



УДК 598.434:591.5 (477.95)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ БОЛЬШОГО БАКЛАНА НА ЮГЕ КРЫМА

М.М.Бескаравайный

Карадагский природный заповедник НАН Украины



Distribution and numbers of the Cormorant in the South Crimea. М.М.Бескаравайный. - Karadag Natural Reserve of Academy of Sciences of Ukraine.

The Cormorant in the South Crimea is a wintering, migratory and summer vagrant species. In recent years there were cases of breeding. The presented material was collected during 1976-2008 in the region stretching from Akmonaisky Isthmus near Feodosia to Lukull Cape near the village of Kacha (about 260 km). Numbers were estimated by direct counts of birds and nests along coastal routes and by visual observations at fixed points.

Since 2006 the Cormorant breeds at Lake Achi in the south of Akmonaisky Isthmus (130-750 nests). The start of laying eggs is early April-early May in different years. Natural factors affecting the colony are weather, hydrological regime of the water body, predation. Anthropogenic disturbance is insignificant.

Main wintering areas are marine waters in the western part of the South Crimea and the Sevastopol Bay with wintering numbers of 6,000-7,000 individuals. Spring passage lasts from late February to April. In summer numbers of birds are low and distribution is sporadic.

Большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) встречается у берегов Крыма круглый год: гнездование в северных районах полуострова достоверно установлено с 1976 г. (Костин, 1983; Численность и размещение..., 2000). В южной части Крыма до недавнего времени был известен, как зимующий, пролетный и летнекочующий вид (Никольский, 1891; Костин, 1983; Бескаравайный, Костин, 1999 и др.), в последние годы появился здесь на гнездовании.

Цель настоящего сообщения - проанализировать изменения и дать оценку современного состояния большого баклана в южных районах Крымского полуострова.

Материал и методика

Использован материал, собранный в период с 1976 по 2008 г. Район исследований охватывает южное побережье Крыма - от Акмонайского перешейка (окрестности Феодосии) на востоке до м. Лукулл в районе п. Кача на западе (рис. 1). Общая протяженность береговой линии составляет около 260 км.

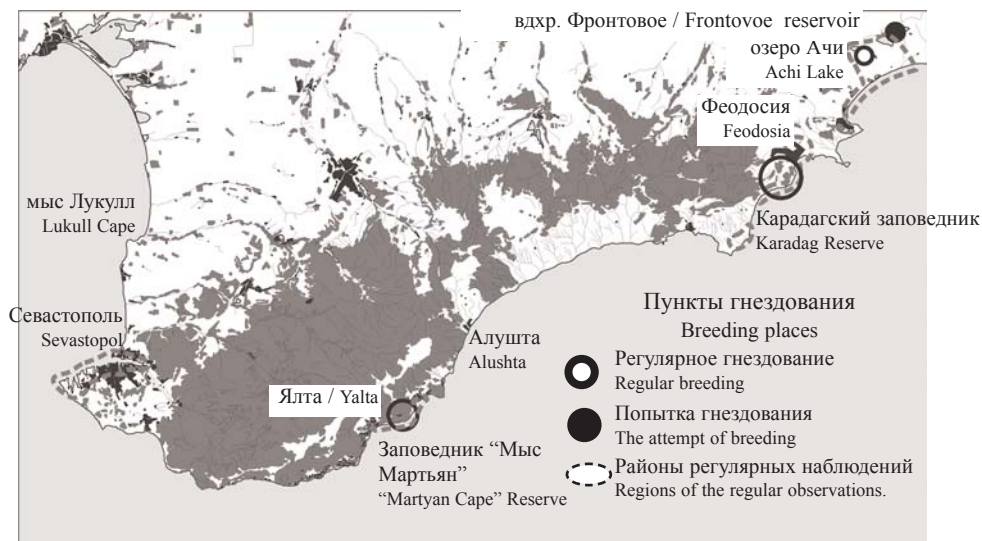


Рис. 1. Схема района исследований.

Fig. 1. Scheme of the study area.

Обследовалась береговая зона с прилегающей к ней морской акваторией, а также расположенные на прибрежных участках суши крупные внутренние водоемы. Регулярные наблюдения и количественные учеты в береговой зоне проводились в западной части Феодосийского залива, в районах Коктебель - Курортное, Гурзуф - Ялта, в Севастопольских бухтах. В числе регулярно обследуемых водоемов - соленое озеро Ачи у с. Владиславовка (гнездование); искусственное озеро в урочище "Камышинский Луг" (у п. Приморский северо-восточнее Феодосии); водохранилища Фронтное (в 5 км севернее этого поселка), Коктебельское (у п. Коктебель), Бугас и у п. Прибрежное (полуостров Меганом).

