УДК 595.768.12:591.91:502(476.7)

О. Л. Нестерова[1], О. В. Прищепчик[2]
Государственное научно-практическое объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», ул. Академическая, 27, 220072 Минск, Республика Беларусь, [1]oxanesterova@gmail.com , [2]prischepchik@mail.ru

ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ЗВАНЕЦ»

В статье представлены результаты многолетних исследований жуков семейства Chrysomelidae в Республиканском ландшафтном заказнике «Званец» на территории Дрогичинского и Кобринского административных районов Брестской области. Сбор материала проводился с 2010 по 2017 год главным образом в болотных и околоводных биотопах с применением кошения энтомологическим сачком, светоловушек, ловушек Барбера и Малеза.

По итогам исследования составлен эколого-фаунистический список данного семейства, который включает 139 видов, относящихся к 42 родам и 9 подсемействам. 74 вида листоедов указываются для энтомофауны заказника впервые. Наиболее богаты видами подсемейства Galerucinae, Chrysomelinae и Cryptocephalinae, что в целом характерно для европейской фауны семейства. На территории заказника обнаружено несколько редких для фауны региона в целом видов блошек: *Aphthona franzi* Heikentinger, 1944*, Chaetocnema compressa* Letzner, 1847*, Longitarsus aeruginosus* (Foudrsa, 1860)*, L. longiseta* Weise, 1889*, L. pinguis* Weise, 1888*, L. rubiginosus* (Foudras, 1860)*, L. symphyti* Heikertinger, 1912.

Для видов *Phyllotreta dilatata* Thomson, 1866 и *L. aeruginosus* запад Беларуси является восточной границей их ареала.

В фауне заказника слабо представлено подсемейство Donaciinae, в ее составе не обнаружены виды подсемейств Orsodacninae и Zeugophorinae, имеющие европейско-сибирские ареалы. Большая часть видов листоедов на территории заказника имеют широкие типы ареалов, однако обнаружены и представители степной энтомофауны — *Cassida atrata* Fabricius, 1787 (Cassidinae) и *Hispa atra* Linnaeus, 1767 (Hispinae), чье распространение на сегодня ограничено югом Беларуси.

Экологическая структура листоедов заказника демонстрирует преобладание в своем составе видов-мезогигрофилов и гигрофилов.

Ключевые слова: жуки-листоеды; Chrysomelidae; фауна; заказник «Званец»; Беларусь.
Рис. 1. Библиогр.: 7 назв.

O. L. Nesterova[1], O. V. Prischepchik[2]
State Scientific and Production Association “Scientific and Practical Center for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus”, 27 Akademicheskaya str., 220072 Minsk, the Republic of Belarus, [1]oxanesterova@gmail.com , [2]prischepchik@mail.ru

LEAF BEETLES (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) OF THE “ZVANETS” LANDSCAPE RESERVE

This paper presents the results of a long-term study of beetles of the family Chrysomelidae in the Zvanets National Landscape Reserve in the Drogichin and Kobrin districts in Brest region. Specimens were collected from 2010 to 2017, primarily in marsh and near-water habitats, with the use of sweep nets, light traps, and Barber and Malaise traps.

The ecological and faunistic list of this family, which includes 139 species belonging to 42 genera and 9 subfamilies has been compiled; 74 species of leaf beetle are recorded for the reserve's entomofauna for the first time. The most species-rich subfamilies are Galerucinae, Chrysomelinae, and Cryptocephalinae, which is generally typical of the European fauna of this family. Some flea beetle species rare in the region as a whole have been found within the reserve: *Aphthona franzi* Heikentinger, 1944*, Chaetocnema compressa* Letzner, 1847*, Longitarsus aeruginosus* (Foudrsa, 1860)*, L. longiseta* Weise, 1889*, L. pinguis* Weise, 1888*, L. rubiginosus* (Foudras, 1860)*, L. symphyti* Heikertinger, 1912. For the species *Phyllotreta dilatata* Thomson, 1866 and *L. aeruginosus* the west of Belarus is the eastern border of their range.

© Нестерова О. Л., Прищепчик О. В., 2026

The subfamily Donaciinae is poorly represented in the fauna of the reserve, species of the subfamilies Orsodacninae and Zeugophorinae with European-Siberian ranges have not been found in its composition. Most leaf beetle species within the reserve have broad areals, but there have been found the species of the steppe entomofauna — *Cassida atrata* Fabricius, 1787 (Cassidinae) and *Hispa atra* Linnaeus, 1767 (Hispinae), whose distribution is currently limited to southern Belarus. The ecological structure of the fauna of leaf beetles in the reserve demonstrates the predominance of mesohygrophilous and hygrophilous species.

Key words: leaf beetles; Chrysomelidae; fauna; Zvanets Nature Reserve; Belarus.
Fig. 1. Ref.: 7 titles.

