

РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ ПРИДОРОЖНЫХ ПРОСТРАНСТВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Макиян И.В., Ильях М.П., Хохлов А.Н.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный университет», Ставрополь
Ставрополь, Россия (355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1), e-mail: ilyukh@mail.ru

Приводятся результаты исследований фауны и населения редких и исчезающих видов птиц придорожных пространств Центрального Предкавказья, проведенных во все сезоны с 2003 по 2010 г. Анализируется межгодовая динамика населения редких видов придорожной орнитофауны региона. Всего здесь из 106 видов птиц, отмеченных в придорожном пространстве региона, зарегистрировано 20 видов птиц, внесенных в Красные книги России (2001) и Ставропольского края (2002). Их общая численность составляет 2,17 % от всего придорожного орнитонаселения. Осенью и зимой здесь встречается 11 редких видов, весной – 8. Во все сезоны года здесь отмечены курганник, сапсан, клинтух и серый сорокопут. Максимальное количество учтенных особей приходится на клинтуха и красавку. Полученные количественные данные показывают значительную роль автомобильных дорог и прилегающей территории в жизни этих птиц в периоды миграции, зимовки и размножения.

Ключевые слова: редкие птицы, автодороги, Предкавказье.

RARE SPECIES OF BIRDS ON ROAD AREA IN CENTRAL PRECAUCASUS

Makiyan I.V., Ilyukh M.P., Khokhlov A.N.

Stavropol state university, Stavropol, Russia (355009, Stavropol, avenue of Pushkin, 1), e-mail: ilyukh@mail.ru

The analysis of results research of faun and number rare species of birds on road area in Central Precaucasus in 2003-2010 years. Present information of population dynamic of rare species of birds on road area on years. In all here from 106 species of the birds noted in roadside space of region registration 20 species of birds of Red Data books of Russia (2001) and Stavropol region (2002). Their aggregate number makes 2,17% from all roadside birds population. In the autumn and in the winter here there are 11 rare species, in the spring – 8. During all seasons of year here aren'ted *Buteo rufinus*, *Falco peregrinus*, *Columba oenas* and *Lanius excubitor*. The maximum quantity of the considered individuals is necessary on *Columba oenas* and *Anthropoides virgo*. Receipt quantitative data demonstration of considerable role of road area in life of rare species of birds in periods of migration, wintering and breeding.

Key words: rare birds, roads, Precaucasus.

Введение и цель исследования

В настоящее время в связи с перманентным ростом населенных пунктов и развитием инфраструктуры на юге России постоянно увеличивается сеть автомобильных дорог. Такая огромная система автодорог становится мощнейшим средообразующим фактором, меняющим окружающий ландшафт региона и неизбежно приводящим к трансформации местных фаунистических комплексов. В результате этого возрастающая площадь придорожных пространств с каждым годом начинает играть все большую роль в жизни разных видов наземных животных, в первую очередь птиц. В конечном счете, постепенно происходит изменение фауны, характера распространения, численности, биотопической приуроченности, экологии, стереотипов поведения, трофических связей и других популяционных показателей

большинства видов птиц. Все это подчеркивает актуальность исследования орнитофауны придорожных пространств. И здесь приоритетная роль принадлежит изучению, в первую очередь, наиболее уязвимых, редких видов, внесенных в федеральную и региональную Красные книги. В связи с этим целью нашей работы было выявление видового состава и динамики численности редких и исчезающих видов птиц, обитающих в придорожных пространствах Центрального Предкавказья.

Материал и методы исследования

Наши исследования фауны и населения редких и исчезающих видов птиц проведены на автотрассах Центрального Предкавказья, преимущественно на территории Ставропольского края, в 2003-2010 гг. по общепринятым традиционным методикам [3, 4]. Отметим, что наблюдения птиц на автотрассах являются одним из наиболее эффективных, перспективных и доступных методов их учета в связи с охваченностью автодорогами значительных территорий региона. Данные по видовому составу и численности птиц, скапливающихся вдоль автотрасс в разные сезоны года (осенью, зимой и весной), позволяют объективно судить об общей динамике населения и доле того или иного вида в орнитофауне региона.

Все учеты осуществлены на автомобильных дорогах общего пользования. За весь период проведено 134 учета общей протяженностью 21580 км. В осенний период проведен 41 учет общей протяженностью маршрута 7045 км, зимой – 48 учетов (7190 км), весной – 45 учетов (7345 км). Ширина учетной полосы варьировала от 20 до 70 м, но в большинстве случаев она составляла около 50 м. В зимний период около 80 % дорог, по которым проходил маршрут, были свободны от снега, что, вероятно, и привлекло к ним различные виды птиц, в том числе и редких.

