

Analysis of activity of digging activity *Talpa europaea* in various types biogeocenosis in the city of Grodno and the surrounding area (Republic of Belarus)

Kobajlo A.¹, Yanchurevich O.²

Анализ активности роющей деятельности *Talpa europaea* в различных типах биогеоценозов на территории г. Гродно и окрестностей (Республика Беларусь)

Кобайло А. А.¹, Янчуревич О. В.²

¹Кобайло Александра Александровна / Kobajlo Aleksandra Aleksandrovna – магистрант;

²Янчуревич Ольга Викторовна / Yanchurevich Olga Viktorovna - кандидат биологических наук, доцент, кафедра зоологии и физиологии человека и животных,

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация: *Talpa europaea* относится к наиболее распространенным, массовым видам и является одним из наиболее важных землероющих видов лесной фауны Евразии. Изучение образа жизни кротов имеет огромное значение для агрономических и биологических наук. Остаются актуальными вопросы пространственной дифференциации кротов и их этология.

Abstract: *Talpa europaea* refers to the most common types of mass and is one of the most important species of forest fauna zemleroyuschih Eurasia. Studying lifestyle moles is of great importance for the agronomic and biological sciences. The question remains of spatial differentiation of moles and ethology.

Ключевые слова: *Talpa europaea*, кротовина, биогеоценоз, энтомофаг, морфометрические параметры.

Keywords: *Talpa europaea*, molehill, biogeocoenosis, entomophage, morphometric parameters.

Роль млекопитающих в жизни человечества, существовании и поддержании экосистем, сохранении биологического разнообразия сложна и неоднозначна. *Talpa europaea* относится к массовым видам и является одним из наиболее важных землероющих видов лесной фауны Евразии. Изучение образа жизни кротов имеет огромное значение для агрономических и биологических наук. Остаются актуальными вопросы пространственной дифференциации кротов и их этология. Семейство Кротовые (*Talpidae*) представлено на территории Беларуси одним видом – *Talpa europaea* Linnaeus, 1758 = Обыкновенный (европейский) крот. *Talpa europaea* встречается на всей территории Беларуси. Наиболее многочисленен, по данным промысла, в Витебской области. Данный вид придерживается участков с древесно-кустарниковой растительностью, но охотно поселяется на лугах, огородах, в городах на газонах и в парках [1].

По результатам анкетирования, проведенном 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. Многие из анкетированных (80 %) считали, что поедание корнеплодов и их повреждения связаны с деятельностью кротов.

В полевой сезон 2015 года (июнь–сентябрь) нами проведены исследования в 12 разных биогеоценозах в г. Гродно и окрестностях. В каждом биогеоценозе заложены пробные площадки, на которых определялось количество активных кротовин, и снимались их морфометрические параметры (высота, длина, ширина, диаметр отверстия кротовины, расстояние между кротовинами). Также на этих участках методом притапывания подсчитывали общее число расположенных здесь кротовин. В следующие дни проверялась их посещаемость и появление новых активных кротовин. Результаты учета пересчитывались на 1000 м². В первый день учета подсчитывались все найденные кротовины, во 2-ой и 3-ий дни учитывались только активные кротовины, с которых сняты необходимые параметры. В начале исследований проведено геоботаническое описание биотопов, которое включало: особенности географического расположения биотопа, определение видового состава доминантных видов растений и определение гранулометрического состава почвы. Изучался также цвет почвы, влажность, плотность и её механический состав [2].

Нами установлено, что наибольшее количество кротовин за полевой сезон отмечено в моноагроценозах (поле пшеничное – 13 %, поле рапсовое – 12 %) и лесопарке – 12 %. В данных биогеоценозах оптимальные условия для обитания *T. europaea*, что связано с характером почвы – легкий и средний суглинок с достаточно богатой кормовой базой.

Наименьшее количество активных кротовин на 3-ий день в 2015 году отмечено в полиагроценозе в садовом товариществе «Виктория» – 2 % (в данном биогеоценозе осуществлялся мониторинг по использованию отпугивающих звуковых устройств), а наибольшее количество в моноагроценозе (поле рапсовое – 14 %). Нами выявлено, что увеличение активности роющей деятельности кротов приводит к увеличению количества кротовин, однако при этом происходит уменьшение их морфологических параметров (высоты, длины, ширины).

Кротовые, как энтомофаги, играют существенную роль в экосистемах, имеют хозяйственное и экологическое значение как средообразователи, кормовая база хищников, регуляторы численности вредителей сельского и лесного хозяйства, хозяева и прокормители паразитов человека и животных. Его деятельность, приводящая к изменению верхних горизонтов почвы, оказывает влияние на растительный покров, а также на компоненты почвенной фауны.

Литература

1. *Григорьев П. П.* Крот и его добыча / П. П. Григорьев. – Высшая школа, 1966. – С. 59.
2. *Денисова, С. И.* Полевая практика по экологии / С. И. Денисова. – Минск, 1999. – 119 с.