

## БАЛОБАН И КРЕЧЕТ В ПАЛЕАРКТИКЕ

### Современное состояние популяций балобана на юге России

Current status of the Saker Falcon in the South of Russia

**В.П. Белик**

*Мензбировское орнитологическое общество*

E-mail: vpbelik@mail.ru

**Статус.** Балобан (*Falco cherrug*) – вид, гнездовья которого на равнинных территориях Придонья, Поволжья и Предкавказья в конце XX - начале XXI в. почти полностью исчезли, и сейчас он встречается здесь в основном только на кочевках. Лишь в предгорьях и низкогорьях Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Чечни и Дагестана балобан изредка и спорадично гнезвился еще вплоть до начала XXI в. (Белик, 2008, 2014а, 2014б, 2017; Милобог и др., 2010; Исмаилов, 2012; Белик и др., 2014, 2016).

**Распространение.** Гнездовой ареал приурочен к пустынно-степному поясу и сухим предгорьям и нагорьям Евразии от Балкан к востоку вплоть до Центральной Азии. На юге России в прошлом ареал охватывал все равнинные регионы, а также предгорья Кавказа, преимущественно же засушливое Поволжье и Восточное Предкавказье, где были распространены суслики (Kaleniczenko, 1839; Nordmann, 1840; Moeschler, 1853; Artzibascheff, 1859, 2015; Богданов, 1871, 1879; Яковлев, 1872, 2015; Хлебников, 1924; Беме, 1925; Аргиропуло, 1928; Лорец, 1928; Туров, Красовский, 1933; Волчанецкий, Яльцев, 1934; Воробьев, 1936; Аверин, Насимович, 1938; Юдин, 1952; Волчанецкий, 1959; Гусев, Штегман, 1959; Варшавский, 1965; Флинт и др., 1969; и др.). А во 2-й половине XX в. ареал балобана даже расширился в результате заселения искусственных лесонасаждений в прежде безлесных степных и полупустынных районах (Будниченко, 1965; Ивановский, Белик, 1991; Завьялов, Рубан, 2001; Комаров, Аль-Шамери, 2005).

В Ростовской обл. в XX в. балобан был распространен в пойме Нижнего Дона и в низовьях Сев. Донца, в 1970-е годы гнезда находили в дельте Дона, в степном лесхозе в Азовском р-не и в районе стан. Вё-

шенской, а в 1980-е годы птиц отмечали также на Цимлянских песках и в бассейне р. Чир в Обливском р-не, но с середины того десятилетия летние встречи балобана в степном Придонье уже неизвестны (Варшавский, 1965; Нечаев, 1975; Ивановский, Белик, 1991; Белик, 1996, 2005б, 2014а; Мосейкин, 1998).

В Волгоградской обл. до начала XX в. балобан был весьма обычен в районе Сарепты (Волгоград) (Богданов, 1871; Artzibascheff, 1859, 2015; Becker, 1853; Moeschler, 1853; Лорец, 1928), до конца XX в. гнездился на скалах вдоль Волги на севере области, а также в лесонасаждениях в низовьях р. Еруслан в Заволжье, по долине р. Иловля и на Цимлянских песках на Нижнем Дону (Волчанецкий, Яльцев, 1934; Юдин, 1952; Голованова, 1985; Мосейкин, 1991, 1998; Чернобай, 1992, 2004; Завьялов и др., 1999, 2005). До начала XXI в. он обитал по р. Торгун в степном Заволжье, однако наши поиски его гнездовой в Нижнем Поволжье в последние десятилетия результатов не дали (Завьялов, Рубан, 2001; Белик и др., 2014; Белик, 2017).

В Астраханской обл. до начала XX в. балобан был обычен по всей долине Волги (Яковлев, 1872, 2015; Kracht, 1919, 2014; Хлебников, 1924; Аргиропуло, 1928; Воробьев, 1936), последние случаи гнездования в дельте Волги отмечены в 1958, 1969 и 1979 гг., а последние весенне-летние встречи – в 1988 и 1996 гг. (Луговой, 1963; Русанов, 2011; Реуцкий, 2014). В Калмыкии гнезда балобана в оврагах на Ергенях находили до середины XX в. (Artzibascheff, 1859, 2015; Флинт и др., 1969; Белик, 2007, 2017).