Гнездовая численность определялась методом прямого пересчета гнезд. Учеты негнездящихся птиц у морских берегов в зимний и весенне-летний периоды проводились ежегодно, на вдольбереговых маршрутах длиной 1 - 10 (в некоторых случаях до 20) км, с помощью 10-кратного бинокля. Ширина охваченной наблюдением прибрежной полосы морской акватории составила около 1 км. Обработаны результаты 550 маршрутных учетов. На акваториях закрытых бухт (Балаклавская, бухты северного берега Гераклейского полуострова) и на внутренних водоемах проводился полный пересчет

птиц. При наличии хорошо наблюдаемых миграций, их интенсивность изучали путем визуальных наблюдений на стационарных пунктах (общая их продолжительность - около 100 часов). Фиксировали численность птиц в пролетающих стаях и направление полета.

Гнездование

В Крыму большой баклан гнездится на Лебяжьих островах, Сиваше и северном побережье Керченского полуострова (Костин, 1983; Костин, Бескаравайный, 1999; Численность и размещение..., 2000). На юге Крыма впервые загнезвился в 2006 г., на соленом озере Ачи в южной части Акмонайского перешейка, восточнее с. Владиславовка. Озеро находится на расстоянии 11.5 км от Азовского и 6.5 км - от Черного моря. Расстояние до ближайших мест гнездования на восточном Сиваше (Численность и размещение..., 2000) составляет 95 км, на северном побережье Керченского полуострова - 48 км.

Колония находится на вытянутом в меридианальном направлении островке длиной около 250 и шириной около 70 м, расположенном в 110 м от юго-восточного берега озера. В засушливые годы, при низком уровне воды, островок соединяется с берегом. Его центральная возвышенная часть покрыта травянистой растительностью (доминируют *Atriplex sp.* и *Descurainia sophia*). Бакланы гнездятся в северной, свободной от растительности, части островка. Расстояние между гнездами составляет 0.5 м и менее (рис. 2). Рядом с колонией бакланов находится колония хохотуньи (*Larus cachinnans*) численностью до 250 пар.



Рис. 2. Фрагмент колонии большого баклана на оз.Ачи (май, 2007 г.). Большинство составляют молодые птицы.

Fig. 2. Fragment of the Cormorant colony at the Achi Lake (May 2007). Young birds are dominating.

В 2006 г. учтено 350 гнезд: 28 мая в них были насиженные кладки (2-5, в большинстве 3-4 яйца), в 2 гнездах шло вылупление птенцов. В 2007 г. гнездовая численность увеличилась почти вдвое (примерно 750 гнезд). Гнездование в данном году проходило в более ранние сроки: 30 мая в колонии преобладали птенцы, достигшие размеров взрослой птицы, что свидетельствует о начале яйцекладки примерно в первых числах апреля. Лишь в одном гнезде обнаружена запоздавшая кладка из 3 яиц. В 2008 г. гнездовая численность упала до 130 гнезд: 16 мая примерно в 25% из них находились ненасиженные кладки (1-3, в единичных гнездах - 4 яйца).

В 2006 году, по сообщению А.Б.Гринченко и нашим наблюдениям, неудачная попытка гнездования (около 12 пар) имела место на островке в северо-восточной части водохранилища Фронтное, расположенного в 7 км восточнее первой колонии.

Птицы, гнездящиеся на оз.Ачи, кормятся у берегов Азовского моря. В питании преобладают бычки (*Gobiidae*) - *Gobius ratan* и *G. melanostomus*. Небольшая часть птиц



(30-50 экз.) держится в гнездовое и летнее время на близлежащих водоемах (водохранилище Фронтное, "Камышинский Луг").

К естественным факторам, воздействующим на состояние южнокрымской колонии, относятся погодные условия, гидрологический режим водоема, хищничество. Так, наиболее поздние сроки размножения отмечены в 2008 г., характеризующемся холодной и дождливой весной. В засушливые годы, когда снижается уровень воды и островок соединяется с берегом, существенно усиливается влияние наземных хищников, прежде всего лисицы (*Vulpes vulpes*). В уничтожении кладок и нелетающих птенцов активное участие принимает ворон (*Corvus corax*), и, возможно, хохотуны, гнездящиеся в непосредственной близости от колонии.

