



УДК 598.243.8.477.74

**БЕЛОШЕКАЯ КРАЧКА ОЗЕР КАРТАЛ И КУГУРЛУЙ (ОДЕССКАЯ ОБЛАСТЬ)****В.П. Стойловский***Одесский национальный университет имени И.И.Мечникова*E-mail: *stoylovs@tm.odessa.ua***Ключевые слова:** *белошекая крачка, Придунайские озера, оз.Картал, оз. Кугурлуй, численность, биотопическое размещение.***The Whiskered Tern of lakes Kartal and Kuhurlui (Odessa region).** – V.P. Stoylovsky. Odesa I.I.Mechnikov National University.*The paper presents results of field studies on the number and distribution of nesting groups in monospecies and mixed colonies of Whiskered Terns (*Chlidonias hybrida* Pall.) at the Danube floodplain lakes Kartal and Kuhurlui for the period 2010-2012. Basing on the comparison of earlier published data (Potapov, Kinda, 1998,**Potapov, 1999, Nesterenko, 2000) and our results there were assessed trends in the number of the Whiskered Tern at lakes Kartal and Kuhurlui. At both studied reservoirs the positive dynamics was revealed. In fact, for the last 15 years the number of the Whiskered Tern at these lakes has several times increased and currently exceeds 2,500 pairs. There are no noticeable changes in location of the colonies. However, the number of nesting terns in them varied and considerably increased. Major factors, having impact on distribution of a nesting group of*

*Whiskered Terns in the region and correspondingly on the number dynamics as well, are changes in the area of main vegetation communities in the course of successions and fluctuations of hydrological regime of waterbodies.*

**Keywords:** *Whiskered Tern, Danube lakes, Lake Kartal, Lake Kuhurlui, numbers, biotopic distribution.*

**Крячок білощокий озер Картал і Кугурлуй (Одеська область).** – В.П. Стойловський. Одеський національний університет імені І.І.Мечникова. У роботі представлені результати польових досліджень чисельності та розміщення гніздових угруповань у моновидових і змішаних колоніях крячка білощогого (*Chlidonias hybrida* Pall.) на Придунайських заплавах озер Картал і Кугурлуй за 2010-2012 рр. Ґрунтуючись на порівнянні раніше опублікованих даних (Потапов, Кинда, 1998, Потапов, 1999, Нестеренко, 2000) з нашими результатами досліджень, проведено оцінку тенденцій у зміні чисельності крячка білощогого на оз. Картал і Кугурлуй. Встановлено позитивну динаміку в гніздових колоніях виду на обох досліджуваних водоймах.

Практично, за останні 15 років чисельність крячка білощогого на досліджуваних водоймах збільшилася в декілька разів і нині становить понад 2,5 тис пар. Значних змін в розташуванні колоній не відзначено, але чисельність гніздових крячків в них варіювала і помітно зроста. Головними факторами, що впливають на розподіл гніздового угруповання болотних крячків в регіоні, і відповідно, зокрема, на динаміку чисельності є зміни площі основних рослинних угруповань у ході сукцесій і коливань гідрологічного режиму водойм.

**Ключові слова:** *крячок білощогокий, Придунайські озера, оз. Картал, оз. Кугурлуй, чисельність, біотопичне розміщення.*

За последние 20 лет отмечается повсеместное повышение интереса к проблеме сохранения и рационального использования ресурсов водно-болотных угодий (ВБУ).

Информация, на основе которой были выделены и внесены в «рамсарский» список ВБУ Украины на этапе подписания соответствующей конвенции в 1999 году, сегодня требует обновления и пополнения. Новые данные специалистов необходимы для расширения представлений о тенденциях в биологическом разнообразии упомянутых угодий, анализа состояния ключевых видов и ценных местообитаний, что должно найти отражение в рекомендациях по их охране и сбалансированному использованию в соответствии с требованиями «рамсарских» положений.

