

УДК 595.763.29(477.51)

Шешурак П.Н.<sup>1</sup>, Назаров Н.В.<sup>2</sup>, Стрелец А.В.<sup>3</sup>

**БОЖЬИ КОРОВКИ (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) В САДАХ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ СЕВЕРО-ВОСТОКА УКРАИНЫ**

<sup>1</sup>Нежинский государственный университет имени Николая Гоголя, ул. Крапивянского, 2, г. Нежин, Украина, e-mail: sheshurak@mail.ru

<sup>2</sup>Мезинский национальный природный парк, с. Свердловка, Коропский р-н, Черниговская обл., Украина, e-mail: bembidium@gmail.com

<sup>3</sup>Нежинский лицей Нежинского городского совета при НГУ имени Николая Гоголя, г. Нежин, Черниговская обл., Украина, e-mail: strelets.angelina@gmail.com

*Ключевые слова:* божьи коровки (Coleoptera: Coccinellidae), сады, малые и средние города, Северо-Восток, Украина.

**Введение.** В малых и средних городах Северо-Востока Украины значительную часть территории занимают одноэтажные частные постройки с приусадебными участками. Часть участка, как правило, занята садом. Существенную роль в борьбе с вредителями сада играют божьи коровки.

Божьи коровки (Coccinellidae) — одно из наиболее распространённых и многочисленных семейств жуков. Они встречаются повсеместно во всех биотопах от арктических широт до тропиков. Подавляющее большинство божьих коровок активные, прожорливые хищники, как имаго, так и личинки, существенно влияют на численность тли, листоблошек, червецов, щитовок и некоторых других групп насекомых, в том числе и опасных вредителей сельского хозяйства. Самые блестящие страницы в истории биологического метода борьбы с вредителями сельского хозяйства вписаны именно при использовании кокцинеллид. По данным Де Баха (De Bach, 1964) из 225 успешных случаев биологического подавления вредителей в 51 случае результаты были получены при использовании кокцинеллид. Фауна, биология и хозяйственное значение божьих коровок в целом по Украине изучены не плохо, однако в отдельных регионах божьи коровки изучены недостаточно.

Фауна жуков-коровок Черниговщины изучена довольно полно (Дядечко, 1954; Канівець, Лащенко та ін., 1998; Боровинська, Шевченко, Шешурак, 2004; Садовнича, Шешурак, 2004; Шешурак, Садовнича, 2005; Шешурак, 2008; Заморока, Назаренко, Сумароков, Шешурак, 2011; Ukrainsky, Orlova-Bienkowskaja, 2013; Назаров, Шешурак, 2014 и др.). На сегодня с её территории известен 61 вид. Для г. Нежина в литературе указан 41 вид коровок, а для его ближайших окрестностей — 33 (Шешурак, 2008; Заморока, Назаренко, Сумароков, Шешурак, 2011; Стрелец, 2017; Назаров,

Шешурак, Стрелец, 2017; Шешурак, Назаров, Стрелец, 2017). В то же время, распространение, особенности биологии, экологии, биотопической приуроченности в населённых пунктах изучены недостаточно.

**Материалы и методы.** Материалом для данного сообщения послужили сборы и наблюдения авторов на территории Черниговской, Сумской, Полтавской и левобережной части Киевской областей с 1985 по 2017 гг. Используются также сборы преподавателей и студентов Нежинского государственного университета имени Николая Гоголя, хранящиеся на кафедре биологии НГУ. Сборы проводились стандартными для данной группы методами: ручной сбор, сбор под корой, кошение, сбор на свет, поиск зимующих особей и колоний на чердаках, балконах и др.

