

The Fauna of Jewel Beetles (Coleoptera, Buprestidae) of Tyumen region

E.V. Sergeeva

Tobolsk Complex Scientific Station of the Ural Branch of
the Russian Academy of Sciences
Tyumen State University

V.A. Stolbov

The paper presents an annotated list of Jewel beetles of the Tyumen region, consisting of 30 species of 12 genera. Ten species: *Dicerca amphibia* Marseul, 1865, *Lamprodila decipiens* (Gebler, 1847), *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799), *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794), *Agrilus fleischeri* Obenberger, 1925, *A. mendax* Mannerheim, 1837, *A. cyanescens* (Ratzeburg, 1837), *A. ribesi* Schaefer, 1946, *A. delphinensis* Abeille de Perrin, 1897, and *A. pratensis* (Ratzeburg, 1837) are recorded here for the first time in the region.

The Fauna of Jewel Beetles (Coleoptera, Buprestidae) of Tyumen region

E. V. Sergeeva^{1*}, V. A. Stolbov²

¹ *Tobolsk Complex Scientific Station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences*

Tobolsk 626152, Russia, E-mail:

²*Tyumen State University*

Tyumen 625003, Russia, E-mail:

The paper presents an annotated list of Jewel beetles of the Tyumen region, consisting of 30 species of 12 genera. Ten species: *Dicerca amphibia* Marseul, 1865, *Lamprodila decipiens* (Gebler, 1847), *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799), *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794), *Agrilus fleischeri* Obenberger, 1925, *A. mendax* Mannerheim, 1837, *A. cyanescens* (Ratzeburg, 1837), *A. ribesi* Schaefer, 1946, *A. delphinensis* Abeille de Perrin, 1897, and *A. pratensis* (Ratzeburg, 1837) are recorded here for the first time in the region.

Key words: Buprestidae; Jewel beetles; Coleoptera; Tyumen region; West Siberia

Фауна жуков - златок (Coleoptera, Buprestidae)

Тюменской области

Е. В. Сергеева^{1*}, В. А. Столбов²

¹*Тобольская комплексная научная станция УрО РАН*

Тобольск 626152, Россия, E-mail :

²*Тюменский государственный университет*

Тюмень 625003, Россия, E-mail :

Ключевые слова: Вурпестиды; жуки-златки; жесткокрылые; Тюменская область; Западная Сибирь

Введение

Златки – крупное семейство жуков, насчитывающее в мировой фауне до 15 тысяч видов (Catalogue..., 2016). В России обитает около 300 видов, на территории Западной Сибири – не менее 50 (Volkovitsh, 2013). Представители семейства наиболее многочисленны в лесостепной и степной зонах. Личинки развиваются в древесине и корнях деревьев, кустарников и травянистых растений. Некоторые виды являются серьезными вредителями.

Специальных исследований по выявлению видового разнообразия златок в Тюменской области не проводилось, а все имеющиеся по ним литературные данные немногочисленны и крайне разрознены. Самые ранние указания некоторых видов златок для региона можно найти в фаунистических сводках первой половины XX века (Jacobson, 1905–1915; Kolosov, 1914, 1933) и трудах А.А. Рихтера (Richter, 1949, 1952). Более современные работы включают, преимущественно, фрагментарные данные по златкам севера области (Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский АО) (Korshunov, 1973; Olshvang, 1980; Zinovyev, Ryabitsev, 2000; Zinovyev, Nesterkov, 2003; Zinovyev, Olshvang, 2003; Koltunov et al., 2009 и др.), а на территории административного юга наиболее полно изучена только подзона южной тайги, для которой ранее приводилось 14 видов (Bukhkalov et al., 2011).

Материал и методы

В настоящей работе использованы материалы собственных сборов авторов статьи, коллекционных фондов Тобольской комплексной научной станции УрО РАН, Музейного комплекса им. И.Я. Словцова, г. Тюмень (сборы П.С. Ситникова), Тюменского государственного университета, а также частных коллекций. Кроме того, обобщены все литературные данные, в которых содержатся сведения по златкам региона.

Идентификация материала проведена авторами статьи, определение некоторых, в частности сомнительных видов рода *Agrilus*, *Dicerca* Marseul, 1865, *Sphenoptera* basalis Morawitz, 1861 и *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794) осуществлено или подтверждено М.Г. Волковичем (ЗИН РАН).

