

УДК: 595.765.8 (477.54)

**Первые результаты изучения жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae)  
национального природного парка «Двуречанский»  
В.В.Терехова<sup>1</sup>, Ю.Е.Скрыльник<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)

<sup>2</sup>Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени  
Г.Н.Высоцкого (Харьков, Украина)  
t\_viktoria@mail.ru; yuriy.skrylnik@gmail.com

В результате обработки собственных сборов и коллекционных материалов в национальном природном парке «Двуречанский» выявлено 28 видов златок (Coleoptera, Buprestidae). 23 вида указаны для территории парка впервые. Приведены данные о топической приуроченности, трофической специализации и особенностях биологии выявленных видов. В пойменных лугах отмечены редкие, локально распространённые виды: *Agrilus delphinensis* и *Agrilus guerini*. Среди видов, приуроченных к меловым степям, отмечены таксоны, которые не выявлены в других биотопах парка: *Anthaxia olympica*, *Sphenoptera cuprina*, *Meliboeus parvulus ponticus*, *Agrilus antiquus croaticus*. На обследованной территории 3 вида (*Agrilus guerini*, *Sphenoptera cuprina*, *Agrilus antiquus croaticus*) внесены в Красную книгу Харьковской области.

**Ключевые слова:** *Buprestidae*, фауна, национальный природный парк «Двуречанский».

**Перші результати вивчення жуків-златок (Coleoptera, Buprestidae)  
національного природного парку «Дворічанський»  
В.В.Терехова, Ю.Є.Скрильник**

У результаті обробки власних зборів і колекційних матеріалів у національному природному парку «Дворічанський» виявлено 28 видів златок (Coleoptera, Buprestidae). 23 види вказані для території парку вперше. Наведено дані про топічну приуроченість, трофічну спеціалізацію та особливості біології виявлених видів. У заплавних луках виявлені рідкісні, локально поширені види: *Agrilus delphinensis* і *Agrilus guerini*. Серед видів, які притаманні крейдяним степам, відмічено таксоны, які не виявлені в інших біотопах парку: *Anthaxia olympica*, *Sphenoptera cuprina*, *Meliboeus parvulus ponticus*, *Agrilus antiquus croaticus*. На обстеженій території 3 види (*Agrilus guerini*, *Sphenoptera cuprina*, *Agrilus antiquus croaticus*) внесені до Червоної книги Харківської області.

**Ключові слова:** *Buprestidae*, фауна, національний природний парк «Дворічанський».

**The first results of study of jewel beetles (Coleoptera, Buprestidae) of National  
Nature Park “Dvorichanskyi”  
V.V.Terekhova, Yu.E.Skryl'nik**

In result of analysis of own materials and collections, 28 species of jewel beetles (Coleoptera, Buprestidae) have been identified in the National Nature Park «Dvorichanskyi». 23 species have been registered in the park for the first time. Topical confinement, trophic specialization and biology of identified species have been described. In floodplain meadows rare, locally common species have been registered: *Agrilus delphinensis* and *Agrilus guerini*. Among the species associated with chalky steppes, the taxa, which are absent in other habitats in the park (*Anthaxia olympica*, *Sphenoptera cuprina*, *Meliboeus parvulus ponticus*, *Agrilus antiquus croaticus*) have been revealed. Three species from the studied area (*Agrilus guerini*, *Sphenoptera cuprina*, *Agrilus antiquus croaticus*) have been introduced to the Red Book of Kharkiv Region.

**Key words:** *Buprestidae*, fauna, National Nature Park «Dvorichanskyi».

**Введение**

Златки (Buprestidae) – многочисленное, разнообразное в таксономическом и экологическом отношении, всеветно распространённое семейство жуков – насчитывает в фауне Украины около 180 видов и подвидов (Bily et al., 2006; Яницький, 2006 (2007); Прохоров, 2010). Все виды златок являются фитофагами, развиваясь преимущественно в стволах и ветвях деревьев и кустарников; меньшая доля

видов может развиваться в стеблях травянистых растений, в почве, питаясь корнями древесно-кустарниковых растений либо трав; имеются также виды, минирующие листья.

