

ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УДК 592/599

А. С. Балькина

Государственное учреждение образования «Средняя школа № 18 г. Барановичи», Барановичи, Республика Беларусь

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОКЦИНЕЛЛИД (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) ГОРОДА БАРАНОВИЧИ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Введение. Жуки-кокцинееллиды, или божьи коровки (Coccinellidae), — одно из крупных и наиболее важных в практическом отношении семейств отряда жесткокрылых (Coleoptera). Большинство видов кокцинееллид ведет хищный образ жизни, эффективно уничтожая многих вредителей растений, в связи с чем широко используются в биологической борьбе с ними [1, с.34-43].

В настоящее время на территории Республики Беларусь зафиксировано 64 вида кокцинееллид [2].

Многие виды кокцинееллид являются перспективными для борьбы с различными вредителями с/х культур, что и определяет актуальность выбранной темы.

Основная часть. В ходе проведенных исследований было изучено 1518 особей кокцинееллид. Из них для определения видового состава было изучено 166 особей, которые относятся к 3 подсемействам 13 родам и 15 видам.

Наибольший интерес при изучении видового состава кокцинееллид представляет азиатская божья коровка *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773). По данным Рындевича С.К. и Лукашука А.О. [3, с 50-51] в 2019 году относительное обилие *Harmonia axyridis* в г. Барановичи составляло 2,7%. По нашим результатам количество особей данного вида за 4 года увеличилось до 23,8%.

В наших сборах на обоих участках встречается 6 различных форм *Harmonia axyridis*. Самой распространенной формой является «succinea». На долю данных особей в обеих выборках приходится более 94%. Доля остальных пяти меланистических форм находится в пределах 0,11 – 3,04%. Наибольшее количество меланистов приходится на гетерозиготную форму «spectabilis/ succinea» (h^S/h^s) и составляет 2 — 3% общего объема выборки. Редкой формой является форма «axyridis», которая ранее не была отмечена в работах других авторов [4,5].

Заключение. По результатам работы можно сделать следующие выводы:

1. В ходе проведенных исследований было изучено 1516 особей кокцинееллид. Из них для определения видового состава было изучено 166 особи, которые относятся к 13 родам и 15 видам.

2. Доминантными видами в изученных биотопах являются *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Harmonia axyridis* и *Propylaea quatuordecimpunctata*, относительное обилие которых составило 10,25%, 38,5%, 23,5% и 12% соответственно.

3. Все кокцинееллиды были разделены на 3 экологические группы. Группа дендротамнобионтов объединяет 5 видов, хортобионтов – 6 видов, а эврибионтов – 4 вида.

Большинство кокцинееллид являются афидофагами (47%). Группа миксоэнтомофагов и мицетофагов объединяет 5 (33%) и 3 (20%) вида соответственно.

4. В наших сборах на обоих участках встречается 6 различных форм *Harmonia axyridis*. Самой распространенной формой является «succinea» (94%). Критерий идентичности (I) указывает, что обе микропопуляции относятся к одной генеральной совокупности.

Список цитируемых источников

1. Бутько, Е. В. Эколого-фаунистический обзор жуков-кокцинееллид (Coleoptera, Coccinellidae) Восточного Забайкалья // Ученые записки ЗабГПУ. Серия: Биологические науки. – 2009 – №1. – С. 34-43.
2. The check-list of Belarus Coleoptera/O. Aleksandrowicz, A. Pisanenko, S. Ryndevich, S. Saluk. — Slupsk Publishers Pomeranian University in Slupsk, — 2023. — 189 p.
3. Ryndevich, S. K.. Note on distribution and bionomics of *Harmonia axyridis* Pallas in southern and eastern Europe (Insecta: Coleoptera: Coccinellidae) / S. K. Ryndevich, A. O. Lukashuk // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе: сборник статей III Международной научно-практической конференции, Минск, 19-21 ноября 2019 г. / Отв ред: А.В.Дерунков, А.В.Кулак, О.В.Прищепчик [и др.]. - Минск: А. Н. Вараксин, 2019. — С. 50-51.
4. Круглова, О. Ю. Первая регистрация в Беларуси зимовки в ульях пчел инвазивного вида кокцинееллид *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) / О. Ю. Круглова, О. В. Прищепчик // Журнал БГУ. – 2020. №3. — С.88-96.
5. Круглова, О. Ю. Фенооблик формирующихся в Республике Беларусь группировок инвазивного вида божьих коровок *Harmonia axyridis* Pallas (Coleoptera, Coccinellidae) / О.Ю. Круглова // Труды БГУ. – 2015. – Т. 10. – Ч. 1. — С. 327-335.