

Из рисунка 1 видно, что преобладают мезофильные виды (69 %). Наличие ксерофилов и мезогигрофилов свидетельствует о разнообразии ландшафтов и микроклиматов, в которых обитают эти насекомые.

Наиболее многочисленной группой по отношению к биотопической приуроченности являются лесные виды (39 %), что подчеркивает важность лесных экосистем как среды обитания.

Сравнительный анализ пищевой специализации божьих коровок (Coleoptera, Coccinellidae) юго-востока Беларуси показывает явное преобладание зоофагами 64 %, что подчеркивает их важность для экосистемы.

Список использованных источников

1. Aleksandrowicz, O. The check-list of Belarus Coleoptera / Aleksandrowicz O., Pisanenko A., Ryndevich S., Saluk S. – Slupsk: Publishers Pomeranian University, 2023 – 189 p.

УДК 598.654:591.151

М. Р. Рустамджанова

Науч. рук.: А. Н. Лысенко, ст. преподаватель

АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ОКРАСКИ СИЗОГО ГОЛУБЯ (*COLUMBA LIVIA*) В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

*Статья посвящена изучению полиморфизма окраски оперения сизого голубя (*Columba livia* Gmelin, 1789) в условиях урбанизированной среды города Гомеля. Актуальность исследования определяется тем, что сизый голубь является одним из наиболее успешных синантропных видов птиц, а разнообразие его фенотипов служит индикатором генетических процессов в городской популяции. Определены основные окрасы сизого голубя, выявлены их морфологические особенности и экология.*

Сизый голубь (*Columba livia*) – это один из самых известных и распространенных видов птиц, обитающих в городах и сельских местностях по всему миру. Он привлекателен не только своей внешностью, но и разнообразием окрасов, которые зависят от различных факторов, включая географическое положение, условия обитания и даже генетические особенности.

Изучение структуры и распределения цветовых морф позволяет оценить степень влияния антропогенных факторов, уровень генетического смешения с домашними породами и адаптационные механизмы вида к жизни в городе.

Целью работы являлся анализ видового состава и популяционной структуры окрасов сизого голубя на территории Гомеля. Исследования проводились методом маршрутного учета в летний период 2024 года. Полученные данные дают представление о распределении численности птиц по районам города и о соотношении различных цветовых вариаций, что важно для понимания экологии и микроэволюции городских популяций птиц [1].

В ходе исследования была проведена оценка численности сизых голубей в различных административных районах г. Гомеля. Результаты показали неравномерное распределение популяции, напрямую связанное со степенью урбанизации и наличием кормовой базы. Наибольшие скопления птиц зафиксированы в местах с высокой концентрацией пищевых ресурсов: рынки, продуктовые магазины, парковые зоны и жилые массивы со старой застройкой (таблица 1).

Как видно из таблицы 1, максимальная численность голубей наблюдается в Советском районе, что обусловлено высокой плотностью застройки и обилием доступного корма. Средняя плотность населения вида по городу составила 1 387 особей на 100 гектар, что свидетельствует об успешной адаптации птиц к городской среде.

Таблица 1 – Количественный учет особей *Columba livia* по административным районам г. Гомеля

Административный район	Учтенное количество особей
Советский	121
Центральный	86
Новобелицкий	72
Железнодорожный	34

Окраска оперения сизых голубей является результатом сложного взаимодействия генетических факторов. В основе всего многообразия лежат три основных пигмента меланина: черный, коричневый и рецессивный красный. Их различное распределение и интенсивность формируют множество цветовых морф [2]. В рамках исследования был проведен детальный анализ соотношения окрасов на территории Центрального района г. Гомеля (таблица 2).

Результаты, представленные в таблице 2, демонстрируют доминирование особей с диким, сизым типом окраски (72,9 %), который является наиболее адаптивным в природных условиях. Значительную долю составляют также меланистические морфы (черная и черно-чечканная), суммарно достигающие 15,2 %. Присутствие аберрантных

(нетипичных) и коричневых окрасов (около 12 %) свидетельствует о высоком уровне генетического разнообразия в городской популяции, что является следствием постоянного притока генов от различных домашних пород голубей [3].

Таблица 2 – Соотношение цветовых морф голубей в Центральном районе г. Гомеля

Тип окраса	Количество особей	Доля в популяции, %
Сизый (дикий тип)	43	72,9
Черный	8	13,5
Аберрантный	4	6,8
Коричневый	3	5,1
Черно-чеканный	1	1,7
Итого	59	100

Таким образом, популяция сизого голубя в Гомеле характеризуется значительным полиморфизмом окраски. Преобладание дикого фенотипа указывает на действие стабилизирующего отбора, однако высокая доля меланистов и других морф отражает сложную гибридную природу городских популяций этого вида. Дальнейшие исследования позволят более детально изучить динамику генетической структуры и адаптивные стратегии сизого голубя в трансформирующейся городской среде.

Список использованных источников

1. Никифоров, М. Е. Птицы Белоруссии (справочник-определитель гнезд и яиц) / М. Е. Никифоров. – М.: Высш. шк., 1989. – 244 с.
2. Жизнь животных (Птицы) / Под ред. В. Д. Ильичева, А. В. Михеева. – М.: Просвещение, 1986. – 527 с.
3. Ильичев, В. Д. Общая орнитология: учебник для биол. спец. вузов / В. Д. Ильичёв, Н.Н. Карташев, Н.А. Шиллов. – Москва: Высшая школа, 1982. – 464 с.

УДК 612.111.11

Е. С. Рыбакова

Науч. рук.: Д. Н. Дроздов, канд. биол. наук, доцент

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ГЕМОГЛОБИНА У ДОНОРОВ ПЕРЕД И ПОСЛЕ СДАЧИ КРОВИ

Статья посвящена оценке различия уровня гемоглобина у доноров перед и после сдачи крови. Уровень эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина