

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EASTERN BRANCH
INSTITUTE OF BIOLOGY AND SOIL SCIENCE

LAZOVSKY STATE NATURE RESERVE
NAMED AFTER L.G. KAPLANOV

INSECTS OF LAZOVSKY NATURE RESERVE



VLADIVOSTOK
DALNAUKA
2009

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК им. Л.Г. КАПЛАНОВА

НАСЕКОМЫЕ ЛАЗОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА



ВЛАДИВОСТОК
ДАЛЬНАУКА
2009

УДК 595.7+595.4+595.6(571.63)

Насекомые Лазовского заповедника. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 464 с. + цв. вкл. 16 с. ISBN 978–5–8044–0992–1

В книге обобщены результаты многолетних исследований насекомых, а также пауков и многоножек Лазовского государственного заповедника им. Л.Г. Капланова. Дан обзор истории изучения членистоногих заповедника, охарактеризованы его ландшафт, климат и растительность, освещены методы и места сборов коллекционного материала. Приведены аннотированные списки 6108 видов насекомых из 290 семейств, 231 вида пауков из 31 семейства и 18 видов многоножек из 9 семейств, основанные на изучении более чем 100 тыс. экземпляров, собранных в заповеднике. Для каждого вида даны синонимия, ранее опубликованные литературные данные, число исследованных особей, места сбора в заповеднике и его окрестностях, местообитания, встречаемость и общее распространение. Впервые для фауны России указано 53 вида, для Дальнего Востока – 56, а для Приморского края – 85 видов.

Книга предназначена для зоологов, биогеографов, специалистов в области охраны окружающей среды, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Библ. 785, илл. 1, табл. 1.

Insects of Lazovsky Nature Reserve. – Vladivostok: Dalnauka, 2009. – 464 p. + col. pls 16 p. ISBN 978–5–8044–0992–1

The book treats the results of the long-term investigations on insects of Lazovsky Nature Reserve named after L.G. Kaplanov. The history of the studies of insects, the characteristics of landscape and vegetation of Reserve, the methods and sites of insect collecting are reviewed. An annotated lists of 6108 species in 290 families of insects, 231 species in 31 families of spiders and 18 species in 8 families of millipedes, which are based on more than 100000 specimens collected in Reserve, are given. The most important synonymy, references for Lazovsky Reserve, examined materials, localities in Reserve and its bordering areas, habitat, abundance, and general distribution are given for each species. Fifty three species are firstly recorded from Russia, 56 species – from Russian Far East, and 85 species – from Primorskii krai.

This book will be interesting for zoologists, specialists in biogeography and nature protection, teachers and students of the universities and colleges.

Bibl. 785, ill. 1, tabl. 1.

Редакционная коллегия:

С. Ю. Стороженко (отв. редактор),

Ю. Н. Сундуков, А. С. Лелей, В. С. Сидоренко, М. Ю. Процалькин, А. Н. Купянская

Рецензенты:

В. В. Богатов, А. Б. Мартыненко

ISBN 978–5–8044–0992–1

© Кол. авторов, 2009 г.

© Дальнаука, 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Авторы	8
Предисловие (С.Ю. Стороженко)	12
К 75-летию Лазовского заповедника (А.А. Лантев)	13
История изучения фауны членистоногих Лазовского заповедника (А.А. Лантев, Ю.Н. Сундуков)	15
Физико-географическая характеристика Лазовского заповедника (Ю.Н. Сундуков)	18
Растительность Лазовского заповедника (Ю.Н. Сундуков)	20
Методы и места сбора коллекционного материала (Ю.Н. Сундуков)	26
Аннотированный список насекомых Лазовского заповедника	33
Отряд Protura – Бессяжковые (Ю.Н. Сундуков)	33
Отряд Collembola – Ногохвостки (Ю.Н. Сундуков)	33
Отряд Diplura – Двухвостки (Ю.Н. Сундуков)	34
Отряд Thysanura – Щетинохвостки (Ю.Н. Сундуков)	34
Отряд Ephemeroptera – Поденки (Т.М. Тиунова)	34
Отряд Odonata – Стрекозы (Е.И. Маликова)	37
Отряд Blattoptera – Таракановые (С.Ю. Стороженко)	40
Отряд Mantoptera – Богомолы (С.Ю. Стороженко)	40
Отряд Plecoptera – Веснянки (В.А. Тесленко)	41
Отряд Grylloblattida – Гриллоблаттиды (С.Ю. Стороженко)	46
Отряд Orthoptera – Прямокрылые (С.Ю. Стороженко)	49
Отряд Dermaptera – Уховертки (С.Ю. Стороженко)	51
Отряд Psocoptera – Сеноеды (Ю.Н. Сундуков)	51
Отряд Mallophaga – Пухоеды (Ю.Н. Сундуков)	51
Отряд Anoplura – Вши (Ю.Н. Сундуков)	52
Отряд Thysanoptera – Трипсы (Ю.Н. Сундуков)	52
Отряд Homoptera – Равнокрылые	52
Cicadina (Г.А. Ануфриев) (с. 52), Aphidinea (Н.Ф. Пащенко) (с. 69)	