Основная часть материала собрана в г. Нежин (Черниговская обл.) (51°03' с.ш., 31°54' в.д.) (Неж.). В сборах также имеется материал из городов Киевской области: Славутич (51°31' с.ш., 30°45' в.д.) (Сла.), Черниговской области: Батулин (51°20' с.ш., 32°52' в.д.) (Бат.), Бахмач (51°11' с.ш., 32°50' в.д.) (Бах.), Бобровица (50°44' с.ш., 31°23' в.д.) (Боб.), Борзна (51°14' с.ш., 32°25' в.д.) (Бор.), Ичня (50°51' с.ш., 32°24' в.д.) (Ичн.), Мена (51°31' с.ш., 32°13' в.д.) (Мен.), Новгород-Северский (51°59' с.ш., 33°16' в.д.) (НС.), Носовка (50°56' с.ш., 31°35' в.д.) (Нос.), Остёр (50°57' с.ш., 30°53' в.д.) (Ост.), Прилуки (50°36' с.ш., 32°24' в.д.) (При.), Сновск [Щорс] (51°49' с.ш., 31°57' в.д.) (Сно.), Сумской области: Буринь (51°12' с.ш., 33°50' в.д.) (Бур.), Конотоп (51°14' с.ш., 33°12' в.д.) (Кон.), Кролевец (51°33' с.ш., 33°23' в.д.) (Кро.), Шостка (51°51' с.ш., 33°29' в.д.) (Шос.), Полтавской области: Гребёнка (50°07' с.ш., 32°26' в.д.) (Гре.), Кременчуг (49°05' с.ш., 33°25' в.д.) (Кре.), Пирятин (50°14' с.ш., 32°30' в.д.) (Пир.).

Названия таксонов приведены в соответствии с системой, принятой в «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (Kovář, 2007).

**Результаты и обсуждение.** В результате сборов и наблюдений в садах малых и средних городов Северо-Востока Украины выявлено 42 вида божьих коровок (Coleoptera: Coccinellidae).

Некоторые виды коровок имеют круглосуточную активность. Их можно собрать как днём, кошением или ручным сбором, так и ночью — при ловле на свет. Это такие виды как *Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758); *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758); *Coccinula quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758); *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761); *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758); *Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758); *Propylaea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758); *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758); *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777); *Coccinella magnifica* L. Redtenbacher, 1843; *Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758; *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758; *Adalia decimpunctata* (Linnaeus, 1758); *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758); *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763); *Harmonia axyridis* (Pallas,

1777); *Oenopia conglobata* (L.); *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (Linnaeus, 1758).

Часть видов ночью довольно часто прилетают на свет, а в дневных сборах редкие или совсем отсутствуют. Они имеют преимущественно ночную активность, или держатся в кронах деревьев и днём трудны для сборов. Это такие виды, как *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758); *Mysia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758); *Calvia decimguttata* (Linnaeus, 1758); *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758); *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777); *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761); *Halysia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758); *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758).

Некоторые виды собраны только в дневное время: *Scymnus (Scymnus) rubromaculatus* (Goeze, 1777); *Scymnus (Scymnus) frontalis* (Fabricius, 1787); *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758); *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790), *Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781).

Ведут скрытый образ жизни и выявлены осенью во время поисков мест зимовки *Aphidecta oblitterata* (L.).

Остальные виды редкие и говорить об их суточной активности мы не можем.

Ниже приводим аннотированный список кокциnellид садов малых и средних городов Северо-Востока Украины.

Familia Coccinellidae Latreille, 1807

Subfamily Coccidullinae Mulsant, 1846

1. *Coccidula scutellata* (Herbst, 1783) – Бах., Неж.

Гигрофил. В садах встречается на травянистой растительности. Афидофаг, хищник тлей на вейнике, маннике, камыше, тростнике, осоках. Прилетает на свет. Жуки зимуют под корой деревьев.

Subfamily Scymninae Mulsant, 1846

2. *Hyperaspis pseudopustulata* Mulsant, 1853 – Неж.

Мезофил. В садах встречается на травянистой растительности. Собран кошением в дневное время.

3. *Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783) – Неж.

