Ворон. Оседлый вид. Обычный, немногочисленный вид ЦЧЗ. Несколько последних лет этот вид предпочитает устраивать гнезда в ближайших окрестностях в пределах охранной зоны заповедника (на опорах ЛЭП, в полевых лесополосах). На территории Стрелецкого участка ЦЧЗ в постоянно обитают 2-3 пары ворона.

На население основных видов врановых птиц (сойка, сорока, грач, ворон) значительное отрицательное влияние оказало естественное заселение лесной и каменной куницами территории Центрально-Черноземного заповедника в начале 60-х годов XX века.

Библиографический список

1. Елисеева В.И. Список млекопитающих и птиц Центрально-Черноземного заповедника и некоторые данные по фенологии их миграций и размножения // Тр. Центр.-Черноземн. зап-ка. Вып. 5. Курск: Курское кн. изд-во, 1959. С. 377-418.
2. Птушенко Е.С. Предварительные сведения о фауне позвоночных животных Стрелецкой и Казацкой степей // Тр. Центр.-Черноземн. зап-ка. Вып. 1. М., 1940. С. 313-320.

ДИСТАНЦИИ ВСПУГИВАНИЯ ВРАНОВЫХ ПТИЦ В ПРИРОДНЫХ И АГРОКУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТАХ УКРАИНЫ

Грищенко В.Н.
Каневский природный заповедник

Дистанции вспугивания птиц остаются одним из малоизученных аспектов поведения. Для врановых в странах СНГ они исследовались в основном в связи с процессами синантропизации и урбанизации [1, 4-5 и др.]. Целью нашей работы было получение видовых характеристик в естественной среде обитания.

Материал по дистанциям вспугивания птиц собирался нами с 1994 г. на всей территории Украины. Всего к концу мая 2010 г. накоплено более 14 тыс. регистраций для 235 видов. Расстояние измерялось шагами, затем переводилось в метры. Неточность измерений вполне компенсируется большим количеством регистраций. Наблюдатель шел прямо к птице спокойным шагом без остановок со средней скоростью. Регистрировался момент взлета, перебегание, перепархивание и т.п. не учитывались (что соответствует английскому понятию flight initiation distance). Принимались во внимание только те случаи, когда птица имела возможность видеть наблюдателя издали, и расстояние до нее значительно превышало высоту присады. Не учитывались внезапно вспугнутые особи и птицы, взлетевшие с гнезд. Дистанция вспугивания замерялась для одиночных птиц или небольших групп из 2-3 особей, стаи птиц обычно более осторожны. Для получения максимально репрезентативных видовых характеристик регистрации проводились в разных местах и самых разнообразных условиях – биотоп, сезон, время суток, погода и т.п.

Вспугивались птицы разного пола и возраста. Исследования проводились за пределами населенных пунктов, поскольку вблизи человеческого жилья дистанции вспугивания птиц значительно меньше. Статистическая обработка данных велась с использованием программ MS Access, SigmaStat 3.5, STATISTICA 6.0.

Всего собраны достаточные для анализа данные по 6 видам врановых птиц (табл.). В таблице приводятся основные статистические параметры, а также три перцентиля. Это структурные характеристики вариационного ряда, которые дают важную дополнительную информацию, удобную в практическом использовании. Так, по перцентилям видно, что, например, к галке (*Corvus monedula*) в 25% случаев человек может приблизиться на расстояние до 18 м, а три четверти птиц подпускают до 40 м.

Распределение дистанций вспугивания достоверно отличается от нормального (тест Колмогорова-Смирнова), оно имеет выраженную правостороннюю асимметрию (рис. 1). Во всех случаях медиана (50-й перцентиль) меньше среднего значения. В связи с этим, кстати, следует иметь в виду, что при сравнении выборок дистанций вспугивания привычный t-критерий Стьюдента не годится, нужно использовать непараметрические тесты (см., например, [3]).

У врановых наибольшая дистанция вспугивания для самой крупной и осторожной птицы – ворона (*Corvus corax*), наименьшая – для грача (*Corvus frugilegus*) и сойки (*Garrulus glandarius*). По степени осторожности по отношению к человеку врановых птиц можно разделить на три группы – высокой (ворон), средней (сорока (*Pica pica*) и серая ворона (*Corvus cornix*)) и низкой (грач, сойка, галка) (рис. 2).

Дистанции вспугивания птиц очень вариабельны. Минимальное и максимальное расстояния могут различаться в 10-20 раз, а иногда и больше. Коэффициент вариации для большинства видов птиц находится в пределах 40-50%. У врановых же для всех видов он превышает 50%. Связано это с большим поведенческим полиморфизмом этих птиц и разнообразием условий обитания. Следует отметить, что из-за значительной изменчивости дистанций вспугивания для получения репрезентативных характеристик необходимы большие выборки. Совершенно недостаточно в ходе исследования вспугнуть десяток-другой птиц, как это иногда делается.

