

**Долговременная динамика сроков весенних миграций перелетных птиц на европейской части России**

**Научный руководитель – Солдатов Михаил Станиславович**

**Лебедева Анастасия Александровна**

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

*E-mail: lebeda7@mail.ru*

Сроки весеннего прилета птиц во многом отражают сезонное развитие экосистем, реагирующих на изменения климата [3]. Поведение птиц характеризуется подвижными территориальными и сложными приспособительными связями [4]. Когда потепление климата в Северном полушарии стало особенно выражено, у ряда видов птиц границы ареалов сдвинулись к северу, изменились сроки весенней миграции [1, 2]. В зависимости от пространственных различий степень изменений климатических параметров неодинакова, что сказывается на характере миграции птиц [5].

\*\*\*

Выявление динамики сроков весенней миграции перелетных птиц и зависимости их прилета на Европейскую территорию России от климатических изменений по многолетним фенологическим и метеорологическим данным показали значимую корреляцию сроков прилета и перехода через определенные температурные значения с учетом того, какие виды прилетают в ранние сроки, в средние или поздние. Рассчитаны тренды сроков прилета птиц за период времени от 35 лет и более. Временная динамика получилась как положительная, так и отрицательная, согласно характеру прилета определенных видов, климатическим изменениям и антропогенным факторам. Пространственное распределение дат прилета показало зависимость изменения показателя от зонального фактора и влияния западного переноса.

**Источники и литература**

- 1) Минин А.А., Гутников В.А. Феноиндикация современных вариаций климата в Европейской части России на примере некоторых лесообразователей и птиц. / Лесоведение, 2000 (2): 68–71.
- 2) Соколов Л.В., Марковец М.Ю., Шаповал А.П., Морозов Ю.Г. Долговременный мониторинг сроков весенней миграции у воробьиных птиц на Куршской косе Балтийского моря. 1. Динамика сроков миграции. / Зоологический журнал, 1999а 78 (6): 709–717.
- 3) Фесенко Г.В., Михалевич О.А., Кныш Н.П. Соответствуют ли сроки весеннего прилета птиц сезонному развитию экосистем? Вестник зоологии, 1996, (4–5): 36–45.
- 4) Stenvander M., Lindstrom A., Jonzen N., Andersson A. Timing of spring migration in birds: Long-term trends, North Atlantic Oscillation and the significance of different migration routes. / Journal of Avian Biology, 2005, 36 (3): 210–221.
- 5) Huppert O., Winkel W. Climate change and timing of spring migration in the long-distance migrant *Ficedula hypoleuca* in central Europe: The role of spatially different temperature changes along migration routes. // Journal of Ornithology, 2006, 147 (2): 344–353.