

техногенными системами. К ним относятся: селитебные, промышленные, горно-промышленные, транспортно-коммуникационные и водохозяйственные.

В разрезе районов природно-техногенные системы распространены относительно равномерно, например транспортно-коммуникационные системы составляют чуть более 1 % в каждом районе, за исключением Столинского района (0,56 %). Водохозяйственные ПТС так же составляют малую долю – 0,42 % от всей территории, в частности, 0,1 % в Пинском и Столинском районах, и 0,7 % и 1,22 % в Лунинецком и Ганцевичском районах соответственно. Что касается селитебных ПТС, то они преобладают в Пинском и Лунинецком районах, так как имеют относительно большие города и крупные села, на всей части Припятского Полесья занимают 2,8 %. Промышленные ПТС занимают малую долю – менее 0,1 %. Уникальный горно-промышленный ландшафт сформирован в Лунинецком районе и представлен крупнейшим в Беларуси карьером Микашевичи.

Таким образом, ландшафты Припятского Полесья в пределах Брестской области претерпели значительное антропогенное изменение и в настоящее время, в основном, имеют природно-антропогенное происхождение. Преобладающими типами ПАЛ территории являются лесные и сельскохозяйственные ландшафты.

Список цитированных источников

1. Марцинкевич, Г.И. Ландшафтоведение: Пособие / Г.И. Марцинкевич. – Минск: БГУ, 2005. – 200 с.

2. Галкин, А. Н. Особенности формирования природно-технических систем на территории Беларуси и их типизация / А. Н. Галкин // Літасфера. – Мінск, 2008. – № 1 (28). – 126-140 с.

УДК 598.2

ВИДОВОЙ СОСТАВ ПТИЦ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН ГОРОДА ГРОДНО В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Свиридчук Е. Н., Горошко Е. С.

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 basis of the Grodno winter avifauna by 25 birds species from 12 families is represented. The stability of the birds species composition in areas, closer to the city center located (in parks) can be explained by the urbanization of the territory maximum degree. Synanthropic bird species can live and feed here. Species that are sensitive to high anthropogenic load prefer peripheral city areas, where mosaic landscapes are more pronounced and conditions are more diverse.

Как в Беларуси, так и в соседних странах вопросам биологии и экологии позвоночных животных городских территорий уделяется достаточно много внимания. В отечественной литературе имеется небольшое число работ, затрагивающих некоторые аспекты формирования сообществ птиц зеленых насаждений антропогенных и урбанизированных ландшафтов, в том числе

плодовых садов, городских парков Бреста, Гомеля, Центрального Ботанического сада АН в г. Минске [1, 2]. Известны многочисленные работы, касающиеся населения птиц различных городов России, в том числе Главного ботанического сада Москвы, Украины, Молдовы, Польши [3, 4].

Анализ литературных источников показал, что зимний аспект орнитофауны, несмотря на в целом достаточно высокие интенсивность и уровень орнитологических исследований в республике, остается слабо изученным.

Целью работы являлось выявление видового состава орнитокомплексов парковых и лесопарковых зон г. Гродно в зимний период.

При изучении орнитофауны применяли маршрутный метод учета. Исследования проводили с декабря по февраль на протяжении двух лет в лесопарках Румлево, Лососянский и парк Жилибера.

За время наблюдений в лесопарковой и парковой зонах г. Гродно отмечено 36 видов птиц (таблица 1). В результате исследования в период с декабря 2016 года по февраль 2017 года было зарегистрировано 28 видов птиц. За период с декабря 2017 года по февраль 2018 – 32 вида.

Таблица 1 – Видовой состав зимней орнитофауны парковой и лесопарковой зон г. Гродно

Вид 1	Год	
	2	3
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ (Passeriformes)	2016/2017	2017/2018
Семейство Свиристелевые (Bombycillidae)		
Свиристель (<i>Bombucilla garrulus</i>)		+
Семейство Врановые (Corvidae)		
Ворон (<i>Corvus corax</i>)		+
Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)	+	+
Галка (<i>Corvus monedula</i>)	+	+
Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	+	+
Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	+	+
Сорока (<i>Pica pica</i>)	+	+
Семейство Дроздовые (Turdidae)		
Дрозд черный (<i>Turdus merula</i>)	+	+
Рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)	+	+
Семейство Синицевые (Paridae)		
Гаичка черноголовая (<i>Parus palustris</i>)	+	+
Лазоревка обыкновенная (<i>Parus caeruleus</i>)	+	+
Синица большая (<i>Parus major</i>)	+	+
Синица хохлатая (<i>Parus cristatus</i>)	+	+
Семейство Поползневые (Sittidae)		
Поползень (<i>Sitta europaea</i>)	+	+
Семейство Пищуховые (Certhiidae)		
Пищуха обыкновенная (<i>Certhia familiaris</i>)	+	+
Семейство Вьюрковые (Fringillidae)		
Дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	+	
Зеленушка (<i>Chloris chloris</i>)	+	+
Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	+	+
Семейство Воробьиные (Passeridae)		
Воробей домовый (<i>Passer domesticus</i>)	+	+
Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	+	+