Птиц учитывали на полотне автодорог на их обочинах, в прилежащих полевых полосах, на линиях электропередачи (ЛЭП), а также на прилежащих к автодорогам полях и водоемах. При проведении автомобильных учетов каждые 70-100 км совершали рекогносцировочные остановки для проведения более детального учета. Учеты осуществляли в утреннее, дневное и вечернее время суток. Маршруты проходили как по автодорогам с твердым покрытием, так и по грунтовым, проселочным автодорогам. Русские и латинские названия видов птиц соответствуют таксономической схеме Л.С. Степаняна [5].

Результаты исследования и их обсуждение

Известно, что в Красную книгу Российской Федерации (ККРФ) внесены 122 редких и исчезающих вида птиц [1], в Красную книгу Ставропольского края (ККСК) – 70 видов [2]. За весь период исследований из 106 видов птиц, отмеченных нами в придорожном пространстве Центрального Предкавказья, 20 видов (19,05 %) имеют статус редких и внесены в

федеральную и региональную Красные книги. Из них 14 видов внесены в ККРФ и 20 видов – в ККСК.

В осенний период здесь учтены 11 краснокнижных видов птиц, из которых 7 внесены в ККРФ и 11 – в ККСК. Это обыкновенный осоед – 4 особи (0,003 %), курганник – 30 (0,02 %), змеяд – 2 (0,0014 %), малый подорлик – 1 (0,0007 %), могильник – 3 (0,002 %), черный гриф – 1 (0,0007 %), белоголовый сип – 13 (0,009 %), сапсан – 1 (0,0007 %), клинтух – 45 (0,031 %), болотная сова – 2 (0,0014 %) и серый сорокопуд – 1 особь (0,0007 %). Всего отмечено 103 особи редких видов птиц, что в среднем составляет 0,07 % от общего осеннего придорожного орнитонаселения. Единожды только в осенний период в придорожном пространстве отмечены такие виды, как обыкновенный осоед, змеяд, черный гриф, белоголовый сип и болотная сова.

Зимой отмечены 11 редких видов птиц, из которых 9 внесены в ККРФ и 11 видов – в ККСК. Это курганник – 39 особей (0,016 %), могильник – 2 (0,0008 %), орлан-белохвост – 11 (0,005 %), бородач – 1 (0,0004 %), балобан – 1 (0,0004 %), сапсан – 1 (0,0004 %), стрепет – 2 (0,0008 %), черноголовый хохотун – 56 (0,02 %), клинтух – 8666 (3,59 %), средний дятел – 3 (0,002 %), серый сорокопуд – 4 особи (0,002 %). Их совокупная численность зимой составила 8786 особей или 3,64 % от общего зимнего придорожного орнитонаселения. 6 редких видов придорожной орнитофауны отмечены исключительно зимой (орлан-белохвост, бородач, балобан, стрепет, черноголовый хохотун и средний дятел).

Весной отмечено только 8 видов редких птиц, из которых 4 вида в ККРФ и 8 видов – в ККСК. Их общая численность составила 423 особи или 1,01 % от весеннего придорожного орнитонаселения. Только в весенний период наблюдений в придорожном пространстве отмечены орел-карлик, серый журавль и красавка. Следует указать, что весной, особенно в ее второй половине, многие птицы, в том числе и редкие, уже находятся в стадии размножения и поэтому встречаются в придорожном пространстве весьма редко.

Таким образом, общая численность 20 видов птиц, внесенных в федеральную и региональную Красные книги, за все время исследований придорожной орнитофауны Центрального Предкавказья составила 9312 особей или 2,17 % от общего придорожного орнитонаселения. Во все сезоны года здесь отмечены курганник, сапсан, клинтух и серый сорокопуд.

Анализ динамики численности редких видов птиц показал, что их максимальное количество отмечено в 2006 г. – 11 (рис., табл.). 9 видов отмечено в 2007 г., 8 видов – в 2010 г., 6 видов – в 2009 г., по 4 вида – в 2005 г. и 2008 г. и 2 вида отмечены в 2003 г. Максимальное количество особей (>8000) зарегистрировано в 2003 г., минимальное (10) – в 2005 г. В остальные годы численность распределилась следующим образом: в 2006 г. – 409 особей, в

2007 г. – 90 особей, в 2008 г. – 259 особей, в 2009 г. – 390 особей и в 2010 г. – 153 особи краснокнижных видов.

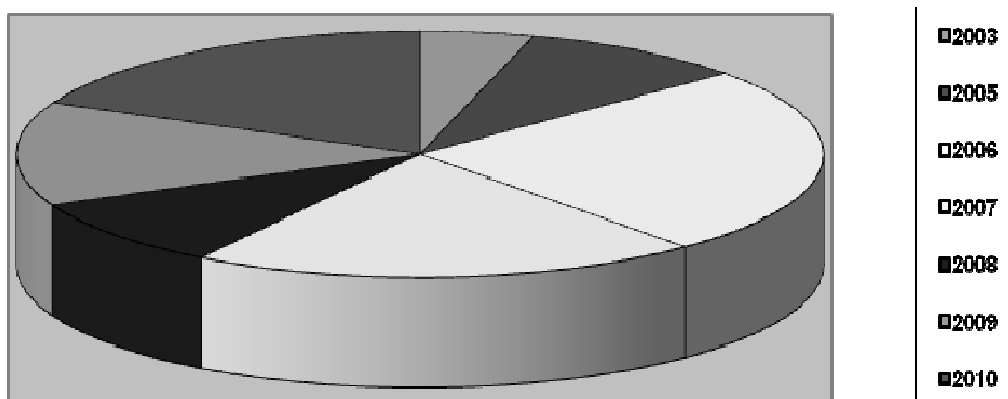


Рис. Динамика количества редких и исчезающих видов птиц придорожной орнитофауны Центрального Предкавказья по годам

