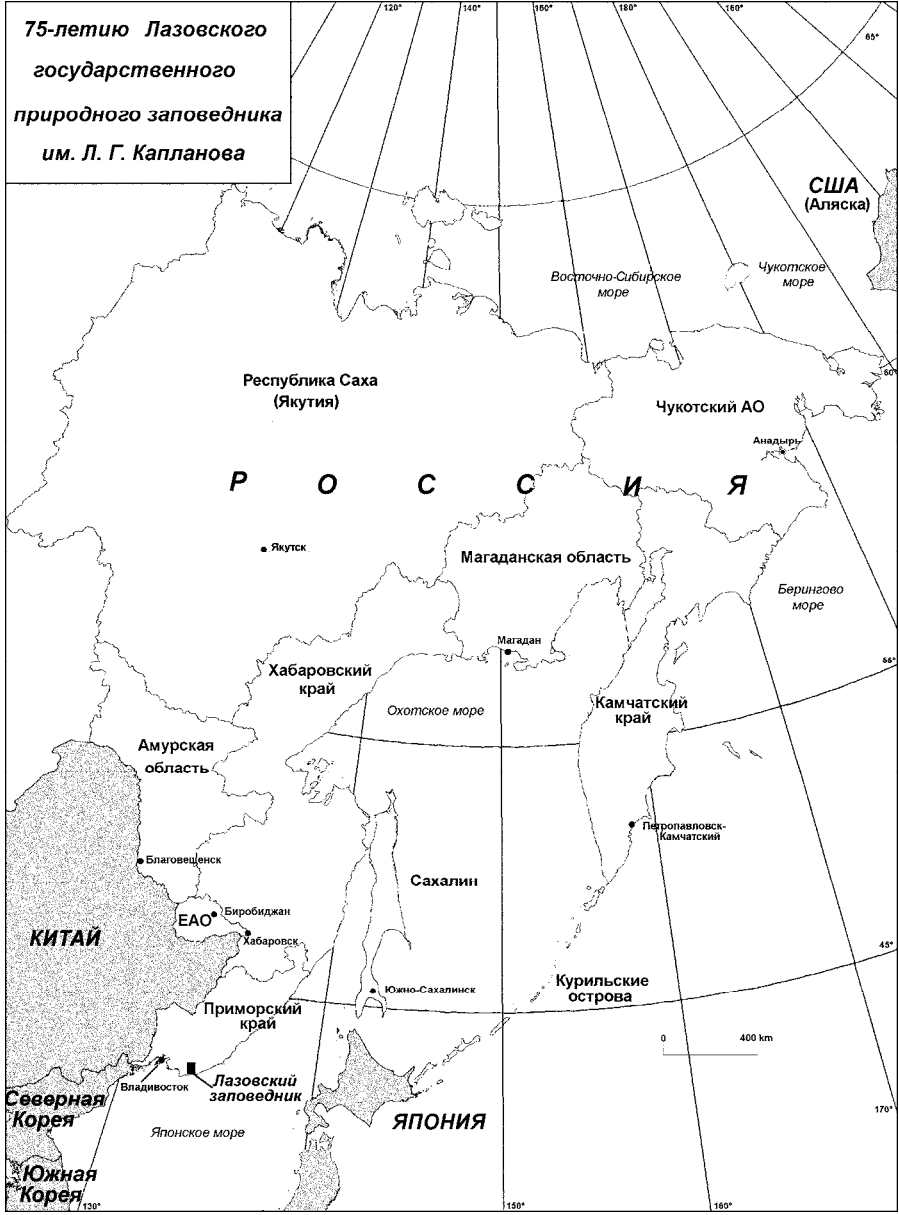


**75-летию Лазовского  
государственного  
природного заповедника  
им. Л. Г. Капланова**



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. Процалыкин, 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 – Двуххвостки (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) .....	46
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
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), Ptilidae ( <i>А.А. Полилов</i> ) (с. 114), Agyrtae ( <i>Ю.Н. Сундуков</i> ) (с. 116), Leioidae ( <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), Scarphidiidae ( <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), Vuprestidae ( <i>М.Г. Волкович</i> ) (с. 132), Вурьиды ( <i>С.Э. Чернышёв</i> ) (с. 137), Dryopidae ( <i>А.А. Гусаков</i> ) (с. 138), Heteroceridae ( <i>А.А. Гусаков</i> ) (с. 138), Armatopidae ( <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), Lymexylonidae ( <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), Coccinellidae ( <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), Scaptiidae ( <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)	
Отряд Megaloptera – Вислокрылки ( <i>Т.С. Вишкова</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

Отряд Нуменоптера – Перепончатокрылые . . . . .	212
Symphyta ( <i>Ю.Н. Сундуков</i> ) (с. 212), Braconidae ( <i>С.А. Белокобыльский</i> ) (с. 220), Bethyidae ( <i>Ю.Н. Сундуков</i> ) (с. 224), Sapygidae ( <i>Н.В. Курзенко</i> ) (с. 224), Scoliidae ( <i>А.С. Лелей</i> ) (с. 225), Tiphiidae ( <i>А.С. Лелей</i> ) (с. 25), Mutillidae ( <i>А.С. Лелей</i> ) (с. 225), Pompilidae ( <i>В.М. Локтионов, А.С. Лелей, М. Квест</i> ) (с. 226), Vespidae ( <i>Н.В. Курзенко</i> ) (с. 229), Formicidae ( <i>А.Н. Купянская</i> ) (с. 231), Spheciformes ( <i>П.Г. Немков</i> ) (с. 235), Apiformes ( <i>М.Ю. Процалькин, М. Квест</i> ) (с. 238)	
Отряд Trichoptera – Ручейники ( <i>Ю.Н. Сундуков</i> ) . . . . .	250
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые . . . . .	251
Gelechioidea ( <i>М.Г. Пономаренко</i> ) (с. 251), Zygaenoidea ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 253), Sesiidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 254), Cossidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 255), Thyrididae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 255), Callidulidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 256), Drepanidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 258), Uraniidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 258), Eriplemidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 258), Geometridae ( <i>Е.А. Беляев</i> ) (с. 258), Lasiocampidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 271), Bombycoidea ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 273), Notodontidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 276), Lymantriidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 281), Noctuidae ( <i>В.С. Кононенко</i> ) (с. 283), Arctiidae ( <i>Ю.А. Чистяков</i> ) (с. 312), Diurna ( <i>В.П. Шохрин</i> ) (с. 315)	
Отряд Siphonaptera – Блохи ( <i>И.В. Волошина, Н.Л. Гершкович</i> ) . . . . .	327
Отряд Diptera – Двуклрылые . . . . .	328
Tipulidae ( <i>В.Э. Пилипенко</i> ) (с. 328), Limoniidae ( <i>В.Э. Пилипенко</i> ) (с. 331), Pediciidae ( <i>В.Э. Пилипенко</i> ) (с. 335), Mucetophilidae ( <i>А.И. Зайцев</i> ) (с. 336), Ditomyiidae ( <i>А.И. Зайцев</i> ) (с. 341), Volitophilidae ( <i>А.И. Зайцев</i> ) (с. 341), Diadocidiidae ( <i>А.И. Зайцев</i> ) (с. 342), Keroplatidae ( <i>А.И. Зайцев</i> ) (с. 342), Cecidomyioidae ( <i>З.А. Федотова, В.С. Сидоренко</i> ) (с. 342), Culicidae ( <i>В.С. Сидоренко</i> ) (с. 351), Chironomidae ( <i>Е.А. Макаренко, М.А. Макаренко, О.В. Зорина</i> ) (с. 352), Coenomyiidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 357), Xylomyiidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 358), Stratiomyidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 358), Tabanidae ( <i>Р.А. Матвеев</i> ) (с. 358), Acroceridae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 360), Platyezidae ( <i>А.Н. Шаталкин</i> ) (с. 360), Syrphidae ( <i>В.А. Мутин</i> ) (с. 361), Micropezidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 368), Pseudopomyzidae ( <i>А.Н. Шаталкин</i> ) (с. 369), Tanipezidae ( <i>А.Н. Шаталкин</i> ) (с. 369), Psilidae ( <i>А.Н. Шаталкин</i> ) (с. 369), Megamerinidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 369), Conopidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 370), Piophilidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 370), Lauxaniidae ( <i>А.Н. Шаталкин</i> ) (с. 370), Dryomyzidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 371), Sepsidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 371), Acartophthalmidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 372), Agromyzidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 372), Carnidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 373), Cryptochaetidae ( <i>Э.П. Нарчук</i> ) (с. 373), Drosophilidae ( <i>В.С. Сидоренко</i> ) (с. 373), Ephydriidae ( <i>М.Г. Кривошеина</i> ) (с. 377), Scathophagidae ( <i>А.Л. Озеров</i> ) (с. 379)	
Аннотированный список пауков Лазовского заповедника . . . . .	380
Отряд Aranei – Пауки ( <i>Ю.М. Марусик</i> ). . . . .	380
Аннотированный список многоножек Лазовского заповедника . . . . .	393
Класс Diplopoda ( <i>Е.В. Михалёва</i> ) . . . . .	393
Заключение ( <i>С.Ю. Стороженко</i> ) . . . . .	395
Литература . . . . .	397
Указатель латинских названий насекомых ( <i>М.Ю. Процалькин</i> ) . . . . .	431

## АВТОРЫ

### **Ануфриев Г.А.**

Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», 603001, г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, 23-6. e-mail: [ganufriev@gmail.com](mailto:ganufriev@gmail.com)

### **Белокобильский С.А.**

Зоологический институт РАН, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1. e-mail: [sb@zin.ru](mailto:sb@zin.ru)

### **Беляев Е.А.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159. e-mail: [beljaev@ibss.dvo.ru](mailto:beljaev@ibss.dvo.ru)

### **Винокуров Н.Н.**

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41. e-mail: [vinok@ibpcs.ysn.ru](mailto:vinok@ibpcs.ysn.ru)

### **Волкович М.Г.**

Зоологический институт РАН, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1. e-mail: [polycest@zin.ru](mailto:polycest@zin.ru)

### **Волошина И.В.**

ФГУ «Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капланова», 692980, Приморский край, с. Лазо-райцентр, ул. Центральная 56. e-mail: [voloshina@mail.primorye.ru](mailto:voloshina@mail.primorye.ru)

### **Вшивкова Т.С.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159. e-mail: [vshivkova@biosoil.ru](mailto:vshivkova@biosoil.ru)

### **Гершкович Н.Л.**

Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 125009, г. Москва, ул. Большая Никитская, 6.

### **Гильденков М.Ю.**

Смоленский государственный университет, 214000, Смоленск, ул. Пржевальского, 4. e-mail: [mgildenkov@mail.ru](mailto:mgildenkov@mail.ru)

### **Гусаков А.А.**

Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 125009, г. Москва, ул. Большая Никитская, 6. e-mail: [gusakov@zmmu.msu.ru](mailto:gusakov@zmmu.msu.ru)

### **Жантiev Р.Д.**

Биологический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991, г. Москва, Воробьевы горы, 1. e-mail: [zhantiev@mail.ru](mailto:zhantiev@mail.ru)

### **Зайцев А.И.**

Московский городской педагогический университет, 111568, г. Москва, ул. Чечулина, 1. e-mail: [azaitzev@mail.ru](mailto:azaitzev@mail.ru)

### **Зорина О.В.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159. e-mail: [makarchenko@biosoil.ru](mailto:makarchenko@biosoil.ru)

### **Казанцев С.В.**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071, г. Москва, Ленинский пр., 33. e-mail: [kazantss@mail.ru](mailto:kazantss@mail.ru)

### **Канюкова Е.В.**

Зоологический музей, Дальневосточный государственный университет, 690000, г. Владивосток, Океанский проспект, 37. e-mail: [evkany@mail.ru](mailto:evkany@mail.ru)

### **Квест М. (Quest M.)**

Institut für Landschaftsökologie, Robert-Koch-Str. 26, D-48149, Münster, Germany. e-mail: [quest@bionetworx.de](mailto:quest@bionetworx.de)

### **Кононенко В.С.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159. e-mail: [entomol@ibss.dvo.ru](mailto:entomol@ibss.dvo.ru)

### **Кривошеина М.Г.**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071, г. Москва, Ленинский проспект, 33. e-mail: [dipteramarina@rambler.ru](mailto:dipteramarina@rambler.ru)



**Кузнецов В.Н.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.

**Купянская А.Н.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [entomol@ibss.dvo.ru](mailto:entomol@ibss.dvo.ru)

**Курбатов С.А.**

Музейно-библиотечный отдел  
Всероссийского центра карантина растений,  
г. Москва, пос. Быково, ул. Пограничная, 32.  
e-mail: [pselaphi@rol.ru](mailto:pselaphi@rol.ru)

**Курзенко Н.В.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [kurzenko@ibss.dvo.ru](mailto:kurzenko@ibss.dvo.ru)

**Лаптев А.А.**

ФГУ «Лазовский государственный  
природный заповедник им. Л.Г. Капланова»,  
692980, Приморский край, с. Лазо-райцентр,  
ул. Центральная 56.  
e-mail: [lapzap@mail.primorye.ru](mailto:lapzap@mail.primorye.ru)

**Легалов А.А.**

Институт систематики и экологии животных  
СО РАН, 630091, г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, 11. e-mail: [legalov@ngs.ru](mailto:legalov@ngs.ru)

**Лелей А.С.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [lelej@biosoil.ru](mailto:lelej@biosoil.ru)

**Локтионов В.М.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [pompilidaefer@mail.ru](mailto:pompilidaefer@mail.ru)

**Любарский Г.Ю.**

Зоологический музей, Московский  
государственный университет им. М.В.  
Ломоносова, 125009, г. Москва, ул. Большая  
Никитская, 6. e-mail: [lgeorgy@yandex.ru](mailto:lgeorgy@yandex.ru)

**Макаркин В.Н.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [vnmakarkin@mail.ru](mailto:vnmakarkin@mail.ru)

**Макарченко Е.А.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [makarchenko@biosoil.ru](mailto:makarchenko@biosoil.ru)

**Макарченко М.А.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [makarchenko@biosoil.ru](mailto:makarchenko@biosoil.ru)

**Маликова Е.И.**

Благовещенский государственный  
педагогический университет, 675000,  
г. Благовещенск, ул. Ленина 104.  
e-mail: [helen@amur.ru](mailto:helen@amur.ru)

**Мандельштам М.Ю.**

Отдел молекулярной генетики, ГУ НИИЭМ  
РАМН, 197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. академика Павлова, 12.  
e-mail: [michail@MM13666.spb.edu](mailto:michail@MM13666.spb.edu)

**Марусик Ю.М.**

Институт биологических проблем Севера  
ДВО РАН, 690022, г. Магадан, ул. Портовая,  
18. e-mail: [yurmar@mail.ru](mailto:yurmar@mail.ru)

**Матвеев Р.А.**

Санкт-Петербургская государственная академия  
ветеринарной медицины, 194084,  
г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5.

**Медведев Г.С.**

Зоологический институт РАН, 199034, г.  
Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.  
e-mail: [blaps@zin.ru](mailto:blaps@zin.ru)

**Мельник И.В.**

Московский государственный  
педагогический университет, 129264,  
г. Москва, ул. Кибальчича, 6-5.  
e-mail: [kvmac@inbox.ru](mailto:kvmac@inbox.ru)

**Михайлов Ю.Е.**

Уральский государственный лесотехнический  
университет, 620100, г. Екатеринбург,  
Сибирский тракт 37.  
e-mail: [Yuri.Mikhailov@usu.ru](mailto:Yuri.Mikhailov@usu.ru)

**Михалёва Е.В.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [mikhaljova@biosoil.ru](mailto:mikhaljova@biosoil.ru)

**Мутин В.А.**

Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 681000, г. Комсомольск-на-Амуре, Кирова, 17/2.  
e-mail: [valerimutin@mail.ru](mailto:valerimutin@mail.ru)

**Нарчук Э.П.**

Зоологический институт РАН, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.  
e-mail: [chlorops@zin.ru](mailto:chlorops@zin.ru)

**Немков П.Г.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [nemkov@ibss.dvo.ru](mailto:nemkov@ibss.dvo.ru)

**Нильссон А.Н. (Nilsson A.N.)**

Department of Ecology and Environmental Science, University of Umeå, S-90187 Umeå, Sweden. e-mail: [anders.nilsson@emg.umu.se](mailto:anders.nilsson@emg.umu.se)

**Односум В.К.**

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, 01601, Киев, ул. Б. Хмельницкого, 15, Украина.  
e-mail: [Tatjana-Vladimir@yandex.ru](mailto:Tatjana-Vladimir@yandex.ru)

**Озеров А.Л.**

Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 125009, г. Москва, ул. Большая Никитская, 6. e-mail: [ozerov2455@rambler.ru](mailto:ozerov2455@rambler.ru)

**Пашенко Н.Ф.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.

**Петров А.В.**

Московский государственный университет леса, 141005, Московская область, г. Мытищи-5, 1-я Институтская ул., 1.  
e-mail: [hylesinus@list.ru](mailto:hylesinus@list.ru)

**Пилипенко В.Э.**

Биологический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991, г. Москва, Воробьевы горы, 1. e-mail: [vep@mail.ru](mailto:vep@mail.ru)

**Полилов А.А.**

Биологический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991, г. Москва, Воробьевы горы, 1.  
e-mail: [polilov@gmail.com](mailto:polilov@gmail.com)

**Пономаренко М.Г.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [margp@ibss.dvo.ru](mailto:margp@ibss.dvo.ru)

**Прокин А.А.**

Воронежский государственный университет, БУНЦ «Веневитиново», 394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1.  
e-mail: [prokina@mail.ru](mailto:prokina@mail.ru)

**Просви́ров А.С.**

Биологический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991, г. Москва, Воробьевы горы, 1.  
e-mail: [carrabus69@mail.ru](mailto:carrabus69@mail.ru)

**Прощалькин М.Ю.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [maxim@ibss.dvo.ru](mailto:maxim@ibss.dvo.ru)

**Ружичка Я. (Růžicka J.)**

Department of Ecology, Faculty of Environmental Science, Czech University of Life Sciences Prague, CZ-165 21 Praha 6. Czech Republic. e-mail: [ruzickajan@fzp.czu.cz](mailto:ruzickajan@fzp.czu.cz)

**Салук С.В.**

ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», 220072, г. Минск, ул. Академическая 27.  
e-mail: [ssaluk@yandex.ru](mailto:ssaluk@yandex.ru)

**Сидоренко В.С.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [entomol@ibss.dvo.ru](mailto:entomol@ibss.dvo.ru)

**Смирнов М.Э.**

153002, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Громобоя, 27-54.  
e-mail: [msmirmov08@gmail.com](mailto:msmirmov08@gmail.com)

**Соколов А.В.**

ЗАО Аква Лого, 117321, г. Москва, ул. Островитянова, 30/2-228.  
e-mail: [margarinotus@yandex.ru](mailto:margarinotus@yandex.ru)

**Стороженко С.Ю.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [storozhenko@ibss.dvo.ru](mailto:storozhenko@ibss.dvo.ru)

**Сундуков Ю.Н.**

ФГУ «Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капанова», 692980, Приморский край, с. Лазо-райцентр, ул. Центральная 56.  
e-mail: [lazovzap@mail.primorye.ru](mailto:lazovzap@mail.primorye.ru)

**Тельнов Д.**

Chairman of Coleopterology, The Entomological Society of Latvia. Rigas rajons, Stopinu novads, Dzidrinas, Darza iela 10, LV-2130, Latvia.  
e-mail: [telnov@parks.lv](mailto:telnov@parks.lv)

**Тесленко В.А.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159. Россия. e-mail: [teslenko@ibss.dvo.ru](mailto:teslenko@ibss.dvo.ru)

**Тиунова Т.М.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [tiunova@ibss.dvo.ru](mailto:tiunova@ibss.dvo.ru)

**Федотова З.А.**

Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 446442, Самарская обл., пос. Усть-Кинельский.  
e-mail: [zoja-fedotova@mail.ru](mailto:zoja-fedotova@mail.ru)

**Чашина О.Е.**

Ильменский государственный заповедник УрО РАН, 456317, Миасс.  
e-mail: [olga@ilmeny.ac.ru](mailto:olga@ilmeny.ac.ru)

**Чернышёв С.Э.**

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.  
e-mail: [sch-sch@mail.ru](mailto:sch-sch@mail.ru)

**Чистяков Ю.А.**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия, 159.  
e-mail: [entomol@ibss.dvo.ru](mailto:entomol@ibss.dvo.ru)

**Шаврин А.В.**

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132.  
e-mail: [ashavrin@hotmail.com](mailto:ashavrin@hotmail.com)

**Шаталкин А.И.**

Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 125009, г. Москва, ул. Большая Никитская, 6.  
e-mail: [shatalkin@zmti.msu.ru](mailto:shatalkin@zmti.msu.ru)

**Шохрин В.П.**

ФГУ «Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капанова», 692980, Приморский край, с. Лазо-райцентр, ул. Центральная 56.  
e-mail: [shokhrin@mail.ru](mailto:shokhrin@mail.ru)

**Семейство Osmylidae**

*Lysmus harmandinus* (Navás, 1910). 1 ♂, 1 ♀: Корпадь, 14-18.VII 2008; Лазо, 8-10.VII 2005. Встречаются в долинных и пойменных (часто разреженных и сырых) лесах. В покое взрослые особи сидят на стволах деревьев, в том числе тонких. Летают ночью и в сумерках, редко днем. Дальний Восток России (Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва: Кунашир, Шикотан, Итуруп), Япония.

*Osmylus decoratus* Nakahara, 1914. 1 ♂: Корпадь, 14-18.VII 2008. Встречаются в лиственных и хвойно-широколиственных лесах. Взрослые особи днем обычно сидят на стволах довольно крупных деревьев, наклоненных над водой или растущих рядом с реками и ключами. Летают, главным образом, в сумерках и ранней ночью. Дальний Восток России (юг Хабаровского края, Приморский край, Курильские о-ва: Кунашир), Япония.

**Семейство Sisyridae**

*Sisyra nikkoana* (Navás, 1910). 1 ♀: Корпадь, 2.IX 2005. Личинки паразитируют на пресноводных губках. Взрослые особи обычно обитают вблизи водоемов (озера, протоки, реке, реже крупные реки). Дальний Восток России (Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва: Кунашир, Итуруп, Шиашкотан), Япония.

**ОТРЯД МЕСОПТЕРА – СКОРПИОНИЦЫ**

В.С. Сидоренко

Имаго – сапофаги, хищники или фитофаги, держатся обычно в травяном покрове или кустарниках. Яйца откладывают в почву или на ее поверхность, где и развиваются личинки. В мире известно около 500 видов из 9 семейств. На Дальнем Востоке России 13 видов из 3 семейств, в Приморском крае – 10 видов из 2 родов и 2 семейств (Плутенко, 1995).

**Семейство Panorpidae**

Наиболее многочисленное семейство скорпионниц, в настоящее время в мире известно 293 вида из 3 родов, распространенных в Северном полушарии. С Дальнего Востока России известно 7 видов из 1 рода (Плутенко, 1995). Из Лазовского заповедника и его окрестностей ранее отмечены не были. При подготовке списка были использованы собственные сборы и наблюдения автора, а также сборы В. Шохрина.

*Panorpa amurensis* McLachlan, 1887. 9 экз.: Проселочная, Корпадь, Америка, Второй Лог, Быструшка. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Корея).

*Panorpa cornigera* McLachlan, 1887. 10 экз.: Проселочная, Третий Лог, Черная г., Лазо. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

*Panorpa orientalis* McLachlan, 1887. 12 экз.: Корпадь, Второй Лог, Черная г., Быструшка. VI-VII. Восточноазиатский вид (Забайкальский край, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Корея, Япония, Северо-Восточный Китай).

*Panorpa sibirica* Esben-Petersen, 1915. 3 экз.: Америка, 18-19.VI 2005, В. Сидоренко; Второй Лог, 25.VI 2005; р. Быструшка, 30.VI-1.VII 2005. Палеарктический вид.

**ОТРЯД НУМЕНОПТЕРА – ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ**

Один из самых больших отрядов насекомых, мировая фауна которого насчитывает более 140000 видов. На Дальнем Востоке России это самый разнообразный отряд. Здесь обитает 76 семейств и не менее 9000 видов. Перепончатокрылые наиболее разнообразны в Приморском крае – здесь встречается более 6000 видов из всех 76 семейств. В Лазовском заповеднике следует ожидать нахождения большинства их них. В настоящую книгу включены разделы по 28 семействам, охватывающие 722 вида. Наиболее полно исследованы здесь рогахосты и пилильщики, пчелы, осы, муравьи, а знания по паразитическим перепончатокрылым (многочисленные наездники, хальциды, проктотрупоиды, орехотворки) далеки от завершения.

**ПОДОТРЯД СЫМФУТА – СИДЯЧЕБРЮХИЕ**

Ю.Н. Сундуков

**Семейство Xyelidae – Ксиелиды**

Мелкие или средних размеров растительноядные перепончатокрылые (3-15 мм). Личинки подсемейства Xyelinae развиваются в мужских стробилах или побегах хвойных, подсемейства Macroxyelinae – в соцветиях лиственных деревьев. Распространены в Северном полушарии, описано 153 вида и 54 рода из 4 подсемейств

(Taeger, Blank, 2008). С Дальнего Востока России известно 4 вида из 3 родов; из Приморского края – 3 вида из 3 родов (Лелей, Тэгер, 2007). В Лазовском заповеднике обнаружен 1 вид подсемейства Maschoxyleinae.

*Megaxyela* aff. *gigantea* Mocsáry, 1909. 1 ♀: Лазо, 21-24.V 2008. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморье, Южная Корея). Экземпляр из Лазовского заповедника отличается от *M. gigantea* окраской головы, ног и груди. Возможно новый для науки или фауны России вид.

#### Семейство Pamphiliidae – Паутинные пилильщики, или пилильщики-ткачи

Личинки подсемейства Cephalciinae питаются на хвойных, плетут паутину; подсемейства Pamphiliinae питаются на покрытосеменных, плетут паутину или закручивают листья. В мировой фауне 301 вид из 13 родов (Taeger, Blank, 2008). На Дальнем Востоке России 56 видов из 6 родов; из Приморского края известно 32 вида из 4 родов (Синохара, Лелей, 2007). В Лазовском заповеднике обнаружено 20 видов.

##### Подсемейство Cephalciinae

*Acantholyda aglaia aglaia* Zhelochovtsev, 1968 (*A. angarica* Ermolenko, 1969). 2 ♀: Лукьянов Лог, 25.VI 2008. На елях. Россия (Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье).

*Acantholyda parki* Shinohara et Byun, 1996. 1 ♀: Болотниково, 4-6.VI 2007. Восточноазиатский вид (Приморье, Корея).

*Cephalcia abietis* (Linnaeus, 1758). 2 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На елях. Транспалеаркт с дизъюнкцией в Сибири (Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Якутия, Китай, Европа). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Cephalcia arvensis* Panzer, 1805. 1 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На елях. Транспалеаркт с дизъюнкцией в Сибири (Приморье, Сахалин, о-в Кунашир, Европа).

*Cephalcia lariciphila lariciphila* Wachtl, 1898. 5 экз.: Лазо, Лукьянов Лог. V-VI. На лиственнице. Транспалеаркт с дизъюнкцией ареала в Сибири (Приморье, южные Курильские о-ва, Иркутская обл., Якутия, Китай, Европа). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Cephalcia pallidula* (Gussakovskij, 1935). 3 экз.: Лукьянов Лог, 24.VI 2008; Горелая Сопка, 1200 м, 25.VI 2008. На елях. Транспалеаркт с дизъюнкцией в Сибири (Приморье, Сахалин, Иркутская обл., Китай, Европа). Впервые приводится для Приморского края.

*Cephalcia variegata* (Takeuchi, 1930). 2 ♂: Лазо, 1-10.V 2008; Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На кедровом стланике. Россия (Приморье, Сахалин), Япония (Хоккайдо, Хонсю). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Cephalcia* sp. 1 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008.

##### Подсемейство Pamphiliinae

*Neurotoma atrata* Takeuchi, 1930. 1 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На дубе. Россия (Приморье), Япония (Хонсю), Корея, Китай.

*Neurotoma iridescens* (André, 1882). 2 ♀: Проселочная, 3-5.VII 2007. На Prunus, Sorbus, Crataegus. Транспалеаркт.

*Neurotoma sibirica* Gussakovskij, 1935. 7 экз.: Америка, Лазо, Лукьянов Лог. V-VI. На Sorbaria. Россия (Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Шикотан), Япония (Хоккайдо), Корея.

*Pamphilius alnivorus* Shinohara, 2005. 1 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На Alnus hirsuta. Россия (Якутия, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курилы), Япония (Хоккайдо).

*Pamphilius balteatus* (Fallen, 1808). 1 ♀: Проселочная, 21.V 2007. На Rosa. Транспалеаркт.

*Pamphilius croceus* Shinohara, 1986. 1 ♀: Валуновка, 21-23.VI 2007. Восточноазиатский вид (Приморье, Корея).

*Pamphilius heecheonparki* Shinohara, 1998. 1 ♂: Петрова б., 29-31.V 2007. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Якутия, Хабаровский край, Приморье, Корея).

*Pamphilius hortorum* (Klug, 1808). 3 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На Rubus. Транспалеаркт.

*Pamphilius itoi* Shinohara, 1985. 2 ♀: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На Alnus hirsuta. Россия (Приморье, Кунашир), Япония (Хоккайдо, Хонсю). Впервые приводится для Приморского края.

*Pamphilius maximus* Shinohara, 1995. 1 ♀: Лазо, 8-12.VI 2007. Россия (Приморье), Корея.

*Pamphilius tricolor* Beneš, 1974. 1 ♀: Корпадь, 11-14.VII 2006. Азиатский бореальный вид (от Урала до Японии).

*Pamphilius varius* (Serville, 1823). 3 экз.: Лукьянов Лог, 24.VI 2008. На Betula. Транспалеаркт.

## Семейство Megalodontesidae – Мегалодонтезиды

Паутинные пилильщики. Личинки живут в паутинных гнездах на зонтичных и рутовых. На юге Палеарктики, большинство видов приурочено к степной зоне; отсутствуют на Сахалине, Курильских о-вах и в Японии. В мировой фауне 37 видов из одного рода (Taeger, Blank, 2008). С Дальнего Востока России известен 1 вид (Лелей, Тэгер, 2007), который обнаружен в Лазовском заповеднике.

*Megalodontes (Rhipidioceros) spiraeae* (Klug, 1824) (*M. pectinicornis* Klug, 1824; *M. siberiensis* Rohwer, 1925; *M. coreensis* Takeuchi, 1927). 26 экз.: Америка, Корпадь, Лазо. VII-IX. В массе на зонтичных в конце лета. Россия (Башкирия, Западная и Восточная Сибирь, Хабаровский край, Приморье), Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия.

## Семейство Argidae – Аргиды

Личинки живут открыто на листьях, преимущественно ивовых, березовых, розоцветных и бобовых растений. Имаго обычно кормятся на цветах зонтичных и спирей. В мировой фауне 881 вид из 57 родов (Taeger, Blank, 2008); в России 6 родов и около 100 видов. С Дальнего Востока России известно 33 вида из 5 родов (Лелей, Тэгер, 2007); в Приморском крае отмечено 27 видов. В Лазовском заповеднике найдено 28 видов, кроме того 7 видов точно определить не удалось.

## Подсемейство Arginae

*Arge ciliaris* (Linnaeus, 1767). 23 экз.: Петрова, Петрова о., Проселочная, Корпадь, Каменный, Лазо. V-VIII. Личинки на *Filipendula ulmaria*. Транспалеарктический бореальный вид.

*Arge cinnabarina* Gussakovskij, 1935. 2 экз.: Лазо, 1-10.VII 2006, 24.VI 2008. Россия (Приморский край), Китай (Сычуань). Впервые приводится для фауны России.

*Arge corallina* Gussakovskij, 1935. 1 ♂: Глазковка, 24.VI 2008. Россия (Амурская обл., Приморский край), Китай (Сычуань).

*Arge dimidiata* (Fallén, 1808). 1 ♀: Петрова б., 14-15.VI 2007. Личинки на березе. Транспалеаркт.

*Arge disparilis* (Kirby, 1882). 1 ♀: Корпадь, 14-18.VII 2008. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

*Arge enodis* (Linnaeus, 1767). 8 экз.: Петрова о., Америка, Лазо. VI-VII. Личинки на иве. Транспалеаркт.

*Arge fuscipes* (Fallén, 1808). 4 экз.: Каменный, Лазо. VI-VIII. Личинки на иве. Транспалеарктический бореальный вид.

*Arge gracilicornis* (Klug, 1814). 1 ♀: Корпадь, 14-18.VII 2008. Личинки на *Rubus*. Транспалеарктический бореальный вид.

