

В. К. Цицюра

О СРАВНИТЕЛЬНОЙ ФЕНОЛОГИИ ВЕСЕННЕГО ПРОЛЕТА ПТИЦ В ОКРЕСТНОСТЯХ ЖИТОМИРА

До порівняльної фенології весняного прольоту птахів в околицях Житомира. Цицюра В. К. — Аналіз щоденникових записів Р. І. Собкевича (1884—1906) та В. І. Бруховського (1951—1968), що зберігаються в архіві Житомирського краєзнавчого музею.

К л ю ч о в і с л о в а : птахи, міграції, історія вивчення, Житомир, Україна.

On the Comparative Phenology of Spring Bird Migrations in the Vicinities of Zhytomir. Tsitsiura V. K. — An analysis of diary records of R. I. Sobkevich (1884—1906) and Y. I. Brukhovskiy (1951—1968) deposited in the Zhytomir Natural History Museum archive.

К е у w o r d s : birds, migrations, history of study, Zhytomir, Ukraine.

Сведения о временных характеристиках миграций птиц на Украине имеют много пробелов, региональная их изученность неравномерна (Войнственский, 1992). Что касается окр. Житомира, то фенология пролета в этом районе практически не освещена.

В основу представляемых материалов легли дневниковые записи двух натуралистов, хранящиеся в архиве Житомирского краеведческого музея, которые до сих пор оставались неостребованными. В городе и на его окраинах в 1884—1906 гг. проводил ежедневные наблюдения Р. И. Собкевич, сопровождавая фиксацию метеорологических показателей фенологическими сведениями, преимущественно ботаническими и, в меньшей мере, зоологическими (орнитологическими). Это позволило в некоторых случаях легко сопоставить сроки появления птиц со среднесуточной температурой воздуха. Найденные рукописи В. И. Бруховского содержат данные о пролете птиц в окр. Житомира в 1951—1968 гг.

Результаты обработки дневниковых записей обобщены в таблице. На рис. 1 отражены сведения для видов птиц, которые были отслежены обоими наблюдателями. Обсуждаются сравнительные оценки различий весенней фенологии мигрантов. Даты приведены по новому стилю.

Сопоставление сведений о появлении птиц в окр. Житомира на рубеже веков и в начале второй половины XX в. позволило отметить ряд особенностей фенологии прилета.

У полую жаворонка несколько позднее появление в начале века связано с тем, что для расчета брались даты повторной регистрации птиц в 1889, 1893 и 1903 гг., когда, впервые появившись, жаворонки были на некоторое время оттеснены непогодой. Так, Р. И. Собке-

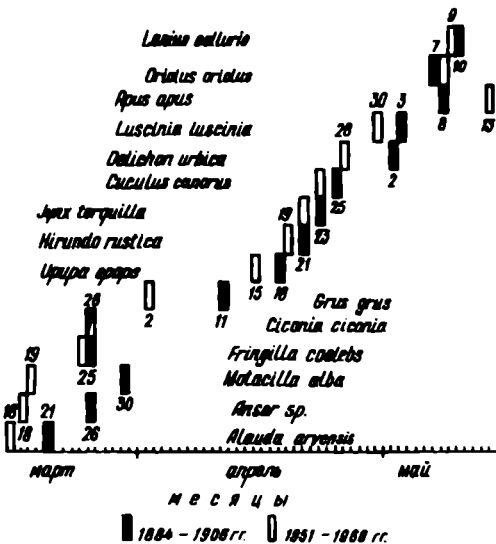


Рис. 1. Прилет птиц в окрестностях Житомира.

Fig. 1. Bird arrival in the Zhytomir vicinities.

© В. К. ЦИЦЮРА, 1996

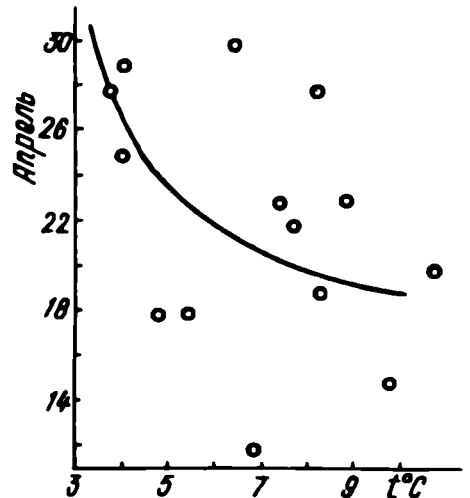


Рис. 2. Зависимость между среднесуточной температурой воздуха и сроком прилета деревенской ласточки.

Fig. 2. Relationship between average daily air temperature and swallow arrival date.

вич пишет, что можно было наблюдать перемещения птиц на юг 1.04.1889 и 21.03.1893 г. Если же в расчеты включить только даты первого появления, то среднее значение переместится с $21.03 \pm 2,0$ на $18.03 \pm 2,2$.

