



В сборнике представлены
доклады, посвященные
вопросам заповедного дела,
охраны природы,
эколого-просветительской
деятельности, результатам
ботанических, зоологических,
гидрологических и других
исследований на заповедных
территориях Крыма,
Азово-Черноморского
бассейна и сопредельных
регионов.

Заповедники Крыма – 2013

ЗАПОВЕДНИКИ КРЫМА

Биоразнообразие и охрана природы
в Азово-Черноморском регионе

Материалы VII Международной научно-практической конференции
Симферополь, 24–26 октября 2013 г.

Симферополь
2013

дельфинов, дату, время захода в бухту и ухода из нее, состав и количество особей в группе животных, а также особенности их поведения.

Результаты исследований показали, что в течение 2012 г. в акваторию Казачьей бухты заходили все три вида черноморских дельфинов: афалина (*Tursiops truncatus ponticus* Barabash-Nikiforov, 1935), морская свинья или азовка (*Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905) и белобочка (*Delphinus delphis ponticus* Barabash-Nikiforov, 1940). В целом, за этот период наблюдений нами был зарегистрирован 71 заход дельфинов, из них 21 – афалины, 48 – азовки и 2 – белобочки (табл. 1). В 6 случаях был отмечен одновременный заход афалин и азовок. Следует отметить, что белобочки были впервые отмечены в районе наблюдений с 2011 г., причем только в открытой акватории бухты.

В среднем количество заходов дельфинов в течение месяца составило 2 раза, как и ранее в 2011 г. [2]. Продолжительность посещения дельфинами бухты составляла от 40 минут до 8 часов. Численность афалин варьировала в диапазоне от 1 до 20 особей, азовок – от 1 до 30 особей, а число белобочек составило 10 особей. За время исследований наблюдали 13 пар самок с детенышами. В ходе наблюдений за заходами дельфинов в Казачью бухту было выделено два основных вида поведения: охотничье и миграционное. Очевидно, заходы дельфинов были связаны с охотой на рыбу. Иногда у дельфинов наблюдали элементы игрового поведения, например, выпрыгивание из воды.

Отмечено экстремально высокое число заходов азовок в бухту в период с 10 апреля по 28 мая (20 раз в апреле и 23 раза в мае) (табл. 1). В этот период времени животные постоянно находились в поле зрения наблюдателей. Одни азовки заходили в бухту, другие выходили из нее и затем, возможно, повторно заходили. Так, например, 11 апреля отмечали заходы дельфинов в 11.00, 13.00 и 16.00 часов.

В течение трех месяцев (февраль, август и октябрь) дельфины не заходили в бухту. В остальные месяцы отмечены заходы от 3 до 6 раз в месяц.

7 ноября 2012 г. был отмечен особый случай, когда со стороны Камышовой бухты, минуя фарватер Казачьей бухты, наблюдали миграцию стада афалин численностью несколько сот особей (возможно около 1 тыс. особей) по направлению к Херсонесскому маяку. В стаде было отмечено много детенышей.

Таким образом, установлено, что в течение 2012 г. все три вида черноморских дельфинов заходили в акваторию Казачьей бухты. В апреле и мае отмечено экстремально частое посещение азовок изучаемой акватории, в декабре – был зарегистрирован заход белобочек в бухту Казачью.

Таблица 1

Данные наблюдений по заходу дельфинов в Казачью бухту в 2012 г.

№№ п/п	Месяц года	Афалины		Азовки		Белобочки	
		кол-во заходов	числ. особей	кол-во заходов	числ. особей	кол-во заходов	числ. особей
1	Январь	2	5 – 9*	1	3	-	-
2	Февраль	..**	-	-	-	-	-
3	Март	-	-	1	20	-	-
4	Апрель	-	-	20	1 – 30	-	-
5	Май	7	1 – 10	23	1 – 15	-	-
6	Июнь	5	1 – 10	1	3	-	-
7	Июль	1	10	2	1	-	-
8	Август	-	-	-	-	-	-
9	Сентябрь	1	3	-	-	-	-
10	Октябрь	-	-	-	-	-	-
11	Ноябрь	2	1 – ~1000	-	-	-	-
12	Декабрь	3	10 – 20	-	-	2	10

Примечание к таблице. 5 – 9* – диапазон численности; ** – отсутствие заходов.

Литература

1. Гольдин Е.Б. Китообразные в прибрежных водах Крыма: зимний период // Морские млекопитающие Голарктики 2010. – Калининград: Балтика, 2010. – С. 145 – 151.
2. Чечина О.Н., Беляева О.И. Наблюдения за дельфинами в Казачьей бухте (Черное море) // Материалы междунар. научно-практич. конф. «Биоразнообразие и устойчивое развитие». – Симферополь. – 2012. – С. 150 – 151.

АКВАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЮГО-ЗАПАДА КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА, ВАЖНЫЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ВОСТОЧНОГО КРЫМА

Бескаравайный М.М.

Карадагский природный заповедник НАН Украины, Феодосия, Украина.

E-mail: mbesk@pochta.ru

Орнитофауна Юго-западной части Керченского полуострова изучена сравнительно хорошо [1, 2, 6]. Актуальность более глубоких орнитологических исследований как в этом, так и в прилегающих регионах

определяется необходимостью разработки проектируемой локальной экологической сети Восточного Крыма¹.

Характеристика аквально-территориальных объектов, ценных в орнитологическом отношении (рис. 1), приводится на основании данных, собранных в гнездовой и зимний периоды 1989–2012 гг. Обследовались крупные внутренние водоемы, береговая зона моря, открытые суходольные биотопы, искусственные древесные насаждения. Часть материала собрана совместно с Ю.А. Андрущенко, В.М. Попенко и С.П. Прокопенко.



Рис. 1. Аквально-территориальные объекты, важные для сохранения орниторазнообразия

Керченский Юго-Западный район относится к подобласти Керченского полуострова Степной области Равнинного Крыма [4]. Ландшафт представляет собой слабоволнистую равнину, расчлененную пологими балками и понижениями, доминируют галофитные луга и пустынные степи. Древесная растительность представлена искусственными лесными массивами и лесополосами. Имеются крупные пресные и соленые водоемы. С юга район ограничивает береговая линия Феодосийского залива. В качестве резерватов орнитологического разнообразия и потенциальных экоцентров представляют ценность следующие аквально-территориальные объекты.

¹ Проект разработан на семинаре «Оценка состояния биоразнообразия и разработка проекта локальной экологической сети Восточного Крыма» (Карадагский заповедник, 2010 г.).

1. Центральная часть Акмонайского перешейка. Участок расположен между населенными пунктами Владиславовка – Ячменное – Приморский и занимает площадь около 35 кв. км. Здесь находятся 4 крупных водоема, 3 из которых – искусственного происхождения: водохранилище Фронтное (около 500 га); озеро Камышинский Луг, образовавшееся в 1985 г. (около 400 га); озеро у с. Ячменное (80 га); естественное соленое озеро Ачи (около 200 га). Значительные территории, окружающие эти водоемы, распаханы. Гнездовой компонент орнитофауны участка составляют не менее 70 видов.

В пределах указанных водных угодий выделяются следующие основные биотопы и связанные с ними гнездовые гидрофильные орнитокомплексы.

Таблица 1

Численность колониальных гидрофильных птиц на водоемах Акмонайского перешейка

Вид	Биотоп	Водоем		
		Камышинский Луг	Фронтное	Ачи
Черношейная поганка	2	30	–	–
Большой баклан	3	–	12	800
Ходулочник	2, 4	120	–	8
Шилоклювка	3	30	6	48
Луговая тиркушка	5	25	15	22
Черноголовая чайка	3	50	1500	60
Морской голубок	3	–	1000	322
Хохотунья	3	–	–	250
Белошекая крачка	2	32	–	–
Чайконосная крачка	3	28	200	105
Пестроногая крачка	3	–	80	–
Речная крачка	3	250	250	98
Малая крачка	4	–	4	–

Примечание к таблице. Цифры, обозначающие биотопы соответствуют таковым в тексте.

1. Тростниковые сообщества (доминирует *Phragmites australis*): развиты на озере у с. Ячменное и оз. Камышинский Луг, в меньшей степени на водохр. Фронтном. Гнездовой орнитокомплекс включает не менее 20 видов. Его основу образуют большая поганка, малая выпь, красноглазая чернетка, камышница, лысуха, тростниковая и дроздовидная камышовки, усагая синица, камышовая овсянка. Регулярно гнездятся малая и серошекая поганки, большая выпь, серый гусь, шипун, красноносый нырок, камышовый лунь, соловьиный сверчок. **2. Мелководья с разреженной надводной растительностью** (доминирует *Bolboschoenus maritimus*). Обычны ходулочник и речная крачка; небольшие колонии образуют черношейная поганка и белошекая крачка (табл. 1). **3. Острова** площадью 0,1–0,7 га:

имеются на водохр. Фронтном и оз. Ачи, а при низком уровне воды – на оз. Камышинский Луг. В составе орнитокомплекса – 11 видов. Типичны колонии ржанкообразных, в отдельные годы – большого баклана (табл. 1). **4. Пологие берега и отмели.** В той или иной степени развиты на всех водоемах. Обычны малый и морской зуйки, на отмелях – ходулочник и шилоклювка. **5. Прибрежные травянистые сообщества.** Обычны кряква, чибис, травник, возможно чирок-трескунок; для выбитых участков характерны колонии луговой тиркушки (табл. 1).