*Arge longicornis* Kuznetsov-Ugamskij, 1927. 10 экз.: Петрова, Каменный, Корпадь, Второй Солиный, Проселочная, Лазо. VI-VIII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

*Arge mali* (Takahashi, 1906). 6 ♀: Проселочная, Второй Лог, Лазо, Лукьянов Лог. V-VIII. Личинки на *Malus*. Россия (юг Дальнего Востока), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.

*Arge nigriodosa* (Motschulsky, 1860). 2 экз.: Проселочная, 3-5.VII 2007. Личинки на *Rosa*. Восточноазиатский вид (Приморье, Приамурье, Сахалин, Япония).

*Arge nigripes* (Retzius, 1783). 6 экз.: Лазо. VI-VII. Личинки на *Rosa*. Транспалеаркт.

*Arge nigrovaginata* Malaise, 1931. 4 ♀: Проселочная, Лазо, Глазковка, Лукьянов Лог. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея, Восточный Китай).

*Arge pagana* (Panzer, 1798). 2 экз.: Проселочная, 3-6.VII 2007. Личинки на *Rosa*. Транспалеарктический бореальный вид.

*Arge paganiformis* Rohwer, 1925. 1 ♀: Проселочная, 3-5.VII 2007. Личинки на *Rosa*. Восточноазиатский вид (Приморье, Приамурье).

*Arge potanini* Jakovlev, 1891. 16 экз.: Корпадь, Лукьянов Лог. V-VI. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный и Центральный Китай).

*Arge rufocincta* Gussakovskij, 1935. 9 экз.: Петрова, Петрова о., Каменный, Еламовский. VI-VIII. Россия (Приморский край), Япония (Хоккайдо), Восточный Китай. Впервые приводится для фауны России.

*Arge sanguinolenta* Mocsáry, 1909. 7 экз.: Валуновка, Соколовка, Лазо. VI-VIII. Летит на свет. Восточноазиатский вид (Приамурье, Приморье).

*Arge semicoerulea* (Klug, 1814). 2 ♀: Лазо, 1-10.VII 2006; Глазковка, 8-20.VIII 2007. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Восточная Сибирь, Северо-Восточный Китай, Монголия).

*Arge similis* (Snellen van Vollenhoven, 1860). 4 экз.: Америка, Лазо, Кишиневка. V-VI. Личинки на Rhododendron. Восточноазиатский вид (Приморье, Япония, Восточный Китай, Тайвань, Корея). Впервые приводится для фауны России.

*Arge solowiyofkum* (Matsumura, 1911). 1 ♀: Лазо, 1-3.VI 2007. Восточноазиатский вид (Приморье, Сахалин, Япония, Китай, Монголия). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Arge* sp. 1. 14 экз.: Второй Соболиный, Лукьянов Лог. VI. Форма или вид, очень близкий к *A. ustulata* (Linnaeus, 1758), отличается от последнего зеленоватой окраской тела, темной птеростигмой и окраской ног.

*Arge* sp. 2. 3 экз.: руч. Лукьянов Лог, 24-25.VI 2008. Близок к *A. ustulata* (Linnaeus, 1758), но отличается синей окраской тела, меньшей длиной тела (6-7 мм) и белыми ногами.

*Arge* sp. 3. 6 экз.: Америка, Валуновка, Лазо. VI-VII. Створки яйцеклада черные как у *A. nigrovaginata* Malaise, 1931, но брюшко чисто оранжевое и у одной самки мезоплевры с красными пятнами.

*Arge* sp. 4. 2 ♂: Петрова о., 6.VIII 2008; Корпадь, 8-11.VII 2007. Близок к *A. rejecta* (Kirby, 1882) из Японии и Восточного Китая, но самцы имеют ярко синий окрас головы, целиком черносиние ноги и красную грудь, на которой лишь середина снизу черная.

*Arge* sp. 5. 1 ♂: Кишиневка, 25.V 2008.

*Arge* sp. 6. 1 ♂: Лазо, 27.VI-28.VII 2007. Близок к *A. gracilicornis* (Klug, 1814).

*Arge suspicax* Konow, 1908. 3 экз.: Америка, Лазо. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Восточная Сибирь, Япония, Китай).

*Arge ustulata* (Linnaeus, 1758). 10 экз.: Америка, Лукьянов Лог. VI. Личинки на Salix, Betula. Транспалеаркт.

*Spinarge fulvicornis* (Mocsáry, 1909). 2 экз.: Корпадь, 14-18.VII 2008; Америка, 17-20.VII 2006. Восточноазиатский вид (Приморье, Хабаровский край, Амурская обл., ? Якутия, Япония, Китай). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Spinarge* sp. 1 ♂: Америка, 6-8.VII 2007. Близок к *Spinarge fulvicornis* Mocsáry, 1909.

#### Подсемейство Sterictiphorinae

*Aproceros hakusanus* Togashi, 1962. 1 ♀: Проселочная, 25.VII 2008. Россия (юг Дальнего Востока), Япония (Хонсю).

*Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939. 6 экз.: Лазо. IV-VI. Личинки на ильме. Россия (юг Дальнего Востока), Япония (Хоккайдо).

*Aproceros pallidicornis* (Mocsáry, 1909). 1 ♀: Кишиневка, 23-30.V 2008. Россия (юг Дальнего Востока), Япония (Хонсю).

*Sterictiphora orientalis* (Zhelochovtsev, 1939). 2 ♀: Америка, 19-23.VI 2006; Лазо, 1-10.VII 2006. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

#### Семейство Blasticotomidae – Папоротниковые стеблевые пилильщики

Личинки живут в стеблях и главных жилках листьев папоротников, образуя вокруг себя пену, как цикадки-пенницы. Распространены в Палеарктике. Известно 13 видов из 2 родов (Taeger, Blank, 2008); в России 2 рода и 3 вида, все на Дальнем Востоке (Лелей, Тэгер, 2007), в том числе в Приморском крае. В Лазовском заповеднике найден 1 вид.

*Blasticotoma filiceti pacifica* Malaise, 1931. 2 экз.: Проселочная, 25.VII 2008; Лукьянов Лог, 25.VI 2008. Восточноазиатский подвид (Приморье, Южные Курилы, Япония, Восточный Китай) транспалеарктического вида.

#### Семейство Cimbicidae – Булавоусые пилильщики, или цимбициды

Крупные пилильщики (длина тела 10-25 мм). Личинки свободноживущие, питаются на ивовых, березовых, жимолостных, а так же на розоцветных, гераниевых, ворсянковых, остролистных, лардиабалацевых. Окукливание обычно происходит в коконе с плотной стенкой в почве или на ветках деревьев и кустарников. В мировой фауне 196 видов из 25 родов (Taeger, Blank, 2008). На Дальнем Востоке России 45 видов из 10 родов (Лелей, Тэгер, 2007); в Приморском крае – 35 видов. В Лазовском заповеднике найдено 20 видов.

#### Подсемейство Cimbicinae

*Cimbex connatus japonicus* Kirby, 1882. 2 экз.: Проселочная, 11.VII 2008, В. Локтионов; Глазковка, 16.VIII 2008. В широколиственных лесах. Восточноазиатский подвид (юг Дальнего Востока России, Сахалин, южные Курильские о-ва, Япония).

*Cimbex connatus taukushi* Marlatt, 1898. 1 ♀: Еламовский, 650 м, 7-9.VII 2008. Собран в зоне темнохвойных лесов. Восточноазиатский подвид (юг Дальнего Востока России, Забайкалье, Якутия, Япония, Корея, Северо-Восточный Китай).

*Cimbex femoratus* (Linnaeus, 1758). 7 экз.: Проселочная, Болотниково, Валуновка, Лазо, Глазковка. V-IX. Личинки на Betula. Транспалеаркт.

*Cimbex luteus* (Linnaeus, 1758). 1 ♀: Лазо, 16-31.VII 2008. Личинки на ивах и тополях. Транспалеаркт.

*Leptocimbex allantiformis* (Mocsáry, 1909). 30 экз.: Америка, Еламовский, Лукьянов Лог, Ольховая. VI-VII. Восточноазиатский вид (Приморье, Северная Корея, Северо-Восточный Китай).

*Palaeocimbex amurensis* Forsius, 1930. 1 ♀: Лазо, 27.VI-28.VII 2007. Восточноазиатский вид (Приамурье, Приморье). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Praia taczanowskii* Wankowicz, 1880. 1 ♀: Корпадь, 19-20.V 2007. Личинки на березе. Транспалеарктический бореальный вид.

*Pseudoclavellaria amerinae* (Linnaeus, 1758). 14 экз.: Америка, Корпадь, Лазо. V-VI. Личинки на иве и тополе. Транспалеаркт.

*Trichiosoma aenescens* Gussakovskij, 1947. 1 ♀: Второй Соболиный, 15-17.VI 2007. На черемухе. Транспалеаркт.

*Trichiosoma bombiforme* Takeuchi, 1939. 2 экз.: Проселочная, 22-24.V 2007; Лазо, 27.VI-28.VII 2007. Россия (Приморский край), Япония (Хонсю), Восточный Китай. Впервые приводится для фауны России.

*Trichiosoma latreillii* Leach, 1817. 4 ♀: Болотниково, Лазо, Пасечная, Лукьянов Лог. VI. Личинки на ивах. Транспалеаркт.

*Trichiosoma opacum* Konow, 1906. 1 ♀: Второй Соболиный, 15-17.VI 2007. Восточнопалеарктический вид (Дальний Восток России, Восточная Сибирь, Северная Япония, Корея). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Trichiosoma sericeum* Konow, 1903. 2 ♀: Проселочная, 3-5.VII 2007; Глазковка, 2.VII 2007. Личинки на ивах, тополях, березах. Транспалеарктический бореальный вид.

*Trichiosoma villosum* (Motschulsky, 1859). 11 ♀: Америка, Проселочная, Второй Соболиный, Лазо. V-VII. Личинки на осине. Транспалеаркт.

*Trichiosoma vitellina* (Linnaeus, 1761) (*T. boreale* Gussakovskij, 1947). 3 ♀: Проселочная, Второй Соболиный, Ольховая. V-VII. Личинки на Betula, Alnus, Salix. Транспалеаркт. Впервые приводится для фауны Приморского края.

#### Подсемейство Abiinae

*Orientabia egregia* (Kuznetsov-Ugamskij, 1927). 1 ♂: Америка, 13-16.VI 2008. Восточноазиатский вид (Приморье).

*Orientabia japonica* (Cameron, 1887) (*O. finitima* Semenov et Gussakovskij, 1937). 1 ♀: Лукьянов Лог, 25.VI 2008. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея). Впервые приводится для фауны Приморского края.

*Orientabia pacifica* Semenov et Gussakovskij, 1937. 3 ♀: Ольховая, 1550 м, 27-28.VII 2007. Собран в темнохвойном лесу на лабазнике. Россия (Приморский край), Северная Корея. Впервые приводится для фауны России.

*Orientabia sachalinensis* (Takeuchi, 1931). 1 ♂: Ольховая, 1550 м, 27-28.VII 2007. Собран в темнохвойном лесу на лабазнике. Россия (Приморье, Сахалин), Япония (Хоккайдо).

*Zaraea mutica* (C.G. Thomson, 1871). 2 экз.: Лазо, 1-15.IV 2008, 16-30.IV 2008. Личинки на Lonicera. Транспалеаркт.

#### Семейство Diprionidae – Сосновые пилильщики

Пилильщики среднего размера, с плотным коротким телом. Имаго не питаются. Личинки живут одиночно или колониями на хвойных; зимуют в коконе в почве или лесной подстилке. В мировой фауне около 140 видов из 12 родов и двух подсемейств (Taeger, Blank, 2008). На Дальнем Востоке России 3 рода и 8 видов (Лелей, Тэгер, 2007); в Приморском крае – 6 видов. В Лазовском заповеднике найдено 3 вида из подсемейства Diprioninae.

*Gilpinia abieticola* (Dalla Torre, 1894). 2 ♀: Лукьянов Лог, 23-26.VI 2008. Личинки на Picea. Транспалеаркт.



***Gilpinia polytoma* (Hartig, 1834).** 1 ♀: руч. Лукьянов Лог, 26.VI 2008. Личинки на *Picea*. Транспалеарктический таежный вид.

***Microdiprion pallipes* (Fallén, 1808).** 2 ♀: Америка, 13-16.VI 2008; Лукьянов Лог, 24.VI 2008. Личинки на *Pinus*. Транспалеаркт.

#### Семейство Tenthredinidae – Настоящие пилильщики

Небольшого или среднего размера (3-18 мм). Имаго растительноядны или не питаются, некоторые хищничают. Личинки большинства видов открытоживущие, некоторые обитают в тканях растений. Распространены всеветно, кроме Австралии, особенно многочисленны и разнообразны в зоне широколиственных лесов. Мировая фауна насчитывает более 5500 видов из 414 родов (Taeger, Blank, 2008). Для Дальнего Востока России указано 475 видов из 76 родов (Лелей, Тэгер, 2007); в Приморском крае – более 350 видов. Коллекционный материал практически не обработан, ниже приводятся данные о родовом составе с указанием примерного числа видов, собранных на территории заповедника в 2006-2008 гг. По нашим оценкам, на территории заповедника собрано от 240 до 270 видов.

#### Подсемейство Selandriinae

***Alphastromboceros* Kuznetsov-Ugamskij, 1928.** В Восточной Азии 6 видов; для Дальнего Востока России указан 1 вид – *A. konowi* (Jakovlev, 1891). Изучен 1 экз., вероятно этого вида.

***Aneugmenus* Hartig, 1837.** Личинки на папоротниках. В Восточной Азии 15-17 видов; для Дальнего Востока России указано 5 видов. Изучено 24 экз. 2-3 видов.

***Birka* Malaise, 1944.** В Восточной Азии 12 видов; для Дальнего Востока России указано 3 вида. Изучено 34 экз. 2 видов.

***Dolerus* Panzer, 1801.** Личинки на Роасеае и Equisetaceae, реже на Juncaceae и Cyperaceae. В Восточной Азии до 60 видов; для Дальнего Востока России указано 24 вида. Изучено 27 экз. 10-11 видов.

***Selandria* Leach, 1817.** Личинки на Роасеае, Juncaceae, Carex. В Восточной Азии 3 вида; для Дальнего Востока России указано 3 вида. Изучено 5 экз. 2 видов.

***Stromboceros* Konow, 1885.** Личинки на папоротниках, окукливаются вбуравливаясь в стебли и ветви. В Восточной Азии 2 вида; для Дальнего Востока России указано 2 вида – *S. delicatulus* (Fallén, 1808) и *S. koebelei* (Rohwer, 1910). Изучено 28 экз. 3 вида.

***Strongylogaster* Dahlbom, 1835.** Личинки на папоротниках. В Восточной Азии 14-15 видов; для Дальнего Востока России указано 8 видов. Изучен 21 экз. 2-3 видов.

***Thrinax* Konow, 1885.** Личинки на папоротниках. В Восточной Азии 13-14 видов; для Дальнего Востока России указано 4 вида. Изучено 7 экз. 3-4 видов.

#### Подсемейство Nematinae

***Amauronematus* Konow, 1890.** В Восточной Азии около 15 видов; для Дальнего Востока России указано 35 видов. Изучено 57 экз. 15-17 видов.

***Cladius* Illiger, 1807.** В Восточной Азии до 10 видов; для Дальнего Востока России указано 10 видов. Изучен 1 экз. этого рода.

***Craesus* Leach, 1817.** В Восточной Азии 2-3 вида; для Дальнего Востока России указано 3 вида. Собрано 2 экз. 1 вида.

***Dineura* Dahlbom, 1835.** В Восточной Азии 2 вида, оба указаны для Дальнего Востока России. Собрано 3 экз. (Корпадь, 19-20.V 2007), вероятно этих двух видов: *D. testaceipes* (Klug, 1816) и *D. virididorsata* (Retzius, 1783).

***Endophytus* Hering, 1934.** Для Восточной Азии и Дальнего Востока России не указывался. Собран 1 экз., вероятно *E. anemones* (Hering, 1924): Горелая Сопка, 1200 м, парковый березняк с елью, 25.VI 2008.

***Hemichroa* Stephens, 1835.** В Восточной Азии 3 вида; для Дальнего Востока России указано 3 вида. Изучен 1 экз. 1 вида.

***Megadineura* Malaise, 1931.** В Восточной Азии 2-3 вида; для Дальнего Востока России указан 1 вид – *M. grandis* (André, 1882). Собрано 5 экз., видимо этого вида: Петрова, Лазо. V-VI.

***Nematus* (*Nematus*) Panzer, 1801.** Личинки живут открыто или в тканях растений. Кормовые растения, в основном сережкоцветные, но некоторые развиваются на *Picea*, *Abies*, Роасеае и др. Изучены очень слабо. В Восточной Азии до 30 видов; для Дальнего Востока России указано 25 видов. Изучено 38 экз. 9-11 видов.

***Pachynematus* Konow, 1890.** Личинки на злаках, осоках, гречиховых, розоцветных, ивах. Для Дальнего Востока России указано 12 видов. Изучен 1 экз. 1 вида.

**Pikonema Ross, 1937.** В Восточной Азии 1-2 вида; для Дальнего Востока России не указан. Изучен 1 экз., возможно *P. insigne* (Hartig, 1840).

**Platycampus Schiödt, 1839.** Личинки на нижней поверхности листьев ольхи. В Восточной Азии 5-6 видов; для Дальнего Востока России указано 5 видов. Изучено 2 экз. 2 видов.

**Pristiphora Latreille, 1810.** Личинки на различных растениях. В Восточной Азии не менее 50 видов; для Дальнего Востока России указан 31 вид. Изучено 6 экз. 3 видов.

#### Подсемейство Heterarthrinae

**Caliroa A. Costa, 1859.** Личинки покрыты слизью. В Восточной Азии до 30 видов; для Дальнего Востока России указано 5 видов. Изучен 1 экз. 1 вида.

**Heterarthrus Stephens, 1835.** Личинки в минах на листьях кленов, берез, ив. В Восточной Азии 2-3 вида; для Дальнего Востока России указано 4 вида. Изучено 2 экз. 1 вида.

#### Подсемейство Blennocampinae

**Blennocampa Hartig, 1837.** Личинки на Rosaceae. Для Восточной Азии и Дальнего Востока России указывается 1 вид: *B. phyllocolpa* Viitasaari et Vikberg, 1985. Изучен 1 экз., вероятно этого вида.

**Cladardis Benson, 1952.** Личинки в побегах роз, по мере роста продвигаются снизу вверх. В Восточной Азии 1 вид; для Дальнего Востока России не указывался. Изучен 1 экз., возможно *C. elongatula* (Klug, 1817).

**Eurhadinoceraea Enslin, 1920.** В Восточной Азии 10-11 видов; для Дальнего Востока России указано 2 вида. Изучено 5 экз. 2 видов.

**Monophadnus Hartig, 1837.** Личинки на Ranunculaceae. В Восточной Азии 5-6 видов; для Дальнего Востока России указан 1 вид – *M. pallescens* (Gmelin, 1790). Изучено 12 экз. 2 видов.

**Phymatoceropsis Rohwer, 1916.** В Восточной Азии 6-7 видов; для Дальнего Востока России указано 2 вида. Изучен 1 экз. 1 вида.

**Stethomostus Benson, 1939.** Личинки на лютиках. В Восточной Азии 3-4 вида; для Дальнего Востока России не указывался. Изучено 13 экз. 2 видов.

#### Подсемейство Allantinae

**Allantus Panzer, 1801.** При окукливании личинки вбуравливаются в сухие ветви, кору. В Восточной Азии 20 видов; для Дальнего Востока России указано 10 видов. Изучен 31 экз. 10-12 видов.

**Ametastegia A. Costa, 1882.** Личинки окукливаются, вбуравливаясь в ветви, стебли, кору или плоды. В Восточной Азии 25 видов; на Дальнем Востоке России 10 видов. Изучено 3 экз. 2 видов.

**Apethymus Benson, 1939.** В Восточной Азии 6-7 видов; для Дальнего Востока России не указывался. Изучено 5 экз. 2 видов.

**Athalia Leach, 1817.** Личинки на Brassicaceae и Lamiaceae. В Восточной Азии до 25 видов; для Дальнего Востока России указано 7 видов. Изучено 60 экз. 5-6 видов.

**Empria Lepeletier et Serville, 1828.** Личинки преимущественно на Rosaceae, некоторые на Betula и Salix. В Восточной Азии 10-12 видов; для Дальнего Востока России указано 10 видов. Изучено 10 экз. 2-3 видов.

**Monostegia A. Costa, 1859.** Личинки окукливаются в почве. В Восточной Азии и на Дальнем Востоке России 1 вид – *M. abdominalis* (Fabricius, 1798). Изучен 1 экз., вероятно этого вида.

**Taxonus Hartig, 1837.** Личинки окукливаются в почве. В Восточной Азии 25-30 видов; для Дальнего Востока России указано 5 видов. Изучено 24 экз. 7-8 видов.

Помимо указанного материала, были изучены: 1 экз. Empriini не определенный до рода; 1 экз. близкого к *Allantus* Panzer, 1801 рода; 3 экз. 1 рода, близкого к *Adamus* Malaise, 1945; 1 экз. близкого к *Harpiphorus* Hartig, 1837 рода; 4 экз. из 2 родов, близких к *Monsoma* MacGillivray, 1908 и 4 экз. 4 видов из 2 родов, близких к *Taxonus* Hartig, 1837.

#### Подсемейство Tenthredininae

**Aglaostigma (Aglaostigma) Kirby, 1882.** В Восточной Азии более 25 видов; для Дальнего Востока России указано 11 видов. Изучено 68 экз. 8-9 видов: 6-7 видов из подрода *Aglaostigma* Kirby, 1882 и 2 вида из подрода *Laurentia* A. Costa, 1890.

**Macrophya Dahlbom, 1835.** В Восточной Азии не менее 80 видов; для Дальнего Востока России указан 21 вид. Изучено 107 экз. 12-13 видов.

***Pachyprotasis* Hartig, 1837.** В Восточной Азии до 100 видов; для Дальнего Востока России указано 13 видов. Изучено 38 экз. 7-9 видов.

***Perineura* Hartig, 1837.** В Восточной Азии 5 видов; для Дальнего Востока России указан *P. japonica* Malaise, 1931. Изучен 1 экз., возможно этого вида.

***Rhogogaster* Konow, 1884.** В Восточной Азии 14-15 видов; для Дальнего Востока России указано 5 видов. Изучено 60 экз. 5-6 видов.

***Siobla* Cameron, 1877.** В Восточной Азии около 40 видов; для Дальнего Востока России приведено 7 видов. Изучен 71 экз. 7-8 видов.

***Tenthredo* Linnaeus, 1758.** Особенно разнообразны и многочисленны в широколиственных лесах. Имаго на соцветиях зонтичных, спирей и др. Часто полифаги; самки многих видов хищничают. В Восточной Азии не менее 350 видов; для Дальнего Востока России указано 90 видов. Изучено 332 экз. 50-55 видов.

***Tenthredopsis* A. Costa, 1859.** Личинки на Роасеае. В Восточной Азии 6-7 видов; для Дальнего Востока России указано 4 вида. Изучено 59 экз. 5-6 видов.

***Ussurinus* Malaise, 1931.** В Восточной Азии и на Дальнем Востоке России отмечен только *U. insignicornis* Malaise, 1931. Изучен 1 экз., вероятно этого вида.

Помимо указанного материала, были изучены: 1 экз. неопределенного рода из трибы Sioblini и 19 экз. 5-6 видов из 2 родов близких к *Macrophya* Dahlbom, 1835.

#### Семейство Siricidae – Рогохвосты

Крупного и среднего размера (10-35 мм). Имаго не питаются. Личинки живут в древесине хвойных и лиственных пород. Распространены в Голарктической и Ориентальной зоогеографических областях; интродуцированы в Австралию. В мировой фауне 11 современных и 9 ископаемых родов, описано 124 вида (Taeger, Blank, 2008). На Дальнем Востоке России отмечено 13 видов из 5 родов (Лелей, Тэгер, 2007); в Приморском крае – 11 видов. В Лазовском заповеднике найдено 2 вида подсемейства Siricinae.

***Sirex ermak* (Semenov-Tian-Shanskij, 1921).** 1 ♂: Еламовский, 10.VIII 2008. Личинки в древесине *Picea* и *Larix*. Транспалеаркт.

***Xoanon matsumurae* (Rohwer, 1910).** 2 ♀: Лазо, 17-28.VI 2007, 27.VI-28.VII 2007. Личинки в древесине *Pinus* и *Picea*. Восточноазиатский вид (Восточная Сибирь, Приморье, Сахалин, Курилы, Япония, Корея, Китай).

#### Семейство Xiphydriidae – Остробрюхие рогохвосты, или ксифидриды

Среднего и мелкого размера (7-20 мм). Имаго не питаются. Личинки живут в древесине лиственных пород, в основном ольхи и березы. Распространены всеевропейно, кроме Африки. В мировой фауне 138 видов из 29 родов (Taeger, Blank, 2008). На Дальнем Востоке России отмечено 13 видов из 4 родов (Лелей, Тэгер, 2007); в Приморском крае – 10 видов. В Лазовском заповеднике найдено 8-9 видов из 3 родов, но только 5 были определены. Остались неопределенными 39 экз. 3-4 видов рода *Xiphydria*.

##### Подсемейство Xiphydriinae

***Euxiphydria potanini* (Jakovlev, 1891).** 4 экз.: Лазо, Проселочная, Корпадь, Глазковка. VI-VII. В долинных лиственных лесах. Восточноазиатский вид (Хабаровский край, Приморье, Сахалин, южные Курильские о-ва, Япония, Корея, Северо-Восточный и Северный Китай).

***Nasoxiphia jakovlevi* (Semenov et Gussakovskij, 1935).** 5 экз.: Глазковка, Кишеневка, Лазо. V-VII. Собраны на *Alnus* и *Betula*. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России).

***Xiphydria camelus* (Linnaeus, 1758).** 4 экз.: Проселочная, Лазо. VI. Собраны на *Alnus hirsuta*. Транспалеаркт.

***Xiphydria alnivora* Matsumura, 1927.** 2 экз.: Валуновка, Лазо. VI. Собраны на *Alnus hirsuta*. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония),

***Xiphydria palaeoarctica* Semenov, 1921.** 10 экз.: Валуновка, Проселочная, Лазо. V-VII. Собраны на *Alnus hirsuta*. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея, Китай).

#### Семейство Cephidae – Хлебные, или злаковые пилильщики

Небольшого размера (5-18 мм), со стройным узким телом. Личинки живут в стеблях и ветвях травянистых растений, кустарников и деревьев. В мире 26 родов и 166 видов (Taeger, Blank, 2008). Для Дальнего Востока России отмечено 11 видов из 4 родов (Лелей, Тэгер, 2007); для Приморского края – 8 видов. В Лазовском заповеднике найдено 6 видов из подсемейства Cephinae.

*Calameuta filiformis amurensis* Gussakovskij, 1937. 2 экз.: Второй Соболиный, 15-17.VI 2007. Восточноазиатский вид (Приморье, Хабаровский край, Восточная Сибирь). Впервые указывается для фауны Приморского края.

*Cephus camtschatcalis* Enslin, 1927. 1 ♀: Лазо, 6-10.VI 2008. Восточноазиатский вид (Камчатка, Приморье). Впервые указывается для Приморского края.

*Cephus cinctus* Norton, 1872 (*C. hyalinatus* Konow, 1897). 5 экз.: Лазо, Второй Соболиный, Горелая Сопка. VI. Голарктический бореальный вид (Дальний Восток России, Сибирь, Япония (Хоккайдо), Северная Америка).

*Hartigia sibiricola* (Jakovlev, 1892). 1 экз.: Горелая Сопка, 25.VI 2008. Личинки в побегах Rosaceae. Восточнопалеарктический вид (Дальний Восток России, Сибирь, Монголия).

*Janus formosus* (Zhelochovtsev, 1935) (*J. orientalis* Gussakovskij, 1935). 3 экз.: Америка, 13-16.VI 2008; Лазо, 28.V-8.VI 2007. Восточноазиатский вид (Приморье, Северо-Восточный Китай).

*Janus luteipes* (Lepeletier, 1823). 1 ♀: Америка, 13-16.VI 2008. Личинки на *Salix*, *Populus*, *Viburnum*. Транспалеаркт с дизъюнкцией в Сибири (Приморье, европейская часть России, Грузия).

#### ПОДОТРЯД АРОСРИТА – СТЕБЕЛЬЧАТОБРЮХИЕ

##### Семейство Braconidae – Бракониды

С.А. Белокобыльский

Специальных публикаций по фауне браконид Лазовского заповедника до последнего времени не было. Таксоны из этого региона описывались в нескольких статьях, посвященных фауне Дальнего Востока России, а наиболее полные данные были получены в процессе подготовки определителя браконид Дальнего Востока России (Белокобыльский, 1998, 2000; Белокобыльский, Тобиас, 1998, 2007; Тобиас, Белокобыльский, 2000; Тобиас, 1998, 2000; Шарки, 1998). Эти данные, а также вновь собранный и ранее необработанный материал, и легли в основу представленного ниже списка таксонов. В заповеднике обнаружено 146 видов браконид из 62 родов и 18 подсемейств. Список предварительный и далеко неполный, по всей вероятности фауна браконид Лазовского заповедника насчитывает не менее 900-1000 видов.

##### Подсемейство Rhyssalinae

*Oncophanes striatus* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Корпадь. Восточнопалеарктический вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея).

##### Подсемейство Doryctinae

*Heterospilus orientalis* Belokobylskij, 1983. 1 ♀: Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Heterospilus separatus* Fischer, 1960. 1 ♀: Беневское. Транспалеарктический вид.

*Hypodoryctes bilobus* (Shestakov, 1940). 1 ♀: Беневское. Восточнопалеарктический вид.

*Hypodoryctes fuga* Belokobylskij et Chen, 2004. 8 экз.: ЛЗ, Беневское, Лазо. Восточнопалеарктический вид.

*Ontsira imperator* (Haliday, 1836). 5 экз.: Америка, Беневское, ЛЗ. Транспалеарктический вид.

*Ontsira kaspanyi* Belokobylskij, 1982. 1 ♀: Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Polystenus rugosus* Foerster, 1862. 1 ♀: Америка. Транспалеарктический вид.

*Rhaconotus formosanus* Watanabe, 1934. 2 ♀: Америка. Мультирегиональный вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея, Китай, Вьетнам, Малайзия, Индонезия).

*Rhaconotus nadezhdae* (Tobias et Belokobylskij, 1981). 1 ♀: Беневское. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея, Китай).

*Spathiomorpha longipalpis* Belokobylskij, 1985. 1 ♀, 1 ♂: Беневское, Америка. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Корея).

*Spathius exarator oriens* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Корпадь. Юг Дальнего Востока России.

*Spathius sutshanicus* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Корпадь. Юг Дальнего Востока России.

##### Подсемейство Echiothecinae

*Clinocentrus orientalis* Belokobylskij, 1995. 1 ♂: Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Colastes (Colastes) braconius* Haliday, 1833. 1 ♀: Америка. Транспалеарктический вид.

*Colastes (Colastes) dersu Belokobylskij, 1998*. 1 ♂: Беневское. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Корея).

*Colastes (Colastes) pubicornis (Thomson, 1892)*. 1 ♀: Америка. Транспалеарктический вид.

*Colastes (Pseudophanomeris) unicolor Belokobylskij, 1984*. 2 ♀: Америка, ЛЗ. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Colastes (Shawiana) orientalis Belokobylskij, 1998*. 1 ♀: Корпадь. Восточноазиатский вид (юг Восточной Сибири и Дальнего Востока России, Корея).

*Colastes (Shawiana) rupicola Belokobylskij, 1998*. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Hormius moniliatus (Nees, 1811)*. 3 ♀: Беневское, ЛЗ. Транспалеарктический вид.

*Hormius orientalis Belokobylskij, 1981*. 1 ♂: Корпадь. Восточнопалеарктический вид.

*Hormius similis Szepligeti, 1896*. 4 ♀: Америка. Палеарктический вид.

*Phaenodus pallipes Foerster, 1862*. 4 экз.: Америка. Транспалеарктический вид.

*Rhysipolis enukidzei Tobias, 1976*. 1 ♀: Беневское. Транспалеарктический вид.

*Rhysipolis hariolator (Haliday, 1836)*. 2 ♀: Америка, Беневское. Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Rogadinae

*Aleiodes (Chelonorhogas) alexandri Belokobylskij, 1988*. 1 ♂: ЛЗ. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Aleiodes (Chelonorhogas) microculatus (Watanabe, 1937)*. 4 ♂: Америка. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Китай).

*Aleiodes (Chelonorhogas) shestakovi (Shenefelt, 1975)*. 1 ♂: Америка. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Китай).