Номенклатура, расположение таксонов и данные по общему распространению видов выверены по каталогу палеарктических жесткокрылых (Catalogue..., 2016) и каталогу златок фауны России (Volkovitsh, 2013).

В аннотированном списке для каждого вида приводятся ссылки на все известные нам литературные источники (с указанием его местонахождения в регионе), сведения по общему распространению и кормовым растениям личинок, для ряда видов – оценка частоты встречаемости в регионе. Подробное этикеточное описание приведено только для новых или известных по единичным находкам видов, для остальных – неопубликованные точки сбора, с указанием административных районов (перечисление с севера на юг) и ближайших населенных пунктов.

В тексте приняты следующие сокращения: АО – автономный округ(а), АЮ – административный юг, ЕЧР – Европейская часть России, ЗМТ – Зоологический музей Тюменского государственного университета, МК – Музейный комплекс им. И.Я. Словцова, НИС – научно-исследовательская станция, окр. – окрестности, ПП – памятник природы, РФ – Российская Федерация, ТКНС – Тобольская комплексная научная станция, ХМАО – Ханты-Мансийский автономный округ, экз. – экзemplяp(ы), ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ. Новые для региона виды отмечены знаком (*).

Аннотированный список видов Vuprestidae Тюменской области**Vuprestidae** Leach, 1815**Chrysochroinae** Laporte, 1835

Chalcophorini Lacordaire, 1857

1. Chalcophoramariana (Linnaeus, 1758)

Тобольская губерния (Jacobson, 1905–1915); с. Падун (Kolosov, 1914); с. Вагай (Bukhhalo et al., 2011); ПП «Кондинские озера» (Kondinskiye..., 2012)

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Ярковский р-н (окр. д. Мазурова, д. Мотуши), Тюменский р-н (окр. д. Криводанова, окр. оз. Андреевское, с. Онохино), Упоровский р-н (окр. д. Старая Шадрина, с. Суерка).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Восточная и Западная Сибирь, Иран. В Тюменской области редок и спорадичен.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в мертвой древесине сосен (Richter, 1952). В регионе трофически связан с *Pinussylvestris*.

Dicercini Gistel, 1848

2. Dicercaenea (Linnaeus, 1760)

Ишимский р-н (Levykh, 2003)

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н, окр. биостанции ТюмГУ оз. Кучак (57°21' с.ш., 66°04' в.д.), 07.2013, А. Клавдев – 1 экз. (колл. ЗМТ), 01.07.2014, В. Карцева – 1 экз., 07.2018, В. Юденкова – 2 экз. (колл. ЗМТ), 06.2018, К. Смоленцева – 1 экз. (колл. ЗМТ); Упоровский р-н, окр. с. Суерка (56°15' с.ш., 66°01' в.д.), 07.2010, С.Д. Шейкин – 1 экз. (колл. ЗМТ).

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются в мертвой древесине тополей, ив, ольхи (Richter, 1952).

3. Dicercaalni (Fischer von Waldheim, 1824)

г. Тобольск (Bukhhalo et al., 2011)

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Казахстан.

Замечание. Известен нам только по литературным данным. Указание этого вида для Тюменской области, на наш взгляд, сомнительно и нуждается в подтверждении.

Сведения о кормовых растениях. По литературным данным, заселяет различные породы лиственных деревьев (ольха, береза, липа, лещина, грецкий орех, бук) (Richter, 1952; Bílý, 2002).

4. Dicercaamphibia Marseul, 1865*

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н, окр. с. Московка (56°33' с.ш., 69°40' в.д.), 11.06.2011, М.А. Гордеева – 1 экз. (колл. ЗМТ).

Распространение. Европа, ЕЧР, Дальний восток, Казахстан, Западная и Восточная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. Развивается на тополях (личное сообщение М.Г. Волковича).

Замечание. Редкий на всем своем ареале вид, занесен в Красную книгу РФ.

5. *Dicercaaino* Lewis, 1893

Тобольская губерния, как *Dicerca acuminata* (Jacobson, 1905–1915); пос. Октябрьское, как *Dicercafurcata* (Korshunov, 1973); Ишимский р-н, как *D. furcata* (Levykh, 2003); НИС «Миссия», г. Тобольск, как *D. furcata* (Bukhhalo et al., 2011)

Места находок. АЮ: Тобольский р-н (д. Винокурова, с. Абалак); Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюменский р-н (г. Тюмень), Заводоуковский (окр. с. Гилево), Казанский р-н (окр. д. Новоалександровка).