Таблица 2

Численность зимующих гидрофильных птиц
на водоемах Акмонайского перешейка

Вид	Водоем	
	Камышинский Луг	Ачи
Черношейная поганка	10	52
Большой баклан	110	–
Малый баклан	70	1
Большая белая цапля	11	1
Лебедь-шипун	170	50
Пеганка	17	215
Кряква	350	50
Чирок-свистунок	800	–
Красноголовая чернеть	1010	570
Хохлатая чернеть	600	–
Лысуха	1800	–
Сизая чайка	40	40
Хохотунья	60	120

Окружающие указанные озера открытые биотопы населяет не менее 24 видов. Доминирует (более 50 пар/кв.км) степной жаворонок, обычны (до 20 пар/кв.км) черноголовая трясогузка и просянка. Немногочисленные, но постоянные члены орнитокомплекса – серая куропатка, перепел, угод, хохлатый жаворонок, полевой конек, обыкновенная каменка. Орнитокомплекс древесной растительности (лесополосы) обеднен – включает около 10 видов. Многочислен чернолобый сорокопуд (до 10 пар/км), обычны (до 4 пар/км) кобчик, обыкновенная пустельга, ушастая сова, обыкновенный жулан, сорока, серая ворона, серая славка. Постройки и развалины используют в качестве гнездовых стаций домовый сыч, деревенская ласточка, белая трясогузка, обыкновенный скворец, галка, полевой воробей; опоры ЛЭП – галка, обыкновенная пустельга и ворон.

Раритетный компонент [5] гнездовой орнитофауны участка составляют 12 видов. Обычны и регулярно гнездятся красноносый нырок, морской зук,

ходулочник, шилоклювка, луговая тиркушка, черноголовая овсянка. На границе крымской части ареала здесь находятся дрофа и красавка.

Зимний гидрофильный орнитокомплекс, формирующийся на водоемах при отсутствии ледостава, состоит не менее, чем из 30 видов – численность фоновых приводится в таблице 2. В небольшом числе зимуют чернозобая гагара, малая и большая поганки, серая цапля, лебедь-кликун, шилохвость, свиязь, широконоска, красноносый нырок, обыкновенный гоголь, лутук, бекас, чайки черноголовый хохотун, малая, озерная, клуша. На прилегающих к водоемам территориях многочисленные зимние скопления образуют краснозобая казарка (до 500), белолобый гусь (до 2 тыс.), полевой жаворонок, обыкновенный скворец, зяблик, коноплянка, просянка. Обычны серый гусь (до 60), полевой лунь (до 8), курганник (2), орлан-белохвост (до 7). В некоторые годы регистрировались дрофа (до 200) и стрепет (до 6). На зимовке встречается 11 редких видов.

2. Феодосийский залив с прилегающими солеными озерами. Самая мелководная морская акватория на юге Крыма, находится между м. Ильи и м. Чауда: площадь участка 37 кв. км при длине береговой линии 32 км. Берега аккумулятивные и абразионно-аккумулятивные. У западного берега расположены два соленых озера – Аджиголь и Кучук-Аджиголь, отделенные от моря ракушечными пересыпями.

Гнездовой орнитокомплекс беден – около 15 видов. На морском берегу гнездятся каменка-плешанка (фоновый вид), малый зук, белая трясогузка; на глинистых береговых обрывах – обыкновенная пустельга и ворон. Берега Аджигольских озер населяют пеганка, ходулочник (4–5 пар), малый и морской зуйки, чибис; тростниковые куртины опресненной северной части оз. Кучук-Аджиголь – малая поганка, тростниковая и дроздовидная камышовки, камышовая овсянка. В глинистых береговых обрывах этого озера гнездится береговая ласточка (ок. 11 пар). В составе гнездовой орнитофауны – 2 редких вида – морской зук и ходулочник.

Акватория Феодосийского залива имеет значение как временное местообитание водоплавающих птиц при значительных зимних похолоданиях и замерзании водоемов и морских мелководий в районах традиционных зимних скоплений. Зимний орнитокомплекс включает не менее 30 видов, в годы с мягкими зимами встречается около 20: доминирует лысуха (до 22 экз./км), регулярно зимуют, но немногочисленны (3–8 экз./км) чернозобая гагара, черношейная и большая поганки, большой и хохлатый бакланы, лебедь-шипун, кряква, длинноносый крохаль, чайки – хохотунья, озерная и сизая. На соленых озерах несколько раз отмечалась продолжительная (до 1,5 месяца) зимовка обыкновенных фламинго (2–5 птиц). Во время похолоданий резко возрастает численность гусеобразных и лысухи (табл. 3), появляются виды, не зимующие при нормальных погодных

условиях – лебедь-кликун, чирок-свистунок, морская чернеть, обыкновенный гоголь и др. Зимует 11 редких видов птиц: отмечены самые крупные на юге Крыма зимние скопления красноногого нырка и обыкновенного гоголя (табл. 3).