*Heterogamus dispar (Curtis, 1834)*. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Triraphis tricolor (Wesmael, 1838)*. 3 ♀: Америка. Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Braconinae

*Bracon (Bracon) intercessor Nees, 1834*. 1 ♀, 1 ♂: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Bracon (Bracon) ussuricus Tobias, 2000*. 2 ♀: Корпадь. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония).

*Vipio sareptanus Kawall, 1865*. 2 ♀: Беневское. Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Gnamptodontinae

*Gnamptodon pumilio (Nees, 1834)*. 1 ♂: Корпадь. Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Opiinae

*Opius (Aulonotus) albicornis Tobias, 1998*. 1 ♀: Корпадь. Юг Дальнего Востока России.

*Orientopius quadratus Tobias, 1998*. 1 ♀: Америка. Эндемик юга Дальнего Востока России.

#### Подсемейство Alysiinae

*Alysia alkonost Belokobylskij, 1998*. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Alysia incongrua Nees, 1834*. 1 ♂: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Alysia lesavka Belokobylskij, 1998*. 1 ♂: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Alysia lucia Haliday, 1838*. 1 ♂: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Aphaereta minuta (Nees, 1811)*. 4 экз.: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Aphaereta sylvia Belokobylskij, 1998*. 2 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Aphaereta tenuicornis Nixon, 1939*. 3 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Asobara rossica Belokobylskij, 1998*. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Aspilota budogosskii Belokobylskij, 2007*. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Aspilota compressiventris Stelfox et Graham, 1951*. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Aspilota kaplanovi Belokobylskij, 2007*. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Aspilota laevinotum (Tobias, 1962)*. 2 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Aspilota muravievi Belokobylskij, 2007*. 3 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

- Aspilota pneumatica* Fischer, 1973. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Aspilota stenogastra* Stelfox et Graham, 1951. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Aspilota venatrix* Belokobylskij, 2007. 1 ♀, 1 ♂: Корпадь. Восточнопалеарктический вид.  
*Aspilota ventasa* Belokobylskij, 2007. 2 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Carinthilota lada* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Америка. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Carinthilota vechti* van Achterberg, 1988. 2 ♀: Америка. Транспалеарктический вид.  
*Chorebus (Phaenolexis) nerissa* Nixon, 1937. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Chorebus (Phaenolexis) thoracicus* Tobias, 1998. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Chorebus (Stiphocera) credne* Nixon, 1944. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Cratospila circe* (Haliday, 1838). 21 экз.: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Cratospila tricolor* (Telenga, 1948). 1 ♀: Корпадь. Палеарктический вид.  
*Dapsilarthra isabella* (Haliday, 1838). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Dinotrema cationians* Tobias, 2007. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Dinotrema clodia* Tobias, 2007. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.  
*Dinotrema cluentum* Tobias, 2007. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Dinotrema conjunctum* Tobias, 2007. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Dinotrema cydonium* Tobias, 2007. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Dinotrema minicamena* Tobias, 2007. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Dinotrema tauricum* (Telenga, 1935). 2 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Exotela lonicerae* Griffiths, 1967. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Exotela umbellina* (Nixon, 1954). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Hylcalosia sutchanica* Belokobylskij, 1992. 3 экз.: Америка, Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Idiasta aborigen* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Idiasta tungus* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Orthostigma bicolor* Belokobylskij, 1998. 5 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Orthostigma cratospilum* (Thomson, 1895). 1 ♂: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Orthostigma laticeps* (Thomson, 1895). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Orthostigma lucidum* Konigsmann, 1969. 4 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Orthostigma mandibulare* (Tobias, 1962). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Orthostigma sculpturatum* Tobias, 1962. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Orthostigma sibiricum* (Telenga, 1933). 2 ♀: Корпадь. Восточнопалеарктический вид.  
*Orthostigma sordipes* (Thomson, 1895). 2 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Phaenocarpa (Phaenocarpa) eugenia* (Haliday, 1838). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Phaenocarpa (Phaenocarpa) fidelis* Fischer, 1970. 2 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Phaenocarpa (Phaenocarpa) kokujevi* Belokobylskij, 1998. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Phaenocarpa (Phaenocarpa) ruficeps* (Nees, 1812). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Phaenocarpa (Phaenocarpa) tacita* Stelfox, 1941. 2 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.  
*Phaenocarpa (Ussurphaenocarpa) tetridentata* Belokobylskij, 1998. 3 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Synaldis cespitator* Belokobylskij, 2004. 1 ♀: Корпадь. Эндемик Дальнего Востока России.  
*Trachyusa indrik* Belokobylskij, 1998. 4 ♂: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Подсемейство Helconinae

- Aspicolpus clipealis* Tobias, 1967. 1 ♂: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Aspicolpus jozanum* (Watanabe, 1931). 2 ♀: Корпадь. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония).  
*Aspicolpus nigripes* (Tobias, 1967). 2 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.  
*Helconidea extremiorientalis* Belokobylskij et Tobias, 1989. 1 ♀: Америка. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Подсемейство Cenocoeliinae

*Ussurohelcon longigenis* Belokobylskij, 1989. 1 самка: Америка. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Подсемейство Orgilinae

*Orgilus eous* Belokobylskij et Taeger, 1996. 2 ♀: Беневское, Америка. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Orgilus fulvus* Belokobylskij et Taeger, 1998. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Orgilus ischnus* Marshall, 1898. 5 ♀: Беневское, Петрова, ЛЗ. Транспалеарктический вид.

*Orgilus kumatai* Watanabe, 1968. 5 ♂: Корпадь. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Корея, Япония).

*Orgilus punctulator* (Nees, 1812). 1 ♀, 1 ♂: Беневское, Петрова. Транспалеарктический вид.

*Orgilus sudzuchae* Belokobylskij et Taeger, 1996. 1 ♀: Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

## Подсемейство Euphorinae

*Blacus (Blacus) compressus* Belokobylskij, 2000. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Blacus (Blacus) errans* (Nees, 1811). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Blacus (Leioblacus) fischeri* Haeselbarth, 1973. 2 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Centistes (Ancylocentrus) kaplanovi* Belokobylskij, 1995. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Centistes (Ancylocentrus) medythiae* Maeto et Nagai, 1985. 1 ♀: Корпадь. Восточнопалеарктический вид.

*Centistes (Ancylocentrus) pteropygidium* Belokobylskij, 1992. 2 ♀: Петрова, Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Centistes (Chaetocentistes) chaetopygidium* Belokobylskij, 1992. 3 ♀: Петрова, Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Leiophron (Leiophron) pallidistigmus* Curtis, 1838. 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Leiophron (Peristenus) goral* Belokobylskij, 2000. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Mama mariae* Belokobylskij, 2000. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Meteorus alboannulatus* Belokobylskij, 1987. 1 ♀, 1 ♂: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Meteorus corax* Marshall, 1898. 1 ♂: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Meteorus ictericus* (Nees, 1811). 1 ♂: Беневское. Транспалеарктический вид.

*Meteorus zinaidae* Belokobylskij, 1987. 1 ♀: Беневское. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Syntretus areolatus* Belokobylskij, 1996. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Syntretus hirtus* Belokobylskij, 1996. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Syntretus miscellus* Belokobylskij, 1996. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Syntretus parvicornis* (Reinhard, 1862). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

## Подсемейство Agathidinae

*Agathis genalis* (Telenga, 1955). 6 экз.: ЛЗ. Восточнопалеарктический вид.

*Braunsia graciliventris* Belokobylskij, 1989. 1 ♀, 1 ♂: Петрова. Эндемик юга Дальнего Востока России. Вид был синонимизирован с *B. antefurcalis* Watanabe (Шарки, 1998), однако заметно удлиненные первый-третий тергиты брюшка (по сравнению с укороченными тергитами у *B. antefurcalis*) являются надежным отличительным признаком *B. graciliventris*. Здесь он рассматривается как валидный таксон.

*Earinus elator* (Fabricius, 1804). 1 ♂: Киевка. Транспалеарктический вид

*Earinus jezoensis* Watanabe, 1937. 1 ♀: Америка. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония).

## Подсемейство Dirrhopinae

*Dirrhope eoa* Belokobylskij, 1989. 4 экз.: Петрова. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Подсемейство Miracinae

*Oligoneurus inopinatus* Tobias et Belokobylskij, 1981. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Подсемейство Adeliinae

*Adelius amplus* Belokobylskij, 1998. 1 ♀, 1 ♂: Петрова, ЛЗ. Юг Дальнего Востока России.

*Paradelius ussuriensis* Belokobylskij, 1988. 1 ♂: Корпадь. Юг Дальнего Востока России.

*Sculptomyriola extremiorientalis* Belokobylskij, 1988. 2 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Подсемейство Cheloninae

*Ascogaster acutiventris* Tobias, 1986. 1 ♀: Корпадь. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Ascogaster bidentula* Wesmael, 1835. 5 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Ascogaster klugii* (Nees, 1816). 1 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Ascogaster quadridentata* Wesmael, 1835. 1 ♀: Петрова. Транспалеарктический вид.

*Chelonus annulatus* (Nees, 1816). 8 экз.: Петрова, Молин-гоу. Транспалеарктический вид.

*Chelonus basimaculatus* Tobias, 2000. 8 экз.: Петрова, Киевка устье. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Chelonus caradrinae* Kokujev, 1914. 1 ♀: Петрова. Транспалеарктический вид.

*Chelonus flavens* Tobias, 2000. 2 ♀: Корпадь, Петрова. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Microchelonus bitumineus* Tobias, 1995. 1 ♀: Петрова. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Microchelonus eous* Tobias, 2000. 2 ♂: Петрова. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Microchelonus flavipalpis* (Szepliget, 1896). 3 ♀, 1 ♂: Петрова. Транспалеарктический вид.

*Microchelonus subcontractus* (Abdinbekova, 1971). 6 экз.: Петрова. Транспалеарктический вид.

*Phanerotoma atra* Snoflak, 1951. 5 ♀: Корпадь. Транспалеарктический вид.

*Phanerotoma offensa* Papp, 1989. 1 ♂: Корпадь. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Корея).

## Подсемейство Microgastrinae

*Choeras ruficornis* (Nees, 1834). 1 ♀: Петрова. Транспалеарктический вид.

*Choeras zerovae* Kotenko, 2007. 1 ♀: Беневоское. Эндемик юга Дальнего Востока России. Обнаружен только в Лазовском заповеднике.

*Deuterixys svetlanae* Kotenko, 2007. 1 ♀: Лазо. Эндемик юга Дальнего Востока России.

*Diolcogaster gefidra* Kotenko, 2007. 1 ♂: Петрова. Эндемик юга Дальнего Востока России.

## Семейство Bethyridae – Бетилиды

Ю.Н. Сундуков

Мелкие паразитические осы с длинным узким телом. Основными хозяевами бетирид являются скрытоживущие личинки жесткокрылых и чешуекрылых насекомых. Для Дальнего Востока России приводится 14 видов из 11 родов (Горбатовский, 1995, 1998), два из них описаны из окрестностей Лазовского заповедника.

*Parasierola ussurica* Gorbatovsky, 1995. Горбатовский, 1998: 681 (лектотип: Глазковка). 2 ♀: Глазковка, 10.VIII 1986, Антропов; Лазо, 2.VIII 1986, Антропов. Эндемик Южного Приморья.

*Pararhabdepyris paradoxus* Gorbatovsky, 1995. Горбатовский, 1998: 682 (лектотип: Глазковка). 2 ♀: Глазковка, 12, 27.VIII 1986, Антропов. Эндемик Южного Приморья.

## Семейство Sapygidae – Сапиги

Н.В. Курзенко

Семейство представлено в мировой фауне 66 видами, относящимися к 12 родам. На Дальнем Востоке России и в Приморском крае достоверно отмечено 3 вида 2 родов (Курзенко, 1995), все они найдены в заповеднике. Фаунистические данные по сапигам Лазовского заповедника приведены в работе автора (Курзенко, 1986), краткие биологические сведения – в публикации Романьковой (1986).



*Polochridium eoum* Gussakovskij, 1932. 4 экз.: Мизинец, Лазо, Проселочная. VI-VIII. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Корея, Северный Китай).

*Sapyga coma* Yasumatsu et Sugihara, 1938. 91 экз.: Преображение, Соколовская, Соколовка, Киевка, Звездочка, Корпадь, Беневка, Беневское, ЛЗ. V-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Восточный Китай, Корея, Япония: Хонсю).

*Sapyga similis* (Fabricius, 1793). 7 экз.: Америка, Корпадь, Прямушка, Горелая Сопка, Киевка, Старая Каменка. IV-X. Редок. Транспалеаркт.

#### Семейство Scoliidae – Сколии

А.С. Лелей

Эктопаразиты личинок пластинчатоусых жуков. В мире 560 видов из 43 родов, на Дальнем Востоке России 7 видов из 4 родов (Лелей, 1995; Osten, 2005). Специальных работ по фауне Лазовского заповедника нет. Ниже приводится список 3 видов из 2 родов из заповедника и его окрестностей.

*Carinoscolia vittifrons vittifrons* (Sichel, 1864). 2 экз.: Америка, Беневское. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Китай, Корея, Япония).

*Scolia (Discolia) sinensis* Saussure, 1864. 1 экз.: Лазо. Редок. Россия (юг Приморского края, Еврейская АО), Китай, Корея, Северный Пакистан, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Юго-Восточный Казахстан.

*Scolia (Discolia) oculata oculata* Matsumura, 1911. 7 экз.: Лазо, Беневское, Киевка. Редок. Восточноазиатский вид (Хабаровский край, Приморский край, Китай, Корея, Япония).

#### Семейство Tiphidae – Тифиды

А.С. Лелей

Эктопаразиты личинок жуков (Scarabaeidae, Tenebrionidae, Cicindelidae). На Дальнем Востоке России 11 видов из 2 родов, в Японии 45 видов (Горбатовский, 1995; Tsuneki, 1985). Специальных работ по фауне Лазовского заповедника нет. Ниже приводится список 5 видов из рода *Tiphia* из заповедника и его окрестностей.

*Tiphia agilis* Smith, 1873. 10 экз.: Сухой. VII, VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

*Tiphia ordinaria* Smith, 1873. 4 экз.: Преображение, Петрова. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

*Tiphia ovidorsalis* Allen et Jaynes, 1930. 8 экз.: Америка, Петрова, Проселочная, Прямушка. Нередок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., юг Приморского края, Корея).

*Tiphia ovinigris* Allen et Jaynes, 1930. 3 экз.: Петрова, Прямушка. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Корея).

*Tiphia popillivora* Rohwer, 1924. 1 экз.: Лазо. Редок. Голаркт.

#### Семейство Mutillidae – Осы-немки

А.С. Лелей

Характеризуются резким половым диморфизмом: самцы крылатые, самки бескрылые. Эктопаразиты жалоносных перепончатокрылых, реже мух и жуков. В мире более 4200 видов, на Дальнем Востоке России 8 видов из 6 родов (Лелей, 1995, 2007). Специальных работ по фауне ос-немок Лазовского заповедника нет, имеются сведения о нахождении здесь одного вида (Лелей, 1981). Ниже приводится список 6 видов из 5 родов из Лазовского заповедника и его окрестностей.

*Mutilla mikado* Cameron, 1900. 5 экз.: Лазо, Петрова, Корпадь. Редок. Россия (юг Красноярского края, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край), Северо-Восточный, Северный и Центральный Китай, Корея, Япония.

*Paramyrmosa pulla* (Nylander, 1847). 1 ♀: Песчаная, 18.VIII 1997. Редок. Восточноазиатский вид (Забайкалье, Амурская обл., Приморский край, Монголия, Северо-Восточный Китай).

*Physetopoda oratoria* (Chen, 1957). 1 ♀: Америка, 28.IX 2000. Редок. Восточноазиатский вид (Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Монголия, Северо-Восточный и Северный Китай).

*Smicromyrme (Erimyrme) bidenticulatus* Chen, 1957. 2 ♀: Корпадь, 11-14.VII 2006, В. Сидоренко. Редок. Россия (Приморский край), Восточная Монголия, Северный и Центральный Китай, Корея.

*Smicromyrme (Smicromyrme) lewisi* Mickel, 1935. 8 экз.: Америка, Проселочная. Неродок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Забайкалье, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

*Taimyrmosa mongolica* (Suárez, 1974). Лелей, 1981: 73. 5 экз.: Америка, гора Черная, Проселочная. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Забайкалье, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

#### Семейство Pompilidae – Дорожные осы

В.М. Локтионов, А.С. Лелей, М. Квест

Обычны вдоль дорог, охотятся на пауков. В мире более 5000 видов, на Дальнем Востоке России 111 видов из 24 родов (Лелей, 1995, 2000; Локтионов, Лелей, 2008). Сведения о встречающихся в Лазовском заповеднике видах имеются в отдельных работах (Лелей, 1986а, б, 1988, 1990, 2000; Lelej *et al.*, 1994; Lelej, Yamane, 1994; Lelej, Loktionov, 2008). Ниже приводится список 61 вида из 17 родов из заповедника и его окрестностей.

#### Подсемейство Pepsinae

*Auplopus (Auplopus) carbonarius* (Scopoli, 1763). Лелей, 1986а: 76. 19 экз.: Проселочная, Америка, р. Прямушка, Киевка. IX-X. Хвойно-широколиственный лес, песчано-галечные берега рек, побережье моря. Из приманочных гнезд в сухой древесине. Обычен. Транспалеаркт.

*Auplopus (Auplopus) pygialis* (Pérez, 1905). 18 экз.: Проселочная, Корпадь, Америка, Прямушка. VI-X. Песчано-галечные берега рек, побережье моря, хвойно-широколиственный лес, сухой луг. Обычен. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы, Корея, Япония).

*Auplopus (Auplopus) takachihoi* (Yasumatsu, 1943). 5 экз.: Проселочная. VII. Широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края; Корея, Япония).

*Auplopus (Auplopus) yasumatsui* Lelej, 1995 (*A. pygialis* auct.). Лелей, 1986а: 76. 4 экз.: Проселочная, Киевка. VII. Широколиственный лес. Редок. Юг Приморского края.

*Auplopus (Conagenia) constructor* (Smith, 1873). 14 экз.: Корпадь, р. Прямушка. VII-X. Сухие луга, песчано-галечные берега рек. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край; Корея, Япония, Тайвань).

*Caliadurgus fasciatellus* (Spinola, 1808). 1 экз.: Америка, 28-30.VIII 2007. Сухой луг. Редок. Транспалеаркт.

*Caliadurgus ussuriensis* (Gussakovskij, 1932). 3 экз.: Проселочная, Глазковка. VII, IX. Широколиственный лес. Редок. Россия (Амурская обл., Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы); Корея, Северо-Восточный Китай, Тайвань, Япония.

*Cryptocheilus gyrifrons* (F. Morawitz, 1889). 2 экз.: Третий Лог. V, IX. Редок. Восточноазиатский вид (юг Восточной Сибири, Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Северный Китай).

*Cryptocheilus manchurianus* Yasumatsu, 1935. 1 экз.: Америка, 25.VIII-3.IX 2006. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край, Корея, Северо-Восточный Китай).

*Cryptocheilus maruyamai* Ishikawa, 1962. Лелей, 1986а: 78. 3 экз.: Корпадь, Америка, Киевка. VII-IX. Сухой луг. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Dipogon (Deuteragenia) bifasciatus* (Geoffroy, 1785). Лелей, 1986б: 803. 7 экз.: Корпадь, Прямушка, Петрова б. VI-IX. Хвойно-широколиственный лес. Из приманочных гнезд в сухой древесине и стеблях тростника. Обычен. Транспалеаркт.

*Dipogon (Deuteragenia) immarginatus* (Gussakovskij, 1932). Лелей, 1986б: 804 2 экз.: Соколовка. VIII. Хвойно-широколиственный лес. Из приманочных гнезд в стеблях тростника. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Япония).

*Dipogon (Deuteragenia) nipponicus* Yasumatsu, 1939. 2 экз.: Проселочная, Америка. VII-VIII. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Япония).

*Dipogon (Deuteragenia) romankovae* Lelej, 1986. Лелей, 1986б: 802 (голотип: 14 км севернее Киевки, 6.VII 1983, Т. Романькова). 2 экз.: кл. Каменный. VII-VIII. Хвойно-широколиственный лес. Из приманочных гнезд в сухой древесине и тростнике. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Dipogon (Deuteragenia) vechti* Day, 1979. 14 экз.: Киевка, Пасечная (Лукьянов Лог). VI-VII. Гнездится в древесине. Обычен. Транспалеаркт.

*Dipogon (Nipponodipogon) rossicus* Lelej, 1986. 1986б: 806 (голотип: Соколовка, 10.VI 1980, Т. Романькова). Хвойно-широколиственный лес. Из приманочных гнезд в тростнике. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край).

*Dipogon (Stigmatodipogon) petiolatus* Lelej, 1986. Лелей, 1986б: 805 (паратипы: Беневское, 25.VI 1983, Т. Романькова). Из приманочных гнезд в сухой древесине. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Иркутская обл.).

*Eopompilus internalis* (Matsumura, 1911). Лелей, 1986а: 80. 6 экз.: Америка, Каменный, Петрова. VIII-IX. Хвойно-широколиственный лес, морские прибрежные пески. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин; Корея, Япония).

*Eopompilus minor* Gussakovskij, 1932. 1 экз.: Второй Соболиный, 21.VIII 2008. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, южный Сахалин, южные Курилы; Корея, Япония).

*Machaerothrix ussuriensis* Lelej, 1986. Лелей, 1986а: 76 (голотип: Соколовка, 29.VII 1979, Т. Романькова). 14 экз.: Корпадь, кл. Сухой. VII. На стене деревянного дома. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края).

*Mesagenia antropovi* (Lelej, 1995). 1 экз.: Проселочная, 21-25.VII 2008. Хвойно-широколиственный лес, на сухих деревьях лиственных пород. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края).

*Poecilagenia sculpturata* (Kohl, 1898). Lelej, Loktionov, 2008: 8. 1 ♀: Прямушка, 19.IX-3.X 2001, М. Квест. Редок. Транспалеаркт.

*Poecilagenia shimizui* Lelej, 2000 (*P. sculpturata* аuct.). Лелей, 1990: 74; 2000: 622 (голотип: 10 км западнее Преображения, 15.VIII 1986, А. Лелей). Редок. Россия (юг Приморского края).

*Priocnemis (Leptopriocnemis) cyphonota* Pérez, 1905. 2 экз.: Каменный, Второй Соболиный. VIII. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Южные Курилы, Япония).

*Priocnemis (Priocnemis) amurensis* Lelej, 1988. Лелей, 1988: 82 (паратип: 10 км южнее Киевки, 24.VIII 1974, А. Лелей). 4 экз.: Киевка, Лазо, Петрова. VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край).

*Priocnemis (Priocnemis) belokobylskii* Lelej, 1988. Лелей, 2000: 620. 4 экз.: Второй Лог, 10 км западнее Преображения. VII-VIII. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края).

*Priocnemis (Priocnemis) fenestrata* (Gussakovskij, 1926). 1 экз.: Америка, 28-30.VIII 2007. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., юг Якутии, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Южные Курилы, Корея, Япония).

*Priocnemis (Priocnemis) ghilarovi* Lelej, 1988. Лелей, 2000: 618. 4 экз.: Петрова о. VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край).

*Priocnemis (Umbripennis) gussakovskii* Lelej, 1988. Лелей, 1988: 81 (паратипы: Киевка, 29.V, 13.VII 1976, Т. Романькова). 21 экз.: Проселочная, Петрова, Прямушка, Корпадь, Лазо, Киевка. V-VII. Хвойно-широколиственный лес, каменисто-песчаные берега рек, морские прибрежные пески. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Корея).

*Priocnemis (Umbripennis) japonica* Gussakovskij, 1930. 73 экз.: Проселочная, Петрова, Корпадь, Америка, Соколовка, Третий Лог, Прямушка, Заря, Валуновка, Лазо. V-VII. Хвойно-широколиственный лес, каменисто-песчаные берега рек. Обычен. Восточноазиатский вид (Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Корея, Япония).

*Priocnemis (Umbripennis) pseudojaponica* Lelej, 1988. 1 экз.: Горелая Сопка, 1375 м, 2.VI-3.VII 2001, М. Квест. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край).

*Priocnemis (Umbripennis) ussuriensis* Lelej, 1988. Лелей, 1988: 81 (паратип: Киевка, 1.VI 1979, Т. Романькова). 3 экз.: Проселочная, Лазо, Киевка. V-VI. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Корея, Центральный Китай).

#### Подсемейство Pompilinae

*Agenioideus (Agenioideus) amurensis* (Gussakovskij, 1932). 32 экз.: Проселочная, Корпадь. VII-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край).

*Agenioideus (Agenioideus) pacificus* **Lelej, 1994**. Lelej *et al.*, 1994: 140 (паратипы: Преображение, 30.VII 1979, Т. Романькова; 10 км западнее Преображения, 16.VIII 1986, А. Лелей). 6 экз.: Проселочная, Корпадь, Лазо, Преображение. VII-VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Корея).

*Anoplius (Anoplius) concinnus* (**Dahlbom, 1843**). 2 экз.: Проселочная. VII. Морские прибрежные пески. Редок. Транспалеаркт.

*Anoplius (Anoplius) fratellus* **Pérez, 1905**. Lelej, Yamane, 1994: 239 (2 ♂ из ЛЗ, как паратипы *A. saigusai*). 16 экз.: Проселочная, Корпадь, Америка, Второй Соболиный, Преображение, Лазо. VII-VIII. Хвойно-широколиственный лес. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Корея, Япония).

*Anoplius (Anoplius) iwatai* **Yasumatsu, 1939**. 4 экз.: Проселочная, Петрова, Корпадь, Америка. VII-IX. Морские прибрежные пески и дубняки, пойменный лес. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы, Япония).

*Anoplius (Anoplius) nigerrimus* (**Scopoli, 1763**). 2 экз.: Америка. VII. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Голаркт.

*Anoplius (Anoplius) petiolaris* **Gussakovskij, 1932**. 12 экз.: Проселочная, Петрова, Корпадь, Америка, р. Прямушка. VII-IX. Хвойно-широколиственный лес, каменисто-песчаные берега рек, морские прибрежные пески. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы, Япония).

*Anoplius (Anoplius) ryukuensis* **Tsuneki, 1990**. 13 экз.: Проселочная, Петрова, Корпадь, Америка, Прямушка, Глазковка. VII-X. Хвойно-широколиственный лес, галечно-песчаные берега рек. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Корея, Юго-Восточный Китай, Япония).

*Anoplius (Anoplius) separatus* **Haupt, 1929**. 11 экз.: Проселочная, Корпадь, Прямушка. VII-X. Хвойно-широколиственный лес, каменисто-песчаные берега рек. Обычен. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы, Корея, Япония).

*Anoplius (Lophopompilus) samariensis* (**Pallas, 1771**). 1 экз.: Проселочная, 25.IX-6.X 2001, М. Квест. Морские прибрежные пески. Редок. Транспалеаркт.

*Aporus (Aporus) unicolor* **Spinola, 1808**. 4 экз.: Америка. VIII-IX. Хвойно-широколиственные леса. Редок. Транспалеаркт.

*Arachnospila (Ammosphex) abnormis* (**Dahlbom, 1842**). 1 экз.: Америка, 20-21.VII 2006, В. Сидоренко. Редок. Транспалеаркт.

*Arachnospila (Ammosphex) eoabnormis* **Lelej, 1995**. 1 экз.: Проселочная, 13.VII 2008, В. Локтионов. Морские прибрежные пески. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край).

*Arachnospila (Ammosphex) kurentzovi* **Lelej, 1995**. 3 экз.: Лазо, Корпадь. VI. Хвойно-широколиственный лес. Редок. Восточноазиатский вид (Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край).

*Arachnospila (Ammosphex) mongolica* **Móczár, 1968**. 6 экз.: Проселочная. VII. Морские прибрежные пески. Редок. Восточнопалеарктический вид (Иркутская обл., Забайкалье, Приморский край, Казахстан, Монголия).

*Arachnospila (Ammosphex) nagasei* (**Ishikawa, 1966**). 3 экз.: Проселочная, Америка, Прямушка. VI-VII. Каменисто-песчаные берега рек. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Приморский край, Южные Курилы, Корея, Япония).

*Arachnospila (Anoplochares) ainu* **Lelej, 1995**. 3 экз.: Америка. VII-VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы).

*Arachnospila (Anoplochares) ussuriensis* (**Gussakovskij, 1932**). 6 экз.: Проселочная, Корпадь, Америка. VI-VII. Морские прибрежные пески, дубняки, сухие луга. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы, Япония).

*Arachnospila (Arachnospila) amurensis* (**Motschulsky, 1860**). 1 экз.: Корпадь, 5-16.VI 2001, М. Квест. Широколиственный лес, вершина сопки, 526 м. Редок. Восточноазиатский вид (Бурятия, Амурская обл., Приморский край).

*Arachnospila (Arachnospila) fumipennis* (**Zetterstedt, 1838**). 7 экз.: Корпадь, Америка, Прямушка, Горелая Сопка. V-X. Каменисто-песчаные берега рек. Обычен. Голаркт.

*Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771). 28 экз.: Проселочная, Корпадь, Лазо, Соколовка. VI-VII. Поляны и дороги в лесу, морские прибрежные пески. Обычен. Транспалеаркт.

*Episyron arrogans* (Smith, 1873). 7 экз.: Проселочная, Петрова, Корпадь, Америка, Горелая Сопка, Лазо. VII-IX. Морские прибрежные пески, лесные дороги. Обычен. Мультирегиональный вид.

*Episyron candiotum* Wahis, 1966. 2 экз.: Лазо, 10 км Ю Киевки. VI, VIII. Редок. Транспалеаркт.

*Episyron rufipes* (Linnaeus, 1758). 31 экз.: Проселочная, Глазковка. VII, IX. Морские прибрежные пески. Обычен. Транспалеаркт.

*Evagetes deirambo* Ishikawa, 1960. 10 экз.: Проселочная, Корпадь, Америка. VII-IX. Морские прибрежные пески и дубняки, поляны. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Корея, Япония).

*Evagetes dubius* (Vander Linden, 1827). 4 экз.: Корпадь. VII. Поляна. Редок. Транспалеаркт.

*Evagetes proximus* (Dahlbom, 1845). 2 экз.: Прямушка. VI. Широколиственный лес. Редок. Транспалеаркт.

*Evagetes sahlbergi* (F. Morawitz, 1893). 1 экз.: Америка, 5-16.VI 2001, М. Квест. Широколиственный лес. Редок. Транспалеаркт.

*Parabatozonus jankowskii* (Radoszkowski, 1887). 1 экз.: Киевка, 19.VIII 1979, Т. Романькова. Редок. Россия (юг Приморского края), Китай (Пекин), Корея, Япония.

### Семейство Vespidae – Складчатокрылые осы

Н.В. Курзенко

В мировой фауне около 4000 видов из 250-270 родов. На Дальнем Востоке России достоверно отмечено 79 видов из 17 родов, в Приморском крае – 55 видов из 14 родов (Курзенко, 1995). Публикации по фауне складчатокрылых ос Лазовского заповедника отсутствуют, отсюда достоверно отмечен 1 вид (Kim, Yamane, 2001). Ниже приводится список 47 видов из 13 родов, отмеченных на территории заповедника и в его окрестностях.

#### Подсемейство Eumeninae

*Allodynerus delphinalis* (Giraud, 1866). 1 экз.: Петрова. IX. Редок. Транспалеаркт.

*Ancistrocerus oviventris* (Wesmael, 1883). 15 экз.: Киевка, Лазо, Лазовка, Беневка, Корпадь. V-VII. Обычен. Транспалеаркт.

*Ancistrocerus scoticus* (Curtis, 1826). 8 экз.: Лазо, Корпадь. V-IX. Обычен. Транспалеаркт.

*Ancistrocerus antilope* (Panzer, 1798). 1 экз.: ЛЗ. Выведен из гнезда-ловушки. Редок. Голаркт.

*Ancistrocerus densepilosellus* Cameron, 1911. 5 экз.: Преображение. VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Бурятия, юг Дальнего Востока, кроме Сахалина, Южные Курилы, Япония, Корея).

*Ancistrocerus nigricornis* (Curtis, 1826). 6 экз.: Соколовка, ЛЗ. V. Редок. Транспалеаркт.

*Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1758). 4 экз.: Лазо, Глазковка. VI-VIII. Редок. Транспалеаркт. Завезен в Северную Америку.

*Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776). 59 экз.: Заря, Молин-гоу, Петрова, Егеревка, Киевка, Лазо, Соколовка, Третий Лог, Америка, Корпадь, ЛЗ. V-X. Многочислен. Транспалеаркт.

*Discoelius zonalis* (Panzer, 1801). 14 экз.: Заря, Петрова, Молин-гоу, Проселочная, ЛЗ. VIII-X. Обычен. Транспалеаркт.

*Eumenes aquilonius* Sk. Yamane, 1977. Kim, Yamane, 2001: 153 (1 ♀: Лазовский заповедник, 22.X 1974, А. Березанцев). Редок. Россия (юг Приморского края), Корея, Япония (Хоккайдо).

