

СРОКИ ОСЕННЕЙ МИГРАЦИИ ВАЛЬДШНЕПА (*SCOLOPAX RUSTICOLA*) В УКРАИНЕ

В.Н. Грищенко

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології», Каневський природний заповідник;
ул. Шевченко, 108, г. Канев, 19000, Черкасская обл., Украина
National Taras Shevchenko University of Kyiv, Institute of Biology, Kaniv Nature Reserve; Shevchenko str. 108, Kaniv, 19000, Ukraine
✉ vgrishchenko@mail.ru

Timing of autumn migration of the Woodcock (*Scolopax rusticola*) in Ukraine. - V.N. Grishchenko. - *Berkut*. 23 (2). 2014. - Timing of migration was analysed on the base of own observations, phenological questionnaire, literature data and unpublished information. Obtained data cover the period in 40 years (1975–2014). For the start of migration we used also observations since 1961 because of lack of the information. Main statistic parameters of timing for 25 regions of Ukraine were calculated, phenological map for the end of migration was drawn. The autumn migration started mainly in the second half of September – first half of October. The last Woodcocks were observed since late September – early October till November. A part of birds can winter, most frequently in southern regions. Timing of the last departure significantly advances ($p < 0.001$). Timing of the last departure was more variable than dates of observation of the first migrating birds ($p < 0.001$). [Russian].

Key words: phenology, autumn passage, last departure, variation, trend.

Анализовались личные наблюдения, сведения, собранные при помощи фенологической анкеты, литературные данные. Рассчитаны статистические параметры начала и окончания осенней миграции для 25 областей Украины, построена фенологическая карта окончания миграции. Отмечено достоверное смещение средних дат последнего наблюдения на более поздние сроки.

Ключевые слова: фенология, осенний пролет, последнее наблюдение, вариация, тренд.

Южная граница гнездового ареала вальдшнепа (*Scolopax rusticola*) проходит через северные области Украины, но случаи гнездования отмечались и южнее. Гнездится он также в горных лесах Карпат и Крыма. Птицы европейской популяции зимуют в Западной и Южной Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Северной Африке (Гладков, 1951; Кістяківський, 1957; Козлова, 1962; Стратман, 1963). Анализ данных кольцевания показал, что вальдшнепы из центральных областей европейской части бывшего СССР мигрируют на юго-юго-запад и зимуют в странах Восточного Средиземноморья (Михельсон, 1985). Окольцованные на пролете в Северо-Западном Причерноморье особи найдены в Греции (Корзюков, 1982). В небольшом количестве вальдшнепы остаются на зимовку и на территории Украины, чаще на юге, но случаи зимовки отмечались и в более северных регионах (Гавриленко, 1929; Кістяківський, 1957; Талпош, 1969; Костин, 1983; Клестов, 1992; Лысенко, 1992; Цвельх, 1992; Жмуд, 2000; Кинда и др., 2006; Петрович, Редінов, 2006; Сижко, 2007 и др.). Мигрируют эти кулики ночью и поодиночке (Кістяківський, 1957).

Сроки миграций вальдшнепа на территории Украины изучены недостаточно. Цель нашей работы – обобщение и анализ имеющихся сведений по фенологии осенней миграции.

Материал и методика

В основу работы положены материалы, собранные при помощи фенологической анкеты, которая рассылалась по Украине кафедрой зоологии Киевского университета с 1975 г. Работа велась под руководством В.В. Серебрякова. Нами были обработаны данные по срокам осенней миграции 30 видов птиц, в том числе последнему наблюдению вальдшнепа (Грищенко, 1994а). Используются также другие источники информации, детально описанные в этой работе. В последующие годы собраны

