



УДК 591.52.042

НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ И ХАРАКТЕР РАЗМЕЩЕНИЯ ИХ ГНЕЗД НА ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. КИСЛОВОДСКА)

© 2010. Тельнов В.А.

Кисловодская станция юных натуралистов

Аннотация: В статье анализируется влияние антропогенных воздействий на видовое разнообразие птиц, характер их пребывания и особенности размещения их гнезд на городской территории.

Annotation: In this article the influence of human impact on a specific variety of birds, character of their stay and feature of placing their nests in city territory is analyzed.

Ключевые слова: птицы, антропогенное воздействие.

Keywords: birds, human impact.

Одна из важных проблем экологии – изучение разных форм воздействия человека на природную среду и их последствия. Особую актуальность данное воздействие приобретает на урбанизированных территориях, где хозяйственная деятельность людей наибольшая, и ее результатом не всегда является достижение гармонии в отношениях горожан и городской фауны.

Цель работы заключается в выяснении влияния антропогенного воздействия на видовое разнообразие птиц, характер их пребывания и особенности размещения их гнезд.

Исследования проводились с сентября 1985 года по апрель 2010 года на Кисловодской станции юных натуралистов, которая на момент открытия была представлена учебным зданием площадью 114 м² и двумя недостроенными теплицами, каждая по 136 м².

Земельный участок площадью 2,3 га и сама станция юннатов расположены в северном районе города, во второй санитарной зоне охраны курорта. К югу от земельного участка расположена школа № 17, с запада – подножие горы и частный жилой сектор, с севера и востока – река Березовка, на противоположном берегу которой находятся многоэтажные жилые дома.

Большая часть земельного участка (1,9 га) была завалена каменистым грунтом и строительным мусором. По западному склону, у скалы росло 20 сосен, 19 ясеней и 6 кленов 8-10-метровой высоты. Через весь земельный участок с севера на юг проходит высоковольтная линия электропередач.

Осмотр территории на предмет нахождения птичьих гнезд положительных результатов не дал. Из птиц были встречены 6 сизых голубей и 3 домового воробья.

За исследуемый период, параллельно со строительством, благоустройством и озеленением территории происходило последовательное изменение в видовом и численном составе птиц [7, 8, 9, 10], определялся характер их пребывания (табл. 1).

Неравномерность распределения птиц внутри городских биотопов связана со многими факторами: антропогенной трансформированностью, размером местообитания и его местоположением, наличием древесных насаждений, совокупностью условий для гнездования и кормодобывания, отдыха, рельефностью стаций обитания, архитектурой строений, режимом освещения, санитарными условиями и т.д. [2-3].

Существует множество вариантов классификации антропогенных ландшафтов и делений урбанизированной среды [5,6]. Попытка систематизации антропогенных местообитаний в разной мере детализировано, но практически во всех можно проследить условное деление всех биотопов на две большие группы: близкие к естественным и искусственные.



Таблица 1

Виды птиц, отмеченные на и над территорией Кисловодской станции юных натуралистов и характер их пребывания

Наименование вида	1985-1990			1991-1996			1997-2001			2002-2006			2007-2010		
	гг.			гг.			гг.			гг.			гг.		
	гнездящиеся	мигрирующие	зимующие	гнездящиеся	мигрирующие	зимующий	гнездящиеся	мигрирующие	зимующие	гнездящиеся	мигрирующие	зимующие	гнездящиеся	мигрирующие	зимующие
Малая выпь (Ixobrychus minutus)		+						+			+			+	
Кряква (Anas platyrhynchos)			+			+			+			+			+
Тетеревятник (Accipiter gentiles)		+	+		+	+		+	+		+	+		+	+
Перепелятник (Accipiter nisus)		+	+		+	+		+	+		+	+		+	+
Зимняк (Buteo lagopus)		+	+		+	+		+	+		+	+		+	+
Обыкновенный канюк (Buteo buteo)			+		+			+			+			+	
Малый подорлик (Aquila pomarina)		+	+		+	+		+	+		+	+		+	+
Могильник (Aquila heliaca)			+			+			+			+			+
Беркут (Aquila chrysaetos)			+			+			+			+			+
Бородач (Gypaetus barbatus)			+			+			+			+			+
Стервятник (Neophron percnopterus)					+			+							
Черный гриф (Aegypius monachus)						+						+			+
Белоголовый сип (Gyps fulvus)						+			+			+			+
Сапсан (Falco peregrinus)						+						+			
Перепел (Coturnix coturnix)														+	
Фазан (Phasianus colchicus)														+	
Коростель (Crex crex)					+										