Введение. Республиканский ландшафтный заказник «Званец» создан на территории Дрогичинского и Кобринского административных районов Брестской области для сохранения эталонных участков естественных болотно-луговых и лесных угодий с богатым растительным и животным миром, включающим многие редкие виды флоры и фауны, а также в целях стабилизации гидрологического режима прилегающих территорий региона Брестского Полесья [1]. Заказник был объявлен в 1996 году как биологический, в 2010 году преобразован в ландшафтный, его площадь составляет 16 227,4 га (162,27 км²). На севере территория заказника прилегает к Днепровско-Бугскому каналу (построен в 1775—1783 годах), на востоке — к Белоозерскому каналу (построен в 1905—1910 годах), на юге — к обводным каналам мелиоративных систем СПК «Радостовский» и КСУП «Ореховский», на западе — к Ореховскому каналу (мелиорация в 1970—1990-е годы).

Болотный массив «Званец» представляет собой озёрную котловину на водоразделе бассейнов рек Буг и Припять, образовавшуюся при таянии рисского ледника и заполненную наносными отложениями. Данная территория является частью ранее существовавшего крупнейшего болотного массива «Головчицкое болото», расположенного в восточной части междуречья рек Осиновка, Мухавец, Пина и Припять. После мелиорации 1960—1980-х годов большинство низинных болот были трансформированы в агрофитоценозы, поэтому заказник практически со всех сторон окружен мелиорированными землями, используемыми под сельхозугодья. Заказник расположен в 145—151 м над уровнем моря.

Уникальность ландшафтов, флоры и фауны заказника обусловлена широким распространением карбонатных почв. По площади преобладают осоковые открытые низинные болота (74 % территории), многочисленные минеральные острова разных размеров (от 0,2 до 10,0 га) разбросаны по всему массиву, на которых преимущественно произрастают леса (около 7,4 %) и кустарники.

Заказник представляет собой крупнейшее в Европе низинное болото мезотрофного типа с многочисленными повышениями (минеральными «островами») и характеризуется слабым уровнем антропогенной трансформации. Данная территория имеет большое потенциальное значение для научных исследований экосистем низинных болот. Исследования фауны беспозвоночных на территории заказника осуществляются с 2000 годов, основное внимание уделялось изучению фауны насекомых (Insecta) и паукообразных (Arachnida) [2—4].

Произрастание на данной территории более 664 видов сосудистых растений, а также наличие уникальных и редких сообществ региональной и национальной значимости обусловливают и достаточно богатую фауну насекомых-фитофагов, в том числе жуков-листоедов (семейство Chrysomelidae). Первые исследования фауны хризомелид заказника проводились в 2010—2012 годы [5; 6]. Было указано 64 вида, которые относятся к 31 роду и 8 подсемействам. Сборы листоедов велись главным образом на юге территории — болото Рожное и окрестности деревни Радостово, что и обусловило наличие в списке видов, обитающих в агроценозах (колорадский картофельный жук, пьявицы, полосатые крестоцветные блошки).

Материалы и методы исследования. В работе представлены результаты обработки единичных сборов листоедов на территории заказника с 2010 года, а также материалы, собранные с 2014 по 2017 год сотрудниками ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в рамках исследования по теме проекта ЕС/ПРООН «Клима-Ист: сохранение и устойчивое

управление торфяниками в Республике Беларусь для сокращения выбросов углерода и адаптации болотных экосистем к изменению климата». Проводились орнитологические и энтомологические исследования на протяжении четырёх вегетационных периодов. Фауну беспозвоночных изучали в целях определения трофической базы вертлявой камышевки. Для этого использовались различные методы сбора полевого материала в различных участках заказника («кошение» энтомологическим сачком, светоловушка, ловушки Барбера и Малеза) (рисунок 1). На стационарных участках отловленный материал извлекался 2 раза в месяц, беспозвоночные фиксировались в растворе этанола (70 %) или раскладывались на ватные слои (матрасики). Обработано более 2 тыс. экземпляров жуков-листоедов.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате исследований на сегодня установлено обитание на территории заказника «Званец» 139 видов жуков семейства Chrysomelidae, 74 вида листоедов указываются для энтомофауны заказника впервые (отмечены * в списке). Ниже приводится список видов данного семейства.