Отряд Heteroptera – Полужесткокрылые (<i>Н.Н. Винокуров, Е.В. Канюкова</i>)	73
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые	86
<p>Gyrinidae (<i>А.Н. Нильссон, Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 86), Haliplidae (<i>А.Н. Нильссон, Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 86), Trachypachidae (<i>Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 86), Noteridae (<i>А.Н. Нильссон, Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 87), Dytiscidae (<i>А.Н. Нильссон, Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 87), Rhysodidae (<i>Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 88), Carabidae (<i>Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 88), Helophoridae (<i>А.А. Прокин</i>) (с. 109), Georissidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 110), Hydrophilidae (<i>А.А. Прокин</i>) (с. 110), Sphaeritidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 112), Histeridae (<i>А.В. Соколов</i>) (с. 112), Hydraenidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 114), Ptiliidae (<i>А.А. Полилов</i>) (с. 114), Agrytidae (<i>Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 116), Leiodidae (<i>Я. Ружичка</i>) (с. 116), Scydmaenidae (<i>С.А. Курбатов</i>) (с. 118), Silphidae (<i>Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 118), Pselaphidae (<i>С.А. Курбатов</i>) (с. 119), Scaphidiidae (<i>А.А. Гусаков, А.В. Шаврин</i>) (с. 120), Staphylinidae (<i>А.В. Шаврин, М.Ю. Гильденков</i>) (с. 120), Lucanidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 127), Scarabaeidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 127), Eucinetidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 131), Scirtidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 132), Decliniidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 132), Buprestidae (<i>М.Г. Волкович</i>) (с. 132), Byrrhidae (<i>С.Э. Чернышёв</i>) (с. 137), Dryopidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 138), Heteroceridae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 138), Artematopidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 138), Cerophytidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 138), Eucnemidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 139), Throscidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 140), Elateridae (<i>А.С. Просви́ров</i>) (с. 140), Lycidae (<i>С.В. Казанцев</i>) (с. 144), Lampyridae (<i>С.В. Казанцев</i>) (с. 145), Cantharidae (<i>С.В. Казанцев</i>) (с. 145), Dermestidae (<i>Р.Д. Жантиев</i>) (с. 146), Ptinidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 147), Lyctidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 147), Anobiidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 148), Lumexylonidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 148), Trogossitidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 148), Cleridae (<i>И.В. Мельник</i>) (с. 149), Dasytidae (<i>С.Э. Чернышёв</i>) (с. 150), Malachiidae (<i>С.Э. Чернышёв</i>) (с. 150), Sphindidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 151), Monotomidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 151), Helotidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 151), Cucujidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 152), Phalacridae (<i>Г.Ю. Любарский</i>) (с. 152), Cryptophagidae (<i>Г.Ю. Любарский</i>) (с. 153), Languriidae (<i>Г.Ю. Любарский</i>) (с. 154), Erotylidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 154), Byturidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 156), Biphyllidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 156), Cerylonidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 156), Endomychidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 156), Soccinellidae (<i>В.Н. Кузнецов, Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 157), Corylophidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 160), Latridiidae (<i>С.В. Салук</i>) (с. 160), Mucetophagidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 161), Melandryidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 162), Mordellidae (<i>В.К. Односум</i>) (с. 163), Zopheridae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 164), Lagriidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 164), Tenebrionidae (<i>Г.С. Медведев, Ю.Н. Сундуков</i>) (с. 164), Alleculidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 166), Prostomidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 166), Synchronidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 166), Oedemeridae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 167), Stenotrachelidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 167), Meloidae (<i>С.Э. Чернышёв</i>) (с. 168), Pythidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 168), Pyrochroidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 168), Salpingidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 168), Ischaliidae (<i>Д. Тельнов</i>) (с. 169), Anthicidae (<i>Д. Тельнов</i>) (с. 169), Aderidae (<i>А.А. Гусаков</i>) (с. 170), Scaptidae (<i>В.К. Односум</i>) (с. 170), Megalopodidae (<i>Ю.Е. Михайлов</i>) (с. 171), Chrysomelidae (<i>Ю.Е. Михайлов, О.Е. Чащина</i>) (с. 171), Bruchidae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 181), Cerambycidae (<i>М.Э. Смирнов</i>) (с. 182), Anthribidae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 191), Rhynchitidae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 192), Attelabidae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 194), Brentidae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 195), Curculionidae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 196), Dryophthoridae (<i>А.А. Легалов</i>) (с. 206), Scolytidae (<i>М.Ю. Мандельштам, А.В. Петров</i>) (с. 206), Platypodidae (<i>М.Ю. Мандельштам, А.В. Петров</i>) (с. 209)</p>	
Отряд Megaloptera – Вислокрылки (<i>Т.С. Вшивкова</i>)	209
Отряд Raphidioptera – Верблюдки (<i>В.Н. Макаркин</i>)	210
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые (<i>В.Н. Макаркин</i>)	210
Отряд Mecoptera – Скорпионницы (<i>В.С. Сидоренко</i>)	212

