

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ БЕЛОГО АИСТА НА ТЕРРИТОРИИ ДЯТЛОВСКОГО РАЙОНА (ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)

В.О. Малышко, О.В. Янчуревич

ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,

e-mail: malyshkaveronika@gmail.com

Введение. Белый аист (*Ciconia ciconia*) – один из известных и широко распространенных видов птиц в Беларуси. Однако он включен в Приложение II Боннской конвенции. Его экология тесно связана с хозяйственной деятельностью человека. Вследствие относительно высокой численности и положения у вершины трофической пирамиды белый аист имеет большое индикационное значение при оценке степени трансформации биоценозов в связи с мелиорацией и другими видами антропогенного воздействия.

На протяжении последних десятилетий белый аист осваивает новые местообитания и нетипичные в прошлом места гнездования [1, 2]. Численность вида на территории Беларуси флуктуирует по годам в различных районах и областях.

Цель данной работы – выявление распространения и особенностей гнездования белого аиста на территории Дятловского района (Гродненская область, Беларусь).

Материалы и методы. Полевые исследования проводили с апреля по август 2019 года на территории Дятловского района. Наибольшее внимание уделяли малым населенным пунктам и пойменным районам.

При проведении полевых работ учитывали гнезда белого аиста, их расположение, занятость птицами, тип опры и успех гнездования, число слетков в гнездах, что дает возможность контролировать динамику численности и репродуктивные показатели вида.

Дятловский район расположен в юго-восточной части Гродненской области и занимает территорию 1500 км². Территория Дятловского района с ее реками и ручьями принадлежит к Неманскому гидрологическому району. Основные реки, которые протекают на территории района: Неман, Молчадь, Дятловка, Щара, Подьяворка. В районе насчитывается 227 населенных пунктов, из них 223 – сельские.

Результаты и их обсуждение. Всего в ходе исследований на территории Дятловского района нами зарегистрировано 93 гнезда белого аиста. В целом, на территории района отмечено 53 населенных пункта, в которых находятся выявленные гнезда белого аиста. Из них 78 жилых гнезда (83,87%) и 15 нежилых (16,13%). В разных населенных пунктах плотность модельного вида варьирует.

При обустройстве гнезда аисты используют различные материалы. Кроме древесных веток, могут быть задействованы тряпки, солома и прочее. Гнезда, где отмечались только ветки, составили 56%, а в 44% случаев птицы использовали и другие материалы. Из 93 отмеченных гнезд 4 были разрушены, а 11 остались незаселенными птицами (нежилыми).

На территории Дятловского района в 2019 году выявлено гнездование 78 пар белого аиста: 80,77% (63 пары) были успешными и вывели потомство. По

разным причинам не имели птенцов 15 пар, или 19,23%. В гнездах преимущественно находилось по 2 птенца (в 26 гнездах). Выводки из 3 птенцов имели 20 пар, по 1-му птенцу – 14 пар, 4 птенца имело 3 пары.

Возраст гнезд также существенно различается. Наибольшая часть гнезд имеет возраст от 2 до 10 лет. Самое старое гнездо находится в д. Пенчицы. Его возраст составляет 23 года. Самое молодое – в д. Семеновичи (2 года).

Также нами проведен анализ расположения гнезд на различных типах опор. На исследованной нами территории Дятловского района чаще всего гнезда аисты устраивают на столбах – 63,8%. В то время как другие типы опор используются значительно реже: на деревьях – 17,1%, на водонапорных башнях – 12,7%, на крыше – 4,3%, на других постройках – 2,1%.

Анализ литературных данных показал, что в Беларуси в 1967 г. 59,5% аистов гнездились на деревьях и 40,5% – на крышах строений. Гнезда на столбах и водонапорных башнях отмечены не были. Уже в 1985 г. количество гнезд на крышах сократилось до 28,1%, 7,5% гнезд находились на столбах и 7,3% – на водонапорных башнях. В 1994–1996 гг. 50,8% гнезд располагались на деревьях, 17,5% – на водонапорных башнях, 17% – на постройках, 14,4% – на столбах [3].

