

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П. Г. ДЕМИДОВА»
ФГБУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»
ЯРОСЛАВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ



ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

**Материалы Всероссийской научно-практической конференции
12 – 16 сентября 2017 года**

Ярославль
Переславль-Залесский
2017

УДК 502/504 (063)
ББК Б1я43
Э40

ISBN 978-5-8397-1121-1

Экология и рациональное природопользование : материалы Всероссийской научно-практической конференции (12 – 16 сентября 2017 г. Ярославль – Переславль-Залесский) / сост. С.В. Тарнуев. – Ярославль; Переславль-Залесский, 2017. – 178 с.

В сборнике представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции «Экология и рациональное природопользование». Приводится информация о новейших достижениях в области экологии, использования и охраны природных ресурсов, экологических биотехнологий, разработки и поддержания сети особо охраняемых природных территорий.

Для экологов, специалистов в области охраны окружающей среды, образования и просвещения, представителей органов власти и управления.

УДК 502/504 (063)
ББК Б1я43

ISBN 978-5-8397-1121-1

Материалы сборника публикуются в авторской редакции.

© Ярославский государственный университет, 2017
© Национальный парк «Плещеево озеро», 2017
© Коллектив авторов, 2017

ФАУНА ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
 НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО»

Д.В. Власов¹, А.А. Русинов²

¹ Ярославский государственный историко-архитектурный
 и художественный музей-заповедник
 150000, г. Ярославль, Богоявленская пл., 25

² Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
 150003, г. Ярославль, ул. Советская, 14

Видовой состав большинства групп беспозвоночных животных Национального парка (далее НП) «Плещеево озеро», несмотря на почти тридцатилетнюю его историю, остается малоизученным. Основным источником сведений по жукам до сих пор является статья С.С. Геммельмана [4], большинство материалов для которой собраны с территории нынешнего НП и его охранной зоны. Современные сводки опубликованы только для двух семейств жесткокрылых: короеды [2] и усачи [3].

Настоящая публикация посвящена семейству Chrysomelidae. Материалом для нее послужили сборы авторов с апреля 1989 по май 2017 гг. на различных участках НП и его охранной зоны. Исследования 2013 и 2016-17 гг. проводились в рамках НИР, финансируемых ФГБУ «Национальный парк «Плещеево озеро». Также нами изучена коллекция С.С. Геммельмана, хранящаяся в Переславском государственном историко-архитектурном и художественном музее-заповеднике. Ценные сведения по собственным находкам с изучаемой территории и материалам С.С. Геммельмана, хранящимся в Зоологическом музее РАН (Санкт-Петербург) с территории НП и охранной зоны предоставил д.б.н. А.О. Беньковский (ИПЭЭ РАН).

В аннотированном списке для всех видов приводятся места сборов на территории НП и Переславского района, для новых и некоторых редких видов – данные этикеток и места хранения материала (ЗИН – Зоологический музей РАН, ЗМ – Зоологический музей ЯрГУ им. П.Г. Демидова, КБ – коллекция А.О. Беньковского; КВ – коллекция Д.В. Власова, ПМ – Переславский музей-заповедник) и автор указания [4], если таковой имеется. Звездочкой (*) отмечены виды, впервые указываемые для Переславского района, двумя звездочками (**) – впервые для Ярославской области. Номенклатура и порядок расположения таксонов приведены по современной системе, принятой российскими специалистами [1].

Аннотированный список листоедов (Chrysomelidae)

Donacia aquatica (Linnaeus, 1758) [4] – берега озера у Симака; Веськово; Переславля; устья р. Кухмарь и Трубеж.

Donacia bicolora Zschach, 1788 [4] – Блудово болото; берега озера у Симака и Переславля; устья р. Кухмарь и Куротень; р. Трубеж.

* *Donacia brevitarsis* Thomson, 1884 – Переславский уезд 20-25.V.1915 (ЗИН). Вероятно, ранее вид указывался как *D. antiqua* Kunze, 1818 [4].

Donacia cinerea Herbst, 1784 [4] – Веськово; Никитская слобода; Берендеево болото.

Donacia crassipes Fabricius, 1775 [4] – устье р. Кухмарь; Веськово; Переславль, р. Трубеж.

Donacia dentata Норре, 1795 [4] – устья р. Кухмарь и Куротень; Веськово; р. Вёкса между пос. Купанское и оз. Сомино.

Donacia fennica Paykull, 1800 [4] – берега озера у Вёськово; Кухмари; Симака; в устье р. Куротень; напротив Александровой горы и Горичского монастыря. Вид занесен в Красную книгу Ярославской области (2015).

Donacia impressa Paykull, 1799 [4] – берега озера у Криушкино и Вёськово; устье р. Куротень; р. Трубеж.

