

СРОКИ ОСЕННЕГО ОТЛЕТА ЛАСТОЧЕК В УКРАИНЕ

В.Н. Грищенко

Timing of autumn departure of Swallows and Martins in Ukraine. - V.N. Grishchenko. - Berkut. 12 (1-2). 2003. - Literature data, own observations and some unpublished materials for the period since 1975 till 2003 were analysed. Main statistic parameters of last observation of three species (Swallow, Sand and House Martins) for 25 regions of Ukraine were calculated (Tables 1-3), phenological maps of migration were made (Fig. 1-3). The picture of departure is very similar for all three species. [Russian].

Key words: Ukraine, migration, phenology, Swallow, *Hirundo rustica*, Sand Martin, *Riparia riparia*, House Martin, *Delichon urbica*.

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

Береговая (*Riparia riparia*), деревенская (*Hirundo rustica*) и городская (*Delichon urbica*) ласточки принадлежат к многочисленным и широко распространенным видам. Они гнездятся на всей территории Украины. Основные места зимовки расположены в Африке к югу от Сахары (Дементьев и др., 1954).

Несмотря на обычность этих видов, опубликованных сводок по срокам их осенней миграции не было.

Материал и методика

Фенология миграций птиц изучалась кафедрой зоологии Киевского университета с 1975 г. Работа велась под руководством В.В. Серебрякова. Основная часть информации собрана при помощи фенологической анкеты, которая рассылалась в школы, любителям природы, ученым, работникам лесного и сельского хозяйства и т. д. Нами были обработаны данные по осенней миграции 30 видов птиц (Грищенко, 1994а). В последующие годы собраны дополнительные материалы.

Источники информации детально описаны в предыдущей работе (Грищенко, 1994а). Используются также публикации за последующие годы (Книш, 1994, 1998; Бескаравайный, 1995, 1999; Потапов, 1995; Роговий, 1996; Борзаковский, 1998; Очеретный, 1998; Полошкоевич, 1998; Дзизюк,

1999; Тарина, Костин, 1999; Грищенко, Гаврилюк, 2000; Слюсар, 2000; Гаврилюк, 2002), личные наблюдения и неопубликованные материалы А.М. Архипова, Е.С. Бадецкой, Г.В. Бумара, Я.О. Кулиды, И.А. Мироненко, В.А. Новака, И.М. Полошкоевича, Ю.Ф. Рогового, А.Л. Сальника, И.М. Стадницкого, А.А. Шевцова, В.И. Шкарана, за предоставление которых выражаем им нашу искреннюю признательность. Полученная таким путем информация охватывает период с 1975 по 2003 гг. Для ласточек регистрировалось последнее наблюдение.

Собранные данные группировались 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. 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.

Береговая ласточка

Последние особи наблюдаются в разных местах Украины со второй половины



Таблица 1

Сроки последнего наблюдения береговой ласточки в Украине в 1975–2003 гг.
Timing of last observation of the Sand Martin in Ukraine in 1975–2003

Область	n	M	SE	SD	Lim
Винницкая	28	10.09	3,3	17,3	16.08 – 16.10
Волынская	26	17.09	2,2	11,3	24.08 – 22.10
Днепропетровская	34	17.09	1,9	11,4	24.08 – 10.10
Донецкая	21	17.09	2,0	9,3	1.09 – 9.10
Житомирская	24	10.09	2,0	9,6	20.08 – 25.09
Закарпатская	4	2.09	5,3	10,6	20.08 – 11.09
Запорожская	10	12.09	2,4	7,5	31.08 – 25.09
Ивано-Франковская	25	16.09	2,8	13,8	20.08 – 10.10
Киевская	27	18.09	2,7	14,1	1.09 – 15.10
Кировоградская	23	16.09	1,8	8,6	3.09 – 28.09
АР Крым	23	22.09	3,0	14,6	29.08 – 27.10
Луганская	14	12.09	3,0	11,4	27.08 – 2.10
Львовская	38	17.09	1,5	9,5	29.08 – 8.10
Николаевская	22	19.09	2,3	10,8	28.08 – 8.10
Одесская	13	16.09	1,7	6,1	10.09 – 2.10
Полтавская	25	14.09	2,3	11,3	26.08 – 9.10
Ровенская	37	16.09	1,3	8,2	1.09 – 2.10
Сумская	45	10.09	1,5	9,7	21.08 – 28.09
Тернопольская	38	14.09	1,6	9,9	26.08 – 4.10
Харьковская	13	20.09	3,2	11,6	2.09 – 7.10
Херсонская	6	11.09	5,0	12,3	28.08 – 2.10
Хмельницкая	38	18.09	1,7	10,3	28.08 – 7.10
Черкасская	41	16.09	1,7	10,6	30.08 – 9.10
Черниговская	28	17.09	2,4	12,8	26.08 – 10.10
Черновицкая	17	15.09	2,2	9,1	3.09 – 2.10
Всего:	620			10,9 ± 0,5	