Камышница (<i>Gallinula chloropus</i>)								+	+					+	+
Авдотка (<i>Burhinus oedicnemus</i>)		+			+										
Черныш (<i>Tringa ochropus</i>)		+			+						+				
Перевозчик (<i>Actitis hypoleucos</i>)					+			+							
Сизый голубь (<i>Columba livia</i>)	+		+	+		+	+		+	+		+	+		+
Кольчатая горлица (<i>Streptopelia decaocto</i>)			+			+			+	+		+	+		+
Обыкновенная ку- кушка (<i>Cuculus canorus</i>)														+	
Ушастая сова (<i>Asio otus</i>)					+	+		+	+						
Серая неясыть (<i>Strix aluco</i>)					+	+		+	+						
Обыкновенный козодой (<i>Caprimulgus euro- raeus</i>)					+			+			+				
Черный стриж (<i>Apus apus</i>)		+			+			+			+			+	
Золотистая щурка (<i>Merops apiaster</i>)		+			+			+			+			+	
Удод (<i>Upupa epops</i>)		+			+			+			+			+	
Зеленый дятел (<i>Picus viridis</i>)									+			+			+
Пестрый дятел (<i>Dendrocopos maior</i>)						+			+			+			+
Средний дятел (<i>Dendrocopos me- dius</i>)						+						+			
Малый дятел (<i>Dendrocopos minor</i>)															+
Деревенская ла- сточка (<i>Hirundo rustica</i>)	+	+			+			+			+			+	
Воронок (<i>Delichon urbica</i>)					+			+			+			+	
Хохлатый жаворо- нок (<i>Galerida cristata</i>)									+			+			
Горная трясогузка (<i>Motacilla cinerea</i>)												+			
Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>)		+	+						+						+
Обыкновенный				+						+					



жулан (<i>Lanius col- lurio</i>)															
Серый сорокопут (<i>Lanius excubitor</i>)									+			+			+
Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)						+	+		+	+	+				+
Сорока (<i>Pica pica</i>)				+		+	+			+	+	+	+		+
Кедровка (<i>Nucifra- ga caryocatactes</i>)						+						+			+
Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)			+			+			+			+			+
Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>)						+			+	+		+	+		+
Ворон (<i>Corvus corax</i>)									+						+
Свиристель (<i>Bombicilla garru- lous</i>)			+			+			+			+			+
Оляпка (<i>Cinclus cinclus</i>)									+			+			+
Крапивник (<i>Troglodytes troglo- dytes</i>)						+				+		+			+
Лесная завирушка (<i>Prunella modularis</i>)						+			+	+		+	+		+
Черноголовая славка (<i>Sylvia atricapilla</i>)	+	+			+			+			+			+	
Садовая славка (<i>Sylvia borin</i>)								+							
Серая славка (<i>Sylvia communis</i>)					+			+							
Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus col- lybita</i>)					+						+				
Кавказская пеноч- ка (<i>Phylloscopus lo- renzii</i>)								+							
Желтоголовый ко- ролек (<i>Regulus regulus</i>)									+						
Луговой чекан (<i>Saxicola rubetra</i>)				+											
Черноголовый че- кан (<i>Saxicola torquata</i>)										+					
Обыкновенная го- рихвостка (<i>Phoeicnurus phoe- nicurus</i>)										+			+		