Национальный природный парк «Двуречанский» (далее – НПП «Двуречанский»), организованный в 2009 году, расположен в Двуречанском районе Харьковской области Украины. Несмотря на относительно хорошую (хотя и неравномерную) изученность семейства в Украине в целом, территория НПП «Двуречанский» до недавнего времени исследованиями бупрестидофауны не была охвачена, какие-либо сведения в литературе отсутствовали. Неизвестны были также и коллекционные материалы с территории, которую ныне охватывает парк. Первые сведения о златках этой территории приводились нами в статье, посвящённой Buprestidae Восточно-украинского участка лесостепной зоны Украины (Скрыльник, Терехова, 2011). В этой работе указаны данные о некоторых интересных находках из Двуречанского района (*Sphenoptera coracina* (Steven, 1829), *Anthaxia olympica* Kiesenwetter, 1880, *Meliboeus parvulus ponticus* Obenberger, 1924, *Agrilus delphinensis* Abeille de Perrin, 1897, *Agrilus guerini* Lacordaire, 1835). В настоящей статье представлены обобщённые результаты начальных этапов изучения златок заповедной территории НПП «Двуречанский».

### Материалы и методы

Материалом послужили собственные сборы авторов, которые проводились с 2010 года. Насекомых собирали стандартными энтомологическими методами: кошение по травянистым растениям, кустарникам и нижним веткам деревьев; ручной сбор, визуальный осмотр заселённых растений и сбор преимагинальных стадий из кормового субстрата. Для выявления кормовых растений осуществляли выведение имаго в лаборатории из заселённых в естественных условиях стволов и веток деревьев и кустарников. Собранный материал хранится на кафедре зоологии и экологии животных Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина. Кроме собственных сборов использован также материал, собранный в НПП «Двуречанский» Ю.А.Гуглей в 2012 году, хранящийся в Музее природы Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина. Определение видов златок осуществляли с помощью различных литературных источников: Алексеев, 1959; Рихтер, 1948, 1949, 1950; Рихтер, Алексеев, 1965; Bily, 1977, 1989, 2002; Jendek, 1995, 2003; Novak, 1986, Prokhorov, 2011. В статье принята система златок согласно Каталогу палеарктических жесткокрылых (Bily et al., 2006).

### Результаты исследований

В национальном парке «Двуречанский» выявлено 28 видов златок из 12 родов (табл.) и 4 подсемейств (Polycestinae, Chrysochroinae, Buprestinae, Agrilinae), что составляет 38% от бупрестидофауны досконально изученного нами Восточно-украинского участка лесостепной зоны (лесостепные районы Харьковской, Полтавской и Сумской областей), граничащего с изучаемой территорией. Безусловно, этот список неполный и впоследствии будет дополняться другими видами. В обобщённом виде информация о таксономическом составе златок, а также особенностях их экологии и биологии представлена в таблице. Распределение видов по биотопам и некоторые данные относительно кормовых растений выявленных видов приводятся нами на основании собственных исследований.

Наиболее многочисленны виды, развивающиеся на лиственных деревьях (17 видов), большая часть из которых – ксилофаги (16 видов). Лишь один вид, обитающий на лиственных деревьях – *Trachys minuta* – не является ксилофагом и минирует листья. Виды, трофически связанные с лиственными деревьями, преимущественно приурочены к байрачным дубравам – *Acmaeoderella flavofasciata*, *Agrilus angustulus*, *A. sulcicollis*, *A. viridis*, *A. olivicolor*, *A. sulcicollis*. Виды рода *Agrilus* были выведены нами из веток кормовых растений. Имаго *Chrysobothris affinis*, *Lamprodila mirifica*, *Anthaxia signaticollis*, *Trachys minuta* встречались как байрачных лесах, так и в различных прочих биотопах с участием лиственных деревьев. Некоторые виды – *Dicerca aenea*, *Trachypteris picta decostigma*, *Agrilus lineola* – зарегистрированы нами исключительно в прирусловых участках реки Оскол. На кустарниковых ивах в пойменных лугах отмечены редкие, локально распространённые *Agrilus delphinensis* и *Agrilus guerini*.

