

**РАЗНООБРАЗИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА» БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ**

Кузьменко Виталий Витальевич
старший преподаватель кафедры зоологии и ботаники,
Витебский государственный университет им. П.М. Машиерова (Витебск, Беларусь)

Торбенко Андрей Борисович
старший преподаватель кафедры экологии и географии,
Витебский государственный университет им. П.М. Машиерова (Витебск, Беларусь)

Охарактеризовано современное состояние разнообразия и особенности пространственно-типологического распределения Журавлеобразных Национального парка «Браславские озера» на базе данных местообитаний ресурсных, редких, биоценотически важных птиц в рамках создания полнофункциональной ГИС «Орнитофауна Поозерья».

Изучение разнообразия, населения и распространения журавлеобразных осуществлялось в течение 2000-2021 гг. как ресурсных, биоценотически значимых и редких видов птиц на территории всех районов Витебской области, включая Национальный парк «Браславские озера». Исследованиями охвачены основные типы водоемов, главным образом озер, по классификации их по степени зарастания водной растительностью, предложенной Г.С. Гигевичем, Б.П. Власовым, Г.В. Вынаевым [1], луга, болота, сельскохозяйственные угодья и другие наиболее существенные элементы ландшафта Белорусского Поозерья, определяющие стациальное распределение, численность, особенности биологии журавлеобразных птиц.

На территории Белорусского Поозерья выявлено обитание 7 видов журавлеобразных птиц [2.3] являющихся ресурсными, биогеоценотически наиболее значимыми и регионально редкими видами птиц экосистем Белорусского Поозерья. Сопоставление эколого-географического состава журавлеобразных птиц Белорусского Поозерья с современной ландшафтной структурой региона показывает, что к видам, находящимся в регионе на пределе своих ареалов малый погоныш и серый журавль, а к видам, находящимся в регионе в оптимуме ареала и не испытывающие недостатка в подходящих стациях – коростель, лысуха, камышница, погоныш и пастушок.

Наиболее существенными элементами ландшафта Белорусского Поозерья, определяющими пространственно-типологическое распределение, численность, особенности биологии журавлеобразных птиц, являются луга, болота, различные по происхождению и типу зарастания озера, малые реки с заболоченными низинами, водохранилища и пруды искусственного происхождения, сельскохозяйственные угодья, характер их растительности и использования (таблица 1).

Таблица 1 - Пространственно-типологическое распределение журавлеобразных птиц Белорусского Поозерья

Стации	Виды						
	Лысуха	Серый журавль	Камышница	Пастушок	Погоныш	Малый погоныш	Коростель
1	2	3	4	5	6	7	8
Болота							
Верховое	-	++	-			-	
Переходное	-	++	-			-	
Низинное	+	++	+			-	
Луга							
Пойменные	-		-		+	-	++
Внепойменные	-		-			-	++

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Озера по типу зарастания							
гелофитный							
тростниковый	+++		-			-	
тростниково-камышовый	+++		++			-	
камышовый	+		-			-	
гело-гидрофитный	+++		++	+	+	+	
гидрофитный							
харовый	+++		+		+	++	
рдестовый	+		-			-	
полушниковый	+		-			-	
моховой	-		-			-	
Водохранилища	+++		++	+	+	+++	
Пруды	+++		+++	++	++	+++	
+++ гнездование достоверно установлено; ++ гнездование предполагается на основании регистрации птиц с явным гнездовым поведением; встреч взрослых птиц в гнездовое время и т.п.; + ранее известное место гнездования (для единичных находок)							

Серый журавль в Белорусском Поозерье встречается чаще на верховых, переходных и низинных болотах. Наиболее крупные очаги размножения приурочены к верховому болоту «Ельня» (50-60 пар), Освейское (до 10 пар), Оболь (5-10 пар). Также значительные группировки серого журавля отмечены на территории национального парка «Браславские озера» (30 пар) и Березинского биосферного заповедника (35 пар).

