

Міграції	Беркут	20	Вип. 1-2	2011	143 - 152
----------	--------	----	----------	------	-----------

## СРОКИ МИГРАЦИЙ СКОПЫ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

В.Н. Грищенко

**Timing of migrations of the Osprey in Ukraine. - V.N. Grishchenko. - *Berkut*. 20 (1-2). 2011.** - The Osprey is a rare bird species in Ukraine. Only separate breeding sites are known, but during migrations the species occurs in many places of the country. For the analysis of phenology we used literature data and own observations for the period in 48 years: since 1965 till 2012. Mean dates and variation of timing were calculated for separate regions. In majority of observation points spring migration starts during the third ten-day of March and first half of April. Mean dates for regions lie mostly in the first ten-day of April. In some south regions Ospreys can be observed in the first ten-day of March or even at the end of February. It is supposed that these birds wintered in temperate latitudes. The spring migration ends as a rule during third ten-day of April and first half of May. Mean dates lie in late April and first ten-day of May. Summering Ospreys were observed in many regions of Ukraine. The autumn migration starts since the end of July till the second ten-day of September. Mean dates lie in the second half of August and early September. Last migrating Ospreys were observed mainly in September and October, but in some places of south Ukraine birds can stay till November or even December. Mean dates of the last departure fluctuates from third ten-day of September till late October. Variation of timing increases in a series: arrival – end of spring migration – start of autumn migration – last departure. [Russian].

**Key words:** Osprey, *Pandion haliaetus*, phenology, first arrival, last departure, variation.

✉ V.N. Grishchenko, Kaniv Nature Reserve, 19000 Kaniv, Ukraine; e-mail: vgrishchenko@mail.ru.

Скопа (*Pandion haliaetus*) – вид-космополит, широко распространенный в обоих полушариях (Дементьев, 1951; Mebs, Schmidt, 2006). Тем не менее, во многих частях этого обширного ареала численность ее значительно сократилась. В Украине в прошлом это был обычный вид многих речных долин, но уже в конце XIX в. скопа стала немногочисленной гнездящейся птицей отдельных местностей. В XX в. численность ее продолжала снижаться (Зубаровський, 1977). В настоящее время известны только два места гнездования в Волынской области (Гаврись, Химин, 2009). На пролете скопы может встречаться во всех регионах, но чаще всего ее наблюдают там, где есть крупные водоемы. Осенью она отмечается чаще, чем весной.

Сроки миграций скопы в Украине изучены слабо. В литературе есть лишь немногочисленные разрозненные сведения, обобщающий анализ не проводился. Изучение миграций осложняется редкостью вида. По единичным встречам за сезон далеко не всегда можно судить о фенологии пролета.

Целью нашей работы было обобщение и анализ имеющейся информации по срокам весенней и осенней миграций скопы на

территории Украины за последние десятилетия.

### Материал и методика

Материалом для статьи послужили личные наблюдения за миграцией птиц в нескольких областях Украины, литературные источники (Голов, 1973; Кныш, Серобаба, 1983; Костин, 1983; Кривицкий и др., 1983, 1996; Лысенко, Кеменов, 1983; Стригунов, 1986; Каталог..., 1989; Кошелев и др., 1991; Лысенко, Сихин, 1991; Марисова и др., 1991; Матеріали..., 1991, 1993, 1994, 1995а, 1995б, 1996, 2010; Панченко, Балацкий, 1991; Ветров, 1992; Книш, 1992, 1994, 2006; Орнітологічні спостереження..., 1993а, 1993б, 1994; Грищенко та ін., 1994; Пирогов, 1994; Писарев и др., 1994, 2007; Роговой, 1994; Боднар, 1995; Бучко, Хлібкевич, 1996; Домашевский, 1996, 2002а, 2002б, 2004, 2007, 2008а, 2008б; Кузьменко, 1996; Лебедь, Мерзликин, 1996, 2002; Шевцов, 1996, 2008; Афанасьев, 1998; Полюшкевич, 1998, 1999, 2008; Андрущенко, 1999; Архипов, 1999, 2008, 2011; Бескаравайный, 1999, 2001, 2008; Бучко, 1999; Гулай, 1999; Рединов,



1999; Грищенко, Гаврилюк, 2000; Пилюга, 2000; Ручкин, 2000; Форманюк и др., 2000; Кныш, 2001; Гаврилюк, 2002а, 2002б; Гащак, 2002; Костин, Тарина, 2002; Новак, 2002, 2006, 2008; Мороз, Кондратенко, 2003; Архипов, Фесенко, 2005; Гаврилюк та ін., 2005; Бескаравайный и др., 2006; Бредбиер, 2007; Вернер, 2007; Волошинова та ін., 2007; Высочин, 2007; Гавриль та ін., 2007; Панченко, 2007; Скільський та ін., 2007; Галущенко, Мороз, 2008; Закала, 2008; Капелюх, 2008а, 2008б; Книш та ін., 2008; Кныш и др., 2008; Кузьменко та ін., 2008; Кучинська, 2008; Мателешко, Мателешко, 2008; Москаленко, 2008; Пилипенко, 2008; Пилипенко, Дяков, 2008; Сенник, 2008; Химин, 2008; Шидловський, 2008; Штірц, 2008; Бокотей та ін., 2009; Домашевский, Демиденко, 2009; Свтушенко, Литвиненко, 2009; Гавриленко та ін., 2010; Кузьменко, Кузьменко, 2010; Домашевский, Грищенко, 2011; Журавчак, Добринський, 2011), сведения, обнародованные в Интернете\*, неопубликованные данные М.М. Бескаравайного, Н.Н. Борисенко, В.В. Бучко, В.В. Вернера, М.Н. Гаврилюка, Н.П. Кныша, В.А. Новака, И.Н. Полюшкевича, К.А. Рединова, И.В. Скильского, М.В. Яковлева и некоторых других орнитологов и любителей птиц. Используются также некоторые результаты спутникового прослеживания миграции скоп\*\*.