Антропогенное воздействие на колонию незначительно. В числе отрицательных антропогенных факторов следует отметить нерегулярный (судя по количеству следов в непосредственной близости от колонии) фактор беспокойства. Наблюдается массовое использование птицами в качестве гнездового материала (для выстилки лотка) полиэтиленовых пакетов.

Зимовка

В большинстве основных работ по орнитофауне Крыма большой баклан указан как обычный, регулярно зимующий вид южной его части (Никольский, 1891; Pusanow, 1933; Костин, 1983 и др.). По материалам кольцевания, у южных берегов зимуют бакланы, гнездящиеся в дельте Кубани, о чем свидетельствуют 4 осенне-зимних возврата колец: 1 - из Феодосийского залива, 2 - с ЮБК и 1 - из Севастополя (Скокова, 1978; карта 23). 28.01.2000 г. у Феодосии была добыта птица, окольцованная у северных берегов Крыма. Молодые особи составляют среди зимующих до 32%.

Основным кормовым биотопом является прибрежная полоса морской акватории; некоторую роль в безморозные периоды зимы играют крупные водоемы антропогенного происхождения.

На южном берегу Крыма, по наблюдениям в заповедниках "Мыс Мартыан" (1977-1978 гг.) и Карадагском (1981-1996 гг.), обычные даты первых регистраций в береговой зоне приходятся на сентябрь (средняя дата - 13 сентября). В этот период у берегов появляются группы до 10, в конце месяца - иногда до 20-40 экз. В октябре становятся обычными регулярные кочевки вдоль берегов, интенсивность которых составляет в среднем 28.1 ± 8.7 экз./час (район Ялты). К концу октября - ноябрю зимняя численность достигает максимума.

Большой баклан относится к наиболее многочисленным зимующим у южных берегов Крыма видам. Распределение вдоль береговой линии и плотность на разных участках морской акватории весьма динамичны по причине постоянных кормовых перемещений. Основная масса птиц кочует вдоль берегов, как в западном, так и в восточном направлениях. В Феодосийском заливе имеют место миграции и в меридианальном направлении - через Акмонайский перешеек к берегам Азовского моря.

У берегов Феодосийского залива и в восточном южном берегу (Феодосия - Судак) численность умеренная: обычная среднезимняя плотность на акватории этого участка колеблется в разные сезоны от 0.4 (1997/1998 гг.) до 7.8 (2007/2008 гг.) экз./км, среднееголетняя составляет 3.0 ± 0.8 экз./км. Кочующие стаи и локальные скопления на рыбных местах достигают нескольких сотен особей (2.01.2002 г. у Карадага отмечено 600,



в январе - феврале 2007 г. - до 550). В большом количестве встречался зимой 1927/28 гг. на участке берега до с. Малореченское до Алушты (Даль, 1929), но в 60-70 гг. был здесь немногочисленным (400-600 экз.: Костин, 1983).

Районом традиционных массовых зимовок большого баклана в Крыму является участок побережья от Алушты до Севастополя (Костин, 1983). Здесь по данным А.Г.Сорокина (Костин, 1983), наиболее многочислен в районе Гурзуф - Севастополь, где в январе 1978 г. учтено около 7 тыс. птиц, в т.ч. около 4.5 тыс. - на Гераклейском полуострове. За годы наших наблюдений существенных изменений численности не регистрировали.

Плотность бакланов на разных участках акватории у открытых берегов западного южнобережья зависит от распределения кормовых ресурсов и подвержена значительным колебаниям. Так, в 1994 г. плотность между Алуштой и Ялтой составила 5.7 экз./км (Мосалов и др., 2002), а зимой 2004/2005 гг. в заповеднике "Мыс Мартыан" - 10-116 экз./км. На этом участке берега имеют место наиболее интенсивные и регулярные кормовые кочевки птиц - пролетающие стаи насчитывают 2-3 тыс. особей. Птицы летят исключительно вдоль берегов над морской акваторией (юго-восток - северо-запад и наоборот).

В районе Севастополя (бухты Севастопольская и Балаклавская) значительные зимние концентрации бакланов известны с середины XIX в. (Blakiston, 1857; Taylor, 1872). В январе 2008 г. в Севастопольской бухте зимовало не менее 3 тыс. птиц. Здесь наблюдали регулярные кочевки на юг через Гераклейский полуостров - по направлению к южному берегу.