новые сведения по срокам осеннего отлета вальдшнепа. Источниками информации были личные наблюдения, литературные сведения (Лебідь та ін., 1992; Черничко и др., 1992; Орнітологічні спостереження, 1993а, 1993б; Книш, 1994, 1998; Бескаравайный, 1995, 1996, 2008; Потапов, 1995; Пекло, 1997; Афанасьев, 1998; Борзаковский, 1998; Полюшкевич, 1998, 2002; Бучко, 1999; Греков, Варишева, 2000; Грищенко, Гаврилюк, 2000; Домашевский, 2001, 2008; Гаврилюк, 2002; Новак, 2002; Черничко, Черничко, 2003; Кинда и др., 2006; Рединов, 2006; Роговий, 2006; Баник и др., 2007а, 2007б, 2010а, 2010б, 2014а, 2014б; Гаврись та ін., 2007; Петрович, у друці), неопубликованные данные А.М. Архипова, П. Бредбира, В.В. Бучко, Н.П. Кныша, М.А. Листопадского, П.С. Панченко, И.Н. Полюшкевича, К.А. Рединова, Ю.Ф. Рогового, И.В. Скильского, Н.А. Смирнова, А.И. Стативы, О.А. Форманюка, А.А. Шевцова и некоторых других орнитологов и любителей птиц, за предоставление которых выражаю свою искреннюю признательность. Собранный таким образом материал охватывает 40-летний период – с 1975 по 2014 гг. Для сроков начала осенней миграции, ввиду очень малого количества данных, использованы также сведения за период с 1961 г. (Греков и др., 1973; Панченко, 2007; Матвиенко, 2009).

Собранные данные обрабатывались тем же способом, что и в других аналогичных работах автора. Они группировались по административным областям, для которых вычислялись основные статистические параметры сроков миграции: средняя дата (M), стандартная ошибка (SE), стандартное отклонение (SD), медиана (Me), крайние значения (Lim). Указанные в скобках обозначения использованы в таблицах. По полученным средним датам для областей строились фенологические карты миграции. Использовался площадной метод построения фенокарт, когда средняя дата приписывается географическому центру определенной территории (Грищенко, 1994б). Такими участками были области Украины.



Результаты и обсуждение

Таблица 1

Сроки начала осенней миграции вальдшнепа в Украине известны лишь в общих чертах. А.Б. Кистяковский (1957) пишет, что в северной части страны она начинается в сентябре, на юге – обычно в октябре. В Северо-Западном Причерноморье, по наблюдениям 1959–1972 гг., осенний пролет проходил с начала сентября до конца ноября, а при резких похолоданиях – до начала ноября (Греков и др., 1973). В Северном Приазовье миграция начинается в середине сентября и проходит хорошо выраженными волнами до ноября и даже начала декабря (Лысенко, 1992). На юге Крыма пролет начинается обычно в октябре, самая ранняя дата начала миграции – 16.09 (Бескаравайный, 2008).

Имеющиеся фенодаты позволяют несколько конкретизировать эту информацию. В большинстве случаев осенняя миграция начинается во второй половине сентября – первой половине октября (табл. 1). Средние даты в различных регионах приходятся на третью декаду сентября – первую декаду октября. Вариация сроков начала миграции в различных областях колеблется от 8,4 до 13,9 дня, в среднем составляет $11,2 \pm 0,5$ дня.

Есть данные о встречах пролетных вальдшнепов уже в августе (Орлов, 1948; Кістяківський, 1957; Талпош, 1969), однако это аномальное явление, отмечающееся редко. Как видно из таблицы 1, нормальная миграция начинается в большинстве случаев не раньше второй декады сентября. Даже в более северных регионах Беларуси и России пролет идет с сентября (Гладков, 1951; Козлова, 1962). По данным кольцевания, небольшая часть восточноевропейских вальдшнепов начинает осеннюю миграцию в сентябре и уже в октябре достигает мест зимовки. Массовая же миграция происходит в октябре и ноябре, в конце ноября большинство находок окольцованных птиц лежит в пределах области зимовки (Михельсон, 1985). Вероятно, аномально ранние встречи вальдшнепов – это наблюдения местных или кочующих особей. Как показали результаты кольцевания, для части молодых птиц характерен предмиграционный разлет в различных направлениях (Kalchreuter, 1979; Михельсон, 1985).

