

## ПУТИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ МЕЛКИХ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ К УСЛОВИЯМ МЕГАПОЛИСА: ВОСТОЧНЫЙ СОЛОВЕЙ (*LUSCINIA LUSCINIA*) В МОСКВЕ

Марова И.М., Самохвалова А.В., Антипов В.А., Лыков Е.С., Иваницкий В.В.

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия  
collybita@yandex.ru

В 2009–2016 гг. мы исследовали вокальное поведение и экологию восточных соловьев, обитающих в Москве (Иваницкий и др., 2012, 2013, 2014; Марова и др., 2013). Собранные данные позволили нам составить представление о современном состоянии и благополучии соловьев, а также выявить угрозы, которым подвергается уникальная по многочисленности, вокальному диалекту, устойчивости к городскому шуму и антропогенному стрессу популяция одного из крупнейших мегаполисов мира.

Были получены фонограммы пения свыше 350 самцов восточных соловьев, для большинства из них сделаны краткие описания местообитаний, для 50 – местообитания охарактеризованы подробно; проведены учёты численности. Были обследованы практически все основные парки, особо охраняемые природные территории и большие зелёные массивы города: Тропарёвский и Битцевский лесопарки, Нескучный сад, Воробьёвы горы, Измайлово, Лосиный остров, Главный ботанический сад, Царицыно, Покровское-Стрешнево, Александровский сад, Сад музея Рериха, парк Музеон и др.

В настоящее время восточный соловей принадлежит к числу обычных городских птиц Москвы. По приблизительной оценке, в конце мая в Москве поют до трех-четырёх тысяч соловьев (Союз охраны птиц России, <http://biodat.ru/db/birds/solo.htm>). Столичные парки и даже небольшие скверы в центре города густо заселены несравненными певцами. Не только в парках, но даже на некоторых улицах города, стоя на одном месте, можно одновременно слышать сразу нескольких поющих самцов. Соловьи не пугливы и поют в самых людных и шумных местах. Москву часто называют «соловьёиной столицей мира». Насколько незыблемо благополучие московской популяции? Основные выводы проведённой работы состоят в следующем:

1) Соловьи адаптированы к высокой зашумленности пространства. Низкочастотный городской шум влияет на акустические параметры их рекламной вокализации. Частотные характеристики 12-ти изученных вокальных компонентов из 4-х типов песен в городе локализованы выше по спектру, нежели вне города (Иваницкий и др., 2014), что подтверждает гипотезу сдвига частотных диапазонов вокализации певчих птиц в зашумлённом пространстве (Slabbekoorn, Peet, 2003) и служит адаптацией к условиям городской среды.

2) Соловьи терпимы к присутствию людей и к антропогенно-изменённым элементам ландшафта – близости пикниковых точек, грунтовых пешеходных дорожек, мест выгула собак и детских площадок.

3) Стрижка нижних ветвей кустов, уборка веток, укусы и другие мероприятия по «окультуриванию» в парках неизбежно приводят к резкому снижению численности вплоть до полного исчезновения соловьев, лишая их гнездовых местообитаний.

Полученные данные свидетельствуют о высокой пластичности московской урбанизированной популяции. Основной фактор, оказывающий губительное влияние на её благополучие – уничтожение нижнего и среднего ярусов растительности. Конкретные меры охраны чрезвычайно просты, не требуют специальных усилий и капиталовложений. Необходимо лишь сохранить дифференцированный подход к паркам: оставлять (наряду с инфраструктурой отдыха и развлечений) интактные зоны, в которых не производятся кошение, уничтожение кустов, сбор валежника, валка деревьев.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проекты №№ 13-04-01771, 16-04-01721) и РНФ (проект №14-50-00029).