 ос.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Авдотковые – Burhinidae

11. *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758). Для заповедника зафиксирована единична встреча 14.VII.2017 г, 1 птица на распаханной залежи в котловине мыса.

Созологический статус. Красная книга РФ: 3; Красная книга Республики Крым: 3 – редкий вид.

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

12. *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Для заповедника летнекочующий, гнездящийся вид. В окрестностях, на перейме, оз. Акташ, встречается в весенне-осенний период ежегодно (10–15 ос.), гнездится. Первая в ПЗ зафиксированная встреча произошла 05.IX.2015, 3 ос., в бухте с мелко-галечным пляжем на юго-восточном побережье заповедника. Гнездились две пары на озере в котловине мыса 08.V–02.VII.2016, и одна пара там же 01.V–02.VII.2017. Залеты регистрировались 29.VIII.2018, 1 ос, в котловине на озере; 14.V.2019, 4 ос. и 29.VIII.2019, 1 ос., там же, на озере.

Созологический статус. Красная книга Республики Крым: 7 – вид вне опасности.

Семейство Ржанковые – Charadriidae

13. *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786). Первая встреча произошла 06.V.2013, 1 ос., на восточном побережье заповедника в аквально-скальном комплексе. Летние кормовые кочевки ежегодны, встречаются одиночные птицы и небольшие стайки 3–7 ос. Чаще всего вид фиксируются в июне – августе, самая поздняя встреча 08.IX.2014.

14. *Charadrius alexandrines* (Linnaeus, 1758). Вид наблюдается не часто, на кормовых кочевках в основном в августе в аквально-скальном комплексе. Впервые обнаружен 02.VIII.2017, 3 ос., в стае с *C. dubius*. Следующая встреча 12.VIII–09.IX.2018, 3 ос., наблюдались в западных бухтах заповедника.

Созологический статус. Красная книга РФ: 3; Красная книга Республики Крым: 2 – вид сокращающийся в численности.

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

15. *Scolopax rusticola* (Linnaeus, 1758). Редкий и немногочисленный вид. Фиксируются одиночные птицы на весеннем (чаще) и осеннем (реже) пролете. Первая встреча состоялась 30.III.2011, 1 ос., в степном биотопе на западной гряде заповедника. На весеннем пролете встречались в 2012, 2 ос., в 2014, 2 ос., в 2016, 2 ос., в 2021, 1 ос. На осеннем отмечена 27.XI.2016, 1 ос., в 2018 году в промежутке 08–17.X состоялись 6 встреч с одиночными птицами в степных биотопах в разных частях заповедника.

16. *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Вид впервые появился на побережье заповедника 10.XII.2020, 1 ос. Птица искала еду на морском мелководье. Регулярно встречалась до 19.II.2021.

Созологический статус. Красная книга РФ: номинативный подвид – 2; Красная книга Республики Крым: 3 – редкий вид.

17. *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758). Пролетный вид. Одна птица держалась в акватории заповедника 13–19.VIII.2019.

18. *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758). Летнекочующий малочисленный вид. Первая встреча 06.VIII.2017, 5 ос., в зоне заплеска, прибрежно-аквальный комплекс заповедника. Стайки 5–7 ос. регулярно отмечались на берегу б. Татарская (на границе с акваторией ПЗ) 17.VII–11.VIII.2020. Отмечено 17 птиц в б. Широкая (северная гряда мыса Казантип), среди скопления птиц семейства Laridae. Вид регулярно наблюдался на карманных пляжах заповедника 02.VII–23.VIII.2021.

Семейство Чайковые – Laridae

19. *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811). Летнекочующий вид. Зарегистрирован в аквальном комплексе заповедника 13.VII.2020, 4 ос., кормовая кочевка.

