

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСТАЦИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПТИЦ

А.А. Сербун

БГУ, г. Минск, Беларусь, e-mail: mybox_sasha.net@mail.ru

Использовалась случайная одномоментная регистрация местоположения и поведения встреченных птиц (метод «временных срезов»), комбинированная с методом финских линейных трансектов (ФЛТ). Метод «временных срезов», или «моментальных засечек», хотя и не так часто как ФЛТ, но также широко применяется в орнитологических исследованиях [1,2]. В отношении практической значимости такого рода исследований можно выделить следующие направления применения их при исследованиях птиц агроландшафтов и других местообитаний:

1) В изучении гнездовой биологии вида – микростациальное распределение мест постройки гнезда. На основе полученных данных в отношении ряда видов агроландшафта возможна регуляция их численности путем прямого введения (либо исключения) определенных предпочитаемых видами гнездовых микростаций, а также грамотная биотехния с использованием искусственных гнездовий.

2) В изучении кормовых стаций. Пример – зерноядные птицы-«вредители» сельского хозяйства. Выявление основных мест их кормежки позволяет наиболее эффективно применять соответствующие репелленты.

3) При исследовании видов, ведущих скрытный образ жизни – выявление предпочитаемых укрытий.

4) При изучении территориальных видов важное значение имеет выявление их коммуникативных (релизерных) микростаций. На них происходит обмен релизерными сигналами особей из соседних гнездовых участков, установление границ местообитаний.

5) При изучении миграционных скоплений. Полученные данные по предпочитаемым местам скоплений позволяют для целого ряда стайных видов грамотно регулировать их численность в определенных местообитаниях в период миграций и усовершенствовать проведение охотничьих мероприятий.

В качестве примера микростациальных исследований приводим результаты учетов птиц на полях картофеля, которые были проведены в весенне-летний (май-июль) период 2012-2013 г.г. в Брестской, Минской и Витебской областях. Всего 19 учетов с общей протяженностью маршрутных отрезков 12,2 км. Не смотря на довольно однообразный микростациальный набор такого рода местообитаний, все же птицы распределены в нем не равномерно, и существуют определенные закономерности.

Таблица 1 – Микростациональное распределение встреч птиц на полях картофеля, N = 19*

Вид птиц	% ***	Микростация**				
		СК	ЛЭ	ГП	ВО	НО
		42,1%	47,4%	100%	100 %	-
Чайка озерная	-	-	3 (37)	1 (6)	-	
Чибис	-	-	8 (40)	2 (4)	1 (2)	
Жаворонок полевой****	-	-	10 (20)	13 (71)	-	
Трясогузка желтая	2 (8)	-	3 (11)	2 (2)	5 (24)	
Чекан луговой	1 (2)	-	-	-	-	
Каменка обыкновенная	-	-	1 (2)	-	-	
Галка	-	-	1 (4)	-	-	
Ворон	-	-	1 (2)	-	-	
Скворец	-	-	4 (10)	-	-	
Овсянка обыкновенная	-	1 (2)	1 (2)	-	-	
Овсянка садовая	-	2 (4)	-	-	1 (1)	
Воробей полевой	-	-	2 (5)	-	-	
Всего	3 (10)	3 (6)	34 (133)	18 (83)	7 (27)	

* в скобках в таблице - общее количество встреченных особей;

** СК – стебли картофеля; ЛЭ – провода ЛЭП; ГП – «голая пахота»; ВО – воздух; НО – не определено (птица испугнута наблюдателем до момента ее обнаружения);

*** - процентная доля учетов, в которых присутствует микростация;

**** - самцы, начавшие петь в полете после испугивания наблюдателем, отнесены к отмеченным в полете.

Литература

1. Austing G.T. Winter foraging ecology of mixed insectivorous bird flocks in oak woodland in southern Arizona / G.T. Austing, E.L.Smith // Condor. N. 74, 1972. – P. 17-24.
2. Марочкина Е. А. Трофические и пространственные отношения воробьиных птиц в лесных биотопах Мещерской низменности : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.08 / Е.А. Марочкина. – Рязань, 2004. – 253 с.