

ОРЕНБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ПРИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО

ВЫПУСК 2

ОРЕНБУРГ 2012

Лагунов А.В.

Ильменский Государственный Заповедник УрО РАН, г. Миасс; e-mail:
lagunov@mineralogy.ru

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ (COLEOPTERA,
ELATERIDAE) ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Lagunov A.V. Contributions on fauna of Click-Beetles (Coleoptera, Elateridae) of Chelyabinsk region. The list of click beetles (Elateridae) of the Chelyabinsk region including 48 species is given. Four species are recorded for Chelyabinsk region for the first time: *Berninelsonius hyperboreus* Gyll., *Hypnoidus rivularius* Gyll., *Negastrius pulchellus* L., *Aplotarsus incanus* Gyll.

Введение

Щелкуны входят в десятку самых богатых видами семейств жуков, составляя около 3% мирового видового разнообразия жесткокрылых [Bouchard et al., 2009]. Общий объем семейства оценивается в 12-15 тысяч видов (см., например [Tarnawski, 2000]), в Палеарктике обитает около 1400 видов, на территории России – примерно 350 видов [Медведев, 2005]. Фауна Урала насчитывает не менее 60 (вероятно около 70) видов [Пенев, 1992; Середюк, 2007]. Показатели видового богатства отдельных физико-географических областей следующие: Полярный Урал – 14, Приполярный Урал – 32, Северный Урал – 28, Средний Урал – 42, Южный Урал – 47 видов [Середюк, 2008].

Несмотря на то, что за последние 50-60 лет сведения о видовом составе щелкунов Челябинской области непрерывно пополнялись, до сих пор не существовало единой сводки по этому региону. Настоящая публикация призвана восполнить этот пробел. В ней мы постарались максимально привлечь опубликованные источники по этой группе и привести имеющийся в нашем распоряжении или просмотренный нами коллекционный материал. Автор сердечно благодарен коллегам, оказавшим помощь в проверке, а в ряде случаев и диагностике собранных нами материалов Е.Л. Гурьевой (сборы за 1976 – 1984 гг.) и Л.Д. Пeneвым (L. Penev) (сборы за 1985 - 1991 гг.). Особая благодарность Йозефу Мертлику (Josef Mertlik) за поправки по систематике некоторых видов. Систематика дана по Р. Сate [2007]. Указанный здесь коллекционный материал хранится в коллекции Ильменского заповедника, материал из других коллекций оговаривается в тексте специально. Сборщики указаны при перечислении находок; если указаний нет, то сборщик – А.В. Лагунов. Некоторые сведения отсутствующие на этикетках, но восстановленные нами, приведены в [квадратных скобках]. Русские названия щелкунов приводятся по пятиязычному словарю названий животных (насекомые) [Стриганова, Захаров, 2000] и некоторым другим изданиям

[Медведев, 2005; Горбунов, Ольшванг, 2008]. Виды, отмеченные звездочкой(*), приводятся для Челябинской области впервые (*Berninelsonius hyperboreus*, *Hypnoidus rivularius*, *Negastrius pulchellus*, *Aplotarsus incanus*).

Работа выполнена в рамках инициативного интеграционного проекта «Видовое разнообразие насекомых Южного Урала».

Аннотированный список Elateridae

Семейство: ELATERIDAE Leach, 1815

Подсемейство: AGRYPNINAE Candèze, 1857

Триба: Agrypnini Candèze, 1857

Род: *Agrypnus* Eschscholtz, 1829 (= *Compsolacon* Reitter, 1905)

1. *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) – Серый шелкун

Распопов, Малоземов, 1962: 33 – Челябинская обл. (как *Lacon murinus* L.); Курчева и др., 1972: 127 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш (как *Lacon murinus*); Воронова, 1973: 89 – Ильменский заповедник (как *Lacon murinus* L.); Есюнин, Козьминых, 1992: 62 – Троицкий заказник; Лагунов, Новоженов, 1996: 42 (как *Lacon murinus* L.); Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник (как *Lacon murinus* L.).

МАТЕРИАЛ: г. Челябинск, 1 экз., 24.06.1976; Ильменский заповедник: - 1 экз., 21.06.1981; - 1 экз., 29.06.1981; - 1 экз., 9.07.1982; - 4 экз., 19.07.1982; - 1 экз., 21.06.1983; - 4 экз., 27.06.1983; - 1 экз., 8.07.1983; - 4 экз., 7-8.06.1984; - 1 экз., 2.07.1984; - 9 экз., 6-18.07.1991, С.В. Дедюхин; НП Зюраткуль: 2 экз., 5,8.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф. В. Меляха).