Сведения о кормовых растениях. По литературным данным, вид трофически связан с березами (Akiyama, Ohmoto, 1997), что подтверждается и нашими исследованиями.

Распространение. Европа, ЕЧР, Дальний Восток, Восточная и Западная Сибирь. В регионе – обычный, немногочисленный вид.

Замечание. Согласно последней работе (Hass, Kubach, 2015), в Сибири и на Дальнем Востоке распространена *Dicercaaino* Lewis, 1893, которая в Европе замещается на *D. furcata* (Thunberg, 1787). По мнению авторов ревизии, эти два близких вида достоверно отличаются друг от друга расположением и формой зубца на средних голеньях самцов, а также строением эдеагуса. Наш материал показал, что внешние морфологические признаки самцов, действительно, ближе к виду – *D. aino*, однако длина и форма зубца у некоторых экземпляров может заметно варьировать. На основании этого, все ранние указания для региона *D. furcata* (= *D. acuminata*) мы относим к *D. aino*, но для окончательных выводов необходимо более детальное исследование.

Роецлонотини Jakobson, 1913

6. *Lamprodila (Lamprodila) decipiens* (Gebler, 1847)*

Места находок. АЮ: Тобольский р-н, Абалакский заказник, урочище Бардино, 5 км к С от с. Преображенка (58°11' с.ш., 68°34' в.д.), 29.06.2005, П.С. Ситников – 1 экз. (личное сообщение П. Ситникова); Нижнетавдинский р-н, окр. биостанции ТюмГУ, оз. Кучак, просека ЛЭП у ж/д (57°18' с.ш., 66°02' в.д.), 12.07.2015, Ю.К. Абулязова – 1 экз. (колл. ЗМТ).

Распространение. Северная Африка (Египет), Европа, ЕЧР, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в древесине берез (Richter, 1952), ив и рябины (Bilý, 2002).

Замечание. В русскоязычных источниках данные по этому виду часто относятся к *L. mirifica* (Mulsant, 1855), связанному с ильмовыми (личное сообщение М.Г. Волковича).

7. *Poecilnotavariolosa* (Paykull, 1799)*

Местонаходок. АЮ: Тюменский район, окр. д. Криводанова (57°07' с.ш., 66°12' в.д.), 11.07.2005, В.А. Абрамов – 1 экз. (колл. ЗМТ).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются под корой усыхающих осин и тополей (Richter, 1952).

Sphenopterini Lacordaire, 1857

8. *Sphenoptera (Chilostetha) basalis* Morawitz, 1861

г. Тобольск, как *Sphenopteraegena* (Bukhkalov et al., 2011)

Места находок. АЮ: г. Тобольск, Чувашии мыс, полынно-злаковый склон коренной террасы Иртыша, 5-15.07.2008, Е.В. Сергеева – 2 экз., 24.06.2011, Е.В. Сергеева – 2 экз. (колл. Е. Сергеевой); там же, почвенные ловушки, 21-31.07.2008, С.П. Бухкало – 2 экз., 30.06-9.07.2009, 21-31.07.2009, 9-17.09.2009, С.П. Бухкало – 17 экз. (колл. ТКНС).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь. В Тюменской области – локален, известен только по одному местонахождению.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в корнях полыни. Нами все экземпляры собраны на остепненном склоне, с доминированием *Artemisiafrigida*.

Замечание. Ранее для региона был приведен как *Sphenoptera (Chilostetha) egena* Mannerheim, 1852 (Bukhkalov et al., 2011), что основано на ошибочном определении.

Vuprestinae Leach, 1815

Anthaxiini Gory & Laporte, 1839

9. *Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

Полярный Урал (Olshvang, 1980); НИС «Миссия», г. Тобольск (Bukhkalov et al., 2011); ПП «Кондинские озера» (Kondinskiye..., 2012)

Места находок. ЯНАО: Красноселькупский р-н (с. Ратта). ХМАО: Березовский р-н (заказник Вогулка). АЮ: Уватский р-н (с. Горнослинкино), Тобольский р-н (д. Ингаир, с. Верхние Аремзяны, д. Овсянникова, с. Абалак, д. Маслова), Вагайский р-н (окр. д. Юрмы), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Ярковский р-н (окр. с. Ярково, д. Мазурово, с. Дубровное), Тюменский р-н (г. Тюмень, окр. оз. Андреевское), Ишимский р-н (г. Ишим), Бердюжский р-н (с. Бердюжье).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Восточная и Западная Сибирь. В регионе обычный, местами многочисленный вид.