В пределах крайнего юго-запада Украины наибольшее видовое разнообразие водно-болотных птиц сохранилось в пойме нижнего течения реки Дунай и в тесно связанных с ним пресноводных водоемах. К таким водоемам относятся пойменные озера Картал и Кугурлуй, являющиеся излюбленными местообитаниями птиц гидрофильного комплекса. Вместе с тем, следует обратить внимание на то, что в силу различных причин, несмотря на чрезвычайное богатство орнитофауны (один из главных критериев при определении ценности ВБУ), из восьми водно-болотных угодий между-



народного значения в Одесской области оз. Сасык, Кугурлуй и Каргал пока еще не защищены в рамках национального природоохранного законодательства.

Чайковые (подотряд *Lari*) представляют собой разнообразную и многочисленную группу птиц Придунавья, использующих благоприятные биотопы для гнездования, транзитных остановок во время миграций и зимовок. Однако, в результате высокой динамичности процессов, меняющих параметры и структуру гидрологических, почвенно-ландшафтных биотопических и др. характеристик водно-болотных угодий, наблюдаются заметные изменения в структуре орнитокомплексов Придунавья в целом, и среди чайковых, в частности. Они вызваны в первую очередь тем, что большинство пойменных участков придунайских водоемов как, собственно, и сами водоемы, вовлечены в преобразования различного рода с изменением их гидрорежима в угоду рыбоводства, орошения. и другого сельскохозяйственного использования. Это, в конечном итоге, способствует началу сукцессионных процессов, характеризующихся, как правило, доминированием эксплерентной группы растительных сообществ, определяющих деградиционные, реже восстановительные направления в фитоценозах и изменению состава и структуры, прежде всего орнитофауны региона.

В последние десятилетия на Придунайских водоемах Кугурлуй и Каргал в гнездовых комплексах чайковых птиц стали преобладать виды, численность которых ранее была незначительной. К этим видам относится и белошекая крачка (*Chlidonia hybrida*). Ее доминирование в гнездовых колониях и динамика численности требует постоянного мониторинга для прогнозирования возможных изменений качественной структуры орнитокомплексов с одной стороны, и формирования необходимой аргументации при организации природоохранных объектов в рамках упомянутых водоемов, с другой. Имеющиеся в литературе сведения о численности и биотопическом распределении данного вида на указанных водоемах касаются конца 20 столетия и требуют уточнения. Они не отражают действительного положения вида в гнездовых комплексах региона. В связи с этим целью данной работы является анализ численности и пространственного распределения гнездовых колоний болотных крачек на оз. Каргал и Кугурлуй по состоянию на 2010-2012 гг.

## Материал и методика

Полевые исследования на оз. Кугурлуй и оз. Каргал были проведены 9-10 июня 2010 года, 15-16 июня 2011 года. В 2012 году проведено два учета - 5-8 июня, а также 2-4 августа. Кроме указанных территорий, обследовались и смежные пойменные участки на месте обвалованных плавней между оз. Каргал и р. Дунай и оз. Кугурлуй и р. Дунай, где в 1970-е гг. были построены рыбоводные пруды, в настоящее время принадлежащие ЗАО «Аква» и «Придунайская нива». Сведения о численности белошекой крачки на указанных водоемах в конце 90-х годов прошлого столетия приводятся по публикациям О.В. Потапова (1999) и М.А. Нестеренко (2000).

Учетные работы выполнялись с лодки, абсолютный учет птиц и гнезд осуществлялся непосредственно в границах колониальных поселений. Учеты птиц на рыбоводных прудах производились с дамб, с использованием телескопа с большим разрешающим увеличением. Расположение колоний белошекой крачки картировали с помощью GPS.

## Результаты и их обсуждение

Придунайские водоемы Картал и Кугурлуй находятся на юге-западе степной зоны Украины в пределах Ренийского района Одесской области в среднестепной подзоне Причерноморской среднестепной провинции Заднеэстрвской-Причерноморской низинной области.

