

В долине р. Днепр численность обыкновенной бурозубки в период исследования зависела лишь от двух факторов – уровень воды в реке относительно 0 поста в весенний период и количество осадков в мае предыдущего года. Так же, как и для долинных экосистем р. Припять, для долины р. Днепр характерно положительное влияние высокого уровня воды в реке в весенний сезон ($r=1,00$, $p<0,05$). Отрицательно на численность данного вида в долинных экосистемах р. Днепр оказывает количество осадков в мае предыдущего года ($r=-0,80$, $p<0,05$).

Заключение. Поскольку среднегодовая относительная численность обыкновенной бурозубки проявляет положительную корреляцию с такими факторами как: высокий уровень воды в реке в весенний сезон (т.е. разлив реки и выход ее на пойму), а также богатый по количеству осадков год, предшествующий году исследований, то, видимо, этими факторами и обусловлено такое изменение численности данного вида в период исследования в долинных экосистемах р. Днепр и р. Припять.

Литература

1. Ochocińska, D. Living at the Physiological limits: field and maximum metabolic rates of the common shrew (*Sorex araneus*) / D. Ochocińska, J. R. E. Taylor // *Physiol. Biochem. Zool.* – 2005. – Vol. 78, № 5. – P. 808–818.
2. Дидорчук, М. В. Динамика численности и структура населения мелких млекопитающих Рязанской Мещеры / М. В. Дидорчук // *Зоол. журн.* – 2009. – Т. 88, № 1. – С. 78–91.
3. Виноградов, В. В. Многолетняя динамика и структура сообщества землероек (*Soricidae*) горной тайги Восточного Саяна / В. В. Виноградов // *Сиб. экол. журн.* – 2012. – № 1. – С. 131–139.
4. Zub, K. Cyclic voles and shrews and non-cyclic mice in a marginal grassland within European temperate forest / K. Zub, B. Jędrzejewska, W. Jędrzejewski, K.A. Bartoń // *Acta Theriol.* – 2012. – Vol. 57, № 3. – P. 205–216.
5. Маркина, Т. А. Влияние половодья на сезонную динамику численности и структуру населения мелких млекопитающих Юго-Востока Мещеры / Т. А. Маркина // *Изв. Самар. науч. центра РАН.* – 2010. – Т. 12, № 1. – С. 147–152.
6. Панов, В. В. Зимний период в жизни мелких млекопитающих приобских сосновых боров северной лесостепи Западной Сибири / В. В. Панов // *Сиб. экол. журн.* – 2001. – № 6. – С. 777–784.

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В. В. Кузьменко

ВГУ имени П. М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

e-mail: kuvint@yandex.by

Журавлеобразные птицы играют существенную роль в наземных и водных экосистемах, имеют большое хозяйственное значение, так как отдельные виды являются объектами летне-осенней охоты. Важность этой группы в биогеоценотическом, хозяйственном отношении, весьма недоста-

точная изученность, как в регионе, так и во всей северо-западной части Европы, европейская значимость региональных популяций журавлеобразных определяет новизну, актуальность и необходимость исследований.

Основное распространение журавлеобразных в Беларуси приходится на Полесье. Но Белорусское Поозерье, как район исследований, характеризуется четко выраженными особенностями климата и растительности, определяющими наличие в данном регионе всех видов журавлеобразных птиц, свойственных белорусской орнитофауне. Поэтому региональный аспект исследования возможен и оправдан особым статусом Белорусского Поозерья. Цель исследования – выявить особенности территориального распределения журавлеобразных птиц в Белорусском Поозерье

Материал и методы. Изучение фауны, населения и экологии журавлеобразных осуществлялось в течение 2000–2016 гг. на территории 20 районов Витебской области, более-менее равномерно охватывающих территорию региона и отражающих картину распределения гнездопригодных стадий для исследуемой группы птиц. Исследованиями охвачены основные типы водоемов, главным образом озер, по генетической классификации озер О.Ф. Якушко [1] и классификации их по степени зарастания водной растительностью, предложенной Г.С. Гигевичем, Б.П. Власовым, Г.В. Вынаевым [2], луга, болота, сельскохозяйственные угодья и другие наиболее существенные элементы ландшафта Белорусского Поозерья, определяющие стациональное распределение, численность, особенности биологии журавлеобразных птиц, по классификации, принятой в изданиях [3].

Результаты и их обсуждение. На всей территории Белорусского Поозерья большинство журавлеобразных распространены довольно широко, однако распространение отдельных видов носит спорадический характер. Это достаточно пластичная группа, птицы которой приспособлены к широкому спектру экологических условий. Определяющими элементами ландшафта для территориального распределения популяций ряда видов журавлеобразных птиц в Белорусском Поозерье являются различные по генезису, трофности и типу зарастания озера. В Белорусском Поозерье насчитывается свыше 3000 озер с общей площадью более 950 км². Численность отдельных видов журавлеобразных на различных по типу зарастания озерах представлена в таблице 1.

