

## Реакция мелких млекопитающих на запахи партнёров

Научный руководитель – Олейниченко Виктор Юрьевич

*Вакалюк Л.А.<sup>1</sup>, Кремнёва М.К.<sup>2</sup>*

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия, *E-mail: mila@vakaluk.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия, *E-mail: kremnevabio@gmail.com*

Значение запахов ярко проявляется при контакте животных с любыми предметами. Отсутствие запаха других мелких млекопитающих может снижать привлекательность и уловистость ловушек [1]. Заход (попадание) животного в ловушку отражает положительную реакцию на имеющийся в ней запах. Целью данной работы является выявление реакций мелких млекопитающих на запах других зверьков, имеющийся в ловушках, с учётом видовой, половой и возрастной принадлежности животных.

Отлов зверьков проводили в июне 2019 г. на территории Звенигородской биостанции МГУ с использованием трапиковых живоловок конструкции Н.А. Щипанова [2], которые успешно применяются для отлова мелких грызунов и землероек. Были выставлены две линии, каждая из которых состояла из 50 живоловок, расположенных на расстоянии в среднем 6 м друг от друга. Контрольные и опытные ловушки чередовались на линиях через одну, что обеспечивало их идентичную установку по отношению к укрытиям и к участкам обитания животных. Работа была построена по схеме «опыт-контроль». Ловушки опытной серии тщательно дезодорировали, а в ловушках контрольной серии сохраняли следы посещения животных. На время между отловами ловушки оставались в лесу для того, чтобы следы пребывания животных формировали «фоновый» запах. Проверки проводили дважды утром и один раз в вечернее время. За три дня отловов нами отработаны 900 ловушко-проверок, по 450 ловушко-проверок в опыте и контроле. Осуществили 391 поимку мелких млекопитающих четырёх видов, составлявших сообщество микромаммалий: рыжая полёвка, обыкновенная бурозубка, малая бурозубка, малая лесная мышь. Доминантным видом была рыжая полёвка, субдоминантом - обыкновенная бурозубка.

Установлено, что рыжие полёвки всех половозрастных групп ловятся в живоловки с запахом ранее посетивших их животных чаще, чем в ловушки без запаха. Перезимовавшие обыкновенные бурозубки предпочитают ловушки с запахами, в то время как сеголетки того же вида оказывают небольшое предпочтение ловушкам без запаха зверьков.

Для всего комплекса видов мелких млекопитающих характерно предпочтение ловушек с запахами приманки и других зверьков по сравнению с ловушками, содержащими только запах приманки.

Аттрактивное действие запаха других зверьков является важным фактором, влияющим на успех отлова микромаммалий, который необходимо принимать во внимание при проведении учётов мелких млекопитающих.

### Источники и литература

- 1) Александров Д.Ю., Шефтель Б. И. Оценка эффективности отлова мелких млекопитающих ловушками-живоловками // Зоологический журнал. 2012. Т. 91 (5). С. 1-6.
- 2) Щипанов Н.А., Калинин А.А., Олейниченко В.Ю., Демидова Т.Б., Гончарова О.Б., Нагорнев Ф.В. К методике изучения использования пространства землеройками-бурозубками // Зоологический журнал. 2000. Т. 79 (3). С. 362-371.