

Особенности распределения герпетобионтных жесткокрылых на участках с различным режимом охраны (на примере заповедника "Хомутовская степь" (Украина, Донецкая область))

Научный руководитель – Ярошенко Николай Николаевич

Савченко Екатерина Юрьевна

Выпускник (магистр)

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

E-mail: katrinsavchenko@mail.ru

Благодаря значительному разнообразию видов и экологических предпочтений герпетобионтные жесткокрылые являются удобным модельным объектом для изучения закономерностей формирования, функционирования фаунистических комплексов и антропогенных изменений в степных экосистемах [2; 3].

Нами была предпринята попытка использования комплекса наземных жесткокрылых в качестве биоиндикаторов степени сохранности степных биоценозов заповедника «Хомутовская степь» (Донецкая область), представляющим собой ксеротический вариант разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Исследования проводились в 2016 г. на пяти стационарах с различным режимом охраны: 1) абсолютно заповедная степь (АЗС); 2) периодически косимый участок (ПКУ); 3) терновник; 4) лесополоса; 5) выпасаемый участок [1]. Сбор имаго насекомых осуществлялся с помощью почвенных ловушек Барбера в мае, июле, сентябре. Ловушки устанавливались в количестве 20 штук через 1 метр на каждом стационаре с экспозицией в 7 суток. Всего было отмечено 11 семейств герпетобионтных жесткокрылых, из которых наиболее массовыми как в численном, так и в видовом отношении являются Carabidae (30 видов из 19 родов), Tenebrionidae (8 видов из 8 родов), Cerambycidae (3 вида рода *Dorcadion* Dalman, 1817), Silphidae (4 вида из 2 родов).

Анализируя полученные данные, можно отметить неравномерное распределение наземных жесткокрылых на участках с различным режимом охраны. Наибольшее количество видов зарегистрировано на периодически косимом участке (22 вида жужелиц, 6 видов чернотелок, три вида усачей, два вида мертвоедов). На данном участке отмечен такой вредитель сельского хозяйства как *Harpalus rufipes* (De Geer, 1774), куда он попадает с окружающих сельхозугодий. В абсолютно заповедной степи отмечено 14 видов жужелиц, три вида чернотелок и два вида усачей рода *Dorcadion*. В тоже время здесь выявлены все четыре вида сильфид, численность которых была на данном участке максимальной. Данный факт можно объяснить высокой степенью сомкнутости растительности и большим количеством растительного опада, который, с одной стороны, затрудняет передвижение герпетобия по поверхности почвы, а с другой стороны, создает условия повышенной влажности. Исходя из наших данных, можно предположить, что периодическое выкашивание благотворно влияет на фауну герпетобионтных жесткокрылых. Тем не менее, для окончательных выводов необходимы дальнейшие исследования.

Источники и литература

- 1) Колесник М.В., Савченко Е.Ю. Герпетобионтные чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) БООПТРЗ «Хомутовская степь – Меотида» // Сборник докладов XI Международной научной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». 11–13 апреля 2017 г. Донецк, 2017.

- 2) Савченко Е.Ю., Мартынов В.В. Особенности распределения герпетобионтных чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) на участках с различным режимом охраны // Сборник докладов II Международной научной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». 12-14 апреля 2003 г. Т. 2. Донецк, 2003.
- 3) Хоменко В.Н., Черней Л.С. Жуки-чернотелки (Coleoptera: Tenebrionidae) степных ландшафтов заповедников Украины // Кавказский энтомол. бюллетень. 2009. Т. 5, № 2. С. 203-209.