

Эколого-фаунистические особенности синантропных двукрылых (Hexapoda: Diptera) окрестностей г. Амвросиевки

Научный руководитель – Маслодудова Екатерина Николаевна

Семоненко Ангелина Вадимовна

Студент (магистр)

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

E-mail: semonenko_98@mail.ru

Синантропные двукрылые (Hexapoda: Diptera) представляют собой обширную группу беспозвоночных животных, биоценологически связанных с человеком и сельскохозяйственными животными либо непосредственно, либо через продукты питания, жилища и постройки человека. Изучение синантропных двукрылых является сложной комплексной проблемой, поскольку двукрылые имеют медико-санитарное и эпизоотологическое значение. В настоящее время известно, что на территории СНГ с домашними животными связано более 257 видов мух. Эколого - фаунистические особенности синантропных мух Донецкой области, несмотря на повсеместную распространенность и большую численность, плохо изучены.

Целью нашей работы было проведение эколого - фаунистического анализа синантропных двукрылых окрестностей г. Амвросиевка. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: 1) проанализировать таксономическую структуру и биотопическое распределение синантропных мух г. Амвросиевки и ее окрестностей; 2) составить эколого - фаунистический список синантропных мух района исследований, включающего данные об экологии, распределении и точках сбора, а также сведения о практическом значении отдельных видов; 3) изучить структуру экологических групп и трофическую специализацию синантропных двукрылых окрестностей г. Амвросиевки.

Наши исследования проводились на территории г. Амвросиевка и ее окрестностях в 2016-2019 гг., в качестве биотопов были выбраны ферма, расположенная в непосредственной близости с домашними животными (п. Васильевка), подворье (пгт. Успенка) и пастбище (г. Амвросиевка). Основой для данной работы послужили личные сборы автора, а также материалы из фонда кафедры зоологии и экологии ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет». Сбор материала проводился с апреля по октябрь при помощи стандартных методик.

Всего в результате исследований в г. Амвросиевка и ее окрестностях было выявлено 28 видов синантропных мух, относящихся к 16 родам и 6 семействам. Преобладающим по числу видов является семейство Tabanidae, в состав которого входит 10 видов (36% от видового богатства двукрылых исследуемой территории). Семейство Calliphoridae в пределах района исследования насчитывает 7 видов (25%), Muscidae - 6 видов (21%), Sarcophagidae - 3 вида (11%). Остальные семейства представлены по 1 виду.

Что касается численности, то в число доминантов входят семейства Calliphoridae (901 экз./36%), Tabanidae (602 экз./24%) и Muscidae (516 экз./21%). Наименьшим количеством экземпляров представлены семейства Syrphidae (71 экз./3%) и Tachinidae (61 экз./2%), в которых насчитывается по 1 виду.

Наибольшее количество видов синантропных мух было выявлено на пастбище - 27 видов, на территории фермы отмечен 21 вид и в подворье - 15 видов.

По месту предпочитаемого нахождения в населённых пунктах всех синантропных мух г. Амвросиевка и ее окрестностей мы выделили в следующие группы: эндофилы (виды, проводящие в жилищах людей или помещениях для скота) - 4 вида, 14%, полуэндофилы (виды, обитающие как в помещении, так и на открытом воздухе) - 8 видов, 29%, и экзофилы (виды, проводящие все время на открытом воздухе) - 16 видов, 57%. Таким образом, как по численности, так и по видовому богатству преобладает группа экзофилов, что можно объяснить физико - географическими особенностями района исследования.

Среди собранных синантропных двукрылых было выделено 5 трофических групп: нектарофаги, копрофаги, гематофаги, некрофаги и полифаги. Лидирующей группой являются нектарофаги (13 видов, 34%), но по численности преобладает группа некрофагов (933 экз./31%).

Источники и литература

- 1) Савченко Е.Ю., Семоненко А.В. Эколого-фаунистический анализ синантропных двукрылых г. Амвросиевка и его окрестностей // Донецкие чтения 2019: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IV Международной научной конференции (Донецк, 31 октября 2019 г.). Т.2: Химико- биологические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2019. С. 325-327.