

Секция «Инновационное природопользование»

Инновационные методы биозащиты дендрофлоры столичного мегаполиса

Дорошин Роман Евгеньевич

Аспирант

московский педагогический государственный университет, биолого-химический,

Москва, Россия

E-mail: roman-rd@yandex.ru

Городская растительность является одним из важнейших компонентов природно-антропогенных комплексов, к которым относят крупные селитебные ландшафты. Около четверти столичной площади в «старых» границах занято лесопарками, кроме того, наличие древесных насаждений в районах городской застройки создаёт комфортную среду для проживания москвичей. Это стало одной из причин расширения границ Москвы. Значительная часть растительности находится под угрозой самых разнообразных антропогенных факторов. При этом городская среда не исключает и природные факторы, влияющие на дендрофлору. Наряду со снижением видового разнообразия городской энтомофауны, периодически возникают вспышки численности отдельных видов насекомых способных нанести значительный урон городским паркам. Как известно, уже на протяжении многих веков сельские жители привлекают птиц не только по эстетическим соображениям, а в первую очередь, для борьбы с вредителями агрокультур. Но современные города создают для животных непривычную среду обитания, одни виды птиц избегают урбандшафтов, у иных возникают новые адаптивные приспособления, например переход на корма антропогенного происхождения (*Corvus cornix*, *Columba livia*). Таким образом возникает вопрос: продолжают ли птицы нести своё биоцено-тическое значение, сохраняя растительность в новых городских условиях? Исследование продолжается на протяжении семи лет на примере птиц-дуплогнёздников (*Sturnus vulgaris*, *Parus major*, *Ficedula hypoleuca*). В ходе работы мною были разработаны новые конструкции искусственных гнездовий. 136 экспериментальных экземпляров успешно апробированы в ландшафтах различной степени урбанизированности. Для изучения питания сразу были отвергнуты ранее применявшиеся учёными негуманные методики отстрела птиц и вспарывания желудков. Нами исследовались кормовые площадки в разных городских станциях. Взрослые птицы потребляют в пищу антропогенные корма (до 40% рациона). Особенно это выражено на участках, где коммунальные службы ежегодно уничтожают напочвенную листовенную подстилку, тем самым обедняется видовой состав насекомых, подрывается кормовая база птиц. Для птенцов была выбрана методика использования лигатур. Видовой состав объектов питания определялся у 86 выводков. Всего проанализировано 983 пищевые пробы у 238 птенцов. Количество кормов антропогенного происхождения у птенцов не превышало 1,5%. Насекомые, в т.ч. потенциально опасные виды, составляют 84%. По нашим наблюдениям лимитирующим фактором для расселения дуплогнёздников в столичном мегаполисе является не столько питание, как недостаток мест гнездования и нерациональное антропогенное воздействие. Таким образом, требуются комплексные мероприятия по установке искусственных гнездовий и научное обоснование градохозяйственных работ. Поддержка программ привлечения птиц-дуплогнёздников станет малозатратной и одновременно эффективной мерой по сохранению столичной дендрофлоры.