Род: *Danosoma* C. G. Thomson, 1859

2. *Danosoma fasciatus* (Linnaeus, 1758) – Поперечнополосатый шелкун

Храмушин, 1954: 851 – Троицкий заказник (как *Adelocera fasciata* L.); Тураев, Кайгородцев, 1969: 209 – Челябинская обл. (как *Adelocera fasciata* L.); Есюнин, Козьминых, 1992: 62 – Троицкий заказник (как *Lacon fasciatus* L.); Лагунов, Новоженов, 1996: 42 – Ильменский заповедник (как *Adelocera fasciatus* L.).

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, окр-ти оз. Б. Миассово, 2 экз., 22.07.1981 и 7.05.1982.

3. *Danosoma conspersa* (Gyllenhal, 1808) – Крапчатый шелкун

Лагунов, Новоженов, 1996: 42 – Ильменский заповедник (как *Adelocera conspersa* Gyll.).

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, пос. Миассово, 1 экз., 10.06.1958, Ю.И. Новоженов, (колл. УрГУ).

Подсемейство: ELATERINAE Leach, 1815

Триба: Agriotini Champion, 1896

Род: *Agriotes* Eschscholtz, 1829

4. *Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758) – Посевной темный щелкун

Курчева и др., 1972: 127 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш; Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он; Бельтюкова, 1979: 22 – Троицкий заказник; Есюнин, Козьминых, 1992:62 – Троицкий заказник; Криволуцкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Лагунов, Новоженов, 1996: 43 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Красноармейский р-он, с. Миасское, 1 экз., 10.06.1976; Ильменский заповедник: - 1 экз., 15.06.1981; - 1 экз., 1.06.1983; - 1 экз., 26.06.1983; - 4 экз., 17.06.1984, кв. 77, суходольный луг; - 7 экз., 7-8.06.1984, кв. 77, суходольный луг; - 1 экз., 16.06.1986.

5. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1758) – Посевной полосатый щелкун

Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он; Есюнин, Козьминых, 1992: 62 – Троицкий заказник; Криволуцкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Лагунов, Новоженов, 1996: 43 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: [Троицкий р-он], Троицкий заказник, в степи на лабазнике, 2 экз., 26.06.1986.

6. *Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758) – Посевной малый щелкун

Храмушин, 1954: 851 – Троицкий заказник; Тураев, Кайгородцев, 1969: 209 – Челябинская обл.; Есюнин, Козьминых, 1992:62 – Троицкий заказник.

МАТЕРИАЛ: [Троицкий р-он], Троицкий заказник, в степи, 2 экз., 26.06.1986.

Род: *Dalopius* Eschscholtz, 1829 (= *Dolopius* auct.)

7. *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758) – Окаймленный щелкун

Тарсис, 1962: 179 – Ильменский заповедник; Курчева и др., 1972: 127 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш; Воронова, 1973:89 – Ильменский заповедник, хр. Таганай (как *Dolopius marginatus* L.); Коробейников, 1977а: 93 – Ильменский заповедник (как *Dolopius marginatus* L.); Криволуцкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска] (как *Dolopius marginatus* L.); Лагунов, Новоженов, 1996: 43 – Ильменский заповедник; Середюк, 2002: 142 – Карабаш; Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник; Середюк, 2005 – Карабаш; Середюк, 2010: 236 – [Карабаш].

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 31.05.1981; - 3 экз., 5.06.1981, кв. 87; - 8 экз., 8.06.1981, кв. 87; - 1 экз., 14.06.1981, кв. 61; 2 экз., 21.06.1981, кв. 87; - 2 экз., 23.06.1981, кв. 87; - 1 экз., 2.07.1981, кв.61; - 1 экз., 17.07.1981, кв. 61; - 1 экз., август 1981; - 15 экз., 16.06.1982, кв. 61; - 1 экз., 15.07.1982, кв. 61; - 3 экз., 22.06.1983, кв. 61; - 1 экз., 25.06.1983, кв. 87; - 1 экз., 19.07.1984; - 11 экз., 14.06.1986; - 1 экз., 21.07.1986; - 1 экз., 7.06.1987; - 1 экз., 10.06.1988; [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 2 экз., 30.06-1.07.2001, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Триба: *Ampedini* Gistel, 1856

Род: *Ampedus* Dejean, 1833

8. *Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776) – Криво-пятнистый (чернополосый) щелкун

Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он (как *Elater sanguinolentus* Schrank.); Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Elater sanguinolentus* Schrank.).
МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, 1 экз., 31.05.1981.