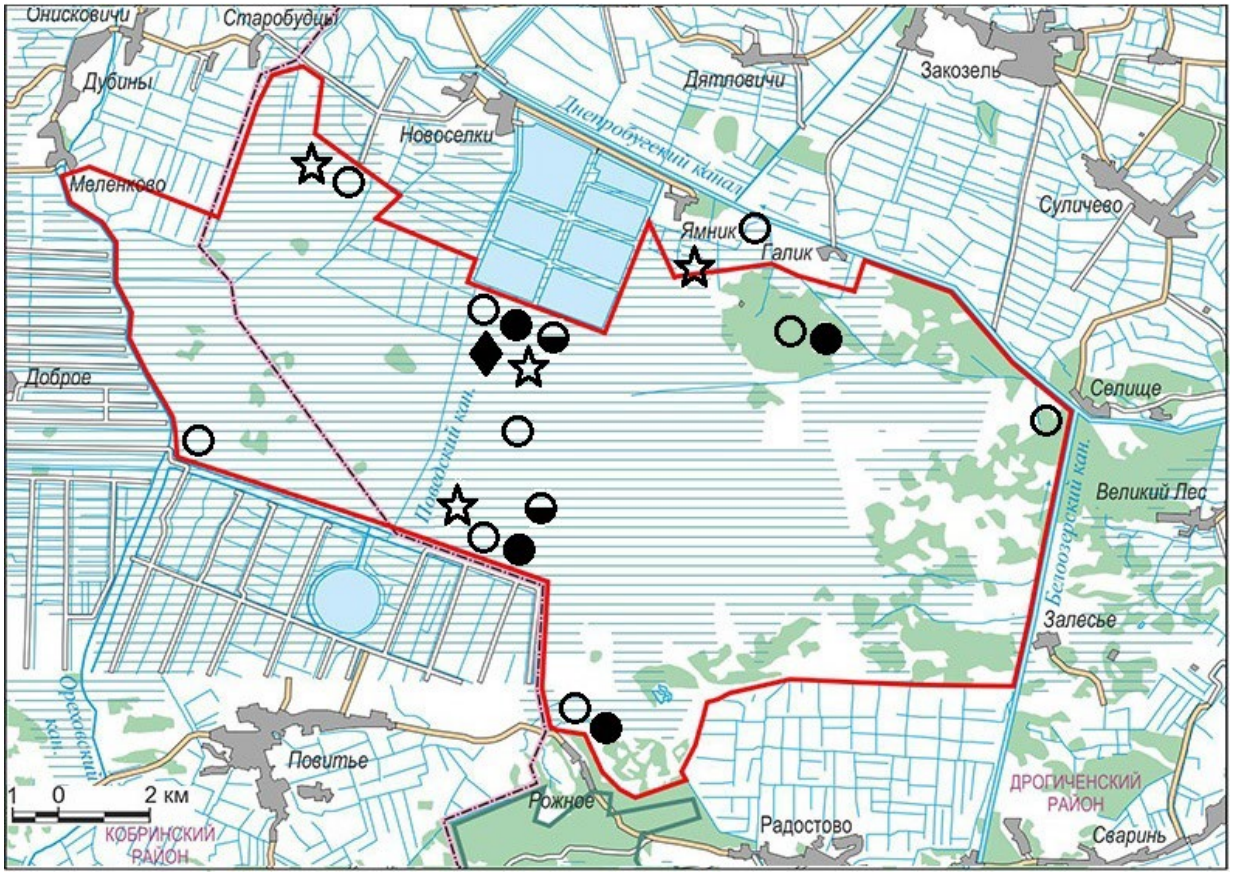

Рисунок 1. — Карта-схема территории ландшафтного заказника «Званец» с указанием мест и методов сбора листоедов в 2014—2017 годах: ○ — «кошение» энтомологическим сачком; ☆ — светоловушка; ● — ловушка Барбера; ♦ — ловушка Малеза

Figure 1. — Map of the territory of the Zvanets landscape reserve, indicating the locations and methods of collecting leaf beetles in 2014—2017: ○ **—** mowing with an entomological net; ☆ **—** light trap; ● **—** pitfall trap; ♦ **—** Malaise trap

Подсемейство Donaciinae

*1. *Donacia crassipes* Fabricius, 1775
На Nymphaeaceae. Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014.
*2. *Plateumaris affinis* (Kunze, 1818)
На Cyperaceae. Дрогичинский р-н, болото, 05.06.2014, 14.07.2015; д. Галик, 20.06.2016.
*3. *P. consimilis* (Schrank, 1781)
На Cyperaceae. Дрогичинский р-н, болото, 14.07.2015.
*4. *P. rustica* (Kunze, 1818)
На Cyperaceae. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.

Подсемейство Criocerinae

5. Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)
На Liliaceae. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, болото, 22.06.2016.
6. Crioceris duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)
На Asparagaceae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 07.08.2010, 10.07.2011, 09.07.2012, 13.07.2013.
7. C. quinquepunctata (Scopoli, 1763)
На Asparagaceae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 30.07.2011, 04.07.2012, 18.07.2013.
8. Lema cyanella (Linnaeus, 1758)
На Compositae, Gramineae. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.
9. Oulema gallaeciana (Heyden, 1870)
На Gramineae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 09.08.2015.
*10. *O. duftschmidi* (Redtenbacher, 1874)
На Gramineae. Кобринский р-н, д. Повитье, 17.05.2016.
11. O. tristis (Herbst, 1786)
На Gramineae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 10.08.2011.
*12. *O. erichsonii* (Suffrian, 1841)
На Gramineae. Дрогичинский р-н, болото, 23.06.2015, 15.07.2017.
13. O. melanopus Linnaeus, 1758
На Gramineae. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

Подсемейство Clytrinae

14. Coptocephala unifasciata (Scopoli, 1763)
На цветах Compositae (*Artemisia*), Umbelliferae, Fabaceae. Дрогичинский р-н, берег, дамба, 20.06.2014, 25.07.2014.
15. Labidostomis longimanus (Linnaeus, 17691)
На Fabaceae, Salicaceae. Дрогичинский р-н, д. Ямник, дамба, 25.07.2014, 24.06.2015, д. Галик, 20.06.2017.
*16. *L. tridentatus* (Linnaeus, 1758)
На Salicaceae, Betulaceae, Fagaceae, Rosaceae. Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014.

Подсемейство Cryptocephalinae

17. Pachybrachis scriptidorsum Marseul, 1875
На *Salix*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 02.07.2012.
18. Cryptocephalus androgyne Marseul, 1875
На *Populus*, *Salix*, *Betula*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 08.07.2012, 14.07.2013.