Мезофил. В садах встречается на травянистой растительности. Собран кошением в дневное время. Хищник ложнощитовок и червецов.

4. *Clitostethus arcuatus* (P. Rossi, 1794) – Неж.

Мезофил. В садах встречается на травянистой растительности. Собран в дневное время. Афидофаг.

5. *Scymnus suturalis* (Thunberg, 1795) – Неж.

Мезофил. В садах встречается редко. Собран в дневное время кошением на молодой сосне. Питается на хермесах и др. тлях, развивающихся на хвойных деревьях. Зимует под корой сосен, образуя скопления.

6. *Scymnus apetzi* Mulsant, 1846 – Неж.  
Мезофил. В садах встречается на травянистой растительности. Собран кошением в дневное время. Афидофаг.
7. *Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787) – Неж.  
Эврибионт. В садах встречается на травянистой растительности, реже – на кустарниках и деревьях. Собран кошением в дневное время. Афидофаг.
8. *Scymnus nigrinus* (Kugelann, 1794) – Неж.  
Мезофил. В садах встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Собран кошением в кронах в дневное время. Афидофаг, связан с тлями семейства Lachnidae. Зимует в подстилке, иногда в скоплениях с другими видами кокциnellид.
9. *Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1777) – НС., Неж.  
Мезофил. В садах встречается на как травянистой, так и на древесной растительности. Собран кошением в дневное время. Афидофаг, связан с дендробионтными тлями.
10. *Stethorus pusillus* (Herbst, 1797) (= *punctillum* (Weise, 1891)) – НС.  
Мезофил. В садах встречается на древесной, реже на травянистой растительности. Собран кошением в дневное время в кронах плодовых деревьев и на травянистой растительности. Акарофаг, питается паутиными клещами семейства Tetranychidae. Зимует в подстилке, или в почве на глубине 2 – 3 см.
- Subfamily Chilocorinae Mulsant, 1846
11. *Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758) – Боб., Неж., При.  
Мезофил. В садах встречается на древесной, реже на травянистой растительности. Собран кошением в дневное время в кронах плодовых деревьев, на травянистой растительности и на стене здания во время поиска места зимовки (27.X.2013). Изредка прилетает на свет. Питается различными видами щитовок. Зимует под корой деревьев или в щелях строений, образуя зимовочные скопления с другими видами кокциnellид.
12. *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1791) – Неж.  
Мезофил. В садах встречается как на древесной, так и на травянистой растительности. Собран кошением в дневное время в кронах деревьев и на травянистой растительности. Питается различными видами щитовок.
13. *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758) – НС., Неж.  
Мезофил. В садах встречается как на древесной, так и на травянистой растительности. Собран кошением в кронах деревьев и на травянистой растительности. Питается кокцидами и кермесами. Зимует в подстилке.
14. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777) – Неж.  
Мезофил. В садах встречается на травянистой растительности. Собран кошением. Жуки и личинки питаются тлями, мучнистыми червецами, войлочниками и ложнощитовками.

Subfamilia Coccinellinae Latreille, 1807

15. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758) – Сла., Сно., Бор., Нос., Неж., Ичн., При., Кон., Кро.

Мезофил. Более активен ночью, хотя попадает и днём. В садах чаще встречается на древесной, реже на травянистой растительности. Собран кошением в кронах деревьев (чаще) и на травянистой растительности. Часто прилетает на свет. Мицетофаг, питается мучнистой росой на листовенных породах.

16. *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758) – Сла., Сно., НС., Мен., Бор., Бах., Неж., Ичн., При., Кон., Кро., Пир.

Эврибионт. Активен круглосуточно. В садах встречается на древесной и травянистой растительности. Не часто встречался в кошениях в кронах деревьев, чаще на травянистой растительности. Иногда прилетает на свет. Мицетофаг, питается мучнистой росой. Зимует в подстилке.

17. *Vibidia duodecimguttata* (Poda von Neuhaus, 1761) – Неж.

