

## Анализ сроков миграции первогодков садовой славки в юго-восточном Приладожье

Научный руководитель – Рымкевич Татьяна Адольфовна

*Банникова Юлия Михайловна*

*Студент (магистр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,  
Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: teila246810@gmail.com*

Целью работы был анализ межгодовой изменчивости сроков миграции первогодков садовой славки *Sylvia borin*. Работа выполнена с использованием данных отлова и прижизненного обследования на Ладожской орнитологической станции СПбГУ (ЛОС; 60°41' с.ш., 32°57' в.д.), полученных с 1970 по 2018 гг. При анализе межгодовой изменчивости отдельно анализировали сроки ювенальной и послелиночной миграции [1]. Для определения, в какой период миграционной активности была обследована особь, использовали сведения о состоянии её оперения. Известно, что у садовой славки ювенальная миграция происходит в форме расселения молодняка на небольшие расстояния. В ней участвуют только местные птицы во время 3-4-й стадии линьки. В сезон послелиночной миграции отлавливаются как отлетающие на зимовку местные первогодки, так и пролетные особи из более северных районов ареала. Эти особи либо имеют 5-6-ю стадии линьки, либо ее закончили [2].

Анализ данных выявил значительную межгодовую изменчивость сроков как ювенальной, так и послелиночной миграции в Приладожье. Так за период наблюдений медианная дата для сезона ювенальной миграции менялась в пределах 24 дней с 29.07 по 22.08 ( $M = 8,08$ ,  $SD = 6,41$ ;  $n=35$ ), для послелиночной миграции — 31 дня с 7.08 по 7.09 ( $M = 21,08$ ,  $SD = 7,00$ ;  $n=37$ ). Линейные долговременные тренды, которые оценивались по изменениям дат 5-го, 20-го, 50-го, 80-го и 95-го перцентилей в ежегодных отловах садовых славков, показали тенденции к смещению начала ювенальной и послелиночной миграции на более ранние сроки. Так, значения коэффициентов ранговой корреляции Спирмена для сезона ювенальной миграции составили - 0,14 для 5-го, - 0,24 для 20-го, - 0,22 для 50-го перцентилей, для сезона послелиночной миграции - 0,31; - 0,26; - 0, 01, соответственно. Вместе с тем достоверным оказался только тренд для 5-го перцентиля послелиночной миграции, который характеризует время отлета местных птиц из района исследований.

Сходные результаты о тенденциях изменений миграционных сроков за последние десятилетия были получены для послелиночной миграции взрослых птиц садовой славки. Она начинается в более ранние сроки при том, что сроки окончания миграционного сезона остаются прежними [3]. Это свидетельствует об одинаковых тенденциях смещения сроков послелиночной миграции для всей популяции.

### Источники и литература

- 1) Носков Г.А., Рымкевич Т.А. Миграционная активность в годовом цикле птиц и формы ее проявления // Зоологический журнал. 2008. Т. 87. С. 446-457.
- 2) Носков Г.А., Лапшин Н.В. Рымкевич Т.А., и др. Миграции птиц Северо-Запада России. Воробьиные. М.; СПб, 2020.

- 3) Уфимцева А.А., Фидлер В., Рымкевич Т.А. Изменения сроков миграции четырёх видов воробьиных птиц по данным мониторинга в двух точках Европейского континента // Первый Всероссийский орнитологический конгресс (г. Тверь, Россия, 29 января – 4 февраля 2018 г.). Тезисы докладов. Тверь, 2018. С. 370.