*19. *C. aureolus* Suffrian, 1847

На Compositae. Дрогичинский р-н, д. Ямник, дамба, 24.06.2015.

20. C. bilineatus (Linnaeus, 1767)

На Compositae. Дрогичинский р-н, д. Ямник, дамба, 24.06.2015.

*21. *C. bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, окр. д. Рожное, 04.06.2014; окр. д. Галик, 20.06.2016.

*22. *C. decemmaculatus* (Linnaeus, 1758)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 14.07.2015; Кобринский р-н, д. Повитье, 17.05.2016.

*23. *C. exiguus* Schneider, 1792

На *Salix*, *Betula*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

24. C. fulvus (Goeze, 1777)

Многояден, чаще на *Potentila*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 05.09.14.07.2012, 13, 18, 23.07.2013, д. Горавица, 03.08.2012, 22.07.2013. На сухих лугах.

*25. *C. hypochoeridis* (Linnaeus, 1758)

На цветах Compositae. Дрогичинский р-н, остров, болото, кошение, 19.06.2014.

26. C. janthinus Germar, 1824

На Lythraceae, Primulaceae, Rosaceae. Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014, болото, 23.06.2015, болото, 14.07.2015, 13.08.2015.

*27. *C. laetus* Fabricius, 1792

На цветах Compositae (личинки на *Galium*). Дрогичинский р-н, окр. д. Рожное, 04.06.2014; Кобринский р-н, д. Повитье, 15.07.2017.

28. C. moraei (Linnaeus, 1758)

На *Hypericum perforatum* и *H. maculatum*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 04.08.2011, 05, 20.07.2012, 18.07.2013, 04.08.2013.

*29. *C. nitidus* (Linnaeus, 1758)

На *Salix*, *Betula*, *Populus*, *Corylus*. Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014; окр. д. Галик, 20.06.2016.

30. C. ocellatus Drapiez, 1819

На *Rosacea*, *Salix*, *Corylus*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 01.08.2010, 28.07.2013.

31. C. octopunctatus (Scopoli, 1763)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 09.07.2012, 14—16.07.2013.

32. C. populi Suffrian, 1848

На Salicaceae. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

*33. *C. pusillus* Fabricius, 1777

На *Salix*, *Betula*. Дрогичинский р-н, юг, болото, 24.06.2015.

34. C. sericeus (Linnaeus, 1758)

На цветах Compositae, Rosaceae. Дрогичинский р-н, берег, дамба, 25.07.2014; Кобринский р-н, окр. д. Повитье, болото, 22.06.2016.

*35. *C. solivagus* Leonardi & Sassi, 2001

На цветах Compositae Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014; Кобринский р-н, окр. д. Повитье, болото, 22.06.2016, 15.07.2017.

Подсемейство Chrysomelinae

36. Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)

На Solanaceae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 28.07.2010, 13.07.2011, 01.08.2012, 19—26.07.2013.

37. Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763)

На *Lamium*, *Galeopsis*. Дрогичинский р-н, юг, болото, 20.07.2016.

*38. *C. graminis* (Linnaeus, 1758)

На Compositae, Labiatae, Salicaceae. Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014.

*39. *C. gypsophilae* (Kuester, 1845)

На Scrophulariaceae (*Linaria*), Polygonaceae (*Rumex*) и Labiatae (*Salvia*). Дрогичинский р-н, рыбхоз, 27.06.2015.

*40. *C. hyperici* (Forster, 1771)

На *Hypericum*. Дрогичинский р-н, юг, болото, 24.06.2015.

41. C. polita (Linnaeus, 1758)

На Labiatae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 14.07.2015.

*42. *Ch. sanguinolenta* (Linnaeus, 1758)

На Scrophulariaceae (*Linaria*) и Plantaginaceae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 27.06.2015.

43. C. staphylaea (Linnaeus, 1758)

На Labiatae. Кобринский р-н, д. Повитье, болото, 22.06.2016.

*44. *Ch. varians* (Schaller, 1783)

На *Hypericum*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 14.07.2015.

45. Chrysomela populi Linnaeus, 1758

На Populus. Кобринский р-н, д. Повитье, болото, 22.06.2016.

*46. *C. vigintipunctata* (Scopoli, 1763)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, болото, 23.06.2015.

*47. *Ch. collaris* Linnaeus, 1758

На *Salix*. Дрогичинский р-н, болото, 23.06.2015.

*48. *C. tremula* Fabricius, 1787

На *Salix*. Дрогичинский р-н, болото, 23.06.2015.

49. Linaeidea aenea (Linnaeus, 1758)

На *Alnus*. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, болото, 22.06.2016, 15.07.2017.

50. Gastrophysa polygoni (Linnaeus,1758)

На Polygonaceae, особенно на *Polygonum*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 27.06.2015.

51. G. viridula (Degeer, 1775)

На Polygonaceae, особенно на *Rumex*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 08.08.2011, 01.08.2012, 25.07.2013.

52. Plagiodera versicolorea Laicharting, 1781

На *Salix*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 27.06.2015.

*53. *Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758)

На Ranunculaceae (*Caltha*, *Ranunculus*). Дрогичинский р-н, юг, остров, 15.05.2015.

*54. *Phrathora vulgatissima* (Linnaeus, 1758)

На *Salix*. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.