Территория оз. Кугурлуй и оз. Картал является частью пойменно-дельтового физико-географического района, который характеризуется азональным типом ландшафтов, сформировавшихся в результате аллювиальных процессов. Главной особенностью указанных водоемов является искусственная регуляция их уровня за счет соединяющих каналов с рекой Дунай и оз. Ялпуг.

Литоральные участки озер Картал и Кугурлуй представлены обширными плавневыми биотопами с хорошо развитой плавающей водной растительностью на многочисленных плесах, которые являются основными гнездовыми станциями для белошековой крачки.

На гнездование белошековой крачки на территории современной Украины указывается впервые в работе А.М. Мензбира (1895). Этот автор отмечает, что основные гнездовья белошековой крачки располагались в Бессарабии, хотя не исключалась вероятность гнездования вида и в северных районах Украины.

Пульсация ядра европейской популяции белошековой крачки в Испании и в Восточной Европе, вызванная уменьшением и деградацией гнездовых станций в ключевых местообитаниях вида, начавшаяся с 30-х годов 20-го столетия, привела хоть к незначительному, но все же заметному сокращению численности в этих районах. В то же время гнездовая популяция белошековой крачки в Венгрии, Румынии стала постепенно увеличиваться. Данный вид с середины 20-го столетия стал расширять ареал к северо-востоку. В Украине в середине 70-х годов также отмечено расширение гнездового ареала белошековой крачки. Ее численность здесь оценивается в 5-7 тыс. пар, которые образуют три центра: дельта Дуная и Днестра, Западная Украина и Сиваш.

Первая официально опубликованная информация о гнездовании белошековой крачки в украинской части дельты Дуная (100 пар) в конце 20 века представлена в работе З.И. Петровича (1981). Упомянутая численность белошековой крачки в 100 пар касалась только территории Дунайского биосферного заповедника, без учета численности гнездовых колоний на остальных придунайских водоемах.

Позднее, в публикациях В.В. Кинды и О.В. Потапова (1998), О.В.Потапова (1999) приводится более полная информация о численности и размещении гнездовых колоний белошековой крачки по всей территории украинского Придунавья. Численность белошековой крачки на тот период на обозначенной территории оценивалась в пределах 1200-1800 пар.

За прошедшее после этих публикаций время мы можем констатировать, что и сегодня на оз. Картал, Кугурлуй и прилегающих к ним рыбопродуктивных прудах наиболее многочисленными являются колонии белошековой крачки.

В период 2010-2012 гг. общая численность гнездовой популяции белошековой крачки на обследованных нами территориях постепенно возросла (табл.). Основными местами гнездования этого вида в Украинской части дельты Дуная по-прежнему являются озера Картал и Кугурлуй. В пределах Украинской части дельты Дуная существуют еще несколько поселений белошековой крачки на территории Дунайского Биосферного Заповедника – 1-3 колонии, численность которых нестабильна, и колеблется



от 210 (1988 год) до 45 пар (1998-1999 годы) (Численность и размещение..., 2000). На территории регионального ландшафтного парка «Измаильские острова» белошекая крачка гнездится в количестве 150-200 пар. Таким образом, можно считать, что общая численность гнездовой группировки белошекой крачки в Украинской дельте Дуная составляет около 3 тыс. пар.

В исследуемом регионе белошекая крачка гнездится на мезотрофных водоемах с хорошо развитой плавающей и полупогруженной водной растительностью. На Картале и Кугурлуе упомянутая растительность, как правило, представлена обширными зарослями водяного ореха (*Trapa natans*), кубышки желтой (*Nuphar lutea*) и кувшинки белой (*Nymphaea alba*). Эти виды растений используются птицами в качестве субстрата, на котором формируются гнездовые колонии чайковых птиц. Колонии белошекой крачки в основном можно считать моновидовыми. Крайне редко в колониях белошекой крачки встречались гнезда речной (*Sterna hirundo*) и черной (*Chlidonias nigra*) крачек. Общая численность последней в 2010 году – 9 пар, в 2012 – 4 пары.

