

**Evaluating the effectiveness of various methods of regulating the number
of *Talpa europaea*
Kobajlo A.**

**Оценка эффективности использования различных методов регуляции
численности *Talpa europaea*
Кобайло А. А.**

*Кобайло Александра Александровна / Kobajlo Aleksandra Aleksandrovna - магистрант,
кафедра зоологии и физиологии человека и животных,
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,
г. Гродно, Республика Беларусь*

Аннотация: *Talpa europaea* относится к наиболее распространенным, массовым видам млекопитающих. Изучение образа жизни кротов имеет огромное значение для агрономических и биологических наук. Остаются актуальными вопросы пространственной дифференциации кротов, а также методы регуляции численности модельного вида.

Abstract: *Talpa europaea* is the most common, mass species of mammals. Studying lifestyle moles is of great importance for the agronomic and biological sciences. The question remains of spatial differentiation of moles, as well as methods of regulating the number of model species.

Ключевые слова: *Talpa europaea*, кротовина, биогеоценоз, кротоловка.

Keywords: *Talpa europaea*, molehill, biogeocoenosis, krotolovka.

Роль млекопитающих в жизни человечества, существовании и поддержании экосистем, сохранении биологического разнообразия сложна и неоднозначна. *Talpa europaea* относится к массовым видам млекопитающих Беларуси и является одним из наиболее важных землероев лесной фауны Евразии. Семейство Кротовые (*Talpidae*) представлено на территории Беларуси одним видом – *Talpa europaea* Linnaeus, 1758 = Обыкновенный (европейский) крот. *Talpa europaea* встречается на всей территории Беларуси. Данный вид придерживается участков с древесно-кустарниковой растительностью, но охотно поселяется на лугах, огородах, в городах на газонах и в парках [1]. Деятельность кротов приводит к изменению верхних горизонтов почвы, оказывает влияние на растительный покров, а также на компоненты почвенной фауны [1].

По результатам анкетирования, проведенному нами в 2015 году в окрестностях г. Гродно, установлено, что многие хозяева дач не знают особенностей биологии данного вида и методов борьбы с ним. Однако на своих дачных участках сталкивались с этим животным неоднократно и применяли различные способы борьбы. Многие из анкетированных (80 %) считали, что поедание корнеплодов и их повреждения связано с деятельностью кротов [2]. Существуют различные методы регуляции численности кротов, но наиболее известные – это отлов и отпугивание. Отлов кротов производится кротоловками и приводит к гибели животного [1]. Более гуманным методом борьбы является отпугивание. Этот метод направлен на мирное изгнание животного с участка, а также недопущение попадания его на территорию.

Оценка эффективности методов регуляции численности кротов нами проводилась в условиях полевого эксперимента. Проводился учет изменения активности кротов при использовании различных отпугивающих средств. Для исследования выбраны как классические средства отпугивания (ультразвуковые отпугиватели), так и народные методы (звуковые «шумелки», пахучие вещества и жидкости, инородные предметы (битое стекло, волосы, проволока). Исследования проводили в разных типах полиагроценозов (сады и огороды в г. Гродно и окрестностях (Беларусь)). В огородах для отпугивания кротов применялись ультразвуковые отпугиватели и звуковые «шумелки», изготовленные из жестяных банок. Исследования показали, что более эффективными являются ультразвуковые отпугиватели. В полиагроценозе в садовом товариществе «Виктория», где применялись такие отпугиватели, зарегистрировано наименьшее количество активных кротовин на 3-ий день – 2 %, и активность кротов снижалась на протяжении всего периода эксперимента до нуля. В садах использовались народные методы отпугивания. Эксперимент показал, что использование различных инородных предметов (битое стекло, волосы, проволока), которые помещались в активные кротовины, не эффективно. Данные предметы в кротовинах не влияют на активность кротов. Интересные данные были получены при применении сильно пахнущих веществ животного происхождения (мочевина животных). В биогеоценозе, где применялся данный метод, было отмечено не уменьшение активности кротов, а, наоборот, ее увеличение. Возможно, запах других животных не отпугивает кротов, а воспринимается как «захват территории», что приводит к увеличению их активности. Из проведенных полевых экспериментов можно сделать вывод, что для регуляции численности кротов эффективно использование

звуковых отпугивателей, а среди традиционных методов борьбы наиболее эффективны «шумелки», изготовленные из жестяных банок.

Литература

1. Григорьев П. П. Крот и его добыча. М.: Высшая школа, 1966. С. 59–114.
2. Кобайло А. А., Янчуревич О. В. Анализ активности роющей деятельности *Talpa europaea* в различных типах биогеоценозов на территории г. Гродно и окрестностей (Беларусь) // European research. 2015 год. № 10 (11). С.26–27.