

## К фауне жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Лазовского заповедника и его окрестностей в Южном Приморье

### The click-beetles (Coleoptera, Elateridae) of Lazovsky Nature Reserve and its environs, South Primorie, Russia

А.С. Просви́ров  
A.S. Prosvirov

Кафедра энтомологии, Биологический факультет Московского государственного университета, Ленинские горы 1, стр. 12, Москва 119992 Россия. E-mail: carrabus69@mail.ru.

Department of entomology, Biology Faculty of Moscow State University, Leninskie Gory 1-12, Moscow 119992 Russia.

**Ключевые слова:** жуки-щелкуны, Coleoptera, Elateridae, фауна, Лазовский заповедник.

**Key words:** click-beetles, Coleoptera, Elateridae, fauna, Lazovsky nature reserve.

**Резюме.** В работе приводится аннотированный список видов жуков-щелкунов, включающий 81 вид из Лазовского заповедника и 69 из его окрестностей. 4 вида Elateridae: *Agriotes (Agriotes) subvittatus* Motschulsky, 1859, *Crepidophorus expolitus* Gurjeva, 1987, *Fleutiauxellus (Fleutiauxellus) parvus* Han, 2000 и *Paracardiophorus curtulus* (Motschulsky, 1861) впервые отмечены для изученной территории, а *Fleutiauxellus parvus* — для фауны России.

**Abstract.** 81 click-beetle species were recorded for Lazovsky Natural Reserve and 69 for its environs, of which four, *Agriotes (Agriotes) subvittatus* Motschulsky, 1859, *Crepidophorus expolitus* Gurjeva, 1987, *Fleutiauxellus (Fleutiauxellus) parvus* Han, 2000 and *Paracardiophorus curtulus* (Motschulsky, 1861) are recorded from there for the first time, and *Fleutiauxellus parvus* is newly recorded for Russia.

Ранее [Просви́ров, 2009] был составлен список жуков-щелкунов Лазовского заповедника. Изучение новых материалов позволило уточнить этот список и получить новые данные о распространении ряда малоизвестных видов.

В работе были использованы материалы из коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), экземпляры жуков-щелкунов, предоставленные для изучения А.Г. Ковалем (Санкт-Петербург), С.А. Курбатовым, В.Ю. Савицким (Москва), Ю.Н. Сундуковым (Лазовский заповедник) и собственные сборы автора.

В настоящем списке названия большинства таксонов Elateridae и система семейства приводятся в соответствии с каталогом жуков-щелкунов Палеарктики [Cate et al., 2007] с учётом отдельных изменений [Просви́ров, Савицкий, 2011]. При перечислении материала приведены только те точки, в которых данный вид не был отмечен ранее [Просви́ров, 2009].

Для обозначения мест сбора жуков-щелкунов приняты следующие условные сокращения: **Лазовский заповедник:** Америка — кордон Америка, 23–31.V.2009, С.А. Курбатов; **Звёздочка, 2009** — кордон Звёздочка, 14–21.V.2009, С.А. Курбатов; **Звёздочка, 2011** — кордон Звёздочка, приустьевой участок руч. Каменный (падь Ганзюка) и пади Звёздочка, 18–20.VII.2011, А.С. Просви́ров; **Корпадь** — кордон Корпадь; **Корпадь, 2011** — окрестности кордона Корпадь, 26.VII.2011, Ю.Н. Сундуков; **Окрестности заповедника:** **Забытый** — национальный парк «Зов тигра», устье руч. Забытый в верховьях р. Уссури, 14–15.VI.2010, Ю.Н. Сундуков, В.П. Шохрин; **Лазо** — с. Лазо и его окрестности; **Лукьянов Лог** — около 19–20 км СВ с. Лазо, верховья р. Пасечная, левый берег ручья Лукьянов Лог, 7–8.VIII.2011, А.С. Просви́ров; **Пасечная** — около 12 км СВ с. Лазо, долина р. Пасечная, левый берег, 43°27'20" с.ш., 134°01'50" в.д., 6.VIII.2011, А.С. Просви́ров; **Снежная** — национальный парк «Зов тигра», исток р. Уссури, г. Снежная, 1400–1650 м, альпика и субальпика, 12–13.VI.2010, Ю.Н. Сундуков, В.П. Шохрин; **Соколовская** — бухта Соколовская, 42°54'20" с.ш., 133°53'15" в.д., 2–3.VIII.2011; **Уссури** — национальный парк «Зов тигра», верховья р. Уссури, турбаза «Уссури», 9–16.VI.2010, Ю.Н. Сундуков, В.П. Шохрин.

Звёздочкой отмечены виды, которые впервые указаны для территории заповедника и его окрестностей.

**Agrypninae** Candèze, 1857

**Agrypnini** Candèze, 1857

*Danosoma fasciata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Уссури — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

*Lacon altaicus* (Candèze, 1882)

**Материал.** Корпадь, 8–10.VII.2007, А. Овчинников — 1 экз.

**Замечания.** Редкий вид, ранее был известен с территории заповедника и его окрестностей только по 3 экземплярам [Просви́ров, 2009].

