



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
**ПРИРОДНЫЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК
В ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ**

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Том 10

**Сборник статей
X Юбилейной национальной
научно-практической конференции
5 – 7 октября 2023, Сочи**

**Сочи
2023**

УДК 502.4

Редактор

к.г.н. Л.М. Шагаров

Рецензенты

д.б.н. Н.А. Битюков

к.б.н. П.А. Тильба

Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 10: Сборник статей X Юбилейной национальной научно-практической конференции (5–7 октября 2023, Сочи). – Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Копицентр1996, 2023. 380 с. ISBN 978-5-6049878-0-3

Сборник статей X Юбилейной национальной научно-практической конференции «Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий» содержит новые результаты работ по развитию систем ООПТ, эффективному управлению природоохранной деятельностью, проведению научных исследований, сохранению уникальных природных комплексов и объектов, экологическому просвещению, организации взаимодействия с волонтерами и другим актуальным вопросам функционирования ООПТ.

Издание предназначено для широкого круга экологов, географов, биологов, а также руководителей и сотрудников учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями федерального, регионального и местного значения.

Материалы публикуются с максимальным сохранением авторской редакции

ISBN 978-5-6049878-0-3

© ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», 2023
© Копицентр1996, 2023

НОВЫЕ ГНЕЗДОВЫЕ НАХОДКИ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ ЧАЙКИ В СОЧИ

Тильба Петр Арнольдович

к.б.н., ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи
ptilba@mail.ru

Филиппов Владимир Леонидович

независимый эксперт, Сочи
long_fill@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся новые сведения о находках гнездовых поселений средиземноморской чайки в пределах муниципального образования г. Сочи, а также о встречах птиц этого вида вне гнездового периода. Подчеркивается активное освоение средиземноморской чайкой урбанизированного ландшафта в северной части Черноморского побережья.

Ключевые слова: гнездование, средиземноморская чайка, Черноморское побережье.

В северной части Черноморского побережья средиземноморская чайка в настоящее время относится к гнездящимся расселяющимся видам, увеличивающим свою численность. Сведения о её присутствии в этом регионе начали появляться с 2010-х годов: первоначально в Адлере, Сочи, Туапсинском районе (Джамирзоев и др., 2014; Тильба, Филиппов, 2021), а позднее – в Пицунде, Сухуми (Белик, 2015), Новороссийске (Попович, Семёнова, 2018), в районе Анапы (Кузиков, 2013). На возможность гнездования средиземноморской чайки в пределах Кавказского Причерноморья впервые упоминалось для Абхазии (Белик, 2015), а в 2015 г. её гнездо с птенцом на крыше здания обнаружено в городской черте Сочи (Тильба, Филиппов, 2015). Это гнездо занималось чайками и в дальнейшем, в 2016 и 2020 гг. (Тильба, Филиппов, 2021). Весной 2023 г. после капитальной реставрации крыши здания и удаления кирпичных труб, на одной из которых располагалась гнездовая постройка птиц, средиземноморские чайки уже не гнездились. 01.06.2023 в 700 м восточнее этого здания, на крыше многокаскадного трёх – пятиэтажного санатория «Авангард» (рис. 1), также расположенного вблизи Черноморского побережья, было замечено скопление взрослых средиземноморских чаек до 5–6 особей (рис. 2). 19.06.2023 при внимательном осмотре крыши обнаружены 3 птенца средиземноморской чайки возраста 28–30 дней (рис. 3). В первой половине дня они держались на открытых наклонных участках крыши, а к полудню скрывались между её технологическими строениями. 27.06.2023 на площадке самого верхнего яруса крыши выявлен ещё один птенец примерно такого же возраста. Таким образом, в обследованном поселении средиземноморской чайки гнездились не менее 2-х пар. Птенцы

наблюдались там до 28.06.2023, а на следующий день и позднее уже не отмечались.