Собранные данные охватывают период с 1965 по 2012 г. Они сгруппированы по административным областям, для которых вычислялись основные статистические параметры сроков миграции: средняя дата (M), стандартная ошибка (SE), стандартное отклонение (SD), крайние значения (Lim). Указанные в скобках обозначения использованы в таблицах.

\* <http://raptors.org.ua>

<http://goloskivlt.at.ua>

<http://groups.yahoo.com/group/ukrainianbirds>

<http://ornitology.narod.ru>

\*\* <http://www.luomus.fi/english/zoology/satellitepreys/index.htm>

## Результаты

Миграции скопы интересны некоторым элементом «неправильности». Основные места зимовки европейских скоп находятся в тропиках – в Африке к югу от Сахары. Реже они зимуют в Средиземноморье и на юго-западе Азии. Однако, известно немало случаев зимовки в умеренных широтах и даже в Северной Европе (Дементьев, 1951; Österlöf, 1977; Cramp, Simmons, 1980; Галушин, Нанкинов, 1982; Tomiałojć, Stawarczyk, 2003; Saurola, 2006 и др.). Отмечались зимовки скопы и в Украине (Зубаровський, 1977; Галушин, Нанкинов, 1982; Пирогов, 1994; Saurola, 2006). Предпосылка этого понятна – рыбацкая птица зимой может прокормиться не только в теплых краях.

Такая же «неправильность» проявляется и в сроках прилета. Для Украины есть некоторое количество очень ранних регистраций – первая декада марта и даже конец февраля. О «неправильности» приходится говорить потому, что эти даты далеко выходят за пределы основного массива данных. Рассмотрим их отдельно. 25.02.1994 г. скопу наблюдали на оз. Кугурлуй на юге Одесской области (Потапов, 1995), 6.03.1999 г. – на севере Донецкой области (Пилипенко, Дяков, 2008), в первой декаде марта 1981 г. – в Харьковской области (Кривицкий и др., 1983), в первой декаде марта 2000 г. – на р. Прут в Черновицкой области (Скільський та ін., 2007). Столь ранние встречи скопы отмечались в Украине и раньше (Зубаровський, 1977). Так, под Киевом она наблюдалась 28.02.1910 г. (Мельничук, 1966). То есть это не связано с происходящими в последние десятилетия изменениями климата, хотя, возможно, частота ранних встреч и увеличивается.

По всей видимости, эти аномально ранние регистрации связаны с появлением птиц, которые зимовали где-то неподалеку. Они начинают продвигаться к северу по мере освобождения водоемов ото льда. Такие наблюдения потому и единичны,



Таблица 1

Сроки начала весенней миграции скопы на территории Украины  
Timing of the first arrival of the Osprey in Ukraine

Область	n	M	SE	SD	Lim
Волынская	6	8.04	1,8	4,3	1.04 – 14.04
Днепропетровская	6	10.04	2,8	6,8	28.03 – 16.04
Донецкая	7	10.04	2,4	6,4	3.04 – 22.04
Житомирская	6	7.04	5,0	12,3	24.03 – 28.04
Закарпатская	3	3.04	3,3	5,7	28.03 – 8.04
Ивано-Франковская	3	12.04	2,7	4,7	8.04 – 17.04
Киевская	17	6.04	1,8	7,4	25.03 – 16.04
Кировоградская	1	16.04	–	–	–
Крым	20	16.04	1,2	5,6	8.04 – 26.04
Луганская	7	4.04	2,4	6,4	27.03 – 13.04
Львовская	11	4.04	2,9	9,5	23.03 – 22.04
Николаевская	2	11.04	–	–	10.04 – 13.04
Одесская	13	4.04	2,7	9,7	18.03 – 20.04
Полтавская	7	8.04	2,9	7,7	29.03 – 17.04
Ровенская	1	7.04	–	–	–
Сумская	25	9.04	1,4	6,8	25.03 – 18.04
Тернопольская	3	3.04	2,9	5,0	29.03 – 8.04
Харьковская	6	9.04	1,9	4,7	2.04 – 15.04
Херсонская	3	13.04	4,4	7,6	5.04 – 20.04
Хмельницкая	7	4.04	3,2	8,5	24.03 – 16.04
Черкасская	13	6.04	1,7	6,0	27.03 – 18.04
Черниговская	9	6.04	2,8	8,5	26.03 – 17.04
Черновицкая	1	8.04	–	–	–
<b>Всего:</b>	<b>177</b>			<b>7,0 ± 0,5</b>	

что случаи зимовки скопы в умеренных широтах нечасты. Основная же масса птиц – «дальние мигранты» – появляется намного позже.