Виды, развивающиеся на хвойных деревьях, встречаются единично, что обусловлено отсутствием в парке хвойных лесов. С немногочисленными фрагментами культуры сосны обыкновенной, сохранившимися на территории парка, очевидно, связаны немногие виды златок. Из них нами отмечена лишь *Anthaxia q. quadripunctata*.

Златки, связанные в своём развитии с травянистыми растениями (8 видов), представлены минирующими видами-филлофагами из рода *Trachys*, а также видами, развивающимися в стеблях и корнях травянистых растений – *Agrilus hyperici*, *Coraebus elatus*, виды из родов *Cylindromorphus* и *Meliboeus*. Трофически узкоспециализированная группа ризофагов, а также видов, питающихся как корнями, так и стеблями травянистых растений и кустарников, представлена 5 видами, среди которых встречаются редкие, локально распространённые виды. Так, *Sphenoptera cuprina* в Харьковской области известна лишь по двум находкам – кроме НПП «Двуречанский» вид отмечен также на меловых степях в Волчанском районе.

Таблица.

**Эколого-фаунистическая характеристика златок (Coleoptera, Buprestidae) НПП Двуречанский**

Название вида	трофическая приуроченность		топическая приуроченность и особенности биологии (выявленные нами в пределах парка)	
	тип кормовой растительности	трофическая специализация	Биотопы	особенности сбора / выявленные кормовые растения
* <i>Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	лиственные	ксилофаг	байрачный лес, поляны	кошение
* <i>Dicerca aenea aenea</i> (Linnaeus, 1761)	лиственные	ксилофаг	прирусловые участки поймы	ручной сбор
* <i>Lamprodila (Lamprodila) mirifica mirifica</i> (Mulsant, 1855)	лиственные	ксилофаг	байрачный лес, пойма	под корой <i>Ulmus</i>
<i>Sphenoptera (Sphenoptera) cuprina</i> Motschulsky, 1960	кустарники	ризофаг	меловые склоны	ручной сбор
* <i>Anthaxia (Anthaxia) signaticollis</i> (Krynicky, 1832)	лиственные	ксилофаг	байрачный лес, поляны, луга, пойма, меловые склоны, балки	кошение, ручной сбор
<i>Anthaxia (Haplantaxia) olympica</i> Kiesenwetter, 1880	лиственные	ксилофаг	меловые склоны, балки	кошение
* <i>Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	хвойные	ксилофаг	боровая терраса, поляны, луга, пойма, меловые склоны	кошение, ручной сбор
* <i>Chrysobothris (Chrysobothris) affinis affinis</i> (Fabricius, 1794)	лиственные	ксилофаг	байрачный лес, поляны, пойма,	ручной сбор
* <i>Trachypteris picta decostigma</i> (Fabricius, 1787)	лиственные	ксилофаг	прирусловые участки поймы	ручной сбор
* <i>Agrilus (Agrilus) cuprescens cuprescens</i> (Menetries, 1832)	лиственные	ксилофаг	меловые склоны	кошение
* ? <i>Agrilus (Agrilus) lineola lineola</i> Kiesenwetter, 1857	лиственные	ксилофаг	прирусловые участки поймы	кошение по <i>Salix</i> , ручной сбор
* <i>Agrilus (Agrilus) viridis viridis</i> (Linnaeus, 1758)	лиственные	ксилофаг	байрачный лес	выведен из <i>Tilia</i> , <i>Acer</i>

