

УДК 598.343:591.543.43/477/

МИГРАЦИИ СЕРОЙ ЦАПЛИ НА УКРАИНЕ ПО ДАННЫМ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

В. Н. Грищенко, В. В. Серебряков

Серая цапля (*Ardea cinerea* L.) гнездится на всей территории Украины (Смогоржевский, 1979). Птицы, гнездящиеся на Украине и пролетающие через ее территорию, зимуют в основном в бассейне Дуная, Средиземноморье и в тропической Африке (Кишинский, 1978). Территориальные связи и некоторые другие аспекты миграций цапель изучают при помощи кольцевания, но более детально проследить ход и направления миграции на территории отдельных регионов можно путем авифенологического картирования. Такие карты были составлены нами для начала весенней и окончания осенней миграции серой цапли на Украине.

Материалом послужили данные корреспондентской сети кафедры зоологии Киевского университета за 1975—1989 гг., наблюдения авторов на территориях ряда областей, а также литературные данные за этот период (Ткаченко, 1985; Грищенко, 1987).

Цапли прилетают на Украину в конце февраля — во второй декаде апреля. Средние сроки прилета почти для всех областей приходятся на третью декаду марта (табл. 1). Лишь в Крыму средняя мно-

Таблица 1
Сроки весеннего прилета серой цапли на территории Украины

Область	n	Средняя дата	Ошибка средней	Стандартное отклонение	Крайние даты
Винницкая	172	26/III	0,8	10,2	21/II — 19/IV
Волынская	72	24/III	1,3	10,6	24/II — 17/IV
Луганская	70	28/III	1,4	12,0	26/II — 7/IV
Днепропетровская	89	25/III	1,1	10,5	26/II — 15/IV
Донецкая	83	30/III	1,0	8,9	6/III — 17/IV
Житомирская	118	27/III	0,8	8,8	1/III — 17/IV
Закарпатская	40	28/III	1,6	10,1	3/III — 18/IV
Запорожская	62	25/III	1,4	11,1	1/III — 15/IV
Ивано-Франковская	38	26/III	1,4	8,9	10/III — 13/IV
Киевская	116	26/III	0,8	8,6	5/III — 15/IV
Кировоградская	71	29/III	1,1	9,5	8/III — 19/IV
Крымская	36	15/III	2,4	14,2	10/II — 8/IV
Львовская	74	26/III	1,3	11,3	2/III — 19/IV
Николаевская	82	25/III	1,1	9,9	5/III — 18/IV
Одесская	74	22/III	1,1	9,7	21/II — 16/IV
Полтавская	122	27/III	0,9	9,6	25/II — 19/IV
Ровенская	98	26/III	0,9	8,9	2/III — 16/IV
Сумская	145	29/III	0,7	8,9	8/III — 20/IV
Тернопольская	75	27/III	1,0	8,9	5/III — 17/IV
Харьковская	85	30/III	1,2	10,7	25/II — 20/IV
Херсонская	48	21/III	2,1	14,6	20/II — 17/IV
Хмельницкая	122	29/III	0,8	9,3	2/III — 18/IV
Черкасская	123	26/III	0,9	10,3	25/II — 16/IV
Черниговская	172	29/III	0,8	10,2	1/III — 20/IV
Черновицкая	42	25/III	1,4	8,9	4/III — 18/IV
Всего:	2229			10,2±0,3	

голетняя дата более ранняя. Вариация сроков прилета (стандартное отклонение) в среднем по Украине составляет $10,2 \pm 0,3$ дня. В разных областях она колеблется от 8,6 до 14,6 дней.

