

**Оценка динамики состояния популяций мелких млекопитающих на основе погадок ушастой совы**

**Научный руководитель – Скляр Евгений Александрович**

**Лоскутова Алина Алексеевна**

*Студент (бакалавр)*

Курский государственный университет, Естественно-географический факультет, Курск, Россия

*E-mail: laipns24@gmail.com*

Изучение питания хищных птиц позволяет оценивать состояние популяций мелких млекопитающих без проведения трудоёмких отловов. В Курской области фауна грызунов насчитывает 29 видов [1], однако их многолетняя динамика изучена недостаточно. Цель работы – охарактеризовать изменения видового состава и относительного обилия мелких млекопитающих в зимние сезоны 2023–2025 гг. на основе анализа погадок ушастой совы.

Всего собраны 171 погадок в трёх временных точках: февраль 2024 г. (n=59), декабрь 2024 г. (n=56) и февраль–март 2025 г. (n=56). Определены 357 жертв, относящихся к 12 таксонам (Рис.). Статистическая обработка включала расчёт критерия  $\chi^2$ , коэффициента Пирсона и индекса разнообразия Шеннона (H').

Основной группой во все периоды были серые полёвки (*Microtus*) – 73–84% от общего числа особей. Доля полёвки обыкновенной (*M. arvalis* s.l.) была стабильно высокой (66–70%), не исключено присутствие в выборке восточноевропейской полёвки (*M. rossiaemeridionalis*). Отмечено достоверное увеличение доли лесных мышей (*A. uralensis/flavicollis*) с 3% до 28,6% (p=0,026). Причины изменения могут быть связаны как с реальными колебаниями численности грызунов, так и с изменением поведения сов, или же ограничением доступности других кормовых ресурсов [2].

Индекс Шеннона увеличился с H'=1,14 до H'=1,52, что указывает на усложнение структуры сообщества к концу сезона. Отмечены редкие находки: серый хомячок (*Cricetulus migratorius*), внесённый в Красную книгу Курской обл., подземная полёвка (*M. subterraneus*), впервые обнаружены в рационе сов изученного скопления обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*) и бурузубки (*Sorex* sp.), что дополняет данные о распространении насекомоядных. Появление землероек и рост доли мышевидных в конце зимы, вероятно, связаны с аномальными погодными условиями марта 2025 г. Среднемесячная температура превысила климатическую норму (-0,3°C) на рекордные +5,5°C, достигнув +5,2°C [3]. Это привело к интенсивному таянию снега и затоплению нор, что могло повысить доступность этих жертв для совы.

Таким образом, анализ погадок ушастой совы позволил выявить межсезонные изменения структуры сообщества мелких млекопитающих, включая рост численности лесных мышей (*A. uralensis/flavicollis*) и появление не только редких, но и новых видов. Полученные данные могут быть использованы для мониторинга популяций.

### **Источники и литература**

- 1) Лебедев В.К., Миронов В.И. Позвоночные животные Курской области и их изучение. Млекопитающие. Курск, 1997.
- 2) Лоскутова А.А. Анализ рациона ушастой совы (*Asio otus*) в зимний период в окрестностях г. Курска по материалам 2023–2025 годов // Птицы среднерусской лесостепи. Курск, 2026. С. 67–72.

3) Погода и Климат: <https://www.pogodaiklimat.ru>

4) Павлинов И.Я. Звери России, справочник-определитель. В 2-х частях. М., 2019.

### Иллюстрации

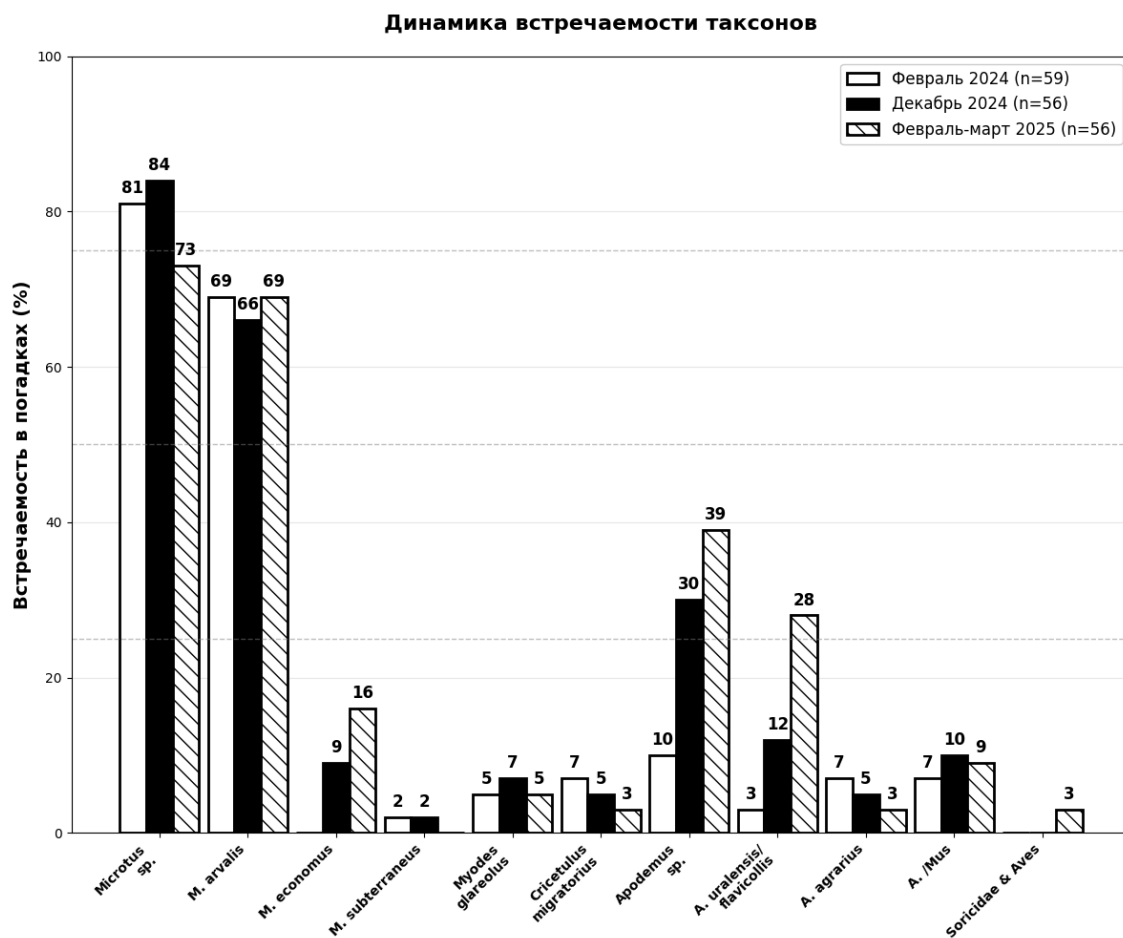


Рис. : Динамика встречаемости таксонов мелких млекопитающих в погадках ушастой совы в зимние периоды 2024–2025 гг.