

Таксономический состав комплексов насекомых (*Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*) дикорастущих ягодников семейства брусничных (*Vacciniaceae*) Белорусского Поозерья

О.И. Хохлова

Учреждение образования «Витебский государственный университет
имени П.М. Машерова»

Дикорастущие ягодники занимают важнейшее место в структуре биологических ресурсов и играют довольно значимую роль в повседневной жизни населения.

*Цель работы – выявить таксономический состав насекомых (*Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*) дикорастущих ягодников семейства брусничных (*Vacciniaceae*) Белорусского Поозерья.*

Материал и методы. *Исследования проводились в сосновых лесах различных типов на территории Витебского, Шумилинского, Сенненского и Миорского районов Витебской области. Учетные площадки были заложены в соответствии с обилием в проективном покрытии кустарничков разных видов. Материал собран в период с 2014 по 2016 г. включительно. С конца апреля до начала октября проводились еженедельные учеты. Для количественного учета применялись пробы по 50 взмахов энтомологического сачка в пятикратной повторности.*

Результаты и их обсуждение. *Сформирован таксономический список насекомых, собранных на разных видах кустарничков семейства брусничных, который представлен аннотациями, содержащими краткую информацию об основных чертах экологии и географическом распространении.*

Заключение. *На дикорастущих ягодниках семейства *Vacciniaceae* выявлено 103 вида насекомых, принадлежащих к отрядам *Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*.*

Ключевые слова: *дикорастущие ягодники, семейство *Vacciniaceae*, *Insecta, Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*.*

Taxonomic Composition of Insect Complexes (*Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*) of *Vacciniaceae* Family of Belarusian Lake District

O.I. Khokhlova

Educational Establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

Wild berries have an important place in the structure of biological resources and play an important role in the daily life of the human.

*The purpose of this study is to identify the taxonomic composition of insects (*Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*) collected on plants of *Vacciniaceae* family in Belarusian Lake District.*

Material and methods. *The studies were conducted in the pine forests of various types in Vitebsk, Shumilino, Senno and Miory Districts of Vitebsk Region. Sampling sites were chosen in accordance with the cover of shrubs of different *Vacciniaceae* species. The material was collected in the period from 2014 to 2016 inclusive, from the end of April till early October every ten days. Samples of 50 sweeps of a net in the fivefold repetition were taken.*

Findings and their discussion. *A taxonomic list of insects collected on different types of shrubs of *Vacciniaceae* family was compiled, which is represented by the annotation, containing a summary of the main features of ecology and geographical distribution.*

Conclusion. *On the wild berries of the family of *Vacciniaceae*, 103 species of insects belonging to the orders of *Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera* were identified.*

Key words: *wild berries, the family of *Vacciniaceae*, *Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*.*

Данные о видовом составе насекомых, ассоциированных с брусникой, черникой и голубикой топяной, имеют как научный интерес, так и практическую значимость. Дикорастущие ягодники занимают важнейшее место в структуре биологических ресурсов и играют довольно значимую роль в повседневной жизни населения. Кроме того, материалы исследований топических и трофических связей насекомых и кустарничков семейства брусничных будут полезны при их выращивании в культуре. Однако к настоящему времени публикации по данному вопросу крайне ограничены.

В Беларуси беспозвоночные – фитофаги брусники, черники и голубики топяной изучались в контексте эколого-фаунистических исследований насекомых сосновых лесов [1] и верховых болот [2] либо как потенциальные вредители интродуцированных брусничных [3]. Чешуекрылым – вредителям черники и голубики топяной посвящена единственная работа [4].

Исследование таксономической структуры комплекса насекомых, ассоциированных с брусникой, черникой и голубикой топяной, представляется актуальным в связи с возрастающей значимостью биологических ресурсов.

Цель работы – выявить таксономический состав насекомых (*Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera*) дикорастущих ягодников семейства брусничных (*Vacciniaceae*) Белорусского Поозерья.

Материал и методы. Исследования проводились в сосновых лесах различных типов на территории Витебского (55°10'N29°57'E, 55°11'N30°5'E), Шумилинского (55°25'N29°22' E), Сенненского (54°53'N30°23'E) и Миорского (55°37'N28°06'E, 55°33'N27°34'E) районов Витебской области. Учетные площадки были заложены в соответствии с обилием в проективном покрытии кустарничков разных видов. Материал собран в период с 2014 по 2016 г. включительно. С конца апреля до начала октября проводились еженедельные учеты. Для количественного учета применялись пробы по 50 взмахов энтомологического сачка в пятикратной повторности. Данные о трофической приуроченности видов получены в результате собственных наблюдений и позаимствованы из литературных источников [5–12].