Величина дистанции вспугивания зависит как от осторожности самой птицы, так и от отношения к данному виду людей. Американские орнитологи установили, что в штате Колорадо дистанция вспугивания сороки значительно увеличивается в местностях, где она подвергается преследованиям [6]. Как показали наши исследования, с началом охоты резко возрастает дистанция вспугивания не только у охотничьих видов, но и многих других птиц [2]. У врановых это проявляется только для ворона. В обычных условиях дистанция вспугивания его составляет 80,5 ± 4,4 м (n = 90, медиана – 71 м), в охотничий сезон – 101,0 ± 8,6 м (n = 37, медиана – 90 м). Различия статистически достоверны (критерий Манна-Уитни U = 1276, $p < 0,05$).

Библиографический список

1. Воронцова М.С. Оценка дистанции вспугивания колониальных врановых в городе Пскове, в местах с различным уровнем беспокойства // Экология врановых в антропогенных ландшафтах: мат-лы науч. конференции. Рязань, 2005. С. 18-21
2. Грищенко В.М. Вплив полювання на дистанцію сполохування птахів // Пріоритети орнітологічних досліджень / Мат-ли і тези доповідей VIII наук. конфер. орнітологів заходу України, присвяч. пам’яті Густава Бельке (24.07.1810 - 03.03.1873). Львів - Кам’янець-Подільський, 2003. С. 118-120.
3. Лакин Г.Ф. Биометрия. М.: Высшая школа, 1990. 352 с.
4. Резанов А.А. Эколого-поведенческие аспекты синантропизации и урбанизации птиц: Дис. ... канд. биол. наук. Москва, 2005. 224 с.
5. Фисун К.В. Дистанции вспугивания врановых и других птиц на территории г. Оренбурга // Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах / Сб. материалов VIII Международной научно-практической конференции «Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах». Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007. С. 210-212.
6. Kenney S.P., Knight R.L. (1992): Flight distances of Black-billed Magpies in different regimes of human density and persecution // Condor. 1992. Vol. 94. Is. 2. P. 545-547.

Дистанции вспугивания врановых птиц за пределами населенных пунктов на территории Украины

Вид	n	M ± m	CV, %	Lim	Перцентили		
					25%	50%	75%
Garrulus glandarius	130	28,8 ± 1,3	50,1	5-90	20,0	25,0	33,0
Pica pica	154	40,7 ± 1,9	58,5	10-135	21,0	35,0	52,0
Corvus monedula	118	30,9 ± 1,6	57,0	3-82	18,0	28,0	40,0
Corvus frugilegus	194	27,4 ± 1,1	55,7	5-90	16,0	25,0	35,0
Corvus cornix	141	53,4 ± 2,3	50,3	10-145	31,5	48,0	70,0
Corvus corax	127	86,5 ± 4,1	52,9	20-210	50,0	80,0	120,0

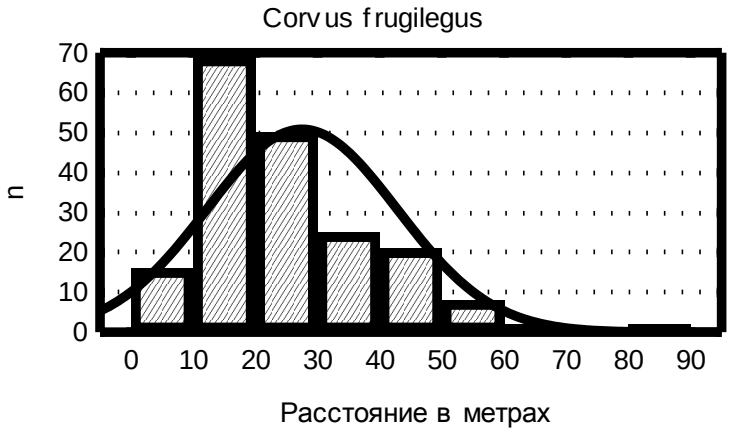

Рис. 1. Гистограмма распределения дистанций вспугивания грача (для сравнения приведена также кривая нормального распределения).

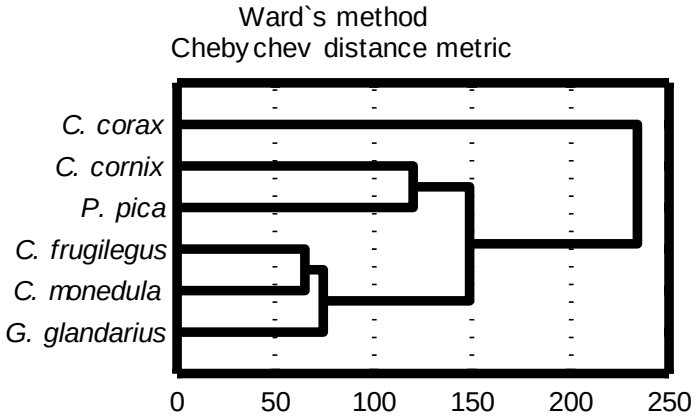

Рис. 2. Дендрограмма сходства врановых птиц по степени осторожности по отношению к человеку.