В норме весенняя миграция скопы на территории Украины начинается в третьей декаде марта – первой половине апреля. В отдельных местах прилет может задерживаться до второй половины апреля. Средние даты появления первых птиц для большинства областей приходятся на первую декаду этого месяца (табл. 1).

Заканчивается весенняя миграция в большинстве случаев в третьей декаде апреля – первой половине мая. Средние

сроки приходятся на конец апреля – первую декаду мая (табл. 2). Отдельные птицы могут задерживаться до третьей декады мая. Таких поздних мигрантов уже сложно отделить от летующих особей, ведущих бродячий образ жизни. Летующие скопы отмечались во многих регионах Украины (Зубаровський, 1977; Стригунов, 1986; Каталог..., 1989; Матеріали..., 1991; Кныш, 2001; Гащак, 2002; Костин, Тарина, 2002; Грищенко, 2008 и др.).

Сроки осенней миграции более растянуты. Первые пролетные птицы иногда могут появляться уже в конце июля – начале августа, но в большинстве случаев пролет



Таблица 2

Сроки окончания весенней миграции скопы на территории Украины  
Timing of the end of spring migration of the Osprey in Ukraine

Область	n	M	SE	SD	Lim
Волынская	3	5.05	3,8	6,5	29.04 – 12.05
Донецкая	4	5.05	4,4	8,8	25.04 – 15.05
Житомирская	3	10.05	6,5	11,2	28.04 – 20.05
Киевская	3	5.05	7,3	12,7	25.04 – 19.05
Кировоградская	1	1.05	–	–	–
Крым	16	28.04	2,5	9,8	18.04 – 25.05
Луганская	3	9.05	4,7	8,2	30.04 – 16.05
Львовская	7	8.05	4,0	10,5	26.04 – 23.05
Николаевская	2	6.05	–	–	27.04 – 15.05
Одесская	4	13.05	4,6	9,3	30.04 – 20.05
Полтавская	1	2.05	–	–	–
Сумская	12	3.05	2,9	9,9	20.04 – 16.05
Харьковская	2	7.05	–	–	5.05 – 8.05
Херсонская	2	11.05	–	–	29.04 – 23.05
Хмельницкая	4	28.04	4,4	8,7	19.04 – 10.05
Черкасская	6	6.05	4,4	10,8	24.04 – 18.05
Черниговская	4	3.05	5,1	10,2	24.04 – 15.05
Черновицкая	2	7.05	–	–	1.05 – 14.05
<b>Всего:</b>	<b>79</b>			<b>9,7 ± 0,5</b>	

начинается со второй декады августа до второй декады сентября. Средние даты начала осенней миграции приходятся на вторую половину августа – начало сентября (табл. 3).

Окончание осеннего пролета отмечается в разных местах на протяжении сентября – октября, в южных областях птицы могут задерживаться до ноября и даже декабря. Декабрьские регистрации уже можно трактовать и как встречи скоп, оставшихся на зимовку в умеренных широтах и откочевавших из района наблюдений при наступлении похолодания. Средние даты окончания осенней миграции по областям Украины колеблются от третьей декады сентября до конца октября, в большинстве случаев они приходятся на конец сентября – первую декаду октября (табл. 4).

По имеющимся данным, изменения сроков миграций скопы на территории Ук-

раины за последние десятилетия не наблюдается. Регрессионный анализ показывает отсутствие достоверных трендов.

### Обсуждение

Наблюдения показывают, что скопа во время миграций встречается во всех областях Украины. Конечно, в первую очередь ее отмечают там, где есть крупные водоемы, но увидеть эту птицу на пролете можно и вдали от них. Так, скопа регулярно встречается даже в степях и пустынях Казахстана и Узбекистана (Корелов, 1962; Митропольский и др., 1987), наблюдали этих птиц и на горных перевалах (Галушин, Нанкинов, 1982). Для скопы вообще характерна миграция рассеянным широким фронтом. Скопления не образуются даже в наиболее известных местах концентрации мигрантов, зато пролетных скоп регулярно



Таблица 3

Сроки начала осенней миграции скопы на территории Украины  
Timing of the start of autumn migration of the Osprey in Ukraine

Область	n	M	SE	SD	Lim
Винницкая	1	12.09	–	–	–
Волынская	10	20.08	4,1	12,9	28.07 – 5.09
Днепропетровская	7	1.09	2,8	7,4	22.08 – 11.09
Донецкая	3	30.08	8,1	14,0	16.08 – 13.09
Житомирская	4	2.09	4,1	8,3	25.08 – 11.09
Запорожская	2	7.09	–	–	6.09 – 8.09
Ивано-Франковская	4	21.08	5,7	11,4	8.08 – 4.09
Киевская	8	26.08	3,7	10,6	7.08 – 6.09
Крым	20	31.08	2,6	11,4	14.08 – 28.09
Львовская	13	17.08	3,4	12,1	26.07 – 3.09
Николаевская	11	31.08	3,1	10,4	15.08 – 14.09
Одесская	11	4.09	3,2	10,5	17.08 – 22.09
Полтавская	4	24.08	5,3	10,5	15.08 – 8.09
Ровенская	3	23.08	8,4	14,6	7.08 – 4.09
Сумская	12	21.08	3,5	12,2	26.07 – 5.09
Тернопольская	1	19.08	–	–	–
Харьковская	4	29.08	6,6	13,3	14.08 – 15.09
Херсонская	2	30.08	–	–	27.08 – 2.09
Хмельницкая	5	1.09	3,9	8,6	23.08 – 10.09
Черкасская	19	20.08	3,2	14,1	26.07 – 12.09
Черниговская	5	20.08	4,5	10,1	5.08 – 2.09
Черновицкая	1	5.09	–	–	–
<b>Всего:</b>	<b>150</b>			<b>11,3 ± 0,5</b>	

регистрируют большинство орнитологических станций и наблюдательных пунктов, независимо от своего расположения. Малочисленность скоп на участках, наиболее благоприятных для пересечения морей, говорит о том, что эти птицы могут перелетать их напрямую (Галушин, Нанкинов, 1982). В последнее время этот вывод получил подтверждение благодаря спутниковому прослеживанию\*.

