



УДК 574.2:598.4[(282.247.314)+(282.243.7)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОГАРЯ (*TADORNA FERRUGINEA* PALLAS 1764) В ДУНАЙ-ДНЕСТРОВСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ УКРАИНЫ

М.В. Яковлев¹, А.М. Гайдаш²

1 - Дунайский биосферный заповедник НАН Украины

2 - Украинский научно-исследовательский противочумный институт им. И. И. Мечникова МЗ Украины

E-mail: yakovlev85@mail.ru

Ключевые слова: огарь, гнездование, Дунай-Днестровское междуречье Украины, пруды, распространение.



The distribution of the Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea* Pallas 1764) in the interfluvial area of the Danube and Dniester Rivers in Ukraine. – M.V. Yakovliev¹, O.M. Haidash². 1 - Danube Biosphere reserve of NAS of Ukraine; 2 - Ukrainian I.I. Mechnikov Anti-Plague Research Institute of the Ministry of Health of Ukraine.

The article presents new data on distribution of the Ruddy Shelduck in the Danube-Dniester interfluvial area in Ukraine over the period 2012-2015. The data on the breeding, number and phenology of the Ruddy Shelduck in the studied area are presented. The basic part of the data concerning the Ruddy Shelduck's breeding was collected in 2014 during a survey of ponds in 9 administrative districts of Odesa Region. A total of 48 ponds of the similar type were studied (40% of the total number of small water reservoirs of the Danube-Dniester interfluvial), on which there were registered

14 pairs of the species. The breeding of 11 pairs was proved. Besides, the article presents data on the species breeding at several reservoirs in 2012, 2013 and 2015, and also the data on registrations of the Ruddy Shelduck out of the breeding period.

Keywords: Ruddy Shelduck, breeding, interfluve of the Danube and Dniester Rivers in Ukraine, ponds, distribution.

Поширення огаря (*Tadorna ferruginea* Pallas 1764) в Дунай-Дністровському межиріччі України. – М.В. Яковлев¹, О.М. Гайдаш².
1 – Дунайський біосферний заповідник НАН України; 2 – Український науково-дослідний протичумний інститут ім. І. І. Мечнікова МОЗ України.

В статті наведені дані про поширення огаря в Дунай-Дністровському межиріччі України за період 2012-2015 рр. Автори надають інформацію про гніздування, чисельність та фенологію виду на зазначеній території. Основна частина даних по гніздуванню зібрана в 2014 році, під час обстеження невеликих водойм на території 9 адміністративних районів Одеської області. Загалом було обстежено 48 водойм зазначеного типу (40% від загальної кількості дрібних водосховищ Дунай-Дністровського межиріччя), на яких виявлено 14 пар огаря. Гніздування 11 пар доведено. Крім цього, наводяться відомості про гніздування огаря на деяких водосховищах у 2012, 2013 та 2015 рр., а також дані щодо зустрічей огаря в негніздовий період.

Ключові слова: огар, гніздування, Дунай-Дністровське межиріччя України, ставки, розповсюдження.

Дунай-Днестровское междуречье расположено в степной зоне Украины и Республики Молдова в западной части Причерноморской низменности и представляет собой аккумулятивную низменную приморскую равнину, расчлененную речными долинами и балками. Долины рек глубокие и узкие в верховьях, снижаются и расширяются в приморской части, где они постепенно переходят в лиманы (Сасык, Шаганы, Алибей, Бурнас, Днестровский и др.), а в Придунайской низменности – в группу Придунайских озер: Кагул, Ялпуг, Кугурлуй, Картал, Катлабух, Китай. Данный район выделяется среди других степных областей Северо-Западного Причерноморья наибольшими тепловыми ресурсами, сравнительно слабой континентальностью климата и наиболее теплой зимой. Нетронутых и малообразованных ландшафтов в этом районе практически нет.

По данным Международного союза охраны природы (IUCN) мировая популяция огаря *Tadorna ferruginea* насчитывает 170-220 тыс. особей, евроазиатская гнездовая популяция оценена в 19-33 тыс. пар. Общая тенденция численности вида является неопределенной, так как некоторые популяции сокращают свою численность, в то время, как численность других популяций растет или имеет неопределенную степень тенденции. По версии IUCN (3.1) огарь относится к категории видов, которые «находятся под небольшой угрозой» (List Concern) (BirdLife International, 2012).

В Украине вид занесен в Красную книгу Украины (2009) со статусом «уязви-



мый». В конце XX века популяция огаря стабилизировалась, в последние годы даже несколько возросла (Банник, 2014; Ветров, Литвиненко, 2014; Высочин, 2014; Мезинов, 2014; Пилипенко, Власенко, 2014).