*Eumenes asioboreus* Kim et Sk. Yamane, 2001. 2 экз.: Петрова, Америка. VIII-X. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Корея).

*Eumenes punctatus* Saussure, 1852. 4 экз.: Егеревка, Америка, Корпадь. IX-X. Редок. Россия (Приморский край), Северо-Восточный Китай, Корея, Япония (Цусима).

*Eumenes septentrionalis* Giordani Soika, 1940. 2 экз.: Лазо. VI-VII. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская область, юг Амурской обл. и Хабаровского края, Приморский край, Монголия, Северо-Восточный Китай).

*Euodynerus (Euodynerus) quadrifasciatus* (Fabricius, 1793). 10 экз.: Беневское, Черная г., Киевка, Лазовка, Корпадь. VI-VII. Обычен. Транспалеаркт.

*Euodynerus (Pareuodynerus) notatus* (Jurine, 1807). 7 экз.: Оленья, Киевка, Соколовка. VI-VIII. Обычен. Транспалеаркт.

*Gymnomerus laevipes* (Shuckard, 1837). 1 экз.: Лазо. VI-VII. Редок. Транспалеаркт.

*Odynerus (Odynerus) spinipes (Linnaeus, 1758)*. 7 экз.: Киевка, Беневка. VI-VII. Обычен. Транспалеаркт.

*Stenodynerus frauenfeldi (Saussure, 1867)*. 9 экз.: Петрова, Киевка, Соколовка. VI-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, юг Сахалина, Южные Курилы, Северо-Восточный и Восточный Китай, Япония).

*Stenodynerus orenburgensis (André, 1884)*. 1 экз.: Америка, 25.VIII-3.IX 2006. Редок. Транспалеаркт.

*Stenodynerus pappi Giordani Soika, 1976*. 1 экз.: ЛЗ. IX. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Корея).

*Stenodynerus picticrus (Thomson, 1874)*. 2 экз.: Корпадь, Лазо. VI-VIII. Редок. Транспалеаркт.

*Stenodynerus punctifrons (Thomson, 1874)*. 1 экз.: Киевка. VII. Редок. Транспалеаркт.

*Symmorphus apiciornatus (Cameron, 1911)*. 1 экз.: Проселочная. VII. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Восточный и Центральный Китай, Корея, Япония).

*Symmorphus bifasciatus (Linnaeus, 1761)*. 7 экз.: Молин-гоу, Киевка, Третий Лог, Соколовка, Америка, ЛЗ. VI-VIII. Обычен. Транспалеаркт.

*Symmorphus decens (Kostylev, 1940)*. 13 экз.: Корпадь, ЛЗ. VII. Обычен. Россия (юг Приморского края), Япония (кроме Хоккайдо).

*Symmorphus foveolatus (Gussakovskij, 1932)*. 61 экз.: Папоротниковая, Проселочная, Киевка, Сухой, Корпадь, ЛЗ. V-VIII. Многочислен. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Сахалин, Корея, Япония).

*Symmorphus lucens (Kostylev, 1938)*. 131 экз.: Киевка, Беневка, Соколовка, Корпадь, ЛЗ. VI-VIII. Многочислен. Восточнопалеарктический вид (Сибирь на запад до Алтая, юг Дальнего Востока России, Япония: Хонсю).

*Symmorphus mizuhonis Tsuneki, 1977*. 5 экз.: Молин-гоу, Соколовка. VII-VIII. Редок. Восточнопалеарктический вид (Сибирь на запад до Алтая, Приморский край, Сахалин, Корея, Китай, Тайвань, Япония: Хонсю).

*Symmorphus murarius (Linnaeus, 1758)*. 9 экз.: Лазовка, Сухой, Старая Каменка, Корпадь, ЛЗ. VI. Обычен. Транспалеаркт.

#### Подсемейство Polistinae

*Polistes (Polistella) djakonovi Kostylev, 1940*. 3 экз.: Корпадь, Соколовка, ЛР. VI-VIII. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края).

*Polistes (Polistella) snelleni Saussure, 1862*. 28 экз.: Беневское, Егеревка, Прямушка, Соколовка, Америка, Корпадь, ЛЗ. IV-X. Обычен. Восточноазиатский вид (Забайкалье, юг Амурской обл. и Хабаровского края, Приморский край, Китай, Корея, Япония).

*Polistes (Polistes) chinensis (Fabricius, 1793)*. 1 экз.: Петрова. IX. Редок. Восточноазиатский вид (юг Амурской обл. и Хабаровского края, Приморский край, Китай, Корея, Япония).

*Polistes (Polistes) riparius Sk. Yamane et S. Yamane, 1987*. 45 экз.: Беневское, Киевка, Сухой, Лазо, Соколовка, Америка, Егеревка, Корпадь, ЛР. IV-IX. Многочислен. Восточноазиатский вид (Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

#### Подсемейство Vespinae

*Dolichovespula media (Retzius, 1783)*. 23 экз.: Молин-гоу, Киевка, Папоротниковая, Чехуненко, Второй Лог, Соколовка, Америка, Корпадь, ЛР. V-X. Обычен. Транспалеаркт.

*Dolichovespula pacifica (Birula, 1930)*. 4 экз.: Лазо, Корпадь, ЛР. V-VIII. Редок. Транспалеаркт.

*Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793)*. 5 экз.: Молин-гоу, Лысая, Соколовка, Америка, ЛР. VII-VIII. Редок. Транспалеаркт.

*Vespa analis Fabricius, 1775*. 5 экз.: Егеревка, Преображение, Соколовка, Беневка, ЛР. VII-VIII. Редок. Мультирегиональный вид (Восточная и Юго-Восточная Азия от юга Приморского края на запад до Гималаев, на юг до о-ва Ява).

*Vespa crabro Linnaeus, 1758*. 15 экз.: Проселочная, Оленья, Петрова, Киевка, Корпадь, ЛР. V-X. Обычен. Транспалеаркт. Завезен в Северную Америку.

*Vespa dybowskii André, 1884*. 2 экз.: Лазо, Корпадь. VIII-IX. Редок. Мультирегиональный вид (юг Амурской обл. и Хабаровского края, Приморский край, Корея, Китай, Япония, Таиланд, Мьянма).

*Vespa mandarinia* Smith, 1852. 1 экз.: Америка. VII. Редок. Мультирегиональный вид (юг Приморского края, Китай, Корея, Япония, Индокитай на запад до Непала и Северной Индии).

*Vespa simillima* Smith, 1868. 7 экз.: Звездочка, Второй Лог, Соколовка, Корпадь, ЛР. V-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония). Завезен в Канаду.

*Vespa tropica* (Linnaeus, 1758). 2 экз.: ЛР. VII. Редок. Мультирегиональный вид (юг Приморского края, Китай, Корея, Япония, кроме Хоккайдо, Южная и Юго-Восточная Азия на запад до Афганистана, на восток до Новой Гвинеи).

*Vespula flaviceps* (Smith, 1870). 20 экз.: Молин-гоу, Киевка, Соколовка, Америка, Корпадь, ЛР. V-IX. Обычен. Мультирегиональный вид (юг Приморского края, Китай, Корея, Япония, Мьянма, Непал, север Индии).

*Vespula koreensis* (Radoszkowski, 1887). 4 экз.: Корпадь, Егеревка, Соколовка. V-VIII. Редок. Мультирегиональный вид (юг Приморского края, Корея, Китай, север Лаоса и северо-восток Индии).

*Vespula rufa* (Linnaeus, 1758). 10 экз.: Петрова, Киевка, Егеревка, Соколовка, Корпадь, ЛР. VII-IX. Обычен. Голаркт.

*Vespula shidai* Ishikawa, Sk. Yamane et Wagner, 1980. 11 экз.: Лазо, Второй Соболиный, Америка, Корпадь, ЛР. V-IX. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Япония).

*Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758). 1 экз.: Чехуненко. X. Редок. Голаркт. Завезен в Новую Зеландию, Австралию и на Гавайские о-ва.

### Семейство Formicidae – Муравьи

А.Н. Купянская

В мире описано около 10 тысяч видов муравьев. В Палеарктике известно около 1500 видов, большинство которых населяет южные районы (Bolton, 1995b). На Дальнем Востоке России более 80 видов, относящихся к 4 подсемействам, 24 родам. Специальных работ по муравьям Лазовского заповедника не проводилось, сведения о нахождении отдельных видов содержатся в монографии и статьях автора (Купянская, 1980, 1981a, б, 1987, 1988, 1989, 1990, 1995). Ниже приводится список 38 видов из 11 родов, обнаруженных в заповеднике. Названия видов даются по последним ревизиям семейства Formicidae (Радченко, 1994 а, б; Bolton, 1995а, 1997; Radchenko, 2004, 2005а, б; Seifert, 1992).

#### Подсемейство Muticinae

*Leptothorax acervorum* (Fabricius, 1793). 12 экз.: Беневское, склон сопки, 30.VI 1973, А. Купянская. Типичный лесной вид, в лесной зоне поселяется в сомкнутых насаждениях, а также на вырубках и полянах, на юге редок и встречается преимущественно в горной местности. Лесная зона Голарктики, на юге в горах.

*Leptothorax oceanicus* (Kuznetsov-Ugamsky, 1928) (*L. muscorum oceanicus*: Купянская, 1990: 140). 10 экз.: Лазо, смешанно-широколиственный лес, 14.VI 1978, А. Купянская. Разреженные осветленные леса, поляны и вырубки. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, юг Амурской обл. и Хабаровского края, Северная Корея, Северо-Восточный Китай).

*Myrmica ademonia* Bolton, 1995 (*M. aspersa* Kupianskaya, 1990). Купянская, 1990: 105. 182 экз.: Беневское, Проселочная, Корпадь, Америка. VI-IX. Смешанно-широколиственные и производные лиственные леса. Гнезда в древесине (гнилых бревнах, пнях), реже – в почве и под камнями. Восточноазиатский вид (Приморский и Хабаровский края, Амурская обл., Сахалин, Южные Курилы, Северная Корея, Япония).

*Myrmica angulinodis* Ruzsky, 1905. 31 экз. (из них 1 ♀): Беневское, 2.VI 1973, А. Купянская; 10 км севернее Беневское, 10.V 1981, Т. Романькова. Типичный таежный вид. Сомкнутые смешанные леса, старые вырубки. Заселяет чаще всего остатки древесины в почве, старые пни, гнилые бревна, моховые кочки. Дальний Восток, Сибирь (до Кузнецкого Алатау), Северная Корея, Китай, Монголия.

*Myrmica eidmanni* Menozzi, 1930 (*M. jessensis* Forel, 1901). Купянская, 1990: 110. 600 экз. (из них 10 ♀): Проселочная, Корпадь, Америка, Киевка, Соколовская, Беневское, Лазо. VI-IX. Разреженные леса, обочины дорог, голые склоны, берега рек, галечники. Гнездится в почве, кочках, под камнями. Обычен. Юг Дальнего Востока (Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская обл.), Южная Сибирь, Северная Корея, Китай, Монголия.

***Myrmica excelsa* Kupianskaya, 1970.** Купянская, 1990: 115. 6 экз.: Киевка, берег ручья, 22.IX 1974, А. Купянская. Отмечен в смешанно-широколиственных лесах южных фракций, преимущественно в тех местах, где обитают редкие и реликтовые теплолюбивые виды. Поселяется в древесине, лёт крылатых VIII-IX. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Северная Корея, Япония).

***Myrmica kotokui* Forel, 1911** (*M. orientalis*: Купянская, 1990: 101). 163 экз. (из них 2 ♀): Петрова о., Болотниково, Беневское, Мелководное, Лазо. V-IX. Обитает в различных смешанных и широколиственных лесах, обычен на полянах, по берегам рек и ручьев, образует большие многочисленные колонии. Гнезда преимущественно в почве и под камнями. Обычен. Восточноазиатский вид (Приморский край, Курильские о-ва, о-в Монерон, Корея, Япония).

***Myrmica kurokii* Forel, 1907.** 2 экз.: Беневское, 23.VI 1973, А. Купянская. Кедрово-широколиственный лес с примесью ели, в почве. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, юг Хабаровского края, Сахалин, Япония, Корея, Китай).

***Myrmica luteola* Kupianskaya, 1990.** 2 экз.: Киевка, 22.VII 1974, А. Купянская. Долинный широколиственный лес, в почве. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Курильские о-ва, Япония, Корея, Тайвань).

***Myrmica ruginodis* Nylander, 1846** (*M. orientalis*: Купянская, 1990: 101). 540 экз. (из них 11 ♀, 6 ♂): Проселочная, Корпадь, Америка. VI-IX. Широко распространенный и многочисленный вид рода *Myrmica*, обитает в различных смешанных и широколиственных лесах. Гнезда чаще всего в древесине: пнях, корневых лапах, кусках гнилого дерева, но встречаются и в моховых кочках, под кучами хвороста и листьев. Транспалеарктический вид, на Дальнем Востоке повсеместно до северной границы лесной зоны.

***Myrmica sulcinodis* Nylander, 1846.** 4 экз.: Второй Соболиный, ельник, 2.V 1979, Т. Романькова. Горный вид, встречающийся в верхнем поясе лесов, на горных лугах, на каменистых склонах. Гнезда в почве, под камнями, реже в старых пнях. Спорадично. Бореальный вид, связанный с таежными лесами, к северу до границы тундры, на юге в горах.

***Myrmica taediosa* Bolton, 1995** (*M. carinata* Kupianskaya, 1990). Купянская, 1990: 114. 264 экз. (из них 4 ♀): Проселочная, Корпадь, Америка, Беневское, Киевка. VI-IX. Обитает в лесах разного типа, предпочитая разреженные и осветленные участки, высокие открытые склоны и вершины. Гнезда преимущественно в почве и под камнями. Обычен. Юг Дальнего Востока (Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская обл.), Южная Сибирь, Северная Корея.

***Pheidole fervida* F. Smith, 1874.** Купянская, 1990: 125. 68 экз. (из них 3 ♀): Сухой, южный склон, 2.IX 1984, В. Кипятков. Обитает в широколиственных лесах, предпочитая самые теплые, защищенные от ветров станции. На юго-восточном побережье о-ва Кунашир приурочен к выходам горячих вод и сольфатарам. Гнезда в почве, под камнями и в остатках гнилой древесины. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Курильские о-ва, Корея, Япония, Китай).

***Stenammas ussuriense* K. Arnoldi, 1975.** Купянская, 1990: 115. 5 экз.: Проселочная, Беневское. Обитает только на крайнем юге в смешанно-широколиственных лесах южных фракций. Гнезда мелкие, в подстилке, тонких веточках и кусочках древесины. Редок. Вероятно, восточноазиатский вид (Приморский край, Северная Корея).

***Temnothorax kurilensis* (Radchenko, 1994).** 4 экз.: Америка, дубняк, 19.VI 2005, С. Стороженко. Материал из ловушки поврежденный и его определение нуждается в проверке. Вид описан с Курильских о-вов, может быть найден в подстилке в широколиственных лесах Южного Приморья.

***Temnothorax michali* Radchenko, 2004** (*Leptothorax volgensis*: Купянская, 1990: 141). 24 экз.: Лазо, Беневское. V-VI. Широколиственные и смешанно-широколиственные леса южного типа, из лесной подстилки. Обычен. Юг Приморского края (окрестности Владивостока, заповедник Кедровая Падь, Лазовский и Уссурийский заповедники, хр. Синий, Партизанск, Евсеевка), Северная Корея.

***Temnothorax nassonovi* (Ruzsky, 1895)** (*Leptothorax nassonovi*: Купянская, 1990: 143). 5 экз.: Корпадь, Лазо. VI. Открытые поляны, луга, склоны безлесных сопок. Гнезда в почве. Редок. Степной и лесостепной вид (от Восточной Украины до Тихого океана).

***Tetramorium tsushimae* Emery, 1925** (*T. caespitum*: Купянская, 1990: 151). 138 экз.: Корпадь, Америка, Беневское, Лазо, Преображение. VI. Типичный ксерофил. Открытые сухие и прогрева-



емые места: обочины дорог и тропинки, песчаные и каменистые отмели в поймах рек и ручьев, обнаженные склоны, поляны с разреженным травяным покровом. Гнезда в остепненных участках с земляными холмиками или под камнями, которые играют роль соляриев. Восточноазиатский вид (от Японии до Забайкалья).

Подсемейство Dolichoderinae

***Dolichoderus sibiricus* Emery, 1889.** Купянская, 1990: 155. 94 экз. (из них 1 ♀): Петрова, Киевка, Лазо, Беневское. VI-IX. Смешанно-широколиственные леса. Типичный дендробионт, заселяющий стволы и ветки растущих деревьев. Гнезда размещаются в верхних частях крон. Восточноазиатский вид (Приморский край, Амурская обл., юг Хабаровского края, Северная Корея, Япония, Китай).

***Liometopum orientale* Karawajew, 1927.** Купянская, 1990: 157; 2005: 85. 34 экз. (из них 2 ♀, 27 ♂): Лазо, Киевка, Беневское, Преображение. V-VI. Лесной вид, обитающий преимущественно в смешанных широколиственных лесах отрогов хр. Заповедного и долине р. Киевки. Типичный дендробионт, устраивающий гнезда в древесине старых дуплистых, но еще растущих деревьев липы, березы и дуба. Образует колонии и характеризуется высоким уровнем социальности. Представитель очень маленького (9 видов) древнего реликтового рода. Редок. Юг Приморского края, Северная Корея. Вид внесен в Красную Книгу Приморского края (Купянская, 2005).

Подсемейство Formicinae

***Camponotus herculeanus sachalinensis* Forel, 1904.** Купянская, 1990: 168. 11 экз.: Петрова о., 16.VII 1981, Т. Романькова; 30 км СЗ Лазо, 12.VI 1981, А. Купянская. Пихтово-еловые леса и свежие кедровники, преимущественно сомкнутые насаждения на северных склонах. Типичный дендробионт, устраивающий гнезда в древесине старых и сердцевине старых поврежденных деревьев. Редок. Лесные районы Дальнего Востока, Северная Корея, Монголия.

***Camponotus saxatilis* Ruzsky, 1895.** Купянская, 1990: 167. 40 экз. (из них 6 ♀, 7 ♂): Петрова о., Киевка, Еламовский, Лазовка, Облачная, Беневское. VI-IX. Кедрово-широколиственные леса, преимущественно на открытых склонах, горных плато. Гнезда в древесных остатках под покровом почвы. Обычен. Дальний Восток России (включая Сахалин и Охотское побережье), Сибирь, Северная Корея, Монголия.

***Formica (Formica) truncorum* Fabricius, 1804.** Купянская, 1990: 193. 16 экз.: Киевка, Болотниково. Лесной вид, отмечен в кедрово-широколиственном и дубовом лесу. Обитает под пологом леса и на опушках, заселяя стволы усохших или усыхающих деревьев. Гнезда встречаются редко. Транспалеартический вид: южные районы Дальнего Востока России (Хабаровский и Приморский края, Сахалин, Курильские о-ва), Сибирь, европейская часть России, Япония, Корея, Монголия, Северо-Западный Китай, Средняя Азия, Северная и Средняя Европа.

***Formica (Raptiformica) sanguinea* Lalreille, 1798.** Купянская, 1990: 191. 59 экз.: Америка, Беневское. VI-VII. Заселяет хорошо освещенные открытые станции: поляны, обочины дорог, обнаженные склоны, в лесных районах – опушки и старые вырубки. Поселяется в гнездах муравьев подрода *Serviformica*, устроенных в пнях, бревнах, под колодами, реже (на прогреваемых склонах) в почве и под камнями. Обычно содержит «рабов» из муравьев тех видов, которые преобладают: *F. candida* на галечниках, *F. japonica* в равнинных районах, *F. lemni* в горных. Обычен. Транспалеартический вид: (юг Дальнего Востока и Сибири, европейская часть России, Япония, Корея, Китай, Северная Монголия, Тянь-Шань, Тибет).

***Formica (Serviformica) candida* F. Smith, 1878 (*F. picea* auct.).** Купянская, 1990: 186. 240 экз. (из них 6 ♀, 2 ♂): Проселочная, Корпадь, Америка, Киевка, Мелководное. VI-VII, IX. Встречается в долинах рек и ручьев, на песчаных отмелях, невысоких склонах, устраивая очень крупные диффузные гнезда в почве и под камнями. В лесу редок и обитает в основном в наиболее освещенных и прогреваемых местах: вдоль дорог, на опушках и вырубках. Бореальный вид, распространенный от Алтая до Японии, а также в горных районах Центральной Азии, Гималаях и Тибете.

***Formica (Serviformica) gagatoides* Ruzsky, 1904.** Купянская, 1990: 188. 6 экз.: Лысая, 18-24. VIII 1975, Г. Лафер. Редок. Северные районы Дальнего Востока, Сибири, европейской части России, горы Японии, север Западной Европы.

***Formica (Serviformica) japonica* Motschulsky, 1866.** Купянская, 1990: 185. 152 экз. (из них 1 ♀): Проселочная, Корпадь, Америка, Киевка, Беневское, Соколовская. VII, IX. Предпочитает открытые места, поселяясь на опушках леса, полянах, вдоль дорог, на лугах. Образует небольшие колонии

из невысоких округлых холмиков с плоской вершиной, зачастую поросшей осоками. Приморский край, Амурская обл., Сахалин, Курильские о-ва, Япония, Китай, Корея.

***Formica (Serviformica) lemani* Bondroit, 1917.** 12 экз.: 30 км северо-западнее Лазо, Беневское, 2-12.VI 1981, А. Купянская. Встречается преимущественно на возвышенных местах на горных плато и склонах сопок. Гнезда в пнях, бревнах, гнилой древесине под слоем почвы. Дальний Восток (кроме крайнего Северо-Востока), юг Сибири, европейская часть России, Япония, Корея, северные и средние области Западной Европы.

***Formica kupyanskayae* Bolton, 1995** (*F. opaca* auct.). Купянская, 1990: 199. 15 экз.: Беневское, ельник, 23.VI. 1973; Киевка, южный склон, 22.IX 1974, А. Купянская. Хвойно-широколиственные леса, в наиболее освещенных и прогреваемых стациях: на опушках, обнаженных склонах. Редок. Юг Дальнего Востока России (Приморский край, Амурская обл., юг Хабаровского края, Сахалин), Северная Корея.

***Lasius (Cautolasius) flavus* (Fabricius, 1781).** Купянская, 1990: 222. 83 экз. (из них 12 ♀, 25 ♂): Беневское, Киевка, Преображение. VII-IX. Влажные кедрово-широколиственные и долинские леса, изреженные и осветленные участки, поляны, вырубki, низкие обнаженные склоны. Гнезда в почве, под камнями, в сырых местах с холмичками. Обычен. Транспалеарктический вид: южные районы Дальнего Востока России и Сибири, европейская часть России, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Северная Корея, Западная Европа.

***Lasius (Chthonolasius) umbratus* (Nylander, 1846).** Купянская, 1990: 224. 42 экз. (из них 2 ♀): Киевка, 22.IX 1974, А. Купянская; Болотниково, 27.VII 2006. Смешанно-широколиственные леса. Устраивает гнезда во влажной гнилой древесине или в почве под большими камнями, на поверхности. Редок. Транспалеарктический вид (от Европы до Японии).

***Lasius (Dendrolasius) fuji* Radchenko, 2005** (*L. fuliginosus* auct.). Купянская, 1989: 784; 1990: 227. 76 экз. (из них 1 ♀): Америка, Петрова о., Киевка устье, Преображение, Лазо. V-IX. Восточноазиатский вид: Хабаровский и Приморский края, Амурская обл., Сахалин, Курильские о-ва, Япония, Корея, Северо-Восточный Китай.

***Lasius (Dendrolasius) orientalis* Karawajew, 1912** (*L. teranishii*: Купянская, 1990: 230). 2 ♀: Преображение, 29.VII 1979, 29.VIII 1981, Т. Романькова. Смешанно-широколиственные леса, гнезда в дуплах деревьев. Восточноазиатский вид: юг Дальнего Востока России (Приморский край, Амурская обл., Сахалин, Курильские о-ва), Япония, Корея.

***Lasius (Dendrolasius) spathepus* Wheeler, 1910.** 2 ♀: Киевка, на поверхности почвы в широколиственном лесу, 22.IX 1974, А. Купянская. Редок. Юг Приморского края, Япония, Корея.

***Lasius (Lasius) japonicus* (Santschi, 1941)** (*L. niger* auct.). Купянская, 1990: 219. 199 экз. (из них 4 ♀, 6 ♂): Проселочная, Корпадь, Америка, Беневское, Киевка, Киевка устье, Преображение. V-IX. Обычный эвритопный вид. Заселяет открытые участки: поляны, обочины дорог, обнаженные склоны, в лесах – опушки, редины. Гнезда в почве, под камнями, в пнях, кучах веток. Юг Дальнего Востока России, Сахалин. Япония, Корея, Северо-Восточный Китай.

***Lasius (Lasius) koreanus* (Seifert, 1992)** (*L. alienus* auct.). Купянская, 1990: 218. 33 экз. (из них 4 ♀, 6 ♂): Корпадь, Беневское, Киевка устье. VI-IX. Сухие, хорошо освещенные и прогреваемые участки с разреженным травяным покровом. Юг Дальнего Востока (Приморский край), Северная Корея. Указывается для Лазовского заповедника предположительно, для точного определения необходимы большие серии с самцами и самками.

***Camponotus (Myrmentoma) quadrinotatus* Forel, 1886.** Купянская, 1990: 173. 6 экз. (из них 3 ♀): 10 км севернее с. Беневское, 6.V 1981, А. Купянская, Т. Романькова. Связан с черно-пихтовыми и южными широколиственными лесами. Обитает в древесине, гнезда всегда на значительной высоте. Собраны на тропах, проходящих по хорошо освещенной стороне стволов. Экология не выяснена. Крылатые особи в природе в мае-июне. Видимо, зимуют в гнездах. Редок. Восточноазиатский вид: юг Дальнего Востока (Приморский край, Амурская обл., юг Хабаровского края, Курильские о-ва), Япония, Корея, Китай.

***Camponotus japonicus* Mayr, 1866.** Купянская, 1990: 169. 102 экз. (из них 19 ♀, 11 ♂): Петрова о., Корпадь, Америка, Беневское, Киевка. VI-IX. Смешанные широколиственные леса разного типа. Обитает преимущественно на открытых участках, устраивая гнезда в почве, на возвышенных хорошо освещенных местах. Обычен. Дальний Восток (Приморский край, Амурская обл., юг Хабаровского края, Курильские о-ва), Южная Сибирь, Япония, Корея, Монголия.

НАДСЕМЕЙСТВО APOIDEA  
СЕКЦИЯ SPHECIFORMES – РОЮЩИЕ ОСЫ

П.Г. Немков

Характерной биологической особенностью роющих ос является забота о потомстве, заключающаяся в подготовке самками гнезд, снабженных провизией для личинок – парализованными или убитыми насекомыми и пауками. Долгое время роющие осы рассматривались в составе единого семейства Sphecidae (или надсемейства Sphecoidea), которое было разделено на четыре семейства: Ampulicidae, Heterogynidae, Crabronidae и Sphecidae (de Melo, 1999). Роющие осы – одна из крупнейших групп жалящих перепончатокрылых, в мировой фауне известно более 9500 видов из 269 родов. На Дальнем Востоке России 265 видов, в Приморском крае – 226 видов (Немков, 2008). Фауна Лазовского заповедника специально не изучалась, однако в некоторых работах (Осычнюк и др., 1980; Казенас, 1980; Антропов, 1986, 1987а, б; Будрис, 1988) имеются сведения о нахождении здесь отдельных видов. Ниже приводится список 74 видов из 33 родов, известных из заповедника.

**Семейство Sphecidae**

Подсемейство Sceliphrinae

*Sceliphron deforme* (Smith, 1856). Осычнюк и др., 1980: 78. 8 экз.: Корпадь, Лазо, Америка, Глазковка. VII. Обычен. Палеарктическо-индомалайский вид.

Подсемейство Sphecinae

*Prionyx subfuscatus* (Dahlbom, 1845). 3 экз.: Проселочная. VII. Редок. Палеарктическо-эфиопский вид.

Подсемейство Ammophilinae

*Ammophila infesta* Smith, 1873. Осычнюк и др., 1980: 78. 12 экз.: Беневка, Корпадь, Лазо, Лазовка, Беневское, Америка, Проселочная. VI-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Приморье, Китай, Корея, Япония).

*Ammophila pubescens* Curtis, 1836. Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Голарктический бореальный вид.

*Ammophila sabulosa solowiyofkae* Matsumura, 1911. 6 экз.: Лазо, Корпадь, Проселочная, Америка. VII. Обычен. Восточноазиатский подвид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва, Китай, Корея, Япония). Номинативный подвид широко распространен в Палеарктике.

*Podalonia affinis* (Kirby, 1798). Осычнюк и др., 1980: 78; Казенас, 1980: 81. 10 экз.: Лазо, Корпадь, Проселочная, Америка. VII-IX. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Podalonia flavida* (Kohl, 1901). 1 экз.: Проселочная. VII. Обычен. Восточноазиатский вид (Восточная Сибирь, Приморье, Сахалин, Монголия, Северо-Восточный Китай).

**Семейство Crabronidae**

Подсемейство Pemphredoninae

*Diodontus dziuroo* Tsuneki, 1972. 1 экз.: Проселочная. VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Забайкальский край, Приморский край, Казахстан, Монголия).

*Diodontus medius* Dahlbom, 1844. Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Евросибирский вид.

*Mimesa bicolor* (Jurine, 1807). Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Mimumesa beaumonti* (van Lith, 1949). Будрис, 1988: 109. 1 экз.: Проселочная. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842. 3 экз.: Сокольчи, Беневка, Третий Лог. VI-VIII. Обычен. Голарктический вид.

*Pemphredon flavistigma* Thomson, 1874. 1 экз.: Лазо. VII. Обычен. Евро-сибирский вид.

*Pemphredon montana* Dahlbom, 1844. Осычнюк и др., 1980: 78. 5 экз.: Корпадь, Петрова. VII-X. Обычен. Голарктический вид.

*Psen affinis* Gussakovskij, 1937. 3 экз.: Заря. IX. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва, Китай, Корея, Япония).

*Psen aurifrons* **Tsuneki, 1959**. 1 экз.: Проселочная. VII. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва, Корея, Япония).

*Pseno exaratus* (**Eversmann, 1849**). Осычнюк и др., 1980: 78; Будрис, 1988: 108. 3 экз.: Корпадь, Проселочная. VII. Обычен. Палеарктическо-индомалайский вид.

*Stigmus japonicus* **Tsuneki, 1954**. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва, Япония).

Подсемейство Astatinae

*Astata boops* (**Schrank, 1781**). 1 экз.: Лазо. VII. Редок. Транспалеарктический вид.

Подсемейство Crabroninae

*Crabro* (*Crabro*) *ussuriensis* **Gussakovskij, 1932**. Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Восточноазиатский вид (Забайкалье, Амурская обл., Приморский край, Китай, Корея).

*Crabro* (*Hemithyreopus*) *femoralis* **F. Morawitz, 1892**. 1 экз.: Проселочная. VII. Редок. Россия (Красноярский край, Иркутская обл., Забайкалье, Приморский край), Монголия, Северо-Восточный Китай.

*Crossocerus* (*Ablepharipus*) *assimilis* (**Smith, 1856**). 3 экз.: Проселочная, Америка. VII. Редок. Транспалеарктический вид.

*Crossocerus* (*Acanthocrabro*) *vagabundus* (**Panzer, 1798**). 2 экз.: Проселочная. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Crossocerus* (*Blepharipus*) *ceptratus* (**Shuckard, 1837**). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Crossocerus* (*Crossocerus*) *emarginatus* (**Kohl, 1899**). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Забайкалье, юг Дальнего Востока России, Монголия, Китай, Корея, Япония).

*Crossocerus* (*Neoblepharipus*) *amurensis* (**Kohl, 1892**). Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва, Китай, Корея, Япония).

*Crossocerus* (*Ornicrabro*) *flavissimus* **Leclercq, 1973**. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Стенопейский вид.

*Ectemnius* (*Cameronitus*) *nigritarsus* (**Herrich-Schaeffer, 1841**). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Палеарктическо-индомалайский вид.

*Ectemnius* (*Clytochrysus*) *cavifrons* (**Thomson, 1870**). Осычнюк и др., 1980: 77. 10 экз.: Корпадь, Петрова, Быструшка, Америка. VI-X. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Ectemnius* (*Clytochrysus*) *lapidarius* (**Panzer, 1804**). 1 экз.: Лазо. VII. Обычен. Голарктический вид.

*Ectemnius* (*Clytochrysus*) *ruficornis* (**Zetterstedt, 1838**). Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Голарктический вид.

