

Можно обратить внимание на то, что среди гидрофитов оз. Черное как по числу видов, так и по встречаемости заметно преобладают растения с плавающими на поверхности воды листьями (плейстофиты), что как раз и говорит о довольно высокой трофности водоема.

Заключение. Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что конкретной точкой произрастания охраняемого вида *Salvinia natans* (L.) All. в Лунинецком районе является оз. Черное. Состояние популяции этого водного папоротника в оз. Черное в настоящее время вполне удовлетворительное и не вызывает опасений, экземпляры вида встречаются очень часто. В озере выявлены и другие настоящие водные растения, однако количество видов-гидрофитов все же невелико, и среди них преобладают так называемые виды-плейстофиты, что может свидетельствовать о нарастающем процессе эвтрофирования водоема. Спектр гидроморф сосудистых растений оз. Черное резко контрастирует с таковым для оз. Белое по доле настоящих водных растений и по соотношению водных и околоводных видов.

Литература

1. Головач, Д.Н. Сосудистые растения озера Белое (Лунинецкий район, Брестская область) / Д.Н. Головач; науч. рук. Т.А. Селевич // Мониторинг и охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: электрон. сб. материалов Респ. науч.-практ. конф. студентов, магистрантов, аспирантов, Брест, 22 марта 2023 г. – Брест: БрГУ имени А.С. Пушкина, 2023. – С. 35–38.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Мн.: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.
3. Папченков, В.Г. Закономерности зарастания водотоков и водоемов Среднего Поволжья: дис. ... д-ра биол наук: 03.00.16 – экология / В.Г. Папченков. – СПб., 1999. – 578 с.

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ МУХОЛОВКИ-БЕЛОШЕЙКИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

З.А. Горошко¹, Н.В. Карлионова²

**¹Филиал Гомельского государственного дорожно-строительного колледжа
имени Ленинского комсомола Белоруссии, г. Гомель,
Республика Беларусь, sin.gor@mail.ru**

**²Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам г. Минск,
Республика Беларусь, karlionova@tut.by**

Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis* – эндемик Европы, узкоареальный и монотипический вид. На территории Беларуси редкий перелётный вид, распространение которого ограничено южной половиной страны [9, 14].

Вид включён в Красную Книгу Республики Беларусь (2015), IV категория охраны (NT), включён в Приложение Бернской конвенции, отнесён к SPEC4 [16–17]. Численность в Республике Беларусь оценивается в 3000–5000 пар, вероятно, снижается [5].

Гнездовая популяция мухоловки-белошейки *Ficedula albicollis* полностью расположена в Европе. Распространение: территория западной Евразии от восточной Франции до западного подножья Южного Урала. В Западной Европе к северу до 52 параллели, в Европейской части России – до 55 параллели. Апеннинский и Балканский полуострова. К югу до северо-западного побережья Черного моря, Молдавии. Между долинами Днестра и Дона к югу до 49 параллели. Долина Волги и восточнее к югу до 51 параллели, Центральная Европы до Белоруссии, Украина и Южное Предуралье. Изолированные популяции обитают в Южной Италии и в Швеции, на островах Балтийского

моря. [11]. Несмотря на довольно компактный ареал, региональное распределение вида часто неравномерно из-за специфических предпочтений в отношении местообитаний в старых, хорошо сохранившихся лесных насаждениях. Наиболее важными экологическими факторами, определяющими распространение мухоловки-белошейки, является средняя температура (предпочтительно средние значения), биомасса древесины и доля широколиственных лесов [18].

Согласно Европейскому атласу гнездящихся птиц [18] в последнее время наблюдается широкомасштабное расширение ареала в основном в центральной Украине и Румынии. Поскольку численность популяции в этой части континента растет. Как долгосрочные, так и краткосрочные тенденции изменения численности в основном стабильны или, особенно в центральной и восточной Европе, имеют положительный тренд. Локально наблюдаются и негативные тенденции, например, в Швейцарии и Италии [18]. На территории Российской Федерации распространена крайне неравномерно. Максимальной численности достигает в дубравах лесостепных и степных зон. Отмечена тенденция расширения ареала на север и увеличения численности. Тяготеет к старым разреженным участкам леса с большим количеством дуплистых деревьев. Численность в дубравах достигает 500 пар /км², в островных древесных насаждениях – до 30 пар/км², в пойменных местообитаниях – 10–30 пар/км² [1].