При составлении таксономического списка использована номенклатура из соответствующих разделов специализированного интернет-портала Fauna Europaea [10].

Автор выражает глубокую благодарность за помощь в определении материала А.О. Лукашуку (г.п. Домжерицы), доцентам О.И. Бородину (г. Минск) и Г.Г. Сушко (г. Витебск). Отдельная благодарность Г.Г. Сушко за часть предоставленных материалов для обработки.

Результаты и их обсуждение. Сформирован таксономический список насекомых, собранных на разных видах кустарничков семейства брусничных, который представлен аннотациями, содержащими краткую информацию об основных чертах экологии и географическом распространении.

Отряд Auchenorrhyncha

Семейство Cixiidae

Cixius similis (Kirschbaum, 1868). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–06, 08. Фитофаг, полифаг (*Betula pubescens*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Ledum pallustre*). Тамнохамебионт. Циркумтемператный вид [6; 8; 9].

Семейство Delphacidae

Delphax crassicornis (Panzer, 1796). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 06–07. Фитофаг. Монофаг *Phragmites australis*. Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

Семейство Issidae

Ommatidiotus dissimilis (Fallén, 1806). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 06–09. Фитофаг. Монофаг (*Cyperaceae*). Хортобионт. Евро-сибиро-центральноазиатский вид [6; 8; 9].

Семейство Cercopidae

Lepyronia coleoptata (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–10. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

Neophilaenus lineatus (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 06–10. Фитофаг. Полифаг (*Poaceae* и *Cyperaceae*). Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

Aphrophora alni (Fallén, 1805). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 06–10. Фитофаг. Полифаг. Дендротамнохортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–10. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

Семейство Cicadellidae

Ulopa reticulata (Fabricius, 1794). Отмечен на *Vaccinium myrtillus*. Период активности имаго – 05–10. Фитофаг. Монофаг (*Calluna vulgaris*). Хамебионт. Западнопалеарктический вид [6; 8; 9].

Kybos strigilifer (Ossiannilsson, 1941). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 06–09. Фитофаг. Олигофаг (*Salix spp.*). Дендротамнобионт. Европейский вид [6; 8; 9].

***Empoasca vitis* (Göthe, 1875).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–10. Фитофаг. Полифаг. Дендротамнохортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

***Balclutha punctata* (Fabricius, 1775).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Олигофаг (*Poaceae*). Хортобионт. Мультирегиональный вид [6; 9].

***Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Олигофаг (злаковые). Хортобионт. Циркумтемператный вид [6; 9].

***Idiodonus cruentatus* (Panzer, 1799).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 06–09. Фитофаг. Полифаг. Тамнохамехортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 9].

***Allygus mixtus* (Fabricius, 1794).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 07–10. Фитофаг. Олигофаг. Хортобионт. Европейский вид [6; 9].

***Cicadula quadrinotata* (Fabricius, 1794).** Отмечен на *Vaccinium myrtillus*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Полигофаг. Тамнохортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [6; 8; 9].

***Ophiola cornicula* (Marshall, 1866).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 06–09. Фитофаг. Олигофаг (*Calluna vulgaris*, *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum*). Хамебионт. Циркумтемператный вид [6; 9].

***O. russeola* (Fallén, 1826).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 07–08. Фитофаг. Олигофаг (*Calluna vulgaris*, *Oxycoccus palustris*). Хамебионт. Циркумтемператный вид [6].

***O. transversus* (Fallén, 1826).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*. Фитофаг. Олигофаг (*Achillea millefolium*). Хортобионт. Евро-сибирский вид [6; 8; 9].

Отряд Heteroptera

Семейство Tingidae

***Stephanitis oberti* (Kolenati, 1857).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – вторая декада 06 – первая декада 10. Фитофаг. Олигофаг (*Calluna vulgaris*, *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum*). Хамебионт. Трансевразиатский бореальный вид [4; 8].

Семейство Miridae

***Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [5; 8].

***Closterotomus fulvomaculatus* (De Geer, 1773).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Зоофаг. Дендрохамебионт. Циркумтемператный вид [12].