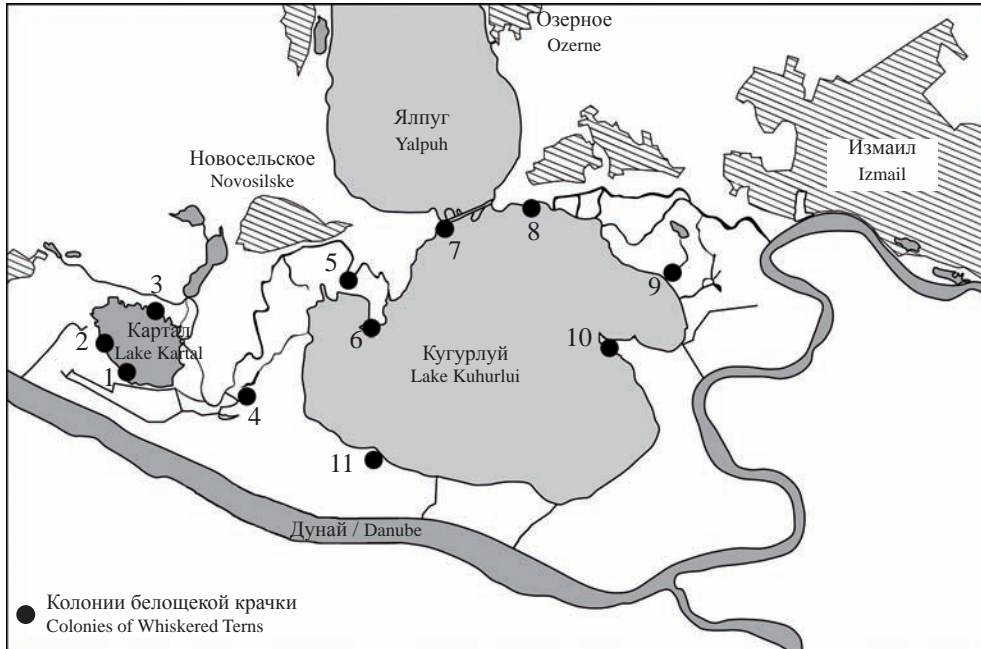
Не исключено, что единичное, нерегулярное размножение черной крачки в этом регионе следует связывать и с тем, что здесь проходит южная граница гнездового ареала вида. Положительная динамика численности белошекой крачки на гнездовании в Придунавье очевидна (табл.). Рост численности белошекой крачки отмечен и для дельты Днестра (Русев, 2003).

**Таблица.** Численность белошекой крачки на оз. Картал и Кугурлуй.

**Table.** Numbers of the Whiskered Tern at lakes Kartal and Kuhurlui.

Год Year	оз. Картал Lake Kartal	оз. Кугурлуй Lake Kuhurlui	Источник информации Reference
1998	600	300	Потапов, Кинда, 1998 Potapov, Kinda, 1998
1999	500	400 (700-1000)	Потапов, 1999 Potapov, 1999
2000	500	300-400	Нестеренко, 2000 Nesterenko, 2000
2001	-	220	Нестеренко (уст. сообщ.) Nesterenko (pers.comm.)
2004	530	400	Нестеренко (уст. сообщ.) Nesterenko (pers.comm.)
2006	800	650	Нестеренко (уст. сообщ.) / Nesterenko (pers.comm.)
2010	1240	1010	Наши данные Own data
2011	1340	1090	Наши данные Own data
2012	1400	1250	Наши данные Own data

Гнездовые колонии белошеюй крачки располагались по периметру рассматриваемых водоемов (от нескольких пар до нескольких сотен пар в каждой). Такой тип распределения колоний белошеюй крачки на Картале и Кугурлуе (рис.), очевидно, сопряжен с характером расположения сообществ вышеупомянутых видов полупогруженных высших растений.



