

УДК. 598.2 (477)

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ЦАПЕЛЬ НА ЮГЕ УКРАИНЫ**А.И. Кошелев, В.А. Кошелев***Мелитопольский государственный педагогический университет*

Nowadays progress in the study of Herons in the south of Ukraine. A.I. Koshelev, V.A. Koshelev. - Melitopol State Pedagogical University
Literary review over the period 1976-2004 is given. It considers numbers, biology and biocoenotic links of herons in Ukraine, including south areas of the country. Of 260 papers 150 are stressed as the most important and they chiefly relate to herons of South Ukraine. Future steps in a further study of herons are outlined.

Биология голенастых птиц изучена достаточно полно в отдельных регионах и для определенных видов, как в пределах их ареалов, так и на территории Украины. Результаты были обсуждены на ряде тематических конференций и совещаний. Для юга Украины, где расположены крупные гнездовые колонии цапель, имеются фрагментарные сведения для основных очагов их размножения в дельтах рек Дунай, Днестр и Днепр. Для остальных участков региона имеются лишь краткие сообщения в малодоступных источниках. В последние годы интерес к изучению голенастых птиц возрос, что связано с заметными изменениями состояний их биотопов и численности, а также не оправданной негативной оценкой их роли на рыбопродуктивных прудах.

Материал и методика

Проанализированы литературные источники за последние 150 лет, в которых содержится информация о голенастых птицах юга Украины. Основой послужила картотека составленная нами по данной группе птиц. Были просмотрены сводки по птицам отдельных регионов, периодические издания, в которых публиковались работы по цаплям. Просмотрены фонды научных библиотек Института зоологии им.И.И.Шмальгаузена НАН Украины, Одесского национального университета, Мелитопольского государственного педагогического



университета, Азово-Черноморской орнитологической станции, личные библиотеки коллег-орнитологов (свыше 5-ти тысяч наименований).

Результаты и обсуждение

Анализ орнитологической литературы, посвященной цаплям Украины (в списке свыше 1500 источников) (Иванов, 1972, 1979, 1992; Смогоржевский, 1959, 1979; Костиц, 1983), показал, что цапли изучены довольно хорошо. Благодаря этому известно их распространение, размещение по биотомам, гнездовая биология, питание, биоценологические связи, хозяйственное значение. Материалы многочисленных статей о голенастых обобщены в ряде сводок и монографий (Браунер, 1923; Тугаринов, 1947; Спангенберг, 1951; Воинственский, 1953, 1960; Назаренко, 1957; Смогоржевский, 1959, 1979; Смогоржевская, 1976; Костиц, 1983; Червона книга України, 1994; Численность и размещение гнездящихся..., 2000; и др.). По этой группе защищены ряд кандидатских диссертаций (Назаренко, 1957; Юзефик, 1966; Попова, 1972; Ткаченко, 1987), в т.ч. и на сопредельных с Украиной территориях (Языкова, 1970; Ломадзе, 1966; Бичерев, 1988). За 100-летний период исследований птиц Украины, с 1876 по 1975 гг., цаплям было посвящено около 70 публикаций (Смогоржевский, 1959, 1979; Иванов, 1972, 1979). После ряда совещаний по различным проблемам, связанным с околотовными птицами бывшего СССР (Москва, 1975, 1980, 1984; Мелитополь, 1988), внимание к цаплям существенно возросло и, как следствие, за последние 27 лет (1976-2002 гг.) по ним опубликовано свыше 130 работ, в т.ч. обобщающая сводка по голенастым в серии "Фауна Украины" (Смогоржевский, 1979), по птицам Крыма (Костиц, 1983), по гнездящимся водным и околотовным птицам Азово-Черноморского побережья Украины (Численность и размещение гнездящихся..., 2000). На 1-ом совещании по околотовным птицам бывшего СССР (Москва, 1984) было представлено 154 доклада, из них по состоянию колоний цапель - 52 (34%), (Флинт, 1981; Шкуратова, 1981), в т.ч. по Украине - 16 сообщений. На 2-ом совещании (Москва, 1998) из 71 докладов цаплям было посвящено 43 (60.5%), в т.ч. по территории Украины - 19 сообщений.

На 1-ом совещании по вопросам колониальности у птиц (Москва, 1984) из 45 работ цаплям было посвящено 5 (11% от общего числа); на 2-ом совещании (Мелитополь, 1988) из 46 работ эти проблемы рассматривались на примере цапель лишь в 4-х (9%). Учитывая огромное число опубликованных сообщений о цаплях Украины, большая часть которых уже обобщена в ряде статей, мы сочли возможным привести в нашей работе только наиболее значимые из них, имеющие оригинальные данные.

Значимость территории Украины для поддержания европейских популяций цапель несомненно велика. По последним оценкам, численность их европейских популяций достигает: серая цапля (*Ardea cinerea*) - 400000-500000 особей, рыжая цапля (*Ardea purpurea*) - 50000-60000, большая белая (*Egretta alba*) - 7000-14000, малая белая (*Egretta garzetta*) - 100000-150000, желтая цапля (*Ardeola ralloides*) - 50000-60000, кваква (*Nycticorax nycticorax*) - 100000-200000, египетская цапля (*Bubulcus ibis*) - 200000-270000, большая выпь (*Botaurus stellaris*) - 150000- 200000, малая выпь (*Ixobrychus minutus*) - 100000-200000 особей (Reynolds, 1979;

Hagemeijer, Blair, 1997; Rose, 1995; Rose, Scott, 1997). Сведения о гнездовой численности цапель были собраны также в ходе многолетних учетных работ, проведенных в 1992-1995 гг. по изданию Атласа гнездящихся птиц Европы: серая цапля - 120500 гнездящихся пар (из них в Украине - 25000 пар), рыжая цапля соответственно - 8550 (900), большая белая цапля - 5060 (3500), малая белая цапля - 34120 (3500), желтая цапля - 5330 (530), кваква - 51750 (5200), большая выпь - 11670 (4300), малая выпь - 50000 (20000), египетская цапля - 87306 (0) пар (Hagemeijer, Blair, 1997). В последние годы, по-видимому в связи с общим потеплением климата, в Европе и Средиземноморье значительное число цапель остается зимовать. В 1984 г. в ходе международного средиземного учета птиц в Европе и Средиземноморье (включая Северную Африку и Малую Азию) было учтено: серая цапля - 15129 особей, большая белая - 6628, малая белая - 11749, египетская - 12171 особь (Rose, 1995); в т.ч. в Центральной Европе, где раньше цапли не зимовали, было учтено 2925 особей серой цапли, 294 большой белой цапли (Rose, 1995; Rose, Scott, 1997). Данные по Украине не вошли в эти обобщающие сводки.