***Lygocoris contaminatus* (Fallén, 1807).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 06. Фитофаг. Полифаг. Дендротамнохамехортобионт. Циркумтемператный вид [5; 8].

***Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 08–10. Фитофаг. Полифаг (в числе кормовых растений *Calluna vulgaris*). Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [5; 8].

***L. punctatus* (Zetterstedt, 1838).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 06–08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Циркумтемператный вид [5; 8].

***Notostira erratica* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Евро-сибирско-центральноазиатский вид [5; 8].

***Globiceps flavomaculatus* (Fabricius, 1794).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 08. Зоофаг. Хамехортобионт. Трансевразиатский температурный вид [12].

***G. salicicola* (Reuter, 1880).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 06–08. Зоофаг. Хамебионт. Евро-сибирский вид [12].

***Orthotylus ericetorum* (Fallén, 1807).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 08. Фитофаг. Монофаг (*Calluna vulgaris*). Хамебионт. Циркумтемператный вид [5; 8].

Семейство Nabidae

***Nabis brevis* (Scholz, 1847).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 08–09. Зоофаг (личинки цикадок, тлей и клопов-слепняков). Хортобионт. Евро-сибирско-центральноазиатский вид [12].

***N. ericetorum* (Scholtz, 1847).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–09. Зоофаг (личинки цикадок, тлей и клопов-слепняков). Хамехортобионт. Западнопалеарктический вид [5; 12].

***N. ferus* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–10. Зоофаг (личинки цикадок, тлей и клопов-слепняков). Герпетохортобионт. Циркумтемператный вид [5; 12].

***N. pseudoferus* (Remane, 1949).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–09. Зоофаг (личинки цикадок, тлей и клопов-слепняков). Хортобионт. Западнопалеарктический вид [5; 12].

***N. rugosus* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 09. Зоофаг (личинки цикадок, тлей и клопов-слепняков). Хортобионт. Евро-сибирский вид [5; 12].

Семейство Lygaeidae

***Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 07–08. Фитофаг. Полифаг (*Ericaceae* и *Betulaceae*). Дендробионт. Циркумтемператный вид [5; 8].

***Cymus grandicolor* (Hahn, 1832).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 07–08. Фитофаг. Олигофаг (*Carex spp.*). Хортобионт. Трансевразиатский температурный вид [5; 8].

***Eremocoris plebejus* (Fallén, 1807).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 07–08. Фитофаг. Олигофаг (*Pinaceae*). Герпетобионт. Трансевразиатский температурный вид [5; 8].

***Scolopostethus decoratus* (Hahn, 1833).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 07–09. Фитофаг. Полифаг (в числе кормовых растений *Calluna vulgaris*). Герпетохортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [5; 8].

***Macrodema microptera* (Curtis, 1836).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 08. Зоофитофаг (*Calluna vulgaris*, трипсы, коллемболы). Герпетохортобионт. Западнопалеарктический вид [5; 8; 12].

***Pachybrachius luridus* (Hahn, 1826).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 07–08. Фитофаг. Олигофаг (*Cyperaceae*). Хортобионт. Циркумтемператный вид [5; 12].

***Stygnocoris sabulosus* (Schilling, 1829).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 09. Фитофаг. Хамехортобионт. Циркумтемператный [5; 8].

***Ligyrocorys sylvestris* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 06–08. Фитофаг. Полифаг (семена различных растений). Хортобионт. Циркумтемператный вид [5; 8; 12].

Семейство Rhopalidae

***Rhopalus parumpunctatus* (Schilling, 1829).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [5; 8].

***Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–10. Фитофаг. Полифаг. Хамехортобионт. Трансевразиатский температурный вид [5; 8].

Семейство Acanthasomatidae

***Elastmucha ferrugata* (Fabricius, 1787).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 08–09. Фитофаг. Полифаг (в числе кормовых растений *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*). Дендротамнохамебионт. Транспалеарктический полизональный вид [5; 8].

***E. grisea* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 06–09. Фитофаг. Полифаг. Дендробионт. Циркумтемператный вид [5; 8].

Семейство Pentatomidae

***Arma custos* (Fabricius, 1794).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 08–09. Зоофаг (личинки листоедов). Дендрохамебионт. Трансевразиатский температурный [5; 12].

***Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–08. Зоофаг (питается тлями, гусеницами бабочек и личинками многих других насекомых). Дендрохортобионт. Циркумтемператный вид [5; 12].