Последних вальдшнепов в большинстве областей Украины наблюдают с конца сентября – начала октября до ноября (табл. 2). Местами они могут за-

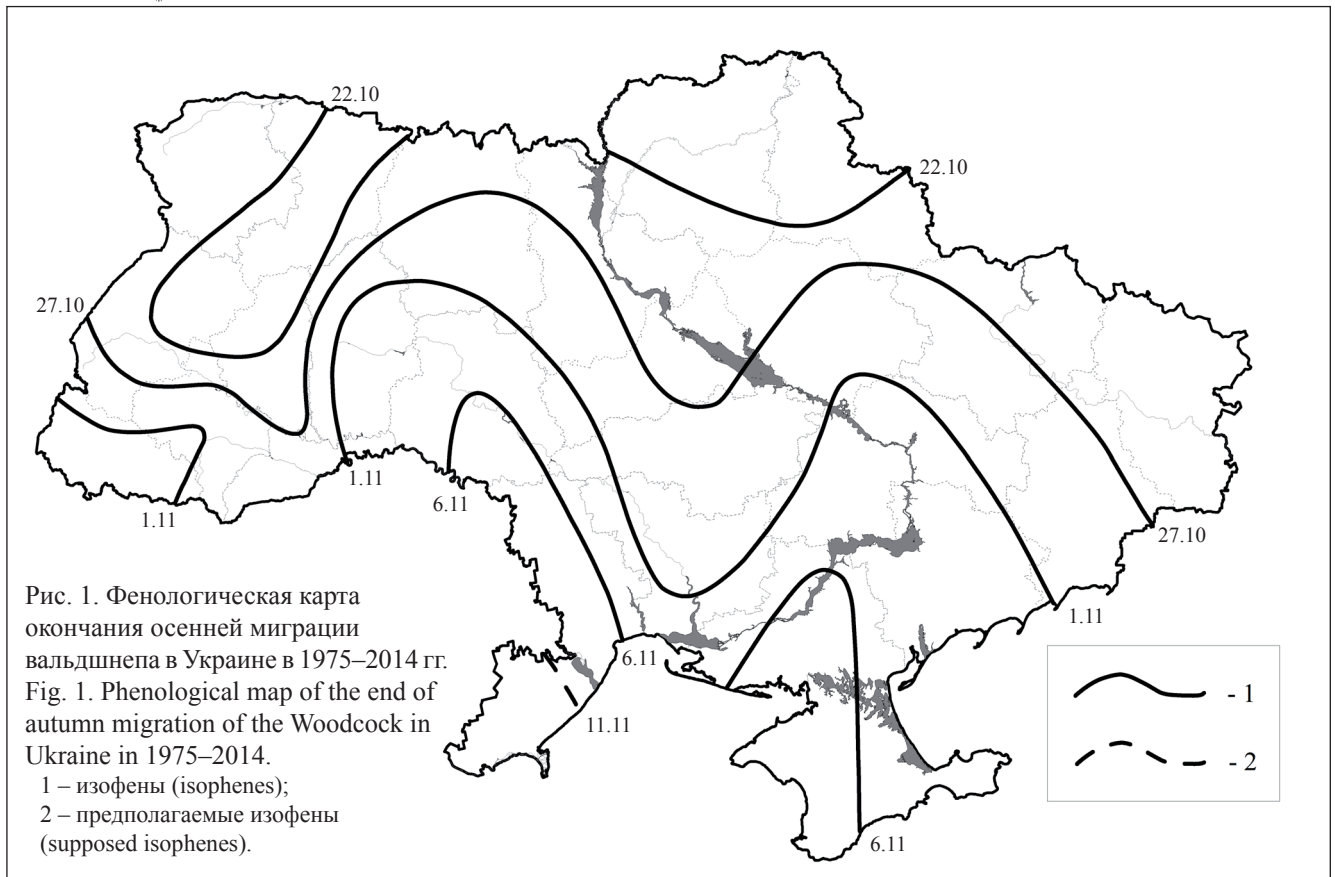
Сроки начала осенней миграции вальдшнепа в Украине в 1961–2014 гг.
Timing of start of the autumn migration of the Woodcock in Ukraine in 1961–2014

Область	n	M	SE	SD	Me	Lim
Волынская	6	2.10	4,8	11,9	30.09	19.09 – 21.10
Житомирская	11	4.10	2,7	9,1	2.10	21.09 – 26.10
Запорожская	1	4.10	–	–	–	–
Киевская	6	24.09	4,6	11,3	24.09	10.09 – 12.10
Кировоградская	3	29.09	6,2	10,7	1.10	17.09 – 8.10
Крым	6	6.10	4,9	12,0	5.10	16.09 – 21.10
Луганская	1	28.09	–	–	–	–
Львовская	7	28.09	5,3	13,9	25.09	14.09 – 19.10
Николаевская	6	9.10	4,5	11,0	9.10	25.09 – 24.10
Одесская	26	8.10	2,3	11,5	10.10	5.09 – 25.10
Полтавская	4	2.10	5,5	10,9	30.09	21.09 – 16.10
Сумская	11	25.09	4,2	13,8	25.09	25.08 – 12.10
Харьковская	10	5.10	3,0	9,3	3.10	26.09 – 24.10
Херсонская	9	9.10	2,8	8,4	9.10	24.09 – 23.10
Черкасская	11	29.09	3,7	12,3	30.09	12.09 – 14.10
Черниговская	2	17.09	–	–	–	17.09 – 2.10
Всего:	120			11,2 ± 0,5		

