

УДК: 598.2 (477.5)

В.А. Бусел

Национальный природный парк "Великий Луг"

г. Днепрорудное, Васильевский район, Запорожская область, 71630 Украина

e-mail: hram@ukrpost.ua

ОБЗОР РЕДКИХ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ ПОЙМЫ НИЖНЕГО ДНЕПРА*Гнездование, колонии птиц, Каховское водохранилище, водоём, мелководья, орнитофауна, численность, пойменный лес***ОБЗОР РЕДКИХ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ ПОЙМЫ НИЖНЕГО ДНЕПРА. В.А. Бусел.**

– По результатам анализа литературных источников и собственных исследований автора за 25-летний период приводятся сведения о размещении и численности 23 видов редких гнездящихся птиц поймы нижнего Днепра. Подтверждено гнездование в регионе коростеля *Crex crex* и серой неясыти *Strix aluco*, которые считались исчезнувшими в 1960–1970 гг. в связи с процессами формирования Каховского водохранилища. Интерес представляют и птицы, вселившиеся на территорию поймы нижнего Днепра в конце XX ст. – малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*, колпица *Platalea leucorodia*, мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* и рябинник *Turdus pilaris*. Их появление мы расцениваем как результат расширения границ южной части гнездового ареала на Украине, или флуктуации на границе ареала. Гнездование гоголя *Bucephala clangula*, длиннохвостой синицы *Aegithalos caudatus* и обыкновенной пищухи *Certhia familiaris* представляет большой зоогеографический интерес, так как население этих видов в пойме нижнего Днепра является локальной гнездовой группировкой, оторванной от основного ареала.

ОГЛЯД РІДКІСНИХ ПТАХІВ, ЩО ГНІЗДЯТЬСЯ В ЗАПЛАВІ НИЖНЬОГО ДНІПРА.

В.А. Бусел. – За результатами аналізу літературних джерел і власних досліджень автора за 25-річний період наводяться відомості про розміщення і чисельність 23 рідкісних видів птахів, що гнізяться у заплаві нижнього Дніпра. Підтверджено гніздування в регіоні деркача *Crex crex* і сірої сови *Strix aluco*, які вважалися зниклими в 1960–1970 рр. у зв'язку з процесами формування Каховського водосховища. Інтерес представляють і птахи, що вселилися на територію заплави нижнього Дніпра в кінці XX ст. – малий баклан *Phalacrocorax pygmaeus*, косар *Platalea leucorodia*, мухоловка строката *Ficedula hypoleuca* та чикотень *Turdus pilaris*. Появу цих видів ми розцінюємо як результат розширення меж південної частини гнездового ареалу на Україні, або флуктуацій на межі ареалу. Гніздування гоголя *Bucephala clangula*, довгохвості синиці *Aegithalos caudatus* і підкоришника звичайного *Certhia familiaris* представляє великий зоогеографічний інтерес, оскільки населення цих видів в заплаві нижнього Дніпра є локальним гніздовим угрупованням, відірваним від основного ареалу.

REVIEW OF THE RARE NESTING BIRDS OF FLOODPLAIN OF THE LOWER DNIEPER. V.A. Busel.

– An analysis of the literature and the author's own research for 25 year period provided information on the location and numbers of 23 rare nesting birds of the floodplain of the Lower Dnieper. The nesting of Corncrake *Crex crex* and Tawny owl *Strix aluco* in the region was confirmed. They were considered extinct in the years 1960–1970, due to the processes of formation of the Kakhovka reservoir. The birds, which are settled on the territory of the floodplain of the Lower Dnieper in the end of the XX century – Pygmy cormorant *Phalacrocorax pygmaeus*, Spoonbill *Platalea leucorodia*, Pied flycatcher *Ficedula hypoleuca*, Fieldfare *Turdus pilaris* are of interest. We regard their appearance as a result of expanding the boundaries of the southern part of the nesting range in Ukraine, or fluctuations in a border of the area. The nesting of Goldeneye *Bucephala clangula*, Long-tailed tit *Aegithalos caudatus*, Treecreeper *Certhia familiaris* is of great zoogeographical interest because population of these species in the floodplain of the Lower Dnieper is a local nesting group isolated from the main area.

Введение

Преобразования поймы нижнего Днепра, в частности формирование Каховского во-

дохранилища на месте бывших Конско-Базавлукских плавней, мелиорация, строительство дамб на малых реках привели к изменению структуры населения птиц. Изучение видового состава и численности гнездовой орнитофауны этой территории, в перспективе, поможет разработать стратегии их охраны и спрогнозировать работы по соответствующим природоохранным мероприятиям. Несмотря на то, что значительный материал по гнездящимся птицам степной части Украины представлен в монографии М.А. Воинственского (1960), некоторые вопросы (исторический обзор, численность, сроки гнездования) не могут быть разработаны в рамках исследований для больших территорий. Последние же региональные обобщающие сводки по гнездовой орнитофауне поймы нижнего Днепра, в частности затрагивающие редкие виды, датированы серединой прошлого века и в некоторой степени утратили свою актуальность (Клименко, 1950; Neubaur, 1951; Петров, 1954а; Кістяківський, 1957; Орлов, 1959). Анализ нового материала (новых данных по состоянию различных видов) представляет большой теоретический и практический научный интерес в изучении этого вопроса.

Материал и методика

Материал, положенный в основу исследований, был собран автором в течение 1992–2016 гг., на протяжении 25 полевых сезонов. Общий учётный маршрут, пройденный водным транспортом, составил около 1200 км. Он охватил, преимущественно, территории верхний Каховского водохранилища и плавни ниже г. Новая Каховка. Автомобильные учётные маршруты были использованы для обследования прибрежных районов Каховского водохранилища, искусственных лесонасаждений Каменского пода (Запорожская область) и побережья низовий малых рек. Пешеходными маршрутными учётами на протяжении всего времени исследований были покрыты сухие участки Белинско-Розумовской гряды, о. Большие и Малые Кучугуры, плавни близ г. Энергодар, побережье Каховского водохранилища, пески Нижнеднепровской арены в районе г. Энергодар и г. Новая Каховка. В 1998–2006 гг. были заложены постоянные маршруты для учётов птиц в Запорожской, Днепропетровской и Херсонской областях. Протяжённость учётных маршрутов за время исследования составила не менее 1800 км.