***Rhacognatus punctatus* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 07–08. Зоофаг (личинки жуков-листоедов, в частности, *Lochmaea capreae*). Дендрохортобионт. Трансевразиатский температурный вид [5; 12].

***Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–10. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Западно-центральнопалеарктический вид [5; 8].

***Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1849).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 08–10. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Западно-центральнопалеарктический вид [5].

***Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 04–10. Фитофаг. Полифаг. Дендрохамехортобионт. Транспалеарктический полизональный вид [5; 8].

***Palomena prasina* (Linnaeus, 1761).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 08–09. Фитофаг. Полифаг. Дендрохамехортобионт. Западно-центральнопалеарктический вид [5; 8].

***Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Западно-центральнопалеарктический вид [5; 8].

Отряд Coleoptera

Семейство Scirtidae

***Cyphon kongsbergensis* (Munster, 1924).** Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–09. Сапрофитофаг. Хамехортобионт. Циркумбореальный вид [11].

***C. padi* (Linnaeus, 1758).** Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Сапрофитофаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиатский температурный вид [11].

C. pubescens (Fabricius, 1792). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Сапрофитофаг. Хамехортобионт. Циркумбореальный [11].

Семейство Elateridae

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 06–07. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Евро-казахстанский вид [7].

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 06. Фитофаг. Полифаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиаатский вид [7].

Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–07. Фитофаг. Полифаг. Дендрохамехортобионт. Евро-сибирский вид [7].

Actenicerus sanguinolentus (Schrank, 1776). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Фитофаг. Полифаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиаатский температно-южносибирский вид [7].

Sericus brunneus (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиаатский вид [7].

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг (питается пыльцой различных цветков, в том числе *Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, иногда молодыми побегами сосен). Дендрохамехортобионт. Евро-сибирский вид [7].

Семейство Cantharidae

Cantharis fulvicollis (Fabricius, 1792). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 06–07. Зоофаг. Хортобионт. Евро-кавказский вид [7].

C. quadripunctata (Müller, 1764). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Зоофаг. Хамехортобионт. Евро-кавказский вид [7].

Rhagonycha elongata (Fallén, 1807). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–06. Зоофаг. Хамехортобионт. Евро-сибирский вид [7].

Rh. limbata (Thomson, 1864). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 06–07. Зоофаг. Хортобионт. Трансевразиаатский температный вид [7].

Rh. testacea (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Зоофаг. Хортобионт. Евро-сибирский вид [7].

Absidia schoenherri (Dejean, 1837). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 06–08. Зоофаг. Хамехортобионт. Европейский вид [7].

Malthinus biguttatus (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 06–07. Зоофаг. Хамехортобионт. Евро-кавказский вид [7].

Семейство Dasytidae

Dasytes niger (Linnaeus, 1761). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Зоофаг. Дендрохамехортобионт. Европейский вид [7].

Семейство Nitidulidae

Meligethes aeneus (Fabricius, 1775). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг (пыльца). Дендрохамехортобионт. Евро-сибирско-центральноазиатский вид [7].

Семейство Phalacridae

Olibrus aeneus (Fabricius, 1792). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг (пыльца). Хортобионт. Евро-сибирский вид [7].

Семейство Coccinellidae

Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Зоофаг. Дендрохамехортобионт. Евро-казахстанский вид [7].

Ch. renipustulatus (Scriba, 1790). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Зоофаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиаатский вид [7].

Coccinulla quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Зоофаг. Хортобионт. Трансевразиаатский температный вид [7].

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 09. Зоофаг. Хортобионт. Циркумтемператный вид [7].

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 06–08. Зоофаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиаатский температно-южносибирский вид [7].

Hippodamia tredecimpunctata (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 08–09. Зоофаг. Хамехортобионт. Циркумбореальный вид [7].

Coccinella hieroglyphica (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–09. Зоофаг. Дендрохамехортобионт. Трансевразиаатский температно-южносибирский вид [7].

C. septempunctata (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–09. Зоофаг. Хортобионт. Трансевразиаатский температно-южносибирский вид [7].

Семейство Latridiidae

Corticarina gibbosa (Herbst, 1793). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Циркумбореальный вид [7].

Семейство Oedemeridae

Chrysanthia geniculata (Heyden, 1877). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Полифаг (пыльца). Хамехортобионт. Евро-обский вид [7].