Предполагаемая численность в Украине не превышает 340-360 пар. Большая часть его репродуктивной популяции находится в Херсонской области в Государственном биосферном заповеднике «Аскания-Нова» и составляет 120-200 пар (Червона книга України, 2009).

В орнитологической литературе существует две гипотезы, описывающие процесс расширения ареала огаря в Украине. Первая связана с разлетами данного вида из заповедника «Аскания-Нова» (Попенко, Бусел, 2002; Зубко, Мезинов, 2003). Вторая предполагает расширение ареала вследствие процесса расселения огаря в западном направлении в России, Казахстане, а позже – Украине (Банник, 2014; Ветров, Литвиненко, 2014).

В Украине проходит северо-западная граница ареала вида. До начала активного сельскохозяйственного освоения степей эти утки гнездились на юге и востоке страны (Мезинов, 2014). На Азово-Черноморском побережье в XIX и начале XX ст. огарь был обычным гнездящимся видом. В Бессарабии, по литературным данным (Nordmann, 1840; Radakoff, 1897; Остерман, 1912), он гнезился по обрывистым берегам Прута, Днестровского лимана, а также Днестра у г.Сороки (территория Республики Молдова). Однако в первой половине XX ст. численность вида на всем Азово-Черноморском побережье резко сократилась, и до настоящего времени огарь был отнесен к редким гнездящимся птицам (Попенко, Бусел, 2002). В.И. Лысенко (1991) указывал, что на Азово-Черноморском побережье остались отдельные гнездовые группировки огаря на острове Джарылгач, на Сиваше и в нескольких местах Приазовья. Он также ставит под сомнение утверждение А. Нордманна (1840) об обилии огарей в окрестностях Одессы, мотивируя это тем, что на Азово-Черноморском побережье «огарем» в те времена многие называли пеганку (*Tadorna tadorna*). По мнению В.И. Лысенко (1991) А. Нордманн был просто введен в заблуждение, используя преимущественно опросные материалы. Ссылаясь на сообщение егеря, орнитолог В.А. Панченко устно сообщает В.И. Лысенко, что выводок огарей был отмечен 8.06.1988 г. в окрестностях с.Борисовка Татарбунарского р-на Одесской области и предполагает, что птицы в то время гнездились на соседних лиманах, т. е. на оз. Сасык (уточнение авторов). На основе ежегодных регистраций одиночных птиц или небольших стай огарей (максимум 60 особей) в июле-сентябре 80-х гг. XX ст. на взморье Килийской дельты р.Дунай В.А. Панченко также предполагал, что огарь гнездится на Дунае (Панченко, Балацкий, 1991). О гнездовании огаря упоминает также Л.Ф. Назаренко (1965), который, описывая орнитофауну долины р.Дунай утверждает, что «только здесь еще гнездится красная утка». Более конкретные данные о распространении и численности вида автор не указывает.

С 1988 г. по 2008 г. на территории Дунай-Днестровского междуречья огарь на гнездовании не был отмечен. В Северо-Западном Причерноморье встречи вида были довольно редки. И.П. Гержик (1999) указывает, что в 1984-1999 гг. им было отмечено три встречи огаря: две встречи (в феврале и апреле) – на Куяльницком лимане, и одна (в сентябре) – на взморье около Тузловских лиманов (Шаганы-Алибей-Бурнас), не исключая вероятность того, что встреченные птицы залетели в район наблюдений из заповедника «Аскания-Нова».

Очень редко залеты огаря отмечаются в дельте р.Днестр (Пацера, 2013, сообщ. И.Т. Русева). Статус пребывания вида на Тузловских лиманах – редкий летующий (Ру-

сев и др., 2011), очень редкий зимующий (известны единичные декабрьские встречи в начале 2000-х гг. (сообщ. А. И. Корзюкова); на оз. Сасык – редкий мигрирующий и летующий (Яковлев и др., 2011); в украинской части дельты р. Дунай – редкий мигрирующий и летующий (Жмуд, 1999; Яковлев, Жмуд, 2011).

Первое достоверное гнездование огаря в Дунай-Днестровском междуречье было отмечено в 2008-2011 гг. И.Т. Русевым (2011) на территории Тарутинской степи (рис). Здесь, на небольших водоемах, расположенных на территории бывшего военного полигона между селами Ламбровка и Пасечное Тарутинского района, за указанный период было обнаружено 7 гнездящихся пар огаря. Помимо этого, в негнездовое время И.Т. Русев отмечал здесь же 54 особи этого вида.