Лысуха. В гнездовой период лысуха заселяет разнообразные по типу и площади водоемы, как естественные, так и искусственные. Предпочитает эвтрофные дистрибуирующие водоемы антропогенного происхождения с островками надводной растительности и участками открытой воды. Гнездится на озерах и водохранилищах, различных по типу зарастания, отдавая явное предпочтение водоемам гелофитного типа тростниково-камышового подтипа, гело-гидрофитным и гидрофитным харового подтипа. Очень редко встречается на гидрофитных полушникового подтипа. На гидрофитных озерах мохового подтипа как правило не встречается.

Камышница. На территории Белорусского Поозерья камышница имеет широкое распространение. Гнездится на различных по типу зарастания озерах, прудах, в том числе рыбоводных, водохранилищах, заброшенных карьерах. Встречается в сильно загрязненных местах с очень высокой рекреационной нагрузкой. Часто гнездится на небольших прудах в черте города. Также камышница постоянно регистрируется на малых реках.

Пастушок. Обычный гнездящийся и редко зимующий вид. Гнездится по всей территории Белорусского Поозерья, местами достаточно обычный, но в большинстве районов немногочисленный вид. В силу относительной малочисленности и скрытного образа жизни, данных по территориальному распределению и численности вида на территории Белорусском Поозерье недостаточно. Встречается на озерах, небольших реках. Реже встречается на озерах преимущественно гелофитного и гелогидрофитного типа зарастания, малых реках, рыбоводных прудах и водохранилищах при условии сильного зарастания береговой линии.

Погоныш. Обычный гнездящийся вид, распространен на изучаемой территории достаточно широко. Населяет заросшие осокой, тростником и кустарниками заболоченные берега стоячих водоемов, тихих речных затонов и стариц, сырые пойменные луга по берегам водоемов. Встречается на маленьких кочковатых болотцах в низких местах среди полей и суходолов, на заросших травой моховых болотах. Особенно охотно гнездится по зарастающим осокой, хвощом и маленькими кустарниками переувлажненным или даже залитым водой луговинам.

Малый погоныш. Распространение малого погоныша в регионе носит спорадический характер, но в подходящих для гнездования местах бывает довольно обычен. При выборе мест гнездования, отдает предпочтение мозаичным местообитаниям – небольшим, сильно заросшим водоемам, с чередованием славян различной водной растительности и участков открытой воды, покрытой ряской, листьями кувшинок и других водных растений. Встречается также на озерах, при условии широкого зарастания береговой линии растительностью различного типа.

Коростель в основном заселяет открытые ландшафты, увлажненные, с высоким травостоем. Встречается на различных типах сельхозугодий. Наиболее благоприятными биотопами для обитания коростеля, где зарегистрирована самая высокая плотность населения, являются естественные влажные сенокосы, с отдельно растущими кустарниками. Имеются единичные случаи регистрации коростеля на лесных вырубках и низинных болотах посреди сельхозугодий. В последнее время коростеля часто встречают в широко распространённых в регионе зарослях борщевика.

В 2019-2021 годах весь материал был оцифрован, а полученный массив данных лег в основу создания прототипа единой геоинформационной системы орнитофауны Белорусского Поозерья (ГИС). Появился современный инструмент, который позволяет не только вести учет редких и исчезающих видов, определять территории, нуждающиеся в особом внимании, но и проводить эколого-географический анализ распространения и динамики изучаемых видов птиц для организации реальной охраны таких популяций [4,5]. В рамках создания полнофункциональной ГИС «Орнитофауна Поозерья» сформирована база данных местообитаний птиц, включающая сведения о территориальном распределении ресурсных, редких, биоценотически важных и других видов птиц Национального парка «Браславские озера» на примере Журавлеобразных (рисунок 1).