Взрослые и молодые средиземноморские чайки регулярно отмечаются на галечниках в низовье р. Сочи, где на ближайших зданиях также предполагается их гнездование (Тильба, Филиппов, 2020). В 2023 г. первые самостоятельные молодые чайки появились там 27.06.2023.



Рисунок 1 – Место расположения гнездового поселения средиземноморских чаек в г. Сочи на крыше санатория Авангард. Фото В.Л. Филиппова



Рисунок 2 – Взрослые средиземноморские чайки на крыше санатория Авангард. 09.06.2023. Фото В.Л. Филиппова



Рисунок 3 – Птенцы средиземноморских чаек на крыше санатория Авангард.
г. Сочи, 19.06.2023. Фото В.Л. Филиппова

В прибрежной морской части пос. Хоста, где семейные группы средиземноморских чаек отмечались в зимнее время (Тильба, Филиппов, 2020), 21.05.2022 над плоской крышей четырёхэтажного здания санатория «Аврора» мы наблюдали до 10 особей птиц этого вида, снижающихся и заходящих на посадку. Иногда они садились на крыши соседних зданий. Позднее, 03, 14 и 28.06.2022 чайки продолжали приедерживаться этого же места, низко пролетая и рассаживаясь на верхний край здания. Судя по их поведению, можно было предположить существование гнездовой колонии средиземноморских чаек на плоской крыше санатория, где размножалось до 5 пар. Кроме того, в начале июля 2022 г. чайки неоднократно регистрировались пролетающими с морского побережья к другим зданиям пос. Хоста. Не исключено, что в этом населённом пункте имеются и другие поселения средиземноморских чаек.

Средиземноморские чайки, по-видимому, кормятся не только на морской акватории, но и на удалённых от побережья урочищах, в долинах рек. 29.05. 2022 г. одиночные взрослые птицы наблюдались на р. Мзымте в 10 км от берега моря у адлерского форелеводческого хозяйства.

Гнездятся средиземноморские чайки в настоящее время северо-западнее муниципального образования г. Сочи – в г. Новороссийске, и вероятно, также и в других городах кавказского Причерноморья (Белик, 2018). Регистрировались они также у мыса Панагия вблизи Керченского пролива. Здесь 28.04. 2021 г. мы вместе с Р.А. Мнацекановым наблюдали четырех взрослых и двух молодых птиц, сидящих и пролетающих у скалы Парус, где на удалённом от береговой полосы

каменном останце, возвышающемся над водой, имеются подходящие условия для гнездования этого вида. Кроме того, над земляным прибрежным морским обрывом постоянно курсировали ещё до трёх взрослых чаек.

Поселения средиземноморских чаек существуют также на приморских скалах южного Крыма (Цвельх, 2016), а в 2014–2018 гг. они регулярно гнездились на гидросооружениях и крышах зданий в г. Севастополь (Гирагосов, Бескаравайный, 2019).

Таким образом, на северном побережье Чёрного моря средиземноморская чайка становится регулярно гнездящейся птицей, активно заселяющей городскую среду, часто используя для гнездования крыши многоэтажных зданий. Адаптация этого вида к размножению в урбанизированном ландшафте, по-видимому, обеспечивает в настоящее время благополучие северо-причерноморской популяции в целом и её дальнейшее расселение.

Список использованных источников

Белик В.П. Колония средиземноморской чайки *Larus michahellis* в Новороссийске // Русский орнитологический журнал. Т. 27. Экспресс выпуск. 1614. 2018. С. 2433–2441.

Белик В.П. К орнитофауне Пицундо-Мюссерского заповедника и его окрестностей // Орнитология. М. Вып. 39. 2015. С. 5–47.

Гирагосов В.Е., Бескаравайный М.М. Новые сведения о птицах береговой зоны Севастополя // Экосистемы. Вып. 18. 2019. С. 125–132.

Джамирзоев Г.С., Перевозов А.Г., Комаров Ю.Е., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Караваев А.А., Букреев С.А., Пшегусов Р.Х., Гизатулин И.И., Поливанов В.М., Витович О.А., Хубиев А.Б. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа // Труды заповедника «Дагестанский». Вып. 8. Т. 1. Махачкала. 2014. 428 с.