Conoderini Fleutiaux, 1919

*Aeoloderma agnata* (Candèze, 1873)

**Материал.** С. Соко́льчи, 26.VI.1979, Т.В. Гусакова — 1 экз.

**Замечания.** Ранее был приведён для Лазовского заповедника как *Drasterius agnatus* [Просви́ров, 2009].

Elaterinae Leach, 1815

Agriotini Champion, 1894

\**Agriotes (Agriotes) subvittatus*

Motschulsky, 1859

**Материал.** Лазо, 10.VIII.2010, Ю.Н. Сундуков — 1 экз.

**Замечания.** К этому же виду следует отнести наши указания для *A. sputator* (Linnaeus, 1758) [Просви́ров, 2009], который, таким образом, на территории заповедника и его окрестностей не обнаружен.

*Agriotes (Agriotes) zinovjevi* Gurjeva, 1967

**Материал.** Лазо, 43°23'10" с.ш., 133°53'45" в.д., 17.VII.2011, А.С. Просви́ров — 1 экз.

**Замечания.** К этому же виду следует отнести указания для *A. obscurus* (Linnaeus, 1758) [Просви́ров, 2009], который, таким образом, на территории заповедника и его окрестностей не обнаружен.

Ampedini Gistel, 1856

*Ampedus (Ampedus) adrastoides*

(Reitter, 1896)

**Материал.** Америка — 5 экз.; Корпадь, 2011 — 1 экз.

**Замечания.** Редкий вид, ранее был известен с территории заповедника только по 4 экземплярам [Просви́ров, 2009].

*Ampedus (Ampedus) nigror* (Reitter, 1896)

**Материал.** Уссурь — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

*Ampedus (Ampedus) picitarsis*

(Motschulsky, 1860)

**Материал.** Корпадь, 2011 — 1 экз.

**Замечания.** Редкий вид, ранее был известен с территории заповедника только по 2 экземплярам [Просви́ров, 2009].

Elaterini Leach, 1815

Sericosomina Hyslop, 1917

*Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Снежная — 1 экз.

**Замечания.** Ранее был известен с территории заповедника и его окрестностей только по 4 экземплярам [Просви́ров, 2009].

*Sericus fujisanus* (Lewis, 1894)

**Материал.** Забытый — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

Megapenthini Gurjeva, 1973

*Procraerus cariniceps* (Lewis, 1894)

**Материал.** Америка — 2 экз.

**Замечания.** Редкий вид, ранее был известен с территории заповедника только по 1 экземпляру [Просви́ров, 2009].

Hypnoidinae Schwarz, 1906

Hypnoidini Schwarz, 1906

*Homotechnes* sp.

**Материал.** Лукьянов Лог — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

Denticollinae Stein et J. Weise, 1877

Denticollini Stein et J. Weise, 1877

Denticollina Stein et J. Weise, 1877

*Denticollis flavipes* (Germar, 1846)

**Материал.** Звёздочка, 2009 — 1 экз.

**Замечания.** Редкий вид, ранее был известен с территории заповедника только по 3 экземплярам [Просви́ров, 2009].

*Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Уссурь — 1 экз.; Забытый — 4 экз.

**Замечания.** Ранее тёмноокрашенные экземпляры этого вида были ошибочно определены нами как *Denticollis acuticollis* (Motschulsky, 1860) [Просви́ров, 2009]. Последний, таким образом, не отмечен на территории заповедника, а его видовой статус нуждается в уточнении.

Hemicrepidiina Champion, 1894

\**Crepidophorus expolitus* Gurjeva, 1987

**Материал.** Лазо, 25–26.VII.2008, А.Г. Коваль — 1 экз.

**Замечания.** Редкий вид, ранее был известен только по 4 экземплярам из различных точек Приморского края [Гурьева, 1987].

*Diacanthous undulatus* (DeGeer, 1774)

**Материал.** Забытый — 3 экз.; Звёздочка, 2009 — 2 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

Ctenicerini Fleutiaux, 1936 (1863)

*Anostirus castaneus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Бухта Просёлочная, 1–5.VI.2009, С.А. Курбатов — 1 экз.; Забытый — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для территории заповедника.

*Liotrichus (Liotrichus) affinis* (Paykull, 1800)

**Материал.** Около 20 км СВ с. Лазо, верховья р. Пасечная, левый берег ручья Лукьянов Лог, 43°30'40" с.ш., 134°04'40" в.д., 7.VIII.2011, В.Ю. Савицкий — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

*Metanomus infuscatus* (Eschscholtz, 1829)

**Материал.** Снежная — 2 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

*Paraphotistus (Mosotalesus) impressus*  
(Fabricius, 1792)

**Материал.** Снежная — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

*Pseudanostirus ecarinatus* (Stepanov, 1930)

**Материал.** Соколовская, А.С. Просвиров — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

**Negastrinae** Nakane et Kishii, 1956  
\**Fleutiauxellus (Fleutiauxellus) parvus*  
Han, 2000

**Материал.** Звёздочка, 2011 — 10 экз.; Пасечная — 14 экз.; Соколовская, А.С. Просвиров, В.Ю. Савицкий — 2 экз.

**Замечания.** Ранее был ошибочно определён как *F. (Neomigiwa) quadrillum* (Candèze, 1873) [Просвиров, 2009]. *F. parvus* впервые указывается для территории России. До сих пор этот вид был известен только из Южной Кореи [Han, 2000; Kim et al., 2000; Cate et al., 2007].