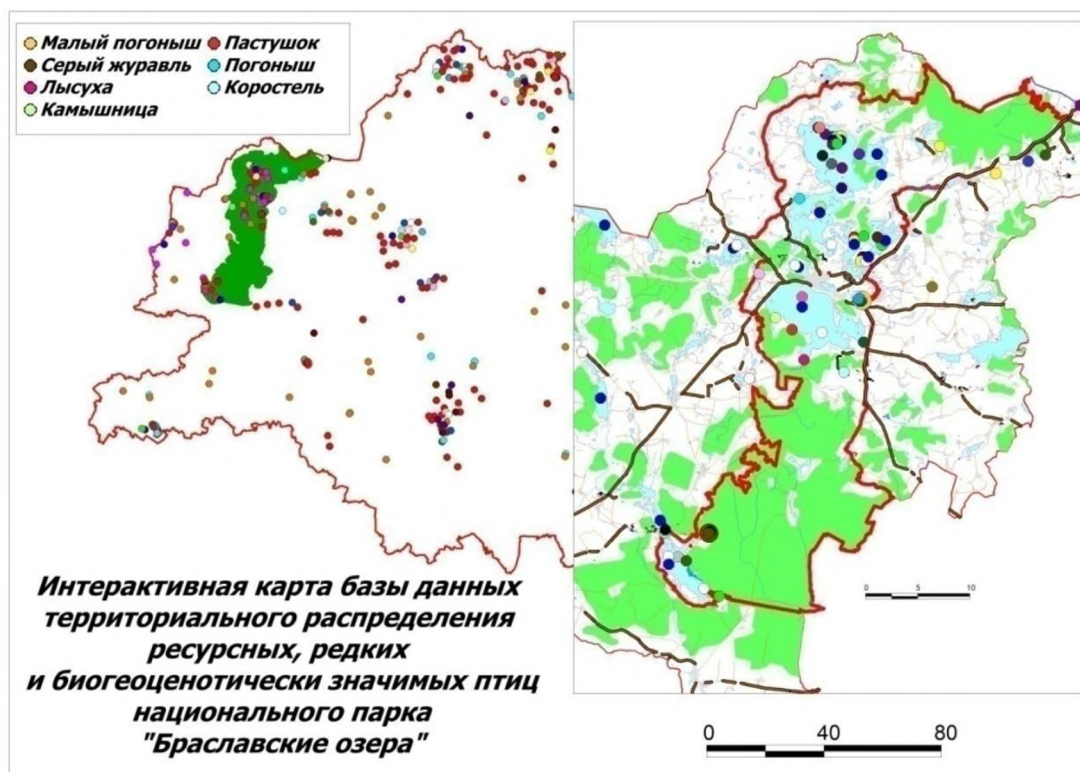


Рисунок 1 – Фрагмент полнофункциональной ГИС «Орнитофауна Поозерья» сформированы база данных местообитаний птиц и база данных водоемов Витебской области.

Список использованных источников

1. Гигевич, Г.С. Высшие водные растения Беларуси: Эколого-биологическая характеристика, использование и охрана / Г.С. Гигевич, Б.П. Власов, Г.В. Выгнаев; под общ.ред. Г.С. Гигевич. – Мн.: БГУ, 2001. –231 с.
2. Кузьменко, В.В. Пространственно-типологическая структура сообществ журавлеобразных птиц Белорусского Поозерья / В.В. Кузьменко // Современное состояние и динамика биоразнообразия водно-болотных экосистем Белорусского Поозерья: монография / под ред. В.Я. Кузьменко. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2015. – С. 162-175.
3. Кузьменко, В.В. Численность и распределение Журавлеобразных птиц (Gruiformes) Белорусского Поозерья / В.В. Кузьменко // Орнитологические исследования в странах Северной Евразии : тезисы XV Междунар. орнитолог. конф. Северной Евразии, посвящённой памяти акад. М. А. Мензбира (165-летию со дня рождения и 85-летию со дня смерти). – Минск: Беларуская навука, 2020. – 538 с., С.260 – 262.
4. Торбенко, А.Б. Формирование базы данных основных ресурсных и редких видов птиц Белорусского Поозерья средствами геоинформационных систем / А.Б. Торбенко, В.Я. Кузьменко // Наука – образованию, производству, экономике: материалы XXV (72) Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск: / Витеб. гос. ун-т; редкол.: И.М. Прищепа (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2020. – с. 87-88.
5. Территориальное распределение редких видов птиц Белорусского Поозерья // ArcGIS Online [Электронный ресурс]. – 2020. Режимдоступа: <https://www.arcgis.com/> – Дата доступа: 18.10.2021.