*Ectemnius* (*Clytochrysus*) *sexcinctus* (**Fabricius, 1775**). 2 экз.: Петрова, Молин-гоу. X. Редок. Голарктический вид.

*Ectemnius* (*Ectemnius*) *dives* (**Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835**). Осычнюк и др., 1980: 77. 3 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Голарктический вид.

*Ectemnius* (*Hypocrabro*) *continuus* (**Fabricius, 1804**). Осычнюк и др., 1980: 77. 5 экз.: Корпадь, Америка. VII-IX. Обычен. Голарктический вид.

*Ectemnius* (*Hypocrabro*) *pedicellaris* (**F. Morawitz, 1889**). 1 экз.: Оленевод. VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея).

*Ectemnius* (*Metacrabro*) *chrysites* (**Kohl, 1892**). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Азиатско-индомалайский вид.

*Ectemnius* (*Metacrabro*) *fossorius* (**Linnaeus, 1758**). Осычнюк и др., 1980: 77. 3 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Ectemnius* (*Metacrabro*) *spinipes* (**A. Morawitz, 1866**). Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Lestica alata* (**Panzer, 1797**). Осычнюк и др., 1980: 77. 5 экз.: Корпадь, Лазо, Быструшка. VI-VIII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Lestica camelus* (Eversmann, 1849). Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Восточнопалеарктический вид (Оренбургская обл., Алтай, Сибирь, Дальний Восток России, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония).

*Lestica collaris* (Matsumura, 1912). Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь, Проселочная. V-VII. Обычен. Россия (Хабаровский и Приморский края), Корея, Япония, Тайвань.

*Lestica reiteri* (Kohl, 1915). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Россия (Хабаровский край, Приморский край), Корея, Япония.

*Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793). Осычнюк и др., 1980: 77. 6 экз.: Корпадь, Преображение. VII-VIII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Miscophus spurius* (Dahlbom, 1832). 1 экз.: Оленевод. VIII. Обычен. Транспалеаркт.

*Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807. 1 экз.: Америка. VII. Обычен. Транспалеаркт.

*Pison koreensis* (Radoszkowski, 1887). 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатско-неарктический вид (Приморский край, Корея, Япония, Тайвань, Канада, США).

*Pison strandi* Yasumatsu, 1935. Антропов, 1987б: 88. 2 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Корея, Япония).

*Rhopalum (Calceorhopalum) pygidiale* Bohart, 1976. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Корея, Япония).

*Rhopalum (Latorhopalum) laticorne* (Tsuneki, 1947). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Забайкальский край, юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай, Корея).

*Rhopalum (Rhopalum) jessonicum* (Bischoff, 1921). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Курильские о-ва, Япония).

*Tachysphex nigricolor* (Dalla Torre, 1897). 18 экз.: Оленевод, Проселочная. VII-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курилы, Китай, Корея, Япония).

*Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1805). 2 экз.: Лазо, Проселочная. VII. Обычен. Транспалеарктический бореально-субтропический вид.

*Tachytes latifrons* Tsuneki, 1964. Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Америка. VIII. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Tachytes panzeri orientis* Pulawski, 1962. Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Корпадь. VII. Редок. Восточноазиатский подвид (Амурская обл., Приморский край, Китай). Номинативный подвид широко распространен в Палеарктике.

*Tracheliodes ghilarovi* Nemkov, 1988. 2 экз.: Корпадь. VII. Крайнередок. Реликтовый вид. Эндемик Приморского края.

*Trypoxylon exiguum gussakovskiji* Tsuneki, 1974. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Континентальный подвид (Приморский край, Корея). Номинативный подвид на островах (Сахалин, Курильские о-ва, Япония).

*Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758). 2 экз.: Проселочная, ур. Америка. VII. Обычен. Голарктический вид.

*Trypoxylon frigidum cornutum* Gussakovskij, 1932. Антропов, 1987а: 60. 8 экз.: Проселочная, Лазо. VII-IX. Обычен. Восточнопалеарктический подвид (Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России). Номинативный подвид в Канаде и США.

*Trypoxylon fronticorne japonense* Tsuneki, 1956. Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Восточноазиатский подвид (Забайкальский край, Дальний Восток России, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония). Номинативный подвид широко распространен в Палеарктике.

*Trypoxylon koma* Tsuneki, 1956. Антропов, 1987а: 58. 8 экз.: Проселочная, Оленевод, Америка, 20. VII-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Хабаровский и Приморский края, Корея).

*Trypoxylon shimoyamai* Tsuneki, 1958. Антропов, 1986: 90. 1 экз.: Лазо. XI. Редок. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

#### Подсемейство Mellininae

*Mellinus obscurus* Handlirsch, 1888. Осычнюк и др., 1980: 78. 6 экз.: Корпадь, Глазковка, Чехуенко, Проселочная. VII-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Китай, Корея, Япония).

## Подсемейство Vembicinae

*Argogorytes mystaceus grandis* (Gussakovskij, 1932). Осычнюк и др., 1980: 77. 4 экз.: Корпадь, Проселочная. VI-VII. Обычен. Восточноазиатский подвид (Забайкальский край, юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония). Номинативный подвид широко распространен в Палеарктике.

*Gorytes laticinctus koreanus* Handlirsch, 1888. Осычнюк и др., 1980: 77. 3 экз.: Корпадь, Проселочная. VII. Обычен. Восточноазиатский подвид (Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Сахалин, Курильские о-ва, Япония). Номинативный подвид широко распространен в Палеарктике.

*Gorytes maculicornis* (F. Morawitz, 1889). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Восточноазиатский вид (Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

*Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895. Осычнюк и др., 1980: 77. 2 экз.: Корпадь, Лазовка. VI-VII. Обычен. Евросибирийский вид.

*Gorytes quadrifasciatus* (Fabricius, 1804). Осычнюк и др., 1980: 77. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Harpactus tumidus* (Panzer, 1801). 3 экз.: Проселочная. VII. Обычен. Транспалеаркт.

*Nysson maculosus* (Gmelin, 1790). Осычнюк и др., 1980: 78. 1 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Nysson spinosus* (Forster, 1771). Осычнюк и др., 1980: 78. 3 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

## Подсемейство Philanthinae

*Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758). 1 экз.: Глазковка. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Cerceris hortivaga* Kohl, 1880. 4 экз.: Лазо, Заря, Егерева. VII-IX. Обычен. Транспалеаркт.

*Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771). Осычнюк и др., 1980: 78. 2 экз.: Корпадь. VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Philanthus hellmanni* (Eversmann, 1849). 1 экз.: Оленевод. VIII. Редок. Восточнопалеарктический вид (Алтай, Южная Сибирь, Амурская обл., Приморский край, Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай).

## СЕКЦИЯ APIFORMES – ПЧЁЛЫ

М.Ю. Прошалькин, М. Квест

В настоящее время в мире известно более 17500 видов пчёл из 443 родов и 7 семейств (Michener, 2007), из Приморского края отмечено 271 вид из 41 рода и 6 семейств (Прошалькин, 2007а). Фауне и биологии пчёл-мегахилид посвящена серия работ (Романькова, 1983а, б, 1984, 1985а, б, в, 1986, 1988, 1989, 1993, 1994; Романькова, Романьков, 1986, 1993, 1995; Романьков, Романькова, 1992, 1997, 1998). Список 27 видов пчел Лазовского заповедника (Осычнюк и др., 1980) содержит большое число ошибочных определений и неточностей (Прошалькин, 2005). В 2001-2003 гг. с помощью ловушек Малеза пчел активно собирает М. Квест, по сборам которого А. Эбмер дал список видов пчел Лазовского заповедника семейства Halictidae и рода *Macropis* (Ebmer, 2006). Сведения о пчелах Лазовского заповедника также приведены в ряде работ (Cockerell, 1925; Осычнюк, 1984, 1986, 1995; Осычнюк, Романькова, 1995; Песенко, 1985, 1986, 1998; Астафурова, Песенко, 2006; Прошалькин, 2006; Romankova, 2003; Proshchalykin, Lelej, 2004; Astafurova, Pesenko, 2005; Osyshnjuk et al., 2005; Pesenko, 2005, 2006a, b, 2007; Pesenko, Astafurova, 2003, 2006; Muraio et al., 2006; Kuhlmann, Quest, 2006). Всего по литературным источникам для заповедника указывается 113 видов из 24 родов 6 семейств. Ниже приводится список 237 видов из 37 родов и 6 семейств, обнаруженных в заповеднике (Quest, 2009). Система пчел дана по Ч. Миченеру (Michener, 2007), кроме семейства Halictidae, которое дано по Ю. Песенко (2007). Распространение видов дано по М. Прошалькину (2007б) и Ю. Песенко (2007).

## Семейство Colletidae

Гнездятся в земле, в норках или полостях сухих стеблей растений. Для облицовки ячеек используют секрет слонных желез, который, твердея, образует шелковистую пленку. Большинство полилекты, некоторые олиголекты. В семействе около 2100 видов из 54 родов, распространенных преимущественно в Австралии и Южной Америке. На Дальнем Востоке 30 видов из 2 родов; в Приморском крае 25 видов; в Лазовском заповеднике 21 вид.

## Подсемейство Colletinae

*Colletes arsenjevi* Kuhlmann, 2006. Kuhlmann, Quest, 2006: 2 (голотип: Лазовский заповедник, 43°01'07" N 134°07'46" E). 3 экз.: Киевка, Петрова. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Монголия).

*Colletes collaris* Dours, 1872. 133 экз.: Корпадь, Проселочная, Петрова. VII-IX. Обычен. Транспалеарктический вид.

*Colletes floralis* Eversmann, 1852. 6 экз.: Киевка, Проселочная. VI. Транспалеарктический вид.

*Colletes impunctatus* Nylander, 1852. 6 экз.: Киевка, Бенеvское. VI. Транспалеарктический вид.

*Colletes jankowskyi* Radoszkowski, 1891. 196 экз.: Киевка, Бенеvское, Лазо, Проселочная, Америка, Корпадь. VIII. Восточноазиатский вид (Сибирь, Алтай, Амурская обл., Приморский край, Монголия, Китай).

*Colletes perforator* Smith, 1869. 18 экз.: Преображение, Корпадь. VIII-IX. Транспалеаркт.

## Подсемейство Hylaeinae

*Hylaeus (Hylaeus) aborigensis* Dathe, 1994 (*Prosopis chasanensis* Romankova, 1995: Осычнюк, Романькова, 1995: 486 (паратип: Киевка). 43 экз.: Киевка устье, Бенеvское, Корпадь, Проселочная, Лазо. VI-VII. Восточноазиатский вид (Якутия, Магаданская обл., юг Дальнего Востока России, Япония).

*Hylaeus (Hylaeus) annulatus* (Linnaeus, 1758) (*Prosopis annelata*: Осычнюк и др., 1980: 77). 7 экз.: Киевка, Проселочная, Корпадь. VII-IX. Транспалеарктический вид.

*Hylaeus (Hylaeus) cardioscapus* Cockerell, 1924. 21 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная, Лазо. VI-VIII. Транспалеарктический вид.

*Hylaeus (Hylaeus) gracilicornis* (Morawitz, 1867). 38 экз.: Преображение, Корпадь, Лазо, Проселочная. VI-VII. Транспалеарктический вид.

*Hylaeus (Hylaeus) montivagus* Dathe, 1986. 1 экз.: Корпадь, 13.VII 2001, М. Квест. Восточноазиатский вид (Приморский край, Монголия).

*Hylaeus (Hylaeus) paradiformis* Ikudome, 1989. 10 экз.: Лазо, Корпадь. VI-IX. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Якутия, Япония).

*Hylaeus (Hylaeus) paulus* Bridwell, 1919. 56 экз.: Киевка, Корпадь, Лазо, Америка. VI-VIII. Восточноазиатский вид (Сибирь, Якутия, юг Дальнего Востока России, Япония, Монголия).

*Hylaeus (Hylaeus) sibiricus* (Strand, 1909). 2 экз.: Америка, 4.IX 2001, М. Квест; Корпадь, 19.IX 2001, М. Квест. Редок. Восточноазиатский вид (Иркутская обл., Приморский край, Монголия, Северо-Восточный Китай).

*Hylaeus (Lambdopsis) pfankuchi* (Alfken, 1919). 13 экз.: Преображение, Угловая, Корпадь, Лазо. VI-VIII. Транспалеарктический вид.

*Hylaeus (Lambdopsis) rinki* (Gorski, 1852). 4 экз.: Лазо, Корпадь. VII-VIII. Транспалеаркт.

*Hylaeus (Nesoprosopis) globulus* (Vachal, 1903). 6 экз.: Корпадь, Проселочная, Лазо. VI-VIII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Hylaeus (Prosopis) concinnus* Cockerell, 1924. 5 экз.: Америка, Корпадь. VII-XI. Эндемик материковой части Дальнего Востока.

*Hylaeus (Prosopis) confusus* Nylander, 1852. 12 экз.: Преображение, Корпадь, Америка. VI-VIII. Транспалеарктический вид.

*Hylaeus (Prosopis) variegatus* (Fabricius, 1798). 5 экз.: Бенеvское, Петрова. VI-IX. Транспалеарктический вид.

*Hylaeus sericathus* (Warncke, 1972). 46 экз.: Лазо, Америка, Корпадь, Проселочная. VI-IX. Транспалеарктический вид.

## Семейство Andrenidae

Гнездятся в земле, в норках, иногда большими колониями. Каждый вид предпочитает почву определенной структуры и влажности. Большинство видов с относительно короткими периодами лета (весенние, летние, позднелетние), некоторые имеют два поколения. Являются важными опылителями цветковых растений, в частности сельскохозяйственных культур. Большинство олиго- и полилекты, некоторые монолекты. Второе, после Halictidae, по численности семейство среди короткоязычковых пчел, насчитывающее более 2330 видов из 36 родов и 4 подсемейств, распространенное на всех континентах, кроме Австралии. На Дальнем Востоке 78 видов из 3 родов; в Приморском крае 67 видов; в Лазовском заповеднике 49 видов.

## Подсемейство Andreninae

*Andrena (Andrena) aino* Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987. Osytshnjuk et al., 2005: 113. 24 экз.: Беневское, Киевка, Лазо. IV. Восточноазиатский вид (Якутия, Забайкалье, Магаданская обл., юг Дальнего Востока России кроме Курил, Япония: Хоккайдо).

*Andrena (Andrena) benefica* Hirashima, 1962. Osytshnjuk et al., 2005: 101. 19 экз.: Лазо, Америка, Корпадь, Киевка. IV-V. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Япония, Корея).

*Andrena (Andrena) brevihirtiscopa* Hirashima, 1962. Osytshnjuk et al., 2005: 111. 59 экз.: Темный Лог, Угловая, Америка, Лазо, Проселочная. IV-VII. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Япония).

*Andrena (Andrena) hondoica* Hirashima, 1962. Osytshnjuk et al., 2005: 99. 21 экз.: Киевка, Петрова, Корпадь. IV. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

*Andrena (Andrena) ishiharai* Hirashima, 1962. Osytshnjuk et al., 2005: 104. 27 экз.: Киевка, Беневское. V-VIII. Обычен. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Andrena (Andrena) lapponica* Zetterstedt, 1838. Osytshnjuk et al., 2005: 108. 19 экз.: Лазо, V-VI. 1981, Т. Романькова. Транспалеарктический вид.

*Andrena (Andrena) maukensis* Matsumura, 1911. Osytshnjuk et al., 2005: 109. 7 экз.: Петрова, Проселочная. V-VI. Восточноазиатский вид (Якутия, Забайкалье, Камчатка, юг Дальнего Востока России, Япония).

*Andrena (Andrena) nawai* Cockerell, 1913. Osytshnjuk et al., 2005: 115. 24 экз.: Лазо, Америка, Корпадь. IV-VI. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Andrena (Andrena) sakagami* Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987. Osytshnjuk et al., 2005: 102. 70 экз.: Лазо, Америка, Петрова. IV-VI. Россия (юг Дальнего Востока кроме Курил), Япония (Хоккайдо и Хонсю).

*Andrena (Calomelissa) tsukubana* Hirashima, 1957. Osytshnjuk et al., 2005: 136. 61 экз.: Соколовка, Старая Каменка, Корпадь, Лазо. VI-VII. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Япония, Корея).

*Andrena (Cnemidandrena) denticulata* (Kirby, 1802). 8 экз.: ЛЗ. V. Транспалеарктический вид.

*Andrena (Euandrena) fulvida* Schenck, 1853. 39 экз.: Сухой, Корпадь, Америка, Лазо, Проселочная. IV-VI. Транспалеарктический вид.

*Andrena (Euandrena) khabarovi* Osytshnjuk, 1986. Осычнюк, 1986: 114 (типовая серия из Приморья включает 1 экз. из Лазовского заповедника). 3 экз.: Киевка. V. Эндемик материковой части юга Дальнего Востока России.

*Andrena (Euandrena) mutini* Osytshnjuk, 1986. 3 экз.: ЛЗ. V. Восточноазиатский вид. Эндемик материковой части юга Дальнего Востока России.

*Andrena (Euandrena) orientaliella* Osytshnjuk, 1986. Осычнюк, 1986: 111 (типовая серия из Приморья включает 15 экз. из Лазовского заповедника). V-VI. Восточноазиатский вид (Якутия, Забайкалье, Магаданская обл., юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Монголия).

*Andrena (Euandrena) ruficrus* Nylander, 1848. 85 экз.: ЛЗ. IV-V. Обычен. Транспалеаркт.

*Andrena (Holandrena) valeriana* Hirashima, 1957. 59 экз.: Папоротниковая, Беневское, Преображение, Корпадь, Лазо, Америка, Проселочная. VII-IX. Россия (Бурятия, юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Япония, Северный Китай, Монголия.

*Andrena (Hoplandrena) dentata* Smith, 1879. 38 экз.: Оленья, Соколовка, Сухой, Корпадь, Проселочная, Америка. IV-VI. Россия (юг Дальнего Востока кроме Сахалина), Япония.

*Andrena (Hoplandrena) miyamotoi* Hirashima, 1964. 3 экз.: ЛЗ, 24.V 1979, Т. Романькова; Проселочная, 18.VIII 2008, М. Квест. Восточноазиатский вид (Приморский край, Кунашир, Япония).

*Andrena (Hoplandrena) rosae* Panzer, 1801. 5 экз.: ЛЗ. IV. Россия (Сибирь, Якутия, Забайкалье, юг Дальнего Востока), Монголия, Япония (Хоккайдо).

*Andrena (Leucandrena) argentata* Smith, 1844. 1 экз.: Та-Чингоуз (= Проселочная), 2.IX 1948, В. Гуссаковский. Редок. Транспалеарктический вид.

*Andrena (Leucandrena) barbilabris* (Kirby, 1802). 1 экз.: Лазо, 21.IV 2002, М. Квест. IV. Редок. Транспалеарктический вид.



- Andrena (Margandrena) falsificissima* Hirashima, 1966. Осычнюк, 1995: 498. 2 экз.: Америка, Проселочная. VIII-IX. Редок. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Andrena (Margandrena) thoracica* (Fabricius, 1775). 36 экз.: Лазо, Корпадь, Америка. IV-VI. Транспалеарктический вид.
- Andrena (Margandrena) watasei* Cockerell, 1913. 38 экз.: Корпадь, Америка, Проселочная. V-VI. Восточноазиатский вид (Приморский край, Сахалин, Япония).
- Andrena (Melandrena) sibirica* Morawitz, 1888. 14 экз.: Лазо, Проселочная. VII-IX. Россия (Иркутская обл., Забайкалье, юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Казахстан, Монголия.
- Andrena (Micrandrena) hikosana* Hirashima, 1957. Осычнюк, 1995: 498. 3 экз.: ЛЗ. V-VI. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Япония, Корея).
- Andrena (Micrandrena) lazoiana* Osytshnjuk, 1995. Осычнюк, 1995: 495 (голотип: Сухой Ключ). 65 экз.: Киевка, Бенеvское, Корпадь, Америка, Петрова. IV-VI. Эндемик юга Приморского края.
- Andrena (Micrandrena) minutissima* Osytshnjuk, 1995. Осычнюк, 1995: 499 (типовая серия включает экз. из Лазовского заповедника). 23 экз.: Угловая, Оленья, Проселочная, Америка, Папоротниковая. VIII-IX. Эндемик юга Дальнего Востока России.
- Andrena (Micrandrena) semirugosa* Cockerell, 1924. 2 экз.: Сухой, Америка. IV-VI. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Корея).
- Andrena (Oreomelissa) amurica* Engel, 2005. 1 экз.: Америка, 4.IX 1981, Ю. Песенко. Редок. Эндемик материковой части юга Дальнего Востока России.
- Andrena (Oreomelissa) coitana* (Kirby, 1802). 18 экз.: Угловая, Америка, Оленья, Проселочная, Лазо. VIII-IX. Транспалеарктический вид.
- Andrena (Plastandrena) fukuokensis* Hirashima, 1952 (A. *leleji* Osytshnjuk, 1982: 113 (голотип: Киевка). 143 экз.: Киевка, Бенеvское, Корпадь, Америка, Проселочная. IV-VI. Обычен. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония, Южная и Центральная Корея, Северо-Восточный Китай).
- Andrena (Plastandrena) khasania* Osytshnjuk, 1995. Осычнюк, 1995: 493 (паратип: бухта Пашегоу (= Оленья)). Редок. Эндемик юга Приморского края.
- Andrena (Plastandrena) pilipes* Fabricius, 1781. 1 экз.: ЛЗ, 12.V 1979, Т. Романькова. Редок. Транспалеарктический вид.
- Andrena (Plastandrena) transbaicalica* Popov, 1949. 84 экз.: Киевка, Лазо, Корпадь, Америка, Проселочная. IV-VI. Восточноазиатский вид (Восточная Сибирь, Якутия, Забайкалье, юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Япония).
- Andrena (Poliandrena) tatjanae* Osytshnjuk, 1995. Осычнюк, 1995: 505 (голотип: Бенеvское). 34 экз.: Бенеvское, Корпадь, Америка. V-VI. Редок. Во влажных биотопах. На цветках лапчатки, одуванчика, спиреи, черемухи. Эндемик юга Приморского края.
- Andrena (Simandrena) halictoides* Smith, 1869. 3 экз.: ЛЗ. VI. Редок. Россия (Приморский край), Япония (Хоккайдо и Хонсю).
- Andrena (Simandrena) kerriae* Hirashima, 1965. 24 экз.: Киевка, Лазо, Корпадь. IV-VI. Восточноазиатский вид (Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Япония).
- Andrena (Simandrena) nippon* Tadauchi et Hirashima, 1983. 3 экз.: Бенеvское, Киевка. V. Россия (юг Приморского края), Япония (Хонсю).
- Andrena (Simandrena) ovatula* (Kirby, 1802). 1 экз.: Сухой Ключ, разнотравье, 15.VI 1981, Ю. Песенко. Редок. Транспалеарктический вид.
- Andrena (Taeniandrena) gelriae* van der Vecht, 1927. 1 экз.: ЛЗ, 9.VI 1982, Т. Романькова. Редок. Транспалеарктический вид.
- Andrena (Taeniandrena) lathyri* Alfken, 1899. 2 экз.: Корпадь, 22-24.VI 2001, М. Квест. Редок. Транспалеарктический вид.
- Andrena (Taeniandrena) wilkella* (Kirby, 1802). 5 экз.: Папоротниковая, Киевка, Преображение. VIII-IX. Голарктический вид.
- Andrena (Tarsandrena) angarensis* Cockerell, 1929. 3 экз.: Киевка, 5.VII 1975, А. Березанцев: Лазо, 13.VIII 2001, М. Квест. Редок. Россия (Забайкалье, юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Монголия, Киргизия.

*Andrena (Tarsandrena) bonivuri* **Osytsnjuk, 1984**. Осычнюк, 1984: 27 (типовая серия включает 10 экз. из Лазовского заповедника). 6 экз.: Киевка, VII. Редок. Эндемик юга Дальнего Востока России и Забайкалья.

*Andrena (Tarsandrena) ehnergi* **Morawitz, 1888**. 1 экз.: ЛЗ, 23.VII 1976, Т. Романькова. Россия (Сибирь, Забайкалье, Амурская обл., Приморский край), Монголия, Средняя Азия.

*Andrena (Trachandrena) haemorrhoea* **(Fabricius, 1781)**. 90 экз.: Лазо, Корпадь, Проселочная, Америка. V-VII. Обычен. Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Panurginae

*Panurginus crawfordi* **Cockerell, 1914**. 1 экз.: ЛЗ, 7.VI 1982, А. Романьков. VI. Редок. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Япония).

#### Семейство Halictidae

Большая, всемирно распространенная группа пчел. Есть как одиночные виды, так и виды, проявляющие почти все степени развития социального поведения от субсоциального к эусоциальному; представители рода *Sphcodes* являются клептопаразитами в гнездах галиктид и ряда других групп пчел. Около 3500 описанных видов, число родов в классификациях разных авторов варьирует. В Приморском крае 68 видов; в Лазовском заповеднике и его окрестностях 61 вид.

#### Подсемейство Rophitinae

*Dufourea (Halictoides) inermis* **(Nylander, 1848)**. Песенко, 1998: 683; Ebmer, 2006: 573. 2 экз.: Беневокое, 18.VIII 1978, Д. Каспарян; Корпадь, 2.VIII 2001, М. Квест. Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Nominae

*Lipotriches (Astronomia) fruhstorferi* **(Pérez, 1905)**. Астафурова, Песенко, 2006: 207. 5 экз.: Егеревка, 31.VIII 1981, Ю. Песенко; Корпадь, 16.IX 2003, М. Квест. Редок. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Монголия, Япония, Китай: Ляонин).

*Nomiapis mandschurica* **(Hedicke, 1940)**. Астафурова, Песенко, 2006: 211. 1 экз.: Лазо, 17.VII 1979, С. Белокобыльский. Редок. Россия (Забайкалье, Амурская обл., Приморский край), Северо-Восточная Монголия, Корея, Япония, Китай (Внутренняя Монголия, Ляонин).

#### Подсемейство Halictinae

*Halictus (Monilapis) tsingtouensis* **Strand, 1910**. Песенко, 1985: 77; Pesenko, 2005: 13; Ebmer, 2006: 548. 9 экз.: Беневокое, Преображение, Беневока, Сухой, Лазо. VII-VIII. Россия (Алтай, Сибирь, Забайкалье, юг Дальнего Востока), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Северо-Восточный, Восточный и Юго-Восточный Китай.

*Halictus (Protohalictus) hedini hedini* **Blüthgen, 1934**. Pesenko, 2005: 14; Ebmer, 2006: 547. 96 экз.: Беневокое, Киевка, Оленья, Америка, Преображение, Сухой, Беневока, Проселочная, Угловая, Корпадь, Лазо. VII-VIII. Азиатский подвид (юг Дальнего Востока России, Забайкалье, Сибирь, Тува, Горный Алтай, Северо-Восточный Китай, Монголия, Восточный Казахстан).

*Halictus (Protohalictus) rubicundus* **(Christ, 1791)**. Осычнюк и др., 1980: 77; Pesenko, 2005: 16; Ebmer, 2006: 547. 35 экз.: Беневокое, Беневока, Проселочная, Корпадь, Лазо. VII-VIII. Транспалеаркт.

*Seladonia (Pachycephala) confusa pelagia* **(Ebmer, 1996)** (*Halictus confusus pelagius*: Ebmer, 2006: 548); Pesenko, 2006a: 67. 242 экз.: Беневокое, Киевка, Папоротниковая, Соколовка, Мизинец, Сухой, Корпадь, Проселочная, Лазо. VI-IX. Обычен. Восточноазиатский вид (Магаданская обл., юг Дальнего Востока России, Якутия, Забайкалье, Сибирь, Алтай, Монголия, Китай: Шэньси).

*Seladonia (Pachycephala) tumulorum ferripennis* **(Cockerell, 1929)** (*Halictus tumulorum higashi*: Ebmer, 2006: 548); Pesenko, 2006a: 72. 136 экз.: Беневокое, Киевка, Сухой, Америка, Беневока, Егеревка, Соколовка, Папоротниковая, Преображение, Проселочная, Корпадь. VI-IX. Обычен. Восточноазиатский подвид (Магаданская обл., юг Дальнего Востока России кроме Курил, Якутия, Сибирь, Алтай, Центральная и Восточная Монголия, Корея, Китай: Внутренняя Монголия, Хэлуцзян, Цилинь, Япония: Хоккайдо, Хонсю).

*Seladonia (Seladonia) aeraria* **(Smith, 1873)** (*Halictus aerarius*: Ebmer, 2006: 548); Pesenko, 2006a: 73. 24 экз.: Беневокое, Киевка, Преображение, Лазо. VII-VIII. Россия (юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Монголия, Китай (кроме северо-запада), Корея, Япония.

*Evyllaenus (Acanthalictus) dybowskii* **(Radoszkowski, 1876)** (*Lasioglossum dybowskii*: Ebmer, 2006: 568); Pesenko, 2007: 107. 71 экз.: Беневокое, Киевка, Соколовка, Глазковка, Корпадь, Америка,

Лазо, Проселочная. V-IX. Обычен. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Курил, Северо-Восточный Китай, Северная Корея).

*Evyllaes (Aerathalictus) angaricus (Cockerell, 1937)* (*Lasioglossum angaricum*: Ebmer, 2006: 568); Pesenko, 2007: 114. 29 экз.: Беневоское, Корпадь, Лазо, Америка. V-VII. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Забайкалье, Монголия).

*Evyllaes (Aerathalictus) viridellus (Cockerell, 1931)* (*Lasioglossum viridellum*: Ebmer, 2006: 568); Pesenko, 2007: 114. 11 экз.: Америка, Преображение, Сокольчи, Корпадь. VI-VII. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Северная Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай).

*Evyllaes (Evyllaes) affinis (Smith, 1853)*. Pesenko, 2007: 100. 6 экз.: Лазо. VII. Мультирегиональный вид (от юга Дальнего Востока России до о-вов Окинавы и Тайваня).

*Evyllaes (Evyllaes) albipes villosus (Ebmer, 1995)* (*Lasioglossum albipes villosum*: Ebmer, 2006: 556); Pesenko, 2007: 100. 38 экз.: Беневоское, Проселочная, Соколовка, Америка, Корпадь, Лазо. VI-VIII. Восточноазиатский подвид (Приморский край, Северо-Восточный Китай).

*Evyllaes (Evyllaes) calceatus (Scopoli, 1763)* (*Halictus calceatus*: Осычнюк и др., 1980: 77; *Lasioglossum calceatum*: Ebmer, 2006: 555); Pesenko, 2007: 99. 49 экз.: Киевка, Проселочная, Корпадь, Америка, Лазо. V-VIII. Транспалеарктический вид.

*Evyllaes (Evyllaes) hoffmanni (Strand, 1915)* (*Lasioglossum hoffmanni*: Ebmer, 2006: 557); Pesenko, 2007: 103. 37 экз.: Киевка, Беневоское, Корпадь, Америка, Проселочная, Лазо. V-VIII. Россия (юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Япония (Хонсю), Северная Корея, Китай (Шэньси, Хэйлунцзян, Цзянсу, Шаньдун, Шанхай).

*Evyllaes (Evyllaes) nipponensis (Hirashima, 1953)* (*Lasioglossum nipponense*: Ebmer, 2006: 556); Pesenko, 2007: 103. 64 экз.: Киевка, Сухой, Соколовка, Егеревка, Проселочная, Корпадь. VI-IX. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония, Южная Корея).

*Evyllaes (Fratevylaeus) baleicus baleicus (Cockerell, 1937)* (*Lasioglossum baleicum*: Ebmer, 2006: 558); Pesenko, 2007: 103. 29 экз.: Киевка, Корпадь, Америка, Проселочная. V-VII. Восточноазиатский подвид (Приморский край, Забайкалье, Сибирь, Корея, Китай: Хэйлунцзян).

*Evyllaes (Fratevylaeus) caliginosus (Muraio, Ebmer et Tadauchi, 2006)* (*Lasioglossum nemorale*: Ebmer, 2006: 559 (голотип: б. Проселочная); *L. caliginosum* Muraio et al., 2006: 41 (в типовую серию входят 8 экз. из Лазовского заповедника); Pesenko, 2007: 104. 16 экз.: Корпадь, Проселочная, Лазо. V-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курильских о-вов, Восточная Сибирь, Япония, Китай: Хэйлунцзян, Монголия).

*Evyllaes (Fratevylaeus) fratellus betulae (Ebmer, 1978)* (*Lasioglossum fratellum betulae*: Ebmer, 2006: 562; *L. nipricola* Sakagami, 1988: Ebmer, 2006: 562); Pesenko, 2007: 105. 2 экз.: ЛЗ, 25.IX 1974, А. Березанцев; Корпадь, 14-28.V 2001, М. Квест. Редок. Россия (Камчатка, юг Дальнего Востока, Якутия), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Северная Корея, Монголия.