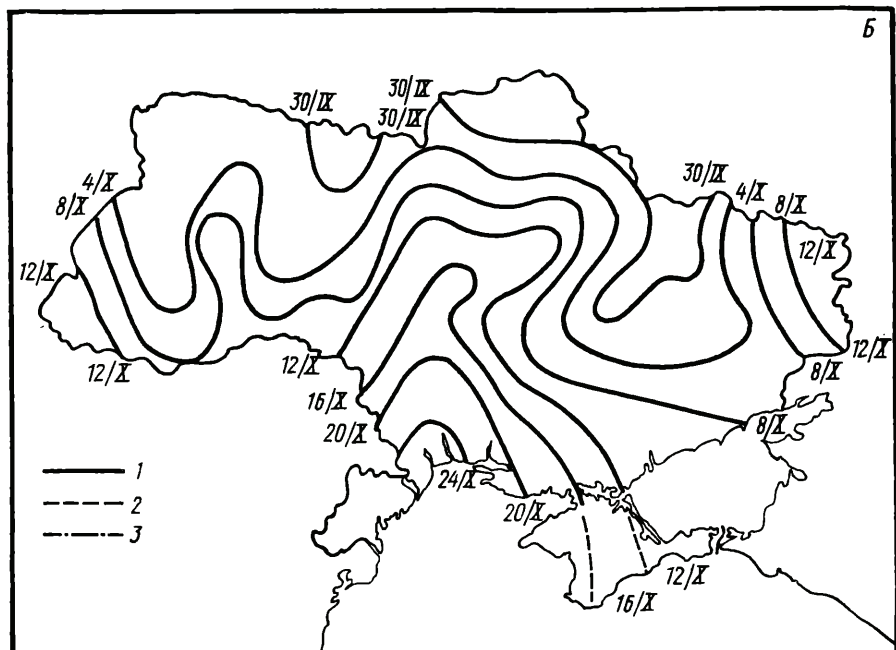
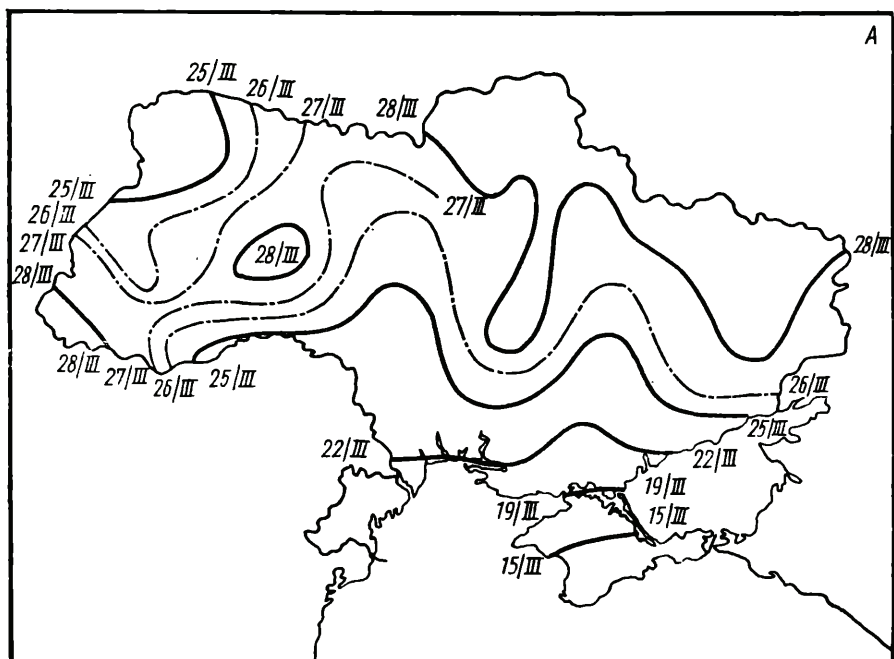
Весенняя миграция идет по трем основным направлениям (рисунок, А). Раньше всего цапли появляются в Крыму. Отсюда миграция идет на север широким потоком через Херсонскую, Днепропетровскую, Полтавскую, Сумскую области. Второй миграционный поток проходит на север-северо-восток от Одесской обл. на юге до Киевской и Черниговской на севере. Третий — на северо-восток через Волинскую, Ровенскую, Львовскую области. Возможно, существует еще один миграционный поток — вдоль побережья Азовского моря по южным районам Запорожской, Донецкой и Луганской областей. Указанные миграционные потоки разделяются территориями со значительным отставанием средних сроков прилета — «областями запаздывания» (Серебряков, 1980). На карте начала весенней миграции они прослеживаются в Закарпатье, Хмельницкой, Николаевской — Кировоградской областях. Чтобы детальнее проследить ход миграционного продвижения цапель в западной части Украины, где пересекаются два миграционных потока, мы провели кроме основных и промежуточные изофены. Для восточной части страны изофена за 27/III опущена, чтобы не загромождать рисунок. Средняя скорость весенней миграции, определенная по карте, составляет примерно 60—80 км/сут.