**Рис. 1.** Размещение основных колониальных поселений белошеюй крачки на оз. Картал и Кугурлуй в 2010 г.

**Примечание:** 1-11 – номера поселений: 1 – 3 колонии (200 пар; 40 пар; 100 пар соответственно); 2 – 6 колоний (70 пар; 400 пар; 6 пар; 200 пар; 58 пар; 56 пар); 3 – 2 колонии (50 пар; 70 пар); 4 – 1 колония (20 пар); 5 – 1 колония (50 пар); 6 – 2 колонии (80 пар; 40 пар); 7 – 3 колонии (120 пар; 50 пар; 50 пар); 8 – 3 колонии (100 пар; 40 пар; 50 пар); 9 – 2 колонии (60 пар; 30 пар); 10 – 2 колонии (100 пар; 50 пар); 11 – 2 колонии (50 пар; 20 пар).

**Fig. 1.** Distribution of main colonial settlements of the Whiskered Tern at lakes Kartal and Kuhurlui in 2010.

**Notes:** 1-11 – ordinal numbers of colonial settlements: 1 – 3 colonies (200 pairs; 40 pairs; 100 pairs); 2 – 6 colonies (70 pairs; 400 pairs; 6 pairs; 200 pairs; 58 pairs; 56 pairs); 3 – 2 colonies (50 pairs; 70 pairs); 4 – 1 colony (20 pairs); 5 – 1 colony (50 pairs); 6 – 2 colonies (80 pairs; 40 pairs); 7 – 3 colonies (120 pairs; 50 pairs; 50 pairs); 8 – 3 colonies (100 pairs; 40 pairs; 50 pairs); 9 – 2 colonies (60 pairs; 30 pairs); 10 – 2 colonies (100 pairs; 50 pairs); 11 – 2 colonies (50 pairs; 20 pairs).



На оз. Каргал в 2010 году во время учета в начале июля нами отмечено 11 поселений, включавших 27 обособленных колоний (рис.1), численность гнездящихся пар в которых колебалась от 6 до 400 пар. На оз.Кугурлуй в 2010 г. выявлено 16 колоний в 8 – ми поселениях. В подавляющем большинстве численность в колониях белошекой крачки на обоих водоемах - 50-80 пар. Практически во всех колониях белошекой крачки располагались единичные гнезда речной и черной крачек и чайки-хохотуны (*Larus cachinnas*). Следует отметить, что в гнездовых колониях белошекой крачки в период проведения июньских учетов в 2010 и 2011 годах шел процесс насиживания кладок, отмечено также вылупление (птенцы различных возрастов, в том числе и слетки). Учитывая то, что репродуктивный период у белошекой крачки продолжается вплоть до конца августа, что подтверждено в ходе работ в 2012 году, следует допускать некоторые элементы недоучета численности белошекой крачки на гнездовании. Вероятно, что общая численность исследуемого вида на гнездовании несколько выше, чем отмеченная нами.

В 2011 и 2012 годах заметных изменений в расположении колоний не отмечено, хотя численность гнездящихся крачек в колониях варьировала. Перераспределение гнездящихся пар белошекой крачки в основном происходит из-за изменений в рассредоточении на водоеме гнездовых стаций. Заросли водяного ореха, кубышки и кувшинки, являясь основными гнездовыми биотопами, в результате ветровых и волновых явлений перемещаются в основном по периметру водоема в непосредственной близости к внутренней границе тростниковых зарослей, что собственно, и определяет размещение колоний.

Помимо изменения площади основных растительных сообществ, важным фактором, влияющим на распределение гнездовой группировки болотных крачек является колебание уровня воды. В озерах Каргал и Кугурлуй часто осуществляются резкие сбросы воды и понижения уровня весной (апрель, май), приводящие, например, как в 1998 году, к разрушению колоний болотных крачек. Важность этих водоемов для болотных крачек можно сохранить только обеспечивая более стабильный режим уровня воды в период гнездования (май-начало июля).

