

Синантропизация птиц в условиях мегаполиса

Научный руководитель – Егорова Людмила Вячеславовна

Финогенова Анастасия Алексеевна

Студент (бакалавр)

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР), Кафедра ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития Москва, Россия
E-mail: finogenova182003@gmail.com

Последние годы все острее ставится проблема взаимоотношений городских птиц и человека, рассматривающая птиц в качестве неотъемлемого компонента городской среды, проблема управления поведением птиц и формирования авифаун городов будущего. Темпы урбанизации природных территорий постоянно растут и ежегодно огромные пространства суши отходят под новые города и промышленные центры.

Маршрутный метод используют при исследовании однородных протяженных территорий с целью ознакомления с фауной и дальнейшей экстраполяции результатов. Учетная полоса проходит через различные биотопы в пределах интересующей территории и даст большой объем материала (относительная численность птиц, представленная в виде плотности населения, число особей или пар на единицу площади и т. д.).

Дистанция вспугивания птиц - дистанция проявления у птиц локомоторной реакции (начало наземной или воздушной локомоции, направленной на уход от раздражителя, при приближении к птице человека, автотранспорта и т.п.). Исследования проводятся по методике А.А. Резанова. Дистанция вспугивания включает показатели дистанции отскока и взлета. В ходе исследования было установлено, что дистанция вспугивания сизого голубя колеблется в пределах от 0,5 до 2 м. Серые вороны чаще всего реагируют на присутствие человека в диапазоне 2-5 м. У домового воробья дистанция вспугивания в среднем от 2 до 4 метров.

В результате трансектного учёта на территории города Москвы было зарегистрировано 9 видов птиц. Доминирующими видами являются воробей домовый *Passer domesticus* (N=95 особей, 11,73% от общего числа наблюдений) и голубь сизый *Columba livia* (N=497 особей, 61,35%). Эти виды составляют основу синантропной орнитофауны города, что подтверждает их высокую адаптацию к условиям мегаполиса. Учёт, проведённый в весенний/осенний период, выявил миграцию определённых видов (например, скворцов *Sturnus vulgaris*), что отражается на временном увеличении их численности в парковых зонах (до N=6 особей на 1 км маршрута). Зимой преобладают оседлые виды, такие как домовый воробей и обыкновенный голубь.

Жилые районы характеризуются преобладанием воробьёв и голубей. Средняя численность в этой зоне составила N=781 птиц на 1 км маршрута. В промышленных и транспортных зонах наблюдается снижение видового разнообразия: всего 6 видов, с низкой плотностью (N=520 птиц на 1 км маршрута). Полученные данные свидетельствуют о том, что парки и озеленённые территории играют важную роль в поддержании биоразнообразия птиц в городской среде.

Таким образом, исследование подчеркивает важность комплексного подхода к сохранению птиц в городской среде. Результаты данного исследования подтверждают высокую адаптивность синантропных видов птиц к условиям городской среды Москвы. Исследованные виды являются доминирующими и составляют основу орнитофауны мегаполиса. Наибольшее количество особей наблюдается в жилых районах и парках, в то время как промышленные и транспортные зоны характеризуются низким видовым разнообразием.