Кузиков И.В. К орнитофауне окрестностей пос. Сукко (Анапский район, Краснодарский край) // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс выпуск. 897. 2013. С. 1855–1876.

Попович А.В., Семёнова О.Е. Орнитофауна природного комплекса «Суджукская лагуна – Прилагунье» // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 5: Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции (10–12 октября 2018 г., Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Дониздат. 2018. С. 267–298.

Тильба П.А., Филиппов В.Л. Новые сведения о встречах некоторых редких и малоизученных видов птиц в нижнем течении реки Сочи (Черноморское побережье Кавказа) // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 7: Сборник статей VII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (1–3 октября 2020, Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности». 2020. С. 322–339.

Тильба П.А., Филиппов В.Л. Чайковые птицы юго-восточной части Российского Причерноморья // Вестник Краснодарского регионального отделения Русского географического общества. Вып. 11. Краснодар. 2021. С. 250–259.

Цвельх А.Н. Распространение *Larus michahellis* J.F. Naumann и *Larus cachinnans* Pallas на Крымском полуострове // Бранта. Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Вып. 9. 2016. С. 160–165.

СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОКАЛИЗАЦИИ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ НА ОСТРОВЕ СЕРЁДЫШ (ЖИГУЛЁВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК)

Тимошкин Александр Александрович

студент-бакалавр

ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», Череповец

aatimoshkin@chsu.ru

Аннотация. Заповедники на территории бывшего СССР и Российской Федерации были учреждены в качестве зон строгой охраны природы. Высаживаться на остров Серёдыш и проплывать на озеро Ключужино, расположенное в центре острова, запрещено (вдоль берегов установлены информирующие об этом аншлаги), но туристы и рыбаки приплывали почти каждый день. С целью изучения влияния антропогенного воздействия на лягушек было принято решение провести исследование суточной активности озёрной лягушки. В период с 06.07.2023 по 03.08.2023 анализировали их голосовую активность в течение суток без применения специальных устройств путём регистрации звуков с помощью органа слуха. Каждый день, кроме дождливых, часть лягушек «пели» в интервале с 20:30 ± 20 мин до 21:30 ± 20 мин по 2–5 минут один или два раза. Начиная с 22:10 ± 10 мин начинали петь, не переставая, примерно до 3:00. При разных погодных условиях интенсивность и громкость пения отличалась. Прекращение пения озерных лягушек в конце июля, очевидно, свидетельствует об окончании их размножения на острове Серёдыш. Перемещение туристов на моторных лодках и мотоскутерах не оказывало влияния на «песенную» активность амфибий.

Ключевые слова: антропогенное воздействие, озеро Ключужино, особо охраняемая природная территория, *Pelophylax ridibundus*.

Заповедники в бывшем СССР и Российской Федерации были созданы как территории строгой охраны и как лаборатории в природе. Их уникальная ценность признана в мире. В последние десятилетия всё чаще имеют место намерения ряда представителей «капитализма» превратить их в рекреационные территории. Для обоснования опасности рекреации для заповедников ученые приводят много доводов. Целью нашей работы было оценить особенности суточной активности озерной лягушки (*Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771, синоним *Rana ridibunda* Pallas, 1771) на заповедном острове Серёдыш.

Материалы и методы. Наблюдение за озёрными лягушками проводилось с 06.07.2023 по 03.08.2023 на острове Серёдыш. Остров расположен на реке Волге и относится к территории особо охраняемой природной территории (ООПТ) Жигулёвского заповедника. Площадь острова примерно 4 км². В центре острова расположено озеро Ключужино (рисунок), которое соединяется небольшим проливом шириной 25 м с Волгой во время прилива. Длина озера 1.45 км, ширина в среднем 150 м (максимум 180), площадь 0,19 км². Высаживаться на остров и

