

МУРАВЬИ – БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГОРОДСКИХ ЭКОСИСТЕМАХ

Сарапий М. И.

Ставропольский государственный университет,

Ставрополь, Россия

Удобным объектом для биомониторинга и биоиндикации являются муравьи, встречающиеся практически во всех биотопах, обладающие устойчивостью гнезд и их группировок, достаточно стабильными уровнями численности и биомассы (Захаров, Саблин-Яворский, 1998).

Нашей целью, было изучение видового разнообразия и численности муравьев в городских экосистемах и влияние на них антропогенных факторов, основным из которых являлись загрязнение окружающей среды различными тяжелыми металлами, газами и другими вредными веществами.

Для этого в 2003-2007 гг., проводились исследования на территории г. Ставрополя, в результате которых удалось установить, что, для данного города наиболее типичными видами муравьев, являются: *Formica imitans*, *Tetramorium caespitum*, *Lasius alienus*, *L. flavus*, *L. niger*.

Так же, было установлено, что в местах со схожими экологическими условиями, число гнезд муравьев варьировало от 3 гн./100 м², до 40-50 гн./100 м² и это зависело, лишь от того, где находились данные участки, т.е. вблизи заводов, автодорог и т.п., количество гнезд сокращалось.

Необходимо отметить и, то, что чем ближе находились, гнезда муравьев рода *Lasius* (*L. alienus*, *L. flavus*, *Lasius niger*), к более загрязненным местам насыщенными различного рода вредными веществами, тем больше встречалось гнезд без надземных построек и располагающихся под землей.