Анализ литературных источников показал, что на территории Южной Беларуси мухоловка-белошейка населяет высокоствольные лиственные режы, смешанные хвойно-лиственные леса с древостоем: дубово-грабовым, дубово-ольховым, дубравами с примесью различных широколиственных пород: ясеня, вяза, клена, осины. В соседних районах (Российской Федерации, Украины) населяет чистые сосняки и культурный ландшафт [10, 13].

Экспедицией Смоленского университета под руководством В.В. Станчинского, охватившей исследованиями юго-восточную часть Белоруссии (реки Днепр, Сож, Брагинку и прилегающие участки), В.В. Станчинского (1925 год) вид зарегистрирован не был [11].

Обитание мухоловки-белошейки на Полесье установлено фаунистической экспедицией под руководством А.В. Федюшина в 1930 г. Найдена только в Василевичском и Хойникском районах (в настоящее время – Речицкий и Хойникский районы). Основным биотопом обнаружения мухоловки-белошейки были грабовые тенистые леса с примесью ясеня, клёна, береста с подлеском их лещины, берёзы, смородины, старые, часто разреженные участки леса с большим количеством дуплистых деревьев. Серийность сборов птиц экспедицией говорит об обычности вида в районах сбора [3].

В настоящее время: в национальном парке «Припятский» – мухоловка-белошейка обычный гнездящийся перелётный и транзитно мигрирующий вид, распространённый преимущественно в дубово-грабовых лесах, пойменных дубравах и ольшанниках. Локально до 54 пар на 1 км² [4, 5, 9].

В Полесском радиозоологическом заповеднике – мухоловка-белошейка гнездящийся вид [14].

На территории Гомельского района в районе агробиостанции «Ченки» впервые мухоловка-белошейку отметил А.Н. Кусенков [7, 8].

Материал и методы. В основу публикации положены материалы наблюдений и учетов, проводимых нами на территории Гомельской области (Гомельский, Лоевский, Речицкий, Буда-Кошелёвский, Ветковский, Хойникский и Житковичский районы) и в городе Гомеле в 2007–2024 гг.

Результаты и их обсуждение. На территории юга Беларуси весной появляется обычно во второй декаде апреля. Так, по нашим данным (16 лет наблюдений), самое первое появление на территории Гомельского района зарегистрировано 08.04.2016, самое позднее – 08.05.2008. В среднем, вид прилетает 25 апреля.

Лоевский район (2007–2008гг.): в дубраве Вербуж (51.995580, 30.806121) отмечено 5 вокализирующих самцов (16 пар/км²).

Речицкий / Буда-Кошелёвский районы (2015–2017гг.): дубрава и грабовый лес (52.518808, 30.329317) средняя плотность достигала не менее 20 пар/км². Отмечено гнездование мухоловки-белошейки в естественных дуплах (дубрава), и в развешенных дуплянках (грабовый лес). В грабняке определяющими были именно развешанные дуплянки [2]. На участке Чеботовичи – Ховхла (52.546525, 30.427229) не была зарегистрирована.

Хойникский район (2019–2020): сосновый лес в возрасте 60–70 лет со слабо развитым подростом (52.066126, 29.970742), плотность населения мухоловки-белошейки составила 7 пар/км². На территории Полесского радиационно-экологического заповедника мухоловки-белошейки были отмечены 27.04.2019 г.

Во время экскурсий мухоловка-белошейка была отмечена в Житковичском районе (2019–2024): национальный парк «Припятский» – дубрава (52.028033, 27.933522); в Ветковском районе (52.522288, 31.081456), в Гомельском районе в окрестностях д.Старые Дятловичи (52.232213, 30.859116).

В Мозырском районе (2007 г.) на территории ДРОЦ «Сидельники» (52.006981, 29.328457) на прилегающих территориях овраги, заросшие разновозрастным древостоем, мухоловка-белошейка зарегистрирована не была.

В Ветковском районе в пойме реки Беседь (2021 г.) на территории выселенных населённых пунктов – Железняки, Некрасовка, Глыбовка (52.719451, 31.392388) и прилегающих лесов, на участке Юрга – Рудня-Столбунская (2017 г) (52.750699, 31.445928) мухоловка-белошейка нами обнаружена не была.

Динамика численности популяции мухоловки-белошейки на территории города Гомеля и Гомельского района:

В городе Гомеле мухоловка-белошейка нами была впервые отмечена в 2007 году на территории парка Дворцово-паркового ансамбля (52.423545, 31.017959), было учтено 3 пары (10 пар/км²). В 2008 году было зарегистрировано 4 пары (14 пар/км²) и 1 пара в заречной зоне (водно-зелёный диаметр Гомеля). Птицы гнездились в дуплах и в искусственных гнездовьях, развешенных в парке.

