

2 Нечаев, А. П. Пищевые добавки / А. П. Нечаев, А. Н. Кочеткова, А. Н. Зайцев. – Минск : Колос, Колос-Пресс, 2002. – 239 с.

**В. В. Афанасьев**

Науч. рук. С. А. Зятыков,

ст. преподаватель

## АНАЛИЗ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРЯДА *RODENTIA*

Целью работы был анализ численности и показателей видового разнообразия мышевидных грызунов отряда *Rodentia* на территории Гомельского района.

Исследования проводились на территории Терюхского лесничества Гомельского района в летний период на протяжении 2020 года на трёх различных биотопах: Смешанный лес (Терюхское лесничество в окрестностях посёлка Епифань), Сельскохозяйственное поле (граничащее со смешанным лесом в окрестностях посёлка Епифань), Сельскохозяйственные постройки деревни Епифань. Учет численности мышевидных грызунов осуществлялся путем отлова специальными ловушками. Наиболее простым и употребительным является учет с помощью ловушко-линий, часто именуемый «стандартным методом». В качестве орудия лова используются ловушки типа «Геро» (давилки, хлопушки).

За период исследований было отловлено 57 особей мышевидных грызунов, принадлежащих к 5 видам: Полёвка обыкновенная (*Microtus arvalis*), Мышь желтогорлая (*Apodemus flavicollis*), Мышь домовая (*Mus musculus*), Мышь лесная или Европейская (*Apodemus sylvaticus*), Мышь полевая (*Apodemus agrarius*). Из них *M. musculus* составляла 31,5 % от всего числа отловленных особей. Параметры биологического разнообразия для проанализированных биотопов оказались следующие: Информационное разнообразие сообщества (индекс Шеннона) для биотопа 1–0,458; для биотопа 2–0,429; для биотопа 3–0,3; Выравненность видов в сообществе (индекс Пиелу): для биотопа 1–0,660; для биотопа 2–0,618; для биотопа 3–1; Индекс концентрации доминирования (индекс Симпсона): для биотопа 1–0,505; для биотопа 2–0,497; для биотопа 3–1.

Следует обратить особое внимание на антропогенные участки с абсолютным «доминатором» – Мышь домовая (*Mus musculus*), так как данный представитель со временем может причинить существенный вред сельскохозяйственным заготовкам и запасам, а это в свою очередь нанесёт существенный экономический ущерб [1]. Также следует обратить внимание на полученные значения индексов. Низкое значение информационного индекса свидетельствует о низком видовом разнообразии на выбранных биотопах. Высокие показатели доминирования в сообществе свидетельствуют о низкой конкуренции внутри сообщества и об абсолютном доминировании видов на исследованных биотопах. Низкие значения выравненности свидетельствуют о вполне сформированных сообществах мышевидных грызунов. Исключение составляют антропогенные участки со значением «1», так как там обитает один представитель. К сожалению, коэффициент видового сходства сообществ (коэффициент Жаккара) не удалось определить, так как в условиях проведения исследования не попались общие виды для нескольких биотопов.

### Литература

1 Межжерин, С. В. Таксономия и современные взгляды на систему домовых мышей Палеарктики / С. В. Межжерин // Домовая мышь. Происхождение, распространение, систематика, поведение / под ред. Е. В. Котенкова, Н. Ш. Булатова. – Москва : Наука, 1994. – С. 15–27.