Семейство Lagriidae

Lagria hirta (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Сапрофитофаг. Дендрохамехортобионт. Евро-сибирский вид [7; 8].

Семейство Chrysomelidae

Oulema gallaeciana (Heyden, 1870). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Полифаг. Тамнохортобионт. Европейский вид [7].

Cryptocephalus labiatus (Linnaeus, 1761). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 06–08. Фитофаг. Олигофаг (*Vaccinium spp.*). Дендротамнохортобионт. Евро-сибирский вид [7].

Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг. Дендротамнохамебионт. Трансевразиаатский [7; 8].

L. suturalis (Thomson, 1866). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 04–05, 08–09. Фитофаг. Олигофаг (*Calluna vulgaris*). Хамебионт. Европейский вид [7; 8].

Phyllotreta nemorum (Linnaeus, 1758). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 04–09. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Трансевразиаатский температурный вид [7].

Ph. undulata (Kutschera, 1860). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 04–08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Трансевразиаатский суббореальный вид [7].

Aphthona euphorbiae (Schrank, 1781). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 04–08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Евро-сибирско-центральноазиатский вид [7; 8].

Longitarsus parvulus (Paykull, 1799). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*. Период активности имаго – 04–08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Западно-центральнопалеарктический вид [8].

L. pratensis (Panzer, 1784). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Евро-казахстанский вид [7; 8].

Altica palustris (Weise, 1888). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 04–09. Фитофаг. Полифаг (среди кормовых растений *Calluna vulgaris*). Тамнохамехортобионт. Западнопалеарктический вид [7; 8].

Crepidodera aurata (Marshall, 1802). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 07. Фитофаг. Полифаг. Дендротамнобионт. Западно-центральнопалеарктический вид [7; 8].

C. aurea (Geoffroy, 1785). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Полифаг. Дендробионт лиственных. Евро-сибирско-центральноазиатский вид [8].

Chaetocnema breviscula (Faldermann, 1884). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 06–09. Фитофаг. Полифаг. Хамехортобионт. Евро-сибирский вид [2].

Ch. mannerheimi (Gyllenhal, 1827). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 04–09. Фитофаг. Олигофаг (злаки, осоки, тростник). Хортобионт. Евро-сибирско-центральноазиатский вид [7; 8].

Семейство Apionidae

Apion fulvipes (Geoffroy, 1785). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг. Хортобионт. Трансевразиаатский температурно-южносибирский вид [7].

A. seniculus (Kirby, 1808). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг. Дендрохортобионт. Евро-казахстанский вид [7].

Семейство Curculionidae

Strophosoma capitatum (DeGeer, 1775). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*. Период активности имаго – 05–08. Фитофаг. Полифаг. Дендротамнохамебионт. Евро-обский вид [7].

Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–06. Фитофаг. Олигофаг. Хортобионт. Западнопалеарктический вид [7].

Rhynchaenus iota (Fabricius, 1787). Отмечен на *Vaccinium uliginosum*. Период активности имаго – 05–07. Фитофаг. Олигофаг. Дендротамнохортобионт. Трансевразиаатский температурно-южносибирский вид [7].

Micrelus ericae (Gyllenhal, 1813). Отмечен на *Vaccinium vitis-idaea*. Период активности имаго – 05–09. Фитофаг. Олигофаг (*Calluna vulgaris*). Хамебионт. Западнопалеарктический вид [7].