В 2011 году на территории Гомельского парка, было отмечено 4 пары (14 пар/км²) и 2 пары в заречной зоне.

В 2011 году мухоловка-белошейка была отмечена на территории Романовичского лесничества (14 квадрат) в рекреационной зоне, к северо-востоку от города Гомеля – в березовой роще (2 пары – 1,9 пар/км²) и в парке «Дубрава» (52.458553, 31.078959) (2 пары – 30 пар/км²).

В 2020 году на территории города Гомеля: парк Дворцово-паркового ансамбля, сквер имени А.А. Громыко и двory старой многоэтажной городской застройки в радиусе 1 км от парка, соответственно – 8–10 пар (28 – 35 пар/км²), 3 пары, свыше 10 пар (6 пар/км²). В тоже время численность возросла в рекреационной зоне к северо-востоку от Гомеля – в берёзовой роще – до 10 пар (9,7 пар/км²), в парке «Дубрава» – 5 пар (более 80 пар/км²). В Романовичском лесничестве на участке дороги: деревня Клёнки – деревня Чистые лужи (52.467656, 31.143647) мухоловка-белошейка вместе зябликом и пеночкой-трещоткой являлась фоновым видом, 24.05.2020 насчитывалось 20 вокализирующих самцов (34,2 пары/км²).

В 2024 году численность на территории парка Дворцово-паркового ансамбля, сквера имени А.А. Громыко не изменилась (8–10 пар (28–35 пар/км²)), но происходит радиальное расселение по двoryм старой многоэтажной городской застройки.

Сильнейший пресс на гнездящихся птиц на территории Дворцово-паркового ансамбля оказывает популяция обыкновенной белки *Sciurus vulgaris* (около 10 пар) и серые вороны *Corvus cornix*, гнездящиеся на территории парка. На территории рекреаци-

онной зоны, расположенной к северо-востоку от города Гомеля – в березовой роще и в парке «Дубрава» – серая ворона.

Закключение. В последние годы наблюдается увеличение численности и активное расселение мухоловки-белошейки в подходящих местообитаниях при наличии достаточного количества мест, пригодных для гнездования. При этом птицы встречаются как в обычных для этого вида древостоях, так и в новых, например, сосняки, а также на территории старой городской застройки. Однако распространение может быть лимитировано наличием великовозрастных деревьев и наличием мест для гнездования, что может быть компенсировано развешиванием дуплянок, которые активно заселяются мухоловкой-белошейкой.

Литература

1. Атлас гнездящихся птиц европейской части России. 2020 / ред.-сост. М.В. Калякин, О.В. Волцит. – М.: Фитон XXI, 2020 – 908 с.
2. Горошко, З.А. Авифауна окрестностей посёлка Красный Октябрь (Речицкий и Буда-Кошелевский районы Гомельской области, Беларусь) / З.А. Горошко, А.Н. Кусенков, Д.А. Янков // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси: Сб. ст. XI Зоол. Межд. конф, приур. к десятилетию осн. ГНПО “НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам” Беларусь, (Минск), 1–3 ноября 2017г. / редкол.: О.И. Бородин [и др.]. – Минск: Издатель А.Н. Вараксин, 2017. – 435с. С.61–69.
3. Долбик, М.С. Птицы Белорусского Полесья/ М.С. Долбик. – Минск: Изд.-во АН БССР. – 1959. – 267с.
4. Домбровский, В. Атлас млекопитающих и птиц Национального парка «Припятский» = Atlas of Mammals and Birds of National Park «Pripjatsky» / В. Домбровский, Д. Журавлев, И. Зенина, Н. Карлионова, С. Онищук. – Минск: “Беларуская навука”, 2016. – 328с.
5. Клакоцкий, В.П. Птицы Припятского ландшафтно-гидрологического заповедника / В.П. Клакоцкий // Заповедники Белоруссии. Исследования. – Мн.: Ураджай, 1982. Вып.7. – 128с.
6. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. 4-е изд. – Минск, 2015. – 317 с.
7. Кусенков, А.Н. Орнитофауна пригородной зоны города Гомеля / А.Н. Кусенков // Животный мир Белорусского Полесья, охрана и рациональное использование. Тез. докл. – Гомель, 1985. С. 86–87.
8. Кусенков, А.Н. Многолетняя динамика авифауны пригородного леса города Гомеля / А.Н. Кусенков, Н.В. Карлионова // Экологические проблемы Полесья и сопредельных территорий: Материалы I международной научно-практической конференции, Гомель октябрь 1999 года. – Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – 1999. – С. 88 – 94.
9. Никифоров, М.Е. Современный состав и ревизия статуса птиц национального парка «Припятский» / М.Е. Никифоров, П.В. Пинчук, Э.А. Монгин. // Биологическое разнообразие Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых территорий: Сборник научных трудов Национального парка «Припятский». – Туров – Мозырь: «Белый ветер», 1999. – С. 260 – 268.
10. Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнёзд и яиц. – Мн.: Высшая школа, 1989. – 479с.
11. Станчинский, В.В. К познанию орнитофауны Гомельского и Речицкого Полесья / В.В. Станчинский // Научные известия Смоленского государственного университета, т. V, вып I, естествознание, Смоленск, 1928. – С. 77–155.
12. Степанян. Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. / Л.С. Степанян. – М., 1990. – 727 с.
13. Федюшин, А.В. Птицы Белоруссии / А.В. Федюшин, М.С. Долбик. – Минск, 1967. – 521с.
14. Юрко В.В., Список видов и статус птиц Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / В.В. Юрко // Subbuteo. Бел. арнітал. Бюл. – 2020. – Т. 12. – С. 56–68.
15. Юсис В. Определитель птиц / В. Юсис, С. Каралюс, Л. Раудоникис, А. Винчевский, Д. Винчевский, С. Левый, Н. Карлионова, И. Самусенко. – Минск: РИФТУР ПРИНТ, 2017. – 288 с.