Мезофил. Активен круглосуточно. В садах встречается как на древесной, так и на травянистой растительности. Встречался в кошениях в кронах деревьев и на травянистой растительности. Прилетает на свет. Иногда попадает в ловушки Барбера. Жуки и личинки питаются мучнистой росой, развивающейся на березе и боярышнике, реже на яблонях.

18. *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Неж.

Гигрофил. Активен круглосуточно. В садах встречался в кошениях на травянистой растительности. Прилетает на свет. Афидофаг, трофически связан с поафильными тлями семейства Aphididae.

19. *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758) – Бат., Неж., Ичн., При., Кон.

Мезофил. Активен круглосуточно. Как правило встречается на травянистой растительности, реже на деревьях. Собран кошением в кронах деревьев и на травянистой растительности. Прилетает на свет. Иногда попадает в ловушки Барбера. Афидофаг, отмечено дополнительное питание пыльцой, особенно весной и осенью.

20. *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761) – НС., Бор., Неж., При.

Мезофил, с выраженной тенденцией к ксерофилии. Активен круглосуточно. Чаще встречается на травянистой растительности, реже на деревьях. Часто попадает при кошении на травянистой растительности. Прилетает на свет. Облигатный мицетофаг, питается мицелием микромицетов. Зимует под корой деревьев.

21. *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758) – Сла., Гор., Сно., НС., Мен., Бор., Бах., Бат., Боб., Нос., Неж., Ичн., При., Кон., Кро., Шос., Пир.

Эврибионт. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Часто попадает при кошении.

Прилетает на свет. Афидофаг, отдает предпочтение дендробионтным тлям. Зимует под корой деревьев и в разнообразных укрытиях в помещениях.

22. *Adalia decimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Неж.

Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Афидофаг, отдает предпочтение дендрофильным тлям. Зимует под корой деревьев, скоплений не образует.

23. *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758) – Сно., Мен., Боб., Неж., Ичн., Кро.

Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается в кронах деревьев. Попадается при кошени по деревьям. Прилетает на свет. Афидофаг, питается дендробионтными тлями хвойных, реже лиственных деревьев.

24. *Aphidecta obliterated* (Linnaeus, 1758) – Неж.

Мезофил. В садах очень редок. Вид встречается на ели (*Picea A.Dietr.*), поэтому залетает в сады возле произрастания ели. Попадается при кошени. Зимует под корой деревьев, и возможно, в щелях зданий. В сборах имеется 1 экз., собранный на стене здания (22.X.2006). Афидофаг, питается тлями на хвойных деревьях.

25. *Calvia decimguttata* (Linnaeus, 1758) – НС., Бах., Неж., Кро.

Мезофил. Наиболее активен в ночное время суток. Встречается в кронах деревьев, редко на травянистой растительности. Попадается при кошени в кронах деревьев. Часто прилетает на свет. Хищник тлей и листоблошек. Зимует в подстилке.

26. *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758) – Сно., Кор., НС., Бор., Бах., Бат., Боб, Неж., Ичн., При., Кон., Кро.

Мезофил. Активен круглосуточно. Чаше встречается в кронах деревьев, реже на травянистой растительности. Попадается при кошени в кронах деревьев. Часто прилетает на свет. Специализированный хищник листоблошек, также отмечено питание тлями.

27. *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777) – НС., Неж.

Мезофил. Наиболее активен в ночное время суток. Встречается в кронах деревьев, редко на травянистой растительности. Попадается при кошени в кронах деревьев. Прилетает на свет. Полифаг, основу питания составляют листоблошки и тли.

28. *Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781) – Неж.

Мезофил, с выраженной тенденцией к гигрофилии. Активен круглосуточно. Встречается на травянистой растительности и на кустарниках в местах с достаточно высокой влажностью. Попадается при кошени. Афидофаг.

