

▪ *Рекреационные зоны* в Градостроительном законе представлены как «природоохранные и рекреационные зоны», закон об охране ОС отмечает «курортные зоны, рекреационно-оздоровительные и защитные леса», а в ТКП имеют вид рекреационных территорий пригородных зон.

▪ *Лесохозяйственные зоны* в Градостроительном законе обозначены в согласии с данным нами названием. В законе об охране ОС и ЗИС они представляют собой все леса, лесополосы и древесно-кустарниковую растительность.

▪ *Водоохранные зоны водоёмов и водотоков* в Генеральном плане указаны как «водоохранные зоны». Закон об охране ОС отмечает как «Водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов, зоны санитарной охраны в местах водозабора и др». А на карте ЗИС этими зонами являются все зоны водоёмов и водотоков, а также болота.

▪ *Собственно, водоёмы и водотоки*, в Генеральном плане, так же, как и вышеуказанные зоны, относятся водоохранным зонам. Закон об охране ОС и ЗИС отмечают здесь все озёра, пруды, реки, верховые болота и болота, являющиеся истоком водотоков.

▪ *Внутригородское озеленение* в Генеральном плане прописаны как «Пригородные зоны отдыха, озеленения общего пользования», а закон об охране ОС, ЗИС и ТКП относят сюда все зоны внутригородского озеленения, парки, скверы, газоны и т.п.

▪ Сразу две подзоны, *места произрастания редких растений и территории, значимые для поддержания микропопуляций животных*, имеются только в законе об охране ОС в виде «Места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу РБ».

▪ Так же имеются *иные территории*, прописанные в законе об охране ОС под значением «иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования».

Заключение. Предлагаемый нами вариант зонирования позволяет выявлять территории с различными эколого-функциональными характеристиками, что в свою очередь дает возможность своевременно решать проблемы хозяйственного рода, экологические конфликты и в особенности вопросы природопользования. Проведенные нами исследования демонстрируют ведущую роль эколого-функционального зонирования, в качестве одного из главных инструментов планирования и осуществления схем развития территории городов.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРНИТОФАУНЫ ПАРКОВ Г. ВИТЕБСКА

Кульгавая А.Р.,

студентка 3-го курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Кузьменко В.В., старший преподаватель

Экосистемы крупных городов имеют свою специфику, обусловленную комплексом факторов. В условиях нарастающей урбанизации городские парки являются очень важными элементами селитебных зон, частично напоминающими естественные экосистемы, в которых возможно обитание большого количества видов животных. Регулярное наблюдение за орнитофауной таких территорий позволит выявить изменения в качественном и количественном составе и прогнозировать тенденции орнитофауны города.

Цель исследования – установить особенности разнообразия и экологической структуры населения птиц парков, как составляющих элементов городских поселений на примере г. Витебска.

Материал и методы. Исследования проводились в 2019–2020 гг. на территории г. Витебска. В работе использованы общепринятые методы орнитологических исследований [1, 2].

Результаты и их обсуждение. В городе Витебска имеется 8 парков, различающихся по площади, расположению, типу растительности, наличию водоемов, из которых самы-

ми большими по площади и разнородными по условиям обитания являются парк имени Советской армии и парк имени Фрунзе.

На территории парков, произрастают деревья и кустарники разных пород, акация белая, ясень обыкновенный, ива белая, берёза пушистая, тополь канадский, клёны красный, пирамидальный и остролистный, сирень, сосна и др.

В парках г. Витебска обитает 64 вида птиц. Видовой состав, относительная численность и миграционный статус представлены в таблице. На гнездовании постоянно отмечается 50 видов.