августа – начала сентября до третьей декады сентября – первой половины октября. Иногда отдельные птицы могут задерживаться до второй половины октября. Средние даты последнего наблюдения приходятся для большинства областей на вторую декаду сентября. Вариация сроков отлета колеблется в разных областях от 6,1 до 17,3, в среднем она составляет $10,9 \pm 0,5$ дня (табл. 1).

На фенологической карте окончания пролета (рис. 1) хорошо выделяются три полосы более раннего отлета и области за-

паздывания между ними. Основные направления миграции – юг и юго-запад.

Деревенская ласточка

Отлетает позже других видов ласточек. Последние особи наблюдаются иногда еще в конце августа, но обычно – на протяжении сентября и в первой половине октября. Отдельные запоздалые стайки могут встречаться и позже. Так, А.И. Корзюков (1991) на о-ве Змеином наблюдал деревенских ласточек 18.11.1986 г., на Лебяжьих о-вах они

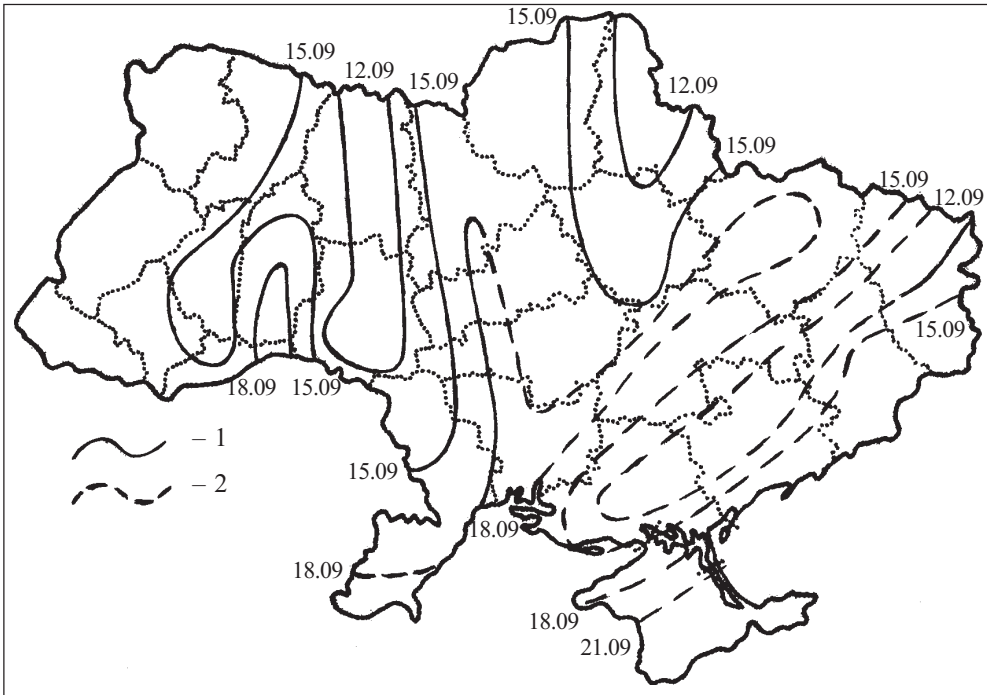


Рис. 1. Фенологическая карта окончания осенней миграции береговой ласточки.
 Fig. 1. Phenological map of the end of migration of the Sand Martin in Ukraine.