На Северном Кавказе, который до недавнего времени исключали из ареала балобана (Дементьев, 1951; Степанян, 2003), этот вид достоверно гнездится в низовьях Терека и в сухих предгорьях Дагестана (Беме, 1925; Туров, Красовский, 1933; Тер-Вартанов и др., 1954; Гусев, Штегман, 1959; Букреев и др., 2007; Джамирзоев, Исмаилов, 2009; Исмаилов, 2012), а случайные находки гнезд и выводков отмечали также в 2002-2005 гг. в лесополосах в предгорьях Северной Осетии, в 1954 и 2007 гг. в предгорьях и низкогорьях Кабардино-Балкарии и в 2004-2006 гг. в Карачаево-Черкесии (Комаров, Аль-Шамери, 2005; Белик, 2007а, 2008, 2014б; Белик, Тельпов, 2007; Милобог и др., 2010; Караваев, Хубиев, 2013; Моламусов, 2017).

На Ставрополье известны лишь редкие весенне-летние встречи (Волчанецкий, 1959; Хохлов, 1995; Белик, 2008; Ильях, Хохлов, 2010), а для долины Кубани балобана указывал М.Н. Богданов (1879), но позже его отмечали летом только в долине р. Белой в горах близ Гузерипля и стан. Даховской в середине июля 1932 г. (Аверин, Насимович, 1938). Наши специальные поиски гнездовой балобана в Восточном При-

азовье, на Тамани и в Западном Предкавказье в 2004 и 2008 гг. положительных результатов не дали (Белик и др., 2004; Милобог и др., 2010).

Однако степные районы Краснодарского края, Ростовской и Волгоградской обл. летом изредка посещают кочующие молодые балобаны из Крыма и Венгрии, снабженные транзиттерами, а в Заволжье регулярно залетают, вероятно, птицы из Казахстана, часто погибающие там в степи на опорах ЛЭП-10 кВ (Prommer et al., 2012; Белик, 2014а, 2017; Белик и др., 2014; Салтыков, 2014). Через Южную Россию идут также миграции балобанов из более северных и восточных регионов (Шмелева, Харитонов, 2016), летящих на зимовки на север Африки и юг Евразии. Изредка балобаны остаются зимовать и на юге России – в Астраханской и Ростовской обл., в Калмыкии, Северной Осетии, на Ставрополье, в Краснодарском крае, Кабардино-Балкарии и Дагестане (Россигов, 1884; Хлебников, 1924; Бёме, 1926; Хохлов, 1995; Джамирзоев и др., 2000; Хохлов и др., 2001; Близнюк, 2004; Белик, 2008, 2014а; Джамирзоев, Исмаилов, 2009; Моламусов, 2017; Очаповский, 2017).

**Местообитания.** Изначально балобан гнездился преимущественно на уступах и в нишах скал и обрывов среди сухих предгорий и низкогорий, а также в оврагах и по обрывистым берегам рек и морей пустынно-степного пояса, нередко занимая там гнезда других крупных птиц. Северные равнинные популяции освоили, кроме того, гнездование в старых гнездовьях хищных, голенастых и врановых птиц на различных деревьях, расположенных поблизости от степных или луговых угодий с обилием сусликов, других грызунов и птиц. В прошлом балобан селился иногда также на стогах в степи (Kracht, 1919, 2014; Хлебников, 1924), а во 2-й половине XX в. в пустынно-степных районах адаптировался к гнездованию в старых постройках разных птиц на опорах ЛЭП, заселив затем многие безлесные равнинные территории. Охотится в открытых стациях на грызунов и различных птиц, добываемых как в воздухе, так и на земле.