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются под корой и в древесине различных хвойных деревьев (Richter, 1949).

Vuprestini Leach, 1815

10. *Vuprestis (Ancylocheira) strigosa* Gebler, 1830

Тобольская губерния (Jacobson, 1905–1915); Тюменская область (Richter, 1952); ПП «Кондинские озера» (Kondinskiye..., 2012)

Распространение. Дальний Восток, Восточный Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Северная Корея, Северный Китай.

Кормовое растение личинки. По литературным данным, развивается на сосне и лиственнице (Richter, 1952)

Замечание. В настоящее время известен нам только по литературным источникам с севера области (ХМАО).

11. *Vuprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalissibirica* Fleischer, 1887

пос. Октябрьское (Korshunov, 1973); НИС «Миссия», г. Тобольск (Bukhhalo et al., 2011)

Места находок. АЮ: Тобольский р-н (д. Маслова), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Тюменский р-н (г. Тюмень).

Распространение. Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Корея, Китай. На юге Тюменской области – обычен.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в мертвой древесине хвойных пород деревьев (Richter, 1952). В регионе отмечен на *Pinussylvestris*.

12. *Vuprestis (Ancylocheira) novemmaculata* Linnaeus, 1767

пос. Октябрьское (Korshunov, 1973)

Места находок. ЯНАО: Красноселькупский р-н (с. Ратта). ХМАО: Сургутский р-н (д. Пилявино), Нижневартовский р-н (с. Покур). АЮ: Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак, оз. Култыбайка), Вагайский р-н (с. Вагай), Ярковский р-н (окр. с. Дубровное), Ялуторовский р-н (ПП Сингульский лес).

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Средняя Азия, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь. В регионе редок и спорадичен. Для юга области приводится впервые.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в древесине отмерших елей и сосен (Richter, 1952).

13. *Vuprestis (Ancylocheira) rustica* Linnaeus, 1758

Тюменская обл. (Richter, 1952); г. Ноябрьск, г. Муравленко (Zinovyev, Ryabitsev, 2000); ПП «Сибирские Увалы» (Zinovyev, Nesterkov, 2003); НИС «Миссия», г. Тобольск (Bukhhalo et al., 2011)

Места находок. ХМАО: Нижневартовский р-н (р. Аган, п. Чистоборск, с. Покур). АЮ: Уватский р-н (Куньякский заказник, с. Демьянка), Тобольский р-н (с. В. Аремзяны, д. Ингаир), Вагайский р-н (окр. оз. Крюковское), Ярковский р-н (окр. с. Дубровное), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак, оз. Култыбайка), Тюменский р-н (окр. оз. Андреевское).

Распространение. Европа, ЕЧР, Дальний Восток, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь. В регионе – обычен.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в мертвой древесине хвойных деревьев

(Richter, 1952; Bilý, 2002). В регионе отмечен на *Pinussylvestris*.

14. *Buprestis (Buprestis) octoguttata* Linnaeus, 1758

ПП «Кондинские озера» (Kondinskiye..., 2012)

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. По литературным данным, личинки развиваются на соснах и елях (Richter, 1952; Bilý, 2002).

Замечание. Согласно А.А. Рихтеру (1952), в Западной Сибири этот вид распространен до Томской области и Алтайского края включительно. В регионе известен по единственному литературному указанию с севера области (ХМАО).

Chrysobothrini Gory & Laporte, 1938

15. *Chrysobothris (Chrysobothris) affinis* (Fabricius, 1794)*

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н, окр. биостанции ТюмГУ, оз. Кучак (57°21' с.ш., 66°04' в.д.), 06.2012, К.Э. Батт – 1 экз. (колл. ЗМТ), 06.2018, Т. Костив – 1 экз. (колл. ЗМТ); Ярковский р-н, окр. д. Мотуши (57°07' с.ш., 66°29' в.д.), 08.07.1998, П.С. Ситников – 1 экз. (колл. МК); Упоровский р-н, окр. д. Шашова (56°22' с.ш., 66°17' в.д.), 26.07.1999, П.С. Ситников – 1 экз. (колл. МК).

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Иран, Средняя Азия, Казахстан.

Сведения о кормовых растениях. Полифаг, развивается на различных лиственных породах деревьев и кустарников (Richter, 1952; Bilý, 2002).