Fornax hisamatzui Mamaev, 1976. 1 экз.: Преображение, 12.VIII 2007, К. Макаров. Собран в дубовом лесу. Редок. Эндемик Приморского края.

Семейство Throscidae – Лжещелкуны

А.А. Гусаков

Развиваются в растительном детрите. В фауне Приморского края 6 видов из 2 родов. На территории заповедника обнаружено 2 вида из подсемейства Throscinae.

Aulonothroscus longulus (J. Weise, 1879). 12 экз.: Америка, Второй Лог, Проселочная. V-VII. Редок. Восточноазиатский вид (Южное Приморье, о-в Кунашир, Япония).

Aulonothroscus nikitskyi Egorov, 1992. 5 экз.: Валуновка, Второй Лог, Сокольчи. VI-VIII. Редок. Эндемик Приморского края.

Семейство Elateridae – Щелкуны

А.С. Просвиров

Одно из крупных семейств жесткокрылых. Распространены всеветно кроме Арктики, Антарктиды и высоких широт со сплошным снежным покровом (Долин, Атамурадов, 1994). Мировая фауна насчитывает около 12000 видов (Tatavski, 2000), из них более 3500 распространены в Палеарктике (Sate et al., 2007). В России – около 400 видов, на Дальнем Востоке – более 180 видов из 56 родов. В Приморском крае – 104 вида из 43 родов (Гурьева, 1989а; Долин, 1992; Dolin, Šauša, 1997; Dolin, 2003). В Лазовском заповеднике обнаружено 93 вида из 43 родов.

Подсемейство Agrypninae

Agrypnus argillaceus (Solsky, 1871). 54 экз.: Петрова, Проселочная, Быструшка, Киевка, Герасимов, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Сокольчи. V-VIII. На древесной и травянистой растительности. Личинки под корой гнилой древесины дубов. Мультирегиональный вид (юг Приморья, Сахалин, Китай, Монголия, Корея, Юго-Восточная Азия).

Agrypnus binodulus (Motschulsky, 1861). 70 экз.: Проселочная, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Преображение, Сокольчи. VI-VIII. На древесной и травянистой растительности. Личинки в почве. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Восточный Китай, Корея, Япония).

Danosoma fasciata (Linnaeus, 1758). 4 экз.: Америка, Корпадь. IV-VIII. Хвойные и смешанные леса. Личинки в гнилой древесине хвойных пород. Лесной палеарктический вид.

Drasterius agnatus (Candèze, 1873) (*Aeoloderma agnata* Candèze, 1873). 6 экз.: Проселочная, Лазо. IV-VII. Жуки на травянистой растительности, личинки в почве. Летит на свет. Россия (юг Дальнего Востока), Восточный Китай, Корея, Япония.

Lacon altaicus (Candèze, 1882). 3 экз.: Проселочная, Америка, Сокольчи. VI-VII. Личинки в гнилой древесине хвойных пород. Редок. Россия (Дальний Восток, Сибирь), Казахстан, Монголия, Северо-Западный Китай.

Подсемейство Elaterinae

Agriotes (Agriotes) obscurus (Linnaeus, 1758). 2 экз.: Лазо, 14-15.VI 2005; Америка, 18-20.VI 2005. На лугах и пахотных угодьях. Палеарктический вид, завезен в Северную Америку.

Agriotes (Agriotes) sericatus (Schwarz, 1891). 1 экз.: Второй Лог, 24-25.VI 2005. Луга. Россия (юг Дальнего Востока), Монголия, Северный и Центральный Китай.