9. *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758) – Опоясанный (чернозадый) шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Elater balteatus* L.).
МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 16.05.1976; - 1 экз., 2.06.1984, Н. Кожевникова; - 1 экз., 23.05.1987, В.Г. Давыдов.

10. *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758) – Печальный (траурный) шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Elater tristis* L.).

11. *Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758) – Крoваво-красный шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Elater sanguineus* L.).
МАТЕРИАЛ: [адм. территория г. Карабаша], оз. Б. Теренкуль, 1 экз., июнь - июль 1973, В.Г. Ялунин.

12. *Ampedus cinnabarinus* (Eschscholtz, 1829) – Желтоопушенный шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Elater cinnabarinus* Eschz.).

13. *Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792) – Густоточечный шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Elater praeustus* F.).
МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, Серпентинитовые горки, кв. 109, 1 экз., 22.06.1982.

14. *Ampedus pomonae* (Stephens, 1830) – Садовый шелкун

Красуцкий, 1994: 58 – Ильменский заповедник, на грибе *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.; Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Elater pomonae* Steph.).

15. *Ampedus pomorum* (Herbst, 1784) – Ржаво-красный (фруктовый) шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Elater pomorum* Hbst.).
МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 2.06.1982; - 1 экз., 30.05.1984; - 1 экз., 6.06.1987; - 1 экз., 7.07.1987.

16. *Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784) – Черноватый шелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Elater nigrinus* Hbst.).

Триба: Elaterini Leach, 1815 (= Dolerosomini Dolin, 1975) (= Sericosomini Hyslop, 1917)

Род: *Sericus* Eschscholtz, 1829 (= *Sericosomus* Dejean, 1833)

17. *Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758) – Бурый шелкун

Воронова, 1973: 90 – хр. Таганай; Лагунов, Новоженов, 1996: 43 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: [Сосновский р-он], Шершневецкое водохранилище, 1 экз., 20.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха); НП Зюраткуль, оз. Зюраткуль, 1 экз., 5.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Подсемейство: MELANOTINAE Candèze, 1859

Триба: Melanotini Candèze, 1859

Род: *Melanotus* Schwarz, 1892

18. *Melanotus castanipes* (Paykull, 1800) – Коричневатый щелкун

Распопов, Малоземов, 1962: 33 – Челябинская обл. (как *Melanotus rufipes* Hbst.); Курчева и др., 1972: 127 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш (как *Melanotus rufipes* Hbst.); Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска] (как *Melalonthus rufipes* Hbst.); Лагунов, Новоженов, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Melanotus rufipes* Hbst.).

МАТЕРИАЛ: [адм. территория г. Карабаша], оз. Б. Теренкуль, 3 экз., июнь-июль 1973, В.Г. Ялунин; Ильменский заповедник: - 2 экз., 23.06.1982; - 1 экз., 7.07.1983.

ЗАМЕЧАНИЯ. Систематически близок к *M. villosus* от которого практически не отличается морфологически (признаки перекрываются), оба эти вида имеют сходный образ жизни и развития. В настоящее время А.А. Медведевым (2005) предложено разделять виды по области распространения (таежная зона – *M. castanipes*, лесостепная зона – *M. villosus*). Вопрос нуждается в специальном изучении.

19. *Melanotus villosus* (Geoffroy, 1785) [= *M. rufipes* (Herbst, 1784)] – Красноногий щелкун

Есюнин, Козьминых, 1992:62 – Троицкий заказник; Лагунов, Новоженов, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Melanotus villosus* Er.).

МАТЕРИАЛ: [Пластовский р-он], Санарский бор, на цветах, 1 экз., 29.06.1986;

ЗАМЕЧАНИЕ. См. замечания к предыдущему виду.

20. *Melanotus crassicollis* (Erichson, 1841) – Красногрудый щелкун

Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он.

ЗАМЕЧАНИЕ. Обитание вида в регионе нуждается в подтверждении, т.к. вид указан на основе изучения личиночной стадии.

21. *Melanotus fusciceps* (Gyllenhal, 1817) – Красно-бурый щелкун

Храмушин, 1954: 851 – Троицкий заказник; Тураев, Кайгородцев, 1969: 209 – Челябинская обл.; Есюнин, Козьминых, 1992:62 – Троицкий заказник.