Замечание. В Западной Сибири был достоверно известен только из Омской области (личное сообщение М.Г. Волковича).

16. *Chrysobothris (Chrysobothris) chrysostigma* (Linnaeus, 1758)

пос. Октябрьское (Korshunov, 1973); НИС «Миссия», г. Тобольск (Bukhkalo et al., 2011)

Места находок. ХМАО: Березовский р-н (пос. Березово). АЮ: Тобольский р-н (с. Абалак), Ярковский р-н (окр. д. Мазурова), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь, Индия (Кашмир). В Тюменской области редок и спорадичен.

Сведения о кормовых растениях. Развивается на хвойных деревьях (Richter, 1952).

Melanophilini Bedel, 1921

17. *Melanophilaacuminata* (De Geer, 1774)

Тобольская губерния (Jacobson, 1905–1915); «р. Щучья» (Shukhov, 1914); г. Обдорск (Салехард) (Kolosov, 1933); Полярный Урал, Южный Ямал, «низовья р. Обь» (Olshvang, 1977, 1980, 1992; Zinovyev, Olshvang, 2003); ПП «Сибирские Увалы» (Zinovyev, Nesterkov, 2003); г. Тобольск (Bukhkalo et al., 2011)

Места находок. ЯНАО: г. Салехард, г. Новый Уренгой, Ямальский р-н (р. Юрибей). АЮ:

Уватский р-н (окр. оз. Малый сор), Тобольский р-н (д. Надцы), Ярковский р-н (с. Дубровное, с. Мотуши), Тюменский р-н (г. Тюмень, окр. оз. Андреевское), Исетский р-н (ПП «Марьино ущелье»), Упоровский р-н (окр. д. Шашово), Ишимский р-н (окр. д. Синицино).

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Иран, Индия (Кашмир), Китай, Северная Америка. Обычный, широко распространенный в регионе вид.

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются в древесине различных хвойных, часто ослабленных после пожара, деревьев (Richter, 1949).

18. *Phaenopscyanea* (Fabricius, 1775)

НИС «Миссия», д. Дурынина (Bukhhalo et al., 2011); ПП «Кондинские озера» (Kondinskiye..., 2012); с. Батово (Gerasimov et al., 2015)

Места находок. АЮ: Тобольский р-н (г. Тобольск), Нижнетавдинский р-н (окр. оз. Кучак), Ярковский р-н (с. Дубровное, д. Мотуши), Тюменский р-н (окр. г. Тюмень).

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь. В регионе встречается только в таежной и подтаежной зонах, где является обычным видом.

Сведения о кормовых растениях. Развитие личинок происходит под корой хвойных деревьев, преимущественно, сосен (Richter, 1949). В регионе отмечен на *Pinussylvestris*.

19. *Phaenopsguttulata* (Gebler, 1830)

пос. Октябрьское (Korshunov, 1973)

Места находок. ЯНАО: Красноселькупский р-н, п. Красноселькуп (65°42' с.ш., 82°27' в.д.), 12.07.1989, П.С. Ситников – 1 экз. (колл. МК).

Распространение. Север-Восток ЕЧР, Дальний Восток, Монголия, Восточная и Западная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются в древесине лиственниц и сосен (Richter, 1949).

Замечание. На территории России распространен по всей таежной зоне (Richter, 1949), в Тюменской области отмечен лишь на севере области (ХМАО, ЯНАО).

Agrilinae Laporte, 1835

Agrilini Laporte, 1835

20. *Agrilus (Uragrilus) fleischeri* Obenberger, 1925*

Места находок. АЮ: Бердюжский р-н, окр. с. Бердюжье, (55°80' с.ш., 68°30' в.д.), 2.07.2002, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Е. Сергеевой).

Распространение. Дальний Восток, Восточная и Западная Сибирь, Казахстан, Монголия, Япония, Корея, Китай.

Сведения о кормовых растениях. Политературным данным, развивается на тополях и

ивах (Volkovitsh, 2009).

21. *Agrilus (Sinuatiagrilus) mendax* Mannerheim, 1837*

Местаналодок. АЮ: *Нижнетавдинский р-н*, окр. оз. Кучак (57°21' с.ш., 66°04' в.д.), 22.06.2003, А.В. Толстикова – 1 экз. (колл. ЗМТ); *Ярковский р-н*, окр. оз. Большое Северное (57°15' с.ш., 65°47' в.д.), смешанный лес, на рябине (*Sorbusaucuparia*), 18.06.2019, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Е. Сергеевой).