Agriotes (Agriotes) sputator (Linnaeus, 1758). 4 экз.: Лазо, 7-8.VIII 2005. Встречается в населенных пунктах, летит на свет. Транспалеаркт, завезен в Северную Америку.

Agriotes (Agriotes) zinovjevi Gurjeva, 1967. 5 экз.: Проселочная, Америка. VII-VIII. Лесные поляны и луга вблизи леса. Восточноазиатский вид (Приамурье, Приморье, Сахалин, Восточная Сибирь, Монголия, Северная Корея, Северный Китай).

Agriotes (Tincooides) koltzei Reitter, 1890. 6 экз.: Проселочная, Лазо. VII. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Восточноазиатский вид (Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморский край, Северная Корея, Северо-Восточный Китай).

Ampedus (Ampedus) sanguinolentus (Schrank, 1776). 26 экз.: Проселочная, Быструшка, Чехуенко, Америка, Корпадь, Лазо. VI-VIII. Преимущественно пойменные леса; личинки в гнилой древесине лиственных пород. Транспалеаркт.

Ampedus (Ampedus) adrastoides (Reitter, 1896). 4 экз.: Проселочная, Второй Соболиный. VI-VII. Редок. Эндемик Приморского края.

- Ampedus (Ampedus) basalis* (Mannerheim, 1852). 7 экз.: Проселочная, Америка, Корпадь, Лазо. VI-VIII. Хвойные и смешанные леса. Личинки в гнилой древесине хвойных пород. Россия (юг Восточной Сибири, Приамурье, Приморье, Сахалин), Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония.
- Ampedus (Ampedus) cognatus* Gurjeva, 1977. 8 экз.: Проселочная, Соколовка, Второй Соболиный, Третий Лог, Америка. VI-VII. Личинки в гнилой древесине и под корой лиственных пород. Эндемик Приморского края.
- Ampedus (Ampedus) dilutipes* (Motschulsky, 1860). 16 экз.: Ежовая, Петрова о., Проселочная, Болотниково, Третий Лог, Корпадь. V-VII. Дубово-лиственничные и хвойно-широколиственные леса. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай).
- Ampedus (Ampedus) fulvipes* (Motschulsky, 1860). 4 экз.: Проселочная, Америка. VI-VII. Россия (Хабаровский и Приморский края).
- Ampedus (Ampedus) laticusculus* (Reitter, 1889). 2 экз.: Проселочная, 1-3.VII 2004, М. Смирнов, Л. Смирнова; Лазо, 18.VII 2006, М. Смирнов, Л. Смирнова. Дубово-лиственничные, дубово-сосновые леса. Россия (юг Дальнего Востока).
- Ampedus (Ampedus) mamajevi* Dolin et Ôhira, 1976. 5 экз.: Америка, Корпадь. V-VII. Эндемик Приморского края.
- Ampedus (Ampedus) mica* Gurjeva, 1977. 1 экз.: о.-в Петрова, 29-30.V 2007. Восточноазиатский вид (Приморский край, Северо-Восточный Китай).
- Ampedus (Ampedus) motschulskyi* Gurjeva, 1979. 1 экз.: Лазо, 8-12.VI 2007. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).
- Ampedus (Ampedus) nigrinus* (Herbst, 1784). 11 экз.: Проселочная, Болотниково, Еламовский, Америка, Лазо. IV-VIII. Хвойные леса. Личинки в древесине преимущественно хвойных пород, реже в подстилке. Голарктический таежный вид.
- Ampedus (Ampedus) nigror* (Reitter, 1896). 1 экз.: Америка, 19.VII 2005, К. Макаров. Преимущественно хвойные леса. Личинки в гнилой древесине ели и лиственницы, реже в подстилке. Россия (Сибирь, юг Дальнего Востока).
- Ampedus (Ampedus) pallipes* (Kraatz, 1879). 7 экз.: Проселочная, Третий Лог, Корпадь. VI-VII. Хвойные леса. Личинки в гнилой древесине хвойных пород. Восточноазиатский вид (Западная Сибирь, юг Восточной Сибири, юг Дальнего Востока России, Монголия, Северный Китай, Корея).
- Ampedus (Ampedus) patricius* Gurjeva, 1957 (*A. gracilis* Gurjeva, 1957). 11 экз.: Проселочная, Америка, Корпадь, Лазо. V-VIII. Хвойно-широколиственные леса. Эндемик Приморского края.
- Ampedus (Ampedus) picitarsis* (Motschulsky, 1860). 2 экз.: Америка, 19-22.VII 2005, 19-20.VII 2006. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).
- Ampedus (Ampedus) pomonae* (Stephens, 1830). 11 экз.: Петрова, Проселочная, Болотниково, Корпадь, Лазо. V-VII. Заболоченные и пойменные леса. Личинки в гнилой древесине лиственных пород, реже сосен. Транспалеаркт.
- Ampedus (Ampedus) pomorum* (Herbst, 1784). 7 экз.: Проселочная, Америка, Черная, Лазо. V-VIII. Личинки в гнилой древесине хвойных и лиственных пород. Транспалеаркт.
- Astanchus ussuriensis* (Gurjeva, 1975). 2 экз.: б. Петрова, 16-19.VI 2008; Проселочная, 1-7.VII 2006. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Монголия).
- Dalopius puerilis* (Candèze, 1879). 37 экз.: Петрова б., Петрова о., Проселочная, Соколовка, Болотниково, Второй Соболиный, Корпадь, Лазо, Глазковка. V-VIII. Смешанные леса. Россия (Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока), Монголия, Северо-Восточный Китай.
- Ectinus dahuricus* (Candèze, 1863). 79 экз.: Кит, Петрова, Проселочная, Валуновка, Второй Лог, Герасимов, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Сокольчи. V-VIII. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Личинки в почве и подстилке. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Корея, Северный Китай, Япония).
- Ectinus piloselloides* (Schwarz, 1891). 4 экз.: Проселочная, Америка, Корпадь, Сокольчи. VI-VII. Широколиственные леса. Редок. Россия (юг Дальнего Востока), Северный Китай.
- Elater luctuosus* (Solsky, 1871). 6 экз.: Проселочная, Лазо, Сокольчи. VII-VIII. Широколиственные и смешанные леса. Личинки в гнилой древесине. Редок. Россия (юг Дальнего Востока), Корея.
- Procaerus cariniceps* (Lewis, 1894). 1 экз.: Второй Лог, 24-25.VI 2007. Редок. Россия (юг Приморского края), Япония.
- Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758). 4 экз.: Болотниково, Пасечная, Ольховая. VI-VII. Лесной вид. Личинки в сухих лесных стациях, фитофаги. Транспалеаркт.