*Evyllaes (Fratevylaeus) sibiriacus (Blüthgen, 1923)* (*Lasioglossum sibiriacum*: Ebmer, 2006: 558); Pesenko, 2007: 106. 5 экз.: Проселочная. VII. Восточноазиатский вид (Россия: Приморский край, Япония, Северная Корея, Китай: Хэйлунцзян).

*Evyllaes (Fratevylaeus) subfulvicornis subfulvicornis (Blüthgen, 1934)*. Pesenko, 2007: 106. 7 экз.: Киевка. VI-VII. Восточноазиатский подвид (Дальний Восток России кроме Чукотки, Якутия, Забайкалье, Монголия, Северная Корея, Северо-Западный и Северный Китай).

*Evyllaes (Fratevylaeus) vulsus (Vachal, 1903)* (*Lasioglossum vulsum*: Ebmer, 2006: 558); Pesenko, 2007: 106. 65 экз.: Корпадь, Лазо, Америка. V-VIII. Восточноазиатский вид (юг Красноярского края, юг Дальнего Востока России кроме Сахалина, Япония, Северная Корея, Монголия).

*Evyllaes (Glauchalictus) miyabei (Muraio, Ebmer et Tadauchi, 2006)* (*Lasioglossum miyabei*: Muraio et al., 2006: 46 (типовая серия включает 5 экз. из Лазовского заповедника); Ebmer, 2006: 56); Pesenko, 2007: 115. 8 экз.: Беневоское, Америка, Корпадь. V-IX. Россия (Приморский край, Кунашир), Япония.

*Evyllaes (Glauchalictus) virideglaucus (Ebmer et Sakagami, 1994)* (*Lasioglossum virideglaucum*: Ebmer, 2006: 564); Pesenko, 2007: 114. 20 экз.: Корпадь, Проселочная, Америка. V-VIII. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Северная Корея, Китай (Шаньси, Сычуань, Юньнань).

*Evyllaes (Microhalictus) amurensis (Vachal, 1902)* (*Lasioglossum amurense*: Ebmer, 2006: 569); Pesenko, 2007: 107. 42 экз.: Беневоское, Преображение, Сухой, Корпадь, Проселочная, Лазо. VII-VIII. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Китай (Хэйлунцзян, Цилинь).

*Evylaeus (Microhalictus) epiphron* (Ebmer, 1982) (*Lasioglossum epiphron*: Ebmer, 2006: 571); Pesenko, 2007: 107. 18 экз.: Корпадь, Проселочная. V-VIII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Забайкалье, Монголия, Китай: Шэньси).

*Evylaeus (Microhalictus) eriphyle* (Ebmer, 1996) (*Lasioglossum eriphyle*: Ebmer, 2006: 571); Pesenko, 2007: 107. 6 экз.: Беневское, Америка, Корпадь. V-VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина, Китай: Шэньси).

*Evylaeus (Microhalictus) sakagami* (Ebmer, 1978) (*Lasioglossum sakagami*: Ebmer, 2006: 569); Pesenko, 2007: 108. 5 экз.: Киевка, Корпадь, Лазо. VI-VIII. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хоккайдо и Хонсю), Северная Корея, Монголия, Китай (Синьцзян, Шэньси, Фуцзянь, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян).

*Evylaeus (Microhalictus) sulcatulus sulcatulus* (Cockerell, 1925) (*Lasioglossum sulcatulum*: Ebmer, 2006: 571); Pesenko, 2007: 109. 6 экз.: Америка, Корпадь. V-VIII. Редок. Эндемик материковой части юга Дальнего Востока России.

*Evylaeus (Microhalictus) transpositus* (Cockerell, 1925) (*Lasioglossum huanghe*: Ebmer, 2006: 569); Pesenko, 2007: 109. 26 экз.: Лазо, Проселочная, Корпадь. V-VIII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Япония).

*Evylaeus (Minutulaeus) semilaevis* (Blüthgen, 1923) (*Lasioglossum semilaeve*: Ebmer, 2006: 563); Pesenko, 2007: 99. 8 экз.: Беневское, Корпадь, Америка. V-VII. Россия (юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил, Забайкалье, Сибирь, Алтай), Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

*Evylaeus (Nitidiusculaeus) allodalus* (Ebmer et Sakagami, 1985) (*Lasioglossum allodalum*: Ebmer, 2006: 570); Pesenko, 2007: 112. 141 экз.: Корпадь, Америка, Проселочная, Лазо. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Япония).

*Evylaeus (Nitidiusculaeus) matianensis pluto* (Ebmer, 1980) (*Lasioglossum matianense pluto*: Ebmer, 2006: 570); Pesenko, 2007: 112. 6 экз.: Беневское, Корпадь. VI-V. Азиатский подвид (Россия: Приморский край, Средняя Азия: Киргизия, Южный Казахстан, Узбекистан).

*Evylaeus (Nitidiusculaeus) rufitarsis* (Zetterstedt, 1838) (*Lasioglossum rufitarse*: Ebmer, 2006: 570); Pesenko, 2007: 112. 12 экз.: Киевка, Лазо. VI-VIII. Голарктический вид.

*Evylaeus (Prosopalictus) brachycephalus* (Cockerell, 1925) (*Lasioglossum brachycephalum*: Ebmer, 2006: 572); Pesenko, 2007: 110. 23 экз.: Корпадь, Америка, Лазо, Беневское. V-VII. Эндемик Приморского края.

*Evylaeus (Prosopalictus) kankaucharis* (Strand, 1914) (*Lasioglossum kankauchare*: Ebmer, 2006: 572); Pesenko, 2007: 110. 10 экз.: Киевка, Лазо, Проселочная. VII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония: Хонсю, Северная Корея, Восточный Китай).

*Evylaeus (Prosopalictus) kiautschouensis* (Strand, 1910) (*Lasioglossum kiautschouense*: Ebmer, 2006: 572); Pesenko, 2007: 111. 46 экз.: Киевка, Корпадь, Америка, Проселочная, Лазо. VII. Россия (Приморский край), Япония (Хоккайдо), Северная Корея, Китай (Хэйлунцзян, Шаньдун).

*Evylaeus (Prosopalictus) pallilomus* (Strand, 1914) (*Lasioglossum pallilomum*: Ebmer, 2006: 573); Pesenko, 2007: 111. 17 экз.: Корпадь, Проселочная. VI-VIII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония, Корея, Китай: Хэйлунцзян, Чжэцзян, о-в Тайвань).

*Evylaeus (Prosopalictus) perplexans* (Cockerell, 1925) (*Halictus perplexans*: Cockerell, 1925: 10 (голотип: б. Преображения); Pesenko, 2007: 111. Эндемик материковой части юга Дальнего Востока России).

*Evylaeus (Prosopalictus) speculinus* (Cockerell, 1925) (*Halictus perplexans speculinus*: Cockerell, 1925: 11 (голотип: б. Преображения); Pesenko, 2007: 111. Восточноазиатский вид (Приморский край, Северная Корея, Китай: Хэйлунцзян).

*Evylaeus (Prosopalictus) trichorhinus* (Cockerell, 1925) (*Lasioglossum trichorhinum*: Ebmer, 2006: 571); Pesenko, 2007: 112. 6 экз.: Беневское, Лазо, Петрова. VI-IX. Восточноазиатский вид (Приморский край, Монголия, Китай: Шаньси, Шэньси).

*Evylaeus (Smeathhalictus) briseis eomontanum* (Ebmer, 2006) (*Lasioglossum (Evylaeus) eomontanum* Ebmer, 2006: 565 (голотип: Горелая Сопка); Pesenko, 2007: 116. Восточноазиатский подвид (север Дальнего Востока России, Приморский край, Якутия, Восточная Сибирь).

*Evylaeus (Smeathhalictus) ellipticeps* (Blüthgen, 1923) (*Lasioglossum ellipticeps*: Ebmer, 2006: 565); Pesenko, 2007: 117. 26 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная, Лазо. VII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Якутия, Сибирь, Северная Корея, Монголия).

- Evyllaeus (Truncevylaeus) villosulus* (Kirby, 1802) (*Lasioglossum villosulum trichopse*: Ebmer, 2006: 569); Pesenko, 2007: 113. 1 экз.: Киевка, 13.VIII 1982, Т. Романькова. Редок. Транспалеаркт.
- Lasioglossum (Lasioglossum) eos* Ebmer, 1978. Pesenko, 2006b: 146; Ebmer, 2006: 552. 6 экз.: Киевка, Петрова. VII-IX. Россия (Тува, Восточная Сибирь, Забайкалье, Амурская обл., Приморский край), Монголия, Китай (Синьцзян, Цзилинь, Хэбэй, Ляонин, Хэйлунцзян, Шаньдун).
- Lasioglossum (Lasioglossum) exiliceps* (Vachal, 1903) (*Halictus sexnotatus*: Осычнюк и др., 1980: 77); Pesenko, 2006b: 146; Ebmer, 2006: 549. 94 экз.: Киевка, Корпадь, Америка, Проселочная, Лазо. VI-VIII. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Северная Корея, Япония.
- Lasioglossum (Lasioglossum) leviventre* (Pérez, 1905). Ebmer, 2006: 551. 49 экз.: Лазо, Корпадь, Америка, Проселочная. V-VIII. Россия (Приморский край, Курильские о-ва), Япония.
- Lasioglossum (Lasioglossum) sutshanicum* Pesenko, 1986. Песенко, 1986 (типовая серия включает 2 экз. из Лазо); Pesenko, 2006b: 149; Ebmer, 2006: 549. 21 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная, Лазо. V-VII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Северная Корея, Китай: о-в Тайвань).
- Lasioglossum (Leuchalictus) denticolle* (Morawitz, 1891). Pesenko, 2006b: 152; Ebmer, 2006: 553. 12 экз.: Беневское, Проселочная, Корпадь, Лазо, Америка. VI-VIII. Восточноазиатский вид (юг Красноярского края, Забайкалье, юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Северная Корея, Северо-Восточный Китай).
- Lasioglossum (Leuchalictus) kansuense* (Blüthgen, 1934). Pesenko, 2006b: 154; Ebmer, 2006: 554. 12 экз.: Беневское, Киевка, Корпадь. VII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина, Забайкалье, Китай, Корея, Япония).
- Lasioglossum (Leuchalictus) leucozonium* (Schrank, 1781) (*L. leucozonium mandschuricum*: Ebmer, 2006: 553; *Halictus morbillosus*: Осычнюк и др., 1980: 77); Pesenko, 2006b: 154. 37 экз.: Киевка, Лазо. VII-VIII. Транспалеарктический вид.
- Lasioglossum (Leuchalictus) scitulum* (Smith, 1873). Pesenko, 2006b: 158. 6 экз.: Лазо. VII. Россия (юг Дальнего Востока), Китай (кроме юго-запада), Япония.
- Lasioglossum (Leuchalictus) upinense* (Morawitz, 1889). Pesenko, 2006b: 159; Ebmer, 2006: 554. 206 экз.: Киевка, Лазо, Проселочная, Корпадь. V-VIII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Китай, Северная Корея).
- Lasioglossum (Lophalictus) proximum* (Smith, 1879). Pesenko, 2006b: 160; Ebmer, 2006: 551. 117 экз.: Беневское, Лазо, Проселочная, Корпадь, Америка. VI-VIII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина, Япония, Китай, Северная Корея).
- Sphcodes crassus* Thomson, 1870. 7 экз.: Корпадь, Лазо. V-VI. Транспалеарктический вид.
- Sphcodes ferruginatus* Hagens, 1882. 1 экз.: Корпадь, 25.VI-14.VII 2001, М. Квест. Транспалеарктический вид.
- Sphcodes gibbus* (Linnaeus, 1758). 15 экз.: Корпадь, Америка, Лазо. V-VI. Транспалеаркт.
- Sphcodes hyalinatus* Hagens, 1882. 1 экз.: Корпадь, 25.VI-14.VII 2001, М. Квест. Транспалеаркт.
- Sphcodes pellucidus* Smith, 1845. 9 экз.: Корпадь, Петрова, Лазо, Проселочная. V-VII. Транспалеарктический вид.
- Sphcodes scabricollis* Wesmael, 1885. 4 экз.: Корпадь, Петрова. IX. Транспалеарктический вид.

#### Семейство Melittidae

Гнездятся в земле, иногда большими колониями. Летние и позднелетние формы. Паразитические виды отсутствуют. Преимущественно олиголекты, связанные с бобовыми или сложноцветными, некоторые монолекты. Представители *Macropis* и *Rediviva* собирают масло с цветущих растений. Небольшое семейство, насчитывающее 154 вида из 14 родов распространенное преимущественно в Южной Африке. На Дальнем Востоке 9 видов из 3 родов; в Приморском крае 8 видов; в Лазовском заповеднике 6 видов.

#### Подсемейство Dasypodinae

- Dasyпода altercator* (Harris, 1776). 10 экз.: Корпадь, Лазо, Петрова. VIII-IX. Транспалеаркт.
- Dasyпода japonica* Cockerell, 1911. 3 экз.: Соколовка. VIII. Россия (юг Хабаровского края, Приморский край), Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай.

#### Подсемейство Melittinae

- Macropis (Macropis) dimidiata amurensis* Popov, 1958. Ebmer, 2006 : 574. 36 экз.: Корпадь, Проселочная, Преображение. VII-VIII. Эндемичный подвид материковой части юга Дальнего Востока России.

*Melitta dimidiata* Morawitz, 1876. 117 экз.: Беневское, Киевка, Преображение. VII-VIII. Транспалеарктический вид.

*Melitta ezoana* Yasumatsu et Hirashima, 1956. 66 экз.: Беневское, Киевка, Корпадь, Преображение. VII-VIII. Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Япония: Хоккайдо, Хонсю).

*Melitta japonica* Yasumatsu et Hirashima, 1956. 21 экз.: Корпадь, Лазо, Проселочная, Америка. VII-IX. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония: Хоккайдо, Хонсю).

#### Семейство Megachilidae

Свободноживущие виды гнездятся в древесине, сухих стеблях, галлах, пустых раковинах моллюсков, на камнях, в трещинах скал, в глинистой или песчаной почве. Ячейки облицовывают кусочками листьев или лепестков цветов, пухом из волосков растений. Многие виды полилекты и широкие олиголекты, реже – узкие олиголекты. Одно из самых многочисленных семейств, насчитывает более 3140 видов из 74 родов. На Дальнем Востоке России 64 вида из 12 родов; в Приморском крае 52 вида; в Лазовском заповеднике 49 видов.

#### Подсемейство Megachilinae

*Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum* (Panzer, 1805). 25 экз.: Киевка, Корпадь, Беневское. VII-VIII. Транспалеарктический вид.

*Anthidium (Anthidium) comatum* Morawitz, 1896. 31 экз.: Беневское, Преображение, Корпадь, Америка, Старая Каменка. VI-IX. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Якутия, Забайкалье, Восточная Сибирь).

*Anthidium (Anthidium) punctatum* Latreille, 1809. 4 экз.: Беневское, Проселочная. VII-VIII. Транспалеарктический вид.

*Anthidium (Anthidium) septemspinum* Lepelletier, 1841. Романькова, Романьков, 1986: 131. 15 экз.: Беневское, Киевка, Лазо, Корпадь, Преображение. VIII-IX. Транспалеарктический вид.

*Bathanthidium (Stenanthidiellum) malaisei* (Popov, 1941) (*Lasanthidium malaisei*: Романькова, 1988: 26). 11 экз.: Беневское, Киевка. V-IX. Редок. Почти все известные экземпляры выведены из гнезд, только 2 экз. пойманы в природе во время строительства гнезд. Эндемик Приморского края.

*Bathanthidium (Stenanthidiellum) sibiricum* (Eversmann, 1852) (*Dianthidium sibiricum*: Романькова, 1985в: 17; Романькова, Романьков, 1986: 131). 67 экз.: Беневское, Киевка, Корпадь, Преображение. VI-VIII. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, юг Восточной Сибири, Корея, Северо-Восточный Китай).

*Coelioxys (Coelioxys) alata* Förster, 1853. 17 экз.: Беневское, Киевка, Корпадь, Америка, Преображение. VII-IX. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby) (Megachilidae) и *Anthophora furcata* (Panzer) (Apidae). Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) conoidea* (Illiger, 1806). 5 экз.: Беневское, Киевка, Лазо, Америка. VII-IX. Паразит *Megachile maritima* (Kirby), *M. lagopoda* (Linnaeus), *M. ericetorum* Lepelletier (Megachilidae), *Anthophora plagiata* (Illiger) (Apidae). Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) inermis* (Kirby, 1802). 18 экз.: Беневское, Корпадь, Америка, Проселочная. VII-IX. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby), *M. lapponica* Thomson, *M. centuncularis* (Linnaeus), *Hoplitis papaveris* (Latreille) (Megachilidae). Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) lanceolata* Nylander, 1852. 2 экз.: Проселочная, 14.VI 2001, М. Квест; Корпадь, 12.VII 2001, М. Квест. Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) mandibularis* Nylander, 1848. 11 экз.: Киевка, Лазо, Корпадь. VII-VIII. Паразит *Megachile centuncularis* (Linnaeus), *M. argentata* (Fabricius), *M. versicolor* Smith, *Hoplitis papaveris* (Latreille) (Megachilidae). Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) pieliana* Friese, 1935. Романькова, 1994: 124. 7 экз.: Беневское, Киевка. VII-VIII. Паразит *Megachile nipponica* Cockerell (Megachilidae). Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Северо-Восточный Китай).

*Coelioxys (Coelioxys) quadridentata* (Linnaeus, 1758). 1 экз.: Корпадь, 17.VI 2001, М. Квест. Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) rufescens* Lepelletier et Serville, 1852. Прошалькин, 2006: 323. 15 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная. VI-IX. Паразит *Anthophora borealis* Morawitz, *A. plagiata* (Illiger), *A. bimaculata* (Panzer), *A. furcata* (Panzer) (Apidae). Транспалеарктический вид.

*Coelioxys (Coelioxys) ruficincta* Cockerell, 1931. 4 экз.: Киевка. VIII. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Северо-Восточный Китай).

- Heriades (Heriades) truncorum* (Linnaeus, 1758). Осычнюк и др., 1980: 77; Романькова, Романьков, 1986: 133. 140 экз.: Лазо, Киевка, Старая Каменка. VII-IX. Транспалеарктический вид.
- Hoplitis (Alcidamea) leucomelana* (Kirby, 1802). 42 экз.: Корпадь, Проселочная, Лазо. VI-VII. Транспалеарктический вид.
- Hoplitis (Alcidamea) scita* (Eversmann, 1852). Романькова, 1985а: 66; 1994: 120. 4 экз.: Киевка устье. V. Россия (Восточная Сибирь, Забайкалье, юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Монголия, Северо-Восточный Китай.
- Hoplitis (Formicapis) maritima* (Romankova, 1985). Романькова, 1985а: 66 (голотип: Киевка); 1994: 124. 56 экз.: Киевка, Проселочная. Эндемик Приморского края.
- Hoplitis (Monumetha) tuberculata* (Nylander, 1848). 1 экз.: Горелая Сопка, 2.VI-3.VII 2001, М. Квест. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Eutricharaea) argentata* (Fabricius, 1793). 2 экз.: ЛЗ, 10.VI 1976, 29.VII 1979, Т. Романькова. Голарктический вид.
- Megachile (Eutricharaea) rotundata* (Fabricius, 1787). 1 экз.: Корпадь, 2.VIII 2001, М. Квест. Голарктический вид.
- Megachile (Eutricharaea) rubrimana* Morawitz, 1893. 1 экз.: Звездочка, 3.VIII 1983, Т. Романькова. Редок. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Megachile) alpicola* Alfken, 1924 (*M. rubtzovi* Cockerell, 1928). Романькова, 1983б: 146. 31 экз.: Беневское, Киевка, Лазо, Корпадь, Проселочная, Петрова. VI-IX. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Megachile) centuncularis* (Linnaeus, 1758). 39 экз.: Киевка, Преображение. VII-IX. Голарктический вид.
- Megachile (Megachile) fulvimana* Eversmann, 1852. Романькова, 1983б: 145. 4 экз.: Беневское, Киевка. VI. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Megachile) lapponica* Thomson, 1872. 5 экз.: Беневское, Лазо. VII-IX. Транспалеаркт.
- Megachile (Megachile) ligniseca* (Kirby, 1802). Романькова, 1983б: 145. 84 экз.: Преображение, Корпадь, Лазо, Проселочная. V-VIII. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Megachile) maackii* Radoszkowski, 1874 (*M. macki*: Романькова, 1983б: 145). 9 экз.: Беневское, Киевка, Лазо, Старая Каменка. VI-VIII. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Megachile) manipula* Romankova, 1983. Романькова, 1983а: 1272 (типовая серия включает 13 экз. из Лазовского заповедника). 70 экз.: Беневское, Корпадь, Америка, Лазо, Проселочная. VI-VIII. Эндемик материковой части юга Дальнего Востока России.
- Megachile (Megachile) nipponica* Cockerell, 1914. Романькова, 1983б: 146. 156 экз.: Киевка, Корпадь, Америка, Проселочная, Лазо, Преображение. V-VIII. Россия (юг Дальнего Востока кроме Сахалина и Курил), Япония, Корея, Северо-Восточный Китай.
- Megachile (Megachile) remota* Smith, 1879. Романькова, 1983б: 146. 31 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная. VII-VIII. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Корея, Северо-Восточный Китай, Япония: Кюсю).
- Megachile (Xanthosarus) analis* Nylander, 1852. Романькова, 1983б: 144. 44 экз.: Беневское, Киевка, Корпадь, Старая Каменка. VI-IX. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Xanthosarus) circumcincta* (Kirby, 1802). Романькова, 1983б: 145. 6 экз.: Киевка, Корпадь, Петрова, Старая Каменка. V-VI. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Xanthosarus) lagopoda* (Linnaeus, 1761) (*M. logopoda*: Осычнюк и др., 1980: 77); Романькова, 1983б: 145. 8 экз.: Беневское, Корпадь, Преображение, Соболиный. VII-VIII. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Xanthosarus) maritima* (Kirby, 1802). Романькова, 1983б: 146. 59 экз.: Беневское, Корпадь, Проселочная, Лазо, Америка. VII-IX. Транспалеарктический вид.
- Megachile (Xanthosarus) willoughbiella* (Kirby, 1802) (*M. willocybiella*: Осычнюк и др., 1980: 77; *M. willocybiella dacica*: Романькова, 1983б: 147). 22 экз.: Киевка, Корпадь. VI-VIII. Транспалеаркт.
- Osmia (Helicosmia) orientalis* Benoist, 1929. Романькова, 1984: 362. 187 экз.: Киевка, Корпадь, Америка, Лазо, Беневское. IV-VII. Россия (юг Дальнего Востока кроме Курил), Япония.
- Osmia (Melanosmia) inermis* (Zetterstedt, 1838). 18 экз.: Корпадь. V-VI. Транспалеаркт.
- Osmia (Melanosmia) maritima* Friese, 1885. Романькова, 1984: 362. 87 экз.: Киевка, Беневское. V-VI. Транспалеарктический вид.
- Osmia (Melanosmia) nigriventris* (Zetterstedt, 1838). Романькова, 1984: 362. 4 экз.: Киевка устье. V-VI. Транспалеарктический вид.

- Osmia (Melanosmia) parietina* Curtis, 1828. 1 экз.: Лазо, 20.IV 2002, М. Квест. Транспалеаркт.
- Osmia (Melanosmia) uncinata* Gerstaecker, 1869. Романькова, 1984: 362. 54 экз.: Киевка, Корпадь, Беневское. V-VI. Транспалеарктический вид.
- Osmia (Osmia) cornifrons* (Radoszkowski, 1887). Романькова, 1984: 361; 1986: 121. 250 экз.: Киевка, Беневское, Америка, Корпадь, Проселочная. IV-VI. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Япония, Корея). Завезен в Северную Америку.
- Osmia (Osmia) opima* Romankova, 1985. Романькова, 1985б: 942 (голотип: Киевка). 11 экз.: Киевка, Беневское. V-VIII. Редок. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Северный и Северо-Восточный Китай).
- Osmia (Osmia) pedicornis* Cockerell, 1920 (*O. rufa*: Осычнюк и др., 1980: 77; Романькова, 1984: 361; 1986: 117); 1994: 123. 124 экз.: Киевка, Беневское, Корпадь, Проселочная, Преображение, Старая Каменка. IV-VI. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Япония, Северо-Восточный Китай, Корея).
- Osmia (Osmia) taurus* Smith, 1873. Романькова, 1984: 362. 89 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная, Беневское. IV-VI. Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Япония, Северо-Восточный Китай).
- Stelis (Stelis) melanura* Cockerell, 1924. 3 экз.: Киевка. VII. Редок. Паразит *Anthidium septemspinosum* Lerepeltier (Megachilidae). Восточноазиатский вид (юг Хабаровского края, Приморский край, Забайкалье, Восточная Сибирь).
- Stelis (Stelis) ornatula* (Klug, 1807). Осычнюк и др., 1980: 77. 3 экз.: Киевка. VII. Редок. Паразит *Hoplitis leucomelana* (Kirby) (Megachilidae). Транспалеарктический вид.

#### Семейство Apidae

Биология очень разнообразна – одиночные и социальные формы с распределением на касты; гнездостроящие и клептопаразиты; строящие гнезда в почве, древесине, готовых полостях и открытых местах. Самое крупное семейство, насчитывающее более 5000 видов из 170 родов, распространенное на всех континентах, кроме Антарктиды. На Дальнем Востоке России 90 видов из 17 родов; в Приморском крае 67 видов; в Лазовском заповеднике 51 вид.

#### Подсемейство Xylocopinae

*Ceratina (Ceratinidia) flavipes* Smith, 1879. 165 экз.: Беневское, Киевка, Преображение, Корпадь, Лазо. VII-IX. Россия (юг Дальнего Востока кроме Курил), Япония, Китай (Цзилинь, Хэбэй, Шаньдун, Цзянсу, Чжецзян, Цзянси, Юньнань).

#### Подсемейство Nomadinae

- Biastes truncatus* (Nylander, 1848). Proshchalykin, Lelej, 2004: 5. 2 экз.: Беневское, 17.VIII 1978, Д. Каспарян. Редок. Паразит *Dufourea inermis* (Nylander) и *D. dentiventris* (Nylander) (Halictidae). Транспалеарктический вид.
- Epeolus coreanus* Yasumatsu, 1933. 10 экз.: Проселочная, Петрова. IX. Восточноазиатский вид (Приморский край, Сахалин, Южная Корея, Япония: Хоккайдо и Хонсю).
- Epeolus sibiricus* Radoszkowski, 1887. 23 экз.: Лазо, Проселочная, Петрова. VIII-IX. Эндемик Приморского края.
- Epeolus tarsalis* Morawitz, 1874. 1 экз.: бухта Сяо-Чингоу (= Угловая), 27, 28.VI 1981, Ю. Песенко. Редок. Паразитирует на пчелах рода *Colletes* (Colletidae). Транспалеарктический вид.
- Nomada amurensis* Radoszkowski, 1876. 8 экз.: Корпадь, Америка, Лазо, Проселочная. IV-VI. Восточноазиатский вид (Восточная Сибирь, Приморский край, Япония).
- Nomada comparata* Cockerell, 1911. 23 экз.: Америка, Петрова, Проселочная, Корпадь. V-VI. Паразит *Andrena mikado* Strand et Yasumatsu, *Andrena richardsi* Hirashima (Andrenidae). Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).
- Nomada flavoguttata japonica* Tsuneki, 1973. 7 экз.: Корпадь, Петрова. V-VIII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония: Хонсю).
- Nomada fulvicornis* Fabricius, 1793. 13 экз.: Корпадь, Америка. V-VI. Паразит *Andrena tibialis* (Kirby), *A. agilissima* (Scopoli), *A. bimaculata* (Kirby), *A. pilipes* Fabricius, *A. thoracica* Fabricius (Andrenidae). Транспалеарктический вид.
- Nomada fusca* Schwarz, 1986. 3 экз.: Америка, Корпадь. VI-VII. Транспалеарктический вид.



*Nomada ginran* Tsuneki, 1973. 14 экз.: Проселочная, Корпадь. VI-VII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония, Южная Корея).

*Nomada guttulata* Schenck, 1861. 1 экз.: Корпадь, 12.V 2001, М. Квест. Паразит *Andrena labiata* Fabricius, *A. potentillae* Panzer, *A. florivaga* Eversmann (Andrenidae). Транспалеарктический вид.

*Nomada issikii* Yasumatsu, 1939. 4 экз.: Петрова. IX. Восточноазиатский вид (Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва, Япония).

*Nomada japonica* Smith, 1873. 10 экз.: Корпадь, Проселочная, Лазо. IV-VI. Паразит *Tetralonia nipponensis* Pérez, *Eucera longicornis* (Linnaeus) (Apidae). Восточноазиатский вид (Приморский край, Северо-Восточный Китай, Южная Корея, Япония: Хонсю).

*Nomada koikensis* Tsuneki, 1973. 2 экз.: Корпадь, 2-3.VIII 2001, М. Квест. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония: Хоккайдо и Хонсю).

*Nomada obscura* Zetterstedt, 1838. 27 экз.: Корпадь, Петрова, Лазо. IV-V. Транспалеаркт.

*Nomada okamotonis* Matsumura, 1912. 7 экз.: Лазо. VIII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония).

*Nomada opaca* Alfken, 1913. 23 экз.: Лазо, Проселочная, Корпадь. IV-VII. Транспалеаркт.

*Nomada pacifica* Tsuneki, 1973. 13 экз.: Корпадь, Лазо. IV-VII. Восточноазиатский вид (Приморский край, Южная Корея, Япония).

*Nomada panzeri* Lepeletier, 1841. 14 экз.: Корпадь, Лазо, Проселочная. IV-VI. Транспалеаркт.

*Nomada planifrons* Lozinski, 1922. 5 экз.: Америка, Корпадь. IX. Восточноазиатский вид (Приморский край, Сибирь).

*Nomada posthuma* Blüthgen, 1949. 4 экз.: Корпадь. IV-VI. Транспалеарктический вид.

*Nomada sexfasciata* Panzer, 1799. 2 экз.: Лазо, Корпадь. VII. Транспалеарктический вид.

*Nomada silvicola* Tsuneki, 1973. 3 экз.: Корпадь, Америка. IV-V. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония: о-ва Хоккайдо и Хонсю).

*Nomada striata* Fabricius, 1793. 1 экз.: Лазо, 4.VI 2001, М. Квест. Паразит *Andrena gelriae* (van der Vecht) (Andrenidae). Транспалеарктический вид.

*Psites esakii* Popov et Yasumatsu, 1935. 1 экз.: Беневское, 17.VIII 1978, Д. Каспарян. Редок. Паразит *Nomiapis mandschurica* (Hedicke) (Halictidae). Восточноазиатский вид (Приморский край, Северо-Восточный Китай, Япония: Кюсю).

*Triepeolus ventralis* (Meade-Waldo, 1913). 10 экз.: Беневское, Корпадь, Проселочная. IX. Редок. Паразит *Tetralonia mitsukurii* Cockerell (Apidae). Восточноазиатский вид (юг Приморского края, Северный и Северо-Восточный Китай, Япония: Хонсю, Кюсю).

#### Подсемейство Arinae

*Anthophora (Clisodon) terminalis* Cresson, 1869 (*Clisodon furcatus*: Осычнюк и др., 1980: 77). 56 экз.: Беневское, Киевка, Корпадь, Лазо, Проселочная. VII-IX. Голарктический вид.

*Anthophora (Mystacanthophora) borealis* Morawitz, 1865. 14 экз.: Киевка. VII. Транспалеаркт.

*Anthophora (Pyganthophora) retusa* (Linnaeus, 1758) (*Anthophora rudolphae* Romankova, 2003: 34 голотип: Беневское). 37 экз.: Беневское, Звездочка, Корпадь, Проселочная. V-VI. Транспалеарктический вид.

*Apis (Apis) cerana cerana* Fabricius, 1793. 30 экз.: Америка, Третий Лог, Абрамов. Биология сходна с *Apis mellifera*. Соты соединяют между собой восковыми перегородками и галереями. Толщина восковых перегородок в ячейках заметно тоньше. Не способны самостоятельно убирать остатки корма, перги и т.п., поэтому в природе часто меняют места гнездования. За зимний период совершают несколько вылетов для опорожнения кишечника. Массовый вылет рабочих пчел происходит ранней весной с появлением первых цветков. Мультирегиональный вид (Приморский край, юг Хабаровского края, Япония, Китай (кроме севера), Корея, Северный Вьетнам, Пакистан, Афганистан). Занесен в Красную книгу РФ.

*Apis (Apis) mellifera* Linnaeus, 1758. Обычен по периферии заповедника. Пчелы в массе залетают с пасек, находящихся у границ заповедника. Космополит.