На территории бывшего СССР, включая азиатскую часть, по данным Всесоюзных учетов околотовных птиц, проведенных в 1986 - 1987 гг., было учтено: серая цапля - 70000 гнездящихся пар, большая белая - 15000, малая белая цапля - 18000, египетская цапля - 9000, кваква - 17000 пар, по другим видам данные отсутствуют (Кривенко, 1991). По сравнению с данными предыдущих учетов, проведенных в 70-ые годы (Шкуратова, 1981), отмечено заметное возрастание численности у всех видов, в среднем на 20-30%. На территории Украины численность отдельных видов цапель достигала 5-40% от общеевропейских популяций бывшего СССР, что гораздо выше, чем считалось раньше (Смогоржевский, 1979). Более точные данные приводятся в последних публикациях украинских орнитологов, согласно которым в 1986 г. на территории Украины гнездились: серая цапля - 16000-20000 пар, рыжая цапля - 1000-1500, большая белая цапля - 1500-2000, малая белая цапля - 1500-2000, желтая цапля - 300-600, кваква - 5000-7000 пар (Серебряков, Грищенко, 1992; Serebryakov, Grishenko, 1992; Mikchalevich et. al., 1994; Микитюк, 1999). Основная их численность сосредоточена в южных регионах, где весной в 1984-1985 гг. членами Азово-Черноморской орнитологической группы было соответственно учтено: серая цапля - 2400 - 3100 пар, рыжая цапля - 400-470 пар, большая белая цапля - 1100-1200, малая белая цапля - 1150-1200, желтая цапля - 530, кваква - 3500- 4000 пар (Ардамацкая и др., 1988). В 1998 г. в рамках проведения единовременного учета околотовных птиц на юге Украины было учтено следующее количество гнездящихся цапель: серая цапля - 1628 пар, рыжая цапля - 570, большая белая - 2153, малая белая - 1549, желтая цапля - 572, кваква - 2850, большая выпь - 250, малая выпь - 557 пар (Численность и размещение гнездящихся..., 2000).

В последние годы внимание уделялось учетам цапель в гнездовый и зимний периоды, и лишь в некоторых областях Украины исследовалась экология этой группы птиц (Булахов и др., 1975, 1981; Голов, 1975; Карпенко, 1975; Лысенко, 1975; Назаренко и др., 1975; Петрович, 1982; Щеголев, 1977; Сулик, 1981; Панченко и др., 1986; Лысенко, Слюхин, 1991; Гудина, 1996; Молодан и др., 1991;



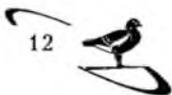
Русев, 1984, 1991; Кныш и др., 1994; Дядичева и др., 1999; Тарина, Костин, 1999; Черничко, Фалько, 1999; Шевцов, 1999; Скільський, Клітін, 2001; и др.).

По результатам проведенных в эти годы учетов, самая крупная колония цапель древесного типа на территории Украины была обнаружена на одном из островов Сульского залива Кременчугского водохранилища, где в сосновых посадках в 1979 г. гнездились свыше 1400 пар, в т.ч. серая цапля - 700-760 пар, большая белая - 19, малая белая цапля - 33 пары (Клестов, 1981). Крупные колонии наземного типа в сухих или полуобсохших тростниковых зарослях на морских островах были выявлены в Каркинитском заливе (Лебяжьих о-вах), где в 1979 г. было учтено: серая цапля - 1324 пары, большая белая - 562, малая белая цапля - 905 пар (Костин, Тарина, 1981). В последующие годы их численность заметно снизилась: серая цапля - до 381 пары, большая белая - 317, малая белая цапля - 83, загнездилась впервые желтая цапля - 5 пар (Тарина, Костин, 1999; Численность и размещение гнездящихся..., 2000). Крупные колонии в обводненных тростниковых зарослях плавней рек известны у серой цапли в верховьях Молочного лимана - до 350-650 пар (Кошелев, 1997; Кошелев и др., 1990, 1999), а у рыжей цапли - в Стенсовских плавнях Дуная, где нами в 2001 г. были обнаружены колонии из 350 и 180 пар.

Случаи зимовки цапель на юге Украины еще сравнительно недавно были не известны, кроме большой выпи (Назаренко, 1951; Смогоржевский, 1979), но в последние два десятилетия они становятся обычным явлением у серой, большой и малой белой цапель, кваквы и, единично, у рыжей цапли (Костин, 1983; Русев, 1984; Кошелев и др., 1997; Кошелев, 2001; Андрищенко и др., 2001).

Миграции цапель в Украине изучались с постоянных наблюдательных пунктов в рамках общих наблюдений за пролетом птиц на Азово-Черноморском пролетном пути (Лысенко, 1992) и в Закарпатье (Горбань и др., 1992). Были собраны оригинальные данные по фенологии миграции серой цапли на всей территории Украины путем анкетного опроса (Серебряков, Грищенко, 1992), изучена фенология миграции волчка и кваквы (Белик, 1981; Нанкинов, 1990), что позволило составить изофены прилета, выявить экологические коридоры пролета. Традиционно большое внимание уделялось изучению миграций цапель путем проведения массового кольцевания. Его результаты предыдущих лет проанализированы и опубликованы (Санетин, 1962, 1978 а-г; Скокова, 1978; Костиным, 1978; Кошелев и др., 1997; Мацневская и др., 1998). Выявлены направления и пути пролета, области зимовок, особенности сезонного размещения. Определены масштабы смертности молодых и взрослых птиц. Благодаря кольцеванию, были установлены границы крупных географических популяций цапель, связи между популяциями разного ранга (Санетин, 1978 а-г; Скокова, 1978). Оказались справедливыми предположения о местных популяциях цапель, что позволило говорить о возможном существовании у них экологических популяций (Поливанова, 1971).

Хозяйственное значение цапель всегда сводили, в первую очередь, к их рыбохозяйственной оценке. Еще сравнительно недавно все виды цапель считались нежелательными на рыбопродуктивных прудах; более того, высказывалось ошибочное мнение об их вредности (Браунер, 1923; Пахульский, 1951, 1957; Смогоржевский, 1959). Специальные исследования, выполненные в Украине (Назаренко, 1957; Смогоржевский, 1959, 1979; Кранивный и др., 1984 а;



Ткаченко, 1986, 1987) и на сопредельных территориях (Винокуров, 1959; Олейников и др., 1967; Языкова, 1970; Бичерев, 1988; и др.) показал полную несостоятельность таких предположений. Птицы-ихтиофаги, включая цапель, не приносят заметного ущерба непосредственным уничтожением рыбы, в т.ч. и молоди промысловых видов. Цапли съедают менее 0,0045% от общего запаса в водоемах сазана (*Ciprinus carpio L.*) и менее 0.00045% тарани (*Ruthilus ruthilus L.*), причём молодь промысловых видов рыб занимает в их рационе менее 35% (Скокова, 1965; Чельцов-Бебутов, 1982). К тому же, уничтоженные цаплями мальки в значительной мере были обречены на гибель в связи с сезонным пересыханием водоемов. Наряду с уничтожением молоди промысловых рыб цапли поедают огромное количество хищных насекомых и лягушек и мелкой сорной рыбы, которые истребили бы в 1500 раз больше мальков, чем ее съедают эти птицы (Скокова, 1965). Таким образом, рыбоядные птицы оказываются полезными как на естественных водоемах, так и в условиях нерестово-вырастных хозяйств (Чельцов-Бебутов, 1982; Кошелев и др., 1997-2003).