29. *Coccinella magnifica* L. Redtenbacher, 1843 – НС., Бах., Неж., При.

Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается на травянистой растительности, реже на деревьях и кустарниках. Попадается при кошени.

Иногда прилетает на свет. Развивается в муравейниках рода *Formica* L. Афидофаг.

30. *Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758 – Сла., Гор., Сно, НС., Мен., Бор., Бах., Бат., Боб., Нос., Неж., Ичн., При., Кон., Кро., Пир. Эврибионт. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует под корой деревьев и в щелях построек. Жуки и личинки питаются тлями, червецами, листоблошками и другими растительноядными насекомыми с мягкими покровами.

31. *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 – Сла., Гор., Сно, Кор., Сем., НС., Мен., Бор., Бах., Бат., Ост., Боб., Нос., Неж., Ичн., При., Бур., Кон., Кро., Шос., Гре., Кре., Пир. Эврибионт. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует в подстилке, под корой деревьев и в щелях построек человека. Афидофаг. До 2012 года самый многочисленный вид божьих коровок в садах Черниговщины. После появления в области *Harmonia axyridis* (Pallas, 1777) количество коровки семиточечной резко сократилось.

32. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1777) – Бат., Неж. Эврибионт. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Попадается при кошени. В большом количестве прилетает на свет. Зимует под корой деревьев, в щелях и на чердаках построек человека. С 2013 года самый многочисленный вид божьих коровок в садах Черниговщины.

33. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763) – Неж. Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается чаще на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует под корой деревьев, образуя скопления с другими видами кокциnellид. Афидофаг, питается дендробионтными тлями преимущественно хвойных деревьев.

34. *Hippodamia septemmaculata* (De Geer, 1775) – Неж. Гигрофил. В садах очень редок. Встречается на травянистой растительности. Попадается при кошени. Афидофаг, питается тлями на осоках и злаках. Зимует в подстилке.

35. *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Сла., Гор., Сно., НС., Мен., Бор., Бах., Бат., Боб., Нос., Неж., Ичн., Кон., Кро., Шос. Эврибионт. Активен круглосуточно. Встречается чаще на травянистой, реже на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует под корой деревьев и в щелях построек человека. Жуки и личинки питаются тлями на злаках, осоках, зонтичных и многих околоводных растениях, мучнистой росой, особенно весной, а также

уничтожает яйца и личинок различных насекомых. Афидофаг, питается тлями на осоках и злаках.

36. *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777) – Сла., Сно., НС., Нос., Неж.

Мезофил, с выраженной тенденцией к ксерофилии. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует в подстилке, под корой деревьев и в щелях построек человека. Афидофаг.

37. *Myrma octodecimguttata* (Linnaeus, 1758) – Бор., Неж.

Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается как на травянистой, так и на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует под корой деревьев. Афидофаг, питается дендробионтными тлями на хвойных деревьях.

38. *Mysia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758) – Неж.

Мезофил. Активен в ночное время. Встречается, как правило, на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Афидофаг, связан с тлями семейства Drepanosiphidae на лиственных и Lachnidae – на хвойных. Зимует в подстилке.

39. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758) – Бор., Бат., Неж., Ичн., При., Кро.

Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается на древесной, реже на травянистой растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует под корой деревьев и в щелях построек человека. Афидофаг. После появления в г. Нежине коровки *Harmonia axyridis* (Pallas, 1777), численность вида значительно сократилась.

40. *Propylaea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Сла., Гор., Сно.,

НС., Мен., Бор., Бах., Бат., Боб., Нос., Неж., Ичн., При., Кон., Кро.

Эврибионт. Активен круглосуточно. Чаще встречается на травянистой, реже на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Зимует под корой деревьев и в щелях построек человека. Афидофаг, но также поедает алейродид, кокцид, яйца и личинок многих чешуекрылых и жесткокрылых.

41. *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758) – НС., Неж., Ичн.