Отряд СOVOобразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

20. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). Редкая, кочующая птица, фиксируется не каждый год. Впервые 20.VI.2011, 1 ос., среди ветвей *Elaeagnus angustifolia* L. в балке. Следующие встречи случались в степных биотопах в разных частях заповедника 14.VI.2015, 1 ос., 11.VIII.2015, 1 ос., 14.IV.2016, 1 ос., 25.X.2016, 1 ос. и 1 ос., 15.I.2020.

Созологический статус. Красная книга Республики Крым: 2 – вид сокращающийся в численности

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

21. *Dendrocopos syriacus* (Nemprich et Ehrenberg, 1833). Залетный, редко встречающийся вид. Заповедник практически лишен древесной растительности. Имеются два искусственно посаженные в середине XX века локалитета, на бывшей территории воинской части (далее ВЧ) (г. Казантип и южная гряда), вошедшие в состав заповедника. Первая встреча 28.IX.2011, 1 ос., вылетающая с территории заповедника, западная гряда (личное сообщение орнитолога Сикорского И.). Следующие встречи произошли 17-19.VII.2012, 1 ос., территория ВЧ на г. Казантип; 18.V.2014, 1 ос. и 11.III.2015, 1 ос., на бывшей территории ВЧ на южной гряде. На границе с заповедником встречались 1 ос., 14.IX.2019 и 1 ос., 10.III.2020, территория Мысовского кладбища.

22. *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758). Круглогодично встречается на сопредельной территории в с. Мысовом. Залетает в заповедник регулярно, чаще май – октябрь. Впервые отмечен 14.V.2012, 1 ос., ВЧ на г. Казантип. Чаще встречается на территории бывшей ВЧ на южной гряде. Самая поздняя фиксация 22.XII.2016. Зачастую наблюдаются одиночные птицы, 27.X.2017 сразу отмечены 2 ос., улетали с территория ВЧ на южной гряде в сторону с. Мысового.

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Ласточковые – Hirundinidae

23. *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758). Ранее (Костин, Бескаравайный, 2011) вид отмечался в песчаных карьерах на берегу оз. Акташ. Экспедицией Харьковского национального педагогического университета (далее ХНПУ) (рук. экс.

А. Чаплыгина) замечены 4 птицы 03.V.2013, пролетавшие над территорией мыса Казантип (Надточий и др., 2013). Залеты в заповедник случаются редко. Следующие встречи произошли 02.IV.2020, 1 ос. на северном оползневом побережье и 10.VI.2020, 4 ос. там же.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

24. *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766). Единожды замечен 30.III.2011, 1 ос., среди зарослей кустарников рода Rosaceae в оползневом цирке б. Сенькина-1, западная гряда мыса.

Созологический статус. Красная книга Республики Крым: 3 – редкий вид.

25. *Luscinia megarhynchos* (C.L. Brehm, 1831). Окольцованы 2♂ – 04.V.2013 и 05.V.2013 (Надточий и др., 2013). Номера колец: 169789, 169792. Поющие птицы отловлены ловчей сетью на северной гряде мыса рядом с зарослями кустарников среди скал. Это первое и на сегодняшний день единственное упоминание о нахождении вида в пределах заповедника.

26. *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758). Редкий, пролетный вид. Одиночные птицы встречаются весной в кустарниковых формациях в балках и каменных развалах. Первая встреча 27.III.2015, 1 ос., на западной гряде, следующая отмечена 30.IV.2020, 1 ос., в оползневом цирке б. Сенькина-2, последняя 31.III.2021, 1 птица, на северном оползневом побережье.

Семейство Славковые – Sylviidae

27. *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810). Очень редкая для заповедника птица. Зарегистрирована экспедицией ХНПУ 04–05.V.2013, 3♂, пели в утренние и вечерние часы в зарослях кустарников среди скал (Надточий и др., 2013).

28. *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758). Впервые для территории заповедника приводится в отчетах экспедиции ХНПУ (Надточий и др., 2013). Отловлена и окольцована 1♀, 04.V.2013. Номер кольца: 169779.