Таким образом, несмотря на существующие проблемы, очевидно, что белошекая крачка адаптируется к меняющимся условиям и является обычным регулярно гнездящимся видом в ВБУ юго-запада Украины, с позитивным трендом численности. Дунайская гнездовая группировка белошекой крачки является наиболее многочисленной на юго-западе Украины.

## Литература

### References

- Кинда В., Потапов О. В. Белошекая крачка в Украине: История расселения, численность и размещение // Бранта. – 1998. – №1. – С. 37-51. [Kinda V., Potapov O.V. Whiskered Tern in Ukraine: a historical overview of the numbers and distribution // Branta. – 1998. – Issue 1. – P. 37-51] [in Russian]
- Конвенція про охорону водно-болотних угідь, головним чином як місця існування водоплавних птахів (Рамсар, 1971 рік). – К.: Мінекобезпеки України, 1999. – 76 с. [The Convention on Wetlands of International Importance, especially as Waterfowl Habitat (Ramsar, 1971). – Kyiv: “Minekobezbeka Ukrainy” Press, 1999. – 76 p.] [in Ukrainian]
- Мензбир М. А. Птицы России. — М., 1895. — Т. 1. — 836 с. [Menzbir M.A. Birds of Russia. – Moscow, 1895. – Volume 1. – 836 p.] [in Russian]

- Нестеренко М. А. Численность и размещение болотных крачек в Украинской части дельты Дуная // Бранта. – 2000. – №3. – С. 87-91. [Nesterenko M.A. Number and distribution of marsh terns in the Ukrainian Danube Delta // Branta. – 2000. – Issue 3. – P. 87-91] [in Russian]
- Петрович З. О. Колонии околородных птиц в советской части дельты р. Дунай // Размещение и состояние гнездовых околородных птиц на территории СССР. — М.: Наука, 1981. — С. 106-109. [Petrovich Z.O. Colonies of waterbirds in the Soviet part of the Danube Delta. Distribution and status of breeding areas of waterbirds in the USSR. – Moscow: “Nauka” Press, 1981. – P. 106-109.] [in Russian]
- Потапов О. В. Белошекая крачка в украинской части нижнедунайского региона: численность, размещение, биология // Праці Українського орнітологічного товариства. – К., 1998. – С. 124-129. [Potapov O.V. Whiskered Tern in the Ukrainian part of the Lower Danube: numbers, distribution, biology // Transactions of the Ukrainian Ornithological Society. – Kyiv, 1998. – P. 124-129.] [in Russian]
- Потапов О.В. Болотные крачки в Нижнедунайском регионе Украины // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. – Симферополь, 1999. – С. 32-35. [Potapov O.V. Whiskered Terns in the Lower Danube region of Ukraine// Fauna, ecology and protection of birds of the Azov-Black Sea region. – Simferopol, 1999. – P. 32-35] [in Russian]
- Русев И. Т. Дельта Днестра // История природопользования, экологические основы мониторинга, охраны и менеджмента водно-болотных угодий. – Одесса, 2003. – С. 767. [Rusev I.T. The Danube Delta // History of use of natural resources, ecological bases of wetland monitoring, protection and management. – Odessa, 2003. – P. 767.] [in Russian]
- Численность и размещение гнездящихся околородных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины / Сиохин В. Д., Черничко И. И., Андрищенко Ю. А. и др.; Под ред. В.Д. Сиохина. – К.: Wetlands International, 2000. – 475 с. [Numbers and distribution of breeding waterbirds in the wetlands of the Azov-Black Sea Region of Ukraine / Siokhin V.D., Chernichko I.I., Andryushchenko Yu.A et al.; edited by V.D.Siokhin. – Kyiv: Wetlands International, 2000. – 475 p.] [in Russian].