Распространение. Европа, ЕЧР, Западная Сибирь.

Сведения о кормовых растениях. Развивается на молодых рябинах (Bílý, 2002).

22. *Agrilus (Dentagrilus) cyanescens* (Ratzeburg, 1837)*

Местаналодок. АЮ: г. *Тобольск*, частный сектор (58°09' с.ш., 68°17' в.д.), на жимолости, 13.06.2015, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Е. Сергеевой); там же, 23.06.2019, Е.В. Сергеева – 4 экз., 1.07.2019, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Сергеевой).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь, Корея, Китай, Северная Америка (интродуцирован).

Сведения о кормовых растениях. По литературным данным, личинки развиваются в побегах жимолости и крушины слабительной (Bílý, 2002). Нами взрослые жуки отмечены только на жимолости в культуре.

23. *Agrilus (Agrilus) cuprescens* (Ménétriés, 1832)

г. *Тобольск* (Bukhkalov et al., 2011); с. *Успенка* (Jendek, Grebennikov, 2011)

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Япония, Корея, Китай, Северная Америка (интродуцирован).

Сведения о кормовых растениях. Развивается под корой и в древесине различных кустарников семейства розоцветных (шиповник, ежевика, малина) (Bílý, 2002).

24. *Agrilus (Agrilus) ribesi* Schaefer, 1946*

Местаналодок. АЮ: *Сладковский р-н*, о. Таволжан (55°35' с.ш., 70°15' в.д.), разнотравный луг, 21.06.2018, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Е. Сергеевой).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь, Корея, Северная Америка (интродуцирован).

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются в побегах диких и культурных форм черной и красной смородины (Bílý, 2002).

25. *Agrilus (Agrilus) viridis* (Linnaeus, 1758)

г. *Тобольск*, НИС «Миссия» (Bukhkalov et al., 2011); ПП «Кондинские озера» (Kondinskiye..., 2012)

Места находок. АЮ: *Уватский р-н* (окр. с. Демьянка), *Тобольский р-н* (с. Абалак), *Нижнетавдинский р-н* (окр. оз. Кучак), *Казанский р-н* (окр. д. Новоалександровка).

Распространение. Северная Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Восточная и Западная Сибирь, Япония, Южная Корея, Китай. На юге области – обычен.

Сведения о кормовых растениях. Полифаг, развивается на различных лиственных породах деревьев и кустарников. В регионе взрослые жуки отмечались на ивах и шиповнике.

26. *Agrilus (Robertius) betuleti* (Ratzeburg, 1837)

Тобольская губерния (Jacobson, 1915)

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак (57°21' с.ш., 66°04' в.д.), 06.2008, В.А. Столбов – 1 экз. (колл. ЗМТ); Тобольский р-н, окр. с. Абалак (58°09' с.ш., 68°31' в.д.), молодой березняк, 25.07.2014, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Е. Сергеевой);

Распространение. Европа, ЕЧР, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Северо-западный Китай.

Сведения о кормовых растениях. Развивается в ветках или стволах молодых или ослабленных берез (Vilý, 2002).

27. *Agrilus (Robertius) delphinensis* Abeille de Perrin, 1897*

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак (57°21' с.ш., 66°04' в.д. 22.06.2010), В.А. Столбов – 1 экз. (колл. ЗМТ).

Распространение. Европа, ЕЧР, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Северная Корея, Китай.

Сведения о кормовых растениях. Личинки развиваются в древесине ветвей ив (Vilý, 2002).

28. *Agrilus (Robertius) pratensis* (Ratzeburg, 1837)*

Местонаходок. АЮ: Тюменский р-н, база отдыха «Верхний Бор» (57°14' с.ш., 66°26' в.д.), 16.06.2013, В.А. Столбов – 1 экз. (колл. ЗМТ); Тобольский р-н, в 2,8 км к ЮВ от д. Абрамова, урочище «Чистое болото» (58°24' с.ш., 68°25' в.д.), просека ЛЭП, заболоченный разнотравный участок, 27.06.2017, Е.В. Сергеева – 2 экз. (колл. Е. Сергеевой); Яркоковский р-н, окр. оз. Тамырлы (57°48' с.ш., 67°46' в.д.), вырубка, на осине, 18.06.2019, Е.В. Сергеева – 5 экз. (колл. Е. Сергеевой).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Китай.