Таблица – Видовой состав и структура орнитофауны парков г. Витебска

№	ВИДЫ	Характер пребывания	Относительная численность	Миграционный статус
1	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	гн	о	пе
2	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	(гн)	мл	пе
3	Лысуха <i>Fulica atra</i>	гн	о	пе
4	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	гн	мл	пе
5	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	гн	о	ос
6	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	гн	мл	ос
7	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	гн	мл	пе
8	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	гн	о	пе
9	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	гн	р	ок
10	Черный стриж <i>Apus apus</i>	гн	о	пе
11	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	гн	мл	пе
12	Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	гн	о	ос
13	Малый дятел <i>Dendrocopos minor</i>	гн	мл	ос
14	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	гн	о	пе
15	Луговой конек <i>Anthus pratensis</i>	(гн)	р	пе
16	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	гн	мл	пе
17	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	гн	о	пе
18	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	-	-	з
19	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	(гн)	р	пе
20	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	гн	о	пе
21	Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i>	гн	о	пе
22	Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	(гн)	мл	пе
23	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	гн	о	пе
24	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	гн	о	ок
25	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	гн	о	пе
26	Белобровик <i>Turdus iliacus</i>	гн	мл	пе
27	Чёрный дрозд <i>Turdus merula</i>	гн	мл	пе
28	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe Oenanthe</i>	гн	мл	пе
29	Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	гн	мл	пе
30	Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	гн	мл	пе
31	Серая славка <i>Sylvia communis</i>	гн	о	пе
32	Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	гн	мл	пе
33	Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	гн	о	пе
34	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	гн	о	пе
35	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	гн	о	пе
36	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	гн	о	пе
37	Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	гн	о	пе
38	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	гн	р	ок

39	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>	гн	о	ок
40	Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i>	гн	о	ок
41	Хохлатая синица <i>Parus cristatus</i>	(гн)	мл	ок
42	Московка <i>Parus afer</i>	п	мл	ок
43	Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	гн	о	ок
44	Большая синица <i>Parus major</i>	гн	о	ок
45	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	гн	мл	ок
46	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>	гн	мл	ок
47	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	гн	мл	пе
48	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	(гн)	мл	пе
49	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	(гн)	мл	ос
50	Сорока <i>Pica pica</i>	гн	о	ос
51	Галка <i>Corvus monedula</i>	гн	о	ос
52	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	гн	мн	пе,з
53	Серая ворона <i>Corvus corone</i>	гн	о	ос
54	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	гн	мн	пе
55	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	гн	о	ос
56	Домовой воробей <i>Passer domesticus</i>	гн	о	ос
57	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	гн	мн	пе
58	Обыкновенная зеленушка <i>Carduelis chloris</i>	гн	о	пе,з
59	Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>	гн	мл	оз
60	Чиж <i>Carduelis spinus</i>	(гн)	о	оз
61	Коноплянка <i>Carduelis cannabina</i>	гн	мл	пе
62	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	п	мл	оз
63	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	гн	мл	пе
64	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	гн	мл	ок

Условные обозначения: гн – гнездящийся; (гн) – гнездование возможно; о – обычный; мн – многочисленный; мл – малочисленный; р – редкий; ор – очень редкий; пе – перелетный; пр – пролетный; ос – оседлый; ок – оседло-кочующий; оз – оседло-зимующий; з – зимующий.

Подавляющее большинство (51 вид, 80%) сообществ птиц парков г. Витебска составляют представители отряда Воробьинообразные.

В составе орнитофауны парков города Витебска преобладают обычные, часто встречающиеся на гнездовании виды (таблица). К категории редких относится 4 вида.

Численность отдельных видов, плотность гнездования, видовой состав птиц парков зависят от площади, характера растительности, возраста древесных насаждений, наличия водоемов, уровня рекреационной нагрузки. По этим причинам наибольшее видовое разнообразие птиц зарегистрировано в парке имени Советской Армии. Здесь встречаются практически все виды, кроме околотовных. Также большое число видов птиц регистрируется в парке имени Фрунзе, за счет достаточно большой площади и относительной разнородности местообитаний. Парк «Тысячелетия», как самый «молодой», имеет самый бедный видовой состав. Здесь, в силу отсутствия возрастной древесной растительности встречается только несколько видов луго-полевой орнитофауны. Орнитофауна остальных парков, в силу небольшой площади и относительной однородности условий не превышает 20 видов.

Заключение. В парках г. Витебска зарегистрировано обитание 64 видов птиц, большинство из которых являются представителями отряда воробьинообразные с преобладанием обычных видов. Видовой состав, структура орнитофауны парков зависит от площади, характера растительности и степени антропогенной нагрузки.

1. Вергелес, Ю.И. Количественные учеты населения птиц: обзор современных методов / Ю.И. Вергелес // Беркут – 1994. – Т.3. – Вып.1. С. 43–48.

2. Боголюбов, А.С. Изучение видовой состава и численности птиц методом маршрутного учета / А.С. Боголюбов. – М., 1999. – 25 с.