

**Влияние рекреационных нарушений на взаимное пространственное распределение мышевидных грызунов и землеройковых в лесах Подмосквья**

**Научный руководитель – Алпатов Василий Васильевич**

***Некрасова Мария Васильевна***

*Студент (магистр)*

Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

*E-mail: smnvsb@gmail.com*

Рекреационная трансформация - комплексный фактор, влияющий на разные компоненты среды, среди которых особое место занимают мелкие млекопитающие. Пространственная организация их сообществ, как и отдельных видов, служит важным индикатором экзогенных трансформаций биогеоценозов.

Исследования проводили на северо-востоке Московской области вблизи научно-экспериментальной базы ИПЭЭ им А.Н. Северцева РАН «Черноголовка», с 2012 по 2017 гг. в августе месяце. Для работы были организованы две стационарные площадки, по 4 га каждая: контрольная площадка (условно-ненарушенная) и рекреационная (нарушенная) площадка. Живоловочный учет проводили по стандартной методике [1]. Отловленных живых зверей метили индивидуальными метками, обрабатывали, определяя пол, возраст и репродуктивное состояние, и отпускали.

В условиях рекреационно трансформированной лесной территории для всех доминирующих видов мелких млекопитающих наблюдается снижение плотности. При этом, среди трех массовых видов происходит перераспределение позиций по обилию. Наиболее массовым видом в рекреационном лесу становится малая лесная мышь. При снижении плотности, закономерно понижается процент использования пространства, исключение составляет малая лесная мышь, у которой на нарушенной площадке при понижении плотности процент использования пространства увеличивается. Последний факт, по нашему мнению, отражает лучшую приспособленность малых лесных мышей к антропогенно модифицированной среде и их большую антропофильность [2].

Доля пространства, используемого совместно разными видами мелких млекопитающих, зависит, прежде всего, от степени доминирования обоих видов в паре. Наиболее полно совместно используют пространство численно доминирующие рыжие полевки вместе с другими массовыми видами мелких млекопитающих (малой лесной мышью и обыкновенной бурозубкой). В условиях рекреационной трансформации лесов, доля совместного используемого пространства падает у тех видов, чья плотность резко снижается. Например, для пары рыжая полевка и обыкновенная бурозубка доля совместного использования пространства достоверно упала почти в 3 раза (более чем с 11% до 4%). В других парах этот показатель мог упасть в 5-10 раз. Исключением является показатель совместного использования территории двумя массовыми видами мышевидных грызунов: рыжими полевыми и малыми лесными мышами. На фоне ощутимого снижения плотности этих видов, доля совместного использования пространства снизилась несущественно и недостоверно (с 10% до 8%). Это может быть объяснено изменением в характере использования пространства этими видами в условиях нарушенного леса.

**Источники и литература**

- 1) Карасева Е.В., Телицына А.Ю., Жигальский О.А. Методы изучения грызунов в полевых условиях. М., 2008.

- 2) Жигарев И.А., Путилова Т.В., Алпатов В.В. Некоторые особенности пространственной организации рыжих полевков (*Myodes glareolus* Schreber, 1780) и малых лесных мышей (*Apodemus uralensis* Pall., 1811) // Вестник ИРГСХА. 2017. Вып. 82. С. 80-86.