Подсемейство: NYMPHOIDINAE Schwarz, 1906

Триба: Nymphoidini Schwarz, 1906

Род: *Berninelsonius* Leseigneur, 1970

* **22. *Berninelsonius hyperboreus* (Gyllenhal, 1827) – Северный щелкун**

МАТЕРИАЛ: [Златоустовский р-он], хр. Уреньга, горная тундра, 5 экз., 1.05.1982; Саткинский р-он, хр. Нургуш: - 4 экз., 21.05.1987; - 2 экз.; 10.08.1987; НП Зюраткуль, хр. Зюраткуль, 1 экз., 10.07.2002, В.Ф. Мелях, (колл. В.Ф. Меляха).

Род: *Hypnoidus* Dillwyn, 1829 (= *Cryptohypnus* Eschscholtz, 1830)

* **23. *Hypnoidus rivularius* Gyllenhal, 1808 – Тундровый щелкун**

МАТЕРИАЛ: [Златоустовский р-он], хр. Уреньга, горная тундра, 1 экз., 1.05.1982; Саткинский р-он, хр. Нургуш, 1 экз., 21.05.1987; НП Зюраткуль, хр. Зюраткуль, 4 экз., 10.07.2002, В.Ф. Мелях, (колл. В.Ф. Меляха).

Семейство: DENTICOLLINAE Gistel, 1856 (= Athoinae Candèze, 1859)

Триба: Denticollini Stein & J. Weise, 1877 (1856)

Род: *Hemicrepidius* Germar, 1839

24. *Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784) – Мохнатый щелкун

Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он (как *Athous hirtus* Hbst.); Лагунов, Новоженов, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Athous hirtus* Hbst.); Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник (как *Athous hirtus* Hbst.).

25. *Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758) – Черный щелкун

Лагунов, Новоженов, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Athous niger* L.); Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник (как *Athous niger* L.).

МАТЕРИАЛ: г. Челябинск, Градский прииск, 1 экз., 15.06.1977; Ильменский заповедник: - 1 экз., 29.06.1981, суходольный луг, кв. 77; - 1 экз., 20.06.1983, кв. 76; - 3 экз., 26.06.1983, кв. 76, С.В. Беляев; - 1 экз., 7.07.1983; - 1 экз., 8.07.1983; - 2 экз., 2-3.1984, суходольный луг, кв. 77; - 1 экз., 16.06.1986; -11 экз., 6-19.07.1991, С.В. Дедюхин; Катав-Ивановский р-он, р. Сим у Игнатьевской пещеры: - 1 экз., 25.06.1987; - 9 экз., 15.06.1991; Сосновский р-он, Шершневое водохранилище, 2 экз., 20.06, 2.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха); Саткинский р-он, ст. Бердяуш, 2 экз., 10.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Род: *Athous* Eschscholtz, 1829

26. *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801) – Краснохвостый щелкун

Тарсис, 1961:179 – Ильменский заповедник; Курчева и др., 1972 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш; Воронова, 1973: 86 – Ильменский заповедник; Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Лагунов, Новоженов, 1996: 44 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: г. Кыштым, 1 экз., 10.07.1980; Ильменский заповедник: - 1 экз., 21.07.1982; - 1 экз., 14.06.1986, березняк.

27. *Athous subfuscus* (Müller, 1764) – Рыжеватый (лесной) щелкун

Тарсис, 1962: 179 – Ильменский заповедник; Курчева и др., 1972: 127 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш; Воронова, 1973: 90 – хребет Таганай; Коробейников, 1977б: 12 – Ильменский заповедник; Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник; Середюк, 2010: 236 – [Карабаш].

МАТЕРИАЛ: [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 7 экз., 30.06. – 2.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха); [адм. территория г. Миасса], оз. Инышко, 1 экз., 3.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха); НП Зюраткуль, оз. Зюраткуль, 11 экз., 6-8.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Род: *Limonius* Eschscholtz, 1829

28. *Limonius minutus* (Linnaeus, 1758) – Черноногий (малый) щелкун

Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он; Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 8.06.1982; - 1 экз., 7.06.1984, кв. 77, суходольный луг; [Троицкий р-он], Троицкий заказник, степь, 1 экз., 26.06.1986.

Род: *Nothodes* LeConte, 1861

29. *Nothodes parvulus* (Panzer, 1799) – Желтоногий щелкун

Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник (как *Limonius parvulus* Panz.).

ЗАМЕЧАНИЕ. Авторы находки указали этот вид со знаком ?, что означает неуверенность в правильности диагностики вида. Однако, Южный Урал входит в пределы ареала обитания вида, и нахождение его здесь вполне вероятно.