Таблица 2

Сроки окончания осенней миграции вальдшнепа в Украине в 1975–2014 гг.
Timing of the last departure of the Woodcock in Ukraine in 1975–2014

Область	n	M	SE	SD	Me	Lim
Винницкая	15	6.11	3,2	12,4	5.11	20.10 – 25.11
Волынская	16	23.10	3,6	14,4	21.10	3.10 – 2.12
Днепропетровская	11	4.11	4,0	13,3	5.11	2.10 – 20.11
Донецкая	16	29.10	2,7	10,9	25.10	12.10 – 23.11
Житомирская	31	29.10	2,9	16,2	26.10	5.10 – 7.12
Закарпатская	5	3.11	8,7	19,4	31.10	10.10 – 3.12
Запорожская	8	4.11	6,7	18,8	4.11	8.10 – 30.11
Ивано-Франковская	4	1.11	9,1	18,2	30.10	15.10 – 25.11
Киевская	23	27.10	3,1	14,8	30.10	26.09 – 21.11
Кировоградская	16	28.10	2,8	11,3	29.10	2.10 – 10.11
Крым	20	6.11	2,9	13,0	8.11	14.10 – 30.11
Луганская	20	24.10	3,1	13,9	20.10	7.10 – 21.11
Львовская	9	21.10	5,0	15,0	22.10	28.09 – 7.11
Николаевская	18	28.10	4,0	16,8	28.10	29.09 – 22.11
Одесская	38	9.11	2,5	15,4	6.11	6.10 – 10.12
Полтавская	20	30.10	3,7	16,5	1.11	25.09 – 29.11
Ровенская	10	21.10	5,1	16,2	18.10	5.10 – 25.11
Сумская	38	21.10	2,0	12,2	17.10	2.10 – 28.11
Тернопольская	8	22.10	6,1	17,2	24.10	29.09 – 15.11
Харьковская	12	28.10	4,2	14,7	30.10	28.09 – 25.11
Херсонская	12	7.11	4,1	14,3	5.11	20.10 – 28.11
Хмельницкая	9	5.11	4,3	12,9	9.11	10.10 – 20.11
Черкасская	28	27.10	2,7	14,4	24.10	10.10 – 8.12
Черниговская	22	21.10	3,3	15,3	20.10	30.09 – 26.11
Черновицкая	4	28.10	8,0	15,9	27.10	12.10 – 18.11
Всего:	413			14,9 ± 0,5		



держиваться до первой декады декабря. Такие наблюдения не всегда можно отделить от регистраций оставшихся на зимовку птиц, но относить столь поздние встречи не зимовавших особей к окончанию миграции вполне правомерно. Как показывают исследования последних лет, у целого ряда видов поздние мигранты могут задерживаться до начала зимы и отлетать с усилением холодов (см., например, Гаврилюк та ін., 2014). Средние даты последнего наблюдения вальдшнепа во всех областях приходится на третью декаду октября – первую декаду ноября. Вариация сроков последнего наблюдения колеблется от 10,9 до 19,4 дня, в среднем она составляет $14,9 \pm 0,4$ дня.

Как и в других случаях (см. Грищенко, 2004), вариация сроков начала осенней миграции меньше, чем ее окончания ($t = 5,30$; $p < 0,001$).