*55. *P. laticollis* (Suffrian, 1851)

На *Salix*. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.

56. P. tibialis (Suffrian, 1851)

На *Salix* и *Populus*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 08.08.2011, 01.08.2012, 25.07.2013.

*57. *P. vitellinae* (Linnaeus, 17588)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, остров, юг, 24.09.2015.

*58. *Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792)

На Cruciferae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

Подсемейство Eumolpinae

*59. *Bromius obscurus* (Limmaeus, 1758)

На Onagraceae (*Epilobium*). Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015; юг, болото, 14.07.2015.

Подсемейство Galerucinae

Триба Galerucini

*60. *Phyllobrotica quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)
На Lamiaceae (*Scutellaria galericulata*). Дрогичинский р-н, юг, болото, 14.07.2015.
61. Pyrrhalta viburni (Paykul, 1799)
На *Viburnum*. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 23.07.2010, 18.08.2011, 13—20.07.2012, 28.07.2013, 13.08.2013.
*62. *Galerucella lineola* (Fabricius, 1787)
На *Salix*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.
*63. *G. pusilla* (Duftschmidt, 1825)
На *Lythrum*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015; юг, болото, 24.06.2015; 14.07.2015.
*64. *G. calmariensis* (Linnaeus, 1767)
На *Lythrum*. Дрогичинский р-н, юг, д. Горелое, 20.05.2015.
65. Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758)
На Compositae, Labiatae, Fabaceae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 18.09.2011, 07.06.2012, 16—24.07.2013, Кобринский р-н, д. Повитье, 29.06.2012, 11.07.2014.
*66. *Luperus longicornis* (Fabricius, 1781)
На *Salix*. Дрогичинский р-н, болото, 23.06.2015; д. Ямник, вырубка, лов. Барбера, 20.06.2016.
67. Agelastica alni (Linnaeus, 1758)
На *Alnus*. Дрогичинский р-н, д. Ямник, 05.05.2015.
*68. *Lochmaea capreae* (Linnaeus, 1758)
На *Salix*. Дрогичинский р-н, юг, д. Горелое, 20.05.2015.

Триба Alticini

69. Phyllotreta armoraciae (Koch, 1803)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 19.05.2015.
70. P. atra (Fabricius, 1775)
На Cruciferae. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 15.05.2015.
*71. *P. cruciferae* (Goeze, 1777)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.
*72. *P. dilatata* (Thomson, 1866)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.
*73. *Ph. exclamationis* (Thunberg, 1784)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015, 21.07.2017.
74. P. nemorum (Linnaeus, 1758)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 08.08.2011, 25.07.2013.
*75. *P. ochripes* (Curtis, 1837)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015.
76. Ph. striolata (Fabricius, 1803)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, д. Радостово, 25.07.2013.
*77. *Ph. tetrastigma* (Comolli, 1837)
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015.
78. P. undulata Kutschera, 1860
На Cruciferae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.
*79. *Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781)
На *Euphorbia, Linum*. Дрогичинский р-н, окр. д. Рожное, 04.06.2014.

*80. *A. franzi* Heikertinger, 1944

На *Euphorbia*. Дрогичинский р-н, окр. д. Рожное, 04.06.2014.

81. A. lutescens (Gyllenhal, 1808)

На *Lythrum salicaria*. Дрогичинский р-н, болото, 14.07.2015, 13.08.2015, 19.11.2015; рыбхоз, болото, 21.06.2016.

82. A. nonstriata (Goeze, 1777)

На *Iris pseudacorus*. Дрогичинский р-н, юг, болото, 24.06.2015; рыбхоз, 09.08.2015; окр. д. Ямник, ольшаник, 16.05.2016.

83. Neocrepidodera motschulskii (Konstantinov, 1991)

На *Cirsium*. Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*84. *N. brevicollis* (J. Daniel, 1904)

Дрогичинский р-н, рыбхоз, 04.07.2014, 25.09.2014; болото, 23.06.2015.

*85. *N. transversa* (Marsham, 1802)

На *Cirsium*, *Carduus*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, болото, 14.07.2015; остров, 14.08.2014, 25.09.2014.

86. Crepidodera aurata (Marsham, 1802)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

87. C. aurea (Geoffroy, 1785)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

88. C. fulvicornis (Fabricius, 1792)

На *Salix*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015; юг, Горелое, 20.05.2015; окр. д. Галик, 20.06.2016; Кобринский р-н, окр. д. Повитье, болото, 22.06.2016.

*89. *Chaetocnema aridula* (Gyllenhal, 1827)

На Gramineae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015.

*90. *C. breviuscula* (Faldermann, 1837)

На Chenopodiaceae. Дрогичинский р-н, остров, болото, 19.06.2014.

*91. *C. compressa* Letzner, 1847

На Compositae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015.

*92. *C. concinna* (Marsham, 1802)

На *Rumex*, *Rheum*, *Polygonum*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*93. *C. confusa* (Bohaman, 1851)

На Cyperaceae, Juncaceae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, остров, 20.05.2015.

94. C. hortensis (Geoffroy, 1785)

На Gramineae. Кобринский р-н, болото, окр. д. Повитье, 22.06.2016.

*95. *Ch. sahlbergi* (Gyllenhal, 1827)

На Cyperaceae, Gramineae. Дрогичинский р-н, остров, болото, 19.06.2014; рыбхоз, 20.05.2015.

