

Список использованных источников

1. Интернет-портал Республики Беларусь Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mlh.by> Дата доступа: 26.01.2019.
2. Об утверждении Правил рубок леса в Республике Беларусь: постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19 декабря 2016 г. № 68 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 31.12.2016, 8/31584.
3. Мелехов, И.С. Лесоводство: учебник для вузов. – 3-е изд., стер. / И. С. Мелехов. – М.: МГУЛ, 2007. – 324 с.

УДК 598.2

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ОРНИТОФАУНЫ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОГО ЛАНДШАФТА

Горошко Е. С., Свиридчук Е. Н.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», г. Гродно, Республика Беларусь, qwerty937483@mail.ru
Научный руководитель – Янчуревич О. В., к.б.н., доцент

The importance of studying the characteristics of animal synantropization is explained, above all, by the necessity to create a hospitable environment within the city grounds that allows for cohabitation with humans. The goal of this study is to identify ornithocomplex spread and species diversity in Grodno, as well as to estimate the degree to which limiting anthropogenic factors influence the ecological peculiarities of birds.

Исследование формирования, функционирования и устойчивости экосистем в условиях антропогенной трансформации ландшафтов становится одной из наиболее актуальных задач современной экологии. Птицы, как обязательный компонент животного населения городов, неизбежно вступают в процессы синантропизации и урбанизации, приобретая ряд новых экологических особенностей и адаптаций [1].

Для изучения распределения птиц в г. Гродно (Беларусь) нами было заложено 6 учётных площадок (квадрата) с разным типом городской застройки. Площадь каждой составляла 1 км².

При проведении учётов птиц мы использовали методику «маршрутного учёта без ограничения полосы обнаружения с расчетом плотности населения по средним дальностям обнаружения птиц». Наблюдения на выбранных учётных площадках г. Гродно проводили в марте 2018 г. При этом на каждом квадрате за период всех учётов маршрут не менялся.

В ходе работы проведено описание учётных площадок (УП). УП №1 – зона старой многоэтажной застройки, располагается в центральной части г. Гродно по ул. Пушкина. УП №2 – лесопарковая зона, располагается в северо-западной части г. Гродно. Данная площадка располагается на территории Коложского парка. УП №3 – зона новой многоэтажной застройки, расположена в северо-восточной части г. Гродно, по ул. Малыщинская. УП №4 – парковая

зона расположена в центральной исторической части г. Гродно – парк Жилибера. УП №5 – зона, расположена в центральной части г. Гродно, по ул. Советской. УП №6 – зона старой малоэтажной застройки, располагается в северной части г. Гродно вдоль ул. Калиновского.

В результате проведённых учётов на всех шести выбранных учетных площадках в г. Гродно нами отмечено 14 видов птиц (таблица 1), относящихся к 4 отрядам и 8 семействам.

Наибольшее значение в составе орнитофауны имел отряд воробьинообразные (*Passeriformes*). К нему относится 10 видов отмеченных нами птиц, что составляет 71% от общего числа видов. Отряд голубеобразные (*Columbiformes*) включал 2 вида (14%), а отряды гусеобразные (*Anseriformes*) и ржанкообразные (*Charadriiformes*) – по 1 виду или по 7% от общего числа видов.

Таблица 1 – Видовой состав птиц на учётных площадках в г. Гродно

Вид	Учётные площадки					
	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Воробей домовый (<i>Passer domesticus</i>)	+	–	–	–	+	+
Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	–	–	–	+	–	–
Ворон (<i>Corvus corax</i>)	–	+	–	–	–	–
Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)	+	+	+	+	+	+
Вяхирь (<i>Columba palumbus</i>)	–	+	–	–	–	–
Галка (<i>Corvus monedula</i>)	+	–	+	+	+	+
Голубь сизый (<i>Columba livia</i>)	+	+	+	+	+	+
Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	+	+	+	+	+	+
Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)	–	+	–	+	–	–
Синица большая (<i>Parus major</i>)	+	+	+	+	–	+
Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	–	–	–	+	–	+
Снегирь обыкновенный (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	–	+	–	+	–	–
Сорока обыкновенная (<i>Pica pica</i>)	–	–	–	–	–	+
Чайка озерная (<i>Larus ridibundus</i>)	–	–	–	–	–	+

Доминантным видом на всех шести учетных площадках был голубь сизый (*Columba livia*) с общей долей 36%.