Для района побережья севернее Севастополя (р.Бельбек - р.Кача) зимой указан как малочисленный вид (Клестов, Цвельх, 1999). В январе 2008 г. на прибрежной морской акватории между п.Орловка до м.Лукулл учтено около 8 экз./км. Здесь наблюдали незначительные кормовые перемещения в северном направлении (до 65 экз.), но массовых кочевок и кормовых концентраций не отмечено.

На внутренних водоемах (урочище "Камышинский Луг" у Феодосии, Коктебельское водохранилище) большой баклан кормится в очень небольшом числе (до 10 экз.) и не ежегодно.

Зимняя смертность невысока даже в экстремально холодные зимы: погибшие птицы регистрируются не ежегодно, в количестве не более 1-3 экз. Холодной зимой 1984/85 гг. отмечали 0.2 особи на 1 км берега (Гринченко, Купша, 1999).

Зимующие на Южном берегу бакланы питаются в основном кефалью (*Mugil sp.*) (данные А.Г.Сорокина: Костин, 1983). 28.10.1980 в желудке птицы, добытой у Карадага, найдена зеленушка (*Crenilabrus tinca*).

Пролет и летние кочевки

В южной части Крыма регулярно наблюдается только весенний пролет большого баклана. Каких-либо признаков, свидетельствующих об осеннем пролете, не отмечено.

Пролет происходит во 2 половине февраля - марте и хорошо заметен в восточной части ЮБК, где не так, как в западной, выражены зимние кочевки. Интенсивность миграционных волн составляет от нескольких десятков до сотен экз./час (28.02.2003 г. - 238 экз./час); в пролетающих стаях - до нескольких сотен, 24.02.2007 г. над акваторией Феодосийского залива пролетело 3 тыс. птиц. Ю.В.Костин (1983) наблюдал пролетные

стаи до 1.5 тыс. Преобладающее направление пролета - северо-восточное (вдоль береговой линии), значительно реже - южное и юго-западное и западное (рис. 3). Птицы летят как над акваторией моря, так и над сушей, часто на большой высоте (несколько сотен метров).

В марте и апреле бакланы более регулярно кормятся на водоемах антропогенного происхождения, расположенных в 2-7 км от берегов, но значительных скоплений здесь не образуют. На водохранилищах, расположенных у Коктебеля, на полуострове Меганом и Чернореченском учитывали от единиц до 30-40 экз.

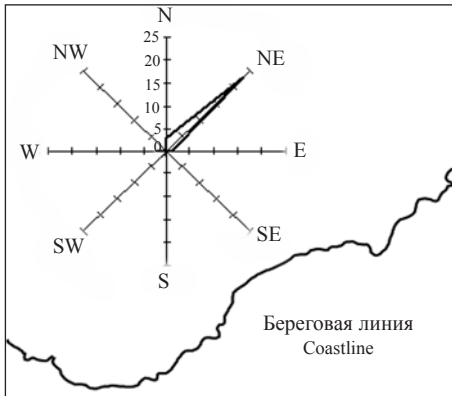


Рис. 3. Направление весеннего пролета большого баклана на юге Крыма относительно береговой линии.

Fig. 3. Directions of the spring passage of the Cormorant in the South Crimea related to the coastline

Заметное падение численности в негнездовых биотопах наблюдается в апреле, а наименьшее количество регистраций (1-2 экз.) приходится на май.

В середине июня, по данным Ю.В.Костина (1983), большой баклан становится обычным в наиболее кормных местах, в том числе на южном берегу Крыма, а в июле-августе встречается почти по всем побережьям. Согласно нашим наблюдениям, с июня по август регулярные кормовые кочевки имеют место в восточных районах (Феодосийский залив - Карадагский заповедник), расположенных относительно недалеко (30-50 км) от мест гнездования.

На Карадаге летом был редок до 1997 г. В коллекциях Зоомузея ННПМ НАН Украины и Киевского университета имеются экземпляры, добытые в этом районе 27.06.1925 г., 4.07.1946 г. и 9.08.1947 г.; нами одиночки встречались 17.07.1980 г. и 25.08.1982 г. С 1997 г. в небольшом числе регистрируется у берегов Карадагского заповедника ежегодно, что можно объяснить увеличением причерноморской популяции и появлением новых колоний на Керченском полуострове (Костин, Бескаравайный, 1999; наши наблюдения). У морских берегов Карадага (7 км береговой линии) держится обычно в числе 2-3, иногда до 15-17 экз.