* *Donacia marginata* Норре, 1795 – Симак 24.VI.2013 (КВ).

Donacia obscura Gyllenhal, 1813 [4] – Пожарское (Лежнево) 28.V.1917 (ЗИН);

Donacia semicuprea Panzer, 1796 [4] – берега озера у Симака; Вёськово; Криушкино; Переславля; в устьях р. Кухмарь, Куротень и Трубеж; р. Вёкса в пос. Купанское; р. Кубрь в с. Новоалексеевка.

Donacia simplex Fabricius, 177 [4] – Новоалексеевка.

Donacia thalassina Germar, 1811 [4] – устье р. Куротень; Пожарское (Лежнево).

Donacia tomentosa Ahrens, 1810 [4] – устья р. Кухмарь и Куротень; Вёськово.

Donacia versicolorea (Brahm, 1790) [4] – Переславский уезд 25.V.1915 (ЗИН).

Donacia vulgaris Zschach 1788 [4] – Симак; Берендеево болото.

Plateumaris braccata (Scopoli, 1772) [4] – берега озера у Вёськово и Переславля.

Plateumaris discolor (Herbst, 1795) [4] – Блудово болото; берег озера у Заладьевского лесничества; устье р. Куротень.

Plateumaris rustica (Kunze, 1818) (= *affinis* (Kunze, 1818)) [4] – Вёськово; р. Трубеж; Переславский уезд 10.VI.1915 (ЗИН).

Plateumaris sericea (Linnaeus, 1758) [4] – Вёськово; Переславль.

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Криушкино; Вёськово; Дендросад; Касарка; Чашницы.

***Zeugophora flavicollis* (Marsham, 1802) – Переславль 10.VI.2010 (КВ).

Zeugophora subspinosa (Fabricius, 1781) [4] – окр. Блудова болота.

* *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Переславль VIII.2008 (КВ).

Lema cyanella (Linnaeus, 1758) [4] – устье р. Куротень, Касарка; Новоалексеевка.

Lilioceris merdigera (Linnaeus, 1758) [4] – Купанское.

* *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870) – устье р. Куротень 11.VIII.2013 (КВ); Дендросад 7.VI.2013 (КВ).

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758) [4] – Касарка; Пожарское (Лежнево); Гагаринская Новосёлка.

Oulema septentrionis (Weise, 1880) [4] – Кухмарь 1.VIII.2013 (КВ); Вёськово 7.VI.2013 (КВ); 1.VI.2017 (ЗМ).

Clytra quadripunctata (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь, Касарка.

Coptocephala quadrimaculata (Linnaeus, 1767) [4] – Кухмарь.

** *Labidostomis lepida* Lefèvre, 1872 – Дендросад 24.VI.2005 (КВ).

Labidostomis longimana (Linnaeus, 1761) [4] – Кухмарь.

Smaragdina affinis (Illiger, 1794) [4] – Касарка 1.VI.1925 (ПМ).

Smaragdina flavicollis (Charpentier, 1825) [4] – Чашницы

Smaragdina salicina (Scopoli, 1763) [4] – Криушкино; устье р. Куротень; Пожарское (Лежнево).

Cryptocephalus aureolus Suffrian, 1847 [4] – Соломидино.

Cryptocephalus biguttatus (Scopoli, 1763) [4] – Симак; Кухмарь; Чашницы.

Cryptocephalus bilineatus (Linnaeus, 1767) [4] – Кухмарь; Вёськово; усадьба «Тихое».

Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758) [4] – Блудово болото.

Cryptocephalus cordiger (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Касарка.

Cryptocephalus decemmaculatus (Linnaeus, 1758) [4] – Вёськово.

Cryptocephalus flavipes Fabricius, 1781 [4] – Криушкино.

Cryptocephalus fulvus Goeze, 1777 [4] – Кухмарь; Талицы.

Gonioctena viminalis (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Блудово болото; Симак; Касарка; Чашницы; Слободка; Говырино; Переславль; Пожарское (Лежнево).

Hydrothassa marginella (Linnaeus, 1758) [4] – Симак;

* *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) – повсеместно. Чужеродный вид, проник на территорию Ярославской области в конце 1970-х гг.

Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792) [4] – Криушкино; Вельсково; Переславль; Пожарское (Лежнево).

Phratora vitellinae (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Вельсково; Блудово болото.

Phratora vulgatissima (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Криушкино; Блудово болото; Симак; Вельсково; Купанское; Говырино.

Plagioderia versicolora (Laicharting, 1781) [4] – Кухмарь; Криушкино; Симак; Дендросад; Говырино.

Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Симак; Переславль; Купанское; Говырино.

Agelastica alni (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Симак; устье р. Куротень; Вельсково.

Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Вельсково; Говырино; Талицы.

Galerucella calmariensis (Linnaeus, 1767) [4] – Кухмарь; Вельсково.

* *Galerucella griseocens* (Joannis, 1866) – Симак 11.VIII.2013 (КВ); Переславль, берег Трубежа VIII.2008 (КБ).

Galerucella lineola (Fabricius, 1781) [4] – Кухмарь; Симак; Вельсково; Переславль; Пожарское (Лежнево); Новоалексеевка.

Galerucella nymphaeae (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Симак; Переславль, р. Трубеж.

* *Galerucella pusilla* (Duftschmid, 1825) – Вельсково VIII.2008 (КБ).

Galerucella sagittariae (Gyllenhal, 1813) [4] – Берендеево болото.

Galerucella tenella (Linnaeus, 1761) [4] – Кухмарь; Криушкино; Симак; Вельсково; Никитская слобода; Переславль; Пожарское (Лежнево).

Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Криушкино; Блудово болото; Симак; Вельсково; Касарка; Студенец; Новоалексеевка.

Luperus flavipes (Linnaeus, 1767) [4] – Кухмарь; Криушкино; Переславль.

** *Luperus longicornis* (Fabricius, 1781) – Блудово болото 12.VI.2016 (КВ); 19.VI.2016 (КВ); Кухмарь 29.VI.2016 (КВ).

Phyllobrotica quadrimaculata (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь; Симак; Вельсково.

Pyrrhalta viburni (Paykull, 1799) [4] – Кухмарь; Блудово болото; Симак; Дендросад; Чашницы.

** *Altica aenescens* (Weise, 1888) – Криушкино 6.VI.2013 (КВ)

** *Altica engstroemi* (J. Sahlberg, 1893) – Вельсково VIII.2008 (КБ); Никитская слобода VIII.2008 (КБ).

** *Altica lythri* Aube, 1843 – Криушкино 12.V.2013 (КВ); Вельсково 7.VI.2013 (КВ); 11.VIII.2013 (КВ).

** *Altica palustris* (Weise, 1888) – Криушкино 12-20.V.2013 (КВ); Вельсково 11.VIII.2013 (КВ).

Altica tamaricis Schrank, 1785 [4] – Криушкино.

Aphthona euphorbiae (Schrank, 1781) [4] – Касарка; Пожарское (Лежнево).

Aphthona lutescens (Gyllenhal, 1813) [4] – Кухмарь; Криушкино; Симак; Вельсково.

Aphthona nonstriata (Goeze, 1777) [4] – Вельсково; Переславль.

** *Aphthona pallida* (Bach, 1856) – Никитская слобода.

** *Aphthona pygmaea* Kutschera, 1861 – Талицы VIII.2008 (КБ).

** *Batophila fallax* Weise, 1888 – Криушкино 12.V.2013 (КВ; КВ).

Batophila rubi (Paykull, 1799) [4] – Кухмарь; Криушкино; Переславль; Касарка; Ко-

ровино.

Chaetocnema aridula (Gyllenhal, 1827) [4] – Переславль.

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802) [4] – Кухмарь; Симак; Пески; Талицы; Переславль.

Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785) [4] – Кухмарь; устье р. Куротень; Талицы.

Chaetocnema sahlbergii (Gyllenhal, 1827) [4] – Кухмарь.

Crepidodera aurata (Marsham, 1802) [4] – Кухмарь; Касарка; Чашницы; Переславль; Крест; Новоалексеевка.

Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792) [4] – Кухмарь; Симак; Касарка; Крест; Новоалексеевка.

Crepidodera nitidula (Linnaeus, 1758) [4] – Дендросад; Касарка; Чашницы; Переславль.

Derocrepis rufipes (Linnaeus, 1758) [4] – Криушкино; Дендросад; Чашницы.

** *Dibolia foersteri* Bach, 1859

Epitrix pubescens (Koch, 1803) [4] – Кухмарь; Криушкино; Симак; Берендеево.

Hippuriphila modeeri (Linnaeus, 1761) [4] – Кухмарь; Вельсково; Пожарское (Лежнево); Новоалексеевка.

** *Longitarsus fulgens* (Foudras, 1860) – Криушкино 12-20.V.2013 (1 экз., КВ).

Longitarsus luridus (Scopoli, 1763) [4] – Переславль; Вельсково; Талицы.

Longitarsus melanocephalus (Degeer, 1775) [4] – Переславль; Талицы.

** *Longitarsus noricus* Leonardi, 1976 – Талицы VIII.2008 (КБ).

** *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1860) – Переславль, крепостной вал VIII.2008 (КБ).

Longitarsus rubiginosus (Foudras, 1860) [4] – Переславль.