На территории Украины чаще всего находили скоп, окольцованных в Финляндии, несколько реже – птиц со шведскими

кольцами (Зубаровский, 1977; Галушин, Нанкинов, 1982). Может создаться впечатление, что через Украину мигрируют в основном скопы из Фенноскандии. Однако, при этом не следует забывать, что в Финляндии и Швеции этих птиц и кольцевали в наибольших количествах (Галушин, Нанкинов, 1982). Точно так же через территорию Украины мигрируют скопы из Прибалтики, Беларуси, северо-запада России. Тем более, что для них характерен широкий веер разлета. Так, скоп, окольцованных в Финляндии, в Европе находили от Португалии до Поволжья и западного побережья Каспия (Галушин, Нанкинов, 1982; Saurola, 2006).

\* <http://www.luomus.fi/english/zoology/satelliteospreys/index.htm>



Таблица 4

Сроки окончания осенней миграции скопы на территории Украины  
Timing of the last departure of the Osprey in Ukraine

Область	n	M	SE	SD	Lim
Винницкая	3	6.10	4,9	8,5	27.09 – 14.10
Волынская	12	7.10	2,8	9,5	22.09 – 25.10
Днепропетровская	8	2.10	3,0	8,4	21.09 – 18.10
Донецкая	1	4.10	–	–	–
Житомирская	8	22.09	4,1	11,7	7.09 – 12.10
Закарпатская	4	12.10	6,2	12,4	28.09 – 22.10
Запорожская	6	18.10	7,5	18,2	28.09 – 9.11
Ивано-Франковская	4	28.09	6,4	12,8	17.09 – 11.10
Киевская	11	30.09	2,7	9,1	20.09 – 25.10
Кировоградская	1	17.10	–	–	–
Крым	23	25.10	5,7	27,5	6.09 – 11.12
Луганская	3	10.10	6,0	10,4	28.09 – 16.10
Львовская	11	28.09	5,0	16,6	7.09 – 28.10
Николаевская	8	3.10	5,5	15,4	12.09 – 1.11
Одесская	12	30.10	6,0	20,7	6.10 – 16.12
Полтавская	5	8.10	5,2	11,6	26.09 – 21.10
Ровенская	5	5.10	5,1	11,5	19.09 – 17.10
Сумская	8	29.09	7,1	20,1	11.09 – 31.10
Херсонская	5	24.10	10,7	24,0	6.10 – 4.12
Хмельницкая	8	28.09	4,0	11,3	9.09 – 14.10
Черкасская	20	7.10	2,7	12,2	20.09 – 30.10
Черниговская	9	4.10	3,5	10,4	24.09 – 27.10
Черновицкая	1	14.10	–	–	–
<b>Всего:</b>	<b>176</b>			<b>14,1 ± 1,2</b>	

Имеющихся феноданных недостаточно для полноценного хронологического анализа, но некоторые выводы о ходе миграций все же сделать можно.

Средние даты начала весенней миграции скопы в большинстве областей Украины отличаются незначительно. Это вполне согласуется с миграцией этого вида широким фронтом. Но некоторые различия все же есть – для Крыма известны лишь апрельские даты прилета (табл. 1). То есть миграцию раньше начинают птицы, летящие через Балканы и вдоль западного побережья Черного моря. В дальнейшем часть их сворачивает на северо-восток и появля-

ется на Днестре и его притоках. В бассейне Северского Донца скопа отмечается также несколько раньше, чем в центральной части Южной Украины. Видимо, это птицы, мигрирующие вдоль восточного побережья Черного моря. Перелет через его среднюю часть начинается позже.

Осенью картина выглядит несколько по-иному. Судя по средним датам (табл. 3), в начале миграции образуются два миграционных потока на юг: через западные области и от Черниговской и Сумской областей через Среднее Приднепровье к устью Днестра. Они разделяются территорией с более поздними сроками начала полета.





Такой ход осенней миграции характерен и для других птиц (см. Грищенко, 1994).

Данные по скопе подтверждают описанную ранее закономерность возрастания вариации сроков миграции птиц (Грищенко, 2004). Она увеличивается в ряду: прилет – окончание весенней миграции – начало осенней миграции – последнее наблюдение (см. табл. 1–4).

### Благодарности

Выражаю искреннюю признательность всем коллегам, предоставившим свои данные. За помощь в сборе информации особая благодарность Н.П. Кнышу, М.М. Листопадскому и И.В. Скильскому.