Род: *Denticollis* Piller et Mitterpacher, 1783

30. *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758) – Линейчатый (разлинованный) щелкун

Есюнин, Козьминых, 1992:62 – Троицкий заказник; Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, березняк, 1 экз., 14.06.1986.

Род: *Diacanthous* Reitter, 1905

31. *Diacanthous undulatus* (DeGeer, 1774) – Хищный (волнистый) щелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Harminius undulatus* Deg.).

Триба: Ctenicerini Fleutiaux, 1936 (1863)

Род: *Anostirus* C. G. Thomson, 1859

32. *Anostirus castaneus* (Linnaeus, 1758) – Каштановый шелкун

Лагунов, Новоженов, 1996: 42 – Ильменский заповедник (как *Corymbites castaneus* L.).

МАТЕРИАЛ: г. Челябинск, городской бор, на цветущей иве, 2 экз., 25.04.1977; [Златоустовский р-он], хр. Уреньга, восточный склон, 2 экз., 3.05.1982; Ильменский заповедник: - 1 экз., 25.04.1983; - 1 экз., май 1983; - 1 экз., июнь 1983, Ю.Н. Кошевой; - 1 экз., июнь 1984, Ю.Н. Кошевой; - 1 экз., 23.05.1987, В.Г. Давыдов.

Род: *Actenicerus* Kiesenwetter, 1858

33. *Actenicerus sjaelandicus* (Müller, 1764) – Мраморный (пилоусый) шелкун

Воронова, 1973: 89 – Ильменский заповедник (как *Corymbites sjaelandicus* Müll.); Лагунов, Новоженов, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Corymbites sjaelandicus* Müll.).

МАТЕРИАЛ: г. Челябинск, Градский прииск, 1 экз., 4.06.1980; г. Кыштым, 2 экз., июль 1980.

Род: *Aplotarsus* Stephens, 1830 (= *Haplotarsus* Stephens, 1830)

*** 34. *Aplotarsus incanus* (Gyllenhal, 1827) – Седой шелкун**

МАТЕРИАЛ: Красноармейский р-он, с. Миасское, 1 экз., 10.06.1976.

Род: *Ctenicera* Latreille, 1829 (= *Corymbites* Latreille, 1834)

35. *Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758) – Гребнеусый шелкун

Воронова, 1973: 89-90 – Ильменский заповедник, хр. Таганай (как *Corymbites pectinicornis* L.); Лагунов, Новоженов, 1996: 43 – Ильменский заповедник (как *Corymbites pectinicornis* L.); Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник (как *Corymbites pectinicornis* L.).

МАТЕРИАЛ: г. Кыштым, 1 экз., июль 1980; Ильменский заповедник: - 1 экз., 15.06.1981; - 1 экз., 27.06.1983, С.В. Беляев; Катав-Ивановский р-он, склон горы Б. Ирмель, 1 экз., 6.07.1989; Катав-Ивановский р-он, р. Сим, Игнатъевская пещера: - 1 экз., 29.05.1990; - 1 экз., 15.06.1991; Саткинский р-он, р. Б. Березяк [НП Зюраткуль], 10 экз., 9.06.1991; НП Зюраткуль, оз. Зюраткуль, 4 экз., 5-7.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

36. *Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1775) – Медный шелкун

Лагунов, Новоженов, 1996: 42 – Ильменский заповедник (как *Corymbites cupreus* F.); Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник (как *Corymbites cupreus* F.).

МАТЕРИАЛ: НП Зюраткуль, оз. Зюраткуль, 9 экз., 5-10.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Род: *Eanus* LeConte, 1861 (= *Paranomus* Kiesenwetter, 1858)

37. *Eanus costalis* (Paykull, 1800) – Выпуклый (ребристый) шелкун

Воронова, 1973: 91 – тундровые участки хр. Таганай.

Род: *Liotrichus* Kiesenwetter, 1858

38. *Liotrichus affinis* (Paykull, 1800) – Зеркальный щелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник; Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник.

Род: *Paraphotistus* Kishii, 1966 (= *Mosotalesus* Kishii, 1977)

39. *Paraphotistus impressus* (Fabricius, 1792) – Густоточечный щелкун

Курчева и др., 1972 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш (как *Selatosomus impressus*); Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска] (как *Selatosomus impressus*); Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 19.06.1986; - 1 экз., 14.07.1992, [сборщик не указан] (колл. УрГУ).