Мезофил. Активен в ночное время. Встречается, как правило, на древесной растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Питается тлями и листоблошками. Для вида, по видимому, характерен невысокий уровень антропогенерантности.

Subfamilia Epilachninae Mulsant, 1846

42. *Subcoccinella vigintiquatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Неж., Пир.

Мезофил. Активен круглосуточно. Встречается на травянистой растительности. Попадается при кошени. Прилетает на свет. Фитофаг.

**Выводы.** Таким образом, в садах малых и средних городов Северо-Востока Украины выявлено 42 вида божьих коровок (Coleoptera:



Coccinellidae). Більшість видів активні в теченні всіх суток, зустрічаються днём и прилітають на світ ночью. Без сумнів, при дальніших дослідженнях список видів збільшиться до 50-55.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Боровинская Т.М. Божьи-коровки (Coleoptera: Coccinellidae) Черниговщины в фондах кафедры биологии Черниговского государственного педагогического университета / Т.М. Боровинская, В.Л. Шевченко, П.Н. Шешурак // Природничі науки на межі століть (до 70-річчя природничо-географічного факультету НДПУ) / Матеріали науково-практичної конференції (23-25 березня 2004 р., м. Ніжин). – Ніжин, 2004. – С. 13-14.
2. Дядечко Н.П. Кокцинеллиды Украинской ССР. – Киев: Изд-во АН УССР, 1954. – 156 с.
3. Заморока А.М. Новые находки коровки *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae) в Украине / А.М. Заморока, В.Ю. Назаренко, А.М. Сумароков, П.Н. Шешурак // Вестник зоологии. – 2011. – Т. 45, № 3. – С. 286.
4. Канівець В.М. До вивчення колеоптерофауни Борзнянського району Чернігівської області / В.М. Канівець, В.Ф. Лащенко, Т.О. Васильєва, Т.Л. Давидова, О.П. Ткаченко // Наукові записки Ніжинського державного педагогічного університету ім. Миколи Гоголя. – Серія Природничі та фізико-математичні науки. – Ніжин: НДПУ ім. М.Гоголя, 1998. – С. 14-18.
5. Назаров Н.В. Кукуйюидные жуки (Coleoptera: Cucujoidea) Национального природного парка “Мезинский” (Черниговская область, Украина) / Н.В. Назаров, П.Н. Шешурак // Природні та антропогенно трансформовані екосистеми прикордонних територій у постчорнобильський період / Матеріали міжнародної наукової конференції «Природні та техногеннозмінені екосистеми прикордонних територій у постчорнобильський період» та міжнародної науково-практичної студентської конференції «Структурно-функціональна організація природних і антропогенно трансформованих екосистем прикордонних територій» (9-11 жовтня 2014 р., Чернігів, Україна): збірник статей. – Чернігів: Видавець Лозовий В.М., 2014. – С. 49-51.
6. Назаров Н.В. К изучению жуков-коровок (Coleoptera: Coccinellidae) города Нежина (Черниговская область, Украина) / Н.В. Назаров, П.Н. Шешурак, А.В. Стрелец // Матеріали II Всеукраїнської конференції молодих науковців “Сучасні проблеми природничих наук” (Ніжин, 19-20 квітня 2017 р.). – Ніжин: Наука-сервіс, 2017. – С. 21-22.
7. Садовнича Л.В. Божьи коровки (Coleoptera: Coccinellidae) биостационара НГПУ “Лесное озеро” и его окрестностей (окр. с. Ядуть Борзнянского р-на Черниговской обл.) / Л.В. Садовнича, П.Н. Шешурак // Матеріали Всеукраїнської студентської науково-пракктичної конференції “Проблеми відтворення та охорони біорізноманіття України” (до 115 річниці М.І.Гавриленка). – Полтава: АСМІ, 2004. – С. 190-192.
8. Стрелец А.В. К изучению жуков-коровок (Coleoptera: Coccinellidae) агробиостанции Нежинского государственного университета (Черниговская область, Украина) / А.В. Стрелец // Матеріали II Всеукраїнської учнівської наукової конференції “Сучасні проблеми природничих наук” (Ніжин, 19 квітня 2017 р.). – Ніжин: Наука-сервіс, 2017. – С. 15-16.
9. Шешурак П.Н. Коровки (Coleoptera: Coccinellidae) города Нежина (Черниговская область, Украина) / П.Н. Шешурак // Живые объекты в условиях антропогенного