Значительно более редок большой баклан в летнее время в западном южном побережье (Алушта - м.Айя), где единственный раз наблюдался в заповеднике "Мыс Мартыан" 12.07.1978 г. (группа из 20 птиц).

Для западных предгорий (междуречье Бельбека и Качи) в весенне-летний период указан как малочисленный и редкий вид (Клестов, Цвелых, 1999). По данным наших учетов в июне 2008 г., плотность у берегов в районе от устья р.Кача до м.Лукулл составила 1.2-1.8 экз./км. В это же время наблюдался в небольшом числе и в б.Севастопольской (до 8 экз.).

Заключение

Исследования, проведенные в последние годы на юге Крымского полуострова, подтвердили многочисленность большого баклана на зимовке, наличие регулярного



весеннего пролета и спорадично - летних кочевок в этом регионе. Появление на гнездовании в юго-восточной части Крыма свидетельствует о продолжающемся расширении гнездового ареала вида на Азово-Черноморском побережье.

Основной кормовой биотоп большого баклана во все сезоны года - прибрежные акватории Азовского (гнездящиеся птицы) и Черного морей. Второстепенную роль играют крупные внутренние водоемы антропогенного происхождения.

Гнездовая численность подвержена довольно широким колебаниям (130-750 гнезд). Многолетние (по 3 годам наблюдений) сроки начала яйцекладки варьируют в пределах 1 месяца (начало апреля - начало мая) и зависят от погодных условий.

Значительных многолетних колебаний зимней численности не наблюдалось. Основные районы зимовок - акватория западного южного побережья и бухты Севастопольская. Хорошо выражен весенний пролет, максимальная интенсивность которого приходится на 2 половину февраля - март. Поздневесенняя и летняя численность у южных берегов низкая, распространение спорадично.

На юге Крыма наиболее сильному воздействию неблагоприятных факторов вид подвержен на местах гнездования (погодные условия, хищничество, в меньшей степени - фактор беспокойства). Смертность в районах зимовок незначительна.

Литература

- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. Структура и распределение зимней гидрофильной орнитофауны Южного берега Крыма // Проблемы изучения фауны юга Украины. - Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. - С. 19-33.
- Гринченко А.Б., Купша А.С. Экстремальная зимовка птиц на территории Крымского полуострова в 1984-1985 гг. // Проблемы изучения фауны юга Украины. - Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. - С. 50-53.
- Даль С.К. Наблюдения над зимней орнитофауной в восточной части Южного берега Крыма // Зап. Крым.об-ва естествоиспытателей и любителей природы. - 1929. - Т.11. - С. 151-157.
- Клестов Н.Л., Цвельх А.Н. Сезонная динамика орнитофауны междуречья Бельбека и Качи // Проблемы изучения фауны юга Украины. - Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. - С. 65-79.
- Костин Ю.В. Птицы Крыма. - М.: Наука, 1983. - 240 с.
- Костин С.Ю., Бескаравайный М.М. Новые данные о птицах Крыма // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона: Сб. науч. трудов Экоцентр "Синтез НТ". Рескомприроды Крыма. - Симферополь: Сонат, 1999. - С.23-26.
- Мосалов А.А., Ганицкий И.В., Коблик Е.А., Глуховский М.В., Редькин Я.А., Шариков А.В., Шитиков Д.А. Зимняя орнитофауна некоторых районов побережья Крыма // Русский орнитологический журнал. - 2002, Экспресс-выпуск N182. - С.315-329.
- Никольский А.М. Позвоночные животные Крыма // Прилож. к 68 т. Записок Имп. акад. наук. - СПб.: 1891/1982. - 484 с.
- Скокова Н.Н. Миграции больших бакланов, гнездящихся в дельте Кубани // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - аистообразные. М.: Наука, 1978. - С. 86-88.
- Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины / Сιοхин В.Д., Черничко И.И., Андрющенко Ю.А. и др. // под общ. ред. Сιοхина В.Д. - Бранта: Мелитополь - Киев, 2000. - 476 с.
- Blakiston T. Birds of the Crimea // Zoologist. - 1857. - Vol. 6. - С. 5672-5680.
- Taylor G. Ornithological Observations in the Crimea, Turkey, Sea of Azov, and Crete, during the Years 1854-55; with Remarks on the Sivash, or Putrid Sea // Ibis. - 1872. - Vol.4, N 2. - S. 224-237.