**Численность.** В Европе численность оценивается в 350-500 пар, обитающих в основном в Венгрии, где известно 220-245 пар, а в Европейской России оценки численности в XXI в. снижались с 30-60 до 5-20 пар (Мищенко и др., 2004, 2017; European birds ..., 2017). В последнее время наблюдалось заметное увеличение популяций на юге Украины и в Крыму, но в Ростовскую обл. и Краснодарский край эти птицы на гнездовье пока не проникают (Милобог и др., 2010).

На большей части Южной России балобан в конце XX в. практически исчез, и сейчас одиночные пары изредка встречаются лишь в сухих предгорьях и низкогорьях Дагестана, Северной Осетии, Кабар-

дино-Балкарии и Карачаево-Черкесии (Белик, 2008, 2014б; Исмаилов, 2012). Одиночные птицы местами отмечаются также на равнинах Волгоградской обл. и Калмыкии (Белик, 2007б, 2017; Белик и др., 2014). Современная динамика численности здесь недостаточно ясна; по-видимому, она стабилизировалась на критически низком уровне (Белик, 2008, 2014в; Милобог и др., 2010).

По наблюдениям в Поволжье, катастрофическое падение численности балобана произошло в течение 1975-1985 гг., причем его популяция в Нижнем Поволжье за 20 лет сократилась более чем в 20 раз (Мосейкин, 1998). Хотя в Приэльтонье в 1974 и 1981 гг., наоборот, наблюдались наиболее массовые осенние миграции балобана, когда одновременно учитывали до 40 особей, а снижение численности прослежено с середины 1980-х годов (Линдеман и др., 2005).

По имеющимся, зачастую устаревшим данным, в большинстве регионов (Ростовская, Волгоградская, Астраханская обл., Ставропольский край и Кабардино-Балкария) предполагается возможность гнездования единичных пар, в Карачаево-Черкесии – 2-5 пар, в Калмыкии, Чечне и Дагестане – по 5-10 пар (Белик, 1996, 2000, 2007б, 2014а, 2017; Хохлов, Ильюх, 2002; Гизатулин, 2007; Джамирзоев, Исмаилов, 2009; Караваев, Хубиев, 2013; Русанов, 2014; Пшегусов, Джамирзоев, 2018). Но общая численность балобана на юге России сейчас вряд ли превышает 5-20 пар (Белик, 2005а, 2014в; Мищенко и др., 2017).

В начале же XX в. в Заволжье в низовьях р. Еруслан гнезда балобанов в Салтовском лесу находили в 1-2 км друг от друга, а в начале 1970-х годов обилие птиц достигало там 3,6 пар/10 км<sup>2</sup>. На правом берегу же Волги в районе скалистых утёсов они гнездились тогда с обилием 0,8 пар/10 км<sup>2</sup> лесной площади (Волчанецкий, Яльцев, 1934; Мосейкин, 1998).

**Охранный статус.** Балобан включен в Красную книгу России (2001) как вид с сокращающейся численностью (2 категория). Под разными категориями занесен в большинство региональных Красных книг Южной России, кроме Краснодарского края и Адыгеи, Северной Осетии и Ингушетии. В Ставропольском крае балобан исключен из 2-го издания Красной книги. Основным элиминирующим фактором для балобана сейчас является широко распространившееся с конца XX в. нелегальное изъятие птенцов из гнезд (Потапов и др., 2003; Галушин, 2004; Исмаилов, 2012). Кроме того, продолжается браконьерский отстрел птиц (Близнюк, 2004) и их частая гибель на опорах ЛЭП-10 (Салтыков, 2014), что особенно опасно из-за очень низкой общей численности этого вида. Рост популяций балобана лимитируется также резким ухудшением кормовой базы вследствие повсеместной депрес-

сии поселений сусликов и исчезновения многих грачевников в лесостепных и степных районах (Белик и др., 2010; Белик, 2015).