На прилегающих к Дунай-Днестровскому междуречью территориях Румынии и Республики Молдова, огарь является редким видом. Достоверное гнездование известно только на территории Румынии, где в 1990-2006 гг. было отмечено порядка 30-45 пар (BirdLife International, 2015). В Республике Молдова огарь считается залетным, возможно спорадически гнездящимся видом. В середине мая 1969 г. на разливах старицы Днестра были отмечены 3 особи огаря (Аверин и др., 1971). Авторы высказывают предположение о его гнездовании на этих территориях. По данным международных учетов, проводимых в 2000-х гг., огарь на территории Республики Молдова на гнездовании не был отмечен (BirdLife International, 2004).

Нами получены новые данные о расширении гнездового ареала огаря и о встречах вида в период миграций на территории украинской части Дунай-Днестровского междуречья.

Материалы и методики

Материалы включают литературные и опросные данные, а также результаты мониторинга орнитофауны оз.Сасык, выполненного в периоды миграций в 2007-2015 гг. В период весенних миграций большая часть полевых исследований была проведена в верховье оз.Сасык, прежде всего в долине р.Когильник между населенными пунктами г.Татарбунары, с.Белолесье и с.Заречное. Кроме того, использованы результаты орнитологического обследования отдельных территорий Дунай-Днестровского междуречья в гнездовой период и периоды миграций в 2011-2015 гг.

Основная часть данных по гнездованию огаря была собрана во время экспедиционного выезда 17.05-24.06.2014г., проводимого на территории Белгород-Днестровского, Саратовского, Татарбунарского, Килийского, Арцизского, Тарутинского, Болградского, Измаильского и Ренийского р-нов Одесской области. В этот период были обследованы Будакский лиман, Тузловские лиманы (Шаганы-Алибей-Бурнас), оз.Сасык, украинская часть дельты Дуная, Придунайские озера (Китай, Катлабух, Сафьяны, Лунг, Ялпуг, Кугурлуй, Каргал, Кагул), долины рек Когильник и Сарата, а также 48 прудов (40% от всех водоемов подобного типа в междуречье Дуная и Днестра), расположенных в южной части Одесской области. Во время исследований были проведены автомобильные, лодочные и пешие маршруты общей протяженностью около 3 тыс. км.

Координаты мест регистрации огаря определялись с помощью GPS-навигатора и наносились на карту. «Гнездящимися» считались пары, у которых выявлены птенцы, «предположительно гнездящимися» – пары с территориальным поведением, отмеченные в гнездовый период в гнездопригодных биотопах, у которых гнезда или птенцы не обнаружены.

