

Институт систематики и экологии животных СО РАН
Алтайский университет
Научно-производственный центр "Биотоп-21"

ВОПРОСЫ ОРНИТОЛОГИИ

Тезисы докладов к У конференции орнитологов Сибири
памяти Эдуарда Андреевича Ирисова

Тезисы докладов V конференции орнитологов Сибири (Вопросы орнитологии) представляют собой итоги научных исследований в области орнитологической науки в сибирских регионах. Освещаются вопросы теории орнитологии, результаты фаунистических исследований, достижения в изучении различных сторон биологии и экологии птиц, особенности экологии птиц в антропогенном ландшафте, изучение населения и распределения птиц, в том числе редких и исчезающих. Содержатся материалы рекомендательного характера по оптимизации взаимоотношений человека и птиц.

Редакционная коллегия:

Ирисова Н.Л., Петров В.Ю., Равкин Ю.С.

О.Г.Нехорошев, Б.Д.Куранов
Томский университет
Северский природный парк

ГНЕЗДОВАЯ БИОЛОГИЯ ВЕРТИШЕЙКИ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Исследования проводились в 1983–1994 гг. в четырех участках юга Западной Сибири: парках г. Томска, его пригороде, окрестностях поселков Киреевск Томской и Ломачевка Кемеровской областей. Расстояние между Томском и Киреевском – 60 км в западном, Томском и Ломачевкой – 170 км в юго-восточном направлениях. Во всех участках преобладают смешанные леса.

Прослежена судьба 69 гнезд вертишейки (29 – в Кемеровской области), устроенных в искусственных гнездовьях. Заселяемость их в городском периферийном парке достигала 10 % (в среднем 5 %), в пригороде варьировала от 1 до 6 %, (в среднем 3,5 %), окрестностях Ломачевки – 0,5 – 2,5 % (в среднем 1,1 %). В гнездовьях, расположенных в центральном городском парке, вертишейка не отмечена.

Сроки начала откладки яиц в районе исследований находились в пределах 17 мая – 23 июня. В городской и пригородной популяциях первые яйца появлялись на три–четыре дня раньше. При выборе места размножения вертишейки нередко вытесняют других дуплогнезdnиков, несмотря на наличие свободных мест, причем одна пара может разорить несколько гнезд. В целом вертишейками в районе исследований уничтожено около 5 % гнезд птиц-дуплогнезdnиков и больше всего – в городском парке. У скворца разорено 9,7 % гнезд в городе, 4,7 % – в пригороде, 4,8 % – в окрестностях Ломачевки, гнезд мухоловки-пеструшки – 7,9; 3,1; 2,9 % соответственно, боль-

шой синицы – 19,0; 16,7 и 4,0 %. Гнезда других видов (обыкновенной горихвостки, полевого воробья, московки) вертишейкой разорвались в меньшей степени, до 1 %.

Величина полной кладки в районе исследования варьировала от 6 до 13 яиц. Средний размер кладки в Томской области – $9,87 \pm 0,25$ (30), Кемеровской – $9,41 \pm 0,28$ (22), что больше, чем в Германии (8,06) (Zang, 1983). В пригороде плодовитость вертишейки больше, чем в городе – $10,1 \pm 0,38$ (10) и $9,67 \pm 0,36$ (15) соответственно.

Размеры яиц в Томской области составили $20,33 \pm 0,25 \times 15,28 \pm 0,14$ (39), Кемеровской – $20,16 \pm 0,06 \times 15,59 \pm 0,05$ (188). Пределы варьирования размеров яиц в районе исследования составили по длине – 17,0 – 22,5 мм, диаметру – 13,2 – 16,7 мм. Объем яйца вычислялся по формуле Д.Хойта (1979) с использованием средних размеров. Данные по Томской области исключены из-за немногочисленности выборки. Сравнение объема яиц ломачевской популяции с данными по Украине (Коваль, 1976), Белоруссии (Никофоров и др., 1989), Великобритании и Средней Европе (Makatsch, 1979) показало, что диапазон различий не превышает 4 %. Исключением является шведская популяция, у которой объем яиц на 10 % больше. Характерной чертой ломачевской популяции является меньший индекс удлинённости (29,3 %) по сравнению с европейскими (31,5 – 36,6 %, в среднем 34,2 %).

Насиживание кладки длится 11–14 дней. Минимальный эмбриональный отход – 7,3 % – отмечен в городском парке, а в пригороде и Ломачевки – 12,1 и 15,0 %, соответственно. Среднее количество вылупившихся птенцов на успешную кладку в Томской области составило $8,8 \pm 0,46$, Кемеровской – $7,67 \pm 0,33$ (различия достоверны).

За весь период наблюдений брошено и разорено 15 % гнезд.

От общего количества яиц в городском парке уничтожено хищниками и человеком 7,5 %, пригороде и Ломачевке – 15,4 и 12,2 % соответственно.

Эффективность размножения в Томской области составила 71,0 %, Кемеровской – 53,7 %. В парке города эффективность была максимальной – 76,7 % (пригород – 61,4 %). Среднее количество вылетевших птенцов на успешную попытку составило в городе $8,1 \pm 0,44$, пригороде – $8,0 \pm 1,1$, Ломачевке – $5,6 \pm 0,40$, а на пару, принявшую участие в размножении – 7,2; 5,6 и 4,0, соответственно.

Наиболее благоприятные условия для размножения вертишейки отмечены в городском парке, что связано с ослаблением пресса хищничества, а также меньшей элиминацией яиц и птенцов. Однако в городских условиях вертишейка наносит большой вред другим птицам, разоряя их гнезда.