

Наиболее зашумленной является улица Космонавтов (75,22 дБ). Наибольший уровень шума отмечен в утренние (73,31 дБ) и вечерние часы (74,54 дБ) при минимальном – в обеденное время (71,99 дБ).

Список использованной литературы

1. Козелько, Н. А. Шумовое загрязнение как одна из самых серьезных проблем мегаполиса / Н. А. Козелько // Сахаровские чтения 2019 года: экологические проблемы XXI века : материалы 19-й международной научной конференции, 23–24 мая 2019 г., г. Минск, Республика Беларусь : в 3 ч. / МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ ; редкол.: А. Н. Батян [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позняка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – Ч. 1. – С. 23–236.

2. Шишелова, Т. И. Влияние шума на организм человека / Т. И. Шишелова, Ю. С. Малыгина, НгуенСуан Дат // Успехи современного естествознания. – 2009. – № 8. – С. 14–15.

3. Алексеев, С. В. Шум и шумовая болезнь / С. В. Алексеев, А. В. Кадыскин, Г. А. Суворов. – Ленинград : Медицина, 1972. – 304 с.

4. Пospelов, П. И. Прогнозирование и расчет транспортного шума и средств защиты при проектировании автомобильных дорог : дис. ... докт. техн. наук : 05.23.11 / П. И. Пospelов. – СПб., 2003. – 389 с.

5. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» : постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь, 16 нояб. 2014 г., № 115. – 20 с.

ГНЕЗДОВАНИЕ БЕЛОГО АИСТА *CICONIA CICONIA* (LINNAEUS, 1758) В СЕЛИТЕЛЬНЫХ ЗОНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Комар Инна (УО МГПУ им. И. И. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – О. А. Назарчук

Белый аист – обитатель низменных лугов и заболоченных мест – часто поселяется на территории сельских населенных пунктов в непосредственной близости от человеческого жилья. Гнёзда сооружают чаще всего на одиноких усыхающих деревьях, крышах различных производственных сооружений, опорах ЛЭП, фабричных трубах, водонапорных башнях. Цель исследования – изучение особенностей гнездования белого аиста в селитебных зонах центральной части Припятского Полесья.

Количественный учет гнезд белого аиста в селитебной зоне агрогородка Дубой (Столинский район Брестская область) проводился в период с 2020 по 2021 гг. методом маршрутного учета с установлением места расположения каждого отдельного гнезда [1]. Площадь населенного пункта составляет 354 га. Окрестности агрогородка Дубой покрыты болотно-луговой и лесной растительностью, в которой птицы могут добывать свой излюбленный корм. На территории населенного пункта в 2020 году было обнаружено 21 гнездо белого аиста. В 2021 году количество гнезд сократилось до 19 (таблица 1).

Таблица 1 – Сравнительная характеристика гнезд белого аиста в селитебной зоне агрогородка Дубой

Год	К-во гнезд		Расположение					Разрушенные		Успешность гнездования		
	всего	заселены	ЛЭП	деревья	хозяйственные постройки	водонапорные башни	дымоходы сторевших домов	разрушенные преднамеренно	упавшие	успешные	среднее количество птенцов в гнезде	общее количество птенцов
2020	21	17	10	3	3	1	2	2	–	16	2,3	37
2021	19	16	10	1	2	1	2	2	1	14	2,2	31

Анализ данных маршрутного учета показал, что из выявленных гнезд заселенными оказались в 2020 году – 17, а в 2021 году – 16, остальные были разрушены либо повреждены. Большинство выявленных гнезд (52,6 %) расположено на опорах линий электропередач (ЛЭП). Отмечено снижение количества гнезд на деревьях с 11 % в 2020 г. до 5,2 % в 2021 г., а также на хозяйственных постройках, в частности, на домах и сараях с 14,3 % в 2020 г. до 10,5 % в 2021 г.

Сравнительный анализ успешности гнездования показывает, что не во всех жилых гнездах успешно выводятся птенцы. В 2020 году в 16 из 17 гнезд появились птенцы, а в 2021 году – в 14 из 16. Соответственно уменьшилось и общее количество появившихся птенцов.