*96. *Longitarsus aeneicollis* (Faldermann, 1837)

На Boraginaceae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*97. *L. aeruginosus* (Foudras, 1860)

На Compositae, Boraginaceae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

98. L. brunneus (Duftschmidt, 1825)

На Ranunculaceae. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014; рыбхоз, 18.07.2017.

99. L. fulgens (Foudras, 1860)

Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 15.05.2015.

*100. *L. holsaticus* (Linnaeus, 1758)

На Scrophulariaceae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015; юг, болото, 24.06.2015.

*101. *L. kutscherae* (Rye, 1872)

На *Plantago*. Дрогичинский р-н, юг, болото, 24.06.2015.

*102. *L. longiseta* Weise, 1889

На *Plantago*, *Veronica*. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015.

*103. *L. luridus* (Scopoli, 1763)

На Ranunculaceae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

104. L. melanocephalus (Degeer, 1775)

На *Plantago*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*105. *L. nasturtii* (Fabricius, 1792)

На Boraginaceae. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014; рыбхоз, 20.05.2015, окр. д. Галик, 20.06.2016.

106. L. parvulus (Paykull, 1799)

На Boraginaceae, Linaceae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*107. *L. pinguis* Waise, 1888

На *Echium*. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014.

*108. *L. rubiginosus* (Foudras, 1860)

На *Convolvulus*, *Calystegia*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*109. *L. scutellaris* (Rey, 1874)

На Plantaginaceae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

110. L. succineus (Foudras, 1860)

На Compositae. Дрогичинский р-н, болото, 27.07.2014; рыбхоз, 24.06.2015, 13.08.2015; окр. д, Галик, 20.06.2016.

*111. *L. symphyti* Heikertinger, 1912

На *Symphytum officinale*. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014.

112. Altica oleraceae (Linnaeus, 1758)

На *Epilobium*. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

*113. *A. quercetorum* Foudras, 1860

На *Quercus*. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.

114. Lythraria salicariae (Paykull, 1800)

На *Lythrum*, *Lysimachia*. Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.

115. Batophila rubi (Paykull, 1799)

На Rosaceae (*Rubus*). Дрогичинский р-н, юг, остров, ловушки Барбера, 15.05.2015.

116. Psylliodes attenuatus (Koch, 1803)

На Cannabaceae. Дрогичинский р-н, юг, болото, 24.06.2015.

*117. *P. chalcomerus* (Illiger, 1807)

На *Carduus*, *Cirsium*. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

118. P. cucullatus (Illiger, 1807)

На Caryophyllaceae (*Spergula*), Polygonaceae, Gramineae, Cruciferae. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

*119. *P. dulcamarae* (Koch, 1803)

На Solanaceae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 09.08.2015; д. Галик, 20.06.2016.

*120. *P. hyoscyami* (Linnaeus, 1758)

На Solanaceae (*Hyoscyamus niger*). Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

121. Hippuriphila modeeri (Linnaeus, 1761)

На *Equisetum*. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014.

122. Epithrix pubescens (Koch, 1803)

На Solanaceae. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014; д. Ямник, 20.06.2016.

Подсемейство Cassidinae

Триба Hispini

123. Hispa atra Linnaeus, 1767

На *Poa*, *Agropyron*, *Calamagrostis*. Дрогичинский р-н, д. Галик, 20.06.2016.

Триба Cassidini

*124. *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)

На *Convolvulus*. Дрогичинский р-н, юг, болото, 24.06.2015.

*125. *Cassida atrata* Fabricius, 1787

На Labiatae (*Salvia*). Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, вдоль дороги, 27.07.2017.

*126. *C. denticollis* Suffrian, 1844

На Compositae (*Achillea*, *Tanacetum*, *Artemisia*). Дрогичинский р-н, д. Ямник, дамба, 24.06.2015.

*127. *C. ferruginea* Goeza, 1777

На Compositae (*Pulicaria*). Дрогичинский р-н, остров, 20.06.2014.

*128. *C. flaveola* Thunberg, 1794

На Caryophyllaceae. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014; рыбхоз, 18.07.2017.

129. C. leucanthemi Bordy, 1995

На Compositae. Дрогичинский р-н, д. Радастово, 11.08.2010, 02.08.2011, 10.07.2012, 13.07.2015.

130. C. margaritacea Schaller, 1783

На Caryophyllaceae. Дрогичинский р-н, д. Сварынь, 11.08.2011; д. Горавица, 13.07.2012; д. Радостово, 19.07.2013.

131. C. nebulosa Linnaeus, 1758

На Chenopodiaceae. Дрогичинский р-н, д. Ямник, дамба, 24.06.2015; рыбхоз, 18.07.2017.

132. C. nobilis Linnaeus, 1758

На Chenopodiaceae. Дрогичинский р-н, д. Горавица, 25.06.2012, 10.07.2013; д. Радостово, 09, 14.07.2012, 14.07.2013.

133. C. prasina Illiger, 1798

На Compositae (*Achillea*). Дрогичинский р-н, болото, юг, 24.06.2015.

134. C. rubiginosa Muller, 1776

На Compositae (*Carduus*, *Cirsium*, *Arctium*). Дрогичинский р-н, болото, юг, 24.06.2015.