Результаты и обсуждения

Малая поганка *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764). Впервые о гнездовании этого вида в придельтовой части Днепра упоминает М.И. Клименко (1950), указывая, что птицы здесь гнездятся в очень ограниченном количестве. Вопрос о гнездовании малой поганки в Конско-Базавлукских плавнях остаётся открытым. Ф. Нойбауер (Neubaur, 1951), несмотря на тщательные поиски, так и не обнаружил этот вид в 1942–1943 гг. Ставил под сомнение гнездование малой поганки и В.С. Петров (1954а). П.П. Орлов (1959) указывает вид в сводной таблице гнездящихся птиц Конских плавней, но не приводит в подтверждение никакого фактического материала.

Гнездится на мелководных водоёмах в тростниковых или рогозовых зарослях. Сведения о сроках гнездования вида в пойме нижнего Днепра отсутствуют.

В настоящее время малая поганка, вероятно, очень редкий спорадически гнездящийся вид поймы нижнего Днепра. Оценка численности в 150–250 пар в дельте Днепра, приведенная А.И. Кошелевым с соавторами (1998), на наш взгляд, сильно завышена. Нами одна пара птиц с гнездовым поведением встречена 23.05.2003 г. в Цюрупинских плавнях, но поиски гнезда результатов не дали. На Каховском водохранилище предположительно гнездящиеся птицы нами отмечены только в районе Белинско-Розумовской гряды, но условия обнаружения исключали возможность поиска гнезда (Костюшин и др., 2014).

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* (C. L. Brehm, 1831). О гнездовании этого вида в дельте Днепра и на Кардашинских болотах указывает М.И. Клименко (1950). В 1942–1943 гг. отдельные пары встречены Ф. Нойбауером (Neubaur, 1951) в плавнях о. Хортицы и старицах р. Конка. А.Б. Кистяковским (Кістяківський, 1957) найдена небольшая колония в пойме р. Базавлук, и встречены отдельные пары в Гавриловских плавнях. П.П. Орлов (1959) указывал на гнездование черношейной поганки в Конско-Базавлукских плавнях. Т.Б. Ардамацкая (2010) упоминает о периодическом гнездовании

вида в плавнях ниже г. Новая Каховка, но не приводит фактических данных, подтверждающих эти сведения.

Гнездится на мелководных озёрах и заболоченных участках плавней в зарослях надводной растительности. Сведения о сроках гнездования вида в пойме нижнего Днепра отсутствуют.

В плавнях ниже г. Новая Каховка в период размножения нами этот вид не встречен. На Каховском водохранилище, в районе Балабинско-Кушугумских плавней, одиночные особи и группы птиц встречены исключительно во время летних кочёвок (Костюшин и др., 2014).

Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773) – новый гнездящийся вид поймы нижнего Днепра. Впервые птицы встречены в 2000 г. в нижней части дельты Днепра, где неоднократно наблюдались группами от 17 до 33 особей в весенне-летний период (Москаленко, 2000; Petrovich et al., 2003). В 2001 г. на Кардашинских болотах была обнаружена поливидовая колония, в которой гнезилось 350 пар малого баклана (Петрович, Щеголев, 2003; Ардамацкая, 2010). В последующие годы произошло резкое снижение численности: в 2007 г. во время учётов в гнездовой период было отмечено на маршруте от нижнего бьефа Каховской ГЭС до Днепровского залива 186 птиц, и найдено всего 16 пар в 2 колониях (Костюшин и др., 2008). На территории Каховского водохранилища малый баклан не гнездится, одиночные особи встречаются только во время кормовых кочевок на верхнем бьефе Каховской ГЭС.

Гнездится в прибрежных кустарниках, реже тростниковых зарослях. Сведения по срокам гнездования вида в пойме нижнего Днепра отсутствуют.

В настоящее время единственное место гнездования малого баклана в пойме нижнего Днепра отмечено на о. Бакайское в дельте Днепра, где численность птиц не превышает 5–10 гн. пар.

Жёлтая цапля *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769). Сведения о гнездовании вида указываются во всех основных сводках о птицах поймы нижнего Днепра (Браунер, 1894; Стаховский, 1938; Клименко, 1950; Петров, 1954а; Кістяківський, 1957; Орлов, 1959). Впервые оценку численности для дельты р. Днепр даёт Л.А. Смогоржевский (Смогоржевский, 1979), ссылаясь на устное сообщение Т.Б. Ардамацкой; в 1962–1976 гг. здесь гнезилось до 200 гн. пар с пиком численности в 1967 г. По подсчетам Ф. Нойбауера (Neubaur, 1951), жёлтые цапли были обычной гнездящейся птицей в Конско-Базавлукских плавнях, и особенно многочисленны в нижнем течении р. Конка.

Гнездится в прибрежных кустарниках и тростниковых зарослях, обычно в поливидовых колониях голенастых птиц. По данным анализа 43 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 22.04. до 26.06. (таблица).

Анализируемое количество кладок редких видов птиц, найденных в пойме нижнего Днепра

Вид	Число кладок											
	март			апрель			май			июнь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<i>Ardeola ralloides</i>	–	–	–	–	–	3	15	11	7	3	3	1
<i>Plegadis falcinellus</i>	–	–	–	–	1	2	1	3	1	–	–	–
<i>Anser anser</i>	1	2	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–
<i>Tadorna ferruginea</i>	–	–	–	1	2	–	1	–	1	–	–	–
<i>Anas strepera</i>	–	–	–	–	2	2	1	–	–	–	–	–
<i>Aythya nyroca</i>	–	–	–	–	–	1	2	1	–	–	–	–
<i>Milvus migrans</i>	–	–	–	–	–	1	2	1	–	–	–	–
<i>Asio flammeus</i>	–	–	–	–	1	2	–	1	–	–	–	–
<i>Oenanthe pleschanka</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	3	1	1	–

По результатам проведённых учётов ниже г. Новая Каховка, численность вида в дельте Днепра составляет 15–25 гн. пар, в Голопристанских плавнях 8–10 гн. пар. На Каховском водохранилище птицы гнездятся исключительно на о. Большие и Малые Кучугуры в верховьях Каховского водохранилища, где численность птиц в отдельные годы составляет до 70 гн. пар.

