

ПТИЦЫ ЮЖНОУКРАИНСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ПГТ ЮЖНОУКРАИНСКА

В.А. Костюшин

Birds of the South-Ukrainian Nuclear Power Station and the settlement of Yuzhnoukrainsk. - V.A. Kostyushin - Berkut. 3 (2). 1994. - This power station is situated in Nikolayev region. Bird counts were conducted in 1990-1991. Total 35 species were recorded (table). House and Tree Sparrows dominate on the power station. Sand Martin and Swallow are subdominants. Bird community of the settlement is poorer. Rook, Rock Dove and House Sparrow dominate.

Key words: Nikolayev region, bird community, population density.

Учитывая, что трансформированные ландшафты занимают все большую площадь, изучение населения птиц таких территорий приобретает все большую актуальность. Свидетельство тому, усиливающийся поток публикаций по указанной проблематике как в отечественной, так и зарубежной литературе. Поскольку данных об орнитонаселении урбанизированных и техногенных экосистем Николаевской области практически нет, мы считаем возможным опубликовать имеющийся у нас небольшой материал по этой теме.

Южноукраинская атомная станция находится в степной части Украины (Николаевская область). Она расположена на берегу Ташлыкского водохранилища, с трех других сторон окружена полями и небольшими лесополосами. Непосредственно к реакторам примыкают административные здания, складские помещения, автомобильные гаражи и прочие технические службы АЭС. Часть объектов еще строится. Древесная растительность развита слабо. Небольшую территорию занимают пустыри с сорной растительностью, расположенные преимущественно вдоль железнодорожных путей. Маленькие группы кустарников и тростника приурочены к пойме ручья. Ташлыкское водохранилище в части, примыкающей к АЭС, не имеет какой-либо растительности.

Пгт. Южноукраинск расположен на противоположном берегу водоема-охладителя и представляет собой несколько микрорайонов 5-9-этажной застройки. Древесно-кустарниковая растительность развита слабо, насаждения молодые.

В 1990-1991 гг. на рассматриваемых территориях были проведены количественные учеты птиц. Длина учетного хода составила 14 км. Использовались три полосы учета - 30+30 м, 100+100 м и 300+300 м, определялись перпендикулярные к оси маршрута расстояния до каждой обнаруженной птицы. При обработке данных подсчитывалась численность того или иного вида птиц для каждой учетной полосы и выбиралось максимальное из трех значений.

Для ряда видов, в частности, не имеющих хорошо выраженной песни и полового диморфизма, мы подсчитывали количество условных

учетных пар - число обнаруженных при учете особей, деленное на два. К доминантам мы относили виды, доля которых составляла в анализируемых орнитокомплексах более 10 %, субдоминантам - 5-10 %, обычным - 1-5 %, малочисленным - менее 1 %.

Всего зарегистрировано 35 видов птиц, из них 31 на ЮАЭС (табл.). К группе доминантов относятся полевой (*Passer montanus*) и домовый (*P. domesticus*) воробьи, составляющие соответственно 20,61 % и 13,33 % от общей численности. Субдоминантами являются береговая (*Riparia riparia*) - 8,48 % и деревенская (*Hirundo rustica*) - 5,45 % ласточки. Далее по убывающей следуют: большая синица (*Parus major*), скворец (*Sturnus vulgaris*), хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*), каменка (*Oenanthe oenanthe*), щегол (*Carduelis carduelis*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), грач (*Corvus frugilegus*) и др.

Как видно из приведенных данных, набор видов достаточно велик для территории с таким значительным уровнем антропопресии. С другой стороны, обращает на себя внимание низкая численность сизых голубей (*Columba livia*) и врановых. Встреченные голуби, как выяснилось, гнездились лишь в голубятне, построенной рабочими. Низкая численность врановых объясняется отсутствием не только удобных для гнездования мест, но и бедной кормовой базой. В то же время в ходе учетов обычно отмечалось около сотни грачей, пролетающих на значительной высоте над территорией АЭС, поскольку всего в нескольких километрах расположены крупные колонии этих птиц. Неожиданно велика в населении птиц доля ласточек-береговушек. Обнаруженная колония находилась в небольшом котловане примерно в 300 м от реакторов. Достаточно многочисленная большая синица гнездилась в различных нишах зданий и сооружений, трубах, так как древесная растительность, как уже указывалось, развита слабо. Поющие большие синицы отмечались преимущественно на различных сооружениях, подъемных кранах. Отдельные особи токовали возле самих реакторов. Отмечалось токование вертишейки (*Jynx torquilla*) на железном столбе с отверстием, куда птица несколько раз забиралась.