29. *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795). Пение 1♂ слышалось 01–05.V.2013 в балке с древесно-кустарниковой растительностью на северной гряде заповедника (Надточий и др., 2013).

Семейство Овсянковые – Emberizidae

30. *Emberiza cia* (Linnaeus, 1766). 03.V.2013 пара птиц (♂♀) наблюдалась на северной гряде заповедника, среди каменного развала (Надточий и др., 2013).

31. *Granativora melanocephala* (Scopoli, 1769). Весеннепролетный и летнекочующий вид. Встречается в заповеднике в мае, чаще июнь – июль, одиночные птицы или стайки 5–7 до 10 ос. Впервые замечен 05.VI.2013, 2 ос., в степном биотопе южной гряды. Самая ранняя встреча 10.V.2018, 5 ос., на залежи в котловине мыса.

Созологический статус. Красная книга Республики Крым: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Заключение

За период ведения мониторинга орнитофауны 2011–2021 гг. список птиц природного заповедника «Казантипский» пополнился 31 видом из 17 семейств и 9 отрядов. Среди них 11 видов имеют высокий охранный статус: 7 из Красной кни-

ги России, 10 из Красной книги Республики Крым. Самым результативным стал 2013 год, когда во время экспедиции Харьковского национального педагогического университета (рук. экс. А. Чаплыгина) в ночное время при помощи ловчих сетей удалось отловить 6 птиц (среди прочих) новых для заповедника видов.

Из новых видов 13 встречались единожды, 10 видов встречаются редко, 8 видов стали частыми в заповеднике на пролете или кормовых кочевках. Всего за указанный временной отрезок мониторинга в заповеднике встречено 155 видов птиц из 105 родов, 45 семейств, 19 отрядов.

В настоящее время фауна птиц заповедника насчитывает 163 вида, а с учетом сопредельных территорий – 170.

Список литературы

Бабиченко В.Н. 1984. Термический режим Украины // Природа Украинской ССР. Климат. Киев: Наук. Думка. С. 51–77.

Бескаравайный М.М., Костин С.Ю., Цвельх А.Н., Литвинюк Н.А. 2006. Аннотированный список орнитофауны мыса Казантип и Казантипского природного заповедника // Труды Никит. ботан. сада: Биоразнообразие природных заповедников Керченского полуострова. Т. 126. Ялта: СП РИФ «Южный берег». С. 227–233.

Бескаравайный М.М., Андриющенко Ю.А., Костин С.Ю. 2013. Современное состояние и территориально-биотопическое распределение орнитофауны Восточного Крыма // Природа Восточного Крыма. Оценка биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети. Киев. С. 061–066.

Клюкин А.А., Корженевский В.В., Щепинский А.А. 1987. Казантип (путеводитель). Симферополь: Таврия. 112 с.

Клюкин А.А. 2006. Факторы, определяющие биоразнообразие Казантипского природного заповедника // Труды Никит. ботан. сада: Биоразнообразие природных заповедников Керченского полуострова. Т. 126. Ялта: СП РИФ «Южный берег». С. 133–148.

Костин С.Ю., Бескаравайный М.М. 2011. Аннотированный список птиц Казантипского природного заповедника // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». Вып. 2. Ялта. С. 216–233.

Костин С.Ю. 2017. Актуальные вопросы сохранения видового разнообразия птиц Крыма // Экосистемы. С. 35–41.

Костин С.Ю. 2020. Каталог птиц Крыма. Симферополь: «ИТ АРИАЛ». 244 с.

Красная книга Республики Крым: Животные = Red book of the Republic of Crimea: Animals / отв. ред. С. П. Иванов, А. В. Фатерыга. Симферополь: Ариал, 2015. 440 с.

Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Летопись природы ГБУ РК «Казантипский ПЗ» 2019 г. Т. XX. Щелкино. 2020. С. 89–103.