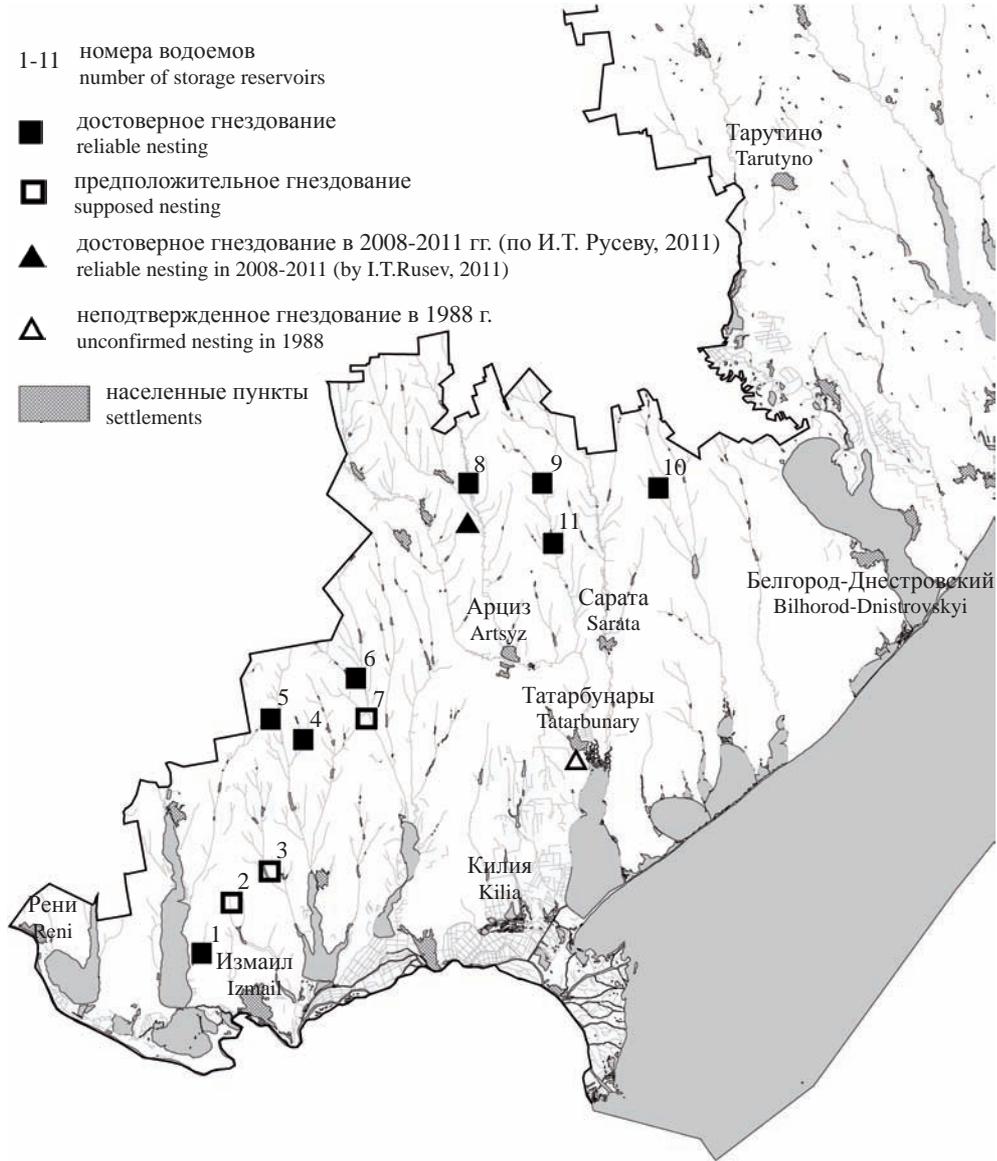


Рис. Места гнездования огаря в Дунай-Днестровском междуречье Украины в период 1988-2014 гг.

Fig. Nesting sites of the Ruddy Shelduck in the Danube-Dniester interfluvium area in Ukraine over the period 1988-2014.

Возраст птенцов определялся по схеме возрастных классов птенцов огаря, разработанной А.Б. Поповкиной и К.Б. Герасимовым (2000).

Результаты

Период миграций

Самые ранние сроки появления огарей в Дунай-Днестровском междуречье отмечены в середине февраля. Так, 11.02.2015 г. на пруду поблизости с.Введенка Саратовского района было отмечено 14 особей (сообщ. А.А. Палариева), а 1.03.2015 г. здесь же нами учтено 19 особей. Также авторами данного сообщения 14 особей было отмечено 14.02.2015 г. на мелководных разливах, образовавшихся на неудобьях в низовье р. Кагильник в результате осадков и высокого уровня подземных вод.

Большинство встреч вида в период весенней миграции отмечалось нами в марте на неудобьях в долине р.Когильник. Так, 1.03.2013 г. была отмечена моновидовая стая огаря численностью 5 особей; 10.03.2012 г. – 2 особи в смешанной стае с белолобыми гусями *Anser albifrons*; 15.03.2014 г. – 4 особи вместе с пеганками *Tadorna tadorna*; 23.03.2014 г. – моновидовая стая огаря численностью 10 особей.

В низовье оз. Сасык на поле озимой пшеницы около с.Приморское Килийского р-на 11.03.2011г. была отмечена 1 особь огаря в стае с лебедями-кликунами *Cygnus cygnus*.

Осенние перемещения огаря в Дунай-Днестровском междуречье были отмечены нами в октябре. Так, 7.10.2010 г. на солонцах дамбы, разделяющей оз.Сасык и Черное море, было отмечено 2 особи вида и еще одна особь – 13.10.2010 г. на о.Ермаков, расположенном в дельте р.Дунай.

Период гнездования

Впервые гнездящаяся пара огаря с 8 летними птенцами была обнаружена нами 5.07.2012 г. на небольшом пруду у с.Озерное Измаильского р-на (№1 на рисунке), расположенном в глубокой долине пересыхающей малой реки, впадающей в оз.Ялпуг. В результате повторного обследования водоема 25.05.2013 г. было отмечено 9 птенцов недельного возраста. А в 2014 г., в результате целенаправленного обследования прудов юга Одесской области, нами обнаружено 14 пар огаря из которых 11 – достоверно гнездящиеся (найлены птенцы). Остальные обнаруженные огари отмечены нами как предположительно гнездящиеся, на основании того, что птицы находились в гнездовое время в гнездопригодных биотопах, при этом держались парами, а некоторые проявляли беспокойство. Вместе с тем, 12.06.2014 г. на пруду около с.Каменка Измаильского района, помимо одной предположительно гнездящейся пары огаря, нами отмечена еще одна взрослая особь. В 2015 г. 3 пруда обследованы повторно, при этом на пруду около с.Введенка, кроме двух отдельных пар с выводками, нами также зарегистрировано скопление из 43 птенцов огаря, в котором хорошо выделялись 3 возрастные группы, а на акватории водоема отмечено также 7 взрослых особей. Учитывая среднее количество птенцов в одном выводке огаря и количество взрослых птиц, предположительное число гнездящихся огарей на этом пруду оценено нами в 5-7 пар (табл.).