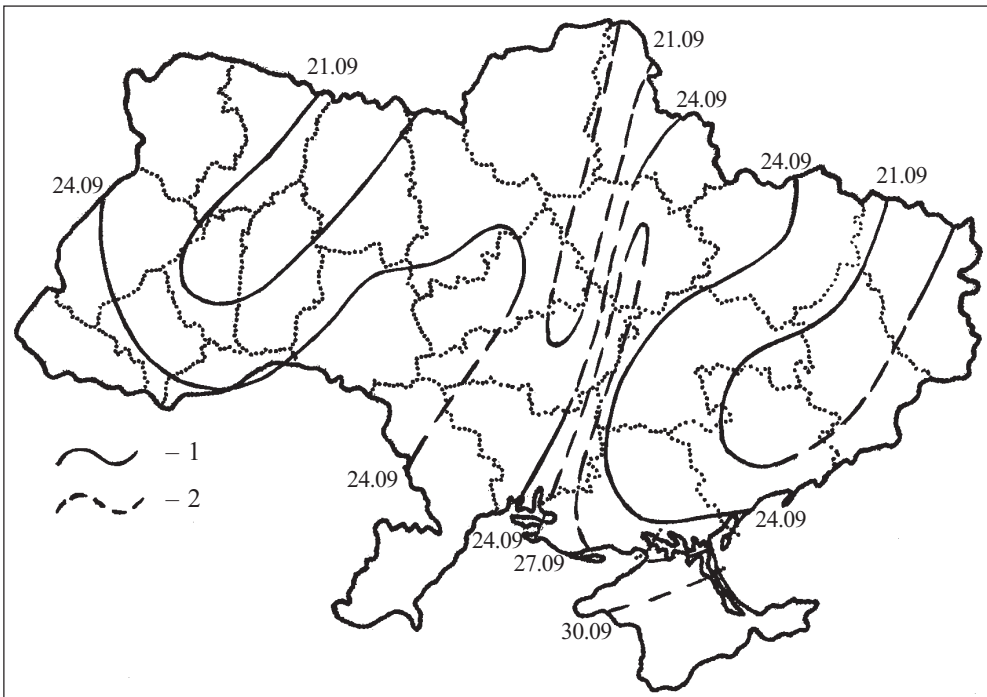


Рис. 2. Фенологическая карта окончания осенней миграции деревенской ласточки.
 Fig. 2. Phenological map of the end of migration of the Swallow in Ukraine.



Таблица 2

Сроки последнего наблюдения деревенской ласточки в Украине в 1975–2003 гг.
Timing of last observation of the Swallow in Ukraine in 1975–2003

Область	n	M	SE	SD	Lim
Винницкая	83	25.09	1,3	11,5	29.08 – 24.10
Волынская	62	23.09	1,2	9,1	3.09 – 10.10
Днепропетровская	56	22.09	1,3	10,0	28.08 – 12.10
Донецкая	42	19.09	1,3	8,4	29.08 – 4.10
Житомирская	73	21.09	1,1	9,8	2.09 – 19.10
Закарпатская	35	26.09	1,9	11,2	6.09 – 17.10
Запорожская	31	20.09	1,6	9,1	4.09 – 6.10
Ивано-Франковская	47	23.09	1,1	7,8	7.09 – 7.10
Киевская	62	23.09	1,2	9,8	5.09 – 21.10
Кировоградская	47	21.09	1,4	9,9	4.09 – 15.10
АР Крым	28	2.10	2,6	13,7	7.09 – 23.10
Луганская	40	21.09	1,4	8,7	3.09 – 8.10
Львовская	79	22.09	1,2	10,5	30.08 – 15.10
Николаевская	35	24.09	1,4	8,5	5.09 – 8.10
Одесская	52	22.09	1,7	12,5	2.09 – 28.10
Полтавская	53	28.09	1,4	10,0	2.09 – 13.10
Ровенская	71	21.09	1,1	9,0	3.09 – 10.10
Сумская	69	23.09	1,1	9,1	29.08 – 13.10
Тернопольская	73	20.09	1,1	9,4	5.09 – 9.10
Харьковская	35	24.09	1,5	8,6	6.09 – 11.10
Херсонская	24	23.09	2,0	9,6	9.09 – 15.10
Хмельницкая	67	21.09	1,0	8,4	4.09 – 7.10
Черкасская	89	24.09	1,0	9,3	4.09 – 11.10
Черниговская	75	23.09	0,8	6,7	7.09 – 10.10
Черновицкая	40	23.09	1,5	9,7	5.09 – 17.10
Всего:	1368			9,6 ± 0,3	

отмечены 13.11.1996 г. (Тарина, Костин, 1999). Такие поздние мигранты нами не учитывались. Средние даты последнего наблюдения для большинства областей приходятся на третью декаду сентября. Вариация сроков отлета колеблется от 6,7 до 13,7, в среднем составляет $9,6 \pm 0,3$ дня (табл. 2).