Род: *Prosternon* Latreille, 1834

40. *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758) – Мозаичный щелкун

Тарсис, 1962: 179 – Ильменский заповедник; Курчева и др., 1972 – [Каслинский р-он], оз. Б. Куяш; Воронова, 1973: 86 – Ильменский заповедник; Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он; Есюнин, Козьминых, 1992:62 – Троицкий заказник; Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Красуцкий, 1996: 101 – Ильменский заповедник; Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник; Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 16.05.1976; - 1 экз., 15.06.1981; 1 экз., 21.06.1991; - 1 экз., 9.06.1982, суходольный луг, кв. 77; - 1 экз., 21.07.1982; - 1 экз., 1.06.1983; - 3 экз., 21.06.1983; - 1 экз., 24.06.1983; - 2 экз., 26.06.1983, С.В. Беляев; - 2 экз., 27.06.1983, кв. 76, С.В. Беляев; 2 экз., 1.07.1983; 4 экз., 6.07.1983, кв. 76; 3 экз., 8.07.1983; - 1 экз., 6.06.1984, оз. Бараус; - 1 экз., 7.06.1984, кв.77; - 3 экз., 17-18.06.1984, кв. 77; - 1 экз., 2.07.1984, кв. 77; - 1 экз., 9.07.1984, г. Лысая; - 2 экз., 18.07.1984; - 1 экз., 4.06.1985, п-ов Сайма; - 1 экз., 23.05.1987, В.Г. Давыдов; - 1 экз., 6.06.1987; - 1 экз., 4.06.1988; - 1 экз., 10.06.1988; 19 экз., 6-18.07.1991, С.В. Дедюхин; Красноармейский р-он, с. Миасское, 4 экз., 10.06.1976; г. Челябинск, 9 экз., 24.06.1976; г. Челябинск, Градский прииск: - 2 экз., 13,15.06.1977; - 2 экз., 4.06.1980; [Чибаркульский р-он], оз. Чибаркуль, 9.06.1980; г. Кыштым, 1 экз., июль 1980; г. Троицк, 3 экз., 30.06.1983; [Троицкий р-он], Троицкий заказник: - 1 экз., 26.06.1986; - 1 экз., 8.07.1987; Катав-Ивановский р-он, Игнатьевская пещера, 2 экз., 15.06.1991; [Сосновский р-он], Шершневецкое водохранилище, 3 экз., 23-25.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха); [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 10 экз., 28-30.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Род: *Selatosomus* Stephens, 1830

41. *Selatosomus melancholicus* (Fabricius, 1798) – Черно-зеленый щелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 1 экз., 30.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

42. *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758) – Блестящий щелкун

Распопов, Малоземов, 1962: 33 – Челябинская обл.; Тарсис, 1962: 179 – Ильменский заповедник; Курчева и др., 1972: 127 – Каслинский р-он; Воронова, 1973: 86,89 – Ильменский заповедник; Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он; Коробейников, 1977а: 93 – Ильменский заповедник; Коробейников, 1977б: 12 – Ильменский заповедник; Есюнин, Козьминых, 1992: 62 – Троицкий заказник; Красуцкий, 1992:55 – Ильменский заповедник; Криволицкий и др., 1993: 236 – [адм. территория г. Озерска]; Красуцкий, 1996: 102 – Ильменский заповедник; Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник; Середюк, 2002: 142 – Карабаш; Дюжаева, Трофимова, 2004: 102 – Южно-Уральский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник: - 1 экз., 22.08.1939, кв. 25, [В.Н. Степанов]; - 1 экз., 30.05.1940, кв. 25, [В.Н. Степанов]; - 1 экз., 18.06.1981; - 1 экз., 28.04.1983; - 1 экз., 21.06.1983, кв. 77; 1 экз., 21.05.1984, Т. Дерябина; - 1 экз., 7.06.1984; - 1 экз., 18.12.1984, гора Фирсова, под корой сосны; - 1 экз., 23.05.1987, В.Г. Давыдов; 1 экз., 15.07.1991, С.В. Дедюхин; [адм. территория г. Карабаша], оз. Б. Теренкуль, 2 экз., июнь-июль 1973, В.Г. Ялунин; Красноармейский р-он, с. Миасское, 2 экз., 10.06.1976; Чебаркульский р-он, оз. Чебаркуль, 1 экз., 9.06.1980; г. Кыштым, 1 экз., июль 1980; [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 1 экз., 1.06.1987; [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 3 экз., 1-3.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха); [адм. территория г. Миасса], оз. Инышко, 9 экз., 3.07.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

43. *Selatosomus cruciatus* (Linnaeus, 1758) – Крестоносный щелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, 1 экз., 21.06.1981.

