

ВЛИЯНИЕ РЫЖИХ ЛЕСНЫХ МУРАВЬЕВ НА ЧИСЛЕННОСТЬ *IXODES RICINUS* (LINNAEUS, 1758) В ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ Г. МИНСКА

Интенсивное разрастание границ городов, освоение городским населением земельных участков за пределами мегаполисов, развитие инфраструктуры рекреационных зон приводит к более тесному контакту человека с естественными биоценозами, и как следствие, к увеличению потенциальной опасности возможного контакта с переносчиками возбудителей клещевых инфекций, циркулирующих на данных территориях. Существуют различные системы мероприятий, направленных на снижение численности иксодовых клещей (благоустройство территории и др.). Дезинсекция (применение инсектицидов) и дератизация (уничтожение мелких грызунов) или их сочетание, используемые органами санитарно-эпидемиологического надзора, являются дорогостоящими и лишены селективности. В связи с вышесказанным, целесообразно в рекреационных зонах городов использовать экологические способы борьбы с иксодидами, то есть изменение привычных мест обитания клещей и создание условий непригодных для их жизни, регуляция численности основных прокормителей преимагинальных стадий иксодид – мелких млекопитающих, а также использование хищников и пищевых конкурентов. К одним из таких насекомых относят колонии рыжих лесных муравьев. В литературе имеются сведения о том, что «жертвой» муравья-фуражира может стать иксодовый клещ на начальных стадиях развития (яйцо, личинка, нимфа), то есть муравьи способны влиять на численность иксодид на прилегающей к муравейнику территориях (Захаров, 1978). Поэтому знание закономерностей популяционной динамики и особенностей взаимодействия популяций клещей и рыжих лесных муравьев - принципиально иной подход к решению проблемы распространения клещевых инфекций среди населения городов.

Анализ полученных нами ранее данных, показал, что высокой численностью (3,13 экз. на флаго/км) иксодовых клещей характеризуются ландшафтно-рекреационные зоны с низкой степенью рекреационной нагрузки (10–30 чел./га) (Федорова, 2012). Исходя из этого, нами был выбран лесопарк «Восток», относящийся к данной зоне. На территории 100 м² было выделено 6 мест обитания рыжих лесных муравьев. Нами были проведены учеты численности иксодовых клещей согласно общепринятым методикам (Филиппова, 1984) и зарегистрировано обитание одного вида иксодид – *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) со средней относительной численностью в данном лесопарке – 2,2 экз. на флаго/км. Результаты исследований о влиянии рыжих лесных муравьев на

численность иксодовых клещей показали, что при проведении учетов иксодовых клещей по окружности (1, 3 и 5 м) от муравейника, выявлена тенденция к увеличению численности иксодид при удалении от муравейника (от 0 экз. до 3 экз. иксодид).

Исходя из полученных данных, мы можем предполагать, что деятельность рыжих лесных муравьев оказывает влияние на численность иксодовых клещей, и чем ближе к муравейнику, тем меньше численность иксодид, вплоть до их исчезновения на данной территории. Полученные результаты имеют не только фундаментальный характер, но и явное практическое значение и могут быть использованы при разработке противоклещевых мероприятий на территориях населенных пунктов.

Isachenko L. I., Fedorova I. A.

INFLUENCE RED FOREST ANTS ON THE NUMBER *IXODES RICINUS* (LINNAEUS, 1758) IN LANDSCAPE-RECREATIONAL AREAS IN URBAN CONDITIONS

One species of ixodids – *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) in forest park “Vostok” with an average relative abundance – 2.2 on the flag/km are registered. The tendency to increase the number of ixodids when distancing from the anthill was founded.