О ГНЕЗДОВАНИИ КЕДРОВКИ НА ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Гришуткин Г.Ф.[1], Лапшин А.С.[1,2], Спиридонов С.Н.[1,3], Лысенков Е.В.[4]

[1]Национальный парк «Смольный»
[2] Мордовский государственный университет
[3] Мордовский государственный педагогический институт
[4] Филиал по сохранению, воспроизводству водных ресурсов и организации рыболовства

Кедровка (*Nucifraga caryocatactes*) в Мордовии, как и в целом в Европейской России представлена двумя подвидами: сибирской (*N. c. macrorhynchoss*) европейской (*N. c. caryocatactes*). Первая встречается во время инвазий, которые в отдельные годы бывают достаточно массовыми. Южная граница гнездования европейского подвида проходит через северную часть Калужской области, центральную часть Московской и север Нижегородской области и центральную часть Татарстана. В Московской области, в частности, достоверные сведения о размножении европейской кедровки (ореховки) приводятся для Наро-Фоминского, Волоколамского и Истринского районов [4, 6, 8]. Для Нижегородской области фактов находок гнезд нам не известно, а в списки гнездящихся птиц региона она внесена, вероятно, на основе встреч в гнездовой период [1, 2]. Находки гнезд известны для Татарстана [3], где в старом пихтовом лесу (пихтарник Порфирьева) в Мамадышском районе

УДК 598.2
ББК 28.693.35

Редакционная коллегия:
В.М. Константинов (отв. редактор), С.А. Соловьёв, Л.В. Маловичко

Врановые птицы Северной Евразии: Сб. материалов IX Международной научно-практической конфереции «Врановые птицы Северной Евразии» / под. ред. В.М. Константинова. – Омск – «Полиграфический центр» ИП Пономарева О.Н., 2010. – 160 стр.

Рецензент: Зам. директора ИСиЭЖ СО РАН (г. Новосибирск), профессор кафедры зоологии НПГУ, д.бн. Л.Г. Вартапетов

В сборнике представлены материалы пленарных и секционных докладов Международной научно-практической конференции «Врановые птицы Северной Евразии», посвященной проблемам анатомии, морфологии, поведения, биологии размножения, распространения, динамики численности, структуры популяций и межвидовых взаимоотношений птиц семейства врановых. Особенно значимым представляется блок мониторинговых исследований, который позволяет проследить пространственно-временную динамику популяций, видов и населения врановых на локальном, региональном и ландшафтно-зональном уровнях. Это позволяет выявить ключевые факторы, определяющие современную численность врановых птиц, и основные тенденции ее изменений и создает основы для управления их популяциями. Последнее представляется особенно значимым в связи с неблагополучной санитарно-эпидемиологической ситуацией в ряде регионов нашей страны.

Предназначен специалистам-орнитологам, работникам охотничьего, сельского и лесного хозяйств и другим организациям, связанным с проблемами биологии и охраны природы.

Editorial Board:
V.M. Konstantinov (Executive editor), S.A. Soloviev, L.V. Malovichko

Corvids of Northern Eurasia: Miscellanea of IX International Research/Practice Conference «Corvids of Northern Eurasia» / Ed. By V.M. Konstantinov. – Omsk – «Printing and Publishing Center» IE Ponomareva O.N., 2010. – 160p.

Reviewer: Deputy Director of the Institute of Systematics and Animal Ecology, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk), professor of Zoology Department of Novosibirsk State Pedagogical University, PhD in Biology L.G. Vartapetov

The miscellanea contains proceedings of the plenary and discussion panels' reports of the IX International Research/Practice Conference "Corvids of Northern Eurasia", devoted to the problems of anatomy, morphology, behavior, reproductive biology, spread, population dynamics, population structure and interspecific interactions of the Corridae family. The cluster on monitoring study represents particular importance; it provides the possibility to trace spatial-temporal dynamics of the population, species and stocking of corvids on local, regional and landscape-zonal levels. This allows to reveal the key factors, that define current population of the corvid birds, major tendencies of its alterations and creates grounds for control over their populations. The latter appears the most significant in view of the negative sanitation-and-epidemiological situation in a number of regions of our country.
The miscellanea is intended for specialists-ornithologists, workers of hunting, agricultural and forestry sectors and for other organizations, dealing with the problems of biology and environmental protection.

ISBN 978-5-85540-629-0