

Вариация обилия в выборках была выше в местообитаниях, покрытых *Pinus sylvestris*, как на крупных, так и на малых болотах. Об этом свидетельствует значение стандартного отклонения (Таблица). При этом на крупных болотах в местообитаниях с сосной стандартное отклонение было вдвое выше, что может указывать на более высокую вариабельность экологических условий под пологом травяно-кустарничкового и древесного ярусов.

Во всех популяциях преобладали самки, что в целом, свойственно для верховых болот с их экстремальными экологическими условиями. При этом на открытых участках в обоих случаях доля самок была несколько выше.

Заключение. Полученные результаты исследований показали, что обилие стенобионтного обитателя верховых болот жужелицы *Agonum ericeti* выше на крупных торфяниках, где данный вид предпочитает открытые и хорошо прогреваемые участки. Тогда как на малых болотах плотность популяций вида ниже и отчетливого отличия между биотопами не наблюдается, что, вероятно, может быть обусловлено меньшей дифференциацией экологических условий на малых болотах. Преобладание самок в популяциях, по всей видимости указывает на сходные механизмы поддержания гомеостаза популяций, как на малых, так и на крупных болотах.

Литература

1. Зеленкевич, Н.А. Флора и растительность верховых болот Беларуси / Н.А. Зеленкевич, Д.Г. Груммо, О.В. Созинов, О.В. Галанина. – Минск: СтройМедиаПроект, 2016. – 244 с.
2. Сушко, Г.Г. Современное состояние и эколого-таксономическая структура сообществ насекомых верховых болот Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко. – Минск: БГУ, 2017. – 207 с.
3. Mossakowski, D. Das Hochmoor – Ökoareal von *Agonum ericeti* (Panz.) (Coleoptera, Carabidae) und die Frage der Hochmoorbindung / D. Mossakowski // Fauna– ökologische Mitteilung. – 1970. – Bd. 3, n. 11–12. – P. 378–392.
4. Никитский, Н. Б. Быстряк сфагновый // Красная книга Московской обл. – 3-е издание. – Можайск, 2018. – С. 226.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИЗОВОРОНКИ (*CORACIAS GARRULUS*) В БЕЛАРУСИ

М.В. Тарантович

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск,
Республика Беларусь, *tarantovich@gmail.com*

Сизоворонка (*Coracias garrulus*) на территории Беларуси в первой половине XX века относилась к числу многочисленных и широко распространенных птиц. В период с начала 1960-х до конца 1970-х гг. численность вида в стране предположительно составляла от 10 до 30 тыс. пар. В конце 1970-х гг. начинается ее резкое сокращение, и к концу 1990-х годов белорусская популяция сизоворонки оценивается в 600–900 пар. По оценке численности вида, проведенного в 2009 г. она снизилась до 20–50 пар [1].

В период с 2013 года по 2020 гг. численность известных гнездящихся пар сизоворонки (n=11) колебалась от трех до одной в течение гнездового периода и все они были обнаружены в Чериковском р-не Могилевской области. Среди них 2 пары гнездились в искусственных дуплянках, а остальные (9 пар) занимали естественные дупла.

За вышеуказанный период отмечена только одна гибель кладки сизоворонки (скорлупа яиц обнаружена под дуплом), а также гибель последнего птенца в выводке перед его вылетом в результате хищничества лесной куницы (*Martes martes*). Кроме

того, обнаружен 1 погибший птенец в дупле (вероятно, от недокорма) и исчезновение одного из двух птенцов из дуплянки при невыясненных обстоятельствах. Общее количество отложенных яиц в этот период составило 44 шт. Средний размер кладки составил 4,0 яйца. из них вылупилось 30 птенцов (68,2%). Средний размер выводка составил 2,7 птенца, что полностью соответствует данным, полученным за период с 2006 по 2011 гг. и является одним из самых низких на европейской части ареала вида [2]. Столь низкое значение может быть связано с малочисленностью и изолированностью белорусской популяции в последние десятилетия и вероятной высокой степенью инбридинга особей ее составляющей.

За данные 7 лет успешно вылетело из дупел 27 птенцов, что составило 61,4% от отложенных яиц. Все птенцы были помечены цветными кольцами с индивидуальным буквенно-цифровым кодом. Несмотря на высокую степень хоминга, характерного для сизоворонки, только одна окольцованная нами птенцом птица в 2018 г. вернулась на близлежащую территорию в 2019 и 2020 годах. Если в 2019 г. она не приступала к размножению, то в 2020 г. создала успешную пару, выведшую 3-х птенцов. Эта пара была последней зафиксированной на территории Беларуси гнездящейся парой за последние 4 года.

Единственная регистрация сизоворонки после 2020 года на территории Беларуси отмечена в начале сентября 2022 года и принадлежит птице первого года, окольцованной в Латвии.

Среди основных причин сокращения численности вида указываются недостаточность кормовой базы и сокращение местообитаний вследствие вырубki спелых лесов и интенсификации сельского хозяйства. Кроме того рост количества огнестрельного оружия и повышение мобильности охотников с распространением автомобилей у населения Ближнего Востока и Средиземноморского региона и беспрецедентный уровень браконьерства в миграционный период в этом регионе может быть одной из ключевых причин сокращения численности сизоворонки на северо-восточной границе ареала вида, в том числе и на территории Беларуси [3].

Таким образом, за последние 4 года нет регистраций сизоворонки в гнездовой период на территории Беларуси. Тем не менее вынесение вида из числа гнездящихся на территории страны является преждевременным в связи с присутствием локальных популяций сизоворонки в соседних странах, а также определенной сложностью проведения исследовательских работ в настоящее время в южном приграничье страны.

Литература

1. Тарантович, М.В. Ретроспективный анализ, динамика численности и современное состояние птиц отряда ракшеобразные в Беларуси / М.В. Тарантович, М.Е. Никифоров // Вести НАН Беларуси. – Минск, 2009. – № 2. – С. 95–99.
2. Тарантович, М.В. Гнездовая биология сизоворонки (*Coracias garullus*) в Беларуси / М.В. Тарантович // Мат. науч.-практ. конф. «Зоологические чтения – 2012», посв. 250-летию проф. С.Б. Юндзилла (1761–1847). Гродно, 01–04.03.2012. Гродно: ГрГМУ – 2012, С. 149–152.
3. Тарантович, М.В. Влияние незаконной охоты в период миграции на численность сизоворонки (*Coracias garrulus*) в Беларуси. // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси: Сб. статей XI Зоол. Междунар. науч.-практ. конф., приуроч. к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Беларусь. (Минск), 1–3 нояб. 2017 г. / редкол.: О.И. Бородин [и др.]. – Т. 1. – Минск: Изд. А.Н. Вараксин, 2017. С. 388–391.