Таблица 3

Численность зимующих в Феодосийском заливе гидрофильных птиц во время похолоданий

Вид	Численность	
	Феодосийский залив, экз./1 км берега	Аджигольские озера, N особей
Краснозобая казарка	–	10
Белолобый гусь	–	250
Лебедь-кликун	5	8
Лебедь-шипун	22	750
Пеганка	3	600
Кряква	152	300
Чирок-свистунок	2	200
Красноносый нырок	40	60
Красноголовая чернеть	171	800
Хохлатая чернеть	25	240
Морская чернеть	12	20
Обыкновенный гоголь	36	15
Савка	–	107
Лысуха	225	915
Сизая чайка	5	100

3. Мыс Чауда с прилегающими степными участками. Район охватывает самую южную часть Керченского полуострова (около 50 кв. км), занятую преимущественно полупустынными степями и солончаками.

Гнездится около 30 видов. Основу степного гнездового орнитокомплекса составляют степной жаворонок, просянка (массовые виды), серая куропатка, перепел, угод, полевой конек, черноголовая овсянка; редки авдотка, красавка, болотная сова. С элементами рельефа береговой зоны связаны каменка-плешанка (обычна), огарь, пеганка, малый зуек, хохотунья, белая трясогузка. На небольших пресных водоемах отмечены кряква и камышница. В каменных и бетонных сооружениях гнездятся домовый сыч, деревенская ласточка, обыкновенный скворец, полевой воробей, не ежегодно – розовый скворец (колонии до 2 тыс. пар); на опорах ЛЭП – обыкновенная пустельга (обычна), балобан и ворон. В составе орнитокомплекса присутствует 6 редких видов: территория имеет значение для сохранения популяций огаря, авдотки, красавки, розового скворца, черноголовой овсянки.

Зимует около 30 видов – многочисленны белолобый гусь (до 10–15 тыс.) [3], полевой жаворонок, луговой конек, обыкновенный скворец, просянка

(10–100 экз./км). Обычны (0,5–3 экз./км) полевой лунь, зимняк, курганник, обыкновенная пустельга, сизая чайка. В небольшом числе (до 10) встречаются орлан-белохвост и дрофа. Зимуют 7 редких видов, регулярно – полевой лунь и курганник.

Заключение. Видовой состав гнездящихся и зимующих птиц рассмотренных аквально-территориальных объектов в достаточной степени отражает современное состояние орнитофауны региона в соответствующие периоды года. Данные участки являются резерватами разнообразия гидрофильного и степного гнездовых орнитокомплексов (N 1 и 3), а также зимнего гидрофильного орнитокомплекса (N 1 и 2). Незамерзающая мелководная акватория Феодосийского залива (N 2) – один из важнейших на юге Крыма районов зимовки птиц и переживания ими неблагоприятных зимних условий.

Литература

1. Бескаравайный М.М. Фауна и орнитокомплексы гнездящихся гидрофильных птиц пресноводных биотопов Юго-Восточного Крыма // Проблемы изучения фауны юга Украины. – Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. – С. 10–18.
2. Бескаравайный М.М. Птицы морских берегов южного Крыма. – Симферополь: Н.Оріанда, 2008. – 160 с.
3. Гринченко А.Б., Попенко В.М., Аарвак Т., Норденсван Г., Пиннонен Ю. Учеты зимующих гусей в Присивашье и степных районах Крыма // Казарка. – 2003. – N 9. – С. 313–316.
4. Физико-географическое районирование Украинской ССР / под ред. Попова В.П., Маринича А.М., Ланько А.И. – К.: Изд-во Киевского университета, 1968. – 684 с.
5. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
6. Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины / Сихон В.Д., Черничко И.И., Андрущенко Ю.А. и др. // под общ. ред. Сихона В.Д. – Бранта: Мелитополь–Киев, 2000. – 476 с.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХТИОФАУНЫ АКВАТОРИИ ТАРХАНКУТСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Болтачев А.Р., Карпова Е.П.

Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского НАН Украины, Севастополь, Украина. E-mail: a_boltachev@mail.ru, karpova_je@mail.ru

Тарханкутский полуостров – полуостров, составляющий западную оконечность Крыма, омываемый с севера Каркинитским, с юга –