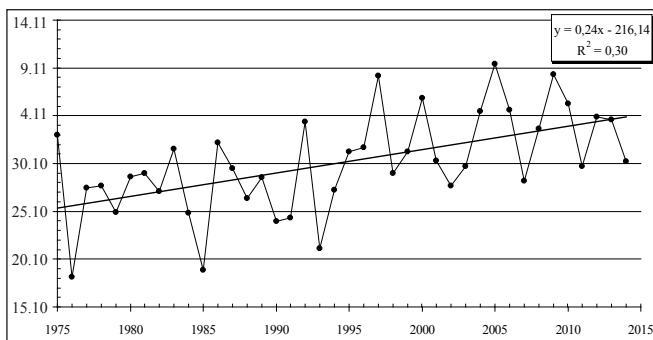


Рис. 2. Динамика сроков последнего наблюдения вальдшнепа по годам.

Fig. 2. Dynamics of timing of the last departure of Woodcock on years.

По средним датам начала и окончания миграции для 13 областей, осенний пролет продолжается в среднем $26,7 \pm 1,2$ дня (19–33). Если же принимать во внимание крайние даты, он может длиться больше двух месяцев – $71,5 \pm 3,9$ дня (54–96), что соответствует оценке А.Б. Кистяковского (1957).

На фенологической карте окончания осенней миграции (рис. 1) выделяются три широкие полосы более раннего отлета – фенологические русла пролета – в западных, центральных и восточных областях Украины, разделенные областями запаздывания. Дольше всего вальдшнепы задерживаются в Одесской, Херсонской областях и в Крыму.

Сроки окончания осенней миграции вальдшнепа за последние 40 лет в Украине изменяются довольно быстрыми темпами. Отмечен достоверный положительный тренд ($p < 0,001$). Средняя дата последнего наблюдения становится более поздней в среднем на 2,4 дня за 10 лет (рис. 2). Сравнение полученных результатов (табл. 2) с данными за период 1975–1991 гг. (Грищенко, 1994а) показывает, что для ряда областей сроки окончания миграции существенно сместились.

ЛИТЕРАТУРА

- Афанасьев В.Т. (1998): Птицы Сумщины. Киев. 1-93.
Баник М.В., Агемасова Т.А., Агемасов А.А., Брезгунова О.А., Витер С.Г., Волонцевич А.А., Гончаров Г.Л., Девятко Т.Н., Коноваленко С.В., Котляр В.И., Мироненко И.А., Надточий А.С., Пальваль А.В., Яцюк Е.А. (2007а): Результаты наблюдений за периодическими явлениями в жизни птиц в Харьковской области в 2005 году. - Птицы бас. Сев. Донца. Харьков. 10: 64-75.