Горихвостка-чернушка (Phoeicnurus ochruros)	+			+			+								
Варакушка (Luscinia svecica)		+			+										
Рябинник (Turdus pilaris)								+	+		+	+		+	+
Белозобый дрозд (Turdus torquatus)									+						+
Черный дрозд (Turdus merula)	+		+	+		+	+		+	+		+	+		+
Белобровик (Turdus iliacus)		+	+								+	+		+	+
Деряба (Turdus viscivorus)			+						+			+			+
Длиннохвостая синица (Aegithalos caudatus)			+			+			+			+			+
Московка (Parus ater)			+			+			+			+			+
Обыкновенная лазоревка (Parus caeruleus)			+			+			+			+			+
Большая синица (Parus major)	+		+	+		+	+		+	+		+	+		+
Обыкновенный поползень (Sitta europaea)										+					+
Стенолаз (Tichodroma muraria)		+	+		+	+		+	+		+	+		+	+
Обыкновенная пищуха (Certhia familiaris)									+			+			
Домовый воробей (Passer domesticus)	+		+	+		+	+		+	+		+	+		+
Полевой воробей (Passer montanus)	+		+	+		+	+		+	+		+	+		+
Зяблик (Fringilla coelebs)						+	+		+			+			+
Вьюрок (Fringilla montifringilla)						+		+	+		+	+		+	+
Корольковый вьюрок (Serinus pusillus)											+	+		+	+
Обыкновенная зеленушка (Chloris chloris)				+		+	+		+	+		+	+		+
Чиж (Spinus spinus)						+			+			+			+



Черноголовый щегол (<i>Carduelis carduelis</i>)			+	+		+	+		+	+		+	+		+
Коноплянка (<i>Acanthis cannabina</i>)							+		+			+	+		+
Горная чечетка (<i>Acanthis flaviventris</i>)					+	+					+	+		+	+
Обыкновенная чечевица (<i>Carpodacus erythrurus</i>)					+		+	+			+			+	
Обыкновенный снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)									+						+
Обыкновенный дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)									+			+			+
Горная овсянка (<i>Emberiza cia</i>)									+						+

К 2010 году на территории Станции юных натуралистов (СЮН) площадью 1 га, огороженной сетчатым забором, под учебные и хозяйственные постройки было занято 1400 м², под благоустройство и озеленение 8600 м². Неогороженная часть территории площадью 1,3 га частично использовалась под огороды, а остальная – склон горы, оставлена под естественное развитие.

При подборе видового состава древесно-кустарниковых пород для озеленения территории учитывались: архитектура и декоративный вид, наличие семян и плодов, поедаемых птицами, густота кроны, удобство для гнездобстрояния, ночевки и отдыха, фитонцидные свойства (табл. 2).

Таблица 2

Видовой состав древесно-кустарниковых растений и
использование их орнитофауной (1985-2010 гг.)

Вид	Характер использования			
	гнездование	кормежка	ночлег	укрытие
Алыча дикая		+		+
Акация	+	+		+
Барбарис		+		
Береза (бородавчатая)	+	+		+
Бузина черная	+	+		
Виноград девичий	+	+	+	
Ель обыкновенная	+	+	+	
Жасмин (чубушник)				
Ива козья				
Калина обыкновенная		+		
Клен (канадский, ясенелистный)				



Липа кавказская				+
Можжевельник	+		+	+
Орех грецкий	+			
Рябина обыкновенная		+		
Сирень	+			
Снежнаягодник	+	+		+
Сосна обыкновенная	+	+	+	+
Спирея Вангутта	+			+
Тополь дрожащий				
Туя западная, биота восточная	+	+	+	+
Форзиция				
Черемуха обыкновенная	+	+		+
Шиповник собачий				+
Ясень обыкновенный	+	+		

Соответствующий комплексный экологический подход к организации и благоустройству территории позволил изменить не только ее внешний вид, но и видовой и численный состав птиц.

Увеличение численного состава мелких птиц привлекло на территорию станции юннатов таких птиц как: сапсан, тетеревиатник, перепелятник, серая неясыть, ушастая сова, домовый сыч, серый сорокопут. За 25 лет наблюдений учтено 88 видов птиц, что составляет 25% от всех птиц Северного Кавказа [8].

Ежегодно, с 1992 года, над территорией станции, в разные времена года, можно было видеть парящих или пролетающих птиц, таких как: черный гриф, белоголовый сип, бородач, беркут, могильник, малый подорлик, зимняк, канюк, стервятник. Частично, появление вышеперечисленных видов можно объяснить также наличием на территории станции и близрасположенной школы № 17 многочисленных кошек и собак. Отмечены три неудачные попытки охоты на последних сипами и бородачом. Во всех случаях животные успевали спрятаться в строениях. Охота тетеревиатника, перепелятника и сапсана на голубей и других мелких птиц всегда заканчивалась успехом.