16. BirdLife International/European Bird Census Council (2000) European Bird populations: estimates and trends. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No.10), UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No.10).

17. BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

18. Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., Martí, D., Anton, M., Klvaňová, A., Kalyakin, M.V., Bauer, H.-G. & Foppen, R.P.B. (2020). European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change. European Bird Census Council & Lynx Edicions, Barcelona.

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ ПТИЦ БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

С.А. Дорофеев

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь, *dorofeysa@gmail.com*

Современные березовые леса являются вторичными лесными ассоциациями, возникшими на месте коренных еловых, сосновых и дубовых лесов, сведенных рубками и пожарами. Удельный вес мелколиственных лесов увеличивался по мере роста воздействия человека на лесную растительность. Следствием этого является их повсеместная встречаемость и низкий возраст [1].

Широкое распространение березовых лесов, которые занимают не менее 25% лесопокрытой площади территории Белорусского Поозерья, обуславливает их важное значение для гнездования дендрофильных птиц. Леса данной группы, представленные бородавчатой и пушистой березами, не требовательны к условиям произрастания и встречаются как в виде сплошных массивов, так и в виде мозаичных вкраплений в другие типы леса. Насаждения из бородавчатой березы произрастают на сухих местах, из пушистой – на болотных и избыточно увлажненных почвах.

В березняках обитают преимущественно виды птиц, имеющие небольшие индивидуальные участки. Крупные птицы (черный аист, дневные хищники, совы) здесь редки из-за отсутствия высоковозрастных насаждений, с которыми они экологически тесно связаны.

Цель – выявить закономерности пространственного распределения и формирования орнитокомплексов в березовых лесах северо-восточной Беларуси.

Материал и методы. Материалы по исследованию эколого-географических особенностей орнитофауны и пространственному распределению дендрофильных птиц в лесных ландшафтах региона собирались на территории 14 административных районов Витебской области в 1999–2023 годах.

В насаждениях различной структуры и возраста учеты численности проводились в гнездовой период традиционными маршрутными и площадными методами с 4–5-кратной повторностью во время максимально активных вокализаций птиц [2; 3].

Результаты и их обсуждение. Важной особенностью березовых лесов является их высокая взаимная смешанность с другими лиственными породами (осиной, серой ольхой), что существенно повышает в них численность птиц-дуплогнездников, а также присутствие ели, отличающейся высокой (до 46,2% всех гнезд) заселенностью птицами. Всего в березовых лесах Белорусского Поозерья зарегистрировано гнездование 53 видов птиц, относящихся к 9 отрядам (воробьинообразные – 33 вида; дятлообразные – 5 видов; курообразные, совообразные, ржанкообразные – по 3 вида; голубеобразные, ястребообразные – по 2 вида; кукушкообразные, журавлеобразные – по 1 виду), с суммарной плотностью гнездящихся птиц 5,19 пар/га. Наибольшее количество видов (37–45) отмечено для приручейно-травяного, снытевого и черничного типа насаждений