### ЛИТЕРАТУРА

- Андрющенко Ю.А. (1999): Интересные сведения о встречах птиц в Северо-Западном Приазовье, Присивашье и в Крыму в 1996–1997 гг. - Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. Симферополь. 4-6.
- Архипов А.М. (1999): О встречах редких и малочисленных птиц на Кучурганском лимане Одесской области. - Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. Симферополь. 11-12.
- Архипов О.М. (2008): Спостереження рідкісних видів птахів у деяких районах Одеської області у 2004–2007 рр. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 5-8.
- Архипов А.М. (2011): О миграциях некоторых редких и малочисленных видов птиц в районе Кучурганского лимана. - Беркут. 20 (1-2): 139-142.
- Архипов А.М., Фесенко Г.В. (2005): Сведения о наблюдениях за редкими птицами в районе Кучурганского лимана. - Бранта. 8: 7-15.
- Афанасьев В.Т. (1998): Птицы Сумщины. Киев. 1-93.
- Бескаравайный М.М. (1999): Некоторые особенности миграции птиц в Юго-Восточном Крыму. - Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. Симферополь. 12-17.
- Бескаравайный М.М. (2001): Карадагский заповедник как резерват разнообразия орнитофауны юго-восточной части Горного Крыма. - Карадаг. История, биология, археология. Симферополь: Сонат. 64-71.
- Бескаравайный М.М. (2008): Птицы морских берегов Южного Крыма. Симферополь: Н. Оріанда. 1-160.
- Бескаравайный М.М., Костин С.Ю., Цвельых А.Н. (2006): Предварительные итоги инвентаризации орнитофауны мыса Казантип и Казантипского природного заповедника (Крым). - Запов. справа в Україні. 12 (1): 37-46.
- Боднар В.В. (1995): Матеріали по поширенню хижих птахів у Західному Закарпатті. - Беркут. 4 (1-2): 14-17.
- Бокотей А.А., Горбань І.М., Матейчик В.І. (2009): Передміграційні скупчення водоплавних і навколводних птахів у Шацькому Поозер'ї на початку серпня 2009 р. - Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку. Львів: Сполом. 14-16.
- Бредбиер П. (2007): Результаты наблюдений околоводных птиц у плотины Днепродзержинской ГЭС. - Птахи степового Придніпров'я: минуле, сучасне, майбутнє. Дніпропетровськ. 125-133.
- Бучко В.В. (1999): Птахи Галицького регіонального ландшафтного парку та його околиць. Повідомлення 2. Falconiformes – Piciformes. - Запов. справа в Україні. 5 (1): 52-57.
- Бучко В.В., Хлібкевич В.В. (1996): Матеріали до поширення соколоподібних басейну верхнього Дністра (у межах Івано-Франківської області). - Мат-ли II конфер. молодих орнітологів України. Чернівці. 16-20.
- Вернер В.В. (2007): Фауна денних хижих птахів Дніпропетровської області. - Птахи степового Придніпров'я: минуле, сучасне, майбутнє. Дніпропетровськ. 146-154.
- Ветров В.В. (1992): Пролет хищных птиц в Луганской области. - Сез. миграции птиц на терр. Украины. Киев: Наукова думка. 254-258.
- Волошинова Н.О., Бачук В.А., Грищенко Ю.М. (2007): Заповідний край лісів, боліт, озер. Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня». 1-200.
- Высочин М.О. (2007): К изучению фауны хищных птиц Славянского района. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 10: 29-35.
- Гавриленко В.С., Листопадський М.А., Поліщук І.К., Думенко В.П. (2010): Конспект фауни хребетних Біосферного заповідника «Асканія-Нова» (з елементами популяційного аналізу). Асканія-Нова. 1-117.
- Гаврилюк М.Н. (2002а): Осінній моніторинг орнітофауни Липівського орнітологічного заказника (Черкаська область) у 1998–2002 рр. - Авіфауна України. 2: 59-61.
- Гаврилюк М.Н. (2002б): Строки сезонних міграцій птахів у Черкаському Подніпров'ї в 1991–2002 рр. - Авіфауна України. 2: 86-96.
- Гаврилюк М.Н., Грищенко В.М., Яблонівська-Грищенко Є.Д. (2005): Нові дані про рідкісних та маловивчених птахів Центральної України. - Беркут. 14 (1): 28-37.
- Гавриць 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.
- Гавриць Г.Г., Химин М.В. (2009): Скопа. - Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Глобалконсалтинг. 417.