Осенняя миграция серой цапли заканчивается на Украине в среднем в конце сентября — октябре, разброс дат по отдельным годам довольно большой: от первой декады сентября до третьей декады ноября (табл. 2). Вариация сроков осеннего отлета значительно больше,

Таблица 2

Сроки последнего наблюдения серой цапли на территории Украины

Область	n	Средняя дата	Ошибка средней	Стандартное отклонение	Крайние даты
Винницкая	39	7/X	2,5	15,8	15/IX—16/XI
Волинская	24	3/X	3,7	18,2	12/IX—9/XI
Луганская	22	13/X	4,3	20,3	14/IX—10/XI
Днепропетровская	25	30/IX	3,0	14,9	14/IX—6/XI
Донецкая	23	3/X	2,8	13,5	10/IX—28/X
Житомирская	28	30/IX	2,9	15,2	11/IX—12/XI
Закарпатская	10	13/X	3,9	12,2	24/IX—30/X
Запорожская	18	7/X	4,2	17,8	15/IX—11/XI
Ивано-Франковская	16	1/X	3,8	15,3	11/IX—31/X
Киевская	22	12/X	4,4	20,6	10/IX—16/XI
Кировоградская	20	11/X	3,3	14,6	17/IX—30/X
Крымская	22	14/X	3,9	18,3	13/IX—22/XI
Львовская	27	4/X	2,6	13,5	12/IX—12/XI
Николаевская	21	21/X	4,5	20,6	23/IX—27/XI
Одесская	14	26/X	5,7	21,3	17/IX—27/XI
Полтавская	18	12/X	4,7	20,7	11/IX—23/XI
Ровенская	28	4/X	3,2	17,1	11/IX—15/XI
Сумская	28	1/X	2,6	13,7	9/IX—24/X
Тернопольская	19	10/X	5,1	22,3	10/IX—10/XI
Харьковская	13	28/IX	4,8	17,3	7/IX—30/X
Херсонская	10	15/X	6,3	20,2	19/IX—14/XI
Хмельницкая	33	3/X	2,8	16,0	10/IX—6/XI
Черкасская	39	17/X	2,7	16,6	16/IX—12/XI
Черниговская	34	30/IX	2,2	13,1	8/IX—29/X
Черновицкая	4	10/X	4,7	9,5	26/IX—17/X
Всего:	558			$16,7 \pm 0,7$	



Ход весеннего прилета (А) и окончания осеннего отлета (Б) серой цапли на Украине: 1 — изофены, 2 — предполагаемые, 3 — промежуточные изофены

чем весеннего прилета. Стандартное отклонение в среднем составляет $16,7 \pm 0,7$ дня, что в полтора раза больше, чем весной. Весенняя миграция проходит в более сжатые сроки, так как птицы спешат к местам гнездования. Осенью и скорость миграции в два раза ниже — 30—40 км/сут. Эта цифра, определенная по фенологической карте окончания осенней миграции, хорошо согласуется с литературными данными, полученными при помощи кольцевания: 40 км/сут — G. Knabe (1938) и 30—35 км/сут — G. Greutz (1981).

На карте окончания пролета выделяются два основных направления миграции (рисунок, Б). На западе страны она идет на юго-запад двумя широкими ветвями: через Волынскую и Львовскую области и от Житомирской обл. на севере до Ивано-Франковской и Винницкой на юге. В восточной части Украины миграция идет на юг: на карте виден широкий миграционный поток от Харьковской обл. на севере до Запорожской и Донецкой на юге. Центральные и юго-западные области страны занимает обширная «область запаздывания», где цапли задерживаются дольше всего. Серая цапля мигрирует в основном ночью (Спангенберг, 1951; Смогоржевський, 1979; Greutz, 1981). В связи с этим миграционные потоки и весной и осенью у нее довольно широкие. Как известно, у ночных мигрантов связь с ландшафтом меньше, чем у дневных (Якоби, 1974; Дольник, 1975; Паевский, 1976; Гаврилов, 1979). Все это хорошо отражено на фенологических картах. У типичных дневных мигрантов, например белого аиста, миграционные потоки значительно уже.