*Bombus (Bombus) hypocrita sapporoensis* Cockerell, 1911. 25 экз.: Корпадь, Проселочная, Лазо. V-X. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай, Южная Корея, Япония: Хоккайдо).

*Bombus (Bombus) patagiatus* Nylander, 1848. Осычнюк и др., 1980: 77. 71 экз.: Киевка, Корпадь, Лазо, Проселочная. V-X. Транспалеарктический вид.

***Bombus (Bombus) sporadicus czerskianus Vogt, 1911*** (*B. sporadicus*: Осычнюк и др., 1980: 77). 94 экз.: Киевка, Корпадь, Проселочная, Лазо. V-X. Восточноазиатский подвид (юг Дальнего Востока России кроме Курил, Восточная Сибирь, Северная Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия).

***Bombus (Diversobombus) ussurensis Radoszkowski, 1877***. 9 экз.: Корпадь, Лазо, Проселочная. V-X. Восточноазиатский вид (юг материковой части Дальнего Востока России, Восточная Сибирь, Северо-Восточный Китай, Южная Корея, Япония: Хонсю).

***Bombus (Megabombus) consobrinus wittenburgi Vogt, 1911*** (*B. consobrinus*: Осычнюк и др., 1980: 77). 4 экз.: ЛЗ. V-X. Восточноазиатский вид (Дальний Восток России кроме Чукотки и Курил, Сибирь, Северный Китай, Северная Корея, Монголия).

***Bombus (Melanobombus) sichelii Radoszkowski, 1859*** (*B. sichelii*: Осычнюк и др., 1980: 77). 17 экз.: Киевка, Лазо. V-X. Транспалеарктический вид.

***Bombus (Psithyrus) sylvestris (Lepelletier, 1832)***. 4 экз.: Лазо. V-X. Транспалеарктический вид.

***Bombus (Pyrobombus) hypnorum calidus Erichson, 1851*** (*B. hypnorum*: Осычнюк и др., 1980: 77). 37 экз.: Киевка, Корпадь, Лазо, Проселочная. V-X. Транспалеарктический подвид.

***Bombus (Pyrobombus) modestus Eversmann, 1852***. 17 экз.: Лазо. V-X. Транспалеаркт.

***Bombus (Thoracobombus) humilis subbaicalensis Vogt, 1911*** (*B. subbaicalensis*: Осычнюк и др., 1980: 77). 7 экз.: Беневское, Корпадь. V-X. Транспалеарктический подвид.

***Bombus (Thoracobombus) pascuorum flavobarbatus Morawitz, 1883***. 3 экз.: Лазо, Проселочная. V-X. Восточноазиатский подвид (Дальний Восток России, Корея, Западный и Северо-Восточный Китай).

***Bombus (Thoracobombus) pseudobaicalensis Vogt, 1911***. 20 экз.: Корпадь, Проселочная. V-X. Восточноазиатский вид (Дальний Восток России, Южная Сибирь, Монголия, Северная Корея, Северо-Восточный Китай, Япония: Хоккайдо).

***Bombus (Thoracobombus) schrencki schrencki Morawitz, 1881***. Осычнюк и др., 1980: 77. 30 экз.: Беневское, Корпадь, Лазо, Проселочная. V-X. Восточноазиатский подвид (материковая часть Дальнего Востока России кроме Чукотки, Корея, Северо-Восточный Китай).

***Bombus (Tricornibombus) tricornis Radoszkowski, 1888***. 28 экз.: Корпадь, Лазо, Проселочная. V-X. Восточноазиатский вид (Амурская обл., Приморский край, Северный Китай, Южная Корея).

***Ctenoplectra davidi Vachal, 1903***. Романькова, Романьков, 1986: 133; Романькова, 1989: 60. 18 экз.: Преображение, 18.VIII 1984, Т. Романькова. Редок. Маслособирающий монолект на цветках тладианты сомнительной (*Tladiantha dubia*). Восточноазиатский вид (Приморский край, Северо-Восточный Китай, Япония: Кюсю).

***Eucera chinensis Smith, 1845***. 3 экз.: Корпадь. V. Восточноазиатский вид (Приморский край, Япония, Северо-Восточный Китай).

***Eucera longicornis (Linnaeus, 1758)***. 45 экз.: Беневское, Киевка. VII-VII. Обычен. Транспалеаркт.

***Tetralonia mitsukurii Cockerell, 1911***. 6 экз.: Киевка, Лазо, Проселочная. VI-IX. Восточноазиатский вид (юг Дальнего Востока России кроме Сахалина и Курил, Япония, Корея).

***Thyreomelecta propinqua (Lieftinck, 1968)***. 7 экз.: Глазковка, Киевка, Лазо, Преображение. Редок. VII-VIII. Паразит родов *Ategilla* и *Anthophora* (Apidae). Россия (Приморский край, Южная Сибирь), Северо-Восточный Китай, Корея, Средняя Азия.

## ОТРЯД ТРИХОПТЕРА – РУЧЕЙНИКИ

Ю.Н. Сундуков

Мелкие или средних размеров (2-40 мм) амфибиотические насекомые. Имаго напоминают скромно окрашенных ночных бабочек, их тело и особенно передние крылья покрыты волосками, встречаются обычно в окрестностях водоемов. Преимагинальные стадии обитают в воде. Личинки двух типов: одни строят ловчие сети или галереи из паутины, нередко снабженные убежищами-пещерками, другие – трубчатые переносные или прикрепленные к субстрату домики из разнообразных материалов (песчинок, растительных остатков и пр.). Большинство личинок – фильтраторы, потребители детрита, соскребатели, реже – хищники или имеют смешанное питание. В мире около 10000 видов, на Дальнем Востоке России более 360 видов из 25 семейств. Обзор ручейников Лазовского заповедника будет опубликован позже в виде отдельной работы; по предварительным данным Т.С. Вшивковой в заповеднике встречается не менее 75-80 видов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К настоящему времени из Лазовского заповедника и его окрестностей отмечено 6108 видов из 290 семейств класса насекомых (Insecta), 231 вид из 31 семейства класса паукообразных (Arachnida) и 18 видов из 9 семейств класса двупарноногих многоножек (Diplopoda). Аннотированные списки основаны на изучении более чем 100 тыс. собранных в заповеднике экземпляров и критическом анализе опубликованных ранее данных. Следует отметить, что видовой состав членистоногих на территории заповедника выявлен хотя и довольно полно, но далеко не исчерпывающе. Есть все основания полагать, что в будущем он будет существенно расширен, в первую очередь за счет видов из отрядов двукрылых, перепончатокрылых и чешуекрылых насекомых. Из отмеченных в заповеднике 28 отрядов насекомых 8 практически не изучены, а для 7 отрядов приведены относительно полные списки только хорошо исследованных семейств (таблица). Для перепончатокрылых в книгу включены разделы по 28 семействам (722 вида), тогда как в Приморье встречается около 6 тыс. видов из 76 семейств. В дальнейшем в Лазовском заповеднике могут быть найдены еще 3-4 тыс. видов из 40-45 семейств паразитических перепончатокрылых (многочисленные наездники, хальциды, проктотрупоиды, орехотворки). Существенного дополнения к фауне заповедника следует ожидать за счет чешуекрылых, в первую очередь таких крупных семейств как листовертки (Tortricidae) и огневки (Pyralidae). Из отмеченных в Приморском крае 117 семейств двукрылых исследованиями в Лазовском заповеднике охвачено лишь 36. Даже среди хорошо изученных жесткокрылых следует ожидать существенных дополнений к фауне. Так, на территории Лазовского заповедника и в его окрестностях выявлено 220 видов долгоносиков (Curculionidae), но вероятно нахождение здесь еще не менее 100 видов. Аналогичная картина наблюдается и для пауков: приведены списки 231 вида из 31 семейства, однако, по всей видимости, на территории заповедника обитает около 330 видов из 33 семейств.

Тем не менее, уже сейчас эти списки позволяют оценить вклад локальной фауны Лазовского заповедника в региональную фауну Приморского края. Так, в наиболее хорошо и полно исследованном отряде жесткокрылых количество отмеченных из Лазовского заповедника видов (по сравнению с известными из Приморского края в целом) составляет в крупных семействах (Elateridae, Cerambycidae, Carabidae, Scarabaeidae) 88.4, 71.7, 68.3, 55.9 % соответственно, в средних по объему семействах (Coccinellidae, Rhynchitidae, Dytiscidae) – 82.4, 78.6, 58.5 %, а в небольших семействах (Eucnemidae, Dermestidae, Salpingidae, Pyrochroidae) – 84.6, 80, 54.5, 50 % соответственно. В небольших, но хорошо изученных отрядах с территории Лазовского заповедника известно около половины отмеченных из Приморья видов (Heteroptera – 40.9, Odonata – 47.5, Ephemeroptera – 51, Orthoptera – 59.3 %). Доля известных из заповедника высших ночных чешуекрылых варьирует у разных семейств, но в целом составляет 72 % от фауны Приморского края. Учитывая, что в Приморье обитает около 22 тыс. видов насекомых (Лелей и др., 2006), а в Лазовском заповеднике встречается 50-75 % из них, можно вполне обоснованно предположить, что фауна заповедника насчитывает не менее 11-12 тыс. видов членистоногих.

Поразительное многообразие местной энтофауны обусловлено, главным образом, богатством флористического состава и разнообразием растительных группировок заповедника, в котором в той или иной мере представлены почти все основные типы лесных формаций, свойственные югу Дальнего Востока.

Таблица

## Таксоны членистоногих, отмеченные из Лазовского заповедника

Отряды	Включено		Новые виды для фауны			Примечания
	Семейства	Виды	России	Дальнего Востока	Приморского края	
<b>Insecta</b>						
Protura	-	-	-	-	-	Не изучены
Collembola	1	2	-	-	-	Не изучены
Diplura	1	1	-	-	-	Не изучены
Thysanura	2	3	-	-	-	Не изучены
Ephemeroptera	8	51	-	-	-	Изучены полно
Odonata	7	38	-	-	-	Изучены полно
Blattoptera	2	2	-	-	-	Изучены полно
Mantoptera	1	1	-	-	-	Изучены полно
Plecoptera	8	59	-	-	1	Изучены полно
Grylloblattida	1	2	-	-	-	Изучены полно
Orthoptera	7	64	-	-	1	Изучены полно
Dermaptera	3	6	-	-	-	Изучены полно
Psocoptera	-	-	-	-	-	Не изучены
Mallophaga	-	-	-	-	-	Не изучены
Anoplura	1	2	-	-	-	Не изучены
Thysanoptera	-	-	-	-	-	Не изучены
Homoptera	21	330	-	-	-	Изучены частично
Heteroptera	24	255	-	-	-	Изучены полно
Coleoptera	93	2183	40	42	49	Изучены полно
Megaloptera	1	4	-	-	-	Изучены полно
Raphidioptera	2	2	-	-	-	Изучены полно
Neuroptera	7	20	-	-	-	Изучены частично
Mecoptera	1	4	-	-	-	Изучены полно
Hymenoptera	28	722	5	-	7	Изучены частично
Trichoptera	-	-	-	-	-	Изучены частично
Lepidoptera	30	1244	-	-	3	Изучены частично
Siphonaptera	5	22	-	-	-	Изучены частично
Diptera	36	1091	7	14	24	Изучены частично
<b>Arachnida</b>						
Aranei	31	231	1	-	-	Изучены частично
<b>Diplopoda</b>						
Julida	2	6	-	-	-	Изучены полно
Chordeumatida	4	6	-	-	-	Изучены полно
Polydesmida	3	6	-	-	-	Изучены полно
Всего:	330	6357	53	56	85	

По выявленному видовому разнообразию насекомых, пауков и многоножек Лазовской государственной заповедник им. Л.Г. Капанова занимает одно из ведущих мест среди заповедников России. При относительно небольших размерах своей территории он отличается удивительным богатством и насыщенностью фаунистического состава и выполняет очень важную роль в наиболее эффективном сохранении биоразнообразия уникального для Российской Федерации региона – Приморского края.

## ЛИТЕРАТУРА

- Азарова Н.А. 1981.** Материалы к фауне и экологии некоторых видов жуков-трубковертов (Coleoptera, Attelabidae) Приморского края // Новые сведения о насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 36–42.
- Азарова Н.А., Купянская А.Н. 1972.** Долгоносики-трубковерты (Coleoptera, Attelabidae) в городских и пригородных насаждениях Приморского края // Роль насекомых в лесных биогеоценозах Приморья. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во. С. 139–149.
- Алексеев А.В. 1979.** Новые, ранее неизвестные с территории СССР и малоизвестные виды жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 123–139.
- Алексеев А.В. 1981а.** Два новых вида жуков-златок рода *Agrilus* Curt. (Coleoptera, Buprestidae) из Приморского края // Фауна и экология насекомых Приморского края и Камчатки. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–9.
- Алексеев А.В. 1981б.** Два новых вида златок рода *Agrilus* Curtis (Coleoptera, Buprestidae) с территории СССР // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 19. С. 53–58.
- Алексеев А.В. 1989.** Сем. Buprestidae – Златки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. С. 463–489.
- Антропов А.В. 1986.** Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 81–91.
- Антропов А.В. 1987а.** К фауне роющих ос рода *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) восточной Палеарктики // Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 57–61.
- Антропов А.В. 1987б.** К фауне роющих ос трибы Trypoxylini (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 85–88.
- Ануфриев Г.А. 1971а.** Новые и малоизвестные цикадки (Homoptera, Auchenorrhyncha) с советского Дальнего Востока и из прилегающих стран // Энтومол. обзор. Т. 50, вып. 1. С. 95–116.
- Ануфриев Г.А. 1971б.** Новые виды Cicadellidae (Homoptera) из Приморского края // Зоол. ж. Т. 50, № 5. С. 677–685.
- Ануфриев Г.А. 1972.** Новые и малоизвестные цикадовые семейства Delphacidae (Homoptera) из Приморского края // Зоол. ж. Т. 51, № 4. С. 612–615.
- Ануфриев Г.А. 1976.** Обзор цикадок рода *Epiacanthus* Matsumura, 1902 (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) // Энтومол. обзор. Т. 55, вып. 1. С. 69–75.
- Ануфриев Г.А. 1978а.** Цикадки (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) Приморского края // Тр. Всес. энтومол. о-ва. Т. 60. Л.: Наука. С. 1–216.
- Ануфриев Г.А. 1978б.** О синонимии и распространении пенницы *Aphrophora similis* Leth. (Homoptera, Auchenorrhyncha, Aphrophoridae) // Биол. науки. № 2. С. 55–57.
- Ануфриев Г.А. 1987.** Обзор цикадовых рода *Kuvera* Distant, 1906 (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cixiidae) // Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока СССР. Владивосток: Дальнаука. С. 4–21.
- Ануфриев Г.А. 2006.** О фауне цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadina) Таловской степи (Оренбургский заповедник) // Степи Северной Евразии: Материалы IV международного симпозиума. Оренбург. С. 68–70.
- Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф. 1988.** Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Л.: Наука. С. 12–495.
- Астафурова Ю.В., Песенко Ю.А. 2006.** Пчелы подсем. Nomiinae (Hymenoptera, Halictidae) России и сопредельных стран: аннотированный список // Энтومол. обзор. Т. 85, вып. 1. С. 206–216.
- Бей-Биенко Г.Я. 1936.** Насекомые кожистокрылые. (Фауна СССР. Т. 5). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 240 с.
- Бей-Биенко Г.Я. 1951.** Новый представитель ортоптероидных насекомых из группы Grylloblattoidea (Orthoptera) в фауне СССР // Энтومол. обзор. Т. 31, вып. 3–4. С. 506–509.

- Белокобыльский С.А. 1998.** Подсем. Rhyssalinae (с. 41–49). Подсем. Doryctinae (с. 502–109). Подсем. Histeromerinae (с. 109–111). Подсем. Eothesinae (с. 111–159). Подсем. Gnamptodontinae (с. 159–162). Подсем. Helconinae (с. 411–435). Подсем. Cenocoeliinae (с. 435–440). Подсем. Brachistinae (с. 440–489). Подсем. Meteorideinae (с. 489–491). Подсем. Xiphozelinae (с. 491–493). Подсем. Homolobinae (с. 493–497). Подсем. Charmontinae (с. 498–500). Подсем. Orgilinae (с. 500–513). Подсем. Espomiinae (с. 514–515). Подсем. Sigalphinae (с. 515–520). Подсем. Ichneutinae (с. 531–543). Подсем. Cardiochilinae (с. 543–546). Подсем. Dirrhopinae (с. 547–548). Подсем. Miracinae (с. 549–553). Подсем. Adeliinae (с. 553–558) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. 708 с.
- Белокобыльский С.А. 2000.** Подсем. Rogadinae (с. 16–109). Подсем. Euphorinae (с. 192–399). Подсем. Macrocentrinae (с. 400–425) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. 651 с.
- Белокобыльский С.А., Тобиас В.И. 1998.** Подсем. Alysiinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 162–298.
- Белокобыльский С.А., Тобиас В.И. 2007.** Подсем. Alysiinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 9–133.
- Бельшев Б.Ф. 1973.** Стрекозы Сибири. Т. 1. Ч. 1–2. Новосибирск: Наука. 620 с.
- Беляев Е.А. 2005.** Бибазис орлиная *Babasis aquilina* (Speyer, 1879) (с. 99–101). Хвостатка Рафаэля *Coreana raphaelis* (Oberthür, 1880) (с. 101–103). Перламутровка зенобия *Argynnis zenobia* Leech, 1890 (с. 109–111) // Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: АВК «Апельсин». 408 с.
- Беляев Е.А. 2008.** Филогенетические связи семейства пядениц и его подсемейств (Lepidoptera: Geometridae) // Чтения памяти Н.А. Холодковского. Вып. 60. СПб: ЗИН РАН. 238 с.
- Беляев Е.А., Чистяков Ю.А. 2005.** Сеокия Пратта *Seokia pratti* (Leech, 1890) // Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: АВК «Апельсин». С. 111–113.
- Беньковский А.О. 2008.** Обзор группы видов *Chrysolina lineella* подрода *Anopachys* Motschulsky, 1860 рода *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) // Энтомологический обзор. Т. 87, вып. 2. С. 425–437.
- Берест З.Л. 2003 (2004).** Галлицы-лестремиины (Diptera, Cecidomyiidae, Lestremiinae) Украины. Сообщение 1. Общие сведения. Трибы Catochini, Lestremiini и Strobliellini // Изв. Харьковского энтомологического общества. Т. 11, вып. 1–2. С. 95–132.
- Берест З.Л. 2005 (2006).** Новые и малоизвестные галлицы подсемейства Lestremiinae (Diptera: Cecidomyiidae) из Приморского края России // Изв. Харьковского энтомологического общества. Т. 13, вып. 1–2. С. 85–87.
- Берлов О.Э., Берлов Э.Я. 1999.** Новый таксон подрода *Steropus* (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*) с Дальнего Востока // Вестн. Иркут. гос. с/х акад. Иркутск. Вып. 15. С. 75.
- Бидзиля А.В. 1995.** *Argyreus hyperbius* (Linnaeus, 1763) (Lepidoptera, Nymphalidae) – первая находка в Российской Федерации // Вестн. зоол. Т. 29, № 1. С. 32.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И. 1997.** К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Лазовского заповедника // Изв. Харьковского энтомологического общества. Т. 5, вып. 1. С. 79–84.
- Бидзиля А.В., Ключко З.Ф. 1994.** Разноусые чешуекрылые Лазовского заповедника // Киев. Зоол. муз. Киевского ун-та им. Т.Г. Шевченко. С. 1–49.
- Богач Я. 1988.** Новые и малоизвестные жуки-стафилиниды подсем. Staphylininae // Энтомологический обзор. Т. 67, вып. 3. С. 549–557.
- Будрис Э.Р. 1988.** Новые и малоизвестные виды роющих ос трибы Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // Тр. Всес. энтомологического общества. Т. 70. С. 101–116.
- Васюрин В.Д. 1978.** Пяденицы (Lep. Geometridae) с гор южного Сихоте-Алиня. Владивосток. 24 с. Деп. ВИНТИ № 1549–78.
- Васюрин В.Д., Чистяков Ю.А. 1979.** Материалы к фауне чешуекрылых (Macrolepidoptera) верхнего горного пояса южного Сихоте-Алиня // Биологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 95–105.
- Вийдалепп Я.Р. 1979.** Новый вид пядениц (Lepidoptera, Geometridae) с Дальнего Востока // Тр. Всес. энтомологического общества. Т. 61. С. 120–122.

- Вийдалепп Я.Р. 1980.** Пяденицы рода *Thera* Stph. в фауне СССР (Lepidoptera, Geometridae) // Ауль Ю. и др. (ред.). Материалы по чешуекрылым и двукрылым СССР. Тарту: Тартуский гос. ун-т. С. 54–84.
- Вийдалепп Я.Р. 1986.** Подсемейство Alsophilinae (Lepidoptera, Geometridae) Фауны СССР. I. Обзор видов // Систематика и экология чешуекрылых Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 57–69.
- Вийдалепп Я.Р., Миронов В.Г. 1988а.** Пяденицы рода *Eupithecia* Curt. (Lepidoptera, Geometridae) Дальнего Востока СССР. I // Изв. АН Эстонской ССР. Биология. Т. 37, вып. 3. С. 200–214.
- Вийдалепп Я.Р., Миронов В.Г. 1988б.** Пяденицы рода *Eupithecia* Curt. (Lepidoptera, Geometridae) Дальнего Востока СССР. II // Изв. АН Эстонской ССР. Биология. Т. 37, вып. 4. С. 281–293.
- Вильбасте Ю.Г. 1968.** К фауне цикадовых Приморского края. Таллин: Валгус. 196 с.
- Витвицкий Г.Н. 1961.** Климат // Дальний Восток. М.: Изд-во АН СССР. С. 93–115.
- Вишнякова В.Н. 1986.** Отряд Psocoptera (Coreognatha) – Сеноеды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. С. 323–357.
- Волошина И.В., Блюммер А.Г., Сагдиева П.Д. 2003.** Эктопаразиты Амурского тигра в Сихотэ-Алине // Териофауна России и сопредельных территорий. Мат. международного совещания 6-7 февраля 2003 г. Москва. С. 84.
- Вшивкова Т.С. 1979.** Новые данные по систематике и распространению Megaloptera (Insecta) Дальнего Востока // Систематика и экология рыб континентальных водоемов Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 78–85.
- Вшивкова Т.С. 1980.** Новый вид рода *Sialis* (Megaloptera, Sialidae) и дополнительные данные по распространению дальневосточных вислокрылок // Фауна пресных вод Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 75–79.
- Вшивкова Т.С. 1989.** Большекрылые (Megaloptera) Палеарктики // Аннотированный каталог ручейников (Trichoptera), поденок (Ephemeroptera) и вислокрылок Дальнего Востока СССР и сопредельных территорий. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 11–51.
- Вшивкова Т.С. 1995.** Отряд Megaloptera – Большекрылые, или вислокрылки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб: Наука. С. 9–34.
- Вшивкова Т.С. 2001.** Megaloptera // Цалолихин С.Ю. (ред.). Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. СПб: Наука. С. 374–380, 768–796.
- Вшивкова Т.С., Кочарина С.Л., Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Тесленко В.А., Тиунова Т.М. 1992.** Фауна водных беспозвоночных заповедника «Кедровая падь» и сопредельных территорий // Современное состояние флоры и фауны заповедника «Кедровая падь». Владивосток: ДВО РАН СССР. С. 48–88.
- Горбатовский В.В. 1995.** Сем. Bethyilidae – Бетилиды (с. 179–190). Сем. Tiphiidae – Тифииды (с. 196–202) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб: Наука. 606 с.
- Горностаев Н.Г. 1989.** Материалы по фауне мух-дрозофилид (Diptera, Drosophilidae) СССР // Энтотомол. обзор. Т. 68, вып. 2. С. 422–431.
- Городков К.Б. 1984.** Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Городков К.Б. (ред.). Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Л.: Наука. 21 с.
- Городков К.Б. 1985.** Трехмерная климатическая модель потенциального ареала и некоторые ее свойства. I // Энтотомол. обзор. Т. 64, вып. 2. С. 295–310.
- Городков К.Б. 1986.** Трехмерная климатическая модель потенциального ареала и некоторые ее свойства. II // Энтотомол. обзор. Т. 65, вып. 1. С. 81–95.
- Гурьева Е.Л. 1989а.** Сем. Elateridae – Щелкуны // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. С. 489–534.
- Гурьева Е.Л. 1989б.** Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба Ctenicerini. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 12, вып. 3). Л.: Наука. 295 с.
- Гусаков А.А. 2002.** Пластинчатоусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: ИД "Эйдос". 60 с.
- Гусаков А.А. 2004.** Обзор видов семейства Sphaeritidae (Coleoptera) // Евразийский энтотомол. ж. Т. 3, вып. 3. С. 179–183.

- Гуцевич А.В., Мончадский А.С., Штакельберг А.А. 1970.** Комары (Семейство Culicidae). (Фауна СССР. Насекомы двукрылые. Т. 3, вып. 4). Л.: Наука. 384 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. 1985.** Жуки-усачи Кавказа. Краснодар. 417 с.
- Дмитриев Д.А. 1999.** Обзор видов рода *Rhopalopus* Ribaut, 1939 (Homoptera, Cicadellidae) // Энтомол. обзор. Т. 78, вып. 3. С. 610–624.
- Долин В.Г. 1992.** Новые виды жуков-щелкунов рода *Oedostethus* (Coleoptera, Elateridae) Сибири и Дальнего Востока // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 1. М. С. 13–21.
- Долин В.Г., Атамурадов Х.И. 1994.** Жуки-щелкуны (Elateridae) Туркменистана. Киев: Ин-т зоол. НАН Украины. 177 с.
- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г. 2005а.** Сем. Pieridae – Белянки (с. 207–234). Сем. Danaidae – Данаиды (с. 338–340). Сем. Lyscaenidae – Голубянки (с. 341–393) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. 575 с.
- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г., Костерин О.Э. 2005б.** Сем. Nymphalidae – Многоцветницы, или Нимфалиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 286–338.
- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г., Лухтанов В.А. 2005в.** Сем. Satyridae – сатириды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 234–286.
- Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. 1989.** Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 224 с.
- Дудко Р.Ю. 2006.** Ревизия палеарктических видов подрода *Catonebria* Shilenkov, 1975 (Coleoptera, Carabidae, *Nebria*). 2. Группа видов *Nebria catenulata* // Евразийский энтомол. ж. Т. 5, вып. 1. С. 17–46 + I–III.
- Егоров А.Б. 1976.** Обзор фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Приморского края // Энтомол. обзор. Т. 55, вып. 4. С. 826–841.
- Егоров А.Б. 1981.** О фауне зерновок (Coleoptera, Bruchidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Новые сведения о насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 43–54.
- Егоров А.Б. 1989.** Сем. Leptinidae – Норолобы // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. С. 344–345.
- Егоров А.Б. 1996.** Сем. Bruchidae – Зерновки (с. 140–158). Сем. Anthribidae – Ложнослоники (с. 166–199). Сем. Rhynchitidae – Ринхитиды (с. 199–215). Сем. Attelabidae – Трубоверты (с. 216–230) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. 556 с.
- Егоров А.Б., Жерихин В.В. 1996.** Сем. Dryophthoridae (Rhynchophoridae) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 241–246.
- Егоров А.Б., Жерихин В.В., Коротяев Б.А. 1996.** Сем. Curculionidae – Долгоносики, или слоники // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 249–311, 431–516.
- Егоров А.Б., Коротяев Б.А. 1976.** Обзор жуков-долгоносиков трибы Emphyastini (Coleoptera, Curculionidae) – обитателей супралиторали Японского, Охотского и Берингова морей // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 67. С. 43–55.
- Егоров А.Б., Тер-Минасян М.Е. 1981.** Новые виды жуков-зерновок (Coleoptera, Bruchidae) из Приморского края и Якутии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 92. С. 20–23.
- Егоров А.Б., Тер-Минасян М.Е. 1983.** Жуки-зерновки Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 63 с.
- Емельянов А.Ф. 1968.** Заметки о трибе Stirellini (Homoptera, Cicadellidae) // Зоол. ж. Т. 47, № 2. С. 249–253.
- Емельянов А.Ф. 2005.** Новые роды и виды сем. Achilidae (Homoptera) // Энтомол. обзор. Т. 84, вып. 1. С. 10–45.
- Еськов К.Ю. 1992.** Новые данные о фауне пауков семейства Linyphiidae (Aranei) советского Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 226. С. 51–54.
- Жерихин В.В. 1996.** Подсем. Nanorhyninae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 236–240.



- Жерихин В.В., Егоров А.Б. 1990.** Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Дальнего Востока СССР (обзор подсемейств с описанием новых видов). Владивосток: Дальнаука. 164 с.
- Жильцова Л.А., Леванидова И.М. 1984.** Аннотированный каталог веснянок (Plesoptera) Советского Дальнего Востока // Биология пресных вод Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 18–45.
- Зайцев А.И. 1980.** Новый вид двукрылых рода *Ditomyia* Winn. (Diptera, Mucetophiloidea) с Дальнего Востока // Зоол. ж. Т. 59, № 12. С. 1895–1897.
- Зайцев А.И. 1981а.** Новые и малоизвестные виды грибных комаров трибы Sciophilini (Diptera, Mucetophilidae) с Дальнего Востока и из Средней Азии // Энтومол. обзор. Т. 60, вып. 2. С. 395–400.
- Зайцев А.И. 1981б.** Состав и положение в системе двукрылых рода *Allactoneura* de Meijere (Diptera, Mucetophilidae) // Энтومол. обзор. Т. 60, вып. 4. С. 901–913.
- Зайцев А.И. 1982а.** Двукрылые рода *Acnemia* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) фауны Голарктики. Сообщение 1 // Зоол. ж. Т. 61, № 5. С. 707–715.
- Зайцев А.И. 1982б.** Грибные комары рода *Sciophila* Meig. (Diptera, Mucetophilidae) Голарктики. М.: Наука. 75 с.
- Зайцев А.И. 1982в.** Новые и малоизвестные виды грибных комаров (Diptera, Mucetophiloidea) фауны СССР // Вестн. зоол. Т. 16, № 5. С. 31–35.
- Зайцев А.И. 1983.** Обзор голарктических видов мицетофилоидных двукрылых рода *Monoclona* Mik (Diptera, Mucetophiloidea) // Энтومол. обзор. Т. 62, вып. 3. С. 620–627.
- Зайцев А.И. 1984а.** Мицетофилоидные двукрылые рода *Phthinia* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) Голарктики // Энтومол. обзор. Т. 63, вып. 4. С. 830–839.
- Зайцев А.И. 1984б.** Обзор видов подрода *Brachycampta* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) голарктической фауны // Зоол. ж. Т. 63, № 10. С. 1504–1515.
- Зайцев А.И. 1987.** Новые и малоизвестные виды рода *Epicrypta* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) из Приморского края // Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 89–93.
- Зайцев А.И. 1991.** Мицетофилоидные двукрылые рода *Keroplatus* Bosc (Diptera, Keroplatidae) фауны СССР // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 96, вып. 3. С. 39–47.
- Зайцев А.И. 1994.** Грибные комары фауны России и сопредельных регионов. Ч. 1. М.: Наука. 287 с.
- Зайцев А.И. 1999а.** Сем. Bolitophilidae (с. 134–142). Сем. Diadocidiidae (с. 142). Сем. Ditomyiidae (с. 142–144). Сем. Keroplatidae (с. 144–151). Сем. Mucetophilidae – Грибные комары (с. 154–239) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. 665 с.
- Зайцев А.И. 1999б.** Обзор грибных комаров группы *signata* рода *Mucetophila* Meig. (Diptera, Mucetophilidae) фауны Палеарктики с описаниями новых видов // Зоол. ж. Т. 78, № 9. С. 1080–1090.
- Зайцев Ю.М., Медведев Л.Н. 1974.** Фауна листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области // Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. С. 147–179.
- Зайцев Ю.М., Медведев Л.Н. 1985.** Дополнение к фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. С. 65–70.
- Зарубина В.Н. 1986.** Отряд Anoplura – Вши // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. С. 370–380.
- Зимица Л.В. 1952.** Новый вид *Spilomyia* (Diptera, Syrphidae) с Дальнего Востока // Энтومол. обзор. Т. 32. С. 329–331.
- Зимица Л.В. 1964.** Некоторые интересные двукрылые из сем. Conopidae и Syrphidae (Diptera) с Дальнего Востока // Энтومол. обзор. Т. 43, вып. 2. С. 461–465.
- Зимица Л.В. 1968.** Дополнительные данные о распространении сирфид (Diptera, Syrphidae) фауны СССР // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Вып. 11. С. 79–96.
- Зимица Л.В. 1976.** Редкие и интересные Syrphidae (Diptera) в коллекции Зоологического музея МГУ, 1 // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Вып. 15. С. 136–148.
- Зимица Л.В. 1981.** Редкие и интересные Syrphidae (Diptera) в коллекции Зоологического музея МГУ, 2 // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Вып. 19. С. 150–170.