проплывать на озеро запрещено (вдоль берегов установлены информирующие об этом аншлаги), но туристы и рыбаки приплывали почти каждый день и приходилось заставлять их покидать ООПТ. Из этого можно сделать вывод, что антропогенное воздействие на озеро имеется. По всему берегу растут высокие заросли травянистых растений. Уровень воды меняется каждый день из-за функционирования Жигулёвской ГЭС, которая расположена выше по течению. Каждую ночь в $4:00 \pm 1$ час происходят отливы, а в $13:00 \pm 1$ час – приливы. Во время отливов на южном берегу острова появляется песчаный берег, а на противоположном берегу глубина больше и песчаных берегов нет. В озере большое количество рыбы, рядом с озером большое количество насекомых: стрекоз, ос, наездников, муравьёв и других. Определение амфибий выполнено по внешнему виду, то есть отличию озёрных лягушек от других видов по окраске (Банников и др., 1977).

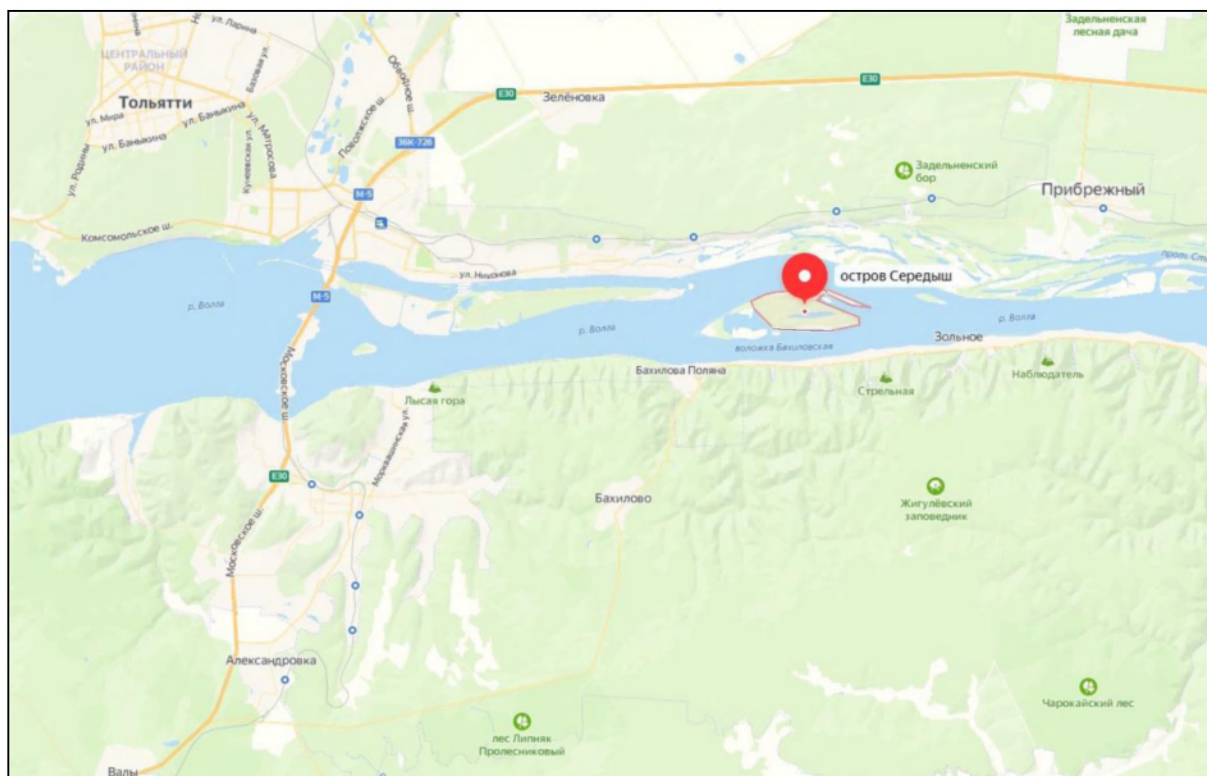


Рисунок – Карта-схема района исследований и остров Серёдыш (Жигулёвский государственный заповедник)

В период наблюдений стояла жаркая сухая погода. Температура в среднем днем $+25$ °С, ночью $+21$ °С. Большинство дней солнечные, без осадков. Только три дня были с сильным дождём и четыре дня со слабым кратковременным дождем.

