

Характеристика популяции вида *Carabus nemoralis* O.F. Müller, 1764 (Coleoptera: Carabidae) на территории парка Ветеранов города Вологды

Научный руководитель – Белова Юлия Николаевна

Рипенко Эльмира Сергеевна

Студент (магистр)

Вологодский государственный педагогический университет, Вологда, Россия

E-mail: ehlmiraripenko@yandex.ru

Актуальность исследования. Исследование популяций животных городских территорий необходимо для анализа их адаптаций к условиям урбоэкосистем. Изучение жужелиц на территории г. Вологды проводятся с 2012 г. в п. Ветеранов, расположенного в северной части города. В парке обнаружено 28 видов жужелиц. На долю *Carabus nemoralis* O.F. Müller, 1764 приходится 30% от числа всех собранных имаго [1].

Цель исследования. Изучение особенностей популяции *C. nemoralis* в условиях г. Вологды. **Задачи исследования.** Выявить динамику численности вида и охарактеризовать половую структуру популяции на территории городского парка.

Материалы и методы исследования. В основу работы положены материалы из полевых сборов автора (2015-2017 гг.), а также Калашниковой Е.В. (2013 г.). Жуков собирали вручную (2013 г.) и почвенными ловушками (2015-2017 гг.). Проанализировано 1141 имаго.

Результаты. Уловистость имаго *C. nemoralis* на территории п. Ветеранов в течение ряда лет находится на одном уровне (2015 г. - 0,84 экз./10лов.-сут., 2016 - 0,74 экз./10лов.-сут., 2017 - 0,79 экз./10лов.-сут.). Полученные показатели уловистости ниже таковых для рекреационных лесов южной тайги [2], но примерно соответствуют данным о виде в широколиственных лесах [3].

В течение года уловистость имаго выше в конце мая - начале июня, что говорит о весеннем развитии вида и хорошо соотносится с представлениями о его фенологии [3,4].

В составе популяции *C. nemoralis* в 2013 г. по численности самцы слабо преобладали (58%). Однако в следующие годы их доля заметно возрастала от 71% в 2015 г. до 80% в 2017 г. Вероятно, структура популяции в разные годы среди прочих факторов определялась методами сбора имаго. Так, в 2013 г. производился ручной безвыборочный лов. А в 2015-2017 гг. использовали ловушки, в которые самцов попадает больше, так как они более мобильны [4]. В различных рекреационных широколиственных лесах чаще по численности преобладали самки *C. nemoralis* [3], в популяции вида в парке г. Ростов-на-Дону (степная зона) преобладали самцы [4].

Выводы. Таким образом, численность вида на территории п. Ветеранов в г. Вологде стабильна. В популяции преобладают самцы, причем их доля в течение периода наблюдений увеличивалась.

Источники и литература

- 1) Калашникова Е.В. Жужелицы городских местообитаний на примере парка Ветеранов г. Вологды. ВКР № 07 – 14. Вологда, 2014.
- 2) Анциферов А.Л. Сообщество жужелиц (Coleoptera, Carabidae) вторичных темнохвойных лесов Костромского Заволжья в сравнении с данными по коренным ельникам // Евразийский энтомологический журнал. 2016. №15 (3). С. 261-269.

- 3) Дорофеев Ю.В., Евсюнин А.А. Влияние рекреации на популяции жужелиц (Coleoptera, Carabidae) широколиственных лесов Тульской области: численность и половая структура // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2013. Вып. 3. С. 276-286.
- 4) Рудайков А.Е. О распространении *Carabus nemoralis* O.Muller, 1764 (Coleoptera: Carabidae) в Ростовской области // Вестник Южного научного центра РАН. 2008. Т. 4. №4. С. 90-91.