Название вида	трофическая приуроченность		топическая приуроченность и особенности биологии (выявленные нами в пределах парка)	
	тип кормовой растительности	трофическая специализация	Биотопы	особенности сбора / выявленные кормовые растения
* <i>Agrilus (Quercuagrilus) angustulus angustulus</i> (Illiger, 1803)	лиственные	ксилофаг	байрачный лес	выведен из <i>Quercus</i>
* <i>Agrilus (Quercuagrilus) olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	лиственные	ксилофаг	байрачный лес	выведен из <i>Corylus</i>
* <i>Agrilus (Quercuagrilus) sulcicollis</i> Lacordaire, 1835	лиственные	ксилофаг	байрачный лес	выведен из <i>Quercus</i>
<i>Agrilus (Robertius) delphinensis</i> Abeille de Perrin, 1897	лиственные	ксилофаг	пойменный луг	кошение по <i>Salix</i>
* <i>Agrilus (Spiragrilus) hyperici</i> (Creutzer, 1799)	травянистые	ризофаг	меловые склоны	кошение
<i>Agrilus (Uragrilus) guerini</i> Lacordaire, 1835	лиственные	ксилофаг	пойменный луг	кошение по <i>Salix</i>
<i>Agrilus antiquus croaticus</i> Abeille de Perrin, 1897	кустарники	развитие в корнях и стеблях	меловые склоны	кошение
* <i>Agrilus suvorovi</i> Obenberger, 1935	лиственные	ксилофаг	прирусловые участки поймы	выведен из <i>Populus</i>
* <i>Cylindromorphus filum filum</i> (Gyllenhal, 1817)	травянистые	развитие в стеблях	луга, меловые склоны	кошение
* <i>Cylindromorphus opacus</i> Abeille de Perrin, 1897	травянистые	?	поляны, луга, пойма, меловые склоны	кошение
* <i>Coraebus elatus elatus</i> (Fabricius, 1787)	травянистые	развитие в корнях и стеблях	поляны, луга, меловые склоны	кошение
<i>Meliboeus (Meliboeoides) parvulus ponticus</i> Obenberger, 1924	? травянистые	?	меловые склоны	кошение
* <i>Meliboeus (Meliboeus) subulatus</i> (Morawitz, 1861)	Травянистые	развитие в корнях и стеблях	луга, меловые склоны	Кошение
* <i>Trachys minuta minuta</i> (Linnaeus, 1758)	лиственные	минирующий филлофаг	байрачный лес, прирусловые участки поймы	кошение по ветвям деревьев
* <i>Trachys pumila</i> (Illiger, 1803)	травянистые	минирующий филлофаг	меловые склоны	Кошение
* <i>Trachys troglodytes troglodytes</i> Gyllenhal, 1817	травянистые	минирующий филлофаг	меловые склоны	Кошение

Примечание: \* – первое указание для НПП «Двуречанский».

Анализ топической приуроченности златок национального парка показал следующие результаты. Наиболее богатым и своеобразным видовым составом златок (14 видов) характеризуются биотопы меловых склонов, где преобладают виды, трофически связанные с травянистыми растениями (все 8 видов, перечисленные выше). Кроме того, здесь также обитает ряд политопных видов, посещающих цветущие растения для дополнительного питания (один из массовых видов –

*Anthaxia signaticollis*), и виды, развивающиеся на древесно-кустарниковой растительности, растущей в балках на меловых склонах (*Agrilus cuprescens*, некоторые другие). Среди видов, приуроченных к меловым степям, отмечены таксоны, которые не встречались в других биотопах: *Anthaxia olympica*, *Sphenoptera cuprina*, *Meliboeus parvulus ponticus*, *Agrilus antiquus croaticus*, *Trachys pumila*, *Trachys troglodytes*.