*Fleutiauxellus (Neomigiwa) quadrillum*  
(Candèze, 1873).

**Замечания.** Ранее был отмечен как *Oedostethus* sp. 1 [Просвиров, 2009].

*Oedostethus graniger* (Tsherepanov, 1956)

**Материал.** Звёздочка, 2011 — 12 экз.; Пасечная — 4 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для окрестностей заповедника.

**Cardiophorinae** Candèze, 1860  
**Cardiophorini** Candèze, 1860  
*Cardiophorus* sp.

**Замечания.** По внешним признакам, строению эдегуса и склеротизованных пластинок в совокупительной сумке данный вид близок к европейскому *C. nigerrimus* Erichson, 1840. Для точного определения необходимо привлечение дополнительного материала. Ранее этот вид был ошибочно определён как *Cardiophorus vulgaris* Motschulsky, 1860 [Просвиров, 2009], который на территории заповедника не обнаружен.

\**Paracardiophorus curtulus*  
(Motschulsky, 1861)

**Материал.** Звёздочка, 2009 — 3 экз.; Звёздочка, 2011 — 3 экз.

**Замечания.** Этот вид ранее был ошибочно определён как *P. pullatus* (Candèze, 1873) [Просвиров, 2009], который на территории заповедника не обнаружен. Платиа [Platia, 2010] приводит *P. curtulus* также для с. Бенёвское в окрестностях заповедника.

**Lissominae** Laporte, 1835  
*Drapetes mordelloides* (Host, 1789)

**Материал.** Звёздочка, 2011 — 1 экз.

**Замечания.** Впервые указывается для территории заповедника.

В результате исследования 5 видов щелкунов: *Agriotes obscurus*, *A. sputator*, *Denticollis acuticollis*, *Cardiophorus vulgaris*, *Paracardiophorus pullatus* исключены из списка Лазовского заповедника, 4 вида: *Agriotes subvittatus*, *Crepidophorus expolitus*, *Fleutiauxellus parvus*, *Paracardiophorus curtulus* впервые отмечены для его территории и окрестностей, 2 вида: *Anostirus castaneus*, *Drapetes mordelloides* ранее не были указаны непосредственно для территории заповедника, 10 видов: *Danosoma fasciata*, *Ampedus nigror*, *Sericus fujisanus*, *Homotechnes* sp., *Diacanthous undulatus*, *Liotrichus affinis*, *Metanomus infuscatus*, *Paraphotistus impressus*, *Pseudanostirus ecarinatus*, *Oedostethus graniger* ранее не были указаны для окрестностей заповедника.

Таким образом, фауна жуков-щелкунов Лазовского заповедника и его окрестностей на настоящий момент насчитывает 93 вида, из которых 81 обнаружен непосредственно на территории заповедника и 69 — в его окрестностях.

## Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность Б.А. Коротяеву и С.В. Андреевой за обеспечение возможности работы с коллекцией Elateridae Зоологического института РАН, А.Г. Ковалю, С.А. Курбатову и Ю.Н. Сундукову за предоставленные для изучения материалы, В.Ю. Савицкому за помощь и ценные советы при подготовке данной работы. Автор признателен Н.Б. Никитскому (ЗММУ), Р. Cate (Wien), I. Gudenzi (Forlм), G. Platia (Gatteo), Т.-М. Han (Suwon) за оказанное содействие в получении необходимой литературы.

## Литература

- Гурьева Е.Л. 1987. Новые род и виды жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) фауны СССР // Труды Зоологического института АН СССР. Т.164. С.39–49.
- Просвиров А.С. 2009. Семейство Elateridae — Щелкуны // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С.140–144.
- Просвиров А.С., Савицкий В.Ю. 2011. О значении особенностей строения полового аппарата в надвидовой систематике жуков-щелкунов подсем. Agrypninae (Coleoptera, Elateridae) // Энтомологическое обозрение. Т.90. Вып.2. С.335–357.
- Cate P.C., Sánchez-Ruiz A., Löbl I., Smetana A. 2007. Elateridae // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.4. Stenstrup: Apollo Books. P.89–209.
- Han T.-M. 2000. Taxonomy of the Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) in Korea. Department of Biology Graduate School Sungshin Women's University. 52 p.
- Kim J.-I., Han T.-M., Lee S.-H. 2000. Taxonomic study of the genus *Fleutiauxellus* Mequignon (Coleoptera, Elateridae, Negastrinae) in Korea // Insecta Koreana. Vol.17. No.4. P.265–275.
- Platia G. 2010. Descriptions of fourteen new species of click beetles from the Palearctic Region, with chorological notes // Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna. No.30. P.103–130.