Колпица *Platalea leucorodia* (Linnaeus, 1758). Новый гнездящийся вид поймы нижнего Днепра. До середины 1990-х годов отмечалась как редкий вид только во время миграций и после гнездовых кормовых кочевок (Ардамацкая, 2010). Впервые для всей территории поймы нижнего Днепра нами найдено гнездо колпицы 10.07.2013 г. на о. Большие и Малые Кучугуры в смешанной колонии голенастых птиц (Бусел, 2014; Busel, 2014). Гнездование вида в пойме нижнего Днепра, вероятно, связано с флуктуациями численности птиц в пределах исторического ареала. Подобная ситуация в настоящее время наблюдается и в других регионах Украины.

Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). В Конско-Базавлукских плавнях каравайка часто встречалась группами до 30 особей в весенне-летний период (Neubaur, 1951; Стаховский, 1955). Некоторые орнитологи эти встречи расценивали как послегнездовые кочёвки и факт гнездования считали сомнительным (Петров, 1954а; Кістяківський, 1957). Каравайка впервые была обнаружена на гнездовании в дельте Днепра в 1952 г. (Смогоржевський, 1979). Здесь же в 1959 г. обнаружено уже 107 гн. пар (Гизенко, 1963). К началу 1980-х годов птицы заселяют и массово гнездятся (до 300 гн. пар) на Бакайских островах (Ардамацкая, 2010). В 2001 г. на Кардашинских болотах найдена ещё одна колония численностью 20 гн. пар (Петрович, Щеголев, 2003).

Гнездится в прибрежных тростниковых или кустарниковых зарослях в поливидовых колониях голенастых птиц. По данным анализа 8 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 16.04. до 22.05. (таблица).

По состоянию на 2016 г. каравайка на Кардашинских болотах на гнездовании не найдена. В придельтовой части Днепра в весенне-летний период встречены только бродячие особи. В 2004–2016 гг. птицы наблюдались только во время послегнездовых кочёвок в северной части Каховского водохранилища, Белозёрском лимане и Каирском заливе (Бусел, 2013; Костюшин и др., 2014).

Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758). А.А. Браунер (1894) считал этот вид немногочисленной гнездящейся птицей плавней нижнего Днепра. В начале XX ст. численность птиц в пределах всего украинского ареала резко сократилась, и пойма нижнего Днепра фактически остаётся одним из очагов размножения вида (Лысенко, 1991; Гудина, 2007). М.И. Клименко (1950) указывал на гнездование птиц в предлиманной части Днепра в 1948 г. Т.Б. Ардамацкая (2010) считает серого гуся очень редкой гнездящейся птицей дельты Днепра. А.Б. Кистяковский (Кістяківський, 1957) и В.В. Шевченко (1940) считали серого гуся немногочисленной гнездящейся птицей Конско-Базавлукских плавней. В послегнездовой период скопления, насчитывающие десятки птиц, держались на лугах низменной части р. Конка (Барабаш-Нікіфоров, 1928; Neubaur, 1951). На Каховском водохранилище впервые после затопления серый гусь загнездился в 1983 г. и в последующие годы здесь регистрировалось 1–2 гн. пары (Лысенко, 1991).

Гнездится на мелководных водоёмах в густых тростниковых или розговых зарослях. По данным анализа 8 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 9.03. до 7.04. (таблица).

В настоящее время, по опросным сведениям, серый гусь не ежегодно гнездится ниже г. Новая Каховка только в районе Бакайских островов дельты Днепра, в количестве 1–2 гн. пары. На Каховском водохранилище при проведении нами учётов в весенне-летний период 1994–2000 гг. отмечено, что птицы встречались отдельными парами и небольшими группами до 40 особей. Гнездо с кладкой из 5 слабо насиженных яиц было найдено 17.04.2003 г. на о. Большие и Малые Кучугуры. Здесь же гнёзда и выводки были встречены нами в 2009–2013 гг. В 2014 г. гнездо серого гуся было найдено на окраине поливидовой колонии голенастых птиц на Белинско-Розумовской гряде. Фактически эти две территории в настоящее время являются единственным местом размножения вида в пределах Каховского водохранилища.

Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). О гнездовании огаря на высоких обрывах в верховьях Днепровского лимана упоминал А.А. Браунер (1894). После него до второй половины XX ст. этот вид никем в пойме нижнего Днепра не отмечался. Впервые о гнездовании огаря на Каховском водохранилище упоминают Н.Л. Клестов и А.В. Лепешков (1991, 2015). По их сведениям, с конца 1980-х годов поселение этих птиц, состоящее из

5–10 гн. пар, встречено близ с. Каиры Херсонской области.

Гнездится по обрывистым берегам, предпочитая заселять брошенные норы и прибрежные разломы, реже устраивает гнёзда открыто в тростниковых зарослях. По данным анализа 5 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 6.04. до 27.05. (таблица).

В настоящее время около 4 пар гнездится на правом берегу Днепра, ниже г. Новая Каховка. На Каховском водохранилище по состоянию на 2015 г. численность вида составляет 30–40 гн. пар. Гнездовая территория охватывает практически всю прибрежную часть Каховского водохранилища, преимущественно низовья крупных балок и высокие глиняные склоны и обрывы.

Серая утка *Anas strepera* (Linnaeus, 1758). О малочисленности вида на гнездовании в пойме нижнего Днепра упоминается практически во всех работах с конца XIX ст. (Браунер, 1894; Вальх, 1911; Пачоский, 1911а; Стаховский, 1938; Орлов, 1941; Клименко, 1950; Neubaur, 1951; Петров, 1954а; Кістяківський, 1957; Ардамацкая, 1958). Затопление обширного участка Конско-Базавлукских и Гавриловских плавней ещё более негативно отразилось на численности вида (Орлов, 1959).

Гнездится в прибрежных тростниковых зарослях по берегам водоёмов. По данным анализа 5 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 16.04. до 8.05. (таблица).

В плавнях ниже г. Новая Каховка серая утка найдена на гнездовании в дельте Днепра и в Голопристанских плавнях, где ежегодно гнездится 5–8 пар. На Каховском водохранилище птицы гнездятся на о. Большие и Малые Кучугуры в количестве 3–4 пар. В низовьях малых рек птицы на гнездовании отмечены на Белозёрском лимане, где в 2008–2015 гг. гнездились 2–3 пары.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770). С конца XIX ст. до второй половины XX ст. указывается как многочисленный гнездящийся вид поймы нижнего Днепра (Браунер, 1894; Вальх, 1900, 1911; Пачоский, 1909, 1911, 1911а; Стаховский, 1938; Орлов, 1941; Клименко, 1950; Neubaur, 1951; Петров, 1954а, б; Кістяківський, 1957). Предположение А.Н. Гудины (1993), что Юрковский лиман – единственное место гнездования вида в Запорожской области, на данный момент является устаревшим.

