

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ВИДО-ПОПУЛЯЦИОННЫЙ КОНСЕРВАТИЗМ ВОРОБЫНЫХ В ЗОНЕ ОБСКОЙ ПОЙМЫ

Москвитин С.С., Гашков С.И.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
zoomuseum.tsu@rambler.ru, parusmajor1@rambler.ru

В изучении биоразнообразия одним из наиболее важных направлений должно стать изучение функциональных свойств генотипов, определяющих групповые отличия птиц в структуре популяций и видов. Это определяет существование разницы внутри вида и популяции по характеру прочности связи с территорией гнездования и рождения. Деление по группам такой разнокачественности (филопатричные и номадные) важно не только с методических позиций, но и для понимания проблемы популяционной устойчивости и выхода популяций из критической ситуации.

Одним из путей определения их является степень прочности связи птиц с территорией. Кольцевание и мечение позволяет получать весьма достоверный материал, характеризующий отношение птиц к конкретным участкам пространства ареала, прежде всего в данном случае в рамках гнездового, натального и в меньшей степени – номадийного консерватизма. Всё это определяется понятием «филопатрии». Под ним мы понимаем опорные точки в пространстве видовых ареалов и популяций, которые используют конкретные особи, вслед за ним и группы, с завидным постоянством. Вычленение и изучение структурных типов по отношению к территории позволяет решать вопросы характера выгоды, которые получают птицы от такого подхода. Теоретические преимущества филопатрии перед номадностью, столь характерной для птиц, могут проявляться за счёт уменьшения стрессовой нагрузки, экономии энергетических резервов, влияния на состояние психо-эмоционального комфорта, обеспечения фуражирования, лучших условий воспроизводства, а также, видимо, более высокого качества потомства, лучшей выживаемости и т.п.

Изучение филопатрии базировалось на данных кольцевания воробынных птиц, отловленных сетями и на гнёздах, собранных на стационаре «Манатка» (пойма Средней Оби) в течение 15 лет, где окольцовано 22622 особей 84 видов. Из них для настоящего анализа используются данные по 20 видам, имевшим возвраты на контролируемой отловами территории стационара через год и более. Для них рассчитан показатель филопатрии, т.е. доля возврата в % через год и более. Наиболее высокой филопатричностью отличалась гнездовая группировка полевого воробья ($6,3 \pm 1,5\%$; $n = 1005$), затем обыкновенной чечевицы ($4,0 \pm 0,9\%$; $n = 498$), деревенской ласточки ($3,4 \pm 0,8\%$; $n = 704$), дубровника ($2,6 \pm 0,6\%$; $n = 1558$), жёлтой трясогузки ($2,1 \pm 0,6\%$; $n = 1942$), садовой камышевки ($2,0 \pm 0,8\%$; $n = 1457$), певчего сверчка ($1,9 \pm 1,3\%$; $n = 688$), варакушки ($1,7 \pm 2,5\%$; $n = 1942$), скворца ($1,6 \pm 0,5\%$; $n = 1194$), урагуса ($1,3 \pm 1,0\%$; $n = 312$), камышевки-барсучка ($1,2 \pm 1,0\%$; $n = 1490$), северной бормотушки ($1,0 \pm 2,3\%$; $n = 96$), береговой ласточки ($0,4 \pm 0,2\%$; $n = 3483$). Все они наиболее типичны для пойменных обских мест в гнездовой период.

Таким образом, эти виды являются лучшими моделями в изучении биологических преимуществ, которые они могут иметь от степени верности непосредственно гнездовому участку и месту рождения. Дополнительно такие данные верности позволяют изучать не только биологические преимущества их, но и в первую очередь могут быть отобранными для оценки разнокачественности методами генотипического, физиологического и поведенческого анализа.