

- Рубинштейн Р.И. (1980): Египетская мифология. - Мифы народов мира. М.: Советская энциклопедия. 1: 420-427.
- Топоров В.Н. (1980а): Ласточка. - Там же. 2: 39.
- Топоров В.Н. (1980б): Лебедь. - Там же. 2: 40-41.
- Creutz G. (1988): Der Weiss-Storch. Neue Brehm-Bücherei. 375. Wittenberg Lutherstadt: A. Ziemsen Verlag. 1-236.
- Kahl M.P. (1981): Welt der Störche. Hamburg, Berlin: Parey. 1-96.

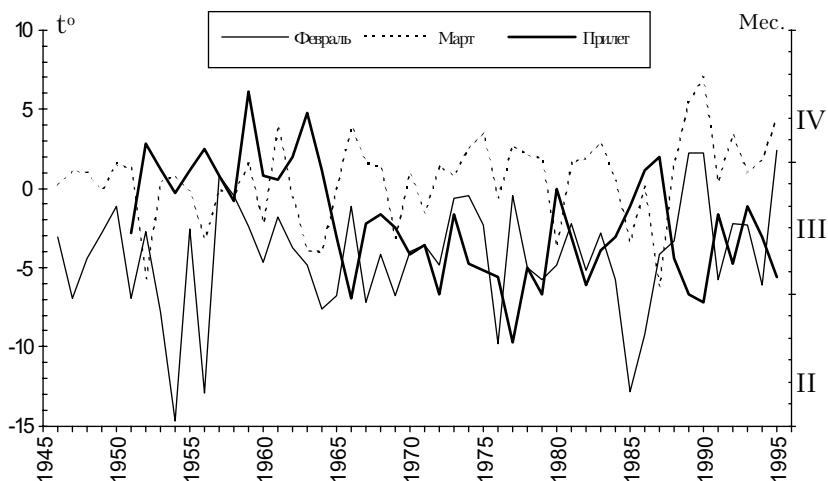
СРОКИ ПРИЛЕТА СКВОРЦА В КАНЕВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК И ИХ СВЯЗЬ С ТЕМПЕРАТУРОЙ

В.Н. Грищенко
Каневский заповедник

Материалом для настоящего сообщения послужили личные наблюдения с 1987 г., сведения из “Летописи природы” Каневского заповедника и литературные источники (Смогоржевский, Смогоржевская, 1986). Использованы также некоторые наблюдения М.Н. Гаврилюка. Собранные таким путем данные по срокам прилета скворца (*Sturnus vulgaris*) охватывают период с 1951 по 1995 гг.

Сроки прилета скворца очень варьируют по годам, крайние даты отличаются почти на два месяца, среднеквадратическое отклонение составляет 12,9 дня. Средняя дата прилета за 45 лет - 16.03 (табл.).

Сроки весенней миграции скворца за последние десятилетия претерпели существенные изменения. Это хорошо иллюстрирует график (рис.). Со второй половины 1960-х гг. эти птицы стали появляться весной заметно раньше. Изменение сроков прилета подтверждает регрессионный анализ. Коэффициент линейной регрессии составляет -0,475. Это довольно значительное изменение - почти на 5 дней за 10 лет. Регрессия статистически достоверна ($p < 0,01$). Подобные изменения сроков миграции примерно в те же десятилетия наблюдаются и у других наших птиц, например, белого аиста (*Ciconia ciconia*). Наиболее выражены они у раннеприлетных видов. Тенденция к смещению сроков прилета птиц на более ранние даты, а сроков отлета - на более поздние, отмечена во многих странах. Связывается это прежде



Колебания сроков прилета скворца и среднемесячных температур в Каневском заповеднике

всего с глобальным потеплением климата. Так, средняя многолетняя дата прилета скворца в Кракове и окрестностях сместилась с 31.03 за период 1868-1901 гг. до 5.03 в 1944-1974 гг. (Нармата, 1978). Изменения за рассматриваемые нами десятилетия также

Сроки прилета скворца в Каневский заповедник

Год	Дата	Год	Дата	Год	Дата	Год	Дата
1951	14.03	1964	28.03	1974	7.03	1986	28.03
1952	3.04	1965	13.03	1976	4.03	1987	31.03
1954	23.03	1966	27.02	1977	17.02	1988	8.03
1956	2.04	1967	16.03	1978	6.03	1989	28.02
1958	21.03	1968	18.03	1979	28.02	1990	26.02
1959	15.04	1969	15.03	1980	24.03	1991	18.03
1960	27.03	1970	9.03	1982	2.03	1992	7.03
1961	2.03	1971	11.03	1983	10.03	1993	20.03
1962	31.03	1972	29.02	1984	13.03	1995	4.03
1963	10.04	1973	18.03	1985	20.03	lim	17.02-15.04
n	39	M	16.03	SE	2,1	SD	12,9

сходны: в 1945-1949 гг. скворец прилетал в Краков в среднем 27.03, а в 1965-1969 гг. - 8.03 (Harmata, 1978, 1979). В Каневском заповеднике средняя дата прилета в 1951-1954 гг. - 24.03, в 1965-1969 гг. - 12.03.

