

**Фауна наземных жесткокрылых (Coleoptera: Carabidae, Tenebrionidae) г.
Макеевка (Украина, Донецкая область)**

Научный руководитель – Савченко Екатерина Юрьевна

Семькина Ольга Алексеевна

Студент (магистр)

Донецкий национальный университет, Биологический факультет, Кафедра зоологии и экологии, Донецк, Украина

E-mail: olya.semykina@mail.ru

Герпетобионтные жесткокрылые являются обязательным компонентом фауны урбанизированных систем. Выявление изменений в составе сообществ почвенных насекомых позволяет оценивать состояние качества городской среды, т.е. использовать их в биоиндикационных целях [1].

В связи с этим целью нашей работы был сравнительный анализ численного соотношения, таксономической структуры и биотопического распределения наземных жесткокрылых.

В качестве стационаров нами были выбраны шесть участков в пределах Горняцкого района г. Макеевки: луговой участок, агроценоз, дачный участок, промышленная зона, плодовый сад и приусадебный участок. Всего за период исследований отработано в сумме 2400 ловушко-суток и отловлено 3816 экземпляров насекомых из 15 семейств относящихся к восьми отрядам: Orthoptera, Hemiptera, Diptera, Homoptera, Dermaptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera [2; 3].

Для всех исследованных стационаров характерна высокая численность и видовое преобладание отряда Coleoptera. Из 15 зарегистрированных семейств наземных жесткокрылых в доминантную группировку практически на всех участках входят два семейства: Tenebrionidae и Carabidae.

Всего в результате проведенных исследований было выявлено 25 видов жужелиц из 13 родов и 4 вида чернотелок из 4 родов. Максимальное видовое разнообразие жужелиц среди исследованных стационаров отмечено на луговом участке и в агроценозе, а минимальное в промышленной зоне и на приусадебном участке. В сумме за 2 года доминирующим является класс миксофитофагов.

Наибольшей численности достигает группа стратохортобионтов, к которым относится такой вредитель как *Harpalus rufipes* (De Geer, 1774).

Что касается семейства Tenebrionidae, то в агроценозе были выявлены все четыре вида, большая численность чернотелок на данном участке достигалась за счет одного вида - *Gonocephalum pygmaeum* (Steven, 1829) (89%).

В результате наших исследований было зарегистрировано четыре хозяйственно значимых вида: *G. pygmaeum*, *Opatrum sabulosum* (L., 1761) - чернотелки, *H. rufipes*, *Zabrus tenebrioides* (Goeze, 1777) - жужелицы.

Источники и литература

- 1) Еланцева А.А., Ельникова Ю.С. Разнообразие комплекса герпетобионтных жесткокрылых городских насаждений (на примере Волгограда) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 4. С. 108-120.

- 2) Семькина О.А., Савченко Е.Ю. Видовое разнообразие и экология наземных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) г. Макеевки // Актуальные проблемы наук о Земле: сборник трудов II научной конференции студентов и молодых ученых с международным участием. Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону, 2016.
- 3) Семькина О.А., Савченко Е.Ю. Герпетобионтные жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) г. Макеевки // Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). Том 2: Химико-биологические науки. Донецк, 2017.