В ходе изучения гельминтофауны цапель Украины у них было выявлена большая и разнообразная фауна паразитических червей: трематод, цестод, нематод и скребней (Смогоржевская, 1976; Смогоржевский, 1959, 1979), их динамика и специфичность у разных видов хозяев; показано, что цапли не играют существенной роли в хранении и циркуляции опасных для человека и рыб гельминтов. Спектр питания разных видов цапель заметно различается (Смогоржевский, 1959; 1979), как и способы добывания корма (Резанов и др., 1998; Ткаченко, 1986), что препятствует обогащению их паразитофауны.

Биоценотические отношения и роль голенастых птиц были изучены наиболее полно на сопредельных территориях в дельте Волги (Скокова, 1965) и в дельте Дона (Ломадзе и др., 1969; Языкова, 1970). Для территории Украины имеются лишь фрагментарные данные (Назаренко, 1957; Ткаченко и др., 1983; Кошелев, Кошелев В., 1999; Кошелев В., 2001). В Кандалакшском заповеднике было проведено специальное изучение влияние колониальных птиц на растительность островов, их экскреторной деятельности на фито- и зоопланктон и доказана важнейшая роль птиц в водных экосистемах (Бреслина, 1987; Бреслина, Карпович, 1969); в Украине подобные исследования начаты в Крымском заповеднике на Лебяжьих островах (Тарина, Костиц, 1999).

В колониях древесного типа у отдельных видов цапель исследовалась биология размножения. В лесостепной и степной зонах Украины изучалось распространение, фенология, многолетняя динамика численности, основные показатели размножения серой цапли в условиях Харьковской, Луганской областей, а также в Одесской, Кировоградской и Черниговской областях (Надточий и др., 1979; Папасенко, 1981; Сулик, 1981; Лисецкий, Крапивный, 1980; Шевцов, 1999). Для малой белой цапли в Харьковской области определены основные показатели гнездовой биологии в смешанной колонии и особенности внутри- и межвидовых отношений (Харченко и др., 1986). В Одесской области изучены распространение, динамика численности и ночное поведение, особенности зимовки кваквы в дельте Днестра (Русев, 1983, 1984, 1991). Для желтой цапли выяснены особенности вселения и гнездования на Кременчугском водохранилище (Осипова, 1984), специфика нормальных и повторных кладок в дельте Днестра (Юзефик, 1954).



Были проведены также специальные исследования видовой и пространственной структуры колоний цапель древесного типа в дельте Днестра, в пойме Днепра на территории Днепровско-Орельского заповедника и в дельте Дона (Журминский, Куниченко, 1986; Казаков и др., 1985; Кошелев и др., 1988), видовой и пространственной структуры колоний тростникового типа (Кошелев, 1990, 1997; Кошелев и др., 1990, 2001; Кошелев, Кошелев., 1999), особенностей колоний наземного типа (Гизенко, 1957; Костин, Тарина, 1981; Ардамацкая, 1999; Тарина, Костин, 1999). Проверялась возможность использования оологических показателей для оценки статуса отдельных колоний и поселений цапель (Кошелев и др., 1998). Выявлены различия в экологии и поведении цапель разных видов в колониях с разной плотностью гнездования (Крапивный и др., 1983, 1984, 1985; Ткаченко и др., 1985, 1986). Прослежены консортивные связи и средообразующая роль цапель в тростниковых колониях (Кошелев и др., 1997; Кошелев, 2001).

Был выполнен также цикл эколого-морфологических исследований цапель Украины; изучалось строение скелетно-мышечного аппарата шейного отдела в связи со способами охоты (диссертационная работа М.Ф. Поповой-Назаренко) (Попова, 1963; и др.), особенности строения нижних конечностей и оперения цапель в связи с околководным образом жизни (Фурманова, 1995; и др.).

Возрастание антропогенного пресса в последние десятилетия сказалось несомненно и на цаплях, но проявляется оно по-разному в колониях разного типа, на разных водоемах и этапах годового цикла. Наиболее уязвимы цапли оказались к фактору беспокойства в гнездовой период на начальных этапах гнезδοстроения, откладки яиц и начала насиживания яиц (Ардамацкая, 1981; Кошеин и др., 1981; Кривицкий, Черников, 1981; Тихонова, Кошмякова, 1985; Микитюк, 1999; Кошелев, Покуса, 2001; и др.). Потревоженные в это время, они бросают гнезда, кладки и колонии.

Орнитологами Украины активно накапливаются и регулярно публикуются сведения о редких видах цапель (Кошелев и др., 1991; Лысенко и др., 1991; Молодан и др., 1991; Микитюк, 1999; Червона книга України, 1994; и др.). Во 2-ое издание Красной книги Украины из голенастых птиц включено 4 вида (30% от общего числа), в т.ч. желтая цапля, а из других аистообразных - также черный аист (*Ciconia nigra* L.), каравайка (*Plegadis falcinellus* L.), колпица (*Platella leucorodia* L.). Их сохранению, как и всех других голенастых птиц, способствует полный запрет охоты и повсеместная охрана, создание сети охраняемых объектов в очагах гнездования на юге Украины.

Выводы, перспективы дальнейших исследований

1. Анализ орнитологических публикаций показал, что биология и численность цапель юга Украины изучена достаточно полно, но для отдельных географических и административных областей отсутствует свежая информация об их размещении и численности, особенно на фоне продолжающегося антропогенного преобразования ландшафтов. Практически не обращалось внимание на особенности гнездования цапель в колониях тростникового типа.

2. Недостаточно освещен послегнездовой период в жизни цапель. Для Северного Приазовья отсутствуют сведения об отдельных новых колониях цапель,

мало изученными остались гнездовая экология, ее зависимость от экологических факторов, внутривидовые и межвидовые отношения, стайность и ее динамика.

3. Перспективным направлением на ближайшие годы следует считать организацию и проведение ежегодного мониторинга за существующими многолетними и вновь образующимися колониями цапель, проведение в регионе национальных и международных учетов цапель в гнездовой период и на зимовках.