Sericus fujisanus (Lewis, 1894). 1 экз.: Проселочная, 12.VII 2005, К. Макаров. Личинки под мхом, преимущественно на скалах в тенистых местах. Редок. Россия (юг Дальнего Востока), Япония.

Подсемейство Melanotinae

Melanotus (Melanotus) castanipes (Paykull, 1800). 40 экз.: Проселочная, Соколовская, Киевка, Болотниково, Сухой, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Сокольчи. VI-VIII. Леса; встречается в населенных пунктах, летит на свет. Личинки в гнилой древесине. Лесной палеарктический вид.

Melanotus (Melanotus) pygmaeus Stepanov, 1930. 19 экз.: Петрова, Проселочная, Быструшка, Корпадь, Лазо, Глазковка. V-VII. Россия (Приморский край, Северное Охотоморье).

Подсемейство Hynnoidea

Ascoliocerus basalis (Motschulsky, 1859). 12 экз.: Валуновка, Америка, Корпадь, Лазо. V-VIII. По берегам рек, склонам холмов. Россия (Сибирь, Дальний Восток), Китай.

Berninelsonius hyperboreus (Gyllenhal, 1827). 1 экз.: Снежная, 1400-1600 м, 29-30.VI 2002. Берега рек и ручьев. Бореомонтанный голарктический вид.

Homotechnes sp. 7 экз.: Америка, Корпадь. V-VIII. Близок к *H. motschulskyi* (Fleutiaux, 1902) из Японии.

Hynnoidea rivularius (Gyllenhal, 1808). 1 экз.: Америка, 18-19.VI 2005, С. Холин. Личинки в почве и под мхом. Бореомонтанный палеарктический вид.

Hypolithus littoralis Eschscholtz, 1829. 5 экз.: Петрова, Проселочная. VI-VII. Личинки в песчаной почве вдоль побережий, под камнями. Амфиокеанский вид (юг Дальнего Востока России, Камчатка, Япония, Алеутские о-ва, Аляска).

Ligmargus depressus (Gebler, 1847). 67 экз.: Проселочная, Валуновка, Второй Лог, Третий Лог, Америка, Корпадь, Проселочная, Черная, Лазо, Соколовка. IV-IX. По берегам водоемов. Личинки в почве. Обычен. Восточноазиатский вид (Юго-Западная Сибирь, Дальний Восток России, Монголия, Северо-Восточный Китай).

