

что может быть обусловлено его химическим составом, а также более высокой концентрацией действующего вещества в растворе.

В целом же, достоверных различий в физико-химической устойчивости растворов природных и синтетических регуляторов роста растений нами отмечено не было. Были некоторые отличия по кислотности, температуре и вязкости растворов, но статистически они не подтверждаются. Возможно, различия могут появиться, если данные растворы оставить приготовленными на 24 и 48 часов.

Список использованной литературы

1. Иванов, С.А. Физиологически активные вещества растений / С.А. Иванов, В.В. Петров. – М. : Наука, 2008. – С. 40–42.

2. Краснова, Т.Ю. Эффективность применения биостимулятора экосила на различных культурах / Т.Ю. Краснова, С.Б. Белозеров // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – № 6. – С. 31–35.

## **ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА ГОРОДА МОЗЫРЯ**

**Макаревич Карина (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)**

**Научный руководитель – О.А. Назарчук, старший преподаватель**

Актуальность изучения орнитофауны города обусловлена ее важной ролью в поддержании экологического баланса и индикации состояния окружающей среды. Зимний период представляет особый интерес для орнитологических исследований, поскольку птицы испытывают воздействие экстремальных факторов и адаптируются к жизни в городских условиях.

Цель исследования – изучение видового состава птиц, зимующих на территории города Мозыря.

Учеты птиц проводились в период с декабря 2023 года по февраль 2025 года. Для оценки видового состава и численности птиц использовался метод маршрутных учетов [1]. Было выбрано 5 маршрутов (маршрут № 1 – микрорайон «Железнодорожный», маршрут № 2 – микрорайон «Центральный», маршрут № 3 – микрорайон «Молодежный», маршрут № 4 – микрорайон «Восточный», маршрут № 5 – микрорайон «Дружба»). Во время прохождения маршрутов регистрировались все встреченные птицы, с указанием вида и количества особей. Виды птиц определялись визуально с использованием бинокля и определителя птиц [2].

В зимний период на территории города Мозыря нами было зарегистрировано 16 видов птиц, принадлежащие к 4 отрядам и 9 семействам: большая синица (*Parus major*), домовый воробей (*Passer domesticus*), полевой воробей (*Passer montanus*), кряква обыкновенная (*Anas platyrhynchos*), серая ворона (*Corvus cornix*), галка (*Corvus monedula*), сизый голубь (*Columba livia*), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), обыкновенный поползень (*Sitta europaea*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*), зяблик (*Fringilla coelebs*), щегол (*Carduelis carduelis*), чиж (*Spinus spinus*), свиристель (*Bombycilla garrulus*), сорока обыкновенная (*Pica Pica*) (таблица 1).

Таблица 1 – Видовой состав птиц в зимний период

№	Вид	№1	№2	№3	№4	№5
1.	Большая синица	8	11,3	13,8	21,2	18,2
2.	Домовый воробей	24	21	17	48	41
3.	Полевой воробей	28	16	30	-	19
4.	Кряква обыкновенная	-	21	-	8	15
5.	Серая ворона	19	11	35	14	23
6.	Галка	10	13,9	15	15	-
7.	Сизый голубь	56	60	56	68	44
8.	Обыкновенный снегирь	15	12	-	-	7
9.	Обыкновенный поползень	-	4	2	-	5
10.	Большой пестрый дятел	16	8	14	9	7
11.	Длиннохвостая синица	19	30	18	22	16
12.	Зяблик	8	7	9	-	3
13.	Щегол	10	-	-	6	9
14.	Чиж	11	7	-	12	-
15.	Свиристель	8	9	3	4	4
16.	Сорока обыкновенная	19	14	25	20	27
	Всего	<b>251</b>	<b>245,2</b>	<b>237,8</b>	<b>247,2</b>	<b>238,2</b>

Наибольшее количество птиц в зимний период отмечено в микрорайоне «Железнодорожный». Удаленность от города обеспечивает более безопасную и благоприятную среду для гнездования и кормления по сравнению с более урбанизированными районами города. Менее населенным микрорайоном является «Молодежный» это связано с тем, что в данном районе города активно происходит строительство, и это влияет на уменьшение численности птиц.

Анализ результатов маршрутных учетов, проведенных на 5 маршрутах в городе Мозыре, выявил, что доминирующим видом является сизый голубь. Это связано с наличием кормовых ресурсов, связанных с человеческой деятельностью. Наибольшее видовое разнообразие (15 видов) отмечается на маршруте № 2, что может быть связано с близостью водоема, разнообразием растительности и небольшого антропогенного воздействия.

Таким образом, было установлено, что в черте города Мозыря в зимний период обитают 16 видов птиц, доминирующим видом птиц является сизый голубь. Их адаптивность, неприхотливость в еде, способность использовать городские здания в качестве мест гнездования и отсутствия естественных врагов делают городскую среду для них особенно привлекательной.

#### Список использованной литературы

1. Инструкция по проведению маршрутного метода учёта птиц в городе / сост. А.Д. Тиханский, А.Н. Кусенков. – Гомель, 8 с.
2. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров [и др.] ; под науч. ред. М.М. Пикулика. – Минск : Издатель Н.А. Королев, 1997. – 188 с.