Количество гнездящихся пар огарей на отдельных прудах колебалось от 1 до 5-7. На 4 прудах (№ 3, 4, 10, 11 на рисунке) отмечалось также гнездование близкого к



огарю вида – пеганки, по отношению к которой дважды было отмечено агрессивное поведение со стороны огаря при непосредственной близости выводков этих двух видов друг к другу.

Водоемы, на которых отмечено гнездование огаря, представляют собой небольшие по площади пруды (5-72 га), образованные в результате одамбовки русел малых рек. Берега пологие, покрытые в основном низкорослой травянистой растительностью.

На обследованных водоемах некоторое количество пар огарей для гнездования, возможно, используют образовавшиеся полости под железобетонными плитами, которые являются составной частью дамб.

На обследованной территории отмечены также и скопления не размножающихся огарей. Так, летующие огары были отмечены около лимана Магалеvское, который входит в состав Тузловской группы лиманов, транзитный пролет 11 особей данного вида был отмечен 17.06.2014 г.

Таблица. *Данные о находках огарей в гнездовой период 2012-2015 гг. в Дунай-Днестровском междуречье Украины.*

Table. *Data on findings of the Ruddy Shelduck during the nesting season of 2012-2015 in the area of the Danube-Dniester interfluve, Ukraine.*

№	Локализация пруда (площадь пруда) Localization of the pond (pond size)	Дата Date	Кол-во пар Number of pairs	Кол-во птеноvов Number of chicks	Возраст, недель Age, weeks
2012 год / year					
1	Измаильский р-н, около с. Озерное (45 га) Izmail District, near Ozerne Village (45 hectares)	5.07	1	8	7-8
2013 год / year					
1	Измаильский р-н, около с. Озерное (45 га) Izmail District, near Ozerne Village (45 hectares)	22.05	1	9	1
2014 год / year					
1	Измаильский р-н, около с. Озерное (45 га) Izmail District, near Ozerne Village (45 hectares)	5.06	1	3	-
2	Болградский р-н, 2 км восточнее с. Криничное (5 га) Bolhrad District, 2 km to the east of Krynychne Village (5 hectares)	5.06	1**	-	-
3	Измаильский р-н, около с. Каменка (45 га) Izmail District, near Kamianka Village (45 hectares)	12.06	1*	-	-
4	Болградский р-н, около с. Ореховка (43 га) Bolhrad District, near Orikhivka Village (43 hectares)	11.06	2	10 6	1 4-5
5	Болградский р-н, 2 км южнее с. Городнее (50 га) Bolhrad District, 2 km to the south of Horodne Village (50 hectares)	10.06	1	11	-
6	Болградский р-н, 3 км восточнее с. Александровка (15 га) Bolhrad District, 3 km to the east of Oleksandrivka Village (15 hectares)	10.06	1	2	2-3
7	Болградский р-н, 3 км северо-восточнее с. Виноградное, разлив в пониженной части рельефа Bohgrad District, 3 km to the north-east of Vynohradne Village, floods in a low-lying area	11.06	1*	-	-

Продолжение таблицы.

№	Локализация пруда (площадь пруда) Localization of the pond (pond size)	Дата Date	Кол-во пар Number of pairs	Кол-во птенцов Number of chicks	Возраст, недель Age, weeks
8	Тарутинский р-н, около с. Ламбровка (40 га) Tarutyino District, near Lambrovka Village (40 hectares)	23.06	1	6	-
9	Саратский р-н, около с. Староселье (11 га) Sarata District, near Starosillia Village (11 hectares)	21.06	2	13 7	5-6 4-5
10	Саратский р-н, около с. Ройлянка (20 га) Sarata District, near Roilianka Village (20 hectares)	20.06	1	8	4-5
11	Саратский р-н, около с. Введенка (72 га) Sarata District, near Vvedenka Village (72 hectares)	23.06	2	8 8	5-6 4-5
2015 год/year					
4	Болградский р-н, около с. Ореховка (43 га) Bolhrad District, near Orikhivka Village (43 hectares)	10.06	1 1*	>7 ->7 -	- - -
6	Болградский р-н, 3 км. восточнее с. Александровка (15 га) Bolhrad District, 3 km to the east of Oleksandrivka Village (15 hectares)	10.06	2*	-	-
11	Саратский р-н, около с. Введенка (72 га) Sarata District, near Vvedenka Village (72 hectares)	11.06	5-7	6 6 43	3ВГ

Примечания: № – номера прудов (соответствуют цифрам на карте); * – гнезда и выводки не обнаружены, птицы держались парой в гнездовое время на подходящей для гнездования территории; ** – то же, что * + проявляли беспокойство; 3ВГ – 3 возрастные группы.