Подсемейство Denticollinae

Actenicerus (Acnitecerus) alternatus (Heyden, 1886). 21 экз.: Петрова, Проселочная, Болотниково, Лазо, Глазковка. VI-VII. Разреженные леса, влажные луга. Личинки в почве и лесной подстилке. Восточноазиатский вид (Забайкалье, юг Дальнего Востока России, Китай, Корея).

Actenicerus (Acnitecerus) infirmus (Reitter, 1892). 9 экз.: Проселочная, Глазковка. VI-VII. Разреженные леса, влажные луга. Личинки в почве и лесной подстилке. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Восточный Китай, Корея).

Anostirus boeberi (Germar, 1824). 11 экз.: Валуновка, Еламовский, Корпадь, Лазо, Сокольчи. VI-VII. Леса и луга близ лесов; личинки в почве и подстилке, иногда в гнилых пнях. Россия (Сибирь, Дальний Восток), Казахстан, Северная Монголия, Северо-Западный Китай.

Anostirus castaneus (Linnaeus, 1758). 1 экз.: Лазо, 1-24.V 2007. Личинки в лесной почве, хищники. Редок. Лесной палеарктический вид.

Calambus jureceki Stepanov, 1930. 11 экз.: Проселочная, Валуновка, Проселочная, Болотниково, Третий Лог, Петрова о., Черная, Америка, Корпадь, Лазо. V-VIII. Эндемик Приморского края.

Calambus ussuriensis (Denisova, 1948). 6 экз.: Проселочная, Америка, Лазо. VI-VII. Россия (юг Сибири, Амурская обл., Приморский край, Сахалин).

Cidnopus koltzei (Reitter, 1895). 7 экз.: Петрова, Проселочная, Черная, Лазо. VI-VII. Леса. Личинки в почве. Россия (Юго-Западная Сибирь, Дальний Восток), Северная Монголия.

Cidnopus scutellaris Dolin, 2003. 19 экз.: Петрова, Проселочная, Второй Лог, Америка, Корпадь, Лазо. VI-VII. Эндемик Приморского края.

Corymbitodes captiosus Gurjeva, 1985. 4 экз.: Проселочная, Глазковка. V-VI. Леса, на полянах и опушках. Редок. Эндемик Приморского края.

Corymbitodes christophi (Kiesenwetter, 1879). 3 экз.: Проселочная, Сокольчи. VI-VII. Леса, на полянах и опушках. Редок. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

Corymbitodes epipedus Gurjeva, 1985. 1 экз.: Герасимов, 11.VI 2006. Эндемик Приморского края.

Denticollis acuticollis (Motschulsky, 1860). 6 экз.: Валуновка, Второй Лог, Второй Соболиный, Лазо. VI-VII. Россия (Хабаровский край, Приморье, Сахалин). Ранее для Приморья не указывался.

Denticollis cinctus (Candèze, 1863). 33 экз.: Проселочная, Быструшка, Валуновка, Пассечная, Второй Лог, Болотниково, Второй Соболиный, Третий Лог, Америка, Корпадь, Черная, Лазо, Сокольчи.

VI-VII. Личинки в гнилой древесине. Обычен. Восточноазиатский вид (Сибирь, Дальний Восток России, Монголия, Северо-Восточный Китай).

Denticollis flavipes (Germar, 1846). 3 экз.: Проселочная, 2-6.VII 2004, М. Смирнов, Л. Смирнова; там же, 2-6.VII 2006, М. Смирнов, Л. Смирнова. Восточноазиатский вид (Приморье, Камчатка).

Denticollis formosus Gurjeva, 1987. 2 экз.: Лазо, 1-10.VII 2006; Партизанский хр., верховья руч. Еламовский, 650-700 м, 7-9.VII 2008. Эндемик Приморского края.

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758). 22 экз.: Валуновка, Второй Лог, Лукьянов Лог, Второй Соболиный, Третий Лог, Америка, Черная, Лазо. V-VII. Личинки в гнилой древесине различных пород. Лесной палеарктический вид.

Denticollis varians (Germar, 1846). 4 экз.: Еламовский, Ольховая. VII. Личинки в лесной почве и в подстилке. Россия (Сибирь, Дальний Восток), Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Америка. Для Приморья ранее не указывался.

Diacanthous undulatus (De Geer, 1774). 5 экз.: Проселочная, Болотниково, Америка, Корпадь. VI-VII. Преимущественно хвойные леса. Личинки под корой мертвых хвойных пород. Голарктический таежный вид.

