

УДК 598.915.4:591.543.43(477)

В. Н. Грищенко, В. В. Серебряков

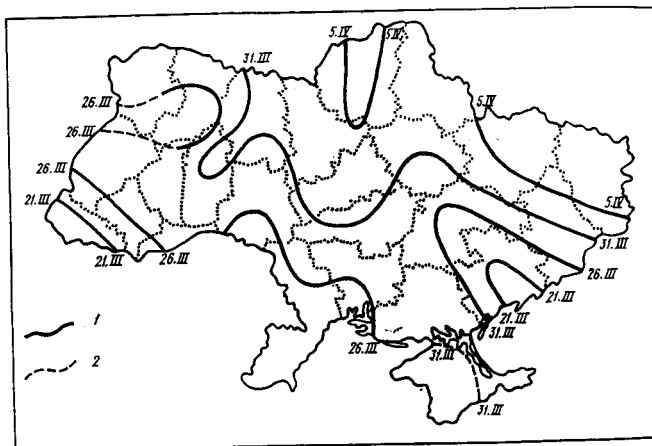
ХОД ВЕСЕННЕЙ МИГРАЦИИ ЧЕРНОГО КОРШУНА НА УКРАИНЕ ПО ДАНЫМ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Черный коршун — *Milvus migrans* (Bodd.) гнездится на большей части территории УССР, кроме безлесных степных районов и Крыма (Зубаровский, 1977; Костин, 1983). Зимует в центральной Африке (Зубаровский, 1977). На весеннем пролете встречается на всей территории республики. Поскольку для черного коршуна имеется пока весьма незначительное число возвратов колец (Постельных, 1982), практически единственным источником сведений о его миграциях остаются визуальные наблюдения. Очень удобным методом изучения миграций птиц является фенологическое картирование. При помощи авифенологических карт можно проследить ход миграционного перемещения птиц на территории определенного региона, выделить основные экологические русла миграции, оценить скорость продвижения фронта миграции.

Материалом для настоящей работы послужили данные корреспондентской сети кафедры зоологии Киевского университета за 1975—1988 гг., личные наблюдения авторов в Киевской, Сумской и Черкасской областях, а также некоторые литературные сведения за этот период (Сабиневский и др., 1988). По этим материалам была построена фенологическая карта начала весенней миграции черного коршуна на Украине.

Весной коршуны прилетают иногда уже во второй половине февраля, однако обычные сроки появления первых птиц — со второй декады марта до первой декады апреля (табл. 1). В отдельных местностях прилет может задерживаться до второй половины апреля. Вариация сроков весеннего прилета (среднеквадратическое отклонение) в среднем по Украине составляет 13 дней. В разных областях она колеблется от 9,6 до 17,5 дней. Несколько больше вариация в южных областях и меньше в северных. За последние сто лет сроки начала весенней миграции черного коршуна на Украине немного изменились в сторону более позднего прилета. Это показывает сравнение наших данных с литературными (табл. 2). Скорость изменения сроков в районе Киева по данным регрессионного анализа 0,14 дня в год (Серебряков, 1979).

Весенняя миграция черного коршуна идет по нескольким основным



Ход весенней миграции черного коршуна на территории Украинской ССР ($n=730$):
1 — изофены; 2 — предполагаемые изофены.

Таблица 1. Сроки весеннего прилета черного коршуна на территории Украинской ССР (1975—1988 гг.)

Область	n	Средняя дата	Среднеквадр. отклонение	Крайние даты
Винницкая	43	26.III	13,4	28.II—21.IV
Вольнская	32	28.III	10,4	5.III—14.IV
Ворошиловградская	39	7.IV	10,4	10.III—24.IV
Днепропетровская	27	25.III	12,2	6.III—18.IV
Донецкая	24	30.III	17,5	21.II—24.IV
Житомирская	33	1.IV	12,3	8.III—20.IV
Закарпатская	13	20.III	11,2	3.III—8.IV
Запорожская	17	20.III	16,6	15.III—10.IV
Ивано-Франковская	16	27.III	17,2	26.II—15.IV
Киевская	39	2.IV	12,3	28.II—20.IV
Кировоградская	24	31.III	12,8	6.III—22.IV
Крымская	5	2.IV	13,7	15.III—10.IV
Львовская	15	30.III	13,7	11.III—20.IV
Николаевская	32	26.III	16,1	17.II—22.IV
Одесская	28	24.III	13,5	16.II—20.IV
Полтавская	43	31.III	13,3	27.II—20.IV
Ровенская	38	21.III	13,5	26.II—22.IV
Сумская	43	1.IV	10,6	13.III—23.IV
Тернопольская	15	30.III	9,6	12.III—18.IV
Харьковская	26	7.IV	11,5	16.III—27.IV
Херсонская	11	29.III	14,6	7.III—20.IV
Хмельницкая	42	31.III	10,9	11.III—21.IV
Черкасская	48	4.IV	14,0	7.III—26.IV
Черниговская	67	6.IV	11,5	15.III—27.IV
Черновицкая	10	28.III	12,7	11.III—20.IV
Всего	730		13,0±0,4	