### Литература

- Аверин Ю.В., Насимович А.А., 1938. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // Труды Кавказск. заповедника, вып.1. - С.5-56.
- Аргиропуло А.И., 1928. Материалы к познанию фауны птиц юга Сталинградской (бывшей Царицынской) губернии // Ежегодник Зоол. музея АН СССР, т.29.- С.27-35.
- Белик В.П., 1996. Птицы – Aves // Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростов. обл. - Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та. - С.272-391.
- Белик В.П., 2000. Птицы степного Придонья: Формирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. - Ростов н/Д.: Изд-во РГПУ. - 376 с.
- Белик В.П., 2005а. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России // Стрепет, т.3., вып.1-2.- С.5-37.
- Белик В.П., 2005б. Материалы к орнитофауне Среднего Дона // Орнитология, вып.32. - С.23-56.
- Белик В.П., 2007а. Балобан // Стрепет, т.5, вып.1-2. - С.127.
- Белик В.П., 2007б. Гнездовая фауна хищных птиц Калмыкии и ее трансформации в XX веке // Стрепет, т.5., вып.1-2.- С.30-38.
- Белик В.П., 2008. План действий по сохранению балобана (*Falco cherrug*) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказск. экорегионе.- Москва – Махачкала.- С.55-62.
- Белик В.П., 2014а. Балобан // Красная книга Ростовской области, т.1: Животные.- 2-е изд.- Ростов н/Д.: Минприроды Ростов. обл.- С.197.
- Белик В.П., 2014б. Рецетная динамика популяций хищных птиц Северного Кавказа: итоги 150-летних исследований // Хищные птицы Сев. Кавказа и сопредельн. регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана: Мат-лы Международн. конф.- Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ.- С.83-126.
- Белик В.П., 2014в. Опыт работы с региональными Красными книгами в Южной России // Стрепет, т.12, вып.1-2. - С.112-166.
- Белик В.П., 2015. Степные птицы в XXI веке: проблемы и перспективы // Степные птицы Сев. Кавказа и сопредельных регионов: Изучение, использование, охрана: Мат-лы Международн. конф.- Ростов н/Д.: Академцентр.- С.11-37.
- Белик В.П., 2017. Балобан // Красная книга Волгоградской области. 2-е изд., т.1: Животные.- Воронеж: ООО «Издат-Принт».- С.147.
- Белик В.П., Ветров В.В., Милобог Ю.В., 2004. Распространение и современная численность ворона в Западном Предкавказье // Стрепет, т.2, вып.1.- С.138-142.
- Белик В.П., Ветров В.В., Милобог Ю.В., Гугуева Е.В., 2010. Недавний бенефис и неожиданный крах популяций врановых птиц на юге России и Украины // Врановые птицы Сев. Евразии: Мат-лы международн. конф.- Омск: По-