Hemicrepidius (Hemicrepidius) oblongus (Solsky, 1871). 67 экз.: Ежовая, Кит, Песчаная, Проселочная, Киевка, Быструшка, Болотниково, Еламовский, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Соколовка. VI-VIII. Леса. Личинки в лесной почве и подстилке. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай, Северная Корея).

Hypoganomorphus laevicollis (Mannerheim, 1852). 63 экз.: Петрова, Проселочная, Пасечная, Болотниково, Второй Лог, Сухой, Третий Лог, Америка, Снежная, Черная, Лазо, Глазковка. VI-VIII. Леса; личинки в лесной почве и подстилке, в почве и под камнями по берегам ручьев и рек. Россия (Сибирь, юг Дальнего Востока), Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония.

Limoniscus kraatzi (Candèze, 1879). 7 экз.: Валуновка, Болотниково, Америка, Корпадь, Лазо, Соколычи. V-VII. Россия (юг Дальнего Востока), Северо-Восточный Китай, Корея.

Liotrichus (Acteniceromorphus) ferrugineipennis (Candèze, 1879). 2 экз.: Проселочная, 27.VI 2004, М. Смирнов, Л. Смирнова; Корпадь, 23-24.VI 2006, М. Смирнов, Л. Смирнова. Россия (юг Дальнего Востока).

Liotrichus (Liotrichus) affinis (Paykull, 1800). 3 экз.: Второй Лог, Америка. VI-VII. Хвойные леса. Личинки в лесной почве, подстилке, под мхом, миксофаги. Бореальный палеарктический вид.

Liotrichus (Liotrichus) ligneus (Candèze, 1879). 1 экз.: Проселочная, 1-7.VII 2006. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Редок. Россия (Командорские о-ва, юг Дальнего Востока).

Metanomus infuscatus (Eschscholtz, 1829). 10 экз.: Болотниково, 4-6.VI 2007. Горные леса и высокогорья. Личинки в почве и в подстилке под разреженным пологом леса. Голарктический вид.

Paraphotistus (Mosotalesus) impressus (Fabricius, 1792). 1 экз.: Проселочная, 28.V-2.VI 2005. Хвойные и смешанные леса. Личинки в подстилке, моховых подушках, грибах. Бореальный палеарктический вид.

Prosternon aurichalceum Stepanov, 1930. 2 экз.: Соколычи, 10.VII 1979, Т. Гусакова; Партизанский хр., верховья руч. Еламовский, 650-700 м, 7-9.VII 2008. Редок. Эндемик Приморского края.

Prosternon sericeum (Gebler, 1824). 17 экз.: Петрова, Проселочная, Киевка, Второй Соболиный, Лазо, Глазковка. VI-VIII. Горно-лесной вид; личинки в лесной почве и на склонах вблизи леса, во мхе и под камнями. Россия (Сибирь, Дальний Восток), Казахстан, Монголия, Северо-Западный Китай, Аляска.

Pseudanostirus amurensis (Jagemann, 1942). 6 экз.: Болотниково, Еламовский, Второй Соболиный, Америка. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

Pseudanostirus ecarinatus (Stepanov, 1930). 2 экз.: Проселочная, 25.VI 2004, М. Смирнов, Л. Смирнова; Америка, 10.VII 2004, М. Смирнов, Л. Смирнова. Горно-лесные станции. Россия (Сибирь, Дальний Восток), Монголия, Северный Китай.

Pseudocrepidophorus filicollis (Reitter, 1890). 21 экз.: Ежовая, Проселочная, Второй Лог, Америка, Корпадь, Туманная, Петрова о., Лазо, Глазковка, Соколычи. VI-VIII. Леса; личинки в лесной древесине лиственных пород. Россия (юг Дальнего Востока), Северо-Восточный Китай.

Selatosomus (Selatosomus) coreanus (Miwa, 1928) (*S. reichardti* Denisova, 1948). 46 экз.: Проселочная, Соколовская, Киевка, Соколовка, Сухой, Третий Лог, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Соколычи. V-VIII. Разреженные леса; личинки в почве. Восточноазиатский вид (юг Восточной Сибири, Дальний Восток России, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония).

Selatosomus (Selatosomus) latus (Fabricius, 1801). 5 экз.: Америка, Лазо. V-VI. Степной вид, личинки в почве. Палеарктический вид.

Selatosomus (Selatosomus) puberulus (Candèze, 1879). Гурьева, 1989б: 237. 6 экз.: Проселочная, Корпадь, Лазо, Глазковка, Соколычи. VI-VII. Пойменные леса. Редок. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Китай, Корея).