4. Необходимо разработка и осуществление менеджмента выявленных колоний и мест массовых скопления цапель, особенно на заповедных территориях, с целью регулирования численности, управления колониями и поведением птиц.

5. Следует продолжить углубленное изучение сезонных миграций, в т.ч. проведение массового кольцевания, в рамках существующих международных конвенций и договоров (Афро-Евроазиатского соглашения, Рамсарской и Боннской конвенций, и др.), выяснить популяционный статус отдельных колоний и поселений цапель, разработать новые методы и мероприятия по их восстановлению, управлению и охране.

6. Необходимо расширение пропаганды охраны рыбоядных птиц, в т.ч. цапель, с использованием новых методов (телевидение, тренинги, проведение кампаний "Птица года" и др.).

Список основных работ по теме

- Андрющенко Ю.А., Горлов П.И., Кида В.В., Кошелев А.И., Кошелев В.А., Олейник Д.С., Пересадко Л.В., Покуса Р.В., Попенко В.М., Попенко К.В., Фалько А.Н., Черничко И.И. Итоги среднезимних учетов птиц на Сиваше и в Северо-Западном Приазовье в 2000 г. // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины: Сборник научных работ. - Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. - Вып.3. - С. 29-33.
- Ардамацкая Т. Б. Методика обследования колониальных гнездовых околотовных птиц Северного Причерноморья // Научные основы обследования колониальных гнездовых околотовных птиц. - М.: Изд-во МОИП, 1981. - С. 26 - 30.
- Ардамацкая Т. Б. Структура поселений птиц водно-болотного орнитокомплекса на Каржинских островах // Фауна, экология и охрана птиц Азово - Черноморского региона. - Симферополь: Экоцентр-Синтез НТ, 1999. - С.9-11.
- Ардамацкая Т. Б., Гринченко А. Б., Щеголев И. В. Численность колониальных голенастых и веслоногих птиц на юге Украины по данным учетов 1985 г. // Орнитология. - 1988. - Вып. 23. - С. 198 - 199.
- Бичерев А.П. Биология аистообразных птиц Центрального Предкавказья и сопредельных территорий // Автореф. дис... канд.биол.наук. - М., 1988. - 18 с.
- Браунер А.А. Сельско-хозяйственная зоология. - Одесса: Госиздат Украины, 1923. - 192 с.
- Бреслина И.П. Растения и водоплавающие птицы морских островов Кольской Субарктики. - Л.: Наука, 1987. - 200 с.
- Бреслина И.П., Карпович В.Н. Развитие растительности под влиянием жизнедеятельности колониальных птиц // Ботанический журнал. - 1969. - Т. 54, № 5. - С. 690 - 696.
- Булахов В. Л. Консортивные связи в средообразующей деятельности позвоночных животных в степных лесах УССР // Значение консортивных связей в организации биогеоценозов. - Пермь: Изд-во ПГПИ, 1976. - С. 274.
- Булахов В. Л., Губкин А. А., Гаврилenco В. С., Бурцев М. А. Колониальные поселения серой цапли на Днепропетровщине // Размещение и состояние гнездовой околотовных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1981. - С.63- 65.
- Булахов В.Л., Мясоедова О.М. Колониальные поселения цапель Днепродзержинского и



- Запорожского водохранилищ // Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. - М.: Наука, 1975. - С. 27.
- Великанов В. Л. Пролет и гнездование цапель в низовьях Днепра // Природа. - 1936. - №10. - С.14-15.
- Винокуров А. А. Рыжая цапля в юго-восточном Приазовье // Орнитология. - 1959. Вып. 2. - С. 256 - 261.
- Винокуров А. А. Аэровизуальный абсолютный учет голенастых птиц в плавнях дельты Кубани // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - С. 111-116.
- Воиственский М.А. Птицы плавней дельты реки Дуная // Тр. зоологического музея Киевского университета. - Киев: Изд-во КГУ, 1953, №3. - С. 49 - 72.
- Воиственский М. А. Птицы степной полосы Европейской части СССР. - Киев: Изд-во АН УССР, 1960. - 292 с.
- Гизенко А. Н. Материалы по экологии и численности птиц Лебяжьих островов // Тр. Крымского гос. заповедника им. В. В. Куйбышева. - 1957. Т. 4. - С. 167 - 184.
- Голов В.А. Колониальные гнездовья цапель на Полтавщине // Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. - М.: Наука, 1975. - С. 31.
- Горбань И. М., Сребродольская Е. Б. Сезонные миграции голенастых в Прикарпатье // Сезонные миграции птиц на территории Украины. - Киев: Наукова думка, 1992. - С. 152 - 157.
- Гудина А.Н. О редких и малоизученных птицах верховий Каховского водохранилища // Праці Українського орнітологічного товариства. - Київ, 1996. - Т. 1. - С. 218 - 219.
- Гудина А. Н. Методы учета гнездящихся птиц. - Запорожье: Дикое поле, 1999. - 244 с.
- Губкин А.А. Функциональная структура орнитофауны солончаковых озер степного Приднестровья // Биоэкологические использования на Украине. Тез. докл. 3-го Республ. совещ. - Львов, 1984. - С. 146 - 148.
- Губкин А.А. Екологічна роль солончакових місцепроживань в формуванні внутріконтинентальних лиманних орнітокомплексів // Автореф. дис. ... канд. біол. наук - Дніпропетровськ. - 22 с.
- Дядичева Е. А., Черничко И. И., Мащора А. В. Оценка роли малых рек в сохранении гнездовых орнитокомплексов на примере р. Молочной (Запорожская обл.) // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. - Симферополь: Экоцентр Синтез НТ, 1999. - С. 18 - 22.
- Журминский С. Д., Куниченко А. А. Гнездование и структура колоний цапель в низовьях Днестра // Млекопитающие и птицы антропогенного ландшафта Молдавии и их практическое значение. - Кишинев: Штиинца, 1986. - С. 60-69.
- Иванов А.И. Птицы СССР: библиографический указатель (1881 - 1917). - Л.: Наука, 1972. - 196 с.
- Иванов А.И. Птицы СССР: библиографический указатель (1918-1945). - Л.: Наука, 1979. - 408 с.
- Иванов А.И. Птицы СССР: библиографический указатель (1946 - 1970). - Ч. 1, 2. - С.-Пб.: Наука, 1992. - 750 с.
- Казakov Б. А. Голенастые и крачки Веселовского водохранилища // Размещение и состояние гнездовой околородных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1984. - С. 69-71.
- Казakov Б. А., Ломадзе Н. Х. Результаты авиаобследования поселений колониальных околородных птиц в долинах Дона и Западного Маныча // Современные сведения по составу и распространению околородных птиц Северного Кавказа.- Ставрополь: Изд-во СГПИ, 1991.- С. 84 - 87
- Казakov Б. А., Ломадзе Н. Х., Исаков Ю. А., Золотарев Л. В. Пространственно-экологическая структура смешанных колоний веслоногих птиц на водоемах Западного Предкавказья // Теоретические аспекты колониальности у птиц. - М.: Наука, 1985. -

С. 62 - 64.