- лиграфический центр.- С.19-23.
- Белик В.П., Гугуева Е.В., Ветров В.В., Милобог Ю.В., 2014. Хищные птицы Волгоградской области // Хищные птицы Сев. Кавказа и сопредельн. регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана: Мат-лы Международн. конф.- Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ.- С.127-161.
- Белик В.П., Караваев А.А., Тильба П.А., Музаев В.М., Комаров Ю.Е., Федосов В.Н., 2016. Орнитофауна Южной России: современное распределение и характер пребывания видов в регионах // Стрепет, т.14, вып.1-2.- С.98-197.
- Белик В.П., Тельпов В.А., 2007. Результаты инвентаризации и мониторинга КОТР на Центральном Кавказе в 2006 году // Стрепет, т.5, вып.1-2.- С.71-84.
- Бёме Л.Б., 1925. Результаты орнитологических экскурсий в Кизлярский округ ДагССР в 1921-22 гг.- Владикавказ.- 25 с.
- Бёме Л.Б., 1926. Птицы Северной Осетии и Ингушии (с прилежащими районами) // Уч. зап. Северо-Кавк. ин-та краеведения, т.1.- С.175-274.
- Близнюк А.И., 2004. Охотничьи и редкие звери и птицы Калмыкии.- Элиста: Калм. кн. изд-во. - 126 с.
- Богданов М., 1871. Птицы и звери Черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (био-географические материалы) // Тр. О-ва естествоиспытателей при Казанск. ун-те, т.1, отд.1.- С.1-226.
- Богданов М., 1879. Птицы Кавказа // Тр. О-ва естествоисп. при Казанск. ун-те, т.8, вып.4.- С.1-188.
- Будниченко А.С., 1965. Птицы искусственных лесонасаждений степного ландшафта и их питание // Птицы искусств. лесонасаждений / Учен. зап. Тамбов. пед. ин-та, т.22. - Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та. - С.5-285.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Исмаилов Х.Н., 2007. Интересные орнитологические находки в Дагестане в 2006-2007 гг. // Стрепет, т.5, вып.1-2.- С.19-29.
- Варшавский С.Н., 1965. Материалы по фауне птиц Нижнего Дона, Сальских и Калмыцких степей в связи с некоторыми ее изменениями в 30-60-х годах XX столетия // Мат-лы зоол. совещ. по проблеме "Биол. основы реконструкции, рац. использования и охраны фауны южной зоны Европ. части СССР" - Кишинев. - С.35-40.
- Волчанецкий И.Б., 1959. Очерк орнитофауны Восточного Предкавказья // Учен. зап. Харьк. ун-та, т.106: Труды науч.-исслед. ин-та Биол. и Биол. фак., т.28. - С.7-38.
- Волчанецкий И.Б., Яльцев Н.П., 1934. К орнитофауне Приерусланской степи АССРНП // Уч. зап. Сарат. ун-та, т.11, вып.1.- С.63-93.
- Воробьев К.А., 1936. Материалы к орнитологической фауне дельты Волги и прилежащих степей // Труды Астраханск. заповедника, вып.1.- С.1-60.
- Галушин В.М., 2004. Проблемы спасения балобана // Ключевые орнитологические территории России: Информ. бюлл., № 8 (18).- С.46-47.
- Гизатулин И.И., 2007. Балобан // Красная книга Чеченской Республики: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных.- Грозный.- С.344.
- Голованова Э.Н., 1985. Мир птиц.- Л.- 176 с.
- Гусев В.М., Штегман Б.К., 1959. Первые данные о гнездовании индийского балобана в пределах СССР // Доклады АН СССР, т.126. № 2. - С.432-434.

- Дементьев Г.П., 1951. Отряд хищные птицы // Птицы Сов. Союза, т.1.- М.: Сов. наука.- С.70-341.
- Джамирзоев Г.С., Исмаилов Х.Н., 2009. Балобан // Красная книга Республики Дагестан.- Махачкала.- С.451-452.
- Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Ильях М.П., 2000. Редкие и исчезающие птицы Дагестана и их охрана. - Ставрополь. - 145 с.
- Завьялов Е.В., Рубан О.А., 2001. Распространение и особенности экологии балобана на юге Низкой Сыртовой равнины // Акт. пробл. изучения и охраны птиц Вост. Европы и Сев. Азии: Мат-лы междунардн. конф. (XI Орнитол. конф.).- Казань.- С.242-243.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Пискунов В.В. и др., 1999. Хищные птицы Саратовской области // Беркут, т.8, вып.1.- С.21-45.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г. и др., 2005. Птицы севера Нижнего Поволжья, кн.2. - Саратов: Изд-во Саратов. ун-та.- 324 с.
- Ивановский В.В., Белик В.П., 1991. Балобан в Ростовской области // Современ. сведения по составу, распространению и экологии птиц Сев. Кавказа: Мат-лы науч.-практ. конф.- Ставрополь. - С.82-83.
- Ильях М.П., Хохлов А.Н., 2010. Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья.- Ставрополь.- 760 с.
- Исмаилов Х.Н., 2012. Балобан в Дагестане // Кавказский орнитол. вестник, вып.24.- С.48-59.
- Караваев А.А., Хубиев А.Б., 2013. Птицы // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики.- Черкесск: Нартиздат.- С.88-149.
- Комаров Ю.Е., Аль-Шамери М.А., 2005. О гнездовании балобана (*Falco cherrug* Gray, 1834) в Северной Осетии // Горные экосистемы и их компоненты: Труды Международ. конф. т. 1. – Нальчик. – С. 179.
- Линдемман Г.В., Абатуров Б.Д., Быков А.В., Лопушков В.А., 2005. Динамика населения позвоночных животных Заволжской полупустыни.- М.: Наука.- 252 с.
- Лорец В.Ф., 1928. Список птиц окрестностей Сарепты // Известия Саратов. общества естествоиспытателей, т.3, вып.1.- С.73-95.
- Луговой А.Е., 1963. Птицы дельты Волги // Фауна и экология птиц дельты Волги и побережий Каспия: Тр. Астраханск. заповедника, вып.8.- С.9-185.
- Милобог Ю.В., Ветров В.В., Стригунов В.И., Белик В.П., 2010. Балобан (*Falco cherrug* Gray) в Украине и на сопредельных территориях // Бранта: Сб. науч. трудов Азово-Черноморск. орнитол. станции, № 13. - С.135-159.
- Мищенко А.Л., Белик В.П., Бородин О.В. и др., 2017. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds»).- Москва: РОСИП.- 63 с.
- Мищенко А.Л., Белик В.П., Равкин Е.С. и др., 2004. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (Птицы Европы – II). - М.: Союз охраны птиц России. - 44 с.
- Моламусов Х.Т., 2017. Птицы Кабардино-Балкарии: Неворобьиные: фрагменты дис. ... канд. биол. наук.- Ростов н/Д.: Изд-во Южного фед. ун-та.- 120 с.
- Мосейкин В.Н., 1991. Редкие гнездящиеся виды хищных птиц Волго-Уральского междуречья // Мат-лы 10-й Всес. орнитол. конф., ч.2, кн.2.- Минск: Навука і тэхніка.- С.93-94.

