

из трех точек в районе промышленной зоны в среднем по 5 особей. Средняя плодовитость дафний в контрольной пробе воды выше, чем в пробах воды реки Каменки рядом с промышленной зоной завода имени В.Я. Климовой. В контрольной пробе молодь появлялась быстрее и в больших количествах по сравнению с пробами из реки Каменки. Такое различие может быть связано с качеством сред, в которые были помещены дафнии в ходе опыта.

Заключение. При анализе полученных данных оценки качества проб воды реки Каменки методом биотестирования можно сделать вывод, что высокий уровень загрязнённости сохраняется из-за постоянного поступления рассеянного поверхностного стока, с преобладанием в нём доли снегового, который аккумулирует в себе большое количество поллютантов, также на реке есть пять автомобильных мостов и деревянный железнодорожный мост, что в свою очередь, усиливает загрязнение реки Каменки, и, в целом, неблагоприятно влияет на экологическое благополучие района. В связи с полученными данными можно сделать вывод, что на реку Каменку оказывается антропогенное и техногенное загрязнение, что приводит к необходимости дальнейшего наблюдения за данным объектом.

Литература. 1. ГОСТ Р 56236-2014 (ИСО 6341:2012) Вода. Определение токсичности по выживаемости пресноводных ракообразных *Daphnia magna* Straus. 2. Уровни радиоактивного загрязнения воды открытых водоёмов и источников питьевого водоснабжения Волго-Вятского региона Российской Федерации / В. Н. Гапонова, Е. И. Трошин, Р. О. Васильев [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2019. – № 3. – С. 60-66. 3. Анализ кратковременного воздействия тяжёлых металлов на белковый обмен у карпа / Л. Ю. Карпенко, П. А. Полистовская, А. И. Енукашвили, К. П. Иванова // *Международный вестник ветеринарии*. – 2020. – № 4. – С. 145-149. 4. Биохимия органов и тканей : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 - Биология (уровень магистратуры), для изучения дисциплины Биохимия органов и тканей. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2019. – 175 с.

УДК 574.1

ХУСЛАМОВА А.С., студент

Научные руководители – **Волкова Ю.Л.**, п.д.о. ГУДО «Центр «Юннат», г. Кемерово;

Бахта А.А., канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОРНИТОФАУНА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЕЛАГИН ОСТРОВ»

Введение. Птицы (лат. *Aves*) – являются одним из распространенных классов позвоночных животных. Сохраняемая флора особо охраняемой природной территории – памятника природы регионального значения «Елагин остров» является благоприятным местом для жизни птиц разных экологических групп – лесных, открытых воздушных пространств, водоплавающих и околоводных, болот и прибрежий водоемов. Птицы разносят семена растений, поедают насекомых-вредителей, тем самым поддерживая стабильность экосистем. Также птицы являются переносчиками паразитов – благоприятные условия для возникновения природных очагов различных паразитов создаются в местах скопления большого количества водных и околоводных птиц. Некоторые виды активно осваивают урбанизированные территории и хорошо адаптируются в городе, что позволяет им не только благополучно существовать, но и увеличивать свою численность [1].

Цель работы – изучение биологического разнообразия птиц на территории памятника природы регионального значения «Елагин остров».

Материалы и методы исследований. Наблюдения птиц проводились посредством

маршрутного учета и фотофиксации с сентября 2021 года по апрель 2023 года. Для более детального изучения орнитофауны памятника природы регионального значения «Елагин остров» использовалась база данных с мая 2008 года по апрель 2023 года сайта «iNaturalist». Данная платформа представляет собой базу данных для представителей гражданской науки и учёных-биологов, которые объединяются для сбора и анализа данных о живой природе [2].

Результаты исследований. На период с мая 2008 года по апрель 2023 года на ООПТ «Елагин остров» зафиксировано более 2125 наблюдений птиц, относящихся к 90 видам. Из них к семейству утиные относятся 14 видов, вьюрковые – 8 видов, совиные – 7 видов, к семействам чайковые и врановые – по 6 видов, дятловые – 5 видов, к семействам дроздовые, мухоловковые, синицевые, славковые – по 4 вида, по 2 вида относятся к семействам бекасовые, воробьиные, голубиные, пеночки, поганковые, соколиные, трясогузковые, ястребиные, по 1 виду семейств – гагары, камышовковые, корольки, кукушковые, пастушковые, пищуховые, поползневые, ржанковые, свиристелевы, скворцовые, сорокопутовые, стрижиные.

Наиболее часто встречаемыми видами стали: Кряква (*Anas platyrhynchos*) – 181 наблюдение; Лазоревка (*Cyanistes caeruleus*) – 168 наблюдений; Черный дрозд (*Turdus merula*) – 152 наблюдения; Большая синица (*Parus major*) – 152 наблюдения; Чернеть хохлатая (*Aythya fuligula*) – 94 наблюдения.

Единичные встречи: Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), Малый веретенник (*Limosa lapponica*), Чернозобая гагара (*Gavia arctica*), Чеглок (*Falco subbuteo*), Тулес (*Pluvialis squatarola*), Черный стриж (*Apus apus*), Лебель-кликун (*Cygnus cygnus*), Шилохвость (*Anas acuta*), Гусь белолобый (*Anser albifrons*), Юрок (*Fringilla montifringilla*), Обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), Желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola*), Филин (*Bubo bubo*), Ястребиная сова (*Surnia ulula*), Пеночка-Трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), Синьга (*Melanitta nigra*), Малая чайка (*Hydrocoloeus minutus*), Черноголовая гаичка (*Parus palustris*), Чечетка (*Acanthis flammea*), Кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*).

На территории ООПТ «Елагин остров» встречено 15 видов птиц, занесенных в Красную Книгу Санкт-Петербурга [3]. Из них к категории 4 (потенциально уязвимый вид) относятся 11 видов: Белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), Воробьиный сычик (*Glaucidium passerinum*), Лебель-кликун (*Cygnus cygnus*), Малый пестрый дятел (*Dendrocopos minor*), Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), Обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), Серая неясыть (*Strix aluco*), Ушастая сова (*Asio otus*), Черный дятел (*Dryocopus martius*), Чеглок (*Falco subbuteo*), Ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*). К категории 3 (уязвимый вид) относятся 4 вида: Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), Клуша (*Larus fuscus fuscus*), Трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), Шилохвость (*Anas acuta*).

Заключение. На период с мая 2008 года по апрель 2023 года на особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Елагин остров» встречено 90 видов птиц, относящиеся к 30 семействам. В Красную Книгу Санкт-Петербурга занесено 15 видов, из которых к категории 4 (потенциально уязвимый вид) относятся 11 видов, к категории 3 (уязвимый вид) – 4 вида.

Литература. 1. Красовская, М. С. Паразитофауна водоплавающих птиц в пойме реки Витьба / М. С. Красовская, У. С. Киндрук, И. П. Захарченко // Студенты - науке и практике АПК : материалы 105-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – С. 92-93. 2. Наблюдения [Электронный ресурс] // iNaturalist. – Режим доступа: https://www.inaturalist.org/observations?nelat=59.98227496710741&nelng=30.27381129391263&place_id=any&subview=map&swlat=59.97526366876145&swlng=30.23640960540088&iconic_taxa=Aves. – Дата доступа: 21.04.2023. 3. Красная книга Санкт-Петербурга / Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, Ботанический институт им. В. Л. Комарова [и др. ; редакционная коллегия: Д. В. Гельтман (отв. ред.) и др.]. – Санкт-Петербург : Дитон, 2018. – 568 с.