*135. *C. sanguinolenta* Müller, 1776

На Compositae (*Achillea millefolium*). Дрогичинский р-н, остров, 04.07.2014.

*136. *C. seladonia* Gyllenhal, 1827

На Compositae. Дрогичинский р-н, рыбхоз, 20.05.2015.

137. C. vibex Linnaeus, 1767

На Compositae, чаще на Cirsium, Carduus, Arctium. Дрогичинский р-н, болото, остров, 19.06.2014.

138. C. viridis Linnaeus, 1758

На Labiatae. Дрогичинский р-н, окр. д. Галик, 20.06.2016.

Подсемейство Bruchinae

*139. *Bruchidius marginalis* (Fabricius, 1775)

На Fabaceae (*Astragalus*). Кобринский р-н, окр. д. Повитье, 17.05.2016.

В результате представленные виды относятся к 43 родам и 9 подсемействам и представляют около 40 % от общего количества видов Chrysomelidae фауны Беларуси [7]. Наиболее богаты видами подсемейства Galerucinae, Chrysomelinae и Cryptocephalinae, что в целом характерно для европейской фауны семейства.

Предполагалось присутствие на исследуемой территории большого количества видов подсемейства Donaciinae, поскольку сбор материала проводился главным образом в болотных и околоводных биотопах. Однако было обнаружено всего 4 вида радужниц (14 % от фауны

подсемейства Беларуси). Это объясняется слабым представительством подсемейства на Полесье, поскольку виды Donaciinae ангарского происхождения. Их эволюция проходила в умеренных и холодных регионах Евразии, а обнаруженные здесь виды являются интразональными элементами фауны.

На территории заказника обнаружено более половины региональной фауны рода *Cassida* (Cassidinae). Эти виды имеют южные типы ареалов (южно-центральноевропейский и европейско-кавказский).

Также присутствуют степные виды — *Cassida atrata* (Cassidinae) и *Hispa atra* (Hispinae), которые севернее Полесья пока в Беларуси не обнаружены.

Хорошо представлено видами подсемейство Criocerinae (более 80 % от фауны региона). Большинство видов этого подсемейства имеют транспалеарктическое полизональное распространение.

Фауна Alticini заказника включает менее 40 % видов от общего видового богатства белорусской фауны блошек. Триба богата видами с широкими типами ареалов, но, очевидно, специфика природных условий заказника и небольшой размер его территории ограничивают распространение этих мелких листоедов, чьи личинки развиваются преимущественно в почве на корнях кормовых растений. Однако было обнаружено несколько редких видов: Aphthona fra*nzi, Chaetocnema compressa, Longitarsus aeruginosus, L. longiseta, L. pinguis, L. rubiginosus, L. symphyti.* Для блошек *Phyllotreta dilatata* и *L. aeruginosus,* обнаруженных в заказнике, запад Беларуси является восточной границей их ареала.

На территории заказника не обнаружены виды подсемейств Orsodacninae, Zeugophorinae, имеющие европейско-сибирские ареалы.

Фоновыми видами для территории заказника являются как широко распространенные и везде многочисленные *Plateumaris rustica, Oulema. gallaeciana, O. melanopus, Coptocephala unifasciata, Labidostomis longimanus, Cryptocephalus fulvus, C. moraei, C. sericeus, C. solivagus, C. varians*, *Linaeidea aenea, Gastrophysa polygoni, G. viridula, Plagiodera versicolorea, Phrathora tibialis, P. vitellinae*, *Bromius obscurus, Galerucella pusilla, G. tanaceti, Aphthona lutescens, A. nonstriata, Crepidodera aurata*, *Lythraria salicariae, Cassida vibex*, так и редкие в Беларуси *Cryptocephalus androgyne, C. janthinus, Phyllobrotica quadrimaculata, Luperus longicornis, Phyllotreta exclamationis, Neocrepidodera brevicollis*, *N. transversa, Longitarsus nasturtii, Altica quercetorum, Hippuriphila modeeri*, *Hypocassida subferruginea*, образовавшие в заказнике крупные локальные популяции.

Стоит отметить, что почти 70 % зарегистрированных в заказнике видов, независимо от типологии их ареалов, являются гигрофилами или мезогигрофилами. Биотопическое распределение листоедов и их гигропреферендум тесно связаны с распространением их кормовых растений. Поэтому фаунистический состав представителей данного семейства листогрызущих жуков будет определяться в первую очередь составом растительности и особенностями гидрологического режима территории. Не менее важными в данном случае будут методы и места сбора фактического материала насекомых. Так, например, виды *Cryptocephalus janthinus, Oulema erichsonii, Chrysomela collaris, Hydrothassa marginella, Phyllobrotica quadrimaculata, Aphthona lutescens, A. nonstriata, Hippuriphila modeeri, Epithrix pubescens* встречаются исключительно во влажных биотопах — болота, пойменные луга, заросли околоводной растительности по сырым берегам озер и рек. Все виды подсемейства Donaciinae связаны трофически с водной и околоводной растительностью (Typhaceae (*Sparganium*), Cyperaceae (*Carex*, *Scirpus*), Nymphaeaceae (*Nuphar*, *Nymphaea*), Alismataceae, околоводных Poaceae) на всех стадиях жизненного цикла. Таких видов в заказнике обнаружено около 20 % от общего списка. В составе фауны листоедов Беларуси всего 15 % гигрофилов.

