

4. Изучить особенности структурной и функциональной организации сообществ, обитающих на границе раздела фаз: отчет о НИР (промежуточный) / Белорусский государственный университет; рук. темы. А.П. Остапеня. – Минск, 1999. – 58 с. – № ГР 1999471.

5. Щербаков, А.П. Продуктивность прибрежных зарослей макрофитов Глубокого озера / А.П. Щербаков // Всесоюзное гидробиологическое общество: труды / АН СССР. отв. ред. Л.А. Зенкевич. – М.; Л, 1950. – Т. 2. – С. 70–78.

6. Петрова, И.А. Зольность макрофитов разнотипных озер Южного Урала / И.А. Петрова // Гидробиол. журн. –1986. – Т. 22, № 3. – С. 45–50.

7. Катанская, В.М. Зольность высших водных растений западносибирских озер / В.М. Катанская // Гидробиол. журн. – 1986. – Т. 22, № 4. – С. 60–63.

УДК 595.796

Е.В. БУЗУН, О.В. СИНЧУК

Минск, Белорусский государственный университет

Научный руководитель – О.В. Синчук, старший преподаватель

БИОТОПИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ ВИДОВ МУРАВЬЕВ В УСЛОВИЯХ г. МИНСКА

Введение. Биоэкология муравьев в урбоценозах по-прежнему остается малоизученной [1]. Ее специфика определяется не только антропогенной нагрузкой, уникальностью антропогенных ландшафтов, но и системой социальной организации, не свойственной муравьям того или иного вида в условиях естественных ценозов [2].

В городах в составе мирмекокомплексов часто доминируют представители родов *Lasius* Fabricius, 1804 и *Myrmica* Latreille, 1804 [3], но при этом специальных исследований видового состава муравьев в урбоценозах на территории Беларуси не проводилось.

Целью данного исследования являлось установление биотопического распределения фоновых видов муравьев в условиях г. Минска и его ближайших окрестностей.

Материал и методы. В 2016–2019 гг. были изучены 5 пробных площадок (3 в городе и 2 за городом) размером около 50 м² каждая. Сбор муравьев осуществляли вручную и при помощи эксгаустера. Собранных насекомых помещали в 70 % этанол в полипропиленовые пробирки объемом 5 или 10 мл. Часть материала монтировали на энтомологические булавки, остальной оставляли на длительное хранение в пробирках (все

сборы снабжались этикетками). Идентификация видовой принадлежности осуществлялась с использованием специализированных определителей [4, 5].

Результаты и их обсуждение. На пробных площадках в городе и за городом отмечено 5 фоновых видов муравьев: *Lasius niger*, *Lasius platythorax*, *Myrmica rubra*, *Myrmica rugulosa*, *Tetramorium caespitum* (таблица).

Таблица – Биотопическое распределение муравьев г. Минска

Биотопы		Муравьи				
		<i>Lasius niger</i>	<i>Lasius platythorax</i>	<i>Myrmica rubra</i>	<i>Myrmica rugulosa</i>	<i>Tetramorium caespitum</i>
За городом	лесопарк	–	+	+	–	–
	мезофитный луг	+	+	+	+	–
В городе	парк	+	–	+	+	–
	мезофитный луг	+	–	+	–	+
	газоны	+	–	+	+	+

Примечание: «+» – вид регистрировался; «–» – вид не регистрировался.

L. niger предпочитает умеренно влажные, не очень затененные биотопы, обитает в парках, лугах и антропогенных ландшафтах. *L. platythorax* отмечен в лесах и лесопарках, также предпочитает влажные луга, избегает антропогенно трансформированных участков и незатененных мест. *M. rubra* нами отмечен во всех исследуемых биотопах. *M. rugulosa* предпочитает сухие и открытые участки. *T. caespitum* характерен для открытых сухих биотопов, чаще всего отмечается на лугах и газонах, избегает затененных мест.

Заключение. Таким образом, в ходе работы нами отмечено 5 видов муравьев, фоновых в условиях стационаров исследований в г. Минске и его ближайших окрестностях. Для биотопов собственно в городе характерны *Lasius niger*, *Myrmica rubra*, *Myrmica rugulosa*, *Tetramorium caespitum*, за городом – *Lasius platythorax* и *Myrmica rubra*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Santos, M.N. Research on urban ants: approaches and gaps / M.N. Santos // *Insectes Sociaux*. – 2016. – Vol. 63, n. 3. – P. 359–371.
2. Стукалюк, С.В. Суперколония *Dolychoderus quadripunctatus* Linnaeus (Hymenoptera, Formicidae) / С.В. Стукалюк // *Журнал общ. биол.* – 2017. – Т. 78, № 6. – С. 49–65.

3. Пуяткина, Т.С. Типизация городских биотопов на примере мирмекокомплексов Москвы / Т.С. Пуяткина, К.С. Перфильева, Ю.В. Закалюкина // Зоол. журнал. – 2017. – Т. 96, № 11. – С. 1373–1383.

4. Радченко, А.Г. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Украины / А.Г. Радченко. – Киев: Институт зоологии НАН Украины, 2016. – 495 с.

5. Атлас-определитель ос и муравьев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://antvid.org/>. – Дата доступа: 19.12.2019.

УДК595.42:502.175:613.5(1-22)-056.43

К.В. ВАСИЛЬЕВА

Витебск, Витебский госуниверситет имени П.М. Машерова

Научный руководитель – И.А. Литвенкова, канд. биол. наук, доцент

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АЛЛЕРГЕННЫХ КЛЕЩЕЙ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ НА ПРИМЕРЕ д. ДОБРИНО

Введение. В домашней пыли содержится ряд аллергенов, в том числе и биологического происхождения. Одним из таких источников являются обитающие в домашней пыли жилищ микроскопические клещи семейства *Puoglyphidae* [2]. С одной стороны, изучение распространенности клещей в бытовой пыли – это биологическая проблема, так как они являются синантропными видами, обитающими в жилых помещениях, обладая адаптацией к экологическим факторам в процессе эволюционного развития. Изучения клещей, это и медицинская проблема, так как для лечения и профилактики респираторных аллергозов важен контроль над уровнем клещевого загрязнения жилища человека.

Материал и методы. Исследования проводились на протяжении 2019 г на территории д. Добрино. Всего обследовано 10 частных кирпичных жилищ на территории деревни. В каждом жилище было взято по четыре образца пыли: с постельных принадлежностей, с ковров, с предметов кухонного обихода, с книжных полок. Сбор образцов домашней пыли производили при помощи бытового пылесоса «Storm Extra», использовали сменные фильтры в виде продолговатого мешка (размером 5x15 см). Пыль собирали с площади 1 м² в течение 2–3 минут. Готовый образец помещали в целлофановый пакет, который затем запаивали для предотвращения расползания клещей. К каждой пробе прилагали этикетку, где указывали: место сбора, характер постройки, отопления, температуру и относительную влажность воздуха. Для выявления клещей навеску пыли ссыпали в чашку Петри и заливали насыщенным раствором хлористого натрия. Верхний слой просматривали в МБС-1 (увеличение 9x4) и с