Гнездится в тростниковых зарослях по берегам небольших мелководных водоёмов. По данным анализа 4 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 23.04. до 18.05. (таблица).

В плавнях ниже г. Новая Каховка белоглазый нырок встречается практически на всей территории, включая и дельту Днепра, но везде малочислен. Так, за время учётов в гнездовой период в 2007 году было встречено 29 птиц на маршруте от г. Новая Каховка до Днепровского залива (Костюшин и др., 2008). На Каховском водохранилище, по нашим данным, существует два очага размножения вида: Балабинско-Кушугумские плавни (3–5 гн. пар) и плавни близ г. Энергодар (2–4 гн. пар). В отдельные годы птицы с гнездовым поведением нами отмечались на о. Большие и Малые Кучугуры, в Никопольских плавнях и Белозёрском лимане, но гнёзда или выводки здесь не встречены.

Обыкновенный гоголь *Vucephala clangula* (Linnaeus, 1758). А.А. Браунер (1894) и Б.С. Вальх (1900, 1911) считали гоголя видом, встречающимся в пойме нижнего Днепра только во время сезонных миграций. О встрече птиц в летний период впервые упоминается в работах И.К. Пачоского (1911а), но автор расценивал их как летовки, считая гоголя всё же пролётным и реже зимующим видом придельтовой части Днепра. Первым достоверным подтверждением гнездования стала добыча А.П. Даниловичем (1939, 1941) молодого не лётного гоголя в Гавриловских плавнях 23.07.1938 г. и встреча здесь же нескольких молодых птиц. Также в своей сводке он упоминает, что гоголь здесь обычная гнездящаяся и хорошо знакомая местным охотникам птица. В работе Ф. Нойбауера (Neubaur, 1951) упоминается о встрече одной пары птиц 20.05.1943 г. чуть южнее г. Никополь. В Конско-Базавлукских плавнях самка с яйцом в яйцеводе была добыта 09.05.1950 г. (Петров, 1954а). А.Б. Кистяковский (Кістяківський, 1957) и П.П. Орлов (1959) считали гоголя обычной гнездящейся птицей поймы нижнего Днепра. После 1956 г. формирование Каховского водохранилища привело к депрессии вида, а с 1970-х гг. к исчезновению гнез-

дящихся птиц на этой территории. В плавнях ниже г. Новая Каховка после 1956 г. около с. Крынки несколько случаев гнездования гоголя было отмечено местным егерем Т.М. Суптели. Также о гнездовании небольшой популяции гоголя в районе г. Цюрупинска Херсонской области в 1970-е гг. упоминает Т.Б. Ардамацкая (Лысенко, 1991).

Гнездится в пойменных лесах в дуплах старых деревьев. Данные о сроках гнездования вида в пойме нижнего Днепра отсутствуют.

В настоящее время птицы очень редко гнездятся только в придельтовой части Днепра. Так, при проведении учётов в 2006–2007 гг. здесь было встречено 2 выводка птиц (Костюшин и др., 2008). На Каховском водохранилище все встречи птиц относятся только к летним встречам молодых и не гнездящихся особей.

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758). В конце XIX ст. в коллекции Б.С. Вальха хранилось яйцо, найденное в окрестностях г. Запорожье (Вальх, 1900). Ф. Нойбауер (Neubaur, 1951) в 1942–1943 гг. встречал птиц в конце августа и начале сентября, считал эти встречи всё же миграцией вида, а не послегнездовыми кочёвками. В Конско-Базавлукских плавнях Л.А. Смогоржевским 19.05.1953 г. был добыт самец осоеда с хорошо развитыми семенниками. Здесь же наблюдалась и вторая птица, видимо из этой же пары (Кістяківський, 1957). После затопления Конско-Базавлукских и Гавриловских плавней птицы, вероятно, расселились в пойменные леса низовой малых рек и искусственные лесонасаждения поймы нижнего Днепра. Так, нами при осмотре оологической коллекции Б.Я. Гордта была обнаружена кладка осоеда, найденная 3.06.1963 г. в районе с. Заводовка Херсонской области. Возможны случаи гнездования в начале 1980-х гг. в правобережных массивах плавневого леса у с. Беленькое Запорожской области (Лысенко, Кеменов, 1983; Гудина, 1993).

Гнездится в старых пойменных лесах с густым подлеском. Единственная известная кладка с территории поймы нижнего Днепра датирована 03.06.

В настоящее время судить о статусе вида достаточно сложно в связи с отсутствием фактического материала. Сведения о гнездовании вида в пойме Днепра ниже г. Новая Каховка не находят подтверждения. Единственный известный нам случай встречи в районе г. Цюрупинск одиночной птицы, которая держалась в плавневом лесу в течение мая и июня 1999 г., следует отнести к летовкам вида. На Каховском водохранилище одна пара птиц встречена 29.05.2012 г. среди пойменного высокоствольного леса Белинско-Розумовской гряды. Поиски гнезда были невозможны из-за труднодоступности местности (Костюшин и др., 2014).

Чёрный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) с конца XIX до середины XX ст. упоминается как одна из самых многочисленных хищных птиц поймы нижнего Днепра (Браунер, 1894; Вальх, 1900, 1911; Шерешевский, 1926; Стаховський, 1938; Шевченко, 1940; Клименко, 1950). В плавневых лесах Конско-Базавлукских плавней чёрный коршун иногда образовывал небольшие групповые поселения (Кістяківський, 1957). О высокой численности вида упоминает также Ф. Нойбауер (Neubaur, 1951), наблюдавший в гнездовое время одновременно до 18 охотящихся птиц в низовьях р. Конка. В первые годы формирования Каховского водохранилища птицы пытались гнездиться в абсолютно не типичных местах, занимая при этом даже сваленные в кучу ветви спиленных стволов деревьев. В отдельных редких случаях даже в таких необычных условиях наблюдалось сильно уплотнённое гнездование этого вида (Орлов, 1959).