- Галушин В.М., Нанкинов Д.Н. (1982): Скопа. - Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. М.: Наука. 7-21.
- Галущенко С.В., Мороз В.А. (2008): Сезонные миграции птиц в Провальской степи. - Наук. праці Луганського прир. зап-ка. Луганськ. 1: 185-206.
- Гашак С.П. (2002): Нотатки про деяких рідкісних птахів з території Чорнобильської зони відчуження. - Беркут. 11 (2): 141-147.
- Голов Б.А. (1973): Изменения ландшафтов и фауны Полтавской области. - Вестн. зоол. 6: 10-14.
- Грищенко В.М. (1994): Фенологічні закономірності осінньої міграції птахів на території України. - Дис. ... канд. біол. наук. Київ. 1-230.
- Грищенко В.Н. (2004): Некоторые закономерности вариации сроков осенней миграции птиц. - Беркут. 13 (2): 262-267.
- Грищенко В.Н. (2008): Дневные хищные птицы Каневского заповедника и его окрестностей. - Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конфер. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24-25 жовтня 2008 р. Кривий Ріг. 99-105.
- 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.
- Грищенко В.М., Гаврилюк М.Н., Лопарьов С.О., Яблоновська Є.Д. (1994): Матеріали по рідкісних та залітних видах птахів Східної Черкащини. - Беркут. 3 (1): 49-50.
- Гулай В.В. (1999): Знахідка змієда та скопи на півдні Кіровоградщини. - Беркут. 8 (2): 136.
- Дементьев Г.П. (1951): Отряд хищные птицы. - Птицы Советского Союза. М.: Сов. наука. 70-341.
- Домашевский С.В. (1996): Осенняя миграция хищных и некоторых околотовных птиц в районе Киевского водохранилища. - Праці Укр. орнітол. т-ва. 1: 76-85.
- Домашевский С.В. (2002а): Наблюдения за осенней миграцией хищных птиц на Крымском полуострове. - Беркут. 11 (1): 112-116.
- Домашевский С.В. (2002б): Наблюдения за миграциями хищных и околотовных птиц в нижнем течении р. Десна. - Авіфауна України. 2: 52-59.
- Домашевский С.В. (2004): Новые данные по редким видам хищных птиц Киевской области (Украина). - Стрепет. 2 (2): 5-27.
- Домашевский С.В. (2007): Миграция хищных птиц у поселка Лазурное Скадовского района Херсонской области в октябре 1992 года. - Бранта. 10: 143-146.
- Домашевский С.В. (2008а): Орнитофауна рыбозаводного комплекса «Крымком». - Авіфауна України. 4: 49-58.
- Домашевский С.В. (2008б): Матеріали по фенології міграцій птахів в окрестностях Киева. - Авіфауна України. 4: 84-94.
- Домашевский С.В., Грищенко В.Н. (2011): Орнитофауна Межреченского регионального ландшафтного парка (Черниговская область). - Запов. справа в Україні. 17 (1-2): 62-70.
- Домашевский С.В., Демиденко Ю.А. (2009): Пролет хищных птиц в окрестностях Киева осенью 2008 года. - Стрепет. 7 (1-2): 97-100.
- Євтушенко Г.О., Литвиненко С.П. (2009): Особливості сезонних міграцій птахів на території Станічно-Луганського рибокOMBінату. - Вісник Луганськ. нац. ун-ту. Сер. Біол. науки. 2: 48-57.
- Журавчак Р.О., Добринський О.В. (2011): Спостереження рідкісних і нечисленних видів птахів у Рівненській області. - Troglodytes. 2: 46-51.
- Закала О.С. (2008): Матеріали до спостережень видів птахів, включених у Червону книгу України. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 86-88.
- Зубаровський В.М. (1977): Фауна України. Т. 5. Птахи. Вип. 2. Хижі птахи. К.: Наукова думка. 1-332.
- Капелюх Я.І. (2008а): Рідкісні види птахів природного заповідника «Медобори». - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 89-91.
- Капелюх Я.І. (2008б): Денні хижі птахи і сови природного заповідника «Медобори». - Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конфер. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24-25 жовтня 2008 р. Кривий Ріг. 139-145.
- Каталог орнітофауністичних спостережень на території Західної України за 1977-1988 рр. - Каталог орнітофауни західних областей України. Луцьк, 1989. 1: 8-70.
- Книш М.П. (1992): Фенологія весняної міграції птахів в околицях м. Суми за даними спостережень 1967-1992 рр. - Проблеми охорони і раціонального використання природних ресурсів Сумщини. Суми. 95-112.
- 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. (2006): Фенологія весняної міграції птахів у лісостеповій частині Сумської області за даними спостережень 1967-2006 рр. - Авіфауна України. 3: 77-92.
- Книш М.П., Бугайов І.А., Малишок В.М. (2008): Спостереження птахів Червоної книги України у Сумській області в 1994-2006 рр. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 92-99.
- Кныш Н.П. (2001): Заметки о редких и малоизученных птицах лесостепной части Сумской области. - Беркут. 10 (1): 1-19.
- Кныш Н.П., Сербобаба С.А. (1983): Скопа и орел-карлик в Сумской области. - Охрана хищных птиц. М.: Наука. 120-122.
- Кныш Н.П., Статива А.И., Бугаев И.А., Савостьян В.М., Кукса Ю.В. (2008): Весенняя миграция соколообразных (Falconiformes) в лесостепи Северо-Восточной Украины. - Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конфер. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24-25 жовтня 2008 р. Кривий Ріг. 162-167.