44 *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801) – Широкий щелкун

Распопов, Малоземов, 1962: 33 – Челябинская обл.; Сединкин, 1973: 36 – Увельский р-он; Лагунов, Новоженев, 1996: 43 – южнее Ильменского заповедника, на остепненных склонах небольших гор.

МАТЕРИАЛ: [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 1 экз., 29.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Подсемейство: ***Negastriinae*** Nakane & Kishii, 1956

Род: *Negastrius* C.G. Thomson, 1859

*** 45. *Negastrius pulchellus* (Linnaeus, 1761) – Прибрежный щелкун**

МАТЕРИАЛ: [Сосновский р-он], Шершнево-водохранилище, 1 экз., 23.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Подсемейство: **CARDOPHORINAE** Candèze, 1859

Триба: **Cardiophorini** Candèze, 1859

Род: ***Cardiophorus*** Eschscholtz, 1829 (= *Nyctor* Semenov et Pjatakova, 1935)

46. *Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758) – Пневый щелкун

Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник.

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, 1 экз., 12.06.1958, Ю.И. Новоженев (колл. УрГУ).

47. *Cardiophorus vestigialis* (Erichson, 1840) – **Темный степной щелкун**
Лагунов, Новоженев, 1996: 44 – Ильменский заповедник (как *Cardiophorus atramentarius* Er.).

МАТЕРИАЛ: Ильменский заповедник, Серпентинитовые горки, кв. 109, 1 экз., 29.05.1981; [адм. территория г. Миасса], оз. Тургояк, 1 экз., 29.06.2002, Ф.В. Мелях (колл. Ф.В. Меляха).

Подсемейство: LISSOMINAE Castelnau De Laporte, 1835

Род: *Drapetes* Dejean, 1821

48. *Drapetes biguttatus* (Piller et Mitterpacher, 1783) nec (Fabricius, 1777) –
Двупятнистый щелкунчик

Красуцкий, 1994: 58 – Ильменский заповедник, на грибе *Lentinus strigosus* Schwein.:
Fr.; Красуцкий, 1996: 102 – Ильменский заповедник.

Заключение

Видовое богатство щелкунов Челябинской области можно оценить как относительно низкое – на сегодняшний день зарегистрировано 48 видов. Для сравнения отметим, что на Русской равнине известно 138 видов, в Западной Сибири – 72, в Алтае-Саянской горной стране – 88, на Кавказе – 217, на Балканах – 286 видов (Пенев, 1992). Предположительно это связано с отсутствием на Южном Урале плейстоценовых рефугиумов, что не позволило эффективно расселиться здесь третичным реликтовым видам. К голоценовым реликтам можно отнести несколько видов, проникших на Южный Урал в период последнего оледенения и имеющих в настоящее время островные ареалы (анклавы) в тундровых высокогорьях Южного Урала: *Negastrius pulhellus* (циркумаркто-борео-монтанный вид), *Berninelsonius hyperboreus* (трансевразийский аркто-альпийский вид), *Hypnoidus rivularius* (трансевразийский аркто-борео-монтанный вид), *Eanus costalis* (циркумборео-монтанный вид).

Литература

- Бельтюкова К.Н. 1979. Методические рекомендации к летней практике в Троицком заповеднике. Пермь: Пермский ун-т. 38 с.
- Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. 2008. Жуки Среднего Урала. Справочник-определитель. Екатеринбург: Сократ. 384 с.
- Дюжаева И.В., Трофимова Т.А. 2004. К энтомофауне Южно-Уральского заповедника // Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале. Уфа. С. 102 – 103.
- Есюнин С.Л., Козьминых В.О. 1992. Материалы по фауне жесткокрылых заказника «Троицкий» // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск: УрО АН СССР. С. 59 – 67.