Изучали суточную голосовую активность лягушек без использования специальных приборов с помощью органа слуха, фиксируя во сколько, как долго и как активно они поют. У лягушек «поют» в большинстве случаев только мужские особи в брачный период для привлечения внимания самок (Панов, 2014).

Результаты и их обсуждение. На территории острова из земноводных найдены только озерные лягушки, как это отмечалось ранее (Герпетологические исследования на о. Середыш, 2023). Пели лягушки как днём, так и ночью. Днём они квакали по 1–2 минуте и редко. Каждый день, кроме дождливых, часть лягушек квакали в интервале с 20:30 ± 20 мин до 21:30 ± 20 мин по 2–5 минут один или два раза. Начиная с 22:10 ± 10 мин начинали петь, не переставая, примерно до 3:00. Ночью их пение было намного активнее и громче, чем днём и вечером. Хор «исполнителей» ночью был намного больше, чем днем. Во время ветреных ночей лягушки квакали, но менее активно. Когда ветер стихал, начинали квакать громче, но всё равно тише, чем в безветренные дни. Во время сильных дождей амфибии молчали. Таких ночей было три. С 06.07.2023 по 27.07.2023 лягушки пели каждую ночь, кроме дождливых. С 27.07.2023 ночные вокализации лягушек прекратились, но вечером они пели по 2–3 минуты. 03.08.2023 наблюдения были прекращены. Период размножения у озёрных лягушек обычно 1.5–2.5 месяца, в зависимости от региона, и обычно заканчивается в начале августа (Ананьева и др., 1998; Кузьмин, 2012). Прекращение пения озерных лягушек в конце июля, очевидно, свидетельствует об окончании их размножения на острове Середыш. Перемещение туристов на моторных лодках и мотоскутерах неподалеку от острова не оказывало влияния на «песенную» активность амфибий.

Таким образом, суточная активность вокализации озерной лягушки на острове Середыш на территории Жигулёвского государственного заповедника имеет видоспецифичный характер, связана с природными факторами и не может использоваться для оценки антропогенного влияния на животных ООПТ.

Выражаю благодарности директору Жигулёвского государственного заповедника, к.б.н., Роману Андреевичу Горелову и заместителю директора по научной работе Жигулёвского государственного заповедника, к.б.н. Лилии Дамировне Терёхиной за предоставление возможности проведения исследования на ООПТ, старшему научному сотруднику лаборатории герпетологии и токсикологии Института экологии Волжского бассейна РАН, к.б.н. Андрею Геннадьевичу Бакиеву за помощь в проведении исследования.

Список использованных источников

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. Москва. 1998. 574 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. Москва: Просвещение, 1977. 416 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. Издание второе, переработанное. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.

Панов Е.Н. Как общаются амфибии // Природа. № 12. 2014. С. 37–47.

Герпетологические исследования на о. Середыш. Жигулёвский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина. URL: <http://zhreserve.ru/2022/08/01/gerpetologicheskie-issledovaniya-na-o-seredysh> (дата обращения: 13.08.2023).

Научное издание
под редакцией Л.М. Шагарова

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Том 10

2023

Сборник статей
X Юбилейной национальной
научно-практической конференции
5 – 7 октября 2023, Сочи

ISBN 978-5-6049878-0-3



9 785604 987803

Печать ризограф. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс»

Формат 60×84/16. Объем 15,8 уч.-изд.-л.

Заказ № 6164. Тираж 100 экз.

ИП Зайчиков Олег Борисович

Отпечатано в копировально-множительном центре

www.kcentr.com / 8 988 58 000 22

ул. СУВОРОВА, 19

КОПИЦЕНТР

осн. в 1996 году