Бупрестидофауна байрачных лесов представлена 8 видами (*Acmaeoderella flavofasciata*, *Lamprodila mirifica*, *Anthaxia signaticollis*, *Chrysobothris affinis*, *Agrilus viridis*, *A. sulcicollis*, *A. olivicolor*, *Trachys minuta*), типичными для дубрав Лесостепи. В прирусловых участках поймы, включающих сообщества с древесной растительностью (*Salix alba*, *Alnus glutinosa*, *Populus alba*, *P. nigra*), выявлено 5 видов златок. Среди них особого внимания заслуживает таксон, который на данный момент не удалось идентифицировать, известно лишь, что это вид из группы *Agrilus lineola*. Серия из более 30 экземпляров жуков этого вида была собрана нами на иве белой; имаго отлавливались кошением по листьям деревьев, отмечено развитие личинок в отмирающих ветках небольшого диаметра, обнаружены кладки яиц на ветвях. Жуки из этой серии имеют интересные особенности морфологии, и, по мнению А.В.Прохорова (Прохоров, 2013; личное сообщение), вид является новым для фауны Украины, а его видовая принадлежность в данный момент устанавливается.

Даже начальные этапы изучения златок национального парка Двуречанский свидетельствуют о богатстве и уникальности фауны. О реликтовом характере отдельных элементов бупрестидофауны исследуемой территории имеются сведения в литературе. Так, по данным А.В.Присного (2002, 2003), для юга Среднерусской возвышенности в целом выявлено 7 реликтовых видов златок. Из них 3 вида обнаружены нами в НПП «Двуречанский»: *Cylindromorphus opacus* является субатлантическим степным изолятом, *Sphenoptera cuprina* – нижнеголоценовый ксеротермический степной реликт, *Trachys scrobiculata* Kiesenwetter, 1857 – верхнеголоценовый ксеротермический степной реликт. Интересно отметить обнаружение некоторых южных видов на территории Харьковской области, таких как *Anthaxia olympica* и *Meliboeus parvulus ponticus*. На территории парка отмечено 3 вида, занесенных в Красную книгу Харьковской области – *Sphenoptera cuprina*, *Agrilus antiquus*, *Agrilus guerini* (Скрильник, 2013а, 2013б, Терехова, 2013).

### Заключение

В результате проведенных исследований, в настоящее время в национальном природном парке «Двуречанский» выявлено 28 видов златок (Coleoptera, Buprestidae). Впервые для парка указано 23 вида. Наибольшее количество видов развиваются за счёт лиственных деревьев и кустарников (19 видов), менее многочисленны виды, связанные в своём развитии с травянистыми растениями (8 видов); на хвойных деревьях отмечен лишь один вид.

В пойменных лугах отмечены редкие, локально распространённые виды: *Agrilus delphinensis* и *Agrilus guerini*. Только в биотопах с меловыми степями отмечены такие виды, как *Anthaxia olympica*, *Sphenoptera cuprina*, *Meliboeus parvulus ponticus*, *Agrilus antiquus croaticus*. На обследованной территории 3 вида (*Agrilus guerini*, *Sphenoptera cuprina*, *Agrilus antiquus croaticus*) внесены в Красную книгу Харьковской области.

### Благодарности

Авторы глубоко признательны А.А.Атемасову и М.В.Банику (Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина) за помощь в организации исследований, А.В.Прохорову (Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена НАН Украины) за помощь в определении материала.

### Список литературы

- Алексеев А.В. Определитель златок рода *Agrilus* Curtis европейской части СССР (Coleoptera, Buprestidae) // Сборник работ по экологии и систематике животных, ред. Е.Н.Дерим, Орехово-Зуевский пед. ин-т. – Москва. – 1959. – Вып.1. – С. 3–25.
- Присный А.В. Реликтовые группировки наземных членистоногих (Arthropoda) на территории юга Среднерусской возвышенности и перспективы их охраны // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2002 (2003) – Т. X, вып. 1–2. – С. 9–25.
- Присный А.В. Экстразональные группировки в фауне наземных насекомых юга Среднерусской возвышенности. – Белгород, 2003. – 296с.