Надточий А.С., Литвинюк Н.А., Чаплыгина А.Б., Савинская Н.А. 2013. Материалы к орнитофауне Казантипского природного заповедника // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Симферополь. С. 356–360.

Подгородецкий П.Д. 1988. Крым: Природа. Симферополь: Таврия. 192 с.

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

Фесенко Г.В., Бокотей А.А. 2002. Птахи фауни України: польовий визначник. Київ: ТОВ «Науковий друк». 416 с.

Arumugam K., Saraswathi S., Brinda K., Tharik M., Vatsala P. 2021. Guidebook on birds in the protected areas of Tamil Nadu, state of India. Biodiversity Conservation Foundation, India.

Cazalis V., Princé K., Mihoub J.-B., Kelly J., Butchart S., Rodrigues A. 2020. Effectiveness of protected areas in conserving tropical forest birds // Nature communications. Vol. 11(1). P. 4461. DOI: 10.1038/s41467-020-18230-0

Geue J.C., Rotter P.J., Gross C., Benkő Z., Kovács I., Fântână C., Veres-Szászka J., Domşa C., Baltag E., Daróczy S.J., Bóné G.M., Popescu V.D., Thomassen H.A. 2022. Limited reciprocal surrogacy of bird and habitat diversity and inconsistencies in their representation in Romanian protected areas // *PLoS ONE*. Vol. 17(2). P. e0251950. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251950>

Las-Casas F.M.G., da Pereira I.M.S., dos Santos L.D.N., Naka L.N. 2019. The avifauna of the Catimbau National Park, an important protected area in the Brazilian semiarid // *Revista Brasileira de Ornitologia*. Vol. 27(2). P. 79–93. <https://doi.org/10.1007/BF03544452>

Michel N.L., Saunders S.P., Meehan T.D., Wilsey Ch.B. 2021. Effects of stewardship on protected area effectiveness for coastal birds // *Conservation Biology*. Vol. 35, Iss. 5. P. 1484–1495. <https://doi.org/10.1111/cobi.13698>

Moinudheen N., Samson A., Kumar M.S.S. 2021. Occurance of migrating water birds and risks of Ooty Lake in Nilgiri Western Ghats India // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 27. P. 39–45.

Nanda Kumar N.V., Sailaja K., Nagarjuna A. 2010. Avian Biodiversity Indices and Comparative Chronobiology of Uppalapadu and Nelapattu Bird Protected Areas of Andhra Pradesh, India // *World Journal of Zoology*. Vol. 5(3). P. 148–152.

Runge C.A., Watson J.E.M., Butchart S.H.M., Hanson J.O., Possingham H.P., Fuller R.A. 2015. Protected areas and global conservation of migratory birds // *Science*. Vol. 350(6265). P. 1255–1258. DOI: 10.1126/science.aac9180

Simonov S.A., Matantseva M.V. 2020. Analysis of the current status of avifauna in Kostomuksha State Nature Reserve and Kalevala National Park (North-West Russia), taking into account influence from adjacent areas // *Nature Conservation Research*. Vol. 5(3). P. 51–65. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.031>

Showalter B. 2013. African savanna birds populating protected areas // *Frontiers in Ecology and the Environment*. Vol. 11(6). P. 287. <https://www.jstor.org/stable/23470478>

Thilakarathne D., Lakkana T., Hirimuthugoda G., Wijesundara Ch., Kumburegama Sh. 2021. Diversity and distribution of avifauna at Warathenna-Hakkinda Environmental Protection Area in Kandy, Sri Lanka // *Journal of Threatened Taxa*. Vol. 13(12). P. 19689–19701. DOI: 10.11609/jott.7447.13.12.19689-19701

References

Arumugam K., Saraswathi S., Brinda K., Tharik M., Vatsala P. 2021. Guidebook on birds in the protected areas of Tamil Nadu, state of India. Biodiversity Conservation Foundation, India.