На фенологической карте окончания пролета (рис. 2) также хорошо видны три полосы более раннего отлета и области запаздывания. Основное направление миграции – юго-запад.

Городская ласточка

Последние особи отмечаются с третьей декады августа – первой декады сентября до третьей декады сентября – первой половины октября. Средние даты последнего наблюдения для большинства областей приходятся на вторую декаду сентября. Вариация сроков отлета колеблется от 7,9 до 14,9, в среднем составляет $10,1 \pm 0,3$ (табл. 3).

Как и у двух предыдущих видов, на фенологической карте окончания пролета

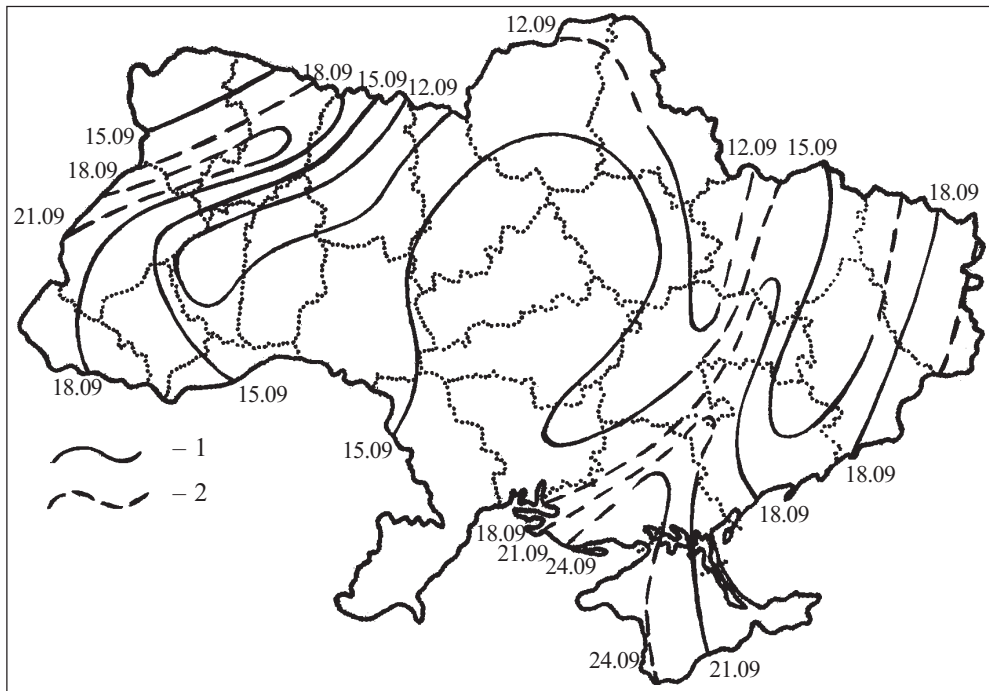


Рис. 3. Фенологическая карта окончания осенней миграции городской ласточки.

Fig. 3. Phenological map of the end of migration of the House Martin in Ukraine.

Обозначения на рисунках 1–3: 1 – изофены, 2 – предполагаемые изофены.

Designations in figures 1–3: 1 – isophenes, 2 – supposed isophenes.

(рис. 3) есть участки с разными сроками отлета. Основное направление миграции – юго-запад.

Картина окончания миграции у всех трех видов сходна, что хорошо видно на картах. Это свидетельствует о том, что эти птицы используют одни и те же пролетные пути. Очень близкими для всех трех видов ласточек являются также показатели вариации сроков последнего наблюдения.

ЛИТЕРАТУРА

- Бескаравайный М.М. (1995): Птицы заповедника “Мыс Мартьян”. - Запов. справа в Україні. 1: 30-38.
- Бескаравайный М.М. (1999): Некоторые особенности миграции птиц в Юго-Восточном Крыму. - Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. Симферополь. 12-17.
- Борзаковский Д.Н. (1998): Материалы по фенологии миграций птиц в Иванковском районе Киевской области. - Авіфауна України. 1: 82-86.
- Гаврилук М.Н. (2002): Строки сезонних міграцій птахів у Черкаському Подніпров’ї в 1991-2002 рр. - Авіфауна України. 2: 86-96.
- 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., Гаврилук М.Н. (2000): Фенология миграций птиц в районе Каневского заповедника во второй половине XX в. - Запов. справа в Україні. 6 (1-2): 67-76.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Благодосклонов К.Н., Волчанецкий И.Б., Мекленбурцев Г.Н., Птушенко Е.Е., Рустамов А.К., Спангенберг Е.П., Судилоская А.М., Штегман Б.К. (1954): Птицы Советского Союза. 6: 1-792.
- Дзизюк О. (1999): Фенологічні спостереження за міграцією птахів на Токмаччині (Запорізька область). - Екологічні аспекти охорони птахів. Львів. 43.
- 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.