Для определения равномерности территориального распределения гнезд в 2021 году нами проведено их картирование. Установлено, что гнезда белого аиста в целом равномерно распределены в пределах селитебной зоны агрогородка. Однако в северной части населенного пункта отмечена наименьшая концентрация гнезд. На данной территории находится машинотракторный двор, ферма, складские помещения КСУП «Видиборский», что создает повышенный фактор беспокойства для данного вида птиц.

В феврале 2020 года работниками электросетей было снято гнездо белого аиста с опоры ЛЭП в центре агрогородка. Это гнездо на протяжении не одного десятилетия было своеобразным символом панорамы центральной части агрогородка Дубой. На некоторых опорах ЛЭП, с которых в разное время были сняты гнёзда, установлены металлические штыри и отпугивающие предметы (пустые пластиковые бутылки).

Нами не выявлено ни одного подворья с искусственно созданными платформами для гнездования белого аиста. Это свидетельствует о том, что в населенном пункте полностью утрачена традиция привлечения белого аиста на личные подворья. Предпринимаемые целенаправленные меры по недопущению гнездования на опорах ЛЭП и жилых домах обуславливают снижение численности белых аистов в селитебной зоне, а также снижение успешности их гнездования.

Таким образом, проведенный количественный учет белого аиста в селитебной зоне агрогородка Дубой позволил выявить уменьшение общего количества гнезд этого вида и снижение показателей успешности их гнездования. Среди основных причин следует отметить разрушение гнезд, а также целенаправленное снятие их с опор линий электропередач. Для увеличения численности аистов и привлечения птиц в селитебные зоны необходимо создание гнездового фонда в виде искусственно созданных платформ, расположенных в безопасных местах, на которых аисты смогут свить новое гнездо.

Список использованной литературы

1. Якубец, З. Международная методика учета аистов и замечания о программе и направлениях дальнейших исследований / З. Якубец, И. Э. Самусенко // Аисты: распространение, экология, охрана. – Минск : Навука і тэхніка, 1992. – С. 164–172.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ МОЗЫРЯ»

Короленко Валерия (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – Л. А. Букиневич

Инвазионные растения – это объекты флоры, которые находятся за пределами своего естественного ареала, распространение которых создает угрозу здоровью и жизни граждан, сохранению биоразнообразия, некоторым отраслям экономики. Вследствие этого, необходимо повышать уровень экологического образования и воспитания населения, информировать о невозможности использования ряда декоративных видов на дачных участках, для ландшафтного дизайна. Цель исследования – создание экологической тропы с целью изучения инвазионных видов растений.

Экологическая тропа была проложена по улице Ульяновской. Протяженность тропы составила 1500 м. Было выделено 3 остановки (рисунок 1). Данная экологическая тропа ставит перед собой следующие задачи:

1. Образовательную – сформировать понятие о чужеродных видах растений, укоренившихся на территории Мозыря, с целью содействия идентификации инвазионных видов.

2. Воспитательную – сформировать систему знаний, взглядов и убеждений, обеспечивающих становление ответственного отношения к окружающей среде.

3. Развивающую – развить познавательный интерес экскурсантов к окружающей среде, привить чувство ответственности за ее сохранение.

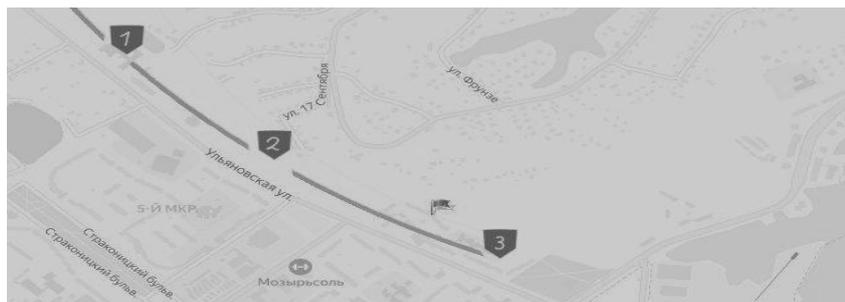


Рисунок 1 – Экологическая тропа по улице Ульяновской