Notes: № – numbers of ponds (correspond to those on the map); * – nests and broods were not found, the birds held like a pair in a breeding season in the nesting-suitable area; ** – the same as * + showed alarm behaviour; 3ВГ – 3 age groups.

Выводы

Во второй половине XX ст. на территории украинского Дунай-Днестровского междуречья огарь был редким мигрирующим и летующим, очень редким зимующим видом. Единичные сведения о его гнездовании в указанный период являются не полными и сомнительными. Достоверное гнездование было отмечено в 2008-2011 гг. И.Т. Русевым на водоемах Тарутинской степи.

Нами достоверное гнездование огаря отмечено в 2012 г., а в 2014 г., во время подробного обследования прудов юга Одесской области, учтено 14 территориальных пар огаря, в том числе - 11 достоверно гнездящихся, на 11 прудах (27.5% от всех обследованных нами прудов) в Измаильском, Болградском, Саратском и Тарутинском р-нах Одесской области. Количество птенцов в выводках колебалось от 2 до 13 особей, в среднем 7.5 птенцов.

Во время весенней миграции первые особи огаря на территории Дунай-Днестровского междуречья появляются в середине февраля, а пролет проходит в марте. Откладка яиц начинается ориентировочно в первой-второй декаде апреля, т. к. птенцы появляются уже в первой-второй декаде мая, а становятся летными во второй половине июня. Осенний пролет вида регистрировался в первой-второй декадах октября.



Вышеизложенное позволяет считать огаря в Дунай-Днестровском междуречье Украины немногочисленным гнездящимся, мигрирующим, редким зимующим видом.

Литература

References

- Аверин Ю. В., Ганя И. М., Успенский Г. А. Птицы Молдавии // под редакцией Ю.В. Аверина. – Кишинев: Штиинца, 1971. – Т. 2. – С. 42. [Averin Yu.V., Ganya I.M., Uspensky G.A. Birds of Moldavia // Ed. by Yu.V. Averin. – Kishinev: Shtiintsa, 1971. – Vol.2. – P. 42.] [in Russian]
- Баник М. В. Экспансия огаря (*Tadorna ferruginea*) в Харьковской области в 1990–2010-е годы и ее вероятные причины // Птицы бассейна Северского Донца. – Вып. 12. – 2014. – С. 184-200. [Banik M.V. Expansion of the Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*) in Kharkiv Region during the 1990s-2010s and its possible reasons // Birds of the Seversky Donets River Basin. – Issue 12. – 2014. – P. 184-200.] [in Russian]
- Ветров В. В., Литвиненко С. П. Современный статус огаря в Луганской области // Птицы бассейна Северского Донца. – Вып. 12. – 2014. – С. 159-170. [Vetrov V.V., Litvinenko S.P. Current status of the Ruddy Shelduck in Luhansk Region // Birds of the Seversky Donets River Basin. – Issue 12. – 2014. – P. 159-170.] [in Russian]
- Высочин М. О. Новые данные о встречах огаря (*Tadorna ferruginea*) в Донецкой области // Птицы бассейна Северского Донца. – Вып. 12. – 2014. – С. 177-180. [Vysochin M.O. New data on the records of the Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*) in Donetsk Region // Birds of the Seversky Donets River Basin. – Issue 12. – 2014. – P. 177-180] [in Russian]
- Гержик И. П. Встречи огаря в Северо-Западном Причерноморье // Казарка. –1999. – №5. – С.239. [Gerzhik I.P. Records of the Ruddy Shelduck in the North-Western Black Sea Region // Kazarka. – 1999. – No 5. – P. 239] [in Russian]
- Жмуд М. Є. Птахи // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління (ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонко). – Київ: Наукова думка, 1999. – С. 146-149, 570-581. [Zhmut M.E. Birds // Biodiversity of the Danube Biosphere Reserve, conservation and management (ed. by Yu.P. Sheliakh-Sosonko). – Kyiv: “Naukova Dumka” Press, 1999. – P. 146-149, 570-581.] [in Ukrainian]
- Зубко В. Н., Мезинов А. С. Оразлетах огаря из заповедника «Аскания-Нова» // Заповідна справа в Україні. – 2003. – Т. 9. Вип. 1. – С. 183-213. [Zubko V.N., Mezinov A.S. Dispersal flights of the Ruddy Shelduck from Askania Nova Reserve // Zapovidna spava v Ukraini (Management and studies of protected areas in Ukraine). – 2003. – Vol. 9. Issue 1. – P. 183-213] [in Russian]
- Лысенко В. И. Фауна Украины. Птицы. Вып. 3 (5). Гусеобразные. – К.: Наук: думка, 1991. – С. 90-95. [Lysenko V.I. Fauna of Ukraine. Birds. Issue 3 (5). Anseriformes. – Kyiv: “Naukova Dumka” Press, 1991. P. 90-95.] [in Russian]
- Мезинов А. С. Зубко В. Н. Биологические особенности огаря, *Tadorna ferruginea* (Aves, Anseriformes), в условиях заповедника «Аскания-Нова» // Вестник зоологии. – Киев: Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена. – 2010. – Т. 44. – С. 63–71. [Mezinov A.S., Zubko V.N. Biological features of the Ruddy Shelduck in Askania Nova Reserve // Vestnik Zoologii (“Zoological Herald” Journal.) – 2010. – Vol. 44. – P.63-71] [in Russian]
- Мезинов А. С. Современное распространение огаря (*Tadorna ferruginea*) в Украине // Птицы бассейна Северского Донца. – Вып. 12. – 2014. – С. 143-159. [Mezinov A.S.