Подсемейство Negastrinae

Fleutiauxellus (Neomigiwa) quadrillum (Candèze, 1873). 26 экз.: Проселочная, Второй Лог, Еламовский, Корпадь, Лазо, Глазковка, Соколовка. VI-VIII. Россия (Амурская обл., Приморский край), Северо-Восточный Китай, Япония, ? Корея.

Negastrius pulchellus (Linnaeus, 1761). 21 экз.: Проселочная, Америка, Корпадь. V-VII. Берега водоемов, личинки в песчаных почвах. Палеарктический вид.

Oedostethus graniger (Tsherepanov, 1956). 7 экз.: Ежовая, Проселочная, Америка, Корпадь. VII. Восточнопалеарктический вид (Сибирь, Приморье, Монголия). Ранее для Приморья не указывался.

Oedostethus minutulus (Tsherepanov, 1957). 6 экз.: Проселочная, Второй Лог, Америка, Корпадь, Глазковка. VI-VII. Россия (Западная Сибирь, Приморье). Ранее для Приморья не указывался.

Oedostethus petrenkoii Dolin, 1992. 45 экз.: Проселочная, Третий Лог, Заря, Чехуненко, Америка, Корпадь, Лазо, Соколовка. VI-VIII. Восточноазиатский вид (Сибирь, Хабаровский край, Приморье, Приморье, Казахстан, Северо-Восточный Китай).

Oedostethus problematicus Dolin, 1992. 3 экз.: Валуновка, Америка. VI-VII. Эндемик Приморского края.

Oedostethus varians (Gurjeva, 1968). 2 экз.: Лазо, 1-9.VIII 2005. Россия (Южная Сибирь, Приморский край), Монголия, Северный Китай. Ранее для Приморья не указывался.

Oedostethus sp. 1. 41 экз.: Петрова, Проселочная, Заря, Америка, Корпадь, Глазковка. VII-VIII. Близок к *O. simplicipunctatus* (Tsherepanov, 1956) и *O. tenuicornis* (Germar, 1824).

Oedostethus sp. 2. 1 экз.: Лазо, 24.VII-5.VIII 2006. Близок к *O. latissimus* (Tsherepanov, 1957) и *O. submontanus* Dolin et Bessolitzina, 1982.

Подсемейство Cardiophorinae

Cardiophorus (Cardiophorus) vulgaris Motschulsky, 1860. 9 экз.: Проселочная, Быструшка, Корпадь, Соколычи. VI-VII. Широколиственные и смешанные леса. Россия (юг Сибири, юг Дальнего Востока), Япония.

Cardiophorus aenigmatosus Dolin et Šauša, 1997. Dolin et Šauša, 1997: 44. 8 экз.: Проселочная, Америка. V-VII. Россия (Хабаровский край, Приморье).

Cardiophorus obliteratus Dolin et Šauša, 1997. 4 экз.: Петрова, Петрова о., V-VI. Россия (Приморский край), Корея.

Paracardiophorus erythrurus (Candèze, 1882). 1 экз.: Проселочная, 1-7.VII 2006. Песчаные станции. Восточноазиатский вид (Приморье, Монголия, Китай).

Paracardiophorus pullatus (Candèze, 1873). 83 экз.: Ежовая, Петрова, Петрова о., Проселочная, Киевка, Второй Лог, Америка, Корпадь, Лазо, Глазковка, Преображение, Соколычи. V-IX. Смешанные леса и суходольные луга. Обычен. Россия (юг Дальнего Востока), Монголия, Корея, Япония.

Platynychus (Platynychus) inflatus (Candèze, 1882). 8 экз.: Петрова, Проселочная, Корпадь. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай).

Подсемейство Lissominae

Drapetes mordelloides (Host, 1789). 1 экз.: Лазо, 27.VI-8.VII 2008. Палеарктический вид.

Семейство Lycidae – Краснокрылы

С.В. Казанцев

Известно более 4000 видов, преимущественно из тропиков (Kleine, 1933). На Дальнем Востоке России 36 видов из 14 родов, в том числе для Приморского края – 20 видов (Медведев, 1992; Казанцев, 1993, 1995). В заповеднике в результате настоящего исследования обнаружено 9 видов из 8 родов.

Подсемейство Erotinae

Benibotarus (Benibotarus) spinicoxis (Kieschewetter, 1874). 5 экз.: Америка, Корпадь, Глазковка. VII-VIII. Редок. Россия (юг Дальнего Востока), Япония, Центральный Китай, Тайвань.