Как отмечает И.Э. Самусенко (2013), тип гнездования на опорах ЛЭП создает угрозу для популяции аистов из-за возрастания вероятности гибели птиц от поражения электротоком или столкновения с проводами, а также возгорания гнезд либо их разрушения после аварий на электросетях. Кроме того, птицы могут стать причиной этих самых аварий, а значит, перебоев в подаче электричества.

Заключение. Таким образом, на территории Дятловского района Гродненской области в 2019 году зарегистрировано 93 гнезда белого аиста. Чаще всего гнезда аисты устраивают на столбах – 63,8%. В то время как другие типы опор используются значительно реже (на деревьях – 17,1%, на водонапорных башнях – 12,7%, на крыше – 4,3%, на других постройках – 2,1%). В качестве строительного материала для постройки гнезда используют в основном древесные ветки, а в 40% и другие материалы.

Литература

1. Самусенко, И.Э. Современное состояние, распространение и биология белого аиста *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) на территории Беларуси: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.02.04 / И.Э. Самусенко; Национальная академия наук Беларуси, Государственное научнопроизводственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам». – Минск, 2013. – 27 с.

2. Черноморец, А.В. Сравнительный анализ состояния и динамики популяции белого аиста в оптимальных и субоптимальных местообитаниях на территории Беларуси / А.В. Черноморец, И.Э. Самусенко // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси: сборник статей XI Зоологической Междунар. науч.-практ. конф., приуроченной к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, 1–3 нояб. 2017 г. / редкол.: О.И. Бородин [и др.]. – Минск: Издатель А.Н. Вараксин, 2017. – Т. 1. – С. 407–416.

3. Улікі буслоў 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ptushki.org>. – Дата доступа: 23.03.2019.

4. Птицы России: Белый аист [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.egir.ru>. – Дата доступа: 18.03.2020.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ ПО ИНТРОДУКЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНВАЗИВНОЙ ДЛЯ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ АРОНИИ МИЧУРИНА ПРИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ

И.В. Маховик, И.В. Бордок, Т.Р. Мусеева

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель, Республика Беларусь,
e-mail: makhavik@gmail.com

Введение. Снижение объемов заготовок традиционных лесных и болотных ягод во второй половине двадцатого века на фоне успешной интродукции ряда североамериканских ягодников, таких как арония, голубика высокорослая, клюква крупноплодная, способствовало активизации опытов по обогащению лесных и болотных экосистем этими видами. Так, только в период с 2003 по 2008 год Институтом леса заложено более двух десятков опытов по введению ягодников под полог насаждений различными методами [1].

В последнее время появляется все больше информации о возможности негативного воздействия таких интродуцентов как арония Мичурина (*Aronia mitschurinii* A.K.Skvortsov & Maitul.) на аборигенную флору [2]. В этой связи целью нашего исследования было обследование созданных в 2005–2006 гг. объектов по введению ягодников в лесные насаждения с участием аронии и оценка ее состояния.

Материал и методы. Приведенные в соответствующих отчетах о научно-исследовательских работах сведения по расположению объектов и их лесоводственные характеристики скудны, что затрудняет их идентификацию в натуре (таблица).

Таблица – Сводная базовая характеристика объектов по введению плодовых и ягодных растений в лесные экосистемы

Местонахождение	Лесоводственно-таксационная характеристика	Мероприятия по возврату плодовых и ягодных растений
Гомельский опытный л-з, Макеевское л-во, кв. 289	периметр двухлетних лесных культур сосны (ТЛУ В ₂₋₃)	внесение отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной в дно борозды опашки культур сосны, дуба и березы с осинкой
Гомельский опытный л-з, Макеевское л-во, кв. 299	периметр шестилетних лесных культур сосны (ТЛУ В ₂₋₃)	внесение отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной и плодов яблони в дно борозды опашки культур сосны, дуба и березы с осинкой
Гомельский опытный л-з, Макеевское л-во, кв. 309	периметр двенадцатилетних лесных культур сосны (ТЛУ В ₂₋₃)	внесение отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной в дно борозды опашки культур березы с осинкой