- Мосейкин В.Н., 1998. Изменение численности балобанов в Нижнем Поволжье за последние двадцать лет // 3 конф. по хищным птицам Вост. Европы и Сев. Азии: Мат-лы конф., ч.1.- Ставрополь. - С.88-89.
- Нечаев Б.А., 1975. Чтобы охотиться, надо заботиться // Природа Донского края: Науч.-популярн. статьи и очерки.- Ростов н/Д.: Кн. изд-во.- С.188-194.
- Очаповский В.С., 2017. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: Монография.- Ростов н/Д.: Изд-во Южного фед. ун-та.- 216 с.
- Потапов Е.Р., Фокс Н., Бартон Н., 2003. Статус балобана в ареале // Мат-лы IV конф. по хищн. птицам Сев. Евразии. - Пенза. - С.237-238.
- Пшегусов Р.Х., Джамирзоев Г.С., 2018. Балобан // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики.- 2-е изд.- Нальчик.- С.390.
- Реуцкий Н.Д., 2014. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распространения по природно-территориальным комплексам // Астраханский вестник экол. образования, № 1.- С.159-208.
- Росиков К.Н., 1884. Обзор зимней фауны птиц восточной части долины р. Малки // Записки Академии Наук. Т. 49. Приложение № 4.- С.1-48.
- Русанов Г.М., 2011. Птицы Нижней Волги.- Астрахань: Волга.- 390 с.
- Русанов Г.М., 2014. Балобан // Красная книга Астраханской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира.- 2-е изд.- Астрахань.- С.319-320.
- Салтыков А., 2014. По Волго-Уральскому междуречью // Мир птиц: Информ. бюлл. Союза охраны птиц России, № 43-44.- С.45-47.
- Степанян Л.С., 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области).- М.- 808 с.
- Тер-Вартанов В.Н., Гусев В.М., Бакеев Н.Н. и др., 1954. К вопросу о переносе птицами эктопаразитов млекопитающих // Зоол. журнал, т.33, вып.5.- С.111-125.
- Туров С.С., Красовский Д.Б., 1933. Очерк фауны Присулакского оленьего заповедника // Зоол. журн., т. 12, вып.4.- С.35-56.
- Флинт В.Е., Кисленко Г.С., Наумов Р.Л., 1969. Орнитологические материалы к систематике крупных соколов Палеарктики // Орнитология в СССР: Мат-лы 5 Всес. орнитол. конф., кн.2.- Ашхабад: Ылым.- С.668-673.
- Хлебников В.А., 1924. Позвоночные враги промысловых птиц и зверей Астраханского края // Астрахань и Астраханский край, вып.1.- С.40-82.
- Хохлов А.Н., 1995. Современное состояние фауны соколообразных птиц Ставропольского края и Карачаево-Черкесии // Хищные птицы и совы Сев. Кавказа.- Ставрополь. - С.25-94.
- Хохлов А.Н., Ильюх М.П., 2002. Балобан // Красная книга Ставропольского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, т.2: Животные.- Ставрополь.- С.151.
- Хохлов А.Н., Хохлова З.И., Хохлов Н.А., 2001. Зимующие птицы Ставропольского края и сопредельных территорий: Учебное пособие к спецкурсу.- Ставрополь.- 96 с.
- Чернобай В.Ф., 1992. Редкие и исчезающие позвоночные животные // Красная книга: Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской обл.- Волгоград.- С.96-106.