Babichenko V.N. 1984. Thermal regime of Ukraine // *Nature of the Ukrainian SSR. Climate*. Kiev: Nauk. Dumka. P. 51–77. [In Russian]

Beskaravayny M.M., Kostin S.Yu., Tsvelykh A.N., Litvinyuk N.A. 2006. Annotated list of avifauna of Cape Kazantip and Kazantipsky Nature Reserve // *Works of Nikita. nerd. garden: Biodiversity of nature reserves of the Kerch Peninsula*. Vol. 126. Yalta: JV REEF "South Coast". P. 227–233. [In Russian]

Beskaravayny M.M., Andryushchenko Yu.A., Kostin S.Yu. 2013. The current state and territorial-biotope distribution of the avifauna of the Eastern Crimea // *Nature of the Eastern Crimea. Assessment of biodiversity and development of a local ecological network project*. Kiev. P. 061–066. [In Russian]

Cazalis V., Princé K., Mihoub J.-B., Kelly J., Butchart S., Rodrigues A. 2020. Effectiveness of protected areas in conserving tropical forest birds // *Nature communications*. Vol. 11(1). P. 4461. DOI: 10.1038/s41467-020-18230-0

Chronicle of Nature SBI RC "Kazantipsky NR" 2019. Vol. XX. Shchelkino. 2020. P. 89–103. [In Russian]

Geue J.C., Rotter P.J., Gross C., Benkő Z., Kovács I., Fântână C., Veres-Szászka J., Domşa C., Baltag E., Daróczy S.J., Bóné G.M., Popescu V.D., Thomassen H.A. 2022. Limited reci-

procal surrogacy of bird and habitat diversity and inconsistencies in their representation in Romanian protected areas // PLoS ONE. Vol. 17(2). P. e0251950. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251950>

Fesenko G. V., Bokotey A. A. 2002. Birds of the fauna of Ukraine: a field determinant. Kiev: scientific Press LLC. 416 p. [In Ukrainian]

Klyukin A.A., Korzhenevsky V.V., Shchepinsky A.A. 1987. Kazantip (travel guide). Simferopol: Tavria. 112 p. [In Russian]

Klyukin A.A. 2006. Factors determining the biodiversity of the Kazantip Nature Reserve // Works of Nikita. nerd. garden: Biodiversity of nature reserves of the Kerch Peninsula. Vol. 126. Yalta: JV REEF "South Coast". P. 133–148. [In Russian]

Kostin S.Yu., Beskaravayny M.M. 2011. Annotated list of birds of the Kazantipsky Nature Reserve // Scientific notes of the Cape Martian Nature Reserve. Vol. 2. Yalta. P. 216–233. [In Russian]

Kostin S.Yu. 2017. Topical issues of preserving the species diversity of birds of the Crimea // Ecosystems. P. 35–41. [In Russian]

Kostin S.Yu. 2020. Catalog of birds of the Crimea. Simferopol: IT "ARIAL". 244 p. [In Russian]

Las-Casas F.M.G., da Pereira I.M.S., dos Santos L.D.N., Naka L.N. 2019. The avifauna of the Catimbau National Park, an important protected area in the Brazilian semiarid // Revista Brasileira de Ornitologia. Vol. 27(2). P. 79–93. <https://doi.org/10.1007/BF03544452>

Litvinyuk N.A. 2019. Dynamics of the number of near-water birds wintering in the waters of the Kazantip Natural Reserve // Scientific notes of the Cape Martyan Nature Reserve. Ext. 10. Yalta. P. 147–155. [In Russian]

Michel N.L., Saunders S.P., Meehan T.D., Wilsey Ch.B. 2021. Effects of stewardship on protected area effectiveness for coastal birds // Conservation Biology. Vol. 35, Iss. 5. P. 1484–1495. <https://doi.org/10.1111/cobi.13698>

Moinudheen N., Samson A., Kumar M.S.S. 2021. Occurance of migrating water birds and risks of Ooty Lake in Nilgiri Western Ghats India // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 27. P. 39–45.