- Корелов М.Н. (1962): Отряд Хищные птицы. - Птицы Казахстана. Алма-Ата: АН КазССР. 2: 488-707.
- Костин С.Ю., Тарина Н.А. (2002): Редкие птицы заповедника «Лебяжье острова» и прилегающих территорий. - Бранта. 5: 113-128.
- Костин Ю.В. (1983): Птицы Крыма. М.: Наука. 1-240.
- Кошелев А.И., Корзюков А.И., Лобков В.А., Пересядако Л.В. (1991): Анализ численности редких видов птиц в Одесской области. - Редкие птицы Причерноморья. Киев-Одесса: Лыбидь. 9-36.
- Кривицкий И.А., Кальченко Ю.А., Кальченко А.Ю. (1996): Птицы прудов Печенежского рыбхоза. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 3: 17-24.
- Кривицкий И.А., Присада И.А., Ковалев В.А. (1983): О некоторых редких хищных птицах Харьковской области. - Охрана хищных птиц. М.: Наука. 128-129.
- Кузьменко Ю.В. (1996): Материали по червонокнижним та рідкісним видам птахів півночі Придніпровської низини. - Мат-ли конфер. 7-9 квітня 1995 р., м. Ніжин. Київ. 72-74.
- Кузьменко Ю.В., Кузьменко Т.М. (2010): Спостереження весняної міграції птахів у заплаві середньої течії Десни. - Природно-заповідний фонд України – минуле, сьогодення, майбутнє. Тернопіль: Підручники і посібники. 674-681.
- Кузьменко Ю.В., Федун О.М., Корнієнко Т.М. (2008): Осіння міграція денних хижих птахів на території Чернігівщини. - Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конфер. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24-25 жовтня 2008 р. Кривий Ріг. 210-216.
- Кучинська І.В. (2008): Спостереження рідкісних видів птахів у Галицькому регіоні України. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 177-181.
- Лебедь Е.А., Мерзлякин И.Р. (1996): Редкие и залетные гидрофильные птицы р. Ворскла. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 3: 33-35.
- Лебедь Е.А., Мерзлякин И.Р. (2002): Хищные птицы в пойме р. Ворсклы (Сумская обл. Украины). - Экологічні дослідження річкових басейнів Лівобережної України. Суми: СумДПУ ім. А.С.Макаренка. 193-197.
- Лебедь Е.А., Мерзлякин И.Р., Хоменко С.В. (1996): О некоторых редких птицах лесостепной части Сумской области. - Мат-ли конфер. 7-9 квітня 1995 р., м. Ніжин. Київ. 17-20.
- Лысенко В.И., Кеменов В.В. (1983): Фауна соколообразных в Запорожской области. - Экология хищных птиц. М.: Наука. 126-128.
- Лысенко В.И., Сихонин В.Д. (1991): Современное состояние численности и распределения редких видов птиц Северного Приазовья. - Редкие птицы Причерноморья. Киев-Одесса: Лыбидь. 69-78.
- Марисова И.В., Самофалов М.Ф., Бабко В.М., Макаренко М.М., Сердюк В.А. (1991): Изучение миграций птиц на Черниговщине. Деп. в УкрНИИТИ 21.05.91. № 725-Ук91. 1-39.
- Мателешко О.Ю., Мателешко Ю.И. (2008): Нове спостереження скопы (*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)) на Закарпатті. - Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Сер. біол. 24: 180.
- Материали орнітофауністичних спостережень, затверджених Українською регіональною орнітофауністичною комісією (ОФК) в 1982-1985 рр. - Каталог орнітофауни західних областей України. Луцьк, 1991. 2: 12-50.
- Материали орнітофауністичних спостережень, затверджених Українською регіональною орнітофауністичною комісією (ОФК) в 1987-1988 рр. - Волове око. Troglodytes. 1993. 3: 6-13.
- Материали орнітологічних спостережень, затверджених Укр. орнітофауністичною комісією (ОФК) в 1989-1990 рр. - Волове око. Troglodytes. 1994. 4: 4-9.
- Материали орнітологічних спостережень, затверджені Українською орнітофауністичною комісією (УОФК) у 1991-1994 роках. - Волове око. Troglodytes. 1995а. 5: 6-16.
- Материали орнітологічних спостережень на території західних областей України за 1994 рік. - Волове око. Troglodytes. 1995б. 5: 17-43.
- Материали орнітологічних спостережень на території західних областей України за 1995 рік. - Волове око. Troglodytes. 1996. 6: 9-42.
- Материали орнітологічних спостережень на території західних областей України за 1997 рік. - Troglodytes. 2010. 1: 88-128.
- Мельничук В.А. (1966): Фенологічні дані про весняний приліт птахів в околиці Кисва. - Екологія та історія хребетних фауни України. К.: Наукова думка. 153-155.
- Митропольский О.В., Фоттелер Э.Р., Третьяков Г.П. (1987): Отряд соколообразные. - Птицы Узбекистана. Ташкент: Фан. 1: 123-246.
- Мороз В.А., Кондратенко А.В. (2003): О новых и редких видах птиц заповедника «Провальская степь» и его окрестностей. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 8: 24-27.
- Москаленко Ю.О. (2008): Коротка характеристика сучасного стану та матеріали спостережень на території нижньодніпровських піщаних масивів птахів Червоної книги України. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 223-237.
- Новак В.О. (2002): Материали по фенології міграцій птахів на Поділлі. 1. Non-Passeriformes. - Авіфауна України. 2: 73-86.
- Новак В.О. (2006): Нові дані по орнітофауні Поділля. - Авіфауна України. 3: 44-46.
- Новак В.О. (2008): Дані про птахів, занесених до Червоної книги України, що зареєстровані в Західному регіоні в 1994-2006 рр. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 244-261.
- Орнітологічні спостереження на території західних областей України за 1991 рік. - Волове око. Troglodytes. 1993а. 3: 14-30.
- Орнітологічні спостереження на території західних областей України за 1992 рік. - Волове око. Troglodytes. 1993б. 3: 31-49.
- Орнітологічні спостереження на території західних