Почти половину видов местной фауны заказника составляют мезогигрофилы. Такое же соотношение наблюдается в целом и в региональной фауне листоедов. К данной экологической группе относятся *Chrysolina fastuosa, C. polita, C. staphylaea*, виды рода *Phratora,*

Galerucella, Bromius obscurus, Aphthona euphorbiae, A. franzi, Batophila rubi, Cassida viridis и другие. Эти виды тяготеют к околоводным местообитаниям либо другим влажным участкам биотопов.

Заключение. Фауна Chrysomelidae заказника «Званец» отражает общие черты региональной фауны листоедов, но также имеет и свою специфику, которую определяет расположение заказника, особенности его ландшафта и флоры. Учитывая небольшое количество зарегистрированных в заказнике видов листоедов относительно общего видового богатства фауны таксона Беларуси, можно утверждать, что исследование листоедов на данной территории еще далеко от завершения.

Список цитируемых источников

1. Reserved areas of Belarus. Virtual tour: Republican nature reserve “Zvanets”. — URL: https://zapovednytur.by/oopt/zakazniki-respublikanskogo-znacheniya.html (date of access 25.10.2025).

2. Структура сообществ жужелиц рода *Carabus* L. некоторых элементов ландшафта заказника «Званец» / М. Л. Минец, М. В. Максименков, Е. А. Куликова, Е. А. Лепо // Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця : тэз. дакл. Міжнар. навук. канф. (Брэст, 16—18 чэрв. 2004 г.) ; рэдкал.: М. П. Ярчак (адк. рэд.). — Брэст : Акадэмія, 2004. — С. 105.

3. Эколого-фаунистическая характеристика водных клещей (Acari: Hydracarina) ландшафтного заказника «Званец» / Е. Бесядка, М. Цихоцка, М. Д. Мороз, Ю. Ф. Мухин // Природные ресурсы. — 2001. — № 4. — С. 109—114.

4. *Минец, М. Л.* Видовой состав и некоторые аспекты популяционной структуры жужелиц рода *Carabus* крупных массивов низинных болот Беларуси / М. Л. Минец // Вестник БГУ. Серия 2 : Химия. Биология. География. — 2000. — № 2. — С. 55—56.

5. *Сухаревич, А. С.* Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) заказника «Званец» / А. С. Сухаревич // Сб. работ 70-й науч. конф. студентов и аспирантов БГУ, 15—18 мая 2013 г., Минск : в 3 ч. / Бел. гос. ун-т. — Мн. : Изд. центр БГУ, 2013. — Ч. 1. — С. 41—45.

6. *Нестерова, О. Л.* Фауна жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) заказника «Званец» / О. Л. Нестерова, А. С. Сухаревич // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования : сб. науч. ст. / Упр. делами Президента Респ. Беларусь, Гос. природоохран. учреждение «Березинский биосферный заповедник». — Мн. : Бел. Дом печати, 2015. — Вып. 10. — С. 140—146.

7. *Лопатин, И. К.* Насекомые Беларуси: листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) / И. К. Лопатин, О. Л. Нестерова. — Мн. : Технопринт, 2005. — 294 с.

References

1. Reserved areas of Belarus. Virtual tour: Republican nature reserve “Zvanets”, available at: https://zapovednytur.by/-oopt/zakazniki-respublikanskogo-znacheniya.html (accessed 25 october 2025)

2. Minets M. L., Maksimenkov M. V., Kulikova E. A., Lepo E. A. [The structure of ground beetle communities of the genus *Carabus* L. in some landscape elements of the Zvanets nature reserve]. *Natural habitats of Polesie: assemblages and development prospects. Theses of the report. International Science Conf*. Brest, Vydavetstva Akademiya Publ., 2004, p. 105. (in Russian)

3. Besyadka E., Tsikhotska M., Moroz M. D, Mukhin Yu. F. [Ecological and faunistic characteristics of water mites (Acari: Hydracarina) of the Zvanets landscape reserve]. *Natural resources,* 2001, no. 4, pp. 109—114. (in Russian)

4. Minets M. L. [Species composition and some aspects of the population structure of ground beetles of the genus Carabus in large areas of lowland bogs in Belarus]. *Journal of the Belarusian State University*, 2000, vol. 2, no. 2, pp. 55—56. (in Russian)

5. Sukharevich A. S. [Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Zvanets reserve]. *Collection of works of the 70th scientific conference of students and postgraduates of the Belarusian State University*. Minsk, Publishing center of BSU Publ., 2013, pp. 41—45. (in Russian)

6. Nesterova O. L., Sukharevich A. S. [Fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Zvanets nature reserve]. *Specially protected natural areas of Belarus. Research: collection of scientific articles, Administrative Department of the President of the Republic of Belarus*, State nature conservation institution “Berezinsky Biosphere Reserve”. Belaruski Dom pechati Publ., Minsk, 2015, iss. 10, pp. 140—146. (in Russian)

7. Lopatin I. K., Nesterova O. L. Insects of Belarus: leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae). Minsk, Tekhnoprint Publ., 2005, 294 p. (in Russian)

Поступила в редакцию 02.03.2026.