Nadtochiy A.S., Litvinyuk N.A., Chaplygina A.B., Savinskaya N.A. 2013. Materials for the avifauna of the Kazantip natural reserve // Biodiversity and nature protection in the Azov–Black Sea region. Simferopol. P. 356–360. [In Russian]

Nanda Kumar N.V., Sailaja K., Nagarjuna A. 2010. Avian Biodiversity Indices and Comparative Chronobiology of Uppalapadu and Nelapattu Bird Protected Areas of Andhra Pradesh, India // World Journal of Zoology. 5(3). P. 148–152.

Podgorodetsky P.D. 1988. Crimea: Nature. Simferopol: Tavria. 192 p. [In Russian]

Red book of the Republic of Crimea: Animals / resp. ed. S.P. Ivanov, A.V. Fateryga. Simferopol: Aerial, 2015. 440 p. [In Russian]

Red Data Book of the Russian Federation (animals) / RAS; Ch. editorial board: Vol. I. Danilov-Danilyan et al. M.: AST: Astrel, 2001. 862 p. [In Russian]

Runge C.A., Watson J.E.M., Butchart S.H.M., Hanson J.O., Possingham H.P., Fuller R.A. 2015. Protected areas and global conservation of migratory birds // Science. Vol. 350(6265). P. 1255–1258. DOI: 10.1126/science.aac9180

Simonov S.A., Matantseva M.V. 2020. Analysis of the current status of avifauna in Kostomuksha State Nature Reserve and Kalevala National Park (North-West Russia), taking into account influence from adjacent areas // Nature Conservation Research. Vol. 5(3). P. 51–65. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.031>

Showalter B. 2013. African savanna birds populating protected areas // Frontiers in Ecology and the Environment. Vol. 11(6). P. 287. <https://www.jstor.org/stable/23470478>

Stepanyan L.S. 1990. Synopsis of the Ornithological fauna of the USSR. M.: Nauka. 728 p. [In Russian]

Thilakarathne D., Lakkana T., Hirimuthugoda G., Wijesundara Ch., Kumburegama Sh. 2021. Diversity and distribution of avifauna at Warathenna-Hakkinda Environmental Protection Area in Kandy, Sri Lanka // Journal of Threatened Taxa. Vol. 13(12). P. 19689–19701. DOI: 10.11609/jott.7447.13.12.19689-19701

ADDITION TO THE LISTS OF AVIFAUNA OF THE "KAZANTIPSKY" STATE NATURE RESERVE

Natalya A. Litvinyuk

*State Nature Reserve "Kazantipsky", Russia
Federal State Budgetary Institution "United Directorate of Protected Areas
"Reserved Crimea", Russia
e-mail: nat.litvinyuk@yandex.ru*

The process of inventorying the bird fauna of the state nature reserve "Kazantipsky" began long before the territory was awarded the status of a protected area. The first final works were published in 2006. The last complete list, including 135 (149 including adjacent territories) species, was published in 2011. We studied the avifauna of the Kazantipsky Reserve in 2011–2021. During the specified period, 155 species from 105 genera, 45 families, 19 orders were registered in the natural area. The list of birds of the Kazantipsky State Nature Reserve has been replenished with 31 new species from 17 families and 9 orders. Among them, 11 species have a high conservation status: 7 from the Red Book of Russia, 10 from the Red Book of the Republic of Crimea. The article provides an analysis of all the data obtained during the work, as well as a list of new bird species for the Kazantipsky State Nature Reserve, indicating the frequency of occurrence, duration of stay and the number of recorded individuals based on the processed monitoring materials from 2011 to 2021.

Key words: avifauna, species, nature reserve, cape, forage nomads, summer nomad species, spring flight species, biotope