- Карпенко А. В. Цапли центральной части Днепрдзержинского водохранилища // Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. - М.: Наука, 1975. - С. 34.
- Клестов Н. Л. Колониальные околородные птицы Кременчугского водохранилища // Размещение и состояние колоний околородных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1981. - С. 104 - 106.
- Кныш Н.П., Сыпко А.В. Большая белая цапля в Сумской области // Материалы 1-й конференции молодых орнитологов Украины. - Черновцы: Изд-во ЧГПУ, 1994. - С. 15-17.
- Копени К. И., Яремченко О. А., Подласая А. И., Вобленко А. С. Антропогенное влияние на гнездование серой цапли в лесостепной зоне Украины // Научные основы обследования колониальных гнездовий околородных птиц. - М.: Изд-во МОИП, 1981. - С. 58-60.
- Костин Ю. В. О методике морфометрических исследований и унификации описаний оологических материалов // Методики исследования продуктивности и структуры видов в пределах их ареалов. - Вильнюс: Моклас, 1977. - С.14-22.
- Костин Ю. В. Результаты кольцевания серой цапли в Северном Крыму // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. - Гагарообразные - аистообразные. - М.: Наука, 1978. - С. 197 - 202.
- Костин Ю. В. Птицы Крыма. - М.: Наука, 1983. - 240 с.
- Костин Ю. В., Тарина Н. А. Новые сведения о состоянии гнездовий околородных колониальных птиц Крыма //Размещение и состояние гнездовий околородных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1981. - С. 113 - 115.
- Костюченко А. Залетные птицы государственного заповедника Обиточенская коса // Укр. охотник и рыбовод. - 1928. - № 3. - С. 16 - 18.
- Кошелев А. И. Гнездование водоплавающих и околородных птиц в колониях цапель в тростниковых плавнях лиманов Причерноморья и Приазовья // Материалы Всесоюз. научн.-метод. совещания зоологов педвузов. - Махачкала: Изд-во ДГПИ, 1990. - Ч. 2. - С. 125 - 128.
- Кошелев А. И. Многолетняя и сезонная динамика орнитокомплексов плавней р. Молочная (Северное Приазовье) // Памяти проф. А. А. Браунера. - Одесса: Астропринт, 1997. - С. 110 - 115.
- Кошелев А. И., Кошелев В. А. Гнездование цапель в зарослях тростника на водоемах Северного Приазовья // Бранта: сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 1999. - Вып. 2. - С. 39 - 49
- Кошелев А. И., Кошелев В. А., Пересадыко Л. В. К экологии рыжей цапли (*Ardea purpurea*) в Северном Приазовье // Вісник Запорізького ун-та (фізико-матем. науки; біологічні науки), 2002, №3. - С. 107 - 113.
- Кошелев А.И., Кошелев В.А., Пересадыко Л.В., Попенко К.В. Результаты Рождественских учетов зимующих птиц в Северном Приазовье в январе 2001г. // Мониторинг зимующих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины. - Одесса - Киев: Природное наследие, 2002. - С. 30 - 40.
- Кошелев А. И., Лебединский И. В., Павленко В. Н., Пересадыко Л. В. Динамика колоний голенастых птиц в плавнях р. Молочная (Северное Приазовье) // Материалы Всесоюз. научн.- методич. совещания зоологов педвузов. - Ч. 2. Махачкала: Изд-во ДГПИ, 1990. - С. 129 - 132.
- Кошелев А.И., Онуфриев Р.А., Покуса Р.В., Чегорка П.Т. Пространственная структура смешанной колонии цапель в пойменном лесу Днепровско-Орельского заповедника // Исследование многообразия животного мира. Труды зоомузея ОГУ им. И. И. Мечникова. - Одесса: Астропринт, 1998. Т.3. - С. 103 - 109.
- Кошелев А. И., Пересадыко Л. В. О зимовке цапель, пастушков и куликов в г.Одессе //



- Орнитология. - 1990 а. - Вып. 24. - С. 188.
- Кошелев А. И., Пересадько Л. В. Колониальность "несколонизальных" видов птиц // Современные проблемы изучения колониальности у птиц. - Симферополь-Мелитополь: Издательство "Сонат", 1990 б. - С. 29 - 33.
- Кошелев А. И., Пересадько Л. В., Косенчук О. Л., Покуса Р. В., Кошелев В. А. Использование птицами нетипичных материалов искусственного происхождения для постройки гнезд и зооиндикация загрязнения среды // Питання біоіндикації і екології: Тез. міжнародн. конф. - Запоріжжя: Вид-во ЗДУ, 1998а. - С.56 - 57.
- Кошелев А. И., Пересадько Л. В., Кошелев В. А. Грани конфликта: важно определить приоритеты - лес и птицы? // Птах. - 2002. - № 2. - С. 8 - 10.
- Кошелев О. І., Пересадько Л. В., Покуса Р. В., Косенчук О. Л., Кошелев В. О. Результати масового кільцювання деяких навколдовних птахів Північного Приазов'я // Суспільно географічний комплекс півдня України: теорія, практика, методика. - Мелітополь: Вид-во МДПІ, 1997. - Вып. 1. - С. 176 - 184.
- Кошелев А. И., Пересадько Л. В., Фурманова В. П., Кошелев В. А. Оологические показатели цапель в смешанной колонии на Обиточной косе Азовского моря и их использование для оценки статуса локальных поселений // Актуальные проблемы оологии: Материалы II-й международной конф. - Липецк: Изд-во ЛГПИ, 1998б. - С. 34-36.
- Кошелев А. И., Фурманова В. П., Покуса Р. В., Косенчук О. Л. Рыбоядные птицы Северного Приазовья и возможности их использования для биоиндикации водных экосистем // Вопросы биоиндикации и охраны природы. - Запорожье: Изд-во ЗГУ, 1997б. - С. 135 - 140.
- Кошелев В. А., Кошелев А. И., Покуса Р. В. Консортивные связи в колониях цапель и бакланов Северного Приазовья // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы международной конференции. - Казань: Матбугат-йорты, 2001. - С. 331 - 332.
- Кошелев В. А. Новое место зимовок цапель и бакланов (Северное Приазовье) // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий. - Одесса: Астро-Принт, 2000. - С. 10.
- Кошелев В. А. Средообразующая и биоценотическая роль цапельских птиц на водосмах Северного Приазовья // Структура и функциональная роль животного населения в природных и трансформированных экосистемах. - Днепропетровск: Изд-во ДНУ, 2001. - С. 159 - 161.
- Кошелев А. И., Кошелев В. А., Пересадько Л. В. К экологии рыжей цапли (*Ardea purpurea*) в Северном Приазовье // Вісник Запорізького державного університету: Збірник наукових статей. Фізико-математичні науки. Біологічні науки / Головний редактор Толок В. О. - Запоріжжя: Запорізький державний університет, 2002. - № 3. - С. 107-113.
- Кошелев А. И., Кошелев В. А., Покуса Р. В. Биоценотическое и рыбохозяйственное значение большого баклана и крупных видов цапель в Северном Приазовье // Вісник Запорізького державного університету: Збірник наукових статей. Фізико-математичні науки. Біологічні науки / Головний редактор Толок В. О. - Запоріжжя: Запорізький державний університет, 2003. - № 1. - С. 34-45.
- Кошелев А. И., Покуса Р. В., Кошелев В. А., Пересадько Л. В. Информация регионального банка данных о возвратах окольцованных птиц. Сообщение 4. Веслоногие, голенастые, чайковые. // Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции - 2002. - Вып. 4. - С. 147-150.
- Кошелев О., Чернічко І., Попенко В., Горлов П., Андрющенко Ю., Кінда В., Олейник Д., Пересадько Л., Кошелев В., Винокурова С. Молочний лиман // Національна доповідь про стан ІВА територій України. - Київ: УТОП, 2002. - С. 39.
- Кошелев А. И., Кошелев В. А. Колонии цапель в Запорожской области. - Мелитополь: Изд-