- Прохоров А.В. Аннотированный список жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae) лесостепной и степной зон Украины // Українська ентомофауністика. – 2010. – №1 (4). – 72с.
- Прохоров А.В. К изучению златок (Coleoptera, Buprestidae) Киевской области // VIII з'їзд ГО «Українське ентомологічне товариство». Тези доповідей. – Київ, 2013. – С. 130–131.
- Рихтер А.А. Семейство Buprestidae – Златки // Определитель насекомых европейской части СССР. Ред. С.П.Тарбинский и Н.Н.Плавильщиков. – М.–Л.: Сельхозгиз, 1948. – С. 383–396.
- Рихтер А.А. Златки (Buprestidae). Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые Часть 2. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – 13 (2). – 256с.
- Рихтер А.А. Семейство златки – Buprestidae // Определитель насекомых, повреждающих деревья и кустарники полезационных полос. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – С. 152–165.
- Рихтер А.А., Алексеев А.В. Семейство Buprestidae – златки // Определитель насекомых европейской части СССР (в 5-ти томах). Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. – М.–Л.: Наука, 1965. – С. 283–303.
- Скрильник Ю.Є. Златка коренева мідна *Sphenoptera cuprina* Motschulsky, 1860 // Червона книга Харківської області. Тваринний світ / Під редакцією В.А.Токарського. – Харків, 2013а. – С.88.
- Скрильник Ю.Є. Дрокова вузькотіла златка *Agrilus antiquus* Mulsant et Rey, 1863 // Червона книга Харківської області. Тваринний світ / Під редакцією В.А.Токарського. – Харків, 2013б. – С.94.
- Скрильник Ю.Є., Терехова В.В. Жуки-златки (Coleoptera, Buprestidae) Восточно-украинского участка лесостепной зоны Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. 2011. – Т.ХІХ, вып.2. – С. 41–54.
- Терехова В.В. Гострокрила вузькотіла златка *Agrilus guerini* Lacordaire, 1835 // Червона книга Харківської області. Тваринний світ / Під редакцією В.А.Токарського. – Харків, 2013. – С.95.
- Яницький Т.П. Еколого-фауністична характеристика жуків-златок (Coleoptera: Buprestidae) України // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2006 (2007). – №15 (1–2) – С. 37–46.
- Bily S. Klíč k určování československých krasců (Coleoptera, Buprestidae). – Praha: Academia, 1977. – 52p.
- Bily S. Krascoviti (Buprestidae). (Zoologické klíče). – Praha: Academia, 1989. – 112p.
- Bily S. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera, Buprestidae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. – 2002. – Suppl.10. – 104p.
- Bily S., Jendek E., Kalashian M.J. et al. Volkovitsh Superfamily Buprestoidea // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. J.Löbl & A.Smetana – Vol.3 (Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea). – Apollo Books, Stenstrup. – 2006. – P. 325–421.
- Prokhorov A.V. Review of Ukrainian species of the genus *Meliboeus* (Coleoptera, Buprestidae, Agrilinae) // Vestnik zoologii. – 2011. – 45(6) – P. 503–511.
- Jendek E. Taxonomical notes on the *Agrilus betuleti* species-group with description of two new species (Coleoptera, Buprestidae) // Koleopterologische Rundschau. – Wien, 1995. – 65. – P. 171–178.
- Jendek E. Revision of *Agrilus cuprescens* (Menetries, 1832) and related species (Coleoptera: Buprestidae) // Zootaxa. – 2003. – 317. – P. 1–22.
- Novak G. Über die Trennung von *Anthaxia quadripunctata* Linne und *Anthaxia godeti* Castelnau et Gory (Coleoptera, Buprestidae) // Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Osterr. Entomologen, 1/2. – 1986. – P. 38–40.

**Представлено: В.Л.Мешкова / Presented by: V.L.Meshkova**

**Рецензент: О.Ф.Бартенев / Reviewer: A.F.Bartenev**

*Подано до редакції / Received: 14.01.2014*