направлениям (рисунок). Раньше всего первые птицы появляются в Закарпатской, Запорожской и Ровенской областях. По изофенам на рисунке можно выделить основные миграционные потоки. Через Запорожскую обл. пролетают, очевидно, коршуны, мигрирующие вдоль восточного побережья Черного моря. Дальше этот миграционный поток проходит через Днепропетровскую, Полтавскую, Сумскую области. Направлен он сначала на северо-запад, затем сворачивает на север. Коршуны, мигрирующие вдоль западного побережья Черного моря, пролетают через Одесскую область. Этот миграционный поток разветвляется на две части. Одна ветвь идет на север через Винницкую, Житомирскую, Киевскую области, другая — на северо-восток через Николаевскую область. Эти два миграционных потока оставляют в стороне Крым и Херсонскую обл., поэтому коршуны появляются там с заметным опозданием. Это подтверждают и данные Ю. В. Костина (1983): черный коршун в Крыму в последние десятилетия является редким пролетным видом.

В западных областях Украины картина весенней миграции черного коршуна более сложная. Здесь пересекается несколько направлений ми-

Таблица 2. Литературные данные о сроках весеннего прилета черного коршуна на территории Украинской ССР

Область	Период наблюдений	n	Средняя дата	Крайние даты	Источник
Киевская	1920—1970	32	31.III	15.III—15.IV	Зубаровский, 1977
Харьковская	конец XIX ст.	19	2.IV	20.III—20.IV	Сомов, 1897
Херсонская (Аскания-Нова)	?	9	6.IV	19.III—20.IV	Зубаровский, 1977
Черкасская (Умань)	1868—1875	7	31.III	28.III—5.IV	Goebel, 1879

грации, поэтому миграционные потоки выделить довольно сложно. По-видимому, существует миграционный поток, проходящий на северо-восток через Ровенскую обл. На ее территории коршуны появляются раньше, чем в соседних областях. В Закарпатье коршуны прилетают очень рано, средняя дата — 20.III, но по другую сторону Карпатского хребта они появляются лишь через неделю. Пересекают горы широким фронтом. В Черновицкую и Хмельницкую области прилетают вероятнее всего коршуны, мигрирующие через Одесскую и Винницкую области.

На карте выделяется три участка, где прилет коршунов регистрируется значительно позже, чем на соседних территориях. Они получили название «областей запаздывания» (Серебряков, 1979). Это территории Ворошиловградской, северной части Донецкой, Харьковской областей; Черкасской, восточной части Киевской, Черниговской областей и Крымской, Херсонской областей. Запаздывание сроков прилета на указанных территориях объясняется тем, что они лежат в стороне от основных пролетных путей коршунов.

- Зубаровський В. М. Птахи. Хижі птахи.— Київ: Наук. думка, 1977.— 332 с.— (Фауна України; Т. 5. Вип. 2).
- Костин Ю. В. Птицы Крыма.— М.: Наука, 1983.— 240 с.
- Постельных А. В. Черный коршун // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Хищные — журавлеобразные.— М.: Наука, 1982.— С. 32—34.
- Сабиневский Б. В., Клестов Н. Л., Осипова М. А., Фесенко Г. В. Сезонные миграции птиц в районе Каневского водохранилища.— Киев, 1988.— 50 с.— (Препр./АН УССР: Ин-т зоологии; 88.2).
- Серебряков В. В. Некоторые фенологические закономерности весенней миграции птиц на территории Украинской ССР: Дис. ... канд. биол. наук.— Киев, 1979.— 259 с.
- Сомов Н. Н. Орнитологическая фауна Харьковской губернии.— Харьков, 1897.— 680 с.
- Goebel H. Die Vögel des Kreises Uman gouvernement Kiew mit besonderer Rücksicht auf ihre Zug verhältnisse des Rüssischen Reiches // Zweite Folge.— SPb., 1879.— Vol. 2.— 124 S.

Киевский университет им. Т. Г. Шевченко

Получено 25.01.89

УДК 598.8:504.54.05

В. А. Костюшин

ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИИ НА ЧИСЛЕННОСТЬ ЛЕСНОГО КОНЬКА

Материал для данной работы собран в 1984—1988 гг. на территории Киевской обл., в лесах Украинского Полесья. Учеты птиц, оценку уровня рекреационной нагрузки и обработку полученных данных осуществляли по методике, опубликованной ранее (Костюшин, 1988, 1989). Краткая характеристика биотопов, охваченных исследованиями, приведена в табл. 1. Названия типов леса, их обозначения, шкала стадий рекреационной дигрессии соответствуют таковым используемым в лесном хозяйстве УССР.

Полученные данные свидетельствуют о высокой чувствительности лесного конька (*Anthus trivialis* L.) к воздействию рекреации. Как видно из табл. 2, численность его сокращается в четырех биотопах из пяти уже на II стадии дигрессии, причем в трех из них более чем наполовину. На III стадии он почти полностью исчезает, оставаясь лишь в тех биотопах, где исходная плотность его гнездования велика — в средневозрастном сосняке и дубняке. Некоторое увеличение численности на II стадии в спелом дубняке, по нашему мнению, можно объяснить следующими причинами. Освещенность под пологом леса связана не только с сомкнутостью крон деревьев первого яруса, но и их «прозрачностью», поэтому в спелом дубовом лесу всегда темнее, чем в сосновом с

© В. А. КОСТЮШИН, 1990