Птицы Южноукраинской атомной станции и пгт.
Южноукраинска
Birds of South-Ukrainian Nuclear Power Station and the
settlement of Yuzhnoukrainsk

В и д Species	АЭС Station		Поселок Settlement	
	пар/га pairs/ha	% %	пар/га pairs/ha	% %
<i>Phasianus colchicus</i>	0,01	0,61	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	0,01	0,61	-	-
<i>Columba livia</i>	0,04	2,42	4,12	26,89
<i>Streptopelia decaocto</i>	0,02	1,21	0,53	3,46
<i>Jynx torquilla</i>	0,02	1,21	-	-
<i>Galerida cristata</i>	0,06	3,64	-	-
<i>Alauda arvensis</i>	0,03	1,82	-	-
<i>Riparia riparia</i>	0,14	8,48	-	-
<i>Hirundo rustica</i>	0,09	5,45	0,02	0,13
<i>Delichon urbica</i>	0,03	1,82	0,02	0,13
<i>Motacilla feldegg</i>	0,02	1,21	-	-
<i>M.. alba</i>	0,02	1,21	-	-
<i>Lanius collurio</i>	0,01	0,61	-	-
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,02	1,21	0,07	0,46
<i>Saxicola rubetra</i>	0,02	1,21	-	-
<i>S. torquata</i>	0,02	1,21	-	-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	0,06	3,64	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0,02	1,21	-	-
<i>Sylvia communis</i>	0,02	1,21	-	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	0,33	2,15
<i>Ph. sibilatrix</i>	-	-	0,27	1,76
<i>Muscicapa striata</i>	-	-	0,07	0,46
<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	-	0,07	0,46
<i>Parus major</i>	0,08	4,85	0,13	0,85
<i>Emberiza citrinella</i>	0,02	1,21	-	-
<i>E. hortulana</i>	0,02	1,21	-	-
<i>Chloris chloris</i>	0,04	2,42	0,20	1,31
<i>Carduelis carduelis</i>	0,06	3,64	0,27	1,76
<i>Cannabina cannabina</i>	0,06	3,64	0,07	0,46
<i>Passer domesticus</i>	0,22	13,33	3,72	24,28
<i>P. montanus</i>	0,34	20,61	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	0,07	4,24	0,13	0,85
<i>Corvus monedula</i>	0,01	0,61	0,65	4,24
<i>C. frugilegus</i>	0,06	3,64	4,65	30,35
<i>C. corax</i>	0,01	0,61	-	-
Итого	1,65	100,00	15,32	100,00

Население пгт. Южноукраинска значительно беднее - 17 видов. К доминантам можно отнести три вида: грача - 30,35 %, сизого голубя - 26,89 %, домового воробья - 24,28 %. Далее по убывающей располагаются: галка (*Corvus monedula*) - 4,24 %, кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) - 3,46 %, пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*) - 2,15 % и др. Наиболее многочисленный вид - грач - не гнездится в Южноукраинске, однако крупные колонии этого вида располагаются неподалеку. Низкое видовое разнообразие

птиц видимо объясняется однообразием местообитаний.

Общая численность птиц в поселке на порядок выше, чем на АЭС - 15,32 пар/га и 1,65 пар/га, соответственно. Прежде всего это связано с очень высокой численностью синантропов, как гнездящихся, так и только кормящихся в Южноукраинске.

Выровненность населения птиц v' (Песенко, 1982) низка на обеих территориях: АЭС - 0,38, поселок - 0,25.

Для сравнения сходства населения на основе количественных данных был использован индекс Чекановского-Сьеренсена в форме "а" и "б" (Песенко, 1982). Оба показателя, как и следовало ожидать, оказались очень низкими. Первый - 0,085, второй, сравнивающий структуры выборок, - 0,27.

ЛИТЕРАТУРА

Песенко Ю.А. (1982): Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. - М.: Наука. 1 - 287.

Украина (Ukraine),
252601, г. Киев-1, ГСП,
ул. Б. Хмельницкого, 15,
Институт зоологии
НАН Украины.
В.А. Костюшин.

ПОПРАВКА

В работе В.Н. Хлебешко и В.К. Цицюра "Фенология гнездования птиц северо-востока Житомирского Полесья" (Житомир, 1993) по вине одного из авторов для светлкрылой крачки (*Chlydonias leucoptera*) ошибочно приведена средняя дата начала откладки яиц $19.04 \pm 0,6$. Следует читать: $19.05 \pm 0,6$. Такая же ошибка на стр. 27. Приносим извинения за ненамеренную дезинформацию.

В.К. Цицюра