

Секция «География»

Динамические особенности климата селитебных ландшафтов Центрального региона как экологический фактор для орнитофауны

Дорошин Роман Евгеньевич

Аспирант

*московский педагогический государственный университет, биолого-химический,
Москва, Россия*

E-mail: roman-rd@yandex.ru

Одним из направлений современной науки является всестороннее изучение компонентов ландшафта, подверженного антропогенной трансформации. В свою очередь, преобразования отдельных компонентов влекут за собой необходимость выработки адаптивных приспособлений у организмов, заселяющих эти территории и являющихся неотъемлемой частью природных и природно-антропогенных комплексов. В селитебных ландшафтах Центрального региона орнитофауна выступает для нас наиболее удобным модельным объектом исследования. Представители орнитофауны, по сравнению с другими классами, обладают значительной эврибионтностью и весьма интересными адаптивными механизмами, даже в ландшафтах подвергшихся высокой степени преобразований.

Несмотря на наличие весьма подробных эмпирических работ по прямому воздействию отдельных метеоэлементов на гнездовую экологию птиц, ранее не проводилось анализа воздействия конкретных состояний тропосферы над селитебными ландшафтами с позиций динамической климатологии, в значительной степени определяющими сроки и успешность гнездования птиц.

Перед нами встаёт задача – сравнить поведение птиц, смещение фенологических явлений, оценить успешность гнездового сезона в зависимости от особенностей комплекса циркуляционных процессов и микроклиматических показателей в селитебных ландшафтах разной степени трансформированности Центрального региона России.

На протяжении девяти лет в ходе исследования мной установлено 178 искусственных гнездовий, в которых размещались цифровые датчики температуры и влажности, измерялись размеры яиц, скорость роста птенцов, подсчитывались яйцекладки.

В естественных ландшафтах прослежена зависимость предпочтения птиц в выборе гнездовья с летком в направлении противоположном не просто к преобладающим ветрам на данной местности, как это считалось ранее, а именно в направлении, обратном основным путям циклонов.

Отмечено, что в современных городских условиях выбор гнездовья практически не приурочен к юго-восточному направлению летка, как в сельской местности. Это связано с увеличением турбулентного перемешивания и порывистости ветра, а так же с резкой сменой скорости и направления ветров в городских районах с плотной многоэтажной застройкой.

В отличие от естественных местообитаний, в сильно урбанизированных ландшафтах смягчается влияние температурных условий, но усиливается и изменяется действие ветра на гнездовое развитие птиц.

На основе данного исследования разработаны рекомендации по охране птиц и по установке искусственных гнездовий с учётом динамики атмосферных процессов в

Конференция «Ломоносов 2014»

районах разной степени урбанизированности.