Гнездится по опушкам пойменного леса. По данным анализа 4 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 21.04. до 13.05 (таблица).

В настоящее время численность вида в пойменных лесах ниже г. Новая Каховка не превышает 2–4 гн. пар. Видимо, эпизодически птицы гнездятся и в районе Каховского водохранилища. Так, нами труп молодой не лётной птицы был найден 03.05.1998 г. на побережье Каховского водохранилища в урочище Лысая гора Запорожской области.

Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758). О гнездовании коростеля в придельтовой части Днепра упоминают А.А. Браунер (1894) и М.И. Клименко (1950). В Конско-Базавлукских и Гавриловских плавнях указывается как обычная гнездящаяся птица (Вальх, 1911; Шевченко, 1940; Орлов, 1941; Neubaur, 1951; Петров, 1954а; Кістяківський, 1957).

Гнездится на влажных и сухих лугах. По данным анализа 5 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 19.05. до 17.06.

В плавнях ниже г. Новая Каховка на гнездовании нами коростель не найден. В районе Каховского водохранилища единственным достоверным случаем, подтверждающим очень редкое спорадическое гнездование птиц в регионе, является находка 15.06.2002 г. в низовьях Маячанской балки гнезда с кладкой из 12 ненасиженных яиц.

Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). В первой половине XX ст. указывается как немногочисленный гнездящийся вид сухих лугов поймы нижнего Днепра (Стаховський, 1938; Шевченко, 1940; Орлов, 1941; Петров, 1954а). В 1954–1955 гг. П.П. Орлов (1959) встречал отдельных гнездящихся птиц на сплошных вырубках древесно-кустарниковых насаждений в низовьях р. Конка.

Гнездится на сухих лугах и открытых участках с высокой травянистой растительностью. По данным анализа 4 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 13.04. до 11.05. (таблица).

На участках сухого луга в окрестностях г. Голая Пристань 23.05.1994 г. найден выводок подростков птенцов. В районе Каховского водохранилища птицы гнездятся исключительно в поймах малых рек и низовьях крупных третичных балок. Так, 12.05.2003 г. в низовьях р. Белозёрка встречено 2 выводка из 5 и 7 птенцов. Ещё одна пара с выводком из 4 птенцов встречена на сухом лугу в низовьях Каменской балки, окрестности с. Каменское Запорожской области, где птицы держались с конца мая до середины июня 2010 г. (Бусел, 2014).

Серая неясыть *Strix aluco* (Linnaeus, 1758). До середины XX ст. немногочисленная гнездящаяся птица Конско-Базавлукских и Гавриловских плавней (Попов, 1937; Стаховський, 1938; Neubaur, 1951; Петров, 1954а; Кістяківський, 1957; Орлов, 1959). По указанию П.П. Орлова (1959), численность вида стала резко сокращаться в процессе обширных вырубок пойменного леса в 1953–1954 гг. Дефицит гнездовых стаций привёл к вытеснению серой неясыти в антропогенные лесонасаждения, где она интенсивно истреблялась местным населением. В процессе формирования Каховского водохранилища птицы ещё некоторое время гнездились в байрачных и пойменных лесах, но их численность, по данным А.Д. Колесникова (1979), в начале 1960-гг. была критической и составляла не более 0,07 ос./100 га. В первой половине 1970-х гг. серая неясыть исчезает с территории, прилегающей к Каховскому водохранилищу.

Сведения о расположении гнёзд и сроках гнездования с территории поймы нижнего Днепра отсутствуют.

В настоящее время гнездование этого вида отмечено только в плавнях ниже г. Новая Каховка. Здесь на участках пойменного островного леса около с. Казачьи Лагерьа нами 18.04.2016 г. встречено два выводка этих птиц. Эпизодическое гнездование возможно и на островах Цюрупинских плавней, где также неоднократно отмечались брачные крики этого вида.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817). В конце XIX ст. Б.С. Вальх (1900) утверждал, что в его коллекции хранилась кладка, найденная в окрестностях г. Запорожье. В.С. Петров (1954а) предполагал гнездование этого вида в пойме нижнего Днепра, но только на основании летних встреч птиц. Этот факт оспаривали В.В. Шевченко (1940) и А.Б. Кистьяковский (Кістяківський, 1957), указывая на поздние сроки встреч поющих самцов во время весенней миграции вида в регионе. В более поздних литературных источниках пеночке-теньковке так же периодически присваивался статус гнездящегося вида, но без подтверждения встреч гнёзд или птенцов (Василенко, Корж, 1997).

Гнездится на земле в пойменных лесах с густым подлеском. Подтверждением гнездования пеночки-теньковки в пойме нижнего Днепра послужила найденная нами кладка из 5 ненасиженных яиц. Гнездо было обнаружено 19.05.2003 г. в подстилке пойменного леса близ г. Васильевка Запорожской области. В 2014 г. на установленный здесь же искусственный водопой с конца июля прилетали подростки птенцы в постювенальном наряде. Гнездование этого вида в пойме нижнего Днепра, по нашему мнению, связано с флуктуациями численности птиц в пределах южных границ ареала.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764). Новый гнездящийся вид поймы нижнего Днепра. С конца XIX до второй половины XX ст. считалось, что южная граница ареала в Приднепровье проходит по границе степной и лесостепной зон и не затрагивает территорию поймы нижнего Днепра (Stresemann, Portenko, 1960).

Гнездится в зрелых лесных массивах с наличием дуплистых деревьев. Сведения о сроках гнездования в пойме нижнего Днепра отсутствуют.

В 1990-е годы в регионе сформировались две разорванные локальные гнездовые популяции. В верховьях Каховского водохранилища впервые на гнездовании вид найден в 1994 г. (Гудина, 1996; Костюшин и др., 2014) в урочище Домаха (верховья Белинско-Розумовской гряды, Каховское водохранилище). В эти же годы птицы гнездились и в искусственных лесах о. Хортица (Василенко, Корж, 1997). Нами при проведении здесь учётов с начала 2000-х гг. вид на гнездовании уже не встречен. Вторая локальная гнездовая популяция отмечалась в лесных массивах Голопристанского района Херсонской области (Пирогов, 1995). Здесь птицы гнездились в высокобонитетных зрелых (не менее 40–50 лет) лесных массивах. После их вырубки, к 2000 г. мухоловка-пеструшка на гнездовании здесь больше не отмечалась (устное сообщение Ю.А. Москаленко). По нашим предположениям, эти случаи гнездования следует рассматривать как некие флуктуации на границе ареала вида.