- во Мелитоп. город. краеведч. музея, 2002. - 6 с.
- Кошелев А.И., Кошелев В.А., Покуса Р.В. Популяционная изменчивость некоторых параметров гнездовой биологии серой цапли (*Ardea cinerea*) на юге Украины // Актуальные проблемы оологии: Материалы III Международной конференции стран СНГ (24-26 октября 2003 г., г. Липецк). - Липецк: ЛГПУ, 2003. - С.50-57.
- Кошелев А.И., Кошелев В.А., Покуса Р.В. Биоразнообразие и функциональная роль колониальных ооловодных птиц в антропогенно трансформированных водных экосистемах Северного Приазовья // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: II Меж. научн. конф. - Днепропетровск: Изд-во ДНУ, 2003. - С. 210-213.
- Кошелев В. А., Покуса Р. В. Динамика смешанных гнездовых поселений колониальных птиц на островах Обиточного залива // Вісник Запорізького ун-та. - 2001. - № 2. - С. 136 - 140.
- Крапивный А. П., Ткаченко А. А. Различия в особенностях экологии и поведения голенастых птиц при неодинаковой численности и плотности // Харьковский ун-т, 1982. - 19 с. - Харьков (рук. деп. в ВИНТИ 17. 03. 1983 г, № 1390-83 Деп.).
- Крапивный А. П., Ткаченко А. А. Питание серой, большой белой, малой белой, желтой цапель и кваквы в смешанной колонии на островах Днепродзержинского водохранилища // Вест. Харьковск. ун-та, 1984а. - №262. - С. 101 - 103.
- Крапивный А. П., Ткаченко А. А., Одуха А. Р. Влияние веса и линейных размеров яиц на смертность птенцов в колонии голенастых птиц. - Харьков, 1985. - С. 8. (Рук. деп. в УкрНИИТИ 19. 08. 85, № 1862-Ук.98.).
- Крапивный А. П., Ткаченко А. А., Шакула В. Ф. Изменение мелких островных популяций голенастых птиц Днепродзержинского водохранилища // Тез. докл. VIII Всесоюзн. зоогеограф. Конф. - М.: Наука, 1984 б.- С. 76 - 78.
- Кривицкий И. А., Черников В. Ф. Антропогенный фактор в жизни обитателей колоний серой цапли // Научные основы обследования колониальных гнездований ооловодных птиц. - М.: Изд-во МОИП, 1981. - С. 76 - 77.
- Кривенко В. Г. Водоплавающие птицы и их охрана. - М.: ВО Агропромиздат, 1991. - 272 с.
- Лисецкий А.С., Кривицкий И.А. Материалы по голенастым птицам Харьковщины // Вестн Харьковск. ун-та, 1980, № 195. - С. 83 - 95.
- Ломадзе Н.Х., Языкова И.М. Экологические взаимоотношения некоторых видов цапель в Восточном Приазовье // Орнитология в СССР. Кн. 2. - Ашхабад: Ылим, 1969. - С. 383 - 385.
- Лысенко В.И. Колониальные птицы Северного Приазовья // Колониальные гнездовья ооловодных птиц и их охрана. - М: Наука, 1975. - С. 145 - 146.
- Лысенко В.И. Особенности видимых миграций гидрофильных птиц в северо-западном Приазовье // Сезонные миграции птиц на территории Украины. - Киев: Наукова думка, 1992. - С. 188 - 210.
- Лысенко В.И., Снохин В.Д. Современное состояние численности и распределение редких видов птиц Северного Приазовья // Редкие птицы Причерноморья. - Киев - Одесса: Лыбидь, 1991. - С. 69 - 78.
- Мацевская Н.Б., Кошелев А.И., Дядичева Е.А. Информация регионального банка данных о возвратах окольцованных птиц. Сообщ. 1. Веслоногие, голенастые, чайковые // Бранта: сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 1998. - Вып. 1. - С.130 - 142.
- Микитюк О.Ю. (отв. ред.). ІВА території України: території, що важливі для збереження видового різноманіття та кількісного багатства птахів. - К.: Софт-Арт, 1999. - 420 с.
- Молодан Г.Н., Букресв С.А., Дьяков В.А., Залевский В.Д., Кабаков А.Н., Пожидаева С.И., Чернышев А.И. Новые данные о распространении, численности и биологии ооловодных неворобьиных птиц Северного Приазовья // Редкие птицы