- пресса / Материалы X Международной научно-практической экологической конференции (15-18 сентября 2008, г. Белгород). – Белгород: ИПЦ “Политерра”, 2008, - С. 239.
10. Шешурак П.Н. Азиатская божья коровка, или хармония изменчивая, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae) в Черниговской области (Украина) / П.Н. Шешурак, Н.В. Назаров, А.В. Стрелец // III Міжнародна заочна науково-практична конференція "Актуальні питання біологічної науки": Збірник статей. – Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2017. – С. 130-134.
  11. Шешурак П.Н. К изучению божьих коровок (Coleoptera, Coccinellidae) Черниговской области (Украина) / П.Н. Шешурак, Л.В. Садовнича // Загальна і прикладна ентомологія в Україні / Тези доповідей наукової ентомологічної конференції, присвяченої пам'яті члена-коресподента НАН України, доктора біологічних наук, професора Володимира Гдальевича Доліна (15-19 серпня 2005 р., м. Львів). – Львів, 2005. – С. 244-246.
  12. De Bach P. (ed.). Biological Control of Insect Pests and Weeds. – London, Chapman & Hall Ltd., 1964.
  13. Kovář I. Family Coccinellidae Latreille, 1807 / I. Kovář // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. – Apollo Books: Stenstrup, 2007. – P. 568-631.
  14. Ukrainsky A.S., Orlova-Bienkowskaja M.Ja. Expansion of *Harmonia axyridis* Pallas (Coleoptera: Coccinellidae) to European Russia and adjacent regions // Biological Invasions. – Springer. – 2013. – Volume 15, № 10: 1-6.

**Шешурак П.Н., Назаров Н.В., Стрелец А.В.**

### **БОЖЬИ КОРОВКИ (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) В САДАХ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ СЕВЕРО-ВОСТОКА УКРАИНЫ**

*Ключевые слова:* божьи коровки (Coleoptera: Coccinellidae), сады, малые и средние города, Северо-Восток, Украина.

В статье приведён список божьих коровок (Coleoptera: Coccinellidae) выявленных в садах малых и средних городов Северо-Востока Украины. В повидовых очерках дана информация о суточной активности, местах обитания и зимовки, способах сбора.

**Шешурак П.М., Назаров Н.В., Стрелець А.В.**

### **СОНЕЧКА (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) В САДАХ МАЛИХ І СЕРЕДНІХ МІСТ ПІВНІЧНОГО СХОДУ УКРАЇНИ**

*Ключові слова:* сонечка (Coleoptera: Coccinellidae), сади, малі і середні міста, Північний Схід, Україна.

В статті наведено список сонечок (Coleoptera: Coccinellidae) виявлених в садах малих і середніх міст Північного Сходу України. В повидових нарисах надана інформація про суточну активність, місця життя та зимівки, способах збору.

Sheshurak P.N., Nazarov N.V., Strelets A.V.  
**LADIBIRD BEETLES (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) IN THE  
GARDENS OF SMALL AND MEDIUM CITIES OF THE NORTHEAST  
OF UKRAINE**

*Ключевые слова:* ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae), gardens, small and medium cities, northeast, Ukraine.

The article lists the ladybirds found in the gardens of small and medium-sized cities of the North-East of Ukraine. In specific sketches information is given on daily activity, habitats and wintering, ways of collecting.