Каменка-плешанка *Oenanthe pleschanka* (Lepchin, 1770). В конце XIX – начале XX ст. А.А. Браунер (1894) и Д.А. Подушкин (1913) указывали о гнездовании вида на высоких глиняных обрывах Днепровского залива и правого берега придельтовой части Днепра. Вероятно, птицы по прибрежным склонам могли проникать и выше по долине Днепра (Шевченко, 1940). Так, М.И. Клименко (1950) две птицы встречены 8.05.1947 г. около г. Херсон. Предположительно гнездящаяся пара птиц наблюдалась А.П. Даниловичем (1941) в середине июля 1938 г. вблизи с. Гавриловка Херсонской области. Вторая локальная группировка каменки-плешанки, видимо, проникала на гнездовании с северной части поймы Днепра по гранитным скалам Надпорожья выше о. Хортица (Вальх, 1900, 1911). Это мнение подтверждается встречами гнездящихся птиц с выводками на гранитных скалах в низовьях р. Мокрая Московка в 1942–1943 гг. (Neubaur, 1951). Формирование высоких глиняных обрывов Каховского водохранилища во второй половине XX ст. – одна из основных причин расселения птиц по всей территории поймы нижнего Днепра.

Гнездится в норах на открытых склонах глиняных обрывов или в щелях гранитных скал. По данным анализа 5 кладок, период гнездования вида в пойме нижнего Днепра длится с 23.05. до 12.06. (таблица).

На прибрежных обрывах г. Новая Каховка численность гнездящихся птиц составляет менее 0,5 гн. пар/10 га, в районе Каховского водохранилища – 0,5–1,0 гн. пар/10 га, на гранитных выходах старого русла Днепра и о. Хортицы – 4,0–7,0 гн. пар/10 га.

Рябинник *Turdus pilaris* (Linnaeus, 1758). Новый гнездящийся вид поймы нижнего Днепра. По сведениям А.Н. Гудины (1993, 1996), впервые в мае 1988 г. колония из 15 пар встречена на о. Хортица. При осмотре этого же участка 13.05.1993 г. здесь гнездились 6 пар рябинника. В 1993 г. в северной части Белинско-Розумовской гряды была найдена небольшая колония из 3 гн. пар. При осмотре гнёзд в середине мая в них уже были птенцы. В 1994–1995 гг. колония из 3–4 гн. пар была обнаружена в южной части урочища Домаха (северная часть Белинско-Розумовской гряды). Нами в низовьях Каменной балки близ с. Скелька Запорожской области 12.05.2002 г. была найдена колония рябинника, состоящая из 8 гн. пар. На момент обнаружения в 6 гнёздах находились сильно насиженные кладки, а в двух были птенцы. Встречи гнездящихся птиц в пойме нижнего Днепра, вероятно, являются результатом расширения границ южной части гнездового ареала на Украине (Винтер и др., 1988; Архипов, 2008).

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758). В.В. Шевченко (1940) предполагал о спорадическом гнездовании вида в пойме нижнего Днепра. На островах в придельтовой части Днепра гнездящихся птиц неоднократно отмечал в 1930–1940 гг. В.И. Клименко (1950). В Конско-Базавлукских и Гавриловских плавнях гнездящиеся птицы найдены в 1950-е гг. В.С. Петровым (1954а, б) и А.Б. Кистяковским (Кістя-

ківський, 1957). В 1954 г. П.П. Орлов (1959) встречал длиннохвостых синиц в весенне-летнее время на вырубках пойменного леса.

Сведения о расположении гнёзд и сроках гнездования с территории поймы нижнего Днепра отсутствуют.

В настоящее время длиннохвостая синица, видимо, эпизодически встречается на гнездовании только в плавневых лесах ниже г. Новая Каховка. Так, одна птица отмечена В.М. Попенко (устн. сообщение) 28.06.2006 г. на протоке Хмельник вблизи с. Николаевка Херсонской области. Указание А.Н. Гудиной (1993) на устное сообщение А.С. Лёвина о встрече выводка птиц в плавневой части о. Хортица, на наш взгляд, не достоверно и связано с ошибкой в определении вида.

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* (Linnaeus, 1758). Впервые о весенне-летних встречах птиц в Конско-Базавлукских плавнях упоминает В.С. Петров (1954а). А.Б. Кистяковским (Кістяківський, 1957) одна пара птиц встречена 14.05.1951 г. в густом ивовом лесу в низовьях р. Базавлук. Одна из добытых им птиц оказалась самцом с хорошо развитыми семенниками.

Гнездится под отставшей корой или в щелях деревьев. Единственное известное гнездо с выводком из 6 птенцов было встречено В.М. Попенко (устное сообщение) в плавнях ниже г. Новая Каховка в урочище Круглик около с. Казачьи Лагерь Херсонской области. Птицы с гнездовым поведением неоднократно отмечались нами в лесных массивах низовой Маячанской балки и о. Большие и Малые Кучугуры, но гнёзд или выводков не встречено.

П.П. Орлов (1959) считал пищуху исчезнувшей на гнездовании птицей после затопления Конско-Базавлукских плавней, но, по нашему мнению, птицы расселились в сохранившиеся участки пойменного леса и плавни ниже г. Новая Каховка. Гнездовую популяцию птиц в лесных массивах на песчаных аренах Голопристанского района Херсонской области, на наш взгляд, также следует отнести к Нижнеднепровскому очагу размножения вида (Пирогов, 1995).

Выводы

Таким образом, в результате исследований подтвердилось гнездование на территории поймы нижнего Днепра серой неясыти и коростеля, считавшихся исчезнувшими в 1960–1970 годы в связи с процессами формирования Каховского водохранилища. Интерес представляют и птицы, вселившиеся на территорию поймы в конце XX ст. – малый баклан, колпица, мухоловка-пеструшка и рябинник. Проникновение этих видов в пойму нижнего Днепра мы расцениваем как результат расширения границ южной части гнездового ареала на Украине или флуктуации на границе ареала. Гнездование гоголя, длиннохвостой синицы и обыкновенной пищухи представляет большой зоогеографический интерес, так как население этих птиц в пойме нижнего Днепра является локальной гнездовой группировкой, оторванной от основного ареала.