Особое беспокойство гнездящимся на станции птицам причиняли сороки, сойки, серые вороны, из-за чего успешность гнездования многих мелких воробьиных птиц была низкой.

Фактор беспокойства изменил места гнездования черного дрозда. Вид ранее гнезвился в туях, елях, далее стал гнездиться под шиферной крышей, между складированными сетками ограждения, прислоненными к зданию трубами.

Относительно спокойно проходит гнездовой период у птиц, гнездящихся в искусственных гнездовьях, изготовленных по рекомендациям К.Н. Благосклонова [1] и в пустотах железобетонных плит перекрытия. Но порой, и эти гнезда становились объектом охоты врановых, на разных стадиях репродуктивного периода.

Определенный вклад в фактор беспокойства вносит постоянное присутствие на территории СЮН людей. Ежемесячно станцию юннатов посещает более 700 учащихся, также в близко расположенной СОШ № 17 обучается более 1000 детей.

Полученные данные наблюдений за орнитофауной в измененном городском ландшафте дают надежды на сохранение и привлечение многих видов птиц в городскую среду, что увеличит биоразнообразие в местах массового проживания людей.

Библиографический список

1. Благосклонов К.Н. Гнездование и привлечение птиц в сады и парки. – М.: Изд-во МГУ, 1991. – 251 с.



2. Владышевский Д.В. Птицы в антропогенном ландшафте. – Новосибирск, 1975. – 199 с.
3. Гладков Н.А., Рустамов А.К. Животные культурных ландшафтов. – М.: Мысль, 1975. – 220 с.
4. Константинов В.М. Особенности формирования авифауны урбанизированных ландшафтов // Животные в городе. – М., 2000. – С. 100-103.
5. Куракова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность. Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 1983. – 159 с.
6. Мильков Ф.Н. Рукотворные ландшафты. – М., 1978. – 85 с.
7. Тельпова В.В. Роль различных видов деревьев и кустарников в размещении гнезд дроздов // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2005. – С. 270-273.
8. Хохлов А.Н. Животный мир Ставрополя. – Ставрополь, 2000. – 200 с.
9. Хохлов А.Н., Тельпов В.А., Битаров В.Н. Зимняя авифауна г. Кисловодска и его окрестностей (Ставропольский край) // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа. – Ставрополь, 1991. – С. 123-135.
10. Хохлов А.Н., Тельпов В.А. Материалы по экологии воробьиных птиц Предгорного района Ставропольского края // Фауна Ставрополя, вып.3. – Ставрополь, 1984. – С. 149-165.

Bibliography

1. Blagosklonov K.N. Nesting and attracting the bird to gardens and parks. – Moscow, 1991. – 251 p.
2. Vladyshevsky D.V. Birds in an anthropogenic landscape. – Novosibirsk, 1975. – 199 p.
3. Gladkov N.A., Rustamov A.K. Main problems of researching birds of cultivate landscapes // Modern problems of ornithology. – Frunze, 1965. – P. 111-156.
4. Konstantinov V.M. Features of forming the avifauna of urban landscapes // Animals in city. – Moscow, 2000.
5. Kurakova L.I. Modern landscapes and activity. Book for teacher. – Moscow: Education, 1983. – 159 p.
6. Milkov F.N. Hand-made landscapes. – Moscow, 1978. – 85 p.
7. Telpova V.V. Role of different species of trees and bush of ouzels' nesting // Problems of development of biology and ecology in the North Caucasus. – Stavropol, 2005. – P. 270-273.
8. Khoknlov A.N. Fauna of Stavropolje. – Stavropol, 2000. – 200 p.
9. Khokhlov A.N., Telpov V.A., Bitarov V.N. Winter avifauna of Kislovodsk city and its surroundings (Stavropolsky district) // Fauna, population and ecology of the North Caucasus birds. – Stavropol, 1991. – P. 123-135.
10. Khokhlov A.N., Telpov V.A. Materials on ecology of sparrows of mountain region of Stavropol district // Fauna of Stavropolje, Vol.3. – Stavropol, 1984. – P. 149-165.