Заключение. Таким образом, выявлено 18 видов, 5 семейств отряда *Auchenorrhyncha*, 35 видов, 7 семейств отряда *Heteroptera*, 50 видов, 13 семейств отряда *Coleoptera* на дикорастущих ягодниках семейства *Vacciniaceae*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Литвинова, А.Н. Насекомые сосновых лесов / А.Н. Литвинова, Т.П. Панкевич, Р.В. Молчанова. – Минск: Наука и техника, 1985. – 150 с.
2. Сушко, Г.Г. Насекомые в консорциях дикорастущих ягодников и других верескоцветных на верховых болотах Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко, В.В. Шкатуло // Весн. Віцебск. дзярж. ун-та. – 2013. – № 3(75). – С. 50–61.
3. Горленко, С.В. Болезни и вредители клюквы крупноплодной / С.В. Горленко, С.В. Буга. – Минск: Наука и техника, 1996. – 247 с.
4. Тихонов, В.Г. Чешуекрылые насекомые (Lepidoptera) – фитофаги черники (*Vaccinium myrtillus* L.) и голубики топяной (*Vaccinium uliginosum* L.): современное состояние изучения таксономического состава комплекса / В.Г. Тихонов // Труды Белорус. гос. ун-та. – 2014. – Т. 9, ч. 2. – С. 116–123.
5. Сушко, Г.Г. Полужесткокрылые (Insecta, Heteroptera) верховых болот Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко, А.В. Лукашук // Весн. Віцебск. дзярж. ун-та. – 2011. – № 2(62). – С. 54–60.
6. Borodin, O. A Checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus / O. Borodin // Beiträge zur Zikadenkunde. – 2004. – № 7. – P. 29–47.
7. Coleoptera Poloniae [Electronic resource] / Information System about Beetles of Poland, 1971. – Mode of access: <http://www.coleoptera.ksib.pl>. – Date of access: 24.03.2012.
8. Database of Insects and their Food Plants [Electronic resource]. – 2011. – Mode of access: <http://www.brc.ac.uk>. – Date of access: 01.03.2011.
9. Nickel, H. The Leafhoppers and Planthoppers of Germany (Hemiptera Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects / H. Nickel. – Sofia–Moscow: Pensoft Publishers, 2003. – 460 p.
10. Fauna Europaea [Electronic resource] / European Commission, 2012. – Mode of access: <http://www.faunaeur.org>. – Date of access: 12.03.2017.
11. Klausnitzer, B. Insecta: Coleoptera: Scirtidae / B. Klausnitzer // Süßwasserfauna von Mitteleuropa; Heidelberg: Spektrum, Akademischer Verlag. – 2009. – Bd. 20/17. – 326 p.
12. Кержнер, И.М. Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые, или клопы / И.М. Кержнер, Т.Л. Ячевский // Определитель насекомых Европейской части СССР. – М.–Л.: Наука, 1964. – Т. I. – 365 с.

REFERENCES

1. Litviniva A.N., Pankevich T.P., Molchanova R.V. *Nasekomiye sosnovikh lesov* [Insects of Pine Woods], Minsk, Nauka i tekhnika, 1985, 150 p.
2. Sushko G.G., Shkatulo V.V. *Vestnik VGU* [Newsletter of Vitebsk State University], 2013, 3(75), pp. 50–61.
3. Gorlenko S.V., Buga S.V. *Bolezni i vrediteli kliukvi krupnoplodnoi* [Diseases and Pests of Cranberry], Minsk, Nauka i tekhnika, 1996, 247 p.
4. Tikhonov V.G. *Trudi BGU* [Works of Belarusian State University], 2014, 9, Part 2, pp. 116–123.
5. Sushko G.G., Lukashuk A.V. *Vestnik VGU* [Newsletter of Vitebsk State University], 2011, 2(62), pp. 54–60.
6. Borodin, O. A Checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus / O. Borodin // Beiträge zur Zikadenkunde. – 2004. – № 7. – P. 29–47.
7. Coleoptera Poloniae [Electronic resource] / Information System about Beetles of Poland, 1971. – Mode of access: <http://www.coleoptera.ksib.pl>. – Date of access: 24.03.2012.
8. Database of Insects and their Food Plants [Electronic resource]. – 2011. – Mode of access: <http://www.brc.ac.uk>. – Date of access: 1.03.2011.
9. Nickel, H. The Leafhoppers and Planthoppers of Germany (Hemiptera Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects / H. Nickel. – Sofia–Moscow: Pensoft Publishers, 2003. – 460 p.
10. Fauna Europaea [Electronic resource] / European Commission, 2012. – Mode of access: <http://www.faunaeur.org>. – Date of access: 12.03.2017.
11. Klausnitzer, B. Insecta: Coleoptera: Scirtidae / B. Klausnitzer // Süßwasserfauna von Mitteleuropa; Heidelberg: Spektrum, Akademischer Verlag. – 2009. – Bd. 20/17. – 326 p.
12. Kerzhner I.M., Yachevski T.L. *Opredelitel nasekomikh Yevropeiskoi chasti SSSR* [Directory of Insects of the European Part of the USSR], M.–L., Nauka, 1964, I, pp. 163–365.

Поступила в редакцию 02.05.2017

Адрес для корреспонденции: e-mail: ok.hohlwa-eco@yandex.by – Хохлова О.И.