Распределение редких гнездящихся птиц в пойме нижнего Днепра подтверждает мнение о целесообразности включения отдельных участков плавней ниже г. Новая Каховка, а также островов в верховьях Каховского водохранилища в список охранных территорий Рамсарской конвенции.

Благодарности

Автор выражает благодарность за содействие и неоценимую помощь в организации исследований на природно-заповедных территориях сотрудникам научного отдела НПП "Великий Луг" А.В. Шевченко, Ю.Н. Крайник, Т.Д. Йосипенко, О.С. Головки, а также сотруднику Национального заповедника "Хортица" С.В. Козодавову.

Ардамацкая Т. Б. Некоторые особенности гнездования утиных в Черноморском заповеднике / Т. Б. Ардамацкая // Тр. Черном. гос. заповедника. – 1958. – Вып. 2. – С. 34–64.

Ардамацкая Т. Б. Роль дельты Днепра в сохранении биоразнообразия птиц водно-болотного комплекса / Т. Б. Ардамацкая // Птицы бассейна Северского Донца : мат. 15 научн. конф. – Донецк, 2010. – Вып. 11. – С. 36–40.

- Архипов А. М. Рябинник – новый гнездящийся вид Одесской области / А. М. Архипов // Беркут. – 2008. – Т. 17, Вып. 1–2. – С. 187–188.
- Барабаш-Нікіфоров І. І. До орнітофауни колишньої Катеринославської губ. / І. І. Барабаш-Нікіфоров // Зап. Дніпропетр. ін-ту нар. освіти. – 1928. – Т. 2. – С. 217–226.
- Браунер А. А. Заметки о птицах Херсонской губернии / А. А. Браунер // Зап. Новорос. о-ва естествоиспыт. – Одесса, 1894. – Т. 19, вып. 1. – С. 39–93.
- Бусел В. А. Состояние популяций водоплавающих видов птиц островных водно-болотных угодий НПП "Великий Луг" / В. А. Бусел // Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах : мат. VII Міжнар. наук. конф. – Дніпропетровськ : Адверта, 2013. – С. 198–200.
- Бусел В. А. Редкие птицы верховий Каховского водохранилища / В. А. Бусел // Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (21–22 серпня 2014 р.). – Дніпрорудне, 2014. – С. 77–85.
- Вальх Б. С. Материалы для орнитологии Екатеринославской губернии / Б. С. Вальх // Тр. О-ва естествоиспытат. прир. Харьковск. ун-та. – Харьков, 1900. – Т. 34. – 90 с.
- Вальх Б. С. Материалы для орнитологии Екатеринославской губернии. Перечень птиц, найденных в губернии с 1892 по 1910 гг. / Б. С. Вальх // Орнитолог. вестник. – 1911. – № 3–4. – С. 242–271.
- Василенко Н. В. К орнитофауне Конской островной гряды / Н. В. Василенко, А. П. Корж // Вопросы биоиндикации и экологии. – Запорожье : ЗГУ, 1997. – С. 128–137.
- Винтер С. В. Уникальный случай гнездования рябинника (*Turdus pilaris*) в Мелитополе в 1988 / С. В. Винтер, А. И. Кошелев, И. С. Митяй, В. М. Попенко // Праці Укр. орнітол. т-ва. – 1996. – С. 216–217.
- Воинственский М. А. Птицы степной полосы Европейской части СССР / М. А. Воинственский. – К. : Изд. АН УССР, 1960. – 289 с.
- Гизенко А. И. О гнездовании каравайки на Днепре / А. И. Гизенко // Орнитология. – М. : Изд-во МГУ, 1963. – Вып. 6. – С. 469.
- Гудина А. Н. Конспект авифауны Запорожской области / А. Н. Гудина // Природа острова Хортица : сб. науч. тр. нац. запов. Хортица. – Запорожье, 1993. – Вып. 1. – С. 102–146.
- Гудина А. Н. О редких и малоизученных птицах верховий Каховского водохранилища / А. Н. Гудина // Праці Укр. орнітол. тов. – К., 1996. – С. 218–219.
- Гудина А. Н. Редкие и малоизученные птицы Восточной Украины: в 3 т. / А. Н. Гудина. – 2-е изд., испр. и доп. – Запорожье : Днепропетровский металлург. – 2007. – Т. 1. – 232 с.
- Данилович А. П. Гнездование гоголя и лутка в низовьях Днепра / А. П. Данилович // Природа, 1939. – Т. 28, № 4. – С. 63–64.
- Данилович А. П. Заметки о птицах низовьев Днепра / А. П. Данилович // Природа и соц. хозяйство. – 1941. – Сб. 8, Ч. 2. – С. 463–467.
- Кістяківський О. Б. Фауна птахів району Каховського водоймища / О. Б. Кістяківський // Зб. пр. Зоол. муз. АН УРСР. – № 28. – К. : АН УРСР, 1957. – С. 20–48.
- Клестов Н. Л. Формирование околородных орнитокомплексов под влиянием гидростроительства (на примере р. Днепр) / Н. Л. Клестов. – К., 1991. – 70 с. (Препринт 91.3. АН УССР. Ин-т зоол.).
- Клестов Н. Л. Огарь *Tadorna ferruginea* и черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* – новые птицы водохранилищ нижнего Днепра / Н. Л. Клестов, А. В. Лепёшков // Русский орнит. журнал. – 2015. – Т. 24, № 1107. – С. 555.
- Клименко М. И. Материалы по фауне птиц района Черноморского заповедника / М. И. Клименко // Тр. Черноморск. зап. – К. : КГУ, 1950. – Вып. 1. – С. 3–52.
- Колесников А. Д. Хищные птицы и совы лесов юго-востока Украины / А. Д. Колесников // Орнитология. – М. : МГУ, 1979. – Вып. 14. – С. 77–82.
- Костюшин В. А. Орнитологическое обследование Нижнего Днепра в 2006–2007 гг. / В. А. Костюшин, В. М. Попенко, В. Д. Сиохин // Дніпровський екологічний коридор. – К. : Wetlands International Black Sea Programme, 2008. – С. 169–172.
- Костюшин В. А. Весенне-летнее население Беленько-Розумовских плавней (Каховское водохранилище, Запорожская область) / В. А. Костюшин, И. И. Черничко, В. А. Бусел // Вісник Запорізького національного університету (Біологічні науки). – Запоріжжя, 2014. – № 1. – С. 59–81.
- Кошелев А. И. Размещение, численность, гнездовая биология поганок на юге Украины / А. И. Кошелев, О. Л. Косенчук, Л. В. Пересадько, И. И. Черничко // Матеріали III конференції молодих орнітологів України (м. Київ, 14–15 березня 1998 р.) – Чернівці, 1998. – С. 86–91.
- Лысенко В. И. Фауна Украины. Т. 5. Птицы. Вып. 3. Гусеобразные / В. И. Лысенко – К. : Наук. думка, 1991. – 208 с.
- Лысенко В. И. Фауна соколообразных в Запорожской области / В. И. Лысенко, В. В. Кеменов //