- Причерноморья. - Киев-Одесса: Лыбидь, 1991. - С. 193 - 211.
- Надточий А.С., Зиоменко С.К., Ткаченко Е.Д. К экологии серой цапли // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании (Тез. докл., Ч. 2). - Ставрополь: Изд-во СГПИ, 1979. - С.301 - 302.
- Назаренко Л.Ф. О зимовании большой выпи в низовьях Днестра // Природа. - 1951. - №7. - С. 70.
- Назаренко Л.Ф. Эколого-фаунистическая характеристика орнитофауны низовьев Днестра и перспективы ее хозяйственного использования // Сб. биол. фак-та ОГУ. - Одесса: Изд-во ОГУ, 1953. - Т. 6. - С. 139 - 155.
- Назаренко Л.Ф. Колониально гнездящиеся птицы низовьев Днестра, их распространение, особенности экологии и практическое значение // Тр. Второй Прибалт. орн. конф. - М.: Изд-во АН СССР, 1957. - С. 361 - 366.
- Назаренко Л.Ф., Назаренко М.Ф., Корзюков А.И., Чуйко В.П. Колониальные гнездовья околотовных птиц северо-западного Причерноморья // Колониальные гнездовья околотовных птиц и их охрана. - М.: Наука, 1975. - С. 149.
- Накиннов Д.Н. К вопросу о распространении и миграциях малой выпи // Беркут. - 1999. - Т. 8. - Вып.7. - С. 15-20.
- Огульчанский О.Я. До вывешения орнитофауны Північного Приазовья // Зб. Праць Зоол. Музею АН УССР. - Київ: Наукова думка, 1956. - № 27. - С. 38 - 43.
- Олейников Н.С., Гончаров А.И. Большая белая цапля на Усть-Маньчском водохранилище // Орнитология. - 1967. - Вып. 8. - С. 280 - 284.
- Орлов П.П. Птицы Молочного лимана //Изв. Мелитопольского отд. Географ. общ-ва УССР и Запорожской обл. отд. Общ-ва охраны природы УССР. - Днепрпетровск: Промінь, 1965. - С. 151 - 156.
- Осинова М.А. Гнездование желтой цапли на Кременчугском водохранилище // Орнитология. - 1984. - Вып. 19. - С. 184.
- Папасенко П.А., Мельниченко Е.Д., Куричи Н.Ф., Сметанин А.Н. Колония серой цапли в заповеднике "Тростянець" // Размещение и состояние гнездовой околотовных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1981. - С. 66.
- Папченко В.А., Черный С.А. Современное состояние и численность колониальных веслоногих и аистообразных птиц в советской части дельты Дуная // Всесоюзн. совещ. по проблемам кадастра и учета животных мира. - Ч. 2. - М.: Изд-во МОИП, 1986. - С. 371.
- Пахульский А.И. Рыбоядные птицы южных морей СССР и их вред. - М.: Изд-во МОИП, 1951. - 220 с.
- Пахульский А.И. Роль птиц в рыбном хозяйстве. М.: Пищепромиздат, 1957. - 43 с.
- Петрович З.О. Колонии околотовных птиц в советской части дельты р. Дунай // Размещение и состояние колоний околотовных птиц на территории СССР. - М.: Изд-во МОИП. - С. 106 - 109.
- Попова М.Ф. К постэмбриональному развитию и возникновению морфо-экологических адаптаций некоторых голенастых птиц // Тез. докл. Пятой Прибалтийск. орнит. конф. - Тарту: Валгус, 1963. - С.152-154.
- Поливанов В.М. Местные популяции у птиц и степень их постоянства // Труды Дарвинского гос. зап-ка. - 1957. - Вып. 4. - С. 79 - 155.
- Поливанова Н.Н. Птицы озера Ханка. - Ч. 1. Охотничье-промысловые водоплавающие и колониальные // Тр. зап-ка "Кедровая падь". - Т. 3. - Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1971. - 290 с.
- Резанов А.Г., Кошелев А.И., Фурманова В.П. Кормодобывательная активность и поведение цапель в Северном Приазовье // Исследование многообразия животного мира: Научн. труды зоомузея ОГУ - Т. 3. - Одесса: АстроПринт, 1998. - С. 96 - 102.
- Русев И.Т. Некоторые особенности поведения ночных цапель в дельте Днестра //



- Механизмы поведения: Мат. 3-й Всесоюзн. конф. по поведению животных. - Т. 1. - М.: Наука, 1983. - С. 63 - 64.
- Русев И.Т. Зимовка кваквы в дельте Днестра // Орнитология. - 1984. - Вып. 19. - С. 185.
- Русев И.Т. Численность и распространение квакв в Азово-Черноморском регионе // Мат. 10-й Всес. орнитол. конф. - Ч. 2. - Кн. 1. - Минск: Навука і тэхніка, 1991. - С. 184-185.
- Сапетин Я.Б. Некоторые итоги кольцевания голенастых птиц в плавнях Восточного Приазовья // Тр. Окского гос. зап-ка. - Вологда: Обл. кн. изд-во, 1962. - Вып. 4. - С.225 - 237.
- Сапетин Я.Б. Миграции квакв в СССР // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - Аистообразные. - М.: Наука, 1978а. - С. 114 - 122.
- Сапетин Я.Б. Миграции желтых цапель Азово - Черноморского и Каспийского бассейнов (СССР) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - Аистообразные. - М.: Наука, 1978б. - С. 127 - 132.
- Сапетин Я.Б. Миграции малых белых цапель Азово - Черноморского и Каспийского бассейнов (СССР) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - Аистообразные. - М.: Наука, 1978в. - С. 142 - 149.
- Сапетин Я.Б. Результаты кольцевания рыжих цапель на юге Европейской части СССР // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - Аистообразные. - М.: Наука, 1978 г. - С. 220 - 228.
- Сапетин Я.Б. Миграции больших белых цапель юга Европейской части СССР // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - Аистообразные. - М.: Наука, 1978д. - С. 134 - 139.
- Серебряков В.Н., Гриценко В.Н. Распределение и численность колоний цапель на территории Украины по данным анкетного учета в 1986 г. // Беркут. - 1992. - №1. - С. 52 - 56.
- Снохин В.Д. Мониторинг гнездовых орнитокомплексов // Мониторинг и поддержание биологического разнообразия в водно-болотных угодьях Украины (научная программа). - Мелитополь: Бранта, 1995. - С.47-70.
- Снохин В.Д., Белашков И.Д., Коломийчук В.П. Обиточная коса // Численность и размещение гнездящихся околотовных птиц в водно-болотных угодьях Украины. - Киев - Мелитополь: Бранта, 2000. - С. 373 - 386.
- Скільський І.В., Клігін О.М. Трофічні зв'язки бугайчика у Прут-Дністровському межиріччі України // Беркут. - 2001. - Т. 10, Вип. 2. - С. 203 - 206.
- Скокова Н.Н. Результаты кольцевания серых цапель в бассейне Азовского моря // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Гагарообразные - Аистообразные. - М.: Наука, 1978. - С. 195 - 197.
- Смогоржевський Л.О. Рибодісні птахи України. - Київ: Вид-во КДУ, 1959. - 124 с.
- Смогоржевський Л.О. Фауна України. - Т. 5. Птахи, - Вип. 1. Гагари - фламінго. - Киев: Наук. думка, 1979. - 188 с.
- Смогоржевская Л.А. Гельминты водоплавающих и болотных птиц фауны Украины. - Киев: Наукова думка, 1976. - 416 с.
- Спангенберг Е.П. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Т. 2. - М.: Сов. Наука, 1952. - С. 350 - 475.
- Сулик В.Г. Серая цапля и кваква на востоке Украины // Размещение и состояние гнездовой околотовных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1981. - С. 67-69.
- Тарина Н.А., Костин С.Ю. Орнитологические наблюдения на Лебяжьих островах в 1996 г. // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. - Симферополь: Экоцентр Синтез НТ, 1999. - С. 38 - 42.
- Ткаченко А. А. Способы охоты цапель и их эффективность в разных экосистемах // Тез. докладов IX Всесоюзн. орн. конф. - Ч. 2. - Л.: Наука, 1986. - С. 282-283.