- Current distribution of the Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*) in Ukraine // Birds of the Seversky Donets River Basin. – Issue 12. – 2014. – P. 143-159] [in Russian]
- Назаренко Л. Ф., Гурский И. Г., Лебедев Б. И. Особенности авифаун речных долин и морских побережий юга европейской части СССР и вопросы зоогеографического районирования степной зоны // Материалы зоол. совещ. по пробл. «Биологические основы рационального использования и охрана фауны южной зоны европейской части СССР». – Кишинев: Штиинца, 1965. – С.83-87. [Nazarenko L.F., Gursky I.G., Lebedev B.I. Characteristics of avifaunas of river valleys and sea coasts of the south of the European part of the USSR and issues of zoogeographical zonation of the steppe zone // Proceedings of the zoological workshop “Biological premises of the sustainable use and protection of the fauna of the southern zone of the European part of the USSR”. – Kishinev: Shtiintsa, 1965. – P. 83-87] [in Russian]
- Остерман А. И. Заметки о птицах Бессарабии. // Труды Бессарабского общества естествоиспытателей. – Кишинев, 1912. – Т.2, вып. 2. – С. 1-27. [Osterman A.I. Notes on birds of Bessarabia // Transactions of the Bessarabian Naturalist Society. – Kishinev, 1912. – Vol. 2, Iss. 2. – P. 1-27] [in Russian]
- Панченко В. А., Балацкий К. Л. Редкие и исчезающие птицы дельт Дуная, Днестра и прилежащих районов // Редкие птицы Причерноморья. – Киев – Одесса: Лыбидь, 1991. – С.45. [Panchenko V.A., Balatsky K.L. Rare and threatened birds of river deltas of the Danube, Dniester and adjacent areas // Rare birds of the Black Sea Region. – Kiev-Odessa: “Lybid” Press, 1991. – P. 45.] [in Russian]
- Пацера А. А. Редкие виды птиц Нижнеднепровского НПП (по результатам учетов 2010-2013 гг.) // Птицы и окружающая среда. Сборник научных трудов под ред. Русева И.Т. и др. – Одесса, 2013. – С.146. [Patsera A.A. Rare bird species of the Lower Dniester National Nature Park (according to the census data of 2010-2013) // Birds and environment. Transactions. Ed. by Rusev I.T. et al. – Odessa, 2013. – P. 146.] [in Russian]
- Пилипенко Д. В., Власенко В.Н. Огарь (*Tadorna ferruginea*) в Донецкой области // Птицы бассейна Северского Донца. – Вып. 12. – 2014. – С. 170-177. [Pilipenko D.V., Vlasenko V.N. Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*) in Donetsk Region. // Birds of the Seversky Donets River Basin. – Issue 12. – Kharkiv, 2014. – P. 170-177] [in Russian]
- Попенко В. М., Бусел В. А. О гнездовании огаря в Запорожской области // Бранта: Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. – 2002. – Вып. 5. – С.159-162. [About Ruddy Shelduck breeding in Zaporizhzhya Region // Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. – 2002. – Issue 5. – P. 159-162] [in Russian]
- Поповкина А. Б., Герасимов К. Б. Определение возраста птенцов обыкновенного огаря по степени развития оперения // Казарка. – 2000. – Вып. 6. – С.181-186. [Popovkina A.B., Gerasimov K.B. Identification of the age of Ruddy Shelduck’s chicks basing on the development of their feathers // Kazarka. – 2000. – Issue 6. – P. 181-186.] [in Russian]
- Русев И. Т. Редкие птицы Тарутинской степи // Рідкісні й зникаючі птахи Північно-Західного Причорномор’я: Збірка наукових праць / За ред. Русева І.Т., Корзюкова А.І. – К.: Вид-во Українського товариства охорони птахів, 2011. – С.75-80. [Rusev I.T. Rare birds of Tarutynskyi Steppe // Rare and threatened birds of the North-Western part of the Black Sea Region: Collection of scientific papers / Ed. by Rusev I.T., Korzyukov A.I. – Kyiv: Publ. House of Ukrainian Society for the Protection of Birds, 2011. – P. 75-80.] [in Russian]
- Русев И. Т., Корзюков А. И., Яковлев М. В. Редкие птицы национального природного парка «Тузовские лиманы» // Рідкісні й зникаючі птахи Північно-Західного Причорномор’я: Збірка наукових праць / За ред. Русева І.Т., Корзюкова А.І. – К.: Вид-во Українського товариства охорони птахів, 2011. – С.81-84. [Rusev I.T. Rare