- Банник М.В., Атемасова Т.А., Атемасов А.А., Брезгунова О.А., Витер С.Г., Гончаров Г.Л., Девятко Т.Н., Лисняк С.Н., Мироненко И.А., Яцюк Е.А. (2014а): Результаты наблюдений за периодическими явлениями в жизни птиц в Харьковской области в 2009 году. - Птицы бас. Сев. Донца. Харьков. 12: 68-85.
- Банник М.В., Атемасова Т.А., Атемасов А.А., Брезгунова О.А., Витер С.Г., Волонцевич А.А., Девятко Т.Н., Яцюк Е.А. (2014б): Результаты наблюдений за периодическими явлениями в жизни птиц в Харьковской области в 2010 году. - Птицы бас. Сев. Донца. Харьков. 12: 86-104.
- Банник М.В., Атемасова Т.А., Атемасов А.А., Брезгунова О.А., Волонцевич А.А., Гончаров Г.Л., Мироненко И.А., Надточий А.С., Лисняк С.Н., Яцюк Е.А. (2010а): Результаты наблюдений за периодическими явлениями в жизни птиц в Харьковской области в 2006 году. - Птицы бас. Сев. Донца. Харьков. 10: 76-88.
- Банник М.В., Атемасова Т.А., Атемасов А.А., Брезгунова О.А., Волонцевич А.А., Гончаров Г.Л., Девятко Т.Н., Лисняк С.Н., Яцюк Е.А. (2010б): Результаты наблюдений за периодическими явлениями в жизни птиц Харьковской области в 2007 году. - Птицы бас. Сев. Донца. Донецк. 11: 118-128.
- Банник М.В., Атемасова Т.А., Атемасов А.А., Брезгунова О.А., Волонцевич А.А., Гончаров Г.Л., Девятко Т.Н., Лисняк С.Н., Надточий А.С., Яцюк Е.А. (2010б): Результаты наблюдений за периодическими явлениями в жизни птиц Харьковской области в 2008 году. - Птицы бас. Сев. Донца. Донецк. 11: 129-141.
- Бескаравайный М.М. (1995): Птицы заповедника «Мыс Мартыан». - Запов. справа в Україні. 1: 30-38.
- Бескаравайный М.М. (1996): Условия зимовки и структура зимнего населения птиц в сообществах реликтовой дендрофлоры Южного берега Крыма. - Беркут. 5 (2): 125-129.
- Бескаравайный М.М. (2008): Птицы морских берегов Южного Крыма. Симферополь: Н. Орианда. 1-160.
- Борзаковский Д.Н. (1998): Материалы по фенологии миграций птиц в Иванковском районе Киевской области. - Авифауна Украины. 1: 82-86.
- Бучко В.В. (1999): Птахи Галицького регіонального ландшафтного парку та його околиць. Повідомлення 3. Charadriiformes. - Запов. справа в Україні. 5 (2): 29-36.
- Гавриленко Н.И. (1929): Птицы Полтавщины. Полтава. 1-133.
- Гаврилюк М.Н. (2002): Строки сезонних міграцій птахів у Черкаському Подніпров'ї в 1991-2002 рр. - Авифауна України. 2: 86-96.
- Гаврилюк М.Н., Грищенко В.М., Ллоха О.В., Борисенко М.М., Яблоновська-Грищенко С.Д. (2014): Нові дані по зимовій орнітофауні Східної Черкащини та сусідніх районів. - Беркут. 23 (1): 1-10.
- Гаврись Г.Г., Кузьменко Ю.В., Мішта А.В., Коцержинська І.М. (2007): Фауна хребетних тварин національного природного парку «Деснянсько-Старогутський». Суми: Козацький вал. 1-120.
- Гладков Н.А. (1951): Отряд кулики. - Птицы Сов. Союза. М.: Сов. наука. 3: 3-372.
- Греков В.С., Варишева Т.Н. (2000): Осенние миграции вальдшнепов в Северном Причерноморье. - Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий. Одесса: АстроПринт. 22-23.
- Греков В.С., Сиденко В.П., Степанковская Л.Д., Маликова М.В., Нехороших З.Н., Варишева Т.Н., Березюк И.В., Волкова Г.К. (1973): К биологии вальдшнепа на юго-западе Украины. - Фауна и экология куликов. М.: МГУ. 1: 34-36.
- Грищенко В.М. (1994а): Фенологічні закономірності осінньої міграції птахів на території України. - Дис. ... канд. біол. наук. Київ. 1-230.
- Грищенко В.Н. (1994б): Фенологическое картирование в изучении миграций птиц. - Беркут. 3 (1): 30-37.
- Грищенко В.Н. (2004): Некоторые закономерности вариации сроков осенней миграции птиц. - Беркут. 13 (2): 262-267.
- Грищенко В.Н., Гаврилюк М.Н. (2000): Фенология миграций птиц в районе Каневского заповедника во второй половине XX в. - Запов. справа в Україні. 6 (1-2): 67-76.
- Домашевский С.В. (2001): Орнітофауна регіонального ландшафтного парку «Гранітно-степное Побужье» и сопредельных территорий. - Запов. справа в Україні. 7 (2): 23-29.
- Домашевский С.В. (2008): Материалы по фенологии миграций птиц в окрестностях Киева. - Авифауна Украины. 4: 84-94.