Чибис, помимо приведенных в таблице данных, наблюдался без указания точной даты в конце февраля 1966 г.

Отмечены достоверные различия ($P < 0,01$) в весеннем пролете гусей, которые во второй половине столетия стали появляться раньше. Однако такой вывод следует делать с осторожностью, так как наблюдателями не было указано, какие именно виды наблюдались, а сроки их пролета могут быть различными. Видимо, речь идет одновременно и о сером гусе, и о гуменнике.

Разница между сравниваемыми выборками данных по белой трясогузке достоверна на высоком уровне значимости ($P < 0,001$). В конце XIX в. птицы обнаруживали себя весной позднее. Это согласуется с такой же особенностью прилета трясогузок в Северо-Западном крае России (Мальчевский, Пукинский, 1983). Так что условия для более раннего появления этих

Фенология весеннего прилета птиц в окр. Житомира

Spring of arrival phenology bird in the Zhytonair vicinities

Вид	1884—1906 гг.			1951—1968 гг.		
	n	M±m	lim	n	M±m	lim
1	2	3	4	5	6	7
<i>Ardea cinerea</i>				4	31.03	12.03.1957-14.04.1963
<i>Ciconia ciconia</i>	6	26.03	21.03.1894-31.03.1891	13	26.03±16	14.03.1958-7.04.1968
<i>Anser sp.</i>	8	26.03±1,8	19.03.1885-2.04.1887	18	18.03±1,9	4.03.1962-26.03.1955
<i>Anas platyrhynchos</i>				10	21.03±1,8	-15.03
<i>Anas querquedula</i>				9	21.03±2,7	8.03.1903-22.03.1964
<i>Milvus korschun</i>				2		26.03.1957; 20.04.1956
<i>Buteo buteo</i>				4	27.03	12.03.1957-14.04.1963
<i>Coturnix coturnix</i>				2		2.05.1964; 5.05.1960
<i>Grus grus</i>	8	11.04±2,5	-4.04	9	2.04±2,3	25.03.1955-23.04.1963
<i>Vanellus vanellus</i>	1		25.03.1896	14	16.03±1,8	1.03.1967-25.03.1958
<i>Scolopax rusticola</i>	1		19.04.1898	6	1.04	25.03.1957-13.04.1956
<i>Columba oenas</i>				10	11.03±2,3	25.02.1967-22.03.1952
<i>Cuculus canorus</i>	10	25.04±1,8	14.04.1892-1.05.1899	11	23.04±1,6	15.04.1955-4.05.1959
<i>Caprimulgus europaeus</i>	4	30.04	18.04.1890-11.05.1894			
<i>Apus apus</i>	3	8.05	3.05.1902-13.05.1900	15	13.05±1,3	3.05.1954-20.05.1962
<i>Coracias garrulus</i>	2		9.05.1892-11.05.1894	2		30.04.1954; 2.05.1960
<i>Merops apiaster</i>				11	21.05±3,2	24.04.1956-4.06.1954
<i>Upupa epops</i>	4	18.04	31.03.1888-2.05.1900	11	15.04±1,8	12.04.1952-25.04.1956
<i>Junco torquilla</i>	7	23.04±1,7	17.04.1894-29.04.1891	16	21.04±3,1	28.03.1951-8.05.1965
<i>Hirundo rustica</i>	14	21.04±1,4	12.04.1885-30.04.1884	12	19.04±1,8	10.04.1964-30.04.1955
<i>Delichon urbica</i>	12	2.05±1,8	23.04.1890-11.05.1899	12	26.04±1,5	16.04.1968-4.05.1959
<i>Alauda arvensis</i>	17	21.03±2,0	9.03.1906-4.04.1889	16	16.03±2,4	27.02.1966-2.04.1952
<i>Motacilla alba</i>	15	30.03±1,3	22.03.1891-8.04.1900	9	19.03±1,9	5.03.1961-25.03.1958
<i>Lanius collurio</i>	11	10.05±1,4	1.05.1890-16.05.1897	9	9.05±1,7	2.05.1961-18.05.1960
<i>Oriolus oriolus</i>	12	7.05±0,8	2.05.1890-11.05.1897	6	8.05	2.05.1961-14.05.1963
<i>Sturnus vulgaris</i>				13	17.03±2,2	1.03.1967-1.04.1962
<i>Corvus frugilegus</i>				7	19.03±2,9	5.03.1963-28.03.1954 отлет зячковавших
<i>Muscicapa striata</i>				4	12.04	4.04.1962-18.04.1957
<i>Muscicapa albicollis</i>				6	19.04	13.04.1954-27.04.1956
<i>Phoenicurus ohrurus</i>				3		27.03.1951; 5.04.1956; 8.04.1954
<i>Erithacus rubecula</i>	14	5.04±1,5	25.03.1896-12.04.1899	3		30.03.1954; 4.04.1960; 5.04.1964
<i>Luscinia luscinia</i>	10	3.05±0,8	29.04.1884-7.05.1894	7	30.04±1,5	25.04.1951-2.05.1961
<i>Turdus merula</i>	6	24.03	14.03.1902-7.04.1898			
<i>Fringilla coelebs</i>	19	26.03±1,3	14.03.1899-3.04.1902	12	25.03±2,4	13.03.1965-5.04.1962

птиц во второй половине нашего столетия создались в разных местах ареала. Это может быть связано с усилением синантропизации вида.