- областей України за 1993 рік. - Волове очко. Troglodytes. 1994. 4: 10-28.
- Панченко В.А., Балацкий К.Л. (1991): Редкие и исчезающие птицы дельты Дуная, Днестра и прилегающих районов. - Редкие птицы Причерноморья. Киев-Одесса: Лыбидь. 37-53.
- Панченко С.Г. (2007): Птицы Луганской области. Луганск. 1-108.
- Пилипенко Д.В. (2008): Дневные хищные птицы искусственных лесов юга Донецкой области: исторический обзор и современное состояние. - Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конфер. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24-25 жовтня 2008 р. Кривий Ріг. 300-306.
- Пилипенко Д.В., Дяков В.А. (2008): Спостереження в Донецькій області деяких видів птахів з Червоної книги України. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 264-273.
- Пиллюга В.И. (2000): Некоторые аспекты сезонных миграций хищных птиц в Северо-Западном Причерноморье. - Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий. Одесса: АстроПринт. 27-29.
- Пирогов Н.Г. (1994): Материалы по редким и малочисленным видам птиц Черноморского заповедника. - Беркут. 3 (1): 50-51.
- Писарев С.Н., Надворный Е.С., Высочин М.О., Сыса А.Г., Дорохов А.В., Кузьменко С.С. (2007): О новых и редких видах птиц Донецкого Придонцовья. Сообщение IV. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 8: 38-44.
- Писарев С.Н., Сикорский И.А., Корсун Д.А., Тимошенко А.А., Надворный Е.С. (1994): О новых и редких видах птиц Донецкого Придонцовья. - Птицы басс. Сев. Донца. Харьков. 2: 10-11.
- Полушкевич И.М. (1998): Материалы по фенологии миграций птахів у Коростишівському районі Житомирської області. - Авіфауна України. 1: 62-74.
- Полушкевич И.М. (1999): Спостереження деяких рідкісних видів птахів у Коростишівському районі Житомирської області у 1999 р. - Беркут. 8 (2): 227-235.
- Полушкевич И.М. (2008): Спостереження деяких рідкісних видів птахів у Коростишівському районі Житомирської області у 2005 р. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 274-275.
- Потапов О.В. (1995): Птицы озера Кугурлуй и прилегающих территорий. - Экосистемы дикой природы. Одесса. 2: 13-30.
- Рединов К.А. (1999): Материалы по редким и малочисленным видам птиц Николаевской области. - Бранта. 2: 152-158.
- Роговий Ю.Ф. (1999): Хижі птахи та сови долини р. Кагамлик (Полтавська область). - Беркут. 8 (1): 110-112.
- Роговой Ю.Ф. (1994): Редкие птицы реки Сухой Кагамлык. - Вестн. зоол. 1: 43.
- Ручкин Н.В. (2000): К вопросу о состоянии орнитофауны и биоценологическом значении плавней реки Мжа в Харьковской области. - Птицы басс. Сев. Донца. Донецк. 6-7: 18-20.
- Сеник М.А. (2008): Спостереження рідкісних видів птахів в лучних і коловодних біотопах західних регіонів України. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 352-355.
- Скільський І.В., Хлус Л.М., Череватов В.Ф. та ін. (2007): Червона книга Буковини. Тваринний світ. Чернівці: ДрукАрт. 2 (1): 1-260.
- Стригунов В.И. (1986): Хищные птицы Лесостепи бассейна Днепра. - Дисс. ... канд. биол. наук. Черкасы. 1-203.
- Форманок О., Панченко П., Белинский А. (2000): О новых встречах редких птиц в Одесской области. - Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий. Одесса: АстроПринт. 78.
- Химин М.В. (2008): Матеріали окремих спостережень птахів, занесених до Червоної книги України, за публікаціями 1994-2005 рр. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 373-382.
- Шевцов А.А. (1996): Материалы о встречах некоторых редких видов птиц Кировоградщины. - Мат-ли конфер. 7-9 квітня 1995 р., м. Ніжин. Київ. 62-63.
- Шевцов А.О. (2008): Спостереження рідкісних видів птахів у Кировоградській області в 1995-2007 рр. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 383-386.
- Шидловський І.В. (2008): Матеріали зі спостережень видів птахів, включених у Червону книгу України, що проведені у 1994-2005 рр. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 387-404.
- Штірц Ю.О. (2008): Спостереження рідкісних птахів у деяких районах Донецької області. - Знахідки тварин Червоної книги України. Київ. 405-406.
- Cramp S., Simmons K.E.L. (1980): The Birds of the Western Palearctic. Vol. 2. Hawks to Bustards. Oxford: Oxford University Press. 1-695.
- Mebs T., Schmidt D. (2006): Die Greifvögel Europas, Nordafrikas und Vorderasiens. Biologie, Kennzeichen, Bestände. Stuttgart: Kosmos Verlag. 1-496.
- Österlöf S. (1977): Migration, wintering areas, and site tenacity of the European Osprey *Pandion h. haliaetus* (L.). - Ornis Scand. 8 (1): 61-78.
- Saurola P. (2006): Monitoring and conservation of Finnish Ospreys *Pandion haliaetus* in 1971-2005. - Status of raptor population in Eastern Fennoscandia. Proc. of the Workshop, Kostomuksha, Karelia, Russia, November 8-10, 2005. Petrozavodsk. 125-132.
- Tomiałojć L., Stawarczyk T. (2003): Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. Wrocław: PTPP „pro Natura”. 1: 1-439.

В.Н. Грищенко,  
Каневский заповедник, г. Канев,  
19000, Черкасская обл.,  
Украина (Ukraine).