Таблица 3

Сроки последнего наблюдения городской ласточки в Украине в 1975–2003 гг.
Timing of last observation of the House Martin in Ukraine in 1975–2003

Область	n	M	SE	SD	Lim
Винницкая	18	14.09	2,5	10,5	26.08 – 1.10
Волынская	20	15.09	2,1	9,4	25.08 – 29.09
Днепропетровская	25	12.09	1,9	9,4	26.08 – 26.09
Донецкая	16	15.09	2,7	10,7	24.08 – 4.10
Житомирская	28	11.09	1,7	9,2	25.08 – 29.09
Закарпатская	27	18.09	1,9	9,6	26.08 – 2.10
Запорожская	10	15.09	3,3	10,5	3.09 – 7.10
Ивано-Франковская	27	17.09	2,9	14,9	22.08 – 8.10
Киевская	31	17.09	1,9	10,7	29.08 – 12.10
Кировоградская	27	17.09	1,5	7,9	2.09 – 30.09
АР Крым	29	22.09	2,2	12,0	3.09 – 15.10
Луганская	26	19.09	1,6	8,0	5.09 – 6.10
Львовская	41	17.09	1,4	8,9	1.09 – 8.10
Николаевская	17	15.09	2,0	8,3	27.08 – 25.09
Одесская	9	16.09	4,1	12,2	30.08 – 4.10
Полтавская	22	17.09	2,1	9,7	5.09 – 11.10
Ровенская	37	22.09	1,4	8,3	30.08 – 10.10
Сумская	38	12.09	1,4	8,6	25.08 – 5.10
Тернопольская	25	10.09	2,0	10,1	23.08 – 28.09
Харьковская	13	17.09	3,6	13,1	28.08 – 5.10
Херсонская	10	25.09	3,5	11,2	8.09 – 11.10
Хмельницкая	27	14.09	1,7	8,7	28.08 – 30.09
Черкасская	39	16.09	1,6	10,0	28.08 – 10.10
Черниговская	38	14.09	1,9	11,7	22.08 – 10.10
Черновицкая	13	14.09	2,4	8,7	2.09 – 29.09
Всего:	613			10,1 ± 0,3	

Книш М.П. (1998): Птахи околиць біологічного стаціонару “Вакалівщина”. - Вакалівщина. Суми. 99-120.
 Корзюков А.И. (1991): Территориальные связи и фенология пролета деревенской ласточки (*Hirundo rustica*) на Украине. - Результаты кольцевания и мечения птиц: 1985 г. М.: Наука. 76-81.
 Очеретный Д.Г. (1998): Материалы по фенологии миграций птиц в Тульчинском районе Винницкой области. - Авіфауна України. 1: 74-82.
 Полошкоевич І.М. (1998): Матеріали по фенології міграцій птахів у Коростишівському районі Житомирської області. - Авіфауна України. 1: 62-74.
 Потапов О.В. (1995): Птицы озера Кугурлуй и прилегающих территорий. - Экосистемы дикой природы. Одесса. 2: 13-30.
 Роговий Ю.Ф. (1996): До екології сільської ластівки у Глобинському районі Полтавської області. - Мат-

ли ІІ конфер. молодих орнітологів України. Чернівці. 154-156.

Слюсар М.В. (2000): Анотований список наземних четвероногих хребетних околиць біостаціонару “Лучки” Полтавського педагогічного університету. Полтава. 1-47.

Тарина Н.А., Костин С.Ю. (1999): Орнітологічне спостереження на Лебязьких островах в 1996 г. - Фауна, екологія і охорона птахів Азово-Чорноморського регіону. Симферополь. 38-42.

В.Н. Грищенко,
 Каневський заповідник, г. Канев,
 19000, Черкасска обл.,
 Україна (Ukraine).