- Жмуд М.Е. (2000): Кулики в зимний период в украинской части дельты Дуная и на сопредельных территориях. - Бранта. 3: 27-38.
- Кинда В.В., Бескаравайный М.М., Дядичева Е.А., Черничко И.И., Черничко Р.Н., Форманюк О.А. (2006): Пространственное размещение и численность куликов в зимний период в Азово-Черноморском регионе. - Бранта. 9: 150-183.
- Кістяківський О.Б. (1957): Фауна України. Птахи. Київ: АН УРСР. 4: 1-432.
- Клестов Н.Л. (1992): Зимовка вальдшнепа в Черкасской обл. - Вестн. зоол. 3: 44.
- Книш М.П. (1994): Матеріали по фенології осінньої міграції птахів у лісостеповій частині Сумської області (за даними спостережень 1966-1993 рр.). - Беркут. 3 (2): 136-140.
- Книш М.П. (1998): Птахи околиць біологічного стаціонару «Вакалівщина». - Вакалівщина. Суми. 99-120.
- Козлова Е.В. (1962): Ржанкообразные. Подотряд Кулики. - Фауна СССР. Т. 2. Птицы. М.-Л.: АН СССР. 1 (3): 1-433.
- Корзюков А.И. (1982): Трансконтинентальные связи мигрантов Северо-Западного Причерноморья. - XVIII Междунар. орнитол. конгресс. Тез. докл. и стендов. сообщ. М.: Наука. 181.
- Костин Ю.В. (1983): Птицы Крыма. М.: Наука. 1-241.
- Лебідь Є.О., Книш М.П., Хоменко С.В. (1992): Фауна та екологія куликів Сумської області. - Проблеми охорони і рац. використання природних ресурсів Сумщини. Суми. 76-94.
- Лысенко В.И. (1992): Особенности видимых миграций гидрофильных птиц в Северо-Западном Приазовье. - Сез. миграции птиц на тер. Украины. Киев: Наукова думка. 188-210.
- Матвиенко М.Е. (2009): Очерки распространения и экологии птиц Сумской области (60-е годы XX столетия). Сумы: Университетская книга. 1-210.
- Михельсон Х.А. (1985): Вальдшнеп. - Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. Журавлеобразные - ржанкообразные. М.: Наука. 247-270.
- Новак В.О. (2002): Матеріали по фенології міграцій птахів на Поділлі. 1. Non-Passeriformes. - Авифауна Украины. 2: 73-86.
- Орлов П.П. (1948): Орнітофауна Черкаського району. - Наук. зап. Черкаського держ. ін-ту. 2 (2): 1-117.
- Орнітологічні спостереження на території західних областей України за 1991 рік. - Troglodytes. 1993a. 3: 14-30.
- Орнітологічні спостереження на території західних областей України за 1992 р. - Troglodytes. 1993b. 3: 31-49.
- Панченко С.Г. (2007): Птицы Луганской области. Луганск. 1-108.
- Пекло А.М. (1997): Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып.2. Неворобьиные Non-Passeriformes (Ржанкообразные Charadriiformes - Дятлообразные Piciformes). Киев. 1-236.
- Петрович З.О. (у друці): Матеріали до орнітофауни української частини дельти Дунаю та прилеглих територій. - Авифауна України. 6.
- Петрович З.О., Редінов К.О. (2006): Зустрічі куликів в зимовий період на Кінбурнському півострові. - Бранта. 9: 191-194.
- Полошкевич І.М. (1998): Матеріали по фенології міграцій птахів у Коростишівському районі Житомирської області. - Авифауна України. 1: 62-74.
- Полошкевич І.М. (2002): Фауна куликів Коростишівського району Житомирської області. - Авифауна України. 2: 23-26.
- Потапов О.В. (1995): Птицы озера Кугурлуй и прилегающих территорий. - Экосистемы дикой природы. Одесса. 2: 13-30.
- Редінов К.А. (2006): К вопросу о послегнездовых перемещениях и миграциях куликов на западе Николаевской области. - Бранта. 9: 114-122.
- Роговий Ю.Ф. (2006): Кулики річки Кагамлик. - Авифауна України. 3: 54-57.
- Сижко В.В. (2007): Зимово орнітофауна Дніпропетровщини. - Птахи степового Придніпров'я: минуле, сучасне, майбутнє. Дніпропетровськ. 137-145.
- Страутман Ф.И. (1963): Птицы западных областей УССР. Львов: ЛГУ. 1: 1-200.
- Талпош В.С. (1969): Птицы Закарпатской низменности. - Дис. ... канд. биол. наук. Кременец. 1-408.
- Цвельх А.Н. (1992): Зимовка вальдшнепа в г. Киеве. - Вестн. зоол. 2: 85.
- Черничко И.И., Черничко Р.Н. (2003): Миграции куликов на Молочном лимане. - Бранта. 6: 137-164.
- Черничко И.И., Юрчук Р.Н., Змиенко А.Б. (1992): Миграции куликов на морском побережье юго-запада Украины. - Сез. миграции птиц на территории Украины. Киев: Наукова думка. 164-182.
- Kalchreuter H. (1979): Die Waldschnepfe. Mainz. 1-158.