Lythriaria salicariae (Paykull, 1800) [4] – Криушкино; Касарка; Переславль.

** *Mantura obtusata* (Gyllenhal, 1813) – Криушкино 12.V.2013 (КВ).

Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763) [4] – Кухмарь; Дендросад.

** *Neocrepidodera motschulskii* (Konstantinov, 1991) – Кухмарь 7-14.VIII.2016 (ЗМ); Вельсково VIII.2008 (КБ).

Phyllotreta atra (Fabricius, 1775) [4] – Переславль.

** *Phyllotreta dilatata* Thomson, 1866 – Криушкино 12-20.V.2013 (КВ).

Phyllotreta flexuosa (Illiger, 1794) [4] – Вельсково, у родника Гремяч.

Phyllotreta nemorum (Linnaeus, 1758) [4] – Кухмарь, Симак; Переславль.

Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775) [4] – Переславль, Горичкий монастырь 15.V.1925 (ПМ).

Phyllotreta striolata (Fabricius, 1803) [4] – Пески; Талицы; Переславль.

* *Phyllotreta tetrastigma* (Comolli, 1837) – Кухмарь 25.VII.2011 (КВ).

Phyllotreta undulata (Kutschera, 1860) [4] – Симак.

Psylliodes affinis (Paykull, 1799) [4] – Кухмарь; Криушкино.

* *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807) – Симак 9.VI.2011 (КВ); Коровино 10.V.1996 (КБ).

* *Psylliodes dulcamarae* (Koch, 1803) – Симак 1.VI.2013 (КВ).

Psylliodes napi (Fabricius, 1792) [4] – Симак; Дендросад; Пески; Талицы.

Cassida flaveola Thunberg, 1794 [4] – Александрова гора; Вельсково; Ефимьево.

Cassida margaritacea Schaller, 1783 [4] – Кухмарь; Коровино.

Cassida nebulosa Linnaeus, 1758 [4] – Александрова гора.

Cassida nobilis Linnaeus, 1758 [4] – Волчья Гора 20.VII.2000 (КВ).

** *Cassida panzeri* Weise, 1907 – Никитская слобода 6.VI.2013 (КВ).

Cassida prasina Illiger, 1798 [4] – Переславль; Кухмарь.

Cassida rubiginosa Müller, 1776 [4] – Кухмарь; Вельсково; Пески.

Cassida sanguinolenta Müller, 1776 [4] – Кухмарь.

Cassida sanguinosa Suffrian, 1844 [4] – Касарка; Чашницы; Переславль; Талицы.

Cassida stigmatica Suffrian, 1844 [4] – Кухмарь; Дендросад; Чашницы.

Cassida vibex Linnaeus, 1767 [4] – Кухмарь; Криушкино; устье р. Куротень; Веськово; Касарка; Пески; Новоалексеевка.

Cassida viridis Linnaeus, 1758 [4] – Кухмарь; Криушкино; Переславль.

* *Cassida vittata* Villers, 1789 – Симак 26.V.1992 (КВ); Волчья Гора 20.VII.2000 (КВ).

Таким образом, в результате исследований на территории НП и Переславского района подтверждено обитание 159 видов листоедов, из которых 21 – указываются впервые для Ярославской области, а еще 16 – для муниципального района. В сводке С.С. Геммельмана [4] указаны 179 видов листоедов, из которых нами не найдены – 57. В связи с утратой большей части коллекции, послужившей основой публикации, проверить достоверность определения многих не обнаруженных нами видов не представляется возможным. Часть указаний, особенно представителей подсемейства Alticinae, вероятно, ошибочна. Поэтому до получения новых данных эти виды исключаются из фауны НП «Плещеево озеро».

Благодарности

Авторы искренне признательны д.б.н. А.О. Беньковскому (ИПЭЭ РАН, Москва) за предоставление информации по находкам листоедов на изучаемой территории, а также помощь в определении многих таксономически сложных групп.

Литература

1. Беньковский А.О. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России. Lambert Academic Publishing. – Saarbrücken, 2011. – 535 с.
2. Власов Д.В. Короеды (Coleoptera, Scolytidae) национального парка «Плещеево озеро» // Науч. тр. государственного природного заповедника «Присурский»: Материалы III Международной научно-практической конференции «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия». – Чебоксары, 2010. – Т. 24. – С. 22-23.
3. Власов Д.В. Усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка «Плещеево озеро» (Ярославская область) // Науч. тр. государственного природного заповедника «Присурский»: Материалы IV Международной научно-практической конференции «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия». – Чебоксары, 2015. – Т. 30. – Вып. 1. – С. 73-78.
4. Геммельман С.С. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад. губ. // Труды Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. – Переславль, 1927. – Т. 4. – С. 43-87.