Сведения о кормовых растениях. По литературным данным, развивается на тополях и осине (Vilý, 2002). Нами небольшая серия жуков собрана на молодых деревьях *Populustremula*.

29. *Agrilus (Robertius) subauratus* Gebler, 1833

НИС «Миссия» (Bukhkalov et al., 2011)

Места находок. АЮ: Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак (57°21' с.ш., 66°04' в.д.), 25.06.2004, А.В. Толстикова – 1 экз. (колл. ЗМТ); Тюменский р-н, база отдыха «Верхний Бор» (57°14' с.ш., 66°26' в.д.), 16.06.2013, В.А. Столбов – 1 экз. (колл. ЗМТ); Бердюжский р-н, окр. с. Половинное (55°25' с.ш., 68°39' в.д.), 11.07.2018, Е.В. Сергеева – 1 экз. (колл. Е. Сергеевой).

Распространение. Европа, ЕЧР, Казахстан, Западная Сибирь. В Тюменской области – редок.

Сведения о кормовых растениях. Личинки заселяют ослабленные деревья осин и ив (Bílý, 2002).

Tracheini Laporte, 1835

30. *Trachys minutus*(Linnaeus, 1758)

г. Ханты-Мансийск (Koltunov et al., 2009); НИС «Миссия», г. Тобольск (Bukhhalo et al., 2011)

Места находок. АЮ: *Тобольский р-н* (окр. с. Верхние Аремзяны, д. Овсянникова, с. Абалак, д. Маслова), *Вагайский р-н* (окр. с. Бегишево; окр. д. Доронина; ПП «Рахимовский»; окр. д. Юрмы), *Нижнетавдинский р-н* (окр. оз. Кучак), *Ишимский р-н* (Песьяновский заказник), *Ярковский р-н*, (окр. оз. Тамырлы, окр. оз. Петигуль), *Бердюжский р-н* (с. Бердюжье, окр. с. Половинное), *Казанский р-н* (окр. д. Новоалександровка).

Распространение. Европа, ЕЧР, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Казахстан, Монголия, Восточная и Западная Сибирь, Северный Китай, Северная Америка (интродуцирован). В Тюменской области – обычен.

Сведения о кормовых растениях. Личинки минируют листья различных деревьев (ива, липа, лещина, вяз, клен) (Bílý, 2002). В регионе наиболее часто встречается на иве козьей (*Salix caprea*).

Заключение

Таким образом, в результате изучения коллекционного материала и обобщения литературных данных, на территории Тюменской области выявлено 30 видов из 12 родов, из которых десять видов впервые приводятся для региона. Видовое разнообразие Buprestidae закономерно выше на юге области (подзона южной тайги и лесостепь), где отмечено 27 видов, для Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского АО известно 5 и 14 видов соответственно.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственной темы НИОКТР «Биоразнообразие ветландных экосистем юга Западной Сибири» (AAAA-A19-119011190112-5). Авторы благодарны М.Г. Волковичу (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за определение ряда видов златок, ценные комментарии и замечания при написании статьи, а также всем коллегам-энтомологам за предоставленный в работе материал.

References

Akiyama, K., Ohmomo, S. (1997). A check list of the Japanese Buprestidae. *Mushi*, Supp. 1, 1-67.

Bílý, S. (2002). Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera, Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Suppl. 10, 1-104.

Bukhhalo, S.P., Galich, D.E., Sergeeva, E.V., Alemasova, N.V. (2011). Synopsis beetle fauna of the southern taiga of Western Siberia (in the basin of the lower Irtysh). Moscow: KMK, 1-267 (In Russian).

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. (2016). Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea –

Buprestoidea - Byrrhoidea. 3. I. Löbl, D. Löbl (eds). Leiden; Boston: Brill, 432-574.

Gerasimov, A.G., Gerasimova, A.A., Subbotin, A.M. (2015). Overview of the entomofauna of the vicinity of the village of Batovo, Khanty-Mansi Autonomous Okrug. *Arktika, Subarktika: mozaichnost, kontrastnost, variativnost kriosfery. Trudy mezhdunarodnoy konferentsii*. Tyumen, 62-64 (In Russian).

Hass, R.W., Kubach, J. (2015). Zur taxonomischen Stellung von *Dicercafurcata* (Thunberg, 1787) und *Dicercaino* Lewis, 1893 (Coleoptera: Buprestidae). *Entomologische Zeitschrift*. Schwanlond, 125(3), 171-174.