- Ткаченко А.А. Колониальные голенастые птицы лесостепи левобережной Украины и их хозяйственное значение // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1987. - 18 с.
- Ткаченко А.А., Шакула В.Ф. Некоторые особенности поведения при межвидовых взаимоотношениях в смешанной колонии голенастых и врановых птиц // Поведение животных в сообществе: Мат. 3-й Всесоюзн. конф. по поведению животных. - Т. 2. - М.: Наука, 1983. - С. 190 - 192.
- Ткаченко А.А., Шакула В.Ф. Сроки прилета и синхронизации процессов размножения в смешанной колонии цапель // Тез. докл. IX Всесоюзн. орн. конф. - Ч. 2. - Л.: Наука, 1986. - С. 325 - 326.
- Тугаринов А.Я. Веслоногие, аистообразные, фламинго // Фауна СССР. Птицы. Т.1, вып. 3. - М. - Л.: Изд-во АН СССР, 1947. - С. 125 - 299.
- Филонов К.П. Численность птиц в различных ландшафтах Северного Приазовья // Вестн. Зоологии. - 1972. - № 4. - С. 20 - 27.
- Флинт В.Е. Некоторые итоги и перспективы изучения и охраны колониальных гнездовых околотовных птиц // Размещение и состояние гнездовой околотовных птиц на территории СССР. - М.: Наука, 1981. - С. 3 - 5.
- Фурманова В.П. Загальна характеристика перового вбрання деяких видів чапель півдня України // Педвуз сьогодні: стан і перспективи навчання й науки. Ч.1. - Мелітополь: Вид-во МДПУ, 1995. - С. 90 - 91.
- Харченко Л.П., Зюмоєнко С.К., Логвиненко Т.Л. Экология малой белой цапли в смешанной колонии голенастых в гнездовой период // Экология и размножение птиц. - Л.: Изд-во ЛГПИ, 1986. - С.84 - 89.
- Чельцов-Бесбутов А.М. Экология птиц. - М.: Изд-во МГУ, 1982. - 128 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / Гол. ред. М.М.Щербак. - Київ: Укр. енциклопедія, 1994. - 464 с.
- Червичко И.И., Снохин В.Д., Кошелев А.И., Дядичева Е.А., Кирикова Т. А. Молочный лиман // Численность и размещение гнездящихся околотовных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Киев - Мелитополь: Бранта, 2000. - С. 239 - 272.
- Червичко И.И., Фалько А.Н. Птицы устьевой зоны реки Корсак // Проблемы изучения фауны юга Украины. - Мелитополь:Бранта - Одесса: АстроПринт, 1999. - С. 137 - 157.
- Численность и размещение гнездящихся околотовных птиц в водно-болотных угодьях Украины / Отв. ред. Снохин В.Д. - Киев - Мелитополь: Бранта, 2000. - 476 с.
- Чуйков Ю.С. Изучение средообразующей роли колониально гнездящихся птиц // Научные основы обследования колониальных гнездовой околотовных птиц. - М.: Наука, 1981. - С. 118 - 120.
- Шевцов А.О. Поширення та екологія сірої чапли в Кіровоградській області // Бранта: сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 1999. - Вып. 2. - С. 57 - 63.
- Шкуратова Т.И. Современное состояние колониальных околотовных птиц в СССР и за границей // Научные основы обследования колониальных гнездовой околотовных птиц. - М.: Наука, 1981. - С. 3 - 13.
- Щеголев И.В. Динамика популяции каравайки и других аистообразных птиц в дельте Днестра // VII Всесоюзн. орн. конф. - Киев: Наукова думка, 1977. - С. 346.
- Юзффик М.Ф. Материалы по экологии повторного и нормального гнездования кваквы и желтой цапли в низовьях Днестра // Сборн. студ.науч. работ ОГУ. - Т. 3. - Одесса: Изд-во ОГУ, 1954. - С. 171 - 175.
- Языкова И.М. Рыбоядные птицы Маньчжских водохранилищ и их хозяйственное значение // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Ростов-на-Дону, 1970. - 32 с.
- Bauer K.M., Glutz von Blotzheim U.N. Handbuch der Vogel Mitteleuropas. Bd. 1. (Gaviiformes - Phoenicopteriformes). - Frankfurt am Main: Akadem. Verlag, 1966. - 620 s.



- Cramp S., Simmons K. E. Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. Vol. 1. - Ostrich to Ducks. - Oxford - London - New York: Oxford Univ. Press., 1981. - 640 p.
- Creutz G. Der Graureiher // Die neue Brehm-Bucherei, № 530. - Wittenberg Lutherstadt: A. Ziemsen Verlag, 1981. - 196 s.
- Fasola M., Hafner H., Prosper P., Kooy H., Schogolev I.V. Population changes in European Herons: relationships with African climate? // Avosetta, 1995, vol. 18. - p.101-108.
- Gentz K. Die Grosse Dommeln / Die neue Brehm-Bucherei, № 345. - Wittenberg Lutherstadt: A. Ziemsen Verlag, 1965. - 80 s.
- Hagemeijer E.J.M., Blair M.J. (Edit.). Ardeidae // The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. - London: T. A. D. Poyser, 1997. - p. 39-54.
- Mikhalevich J.E., Serebryakov V.V., Grishenko V.N. Atlas of Breeding Herons in Ukraine // Bird Census News, 1994, vol. 7. - p. 32 - 37.
- Reynolds C.M. The heronries census: 1972-1977 population changes and a review // Bird Study, 1979, vol. 29. - p. 7 - 12.
- Rose P.M. Western Palearctic and South West Asia Waterfowl Census 1994 // IWRB Publication, 1995, vol. 35, 1994. - 120 p.
- Rose P.M., Scott D.A. Waterfowl Population Estimates. Second Edition // Wetlands Internat., Publication, 1997, vol. 44. - 106 p.
- Serebryakov V.V., Grishenko V.N. Numbers of breedings herons in the Ukraine in 1986 // Bird Census News, 1992, vol. 5. - p. 26 - 30.
- Sterbetz J. Der Seidenreiher. - In: Die neue Brehm-Bucherei, № 292. - Wittenberg Lutherstadt: A. Ziemsen Verlag, 1961. - 132 s.