Таблица

Численность редких и исчезающих видов птиц в придорожном пространстве Центрального Предкавказья

Виды птиц	Годы							Итого
	2003	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	3	-	-	1	4
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	1	6	4	25	6	-	31	73
Змеяед <i>Circaetus gallicus</i>	-	-	2	-	-	-	-	2
Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	-	-	-	1	-	-	-	1
Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>	-	-	1	1	-	-	-	2
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	-	2	2	1	-	-	-	5
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	3	1	1	-	6	11
Бородач <i>Gypaetus barbatus</i>	-	1	-	-	-	-	-	1
Черный гриф <i>Aegyptus monachus</i>	-	-	-	-	-	-	1	1
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i>	-	-	12	-	-	-	1	13
Балобан <i>Falco cherrug</i>	-	-	1	-	-	-	-	1
Сапсан <i>Falco peregrines</i>	-	-	2	-	-	1	-	3
Серый журавль <i>Grus grus</i>	-	-	-	-	-	15	-	15

Красавка <i>Anthropoides virgo</i>	-	-	-	-	-	344	-	344
Стрепет <i>Tetrax tetrax</i>	-	-	-	-	-	-	2	2
Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>	-	-	1	55	-	-	-	56
Клинтух <i>Columba oenas</i>	~8000	-	379	-	251	28	109	8767
Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	-	-	2	-	-	-	-	2
Средний дятел <i>Dendrocopos medius</i>	-	-	-	2	-	1	-	3
Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	-	1	-	1	1	1	2	6
Итого	~8001	10	409	90	259	390	153	9312

За весь период наблюдений среди редких видов максимальное количество особей приходится на клинтуха – 8767 птиц (94,16 %). На красавку приходится 344 особи (3,7 %), на курганника – 73 (0,79 %), на черноголового хохотуна – 56 (0,6 %), на серого журавля – 15 (0,16 %), на белоголового сипа – 13 (0,14 %), на орлана-белохвоста – 11 (0,12 %), на серого сорокопута – 6 (0,06 %), на могильника – 5 (0,05 %), на обыкновенного осоеда – 4 особи (0,04 %). По 3 особи (по 0,03 %) приходится на сапсана и среднего дятла, по 2 особи (по 0,02 %) – на змеяда, малого подорлика, стрепета и болотную сову, по 1 особи (0,01 %) – на орла-карлика, бородача и черного грифа.

Эти птицы встречаются не только вдоль дорог, но и на прилегающей свежей пашне, в убранных агроценозах, в придорожных лесополосах, на сопредельных водоемах. Подавляющее большинство из них здесь останавливается во время осеннего и весеннего пролета и наблюдается на зимовке.

Заключение

Таким образом, из 106 видов, отмеченных в придорожном пространстве, 20 видов (19,05 %) имеют статус редких и внесены в федеральную (14 видов) и региональную (20 видов) Красные книги. Их общая численность составляет 2,17 % от всего придорожного орнитонаселения. Из них явным доминантом в зимнее время является клинтух. Также велика численность красавки, встречающейся здесь исключительно на весеннем пролете. Из редких видов хищных птиц наибольшая численность отмечена у курганника, одинаково часто отмечающегося во все сезоны года. В целом же, полученные количественные данные показывают значительную роль автомобильных дорог и прилегающей территории в жизни краснокнижных видов птиц в периоды миграции, зимовки и размножения. Придорожные пространства Центрального Предкавказья являются весьма привлекательными территориями для этих птиц, находящих здесь подходящие места для поиска пищи, остановок на миграциях и переживания неблагоприятных погодных-климатических условий, особенно в зимнее время.

Список литературы

1. Красная книга Российской Федерации. Животные. – М., 2001. – 862 с.
2. Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. – Ставрополь, 2002. – 216 с.
3. Новиков Г.А. Методы полевых исследований по экологии наземных позвоночных. – М., 1953.
4. Паевский В.А. Основные методы определения демографических параметров популяций птиц // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. – Вильнюс, 1977. – С. 70-82.
5. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М., 2003. – 808 с.

Рецензенты:

Мишвелов Е.Г., д.б.н., доцент, профессор кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный университет», г. Ставрополь.

Котти Б.К., д.б.н., профессор, профессор кафедры зоологии ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный университет», г. Ставрополь.