

Влияние антропогенной нагрузки на состав добычи муравьев рода *Formica* s.str. (Hymenoptera, Formicidae) в Саратовской области

Научный руководитель – Аникин Василий Викторович

Мулдагалиева Надежда Сергеевна

Аспирант

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Биологический факультет, Саратов, Россия
E-mail: Nadya1818@yandex.ru

Муравьи - важнейший компонент экосистем. Их успех связан с социальной организацией, способностью изменять место обитания и потреблять разнообразные пищевые ресурсы. В средней полосе России наиболее заметны муравьи рода *Formica* L., в виду относительно крупных размеров, многочисленности семей и приметных гнезд. В добыче муравьев, как хищников-полифагов, встречается свыше 130 видов беспозвоночных [2]. Вместе с тем, отмечают сильное изменение состава добычи муравьев в сторону обеднения ее разнообразия и уменьшения количества на территориях подвергающихся антропогенной нагрузке [1].

Для исследования влияния антропогенной нагрузки на особенности питания муравьев рода *Formica* выбрали муравейник на территории природного парка «Кумысная поляна» (г. Саратов). Для сравнения использовали рыжих лесных муравьев, обитающих в национальном парке «Хвалынский». Исследования проводили в светлое время суток в 2013 - 2017 гг. Для изучения кормовых объектов в течение часа утром и вечером отбирали у муравьев их «ношу».

Как показали результаты наблюдений, основной добычей изученных муравьев выступали мелкие (не более 25 мм) беспозвоночные из 12 таксономических групп. В основном это представители следующих отрядов насекомых: Hymenoptera, Coleoptera, Diptera, Orthoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Neuroptera и Dermaptera. Из других классов - мокрицы, пауки, многоножки, дождевые черви. Немногим меньше половины добычи составляют насекомые из двух отрядов: перепончатокрылые (23.7%) и жуки (21.3%). Меньше приходится на двукрылых (13%), прямокрылых (9.5%) и чешуекрылых (7.1%). Оставшиеся семь групп составляют менее 15% добычи муравьев.

В национальном парке «Хвалынский» добыча представлена насекомыми из 11 отрядов, пауками, мокрицами и дождевыми червями.

Важно отметить различия в количестве приносимой добычи, так в среднем за час наблюдений в природном парке «Кумысная поляна» в гнездо было принесено около 5 беспозвоночных, в то время как, в национальном парке «Хвалынский» более 30.

Таким образом, заметного уменьшения разнообразия добычи муравьев, обитающих в лесных массивах подверженных интенсивным антропогенным нагрузкам, не обнаружено. Но установлено уменьшение более чем в шесть раз количества приносимой добычи по сравнению с семьями муравьев, населяющими охраняемые природные территории. Малочисленность добычи говорит о низкой продуктивности семей, что может свидетельствовать о деградации муравейников на территориях с высокой антропогенной нагрузкой.

Источники и литература

- 1) Голосова М.А., Мухина О.И., Тихоморова С.М. Пищевой спектр северного лесного муравья *Formica aquilonia* в биотопах с усиленной рекреацией // Лесной вестник, 2006. Вып. 2. С. 68–70.

- 2) Резникова Ж.И. Межвидовые отношения муравьев. Новосибирск: Наука, 1983. 207 с.