Многочисленные искусственные водоемы – пруды и водохранилища со своими специфическими условиями обитания являются одними из наиболее предпочтительных местообитаний для многих журавлеобразных птиц региона.

Подходящими местообитаниями для журавлеобразных птиц являются также малые реки с сильно зарастающими берегами, заводьями, увлажненными поймами. Все 7 видов, обитающих в регионе, регистрировались в подобных биотопах.

Встречаются журавлеобразные и на различных типах болот, однако, для большинства видов отмечены лишь единичные регистрации. Определяющую роль болота играют в распространении в Белорусском Поозерье серого журавля. Поскольку площади нетронутых низинных и переходных болот в регионе незначительны, то основная масса серых журавлей обитает на верховых болотах.

Таблица 1. Численность отдельных видов журавлеобразных птиц на озерах Белорусского Поозерья

Озера по типу зарастания (Гигевич, Власов, Вынаев, 2001)								
Вид	Гелофитный			Гелогидрофитный	Гидрофитный			
	Тростниковый	Тростниково-камышовый	Камышовый		Харовый	Рдестовый	Полушиковый	Моховой
Лысуха	3,2	5,6	1,4	7,3	8,1	0,1	0,03	-
Камышница	-	0,6	-	0,4	0,35	-	-	-
Пастушок	-	0,2	-	0,2	-	-	-	-
Погоныш	-	0,1	-	0,6	0,3	-	-	-
Малый погоныш	-	0,1	-	0,5	0,3	-	-	-

В условиях постоянно нарастающих темпов урбанизации и сокращения естественных местообитаний, все чаще многие виды журавлеобразных встречаются в пределах населенных пунктов (как сельского типа, так и городах).

В настоящее время 6 видов журавлеобразных птиц регулярно встречаются в подходящих стациях в населенных пунктах. Максимальное видовое разнообразие журавлеобразных птиц зарегистрировано на водоёмах разных типов с заросшими берегами, минимальное – в лесонасаждениях (лесопарки, скверы, кустарниковые заросли). 2 вида обитающих в населенных пунктах журавлеобразных - малый погоныш, коростель - занесены в Красную Книгу Республики Беларусь.

Важными элементами ландшафта, определяющими распределение некоторых видов журавлеобразных птиц в Белорусском Поозерье являются сельскохозяйственные ландшафты (агрландшафты) - природнохозяйственные территориальные системы сельскохозяйственного назначения, состоящие из совокупности природных элементов с разной степенью антропогенной нагрузки, в том числе с разной структурой сельскохозяйственных угодий.

При условии наличия подходящих местообитаний, в агроландшафтах встречаются все виды журавлеобразных птиц, но наибольшее значение сельскохозяйственные угодья различных типов имеют для коростеля, являясь одним из предпочтительных мест для обитания и размножения.

Заключение. Таким образом, наиболее существенными элементами ландшафта Белорусского Поозерья, определяющими пространственно-типологическое распределение, численность, особенности экологии журавлеобразных птиц, являются луга, болота, различные по происхождению и типу зарастания озера, малые реки с заболоченными низинами, водохранилища и пруды искусственного происхождения, населенные пункты, сельскохозяйственные угодья, характер их растительности и использования.

Литература

1. Якушко, О.Ф. Белорусское Поозерье: История развития и современное состояние озер Северной Белоруссии. – Мн.: Вышэйшая школа, 1971. – 336 с.
2. Гигевич, Г.С. Высшие водные растения Беларуси: эколого-биологическая характеристика, использование и охрана /Г.С.Гигевич, Б.П. Власов, Г.В. Вынаев. – Минск: Изд. центр БГУ, 2001.- 231 с.
3. Калинин, М.Ю. Водные ресурсы Витебской области /М.Ю. Калинин, А.А. Волчек.- «Белсэкс», 2004. – 144 с.

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОРНИТОКОМПЛЕКСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В.Я. Кузьменко, В.В. Кузьменко

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
e-mail: kvityak@tut.by

Исследования авифауны антропогенных ландшафтов Беларуси носили до настоящего времени весьма фрагментарный характер. При относительно высоком уровне орнитологических исследований в Беларуси в целом едва ли найдется более двух десятков работ, имеющих отношение к изучению птиц сельскохозяйственных ландшафтов [1], что в полной мере относится к северному региону нашей страны – Белорусскому Поозерью.

Цель исследования – оценка современного состояния и особенностей биотопического и территориального распределения орнитокомплексов сельскохозяйственных ландшафтов Белорусского Поозерья.

Материал и методы.

Полевые исследования проведены в различных агроландшафтах в Витебском, Городокском, Шумилинском, Полоцком, Поставском, Шарковщинском, Верхнедвинском, Чашникском, Ушачском, Сенненском, Оршанском районах. Пилотным методом обследованы другие районы региона.