

ОСНОВНЫЕ АДАПТАЦИИ ПТИЦ ПРИ ОБИТАНИИ В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТАХ ГОРОДА ТЮМЕНИ

Лупинос М.Ю., Показаньева П.Е.

Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия
mariya_lupinos@mail.ru, pokazanevapolina@mail.ru

С появлением поселений человека уничтожаются природные биоценозы, а на их месте создаются новые со свободными и своеобразными экологическими нишами, которые быстро осваиваются животными. Антропогенные факторы в городе действуют в максимальной степени, заставляя птиц вырабатывать приспособительные (адаптационные) реакции (Клауснитцер, 1990; Рахимов, 2001). Каковы же основные адаптации, формирующиеся у птиц при обитании в урбанизированных ландшафтах? Рассмотрим их на примере города Тюмени.

Во-первых, в антропогенных ландшафтах у птиц вырабатываются приспособительные реакции в способах добывания пищи. Например, серые вороны, галки и сизые голуби вырабатывают постоянные пути пролёта к местам кормежки. Из центра города большая часть птиц летит к мукомольным заводам, птицефабрикам, городским свалкам, остальная часть рассредотачивается по городу на местах подкормки птиц людьми.

Сравнение способов питания одних и тех же видов птиц в природной обстановке и в урбанизированном ландшафте г. Тюмени указывает на то, что среди арсенала обычных способов добывания пищи появляются и новые, ранее не свойственные птицам приемы кормодобывания. Например, серые вороны в г. Тюмени освоили добывание корма из пластиковых пакетов (из-под сметаны или майонеза): птица, проводя клювом вдоль пакета, выдавливает остатки пищи из срезанного уголка. Пищевые адаптации врановых весьма широки. Птицы ежедневно в одно и то же время посещают мусорные баки и городские свалки.

Во-вторых, в урбанизированных ландшафтах изменяется гнездовая экология микропопуляций птиц. Для урбофилов характерно повышение плодовитости за счет увеличения числа репродуктивных циклов и количества яиц в кладках. Литературные данные и собственные наблюдения свидетельствуют о более ранних и растянутых сроках размножения птиц в урболандшафтах (Ксенц и др., 1991; Динкевич, 2001; Скильский, 2001; Матвеева, 2005; Федорова, 2005; Куранов, 2009; Fleisheratall, 2003; Лупинос, 2013). Изменяется и гнездовое поведение птиц в условиях города. Средняя высота расположения гнезд сороки в селитебных районах г. Тюмени оказалась достоверно больше ($7,65 \pm 0,39$; $t = 6,56$; $p < 0,001$) по сравнению с контрольными территориями в окрестностях города ($4,47 \pm 0,29$).

Птицы также используют необычные места для расположения гнезд: светильники, мосты и паромы, телеграфные столбы, самолеты, почтовые ящики, стрелки подъемных кранов (Дроздов, 1967; Чернобай, 1980; Прохоров, 2005; Березовиков, 2007; Ванюшкин, 2010; Londei, 2004; Heller, 2007). Обыкновенная горихвостка, большая синица и полевой воробей охотно гнездятся в металлических трубах во дворах домов в районах многоэтажной застройки Тюмени. Вороны, галки располагают свои гнезда на линиях электропередач, что часто приводит к отключениям электроэнергии.

В-третьих, поиск кормов антропогенного происхождения и гнездование в урболандшафтах способствует утрате птицами чувства боязни человека. Городские птицы безбоязненно относятся к людям, не реагируют на уличный шум, прохожих, автомобили (Владышевский, 1975; Резанов, 2005; Ванюшкин, 2010; Moller, 2008). Наблюдения за птицами в пригороде Тюмени показали, что, например, большая синица и полевой воробей подпускают человека на расстояние не ближе 10–12 м. В селитебных кварталах города с многолюдными улицами дистанция вспугивания сводится к минимуму: у большой синицы и полевого воробья она составляет в среднем 0,2 и 1,5 м (Лупинос, 2013).

Таким образом, процесс синантропизации птиц связан с серией разнообразных эколого-этологических адаптаций видов к антропогенным условиям, а также с распространением новых стереотипов в их популяциях.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках инициативного научного проекта № 16-34-00719.