Jacobson, G.G. (1905-1915). Beetles of Russia and Western Europe. St. Petersburg: Edition of A.F. Devrien, 770-800 (In Russian).

Jendek, E., Grebennikov, V. (2011). *Agrilus* (Coleoptera, Buprestidae) of East Asia. Prague, Jan Farkač, 1-362.

Kolosov, Yu.M. (1914). A note on insects of the Tobolsk province. *Zapiski Uralskogo obshchestva lyubiteley yestestvoznaniya*. Yekaterinburg, 34(1-2), 13-36 (In Russian).

Kolosov, Yu.M. (1933). Materials for the insect fauna of the Tobolsk North. *Trudy Uralskogo oblastnogo instituta mikrobiologii i epidemiologii*, 1(1), 49-58 (In Russian).

Koltunov, E.V., Zinovyev, E.V., Zalesov, S.V., Gilev, A.V. (2009). Flora and fauna of the Samarovsky Chugas Natural Park. *Entomofauna*. Yekaterinburg. 1-178 (In Russian).

Kondinskiye Lakes Natural Park. (2012). V.M. Kalinin (eds.). Yekaterinburg, 1-398 (In Russian).

Korshunov, Yu.P. (1973). To the entomofauna of the north of the middle taiga of Western Siberia. *Priroda taygi Zapadnoy Sibiri*. Novosibirsk: Nauka, 136-151 (In Russian).

Levykh, A.Yu. (2003). On the question of insect fauna of the Ishim district. *Zapadnosibirskoe kraevedenie. Nauchno-informativnyy sbornik*. Ishim, 5, 183-190 (In Russian).

Olshvang, V.N. (1977). Biomass and population dynamics of arthropod of mesofauna in Priobye forest-tundra. *Biotsenoticheskaya rol' zhitovnykh v lesotundre Yamala*. Sverdlovsk, 31-71 (In Russian).

Olshvang, V.N. (1980). Insects of the Polar Urals and Priobye forest-tundra. *Fauna i ekologiya nasekomykh Priobskogo Severa*. Sverdlovsk, 3-37 (In Russian).

Olshvang, V.N. (1992). The structure and dynamics of the insect population of South Yamal. Yekaterinburg: Nauka, 1-104 (In Russian).

Richter, A.A. (1949). Buprestidae. *Fauna SSSR. Zhestkokrylye*. Moscow; Leningrad, 13(2), 1-259 (In Russian).

Richter, A.A. (1952). Buprestidae. *Fauna SSSR. Zhestkokrylye*. Moscow; Leningrad, 13(4), 1-234 (In Russian).

Shukhov, I.N. (1914). The Shchuchya River. Geographical description of the river and travel to its valley in 1913. *Yezhegodnik Tobol'skogo gubernskogo muzeya*, 22, 1-31 (In Russian).

Volkovitsh, M.G. (2009). Fam. Buprestidae. Insects of Lazovsky Nature Reserve. Vladivostok: Dalnauka, 132-137 (In Russian).

Volkovitsh, M.G. (2013). Annotated catalogue of the Buprestidae of the fauna of Russia. Available from:

Zinovyev, E.V., Ryabitsev, A.V. (2000). To the fauna of beetles of Siberian Uvaly (Western Siberia). Materialy k poznaniyu fauny i flory Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga. Nauchnyy vestnik. Salekhard, 4(2), 51-55 (In Russian).

Zinovyev, E.V., Nesterkov, A.V. (2003). Species composition of beetles (Insecta: Coleoptera) of the Siberian Uvaly Conservation and Natural Park. Ekologicheskiye issledovaniya vostochnoy chasti Sibirskikh Uvalov. Sbornik nauchnykh trudov ZPP Sibirskiy Uvaly. Nizhnevartovsk, 83-118 (In Russian).

Zinovyev, E.V., Olshvang, V.N. (2003). The beetles of the north of the West Siberian Plain, the Subpolar and Polar Urals. Biologicheskiye resursy Polyarnogo Urala. Nauchnyy vestnik, 3(2), 37-60 (In Russian).

Citation:

Sergeeva, E.V., Stolbov, V.A. (2019). The Fauna of Jewel Beetles (Coleoptera, Buprestidae) of Tyumen region.

ActaBiologicaSibirica, 5 (3), 159-166.

Submitted: 17.07.2019. **Accepted:** 23.09.2019.

© 2019 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).