- Экология хищных птиц. – М. : Наука, 1983. – С. 126–128.
- Москаленко Ю. А. Малый баклан в дельте Днепра / Ю. О. Москаленко // Вестник зоологии. – 2000. – Т. 34, № 4–5. – С. 114.
- Орлов П. П. Замітки про птахів Великого Лугу / П. П. Орлов // Наук. зап. Черкаський держ. пед. ін-ту. – Черкаси, 1941. – Вип. 1. – С. 103–115.
- Орлов П. П. Изменения в орнитофауне нижнего Днепра в районе строительства Каховского гидроузла / П. П. Орлов // Тр. НИИ биологии и биол. фак. ХГУ. – Харьков, 1959. – Т. 28. – С. 101–114.
- Пачоский И. К. Материалы по вопросу о сельскохозяйственном значении птиц / И. К. Пачоский. – Херсон : Изд-во Херс. губернского земства, 1909. – 59 с.
- Пачоский И. К. К орнитофауне Херсонской губернии / И. К. Пачоский // Орнитол. вестник. – М., 1911а. – Вып. 3–4. – С. 212–223.
- Пачоский И. К. Утки низовий Днепра / И. К. Пачоский // Птицеведение и птицеводство. – 1911б. – Т. 2, вып. 2. – С. 1–20.
- Петров В. С. К орнитофауне поймы нижнего Днепра / В. С. Петров // Тр. НИИ Биологии и биол. фак-та ХГУ. – Х. : ХГУ, 1954а. – Т. 20. – С. 105–130.
- Петров В. С. О кормовом режиме и значении синиц в пойменных лесах Нижнего Днепра / В. С. Петров // Тр. НИИ Биологии и биол. фак-та ХГУ. – Х. : ХГУ, 1954б. – Т. 20. – С. 105–130.
- Петрович З. О. Змішана колонія малого баклана в Кардашинських болотах / З. О. Петрович, І. В. Щеголев // Птиці Азово-Чорноморського регіону: Мониторинг і охорона / Матеріали ІІ съезду і научної конференції АЧОС (Николаев, 21–23 февраля 2003 г.). – Николаев : Николаевский гос. ун-т. – 2003. – Вып. 1. – С. 52.
- Пирогов Н. Г. Новые данные о встречах и гнездовании птиц в Херсонской области / Н. Г. Пирогов // Беркут. – 1995. – Т. 4, вып. 1–2. – С. 91–92.
- Подушкин Д. А. Заметки о перелетах и гнездовьи птиц в окрестностях Днепровского лимана / Д. А. Подушкин // Зап. Крымск. об-ва естествоиспыт. и любит. прир. – 1912–1913. – Т. 2. – С. 72–121.
- Попов Б. М. Матеріали до орнітофауни порожистої частини р. Дніпра / Б. М. Попов // Зб. пр. Зоол. муз. АН УРСР. – К., 1937. – № 20. – С. 41–64.
- Смогоржевський Л. О. Фауна України. Т. 5. Птахи. Вип. 1. Гагари, норці, трубконосі, веслоногі, голінасті, фламінго / Л. О. Смогоржевський. – К. : Наук. думка, 1979. – 188 с.
- Стаховський В. В. До питання про промислову фауну Бузулуцьких плавнів і її господарське використання / В. В. Стаховський // Наук. зап. Дніпропетр. держ. ун-ту : зб. роб. біол. фак. – Дніпропетровськ, 1938. – Т. 1, Вип. 1. – С. 189–212.
- Стаховський В. В. Некоторые данные о количественном составе авифауны Днепровской плавни и питаний отдельных видов / В. В. Стаховский // Науч. зап. Днепропетр. гос. ун-та : сб. работ биол. фак-та. – Днепропетровск : ДГУ, 1955. – Т. 54. – С. 113–118.
- Шевченко В. В. К вопросу о заселении птицами искусственных лесонасаждений юга Украины / В. В. Шевченко // Тр. н.-и. Зоолого-биологического института. – Харьков : Изд-во ХГУ, 1940. – Т. 8–9. – С. 123–137.
- Шерешевский Э. И. Птицы плавень Днепра / Э. И. Шерешевский // Укр. охотн. и рыболов. – 1926. – № 6. – С. 48–49.
- Neubaur F. Beiträge zur Vogelwelt der Süd-Ukraine / F. Neubaur // Jahrbuch des Nassauischen Vereins für Naturkunde. – Wiesbaden, 1951. – Bd. 89. – S. 46–102.
- Busel V. A. New Breeding Site of Spoonbill, *Platalea leucorodia* (Aves, Ciconiiformes) Nesting in Lower Reaches of the Dnipro ("Velikiy Lug" National Park, Ukraine) / V. A. Busel // Vestnik zoologii. – 2014. – 48 (2). – P. 189–190.
- Petrovich Z. Present status of Pygmy cormorant in the region of Dnieper Delta / Z. Petrovich, I. Schogolev, A. Rudenko // 6-th International Conference on Cormorants. 3 Meeting of Wetlands International Cormorant Research Group (Odessa, Ukraine, 10–14 September 2003). – Odessa, 2003. – P. 69–72.
- Stresemann E. Atlas der Verbreitung paläarktischer Vögel / E. Stresemann, L. A. Portenko [15. Lfrg. – o. Pag.] – Berlin (Akademieverlag). – 1960. – S. 32.

Рекомендує к печати
В.С. Гавриленко