- birds of the National Natural Park “Tuzlovski Limans” // Rare and threatened birds of the North-Western part of the Black Sea Region: Collection of scientific papers / Ed. by Rusev I.T., Korzyukov A.I. – Kyiv: Publ. House of Ukrainian Society for the Protection of Birds, 2011. – P. 81-84.] [in Russian]
- Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А.Акімова. – Київ.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 409. [Red Data Book of Ukraine. Animal world / Edited by I.A.Akimov. – Kyiv: “Globalkonsalting” Press, 2009. –P. 409] [in Ukrainian]
- Яковлев М. В. Современное состояние орнитофауны верховий озера Сасык (Одесская область) // Проблемы вивчення й охорони тваринного світу у природних і антропогенних екосистемах. Матеріали Міжнародної наукової конференції, присвяченої 50-річчю з часу опублікування регіонального зведення «Животный мир Советской Буковины» (м. Чернівці, 13 листопада 2009 р.). – Чернівці: Друк Арт, 2010. – С. 42-45. [Yakovlev M.V. Current status of avifauna in the upper reaches of Lake Sasyk (Odesa Region) // Issues of study and protection of the animal world in natural and anthropogenic ecosystems. Proceedings of the international scientific conference dedicated to the 50th anniversary of publication of the regional database “Animal world of the Soviet Bukovina”. – Chernivtsi: “DrukArt” Press, 2010. – P. 42-45.] [in Russian]
- Яковлев М. В., Жмуд М. Е. Особо охраняемые птицы Дунайского биосферного заповедника // Рідкісні й зникаючі птахи Північно-Західного Причорномор'я: Збірка наукових праць / За ред. Русева І.Т., Корзюкова А.І. – К.: Вид-во Українського товариства охорони птахів, 2011. – С.110-115. [Yakovlev M.V., Zhmud M.E. Strictly protected birds of the Danube Biosphere Reserve // Rare and threatened birds of the North-Western part of the Black Sea Region: Collection of scientific papers / Ed. by Rusev I.T., Korzyukov A.I. – Kyiv: Publ. House of Ukrainian Society for the Protection of Birds, 2011. – P. 110-115.] [in Russian]
- Яковлев М. В., Русев И. Т., Корзюков А. И. Редкие птицы озера Сасык // Рідкісні й зникаючі птахи Північно-Західного Причорномор'я: Збірка наукових праць / За ред. Русева І.Т., Корзюкова А.І. – К.: Вид-во Українського товариства охорони птахів, 2011. – С.105-109. [Yakovlev M.V., Rusev I.T., Korzyukov A.I. Rare birds of Lake Sasyk // Rare and threatened birds of the North-Western part of the Black Sea Region: Collection of scientific papers / Ed. by Rusev I.T., Korzyukov A.I. – Kyiv: Publ. House of Ukrainian Society for the Protection of Birds, 2011. – P. 105-109.] [in Russian]
- BirdLife International (2015) Important Bird Areas factsheet: Allah Bair – Capidava. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 18/02/2015.
- BirdLife International 2012. Tadorna ferruginea. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 22 January 2015.
- Nordmann A. Observations sur la faune pontique. Voyage dans la Russie meridionale et la Crimee par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, de M.A. de Demidoff. – Paris, 1840. – Vol. 3. – P. 1-306.
- Radakoff V. Ornithologische Bemerkungen uber Bessarabien, Moldau, Walachei, Bulgarien und Ost-Rumanien // Bull. Soc. Des Natur. – Moscou, 1879. – 13. – P.150-178.