По данным метеостанции Каневского заповедника нами были построены также графики изменения среднемесячных температур для февраля и марта за последние 50 лет (рис.). Заметно их постепенное повышение. Коэффициент линейной регрессии составляет 0,0408 для февраля и 0,0506 для марта. Из-за значительных колебаний среднемесячных температур эти коэффициенты статистически недостоверны.

Известно, что сроки прилета ранних мигрантов в значительной степени связаны с температурой. Это подтверждают и наши данные. На графиках видно, что сроки прилета скворца колеблются в противофазе со среднемесячными температурами. Связь с температурой февраля (мы его рассматривали как месяц, предшествующий прилету) слабая и статистически недостоверна. Корреляция же с температурой марта довольно значительна: $r = -0,65$ ($p < 0,001$). Для оценки влияния средней температуры марта в пункте наблюдения на сроки прилета скворца мы использовали однофакторный дисперсионный анализ. Оно оказалось достоверным ($F = 6,81$; $p < 0,001$). По формуле Снедекора (Лакин, 1990) показатель силы воздействия фактора равен 0,4066 ($F = 7,99$; $p < 0,001$), т. е. на 40,7 % сроки прилета скворца определяются температурой в местах наблюдения. Ранее нами было показано, что сроки прилета скворца на территории Украины на 56,8 % зависят от условий зимовки (Грищенко, Серебряков, 1993). Влияние их, как видим, заметно больше. Но простое сравнение силы действия этих двух факторов затруднено тем, что они не являются полностью независимыми: условия зимовки более благоприятны в теплую мягкую зиму, за которой часто следует и теплый март. Поскольку же основные места зимовки скворца находятся недалеко от Украины, характер зимы и начала весны и там, и там может быть сходным.

ЛИТЕРАТУРА

- Грищенко В.Н., Серебряков В.В. (1993): Миграции и зимовки скворца на Украине по данным фенологических наблюдений. - Вестн. зоологии. 3: 59-65.

- Лакин Г.Ф. (1980): Биометрия. М.: Высшая школа. 1-352.
- Смогоржевский Л.А., Смогоржевская Л.И. (1986): Синантропные птицы Каневского заповедника (Сообщение 1). - Деп. в ВИНТИ 4.06.1986 г. № 4067-В87. 1-187.
- Harmata W. (1978): Dynamika fenologiczna przylotyw i odlotyw ptakow wędrownych w Krakowie i okolicy w XIX i XX wieku. - Zesz. naukowe uniw. Jagiellonskiego. Prace zool. 24: 33-108.
- Harmata W. (1979): O pewnych zjawiskach fenologicznych w Krakowie i okolicy na tle warunkow termicznych. - Przegląd geograficzny. 24 (3-4): 359-31.

ВПЛИВ ПОЖЕЖІ НА НАСЕЛЕННЯ ПТАХІВ ЛУЧНО-СТЕПОВОЇ ДІЛЯНКИ

В.М. Грищенко

Канівський заповідник

Дослідження проводилися в урочищі Велике Скіфське городище, яке з 1987 р. входить до складу Канівського природного заповідника. Воно являє собою заростаючу лучно-степову ділянку на схилі південної експозиції. Раніше ця територія розорювалась, потім використовувалась як пасовище і сінокіс. Зараз урочище поступово заростає молодією березою, грабом, місцями також грушею. У трав'яному покриві переважають райграс високий і куничник наземний. З трьох боків ця ділянка оточена лісом, з четвертого - підходить поле. Площа її - 4,9 га.

У 1991-1993 рр. в урочищі проводилися абсолютні обліки птахів з картуваннях гніздових ділянок. Всього тут було виявлено 8 видів з загальною густиною населення 2,31 пар/га (табл.). Домінував сорокопуд-жулан (*Lanius collurio*), співдомінант - садова кропив'янка (*Sylvia borin*). Багаточисельними були лісовий щеврик (*Anthus trivialis*) і звичайна вівсянка (*Emberiza citrinella*). Населення птахів урочища можна розділити на дві основні групи: чагарникові види (жулан, кропив'янки) та птахи узлісь (щеврик, лісовий жайворонок (*Lullula arborea*), вівсянка). Птахи трав'яних просторів були відсутні зовсім, хоча на полі поряд досить багаточисельні польовий жайворонок (*Alauda arvensis*) і луговий чекан (*Saxicola rubetra*), зустрічаються деркач (*Crex crex*) і перепел (*Coturnix coturnix*). Пояснити це можна двома причинами. По-перше, після передачі заповіднику на Великому Скіфському городищі не проводилися косіння тра-