Продолжение таблицы 1

1	2	3
Отряд ВЕСЛОНОГИЕ (Pelecaniformes)		
Семейство Баклановые (Phalacrocoracidae)		
Баклан большой (<i>Phalacrocorax carbo</i>)		+
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ (Ciconiiformes)		
Семейство Цаплевые (Ardeidae)		
Цапля белая большая (<i>Egretta alba</i>)*		+
Цапля серая (<i>Ardea cinerea</i>)	+	+
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ (Anseriformes)		
Семейство Утиные (Anatidae)		
Лебедь-шипун (<i>Cygnus olor</i>)		+
Гоголь (<i>Buccephala clangula</i>)	+	+
Крохаль большой (<i>Mergus merganser</i>) *	+	+
Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)	+	+
Чирок-свистун (<i>Anas crecca</i>)	+	+
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ (Falconiformes)		
Семейство Ястребиные (Accipitridae)		
Канюк мохноногий (<i>Buteo lagopus</i>)	+	
Ястреб-тетеревятник (<i>Accipiter gentilis</i>)		+
Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ (Columbiformes)		
Семейство Голубиные (Columbidae)		
Голубь сизый (<i>Columba livia</i>)	+	+
Отряд СОВООБРАЗНЫЕ (Strigiformes)		
Семейство Совиные (Strigidae)		
Сова ушастая (<i>Asio otus</i>)	+	
Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ (Coraciiformes)		
Семейство Зимородковые (Alcedidae)		
Зимородок (<i>Alcedo atthis</i>)*		+
Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ (Piciformes)		
Семейство Дятловые (Picidae)		
Дятел пестрый большой (<i>Dendrocopos major</i>)	+	+
Дятел пестрый средний (<i>Dendrocopos medius</i>)	+	+
Всего видов	28	32

Анализ видового состава зимней орнитофауны зеленых зон города Гродно позволил выявить и редкие виды, такие как крохаль большой (*Mergus merganser*), зимородок (*Alcedo atthis*), а также цапля белая большая (*Egretta alba*).

Основу зимней орнитофауны г. Гродно составляют 25 видов из 12 семейств. Остальные виды встречаются с разной частотой в разные периоды исследования.

Стабильность видового состава птиц на территориях, находящихся ближе к центру города (парки), может объясняться максимальной степенью урбанизации данной территории, где могут жить и кормиться чисто синантропные виды. Виды более чувствительные к высокой антропогенной нагрузке предпочитают периферию города и зеленые зоны, где больше проявляется мозаичность ландшафтов и разнообразнее условия.

Список цитированных источников

1. Ивановский, В.В. Хищные птицы Белорусского Поозерья / В.В. Ивановский. – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2012. – 209 с.
2. Никифоров, М.Е. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М. Е. Никифоров, А. В. Козулин, В.В. Гричик, А.К. Тишечкин. – Минск: Изд. Королёв Н. А., 1997. – 188 с.
3. Бокотей, А.А. Обзор орнітофауни міста Львова / А. А. Бокотей. – Український орнітологічний журнал «Беркут», 2004. – Випуск 1-2, том 4. – С. 3–13.
4. Воробьёв, Г. П. Пустельга в Воронеже / Г. П. Воробьёв, Ю. П. Лихацкий // Мат. I совещания по экологии и охране хищных птиц, Москва, 16–18 февраля 1983 г. – М.: Наука, 1983. – С. 41–42.
5. Бибби, К. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц / К. Бибби, М. Джонс, С. Марсден. – М.: Союз охраны птиц России, 2000. – 186 с.

УДК 658.51

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ВЫРАЩИВАНИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Селедчик Ю. Ф.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», г. Гродно, Республика Беларусь, yulya.seledchik.98@mail.ru
Научный руководитель – Ячуревич О. В., зав. кафедрой зоологии и физиологии человека и животных, к.б.н., доцент

The article describes dynamics and speed of raising broiler chickens under conditions of cage keeping, but under different temperature conditions. At present, poultry production is a high-tech, dynamically developing promising direction in the agricultural sector of the Republic of Belarus. It is able to compete with livestock, to cover the lack of meat products, even in conditions of economic crisis.

Птицеводство – одна из наиболее интенсивных и динамичных отраслей агропромышленного комплекса Беларуси. Предпосылки интенсификации птицеводства были заложены в конце 20-х - начале 30-х годов созданием первых совхозных и колхозных птицеводческих хозяйств. Разведение птицы является наиболее экономически выгодным по сравнению с другими видами сельскохозяйственных животных. Достаточно сказать, что из 100 кг комбикорма можно получить 44 кг мяса бройлеров, 27 кг свинины или 12 кг говядины [1].

В настоящее время отечественное птицеводство значительно приблизилось к мировому уровню, однако, несмотря на высокий темп развития, в отрасли остается много нерешенных проблем. Это и ограниченность кормовых ресурсов, и удорожание энергоносителей, и растущие требования к качеству пищевой продукции. Для получения качественного мяса и выращивания цыплят необходимо учитывать и условия содержания и разведения кур-бройлеров [2].

Поэтому в нашей работе мы рассмотрели влияние температурного фактора, как экологического фактора, на развитие цыплят-бройлеров.