- Коробейников Ю.И. 1977а. Почвенные беспозвоночные мезофауны в лесах Южного Урала // Экология. № 2. С. 92 – 94.
- Коробейников Ю.И. 1977б. Структура населения почвообитающих беспозвоночных в сосново-березовых лесах Ильменского заповедника. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Свердловск. 22 с.
- Красуцкий Б.В. 1992. Первые данные по фауне жесткокрылых-мицетобионтов основных дереворазрушающих грибов юго-восточной части Ильменского заповедника // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск: УрО АН СССР. С. 51 – 59.
- Красуцкий Б.В. 1994. Новые данные по фауне и биологии жесткокрылых-мицетобионтов дереворазрушающих базидиальных грибов Ильменского заповедника // Экологические исследования в Ильменском государственном заповеднике. Миасс: ИГЗ УрО РАН. С. 55 – 62.
- Красуцкий Б.В. 1996. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 1. Краткое иллюстрированное руководство к определению наиболее обычных в энтомокомплексах дереворазрушающих базидиальных грибов видов жесткокрылых. Екатеринбург: изд-во «Екатеринбург». 148 с.
- Криволицкий Д.А., Курчева Г.Ф., Тихомирова А.Л., Маракушина Л.П., Кожевникова Т.Л. 1993. Фауна и экология почвенных животных территории Восточноуральского радиоактивного следа // Экологические последствия радиоактивного загрязнения на Южном Урале. М.: Наука. С. 226 – 241.
- Курчева Г.Ф., Маракушина Л.П., Смуров А.В. 1972. Фауна проволочников в лесах Зауральской лесостепи // Зоологические проблемы Сибири / Материалы IV Совещания зоологов Сибири. Новосибирск. С. 127.
- Лагунов А.В., Новоженев Ю.И. 1996. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс: ИГЗ УрО РАН. 105 с.
- Медведев А.А. 2005. Жуки-щелкуны / Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VIII, часть 1. СПб: Наука. 174 с.
- Пенев Л.Д. 1992. Фауна жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) в сравнении с сопредельными странами: таксономические аспекты разнообразия // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: Материалы IV Совещания энтомологов Урала. Екатеринбург: Наука. С. 115 – 117.
- Распопов П.М., Малоземов Ю.И. 1962. Вредные насекомые лесных питомников и культур Челябинской области. Свердловск. 83 с.
- Сединкин А.Н. 1973. Состав и численность щелкунов в агробиоценозах зерновых культур лесостепной зоны Челябинской области // Вопросы зоологии. Вып. 3. Челябинск: ЧГПИ. С. 36 – 37.
- Середюк С.Д. 2002. Некоторые популяционные характеристики доминирующих видов жуков-щелкунов (сем. Elateridae) антропогенных и ненарушенных территорий // Фундаментальные и прикладные проблемы популяционной биологии. Сборник тезисов докл. VI Всероссийского популяционного семинара, 206 декабря 2002 г. Нижний Тагил. С. 142 – 143.
- Середюк С.Д. 2005. Особенности популяционной структуры *Dalopius marginatus* L. (Coleoptera, Elateridae) антропогенных территорий // Популяции в пространстве и времени. Сборник материалов докладов VIII Всероссийского популяционного семинара. 11-15 апреля 2005, Нижний Новгород. С. 372 – 375.
- Середюк С.Д. 2007. Фауна жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) восточного склона и горной части Урала // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. Докл. XIII съезда РЭО, Краснодар, 9-15 сентября 2007 г. Краснодар. С. 333 – 334.
- Середюк С.Д. 2008. Видовое разнообразие жуков-щелкунов (Elateridae) Уральской горной страны // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы III Всероссийской научной конференции. Йошкар-Ола, Пущино. С. 89 – 90.

- Середюк С.Д. 2010. О некоторых репродуктивных характеристиках жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Урала // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып. 192. С. 235 – 242.
- Стриганова Б.Р., Захаров А.А. 2000. Пятиязычный словарь названий животных. Насекомые. Латинский, русский, английский, немецкий, французский. М.: "РУССО". 552 с.
- Тарсис Г.Б. 1962. Почвенная фауна в лесах разных типов юго-восточного склона Ильменского хребта (Южный Урал) // Вопросы экологии. М. Т. 7. С. 179.
- Тураев Н.С., Кайгородцев П.И. 1969. Энтомологический фактор в семеноводстве люцерны // Труды Свердловского сельскохозяйственного института. Т. 15. С. 201 – 217.
- Храмушин А.Е. 1954. О вредителях семенной люцерны в лесостепных районах Зауралья // Известия Естественно-научного института при Молотовском государственном ун-те им. А.М. Горького. Т. XIII, вып. 8. С. 849 – 883.
- Bouchard P., Grebennikov V.V., Smith A.B.T. and Douglas H. 2009. Biodiversity of Coleoptera // Insect biodiversity: Science and society. Chichester, UK: Wiley-Blackwell. P. 265 - 301.
- Cate P. 2007. Family Elateridae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. Eds.: Löbl I., Smetana A. Denmark, Stenstrup, Apollo Books. P 89 – 209.
- Tarnawski D. 2000. Sprezykowate (Coleoptera, Elateridae). 1. Agryninae, Negastrinae, Dimiinae i Athoinae. Fauna Polski. T. 21. Warszawa. 401 p.