Обычными видами были ворона серая (*Corvus cornix*), воробей домовый (*Passer domesticus*), грач (*Corvus frugilegus*), галка (*Corvus monedula*), доля которых колебалась от 8,73% до 11,22%.

Редко встречались такие виды, как синица большая (*Parus major*), снегирь обыкновенный (*Pyrrhula pyrrhula*), воробей полевой (*Passer montanus*), скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*), чайка озерная (*Larus ridibundus*), ворон

(*Corvus corax*), вяхирь (*Columba palumbus*), сорока обыкновенная (*Pica pica*), общая доля которых на всех квадратах колебалась от 0,08% до 2,91%.

Анализ плотности популяции птиц относительно всех шести выбранных урбанизированных зон показал, что наибольшую плотность, свыше 50 особей на 1 км², имеет такой вид, как голубь сизый (*Columba livia*), который является типичным видом для урбанизированных ландшафтов.

Проанализировав распределение и плотность птиц на городских территориях с разным типом застройки в весенний период, мы выделили некоторые закономерности. Например, такие виды, как ворона серая (*Corvus cornix*), голубь сизый (*Columba livia*), грач (*Corvus frugilegus*), галка (*Corvus monedula*) являются типичными синантропными видами и присутствуют на всех исследуемых территориях с разным типом застройки.

Синица большая (*Parus major*) встречается на пяти учетных площадках, отсутствует только на площади Советской, что может быть связано с преобладанием на данной площадке асфальтового покрытия (60%). Воробей домовый (*Passer domesticus*) встречается на территориях с многоэтажной застройкой, на площади Советской и в зоне старой малоэтажной застройки, также является синантропным видом. Можно предположить, что этот вид распространен в местах с постоянным потоком людей и высокой антропогенной нагрузкой. В свою очередь, воробей полевой (*Passer montanus*) встречается преимущественно в парковой зоне. Также выявлено, что кряква (*Anas platyrhynchos*) встречается в парковой и лесопарковой зонах, которые граничат с водоемами.

Снегирь обыкновенный (*Pyrrhula pyrrhula*) обнаружен на территории парка и лесопарка, что свидетельствует о прошедшей морозной и снежной зиме. Скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*) отмечен на территории парка и старой малоэтажной застройки, перелетный вид птиц, свидетельствует о потеплении и приходе весны. Ворон (*Corvus corax*), самый крупный из представителей своего семейства, обнаружен на территории лесопарка. Это типичная лесная птица. Множество высоких старых деревьев в парке – подходящее место для гнездования данного вида. Вяхирь (*Columba palumbus*), или дикий голубь, был отмечен в лесопарковой зоне, что для этого вида является типичным местом обитания.

Основными экологическими факторами, лимитирующими распространение и численность птиц, а также их дифференциацию в г. Гродно являются антропогенная нагрузка, характер и плотность растительности, плотность застройки урбанизированной территории, наличие водоемов и водотоков, а также наличие необходимых условий для гнездования видов. Определяющая роль из всех указанных факторов принадлежит типу городской застройки и характеру и плотности растительности.

Таким образом, в весенний период (март 2018 г.) на урбанизированных территориях г. Гродно с разным типом застройки отмечено 14 видов птиц. Основу видового разнообразия орнитофауны урбоценоза г. Гродно составляют виды птиц, относящиеся к отряду воробьинообразные (*Passeriformes*), доля которых 71,43% от всех отмеченных птиц. Наиболее многочисленным видом является голубь сизый (*Columba livia*).

Список цитированных источников

1. Маслов, Н.В. Градостроительная экология: учеб. пособие для строит. вузов / Н.В. Маслов; под ред. М.С. Шумилова. – М.: Высш. шк., 2003. – 284 с.