Особенности изменения весенних явлений в жизни кряквы также примечательны. По этому виду Р. И. Собкевич вообще не дает сведений. В свою очередь, В. И. Бруховский, приводя даты появления первых крякв, ничего не упоминает о зимовке уток. В настоящее же время более 1000 особей кряквы зимует в окрестностях города, придерживаясь, в основном, района сброса коммунально-промышленных стоков в р. Тетерев, поэтому говорить о начале прилета теперь не приходится.

Зимовку черного дрозда Р. И. Собкевич отмечал еще на рубеже веков: Так, в 1893 и 1902 гг. отдельные особи зимовали, встречаясь в окультуренных угодьях.

Касаясь немногочисленных сведений по горихвостке-чернушке, нужно учесть, что этот типичный ныне синантроп в Житомире живет лишь с 1931 г. (Бруховский, 1937). Возможно, что за рассматриваемый период горихвостка появлялась в городе далеко не каждый год, что соответствует отсутствию регистрации появления.

Серый журавль стал появляться в рассматриваемом районе в 50-60 гг. нашего века раньше ($P < 0,05$). Это можно связать со сдвигом границы гнездования к северу, исчезновением вида за последнее столетие из южных областей Украины (Панчешникова, 1989). Однако такие изменения структуры ареала еще не оценены в полной степени (Курочкин, 1987) и можно лишь догадываться, как это связано с фенологией прилета. Возможно, журавль стремится достичь новых южных рубежей гнездового ареала в те же сроки, в какие достигал прежних границ. Не исключено, однако, что в связи с растянутостью пролета Р. И. Собкевич чаще принимал за первых те группы мигрантов, которые летели вслед за передовыми.

С конца прошлого века отмечены встречи зимой зарянок: 30.11.1888, 2.11.1903, 27.12.1895, причем наиболее раннее появление зарянки весной наблюдалось именно после зимы 1895—1896 гг.

В среднем более ранний прилет городской ласточки в начале второй половины XX в. ($P < 0,05$) может быть объяснен синантропностью этого вида, дальнейшим созданием благоприятных местообитаний в развивающемся городе.

Золотистая шурка впервые появилась в окр. Житомира, как и в целом в области, 25.05.1947 г. Широкая изменчивость сроков прилета этого вида, возможно, следует из неустановившихся в первые годы сроков освоения видом новых для него мест обитания.

Оценка корреляции между среднесуточной температурой воздуха и прилетом некоторых видов по записям Р. И. Собкевича показала следующее (выбор птиц объясняется наилучшей отслеженностью среди других: 10--19 лет). Связь практически отсутствует у таких ранних мигрантов как полевой жаворонок, белая трясогузка, зяблик и у поздних — городской ласточки, кукушки, иволги. В этом ряду деревенская ласточка занимает примерно среднее положение, тяготея, однако, к последним (рис. 2). В холодные весны птицы прилетали позднее, причем в этом случае могли появляться и при более низкой температуре, нежели в ранние сроки.

Таким образом, для большинства рассмотренных видов существенные различия в сроках весеннего прилета не отмечены. Достоверные изменения обнаружены у белой трясогузки и городской ласточки, возможно, они существуют у журавля и гусей. Во всех этих случаях птицы в начале второй половины текущего столетия в окр. Житомира стали появляться раньше.

Бруховский В. И. До орнитофауны деяких районів Київської області // Зб. праць зоол. муз. — Київ, 1937. — № 20. — С. 79—83.

Бруховский В. И. Появление золотистой шурки в Житомирской области // Природа. — 1948. — № 7. — С. 63.

Воинственский М. А. Современные задачи и перспективы исследований по изучению миграций птиц на Украине // Сезонные миграции птиц на территории Украины. — Киев, 1992. — С. 6—11.

Курочкин Е. Н. Серый журавль // Птицы СССР. Куробразные. Журавлеобразные. — Л.: Наука, 1987. — С. 266—280.

Мальчевский А. С., Пукинский Ю. Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. — Л., 1983. — Т. 2. — С. 48—55.

Панчешникова Е. Е. Изменение области гнездования серого журавля на территории СССР в XIX-XX веках // Сообщ. Прибалт. комис. по изуч. миграций птиц. — Тарту, 1989. — № 21. — С. 6—24.

Житомирский краеведческий музей
(262014 Житомир)

Получено 09.11.94