Небольшое количество серых цапель остается зимовать на территории Украины. Регулярные зимовки отмечаются в Крыму, в основном на рисовых чеках. Из сообщений наших корреспондентов известно также о случаях зимовки в Херсонской обл., в 1987 и 1988 гг. единичные особи зимовали на Днестре в Жидачевском р-не Львовской обл. В мягкие зимы были случаи наблюдения цапель также на Днепре возле Киева и Канева.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гаврилов Э. И. Сезонные миграции птиц на территории Казахстана. Алма-Ата, 1979.
- Грищенко В. Н. К фенологии весенней миграции птиц в долине реки Сейм//Пробл. общей и молекул. биол. 1987. № 6.
- Дольник В. Р. Миграционное состояние птиц. М., 1975.
- Кишинский А. А. Серая цапля. Заключение//Миграция птиц Вост. Европы и Сев. Азии. Гагарообразные — аистообразные. М., 1978.
- Паевский В. А. Популяционно-демографические аспекты миграций птиц//Зоол. позв. Т. 9 (Итоги науки и техники. ВИНТИ АН СССР). М., 1976.
- Серебряков В. В. Некоторые фенологические закономерности весенней миграции птиц на территории Украинской ССР: Автореф. канд. дис. Киев, 1980.
- Смогоржевський Л. О. Фауна України. Т. 5. Птахи. Вип. 1. Київ, 1979.
- Спангенберг Е. П. Отряд голенастые//Птицы Советского Союза. Т. 1. М., 1951.
- Ткаченко А. А. Особенности экологии и поведения голенастых птиц в колониях различной численности левобережной Украины: Дис. ... канд. биол. наук. Харьков, 1985.
- Якоби В. Э. Биологические основы предотвращения столкновений самолетов с птицами. М., 1974.
- Greutz G. Der Graureiher. Die Neue Brehm-Bücherei. 530. A. Ziemsen Verlag. Wittenberg Lutherstadt, 1981.
- Knabe G. Ostpreussische Fischreihersiedlungen und der Zug ostpreussischer Fischreither (*Ardea cinerea*)//Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg. 1938. Bd 70.

GRAY HERON MIGRATION IN THE UKRAINE ACCORDING TO PHENOLOGICAL OBSERVATION RESULTS

V. N. Grishchenko, V. V. Serebryakov

Summary

Time and routes of spring and autumn gray heron migration in the Ukraine are considered. Spring arrival occurs from the end of February up to the second decade of April: mean dates of many years' standing of birds arrival in the majority of regions fall on the third decade in March. Spring migration of herons goes in three main migration streams, that are marked on phenological chart. Autumn flight ends during the period beginning with the first September decade till the third decade in November, in average at the end of September — in October. Migration goes in two wide flows in the eastern and western parts of the Republic. In autumn migration speed is two times lower and time variation — one and a half time greater than in spring. Winter stay is known to occur in a number of regions, being regular for the Crimea.

A LIST OF LINNAEAN GENERIS NAMES AND THEIR TYPES.

Compiled by C. E. Jawis, F. R. Barrie, D. M. Allan and J. L. Reveal//
Regnum Vegetabile. 1993. Vol. 127. 100 p.

Работа представляет собой результат реализации проекта типификации линнеевских названий растений. Она содержит перечень 1313 родовых названий, в основном снабженных, согласно статье 10.1 Международного кодекса ботанической номенклатуры, точным указанием лектотипов, т. е. не просто названий видов, но и цитированием тех конкретных образцов или изображений, которые типифицируют видовые названия. Для гербарных образцов указаны места их хранения. По отношению к 451 виду образцы-лектотипы обозначаются впервые, но ряд названий (не менее 15%) пока по разным причинам так и остаются не типифицированным окончательно. В работе в той или иной мере приняло участие большое число специалистов (перечень их фамилий занимает полторы страницы!).

Приведем отдельные примеры, характеризующие характер и объем информации:

Chenopodium L., Sp. Pl.: 218. 1 Mai 1753. — Type: *C. album* L. — Lectotype (Brenan in Turill et Milene-Redhead, Fl. Trop. E. Africa, Chenopodiaceae: 6. 1954): Herb. Linn. N 313. 8 (LINN).

Hermas L., Mant. Pl.: 163, 299. Oct. 1771. — Type: *H. depauperata* nom. illeg. (*Bupleurum villosum* L., *H. villosa* (L.) Thunb.) — Lectotype (designated here by Burtt): «*Bupleurum frutescens foliis ex uno puncto plurimis, junceis, quadrangis*», Burman, Rar. Afric. Pl.: t. 71, f. 1. 1739.

Aruncus L., Opera Var.: 259. 1758. — Type (designated by Reveal): *Spiraea aruncus* L. — Lectotype: not designated.

Следует упомянуть, что в русской литературе перечень видов-лектотипов линнеевских родов был опубликован лишь однажды — в издании «Международные правила ботанической номенклатуры» (М.; Л., 1949). Тем важнее для наших ботаников современный справочник, строго отвечающий всем номенклатурным требованиям.

V. H. Тихомиров