- Чернобай В.Ф., 2004. Птицы Волгоградской области.- Волгоград: Перемена.- 287 с.
- Шмелева Г.П., Харитонов С.П., 2016. Миграции дневных хищных птиц (по материалам Центра кольцевания птиц России).- Иваново.- 132 с.
- Юдин К.А., 1952. Характеристика фауны птиц района Валуйской опытно-мелиоративной станции (Сталинградская обл.) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т.11. - С.235-264.
- Яковлев В., 1872. Список птиц, встречающихся в Астраханской губернии // Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou, т.43, № 4.- С. 323-361.
- Яковлев В.Е., 2015. Список птиц, встречающихся в Астраханской губернии // Стрепет, т.13, вып.1.- С.5-28.
- Artzibascheff N., 1859. Excursions et observations ornithologiques sur les bords de la Sarpa en 1858 // Bull. de la Societe Imperiale des naturalists de Moscou, T.32, № 3.- P.1-108.
- Artzibascheff N., 2015. Excursions et observations ornithologiques sur les bords de la Sarpa en 1858 // Bull. de la Societe Imperiale des naturalists de Moscou (русский перевод) // Стрепет, т.13, вып.2.- С.5-50.
- Becker A., 1853. Verzeichnis der in Jahren 1849-1852 bei Sarepta beobachteten Vogel // Bull. Soc. natur. de Moscou, T.26, № 1.- S.239-241.
- European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities.- Cambridge, UK: BirdLife International, 2017.- 170 p.
- Kaleniczenko J., 1839. Series animalium, a defuncto Professore Joan. Krynicki, in itinere annis 1836-1838, ad Caucasum et Tauridem suscepto, etc. // Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou, № 2. - P.203-297.
- Kracht W., 1919. Vogelleben und Vogelzug von Tschorny-Jar an der unteren Wolga // J. für Ornithol., Jg.67, № 3.- S.322-331.
- Kracht W., 2014. Über das Vogelleben und den Vogelzug von Tschorny-Jar an der unteren Wolga (русский перевод) // Стрепет, т.15, вып.2.- С.5-19.
- Moeschler H.F., 1853. Bericht aus Sarepta an H.F. Moeschler in Gernhut // Naumannia, № 3.- S.296-307.
- Nordmann A., 1840. Catalogue raisonne des oiseaux de la faune Pontique // Voyage dans la Russie meridionale et la Crimée par Mr. A.Demidoff, V.3.- Paris. - P.67-306.
- Prommer M., Milobog Yu., Gavrilyuk M., Vetrov V., Bagyura J., 2012. Relationship between the Central and East European Saker Falcon populations based on results of ringing schemes and satellite-tracing // Хищные птицы в динамической среде третьего тысячелетия: Труды VI междунар. конф. по соколообразным и совам Сев. Евразии.- Кривой Рог.- С.434-445.
-