- Зинченко В.К. 2007.** Материалы по жукам-карапузикам (Histeridae) Лазовского заповедника // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 23–24.
- Зинченко В.К., Любечанский И.И. 2008.** Материалы по жукам-холевицам (Leiodidae, Cholevinae) Дальнего Востока России // Евразийский энтомолог. ж. Т. 7, вып. 4. С. 339–340.
- Злобин В.В. 1983.** Новые виды рода *Selachops* Wahl. и *Metopomyza* Ender. (Diptera, Agromyzidae) Дальнего Востока // Двукрылые насекомые, их систематика, географическое распространение и экология. Л.: Наука. С. 45–52.
- Злобин В.В. 1993.** Обзор минурующих мух рода *Cerodontha* Rond. (Diptera, Agromyzidae). IV. *Xenophytomyza* Frey. // Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 251. С. 135–156.
- Зыков И.Е. 1999.** Ревизия златок рода *Palmar* Schaefer (Coleoptera, Buprestidae) фауны СНГ и сопредельных стран. I. Обзор видов // Энтомолог. обзор. Т. 78, вып. 1. С. 101–121.
- Игнатенко Е.В., Сундуков Ю.Н. 2002.** К фауне жужелиц и мертвоедов (Coleoptera: Carabidae, Silphidae) государственного природного заповедника "Хинганский" (Амурская область, Россия) // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск. Т. 4. С. 93–98.
- Казанцев С.В. 1993.** Новые и малоизвестные виды жуков-краснокрылов (Coleoptera, Lycidae) с Дальнего Востока России и из Японии // Энтомолог. обзор. Т. 72, вып. 1. С. 100–105.
- Казанцев С.В. 1994а.** Дополнения к фауне мягкотелок (Coleoptera, Cantharidae) российского Дальнего Востока // Зоол. ж. Т. 73, № 3. С. 11–19.
- Казанцев С.В. 1994б.** Обзор видов *Rhagonycha* (Coleoptera, Cantharidae) азиатской части России // Зоол. ж. Т. 73, № 7–8. С. 71–100.
- Казанцев С.В. 1995.** Новые данные по российской фауне краснокрылов (Coleoptera, Lycidae) // Зоол. ж. Т. 74, № 5. С. 35–44.
- Казанцев С.В. 1996.** Обзор мягкотелок рода *Podabrus* (Coleoptera, Cantharidae) России // Зоол. ж. Т. 75, № 2. С. 200–211.
- Казанцев С.В. 1997.** Новый вид *Silis* (Coleoptera, Cantharidae) из Сибири с замечаниями по зоогеографии рода // Зоол. ж. Т. 76, № 10. С. 1214–1217.
- Казанцев С.В. 1998а.** Новые палеарктические виды *Crudosilis* (Coleoptera, Cantharidae) // Зоол. ж. Т. 77, № 3. С. 285–294.
- Казанцев С.В. 1998б.** Новые российские виды *Dichelotarsus* Motschulsky (Coleoptera, Cantharidae) // Зоол. ж. Т. 77, № 5. С. 572–575.
- Казанцев С.В. 2004.** Список Cantharidae (Coleoptera) бывшего СССР // Russian Entomol. J. Vol. 13, N 1-2. С. 23–34.
- Казанцев С.В. 2006.** Новый вид мягкотелок рода *Lycocerus* Gorham с Дальнего Востока России (Coleoptera, Cantharidae) // Евроазиатский энтомолог. ж. Т. 5, вып. 1. С. 14–16.
- Казанцев С.В. 2007.** Находка монотипного ориентального рода *Mimomalthinus* Pic, 1931 (Cantharidae, Coleoptera) на Дальнем Востоке России // Russian Entomol. J. Vol. 16, N 2. С. 1–4.
- Казанас В.Л. 1980.** Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 80–94.
- Каплин В.Г. 1986.** Отряд Thysanura – Щетинкохвостки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. С. 90–99.
- Катаев Б.М. 1989.** Новые данные о жужелицах родов *Pangus* и *Harpalus* (Coleoptera, Carabidae) Монголии с ревизией ряда палеарктических групп // Насекомые Монголии. Т. 10. С. 188–278.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008.** С.Ю. Синёв (ред.). СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
- Кирейчук А.Г., Шатровский А.Г. 2001.** Семейства Helophoridae (Морщинники) (с. 279–326). Hydrophilidae (Водолюбы) (с. 676–723) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые. СПб.: Наука.
- Киршенблат Я.Д. 1938.** О некоторых дальневосточных жуках-стафилинах // Тр. гидробиол. экспедиции. ЗИН АН 1934 г. на Японском море. Вып. 1. С. 529–532.
- Ключко З.Ф. 2003.** Подсем. Plusiinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 187–215.
- Ковалев О.В. 1964.** Обзор галлообразующих галлиц (Diptera, Itonididae) крайнего юга Дальнего Востока СССР. I. Надтриба Asphongyliidi // Энтомолог. обзор. Т. 43, вып. 2, с. 418–446.

- Ковалев О.В. 1967.** К фауне и экологии галлообразующих насекомых юга Дальнего Востока СССР с описанием новых видов галлиц (Diptera, Cecidomyiidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 41. С. 80–133.
- Колесников Б.П. 1961.** Растительность // Дальний Восток. М.: Наука. С. 183–245.
- Колесников Б.П. 1969.** Высокогорная растительность Среднего Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука. 105 с.
- Кононенко В.С. 1978.** Новые виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) из южного Приморья // Энт. томол. обзор. Т. 57. С. 891–899.
- Кононенко В.С. 1979а.** Новый вид рода *Koraia* (Lepidoptera, Noctuidae) из южного Приморья // Тр. Всес. энтомол. об-ва. Т. 61. С. 124–126.
- Кононенко В.С. 1979б.** Редкие и малоизвестные совки (Lepidoptera, Noctuidae) юга Дальнего Востока // Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 57–67.
- Кононенко В.С. 1981а.** Новые виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) с юга Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 92. Р. 92–99.
- Кононенко В.С. 1982.** Обзор совок рода *Chasminodes* Hmps. (Lepidoptera, Noctuidae) Дальнего Востока // Энт. томол. обзор. Т. 61. С. 587–599.
- Кононенко В.С. 1983.** Совки рода *Sineugraphe* Brsn. (Lepidoptera, Noctuidae) Дальнего Востока // Систематика и экологогеографический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 119–124.
- Кононенко В.С. 1984а.** Совки рода *Cosmia* O. (Lepidoptera, Noctuidae) – вредители древесных пород на Дальнем Востоке СССР // Фауна и экология насекомых юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 60–74.
- Кононенко В.С. 1984б.** Виды рода *Mocis* Hb. (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae) в фауне Дальнего Востока СССР // Фауна и экология насекомых юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 75–79.
- Кононенко В.С. 1984в.** Новые подвиды совок рода *Xestia* Hb. (Lepidoptera, Noctuidae) из Восточной Сибири и Дальнего Востока // Энт. томол. обзор. Т. 63. С. 621–631.
- Кононенко В.С. 1984д.** Ревизия рода *Huptioxesta* (Lepidoptera, Noctuidae) с описанием нового вида // Вестн. зоол. Т. 18, № 2. С. 30–37.
- Кононенко В.С. 1985.** Совки подсемейства Heliothinae (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Дальнего Востока // Фауна и экология насекомых Приморья и Камчатки (вредители и энтомофаги). Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 39–54.
- Кононенко В.С. 1986а.** Совки рода *Atrachea* Warren (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Дальнего Востока // Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 36–43.
- Кононенко В.С. 1986б.** Совки (Lepidoptera, Noctuidae) пояса темнохвойной тайги южного Сихотэ-Алиня // Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 44–55.
- Кононенко В.С. 2003.** Подсем. Euteliinae (с. 215–217). Подсем. Acontiinae (с. 237–263). Подсем. Pantheinae (с. 263–272). Подсем. Acronictinae (с. 272–296). Подсем. Bryophilinae (с. 296–303). Подсем. Agaristinae (с. 303–306). Подсем. Amphipyrginae (с. 307–402). Подсем. Cuculliinae (с. 402–454). Подсем. Hadeninae (с. 455–518). Подсем. Noctuinae (с. 518–591). Подсем. Heliothinae (с. 592–603) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. 688 с.
- Коршунов Ю.П. 2002.** Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
- Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. 1995.** Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 202 с.
- Красная Книга Приморского края. 2005.** Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: АВК «Апельсин». 408 с.
- Красная Книга Российской Федерации (животные). 2001.** Балашиха: Астрель. 860 с.
- Криволицкая Г.О. 1981.** Фауна жуков-пестряков (Col., Cleridae) Дальнего Востока СССР и прилегающих территорий // Пауки и насекомые Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 52–64.

**Криволицкая Г.О. 1992.** Сем. Cleridae – Пестряки (с. 86–93). Сем. Erotylidae – Грибовики (с. 285–303) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. 704 с.

**Криволицкая Г.О. 1996.** Сем. Scolytidae – Короеды (с. 312–373). Сем. Platypodidae – Плосконоги (с. 374–377) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. 556 с.

**Кривошеина Н.П., Зайцев А.И., Яковлев Е.Б. 1986.** Насекомые – разрушители грибов в лесах Европейской части СССР. М.: Наука. 309 с.

**Крыжановский О.Л. 1983.** Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae, семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР). (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 1, вып. 2). Л.: Наука. 341 с.

**Крыжановский О.Л. 1989.** Сем. Histeridae – Карапузики // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. С. 295–310.

**Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. 1976.** Насекомые жесткокрылые. (Фауна СССР. Т. 5, вып. 4). Л.: Наука. 435 с.

**Крыжановский О.Л., Тихомирова А.Л., Филатова Л.Д. 1973.** Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) южного Приморья // Гиляров М.С. (ред.). Экология почвенных беспозвоночных. М.: Наука. С. 144–173.

**Кудряшова И.В. 1979.** Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР. М. 160 с.

**Кузнецов В.Н. 1992.** Сем. Coccinellidae – Божьи коровки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. С. 333–376.

**Купянская А.Н. 1980.** Муравьи рода *Formica* Linnaeus (Hymenoptera, Formicidae) советского Дальнего Востока // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 95–108.

**Купянская А.Н. 1981a.** Муравьи родов *Camponotus* Mayr, *Polyergus* Latr. и *Paratrechina* Motsch. (Hymenoptera, Formicidae) Дальнего Востока СССР // Перепончатокрылые Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 117–124.

**Купянская А.Н. 1981b.** Редкие и реликтовые виды муравьев (Hymenoptera, Formicidae) юга Дальнего Востока СССР // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР (материалы конференции). Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 36–42.

**Купянская А.Н. 1987.** Биотопическое распределение, гнездование и кормовая территория *Liomotopum orientalis* (Hymenoptera, Formicidae) в Приморском крае // Зоол. ж. Т. 66, № 9. С. 1321–1327.

**Купянская А.Н. 1988.** Дальневосточный представитель рода *Liomotopum* (Hymenoptera, Formicidae) // Вест. зоол. Т. 22, № 1. С. 29–34.

**Купянская А.Н. 1989.** Муравьи подрода *Dendrolasius* Ruzsky, 1912 (Hymenoptera, Formicidae, *Lasius* Fabricius, 1804) СССР // Энтомол. обзор. Т. 68, вып. 4. С. 779–789.

**Купянская А.Н. 1990.** Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. 358 с.

**Купянская А.Н. 1995.** Надсем. Formicoidea. Сем. Formicidae – Муравьи // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 325–368.

**Купянская А.Н. 2005.** Лиометопум восточный *Liomotopum orientale* Karawajew, 1927 // Красная Книга Приморского края. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: АВК «Апельсин». С. 85–86.

**Курзенко Н.В. 1986.** Осы семейства Sapygidae (Hymenoptera, Aculeata) фауны СССР // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 64–80.

**Курзенко Н.В. 1995.** Сем. Sapygidae – Сапиги (с. 190–193). Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы (с. 264–324) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука. 606 с.

**Лаптев А.А. 2005.** Библиографический указатель печатных работ, выполненных в Лазовском государственном природном заповеднике им. Л.Г. Капланова. Владивосток: Русский Остров. 70 с.

**Ластухин А.А. 2005.** Летняя фауна бабочек голубянок Лазовского заповедника. Чебоксары: Эколого-биологический центр «Караш». 16 с.

**Лафер Г.Ш. 1976a.** Обзор жузейлиц трибы Agonini (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. I // Насекомые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 18–40.

- Лафер Г.Ш. 1976б.** Два новых вида жужелиц рода *Agonum* Bon. (Col., Car.) с Дальнего Востока // Энтомол. обозр. Т. 55, вып. 3: 620–624.
- Лафер Г.Ш. 1978а.** Обзор жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–18.
- Лафер Г.Ш. 1978б.** Обзор видов подрода *Celia* Zimm. рода *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока СССР // Новые данные о насекомых Сахалина и Курильских островов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 58–79.
- Лафер Г.Ш. 1979.** Жужелицы подрода *Feroperis* nov. рода *Pterostichus* Bon. (Coleoptera, Carabidae) // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири: новые данные по фауне и систематике. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–35.
- Лафер Г.Ш. 1980.** Обзор жужелиц подродов *Bradytus* Steph. и *Leiocnemis* Zimm. (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 43–68.
- Лафер Г.Ш. 1984.** О составе подрода *Lagarus* Chaud. и его связях с близкими подродами рода *Pterostichus* Bon. (Coleoptera, Carabidae). 2. Систематический обзор восточно-азиатских видов подрода *Lagarus* Chaud. // Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 18–30.
- Лафер Г.Ш. 1989.** Подотряд Adepnaga (с. 67–257). Сем. Haliplidae – Плавунчики (с. 222–227). Сем. Noteridae (с. 227–229). Сем. Dytiscidae – Плавунцы (с. 229–253). Сем. Gyripidae – Вертячки (с. 253–257). Сем. Satoridae – Малые падальные жуки (с. 310–318). Сем. Leiodidae (с. 318–329). Сем. Scaphidiidae – Челновидки (с. 367–373). Сем. Byrrhidae – Пилюльщики, приутайки (с. 454–463) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. 572 с.
- Лафер Г.Ш. 1996.** Сем. Anthicidae – Быстрянки (с. 26–45). Сем. Carabidae – Жужелицы (с. 396–408). Сем. Haliplidae – Плавунчики. (с. 408). Сем. Dytiscidae – Плавунцы (с. 408–412) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. 556 с.
- Лафер Г.Ш., Катаев Б.М. 2008.** О видах рода *Diplocheila* Brullé (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока России с кратким обзором Восточноазиатских видов // Энтомол. обозр. Т. 87, вып. 3. С. 604–623.
- Леванидова И.М. 1982.** Амфибиотические насекомые горных областей Дальнего Востока России СССР. Фаунистика, экология, зоогеография Ephemeroptera, Plecoptera, и Trichoptera. Л.: Наука. 215 с.
- Легалов А.А. 1999.** Материалы по фауне зерновок (Coleoptera, Bruchidae) заповедника «Даурский» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Новосибирск. Вып. 2. С. 116–118.
- Легалов А.А. 2000.** К изучению *Anthonomus rubi* (Coleoptera, Cuculionidae) в азиатской России и на сопредельных территориях // Зоол. ж. Т. 79, № 2. С. 247–250.
- Легалов А.А. 2001.** Новые синонимы в семействах Attelabidae и Apionidae (Coleoptera) // Вест. зоол. Т. 35, № 1. С. 78.
- Легалов А.А. 2002а.** Виды рода *Lasiorrhynchites* (Coleoptera, Rhynchitidae) фауны Дальнего Востока // Зоол. ж. Т. 81, № 12. С. 1523–1525.
- Легалов А.А. 2002б.** Список жуков семейств Nemonychidae, Urodontidae, Attelabidae, Apionidae (Coleoptera, Curculionoidea) азиатской России // Животный мир Дальнего Востока: Изд-во БГПУ. Вып. 4. Благовещенск. С. 105–116.
- Легалов А.А. 2003.** Таксономия, классификация и филогения ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) мировой фауны. CD–R. Новосибирск.
- Легалов А.А. 2004.** Новый вид рода *Involvulus* (Coleoptera, Rhynchitidae) с юга Дальнего Востока России // Вест. зоол. Т. 38, № 1. С. 85–87.
- Легалов А.А. 2005.** Новые и интересные находки жуков трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 5. С. 47–54.
- Легалов А.А. 2006а.** Реконструкция филогении жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) методом Synap // Изв. РАН. Сер. биол. № 2. С. 165–172.
- Легалов А.А. 2006б.** Аннотированный список жуков-ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России // Тр. Рус. энтомол. о-ва. СПб. Т. 77. С. 200–210.

- Легалов А.А. 2007.** Жуки-трубковерты (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) Оренбургской области // Алтайский зоол. ж. Вып. 1. С. 35–36.
- Легалов А.А. 2008.** Список видов ложнослоников (Anthribidae) России ([http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/anthr\\_ru.htm](http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/anthr_ru.htm)). Список видов долготелов (Brentidae) России ([http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/brent\\_ru.htm](http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/brent_ru.htm)). Список видов апионид (Apionidae) России ([http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/apion\\_ru.htm](http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/apion_ru.htm)). Список видов нанофиид (Nanophyidae) России ([http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/nanop\\_ru.htm](http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/nanop_ru.htm)). Список видов дриофторид (Dryophthoridae) России ([http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/dryop\\_ru.htm](http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/dryop_ru.htm)).
- Легалов А.А., Опанасенко Ф.И. 1992.** Фитономусы (Coleoptera, Curculionidae) Новосибирской области // Вредители и болезни растений Западной Сибири. Новосибирск. С. 27–36.
- Лелей А.С. (1980) 1981.** Осы семейств Murmosidae и Mutillidae (Hymenoptera) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 73–79.
- Лелей А.С. 1986а.** К познанию дорожных ос подсемейства Pepsinae (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока СССР // Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 73–82.
- Лелей А.С. 1988.** Дорожные осы рода *Priocnemis* Schiødt (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока СССР // Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука. С. 74–87.
- Лелей А.С. 1990.** Новые и малоизвестные виды дорожных ос (Hymenoptera, Pompilidae) с Дальнего Востока СССР // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 71–78.
- Лелей А.С. 1995а.** Сем. Scoliidae – Сколии (с. 193–196). Сем. Mutillidae – Немки, или мутиллыды (с. 202–211). Сем. Pompilidae – Дорожные осы (с. 211–264) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб: Наука. 606 с.
- Лелей А.С. 2000.** Сем. Pompilidae – Дорожные осы. Дополнение // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 615–624.
- Лелей А.С., 1986б.** Дорожные осы родов *Dipogon* Fox и *Poecilageniella* Ishikawa (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока // Энтомол. обозр. Т. 65, вып. 4. С. 799–808.
- Лелей А.С., 2007.** Географическое распространение ос семейства Mutillidae (Hymenoptera) // Расницын А.П., Гохман В.Е. (ред.). Исследования по перепончатокрылым насекомым. Сборник научных работ. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 82–111.
- Лелей А.С., Стороженко С.Ю., Курзенко Н.В. 2006.** Разнообразии насекомых (Insecta) Дальнего Востока России // Научные основы сохранения биоразнообразия Дальнего Востока России: комплексный региональный проект ДВО РАН по программе Президиума РАН “Научные основы сохранения биоразнообразия России”. Владивосток: Дальнаука. С. 222–253.
- Лелей А.С., Тэгер А. 2007.** Сем. Xyelidae – Ксиелиды (с. 922). Сем. Megalodontesidae (*Megalodontesidae*) – Мегалодонтезиды (с. 942–943). Сем. Argidae – Аргиды (с. 943–944). Сем. Blasticotomidae – Папоротниковые стеблевые пилильщики (с. 944). Сем. Cimbicidae – Булавоусые пилильщики, или цимбициды (с. 944–946). Сем. Diprionidae – Сосновые пилильщики (с. 946–947). Сем. Tenthredinidae – Настоящие пилильщики (с. 947–958). Сем. Siricidae – Рогохвосты (с. 958–959). Сем. Xiphodriidae – Остробрюхие рогохвосты, или ксифидрииды (с. 960). Сем. Serridae – Хлебные, или злаковые пилильщики (с. 960–961) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. 1052 с.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. 1981.** Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 1 // Энтомол. обозр. Т. 60, вып. 4. С. 784–803.
- Логвиновский В.Д. 1985.** Точильщики – семейство Anobiidae. (Фауна СССР. Новая серия. Насекомые. Жесткокрылые. Т. 14, вып. 2). Л.: Наука. 175 с.
- Локтионов В.М., Лелей А.С. 2008.** О морфологических различиях близких видов дорожных ос рода *Auriparus* Spinola, 1841 (Hymenoptera, Pompilidae) // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 19. Владивосток: Дальнаука. С. 35–41.
- Локшина И.Е., Головач С.И. 1977.** Новые многоножки (Diplopoda) из СССР // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 82, вып. 1. С. 73–78.
- Лопатин И.К., Довгайло К.Е. 2002.** Жуки рода *Cryptocephalus* (Chrysomelidae) Палеарктики. CD определитель и база данных на базе пакета программ «Lysandra». Минск.

- Лукьянович Ф.К., Тер-Минасян М.Е. 1957.** Жуки-зерновки (Bruchidae). (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 24, вып. 1). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 208 с.
- Львовский А.Л., Синев С.Ю. 2008.** Сем. Autostichidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 83–84.
- Любарский Г.Ю. 1990а.** Новые роды и виды жуков-скрытноедов (Coleoptera: Cryptophagidae) фауны СССР // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С. 28–32.
- Любарский Г.Ю. 1990б.** Жуки-скрытноеды Зейского заповедника (Coleoptera, Cryptophagidae) // Заповедники Амурской области. Благовещенск. С. 36–38.
- Любарский Г.Ю. 1992а.** Жуки-скрытноеды северо-востока России // Зоол. ж. Т. 71, № 10. С. 83–89.
- Любарский Г.Ю. 1992б.** Сем. Cryptophagidae – Скрытноеды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. С. 245–274.
- Мазин Л.Н., Свиридов А.В. 2001.** Кореана Рафаэлис *Coreana raphaelis* (Oberthür, 1880) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель. С. 187–188.
- Макаркин В.Н. 1984.** Муравьиные львы (Neuroptera, Mymeleontidae) Дальнего Востока // Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 38–40.
- Макаркин В.Н. 1995.** Отряд Raphidioptera – Верблюбки (с. 35–37). Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые (с. 37–68) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб: Наука. 606 с.
- Макаркин В.Н. 2000.** Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые. Дополнение // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 625–627.
- Макарченко Е.А. 1985.** Хирономиды Дальнего Востока СССР. Подсемейства Podonominae, Diamesinae и Prodiamesinae (Diptera, Chironomidae). Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 200 с. + 8 фото-табл.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. 2008.** Новые находки хирономид (Diptera, Chironomidae, Orthocladinae) на Дальнем Востоке и сопредельных территориях. III. *Orthocladus van der Wulp* // Евразийский энтомолог. ж. Т. 7, вып. 3. С. 243–262.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А., Зорина О.В., Сергеева И.В. 2005.** Первые итоги изучения фауны и таксономии хирономид (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 394–420.
- Маликова Е.И. 2007.** Стрекозы (Insecta, Odonata) Лазовского заповедника и его окрестностей (Приморский край, Россия) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 13–18.
- Маликова Е.И., Иванов П.Ю. 2001.** Фауна стрекоз (Odonata) Приморского края // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 131–143.
- Мамаев Б.М. 1961.** Новые виды родов *Trisopsis* Kieffer и *Triommatomyia* gen.n. (Diptera, Cecidomyiidae) // Энтомолог. обзор. Т. 40, вып. 2, с. 405–412.
- Мамаев Б.М. 1973.** Ревизия палеарктических видов галлиц рода *Coquillettomyia* Felt (Diptera, Cecidomyiidae) // Вестн. зоол. Т. 19, № 2. С. 47–52.
- Мамаев Б.М. 1994.** Материалы по фауне Камчатки (Diptera, Cecidomyiidae) // Вестн. зоол. Т. 28, № 2. С. 28–32.
- Мамаев Б.М. 1997.** Четыре новых отклоняющихся вида галлиц рода *Aprionus* Kieffer (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 6. С. 1–6.
- Мамаев Б.М. 1998а.** Новые виды галлиц рода *Claspettomomyia* Grover (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 12. С. 1–11.
- Мамаев Б.М. 1998б.** Новые виды галлиц из разных таксономических групп (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 13. С. 1–10.
- Мамаев Б.М. 1998в.** Новые виды галлиц подсемейства Lestremiidae (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 10. С. 1–10.

- Мамаев Б.М. 2001.** Триба Holoneurini в Палеарктике (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 17. С. 1–11.
- Мамаев Б.М., Зайцев А.И. 1996.** Описание нового вида и определительные таблицы галлиц рода *Muscopriona* Mamaev (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 1. С. 1–17.
- Мамаев Б.М., Зайцев А.И. 1999.** Сем. Cecidomyiidae – Галлицы // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 240–271.
- Мамаев Б.М., Зайцев А.И. 2002.** Критерий и индикаторы самостоятельности видов галлиц рода *Rhizomyia* (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 22. С. 1–12.
- Мамаев Б.М., Окланд Б. 1996.** Описание двух новых видов и определительная таблица рода *Anaretella* Enderlein (Diptera, Cecidomyiidae) // Всероссийский институт повышения квалификации работников и специалистов лесного хозяйства, Пушкино, № 4, с. 1–12.
- Мамаев Б.М., Рожнова Т.А. 1983.** Галлицы рода *Cordylomyia* Felt (Diptera, Cecidomyiidae) фауны юга Дальнего Востока // Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 64–68.
- Мандельштам М.Ю. 1998.** Семейство Scolytidae – Короеды // Флора и фауна заповедников. Вып. 69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника. Москва. С. 45–50.
- Мартыненко А.Б. 2000.** Полевой определитель дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) Приморского края. Уссурийск: УГПИ. 115 с.
- Мартыненко А.Б., Омелько М.М., Остапенко К.А., Хо С.Л. 2006.** Первые данные по биотопическому распределению насекомых и паукообразных на морском побережье Российского Дальнего Востока // Вестн. Самарского гос. ун-та, естественнонаучная серия. № 6/1 (46). С. 246–264.
- Мартынова Е.Ф. 1986.** Отряд Protura – Бессяжковые (с. 31–40). Отряд Diplura – Двухвостки (с. 83–90) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. 452 с.
- Марусик Ю.М. 2007.** Пауки (Arachnida: Aranei) азиатской части России: таксономия, фауна, зоогеография: Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. СПб.: СПбГУ. 36 с.
- Матвеев Р.А. 2007а.** Слепни (Diptera, Tabanidae) Лазовского заповедника, Приморский край // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тез. докл. 13-го съезда Русс. энтомол. об-ва, Краснодар 9–15 сентября 2007. Краснодар. С. 130–131.
- Матвеев Р.А. 2007б.** Об изменчивости окраски слепня *Chrysops (Heterochrysops) vanderwulpi* (Kröber) (Diptera, Tabanidae) // Энтомол. обзор. Т. 86, вып. 2. С. 710–711.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2008.** Семейство Noctuidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 239–296.
- Медведев Л.Н. 1992.** Сем. Lycidae (с. 19–24). Сем. Tenebrionidae – Чернотелки (с. 621–659). Сем. Chrysomelidae – Листоеды (с. 533–602) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. 704 с.
- Медведев Л.Н. 2006а.** К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области // Евразийский энтомол. ж. Т. 5, вып. 2. С. 137–143.
- Медведев Л.Н. 2006б.** К познанию листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) России // Энтомол. обзор. Т. 85, вып. 2. С. 385–388.
- Медведев Л.Н., Дубешко Л.Н. 1992.** Определитель листоедов Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 224 с.
- Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. 1988.** Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ИЭМЭЖ. 192 с.
- Медведев Л.Н., Рыбкин А.Б. 1992.** Сем. Lampyridae (с. 26–29). Сем. Cantharidae (с. 29–40) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. 704 с.
- Медведев Л.Н., Яворская М.И. 2008.** *Monolepta septentrionalis* – новый вид с Дальнего Востока России (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) // Евразийский энтомол. ж. Т. 7, вып. 4. С. 284–286.



- Медведев С.Г. 1998.** Классификация отряда блох (Siphonaptera) и ее теоретические предпосылки // Энтомол. обзор. Т. 77, вып. 4. С. 916–934.
- Мельник И.В. 2009.** Новые и малоизвестные виды жуков-пестряков (Coleoptera: Cleridae, Thanerocleridae) с Дальнего Востока России // Russian Entomol. J. Vol. 18, N 1. P. 63–72.
- Мещеряков А.А. 1986.** Отряд Thysanoptera – Бахромчатокрылые, пузыреногие, или трипсы // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. С. 380–431.
- Миронов В. Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008.** Geometridae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 190–226.
- Михайлов К.Г. 1994.** *Bicluona* Michailov, subgen. n., новый подрод пауков рода *Clubiona* (Araanei, Clubionidae) из Восточной Азии // Зоол. ж. Т. 73, №11. С. 52–57.
- Михайлов Ю.Е. 2006.** Новый вид из подрода *Anopachys* Motschulsky, 1860 рода *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae) из Южного Приморья // Евразийский энтомол. ж. Т. 5, вып. 2. С. 135–136.
- Михайлов Ю.Е. 2008.** Откуда колорадский жук на вершине Иремеля? (жуки-листоеды в высокогорьях Урала) // Аграрный вестн. Урала. № 4 (46). С. 50–52.
- Михайлов Ю.Е., Атучин А.А. 2006.** Новые находки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) в Западной Сибири // Евразийский энтомол. ж. Т. 5, вып. 3. С. 239–244.
- Михалёва Е.В. 1981а.** Диплоподы рода *Levizonus* (Diplopoda, Xystodesmidae) с Дальнего Востока СССР // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 86. Вып. 3. С. 62–67.
- Михалёва Е.В. 1981б.** Особенности фауны Diplopoda юга Дальнего Востока СССР // Проблемы почвенной зоологии. Тезисы докладов VII Всесоюзного совещания. Киев: Радянське Закарпаття. С. 140–141.
- Михалёва Е.В. 1981в.** Двупарноногие многоножки Diplopoda широколиственных и широколиственно-кедровых лесов Лазовского заповедника // Фауна и экология насекомых Приморского края и Камчатки. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 84–91.
- Михалёва Е.В. 1982.** Новые многоножки семейства Julidae (Diplopoda) с Дальнего Востока СССР // Зоол. ж. Т. 61, вып. 2. С. 210–216.
- Михалёва Е.В. 1983.** Распределение двупарноногих многоножек (Diplopoda) по почвенному профилю в лесах Приморского края // Фауна и экология членистоногих Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 77–90.
- Михалёва Е.В., Головач С.И. 1981.** Полиморфизм нового вида *Epanerchodus* (Diplopoda, Polydesmidae) с Дальнего Востока СССР // Зоол. ж. Т. 60, вып. 8. С. 1183–1189.
- Михалёва Е.В., Петухова Е.Л. 1983.** Сравнительный анализ фауны диплопод (Diplopoda) лесов Приморского края с помощью мер включения и сходства // Теоретико-графовые методы в биогеографических исследованиях. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 48–66.
- Мутин В.А., Баркалов А.В. 1999.** Сем. Syrphidae – Журчалки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 342–500.
- Намхайдорж Б. 1976а.** К фауне жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Монгольской Народной Республики. II // Насекомые Монголии. Т. 4. С. 202–216.
- Намхайдорж Б. 1976б.** Стациональное распределение и зоогеография жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Монгольской Народной Республики. II // Насекомые Монголии. Т. 4. С. 217–221.
- Нарчук Э.П. 2003.** Определитель семейств двукрылых насекомых (Insecta: Diptera) фауны России и сопредельных стран (с кратким обзором семейств мировой фауны). СПб. 250 с. (Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 294)
- Немков П.Г. 2008.** Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 19. Владивосток: Дальнаука. С. 15–34.
- Никитский Н.Б. 2001.** К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 106, вып. 4. С. 38–49.
- Никитский Н.Б. 2003.** О некоторых жесткокрылых (Coleoptera) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 108, вып. 4. С. 31–36.
- Никитский Н.Б. 2005.** Дополнение к фауне жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области (с заметками о некоторых новых находках жуков на территории бывшего СССР и на Кавказе) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 110, вып. 1. С. 21–27.

- Никитский Н.Б., Компанцев А.В. 1995.** Новые виды жуков-грибовиков (Coleoptera, Erotylidae) с Дальнего Востока России с замечаниями по распространению и биологии других видов // Зоол. ж. Т. 74, № 6. С. 83–92.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1996.** Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Москва: Изд-во МГУ. 197 с.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б., Долгин М.М. 1998.** Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны). Москва: Изд-во МГУ. 55 с.
- Николаев Г.В. 1989.** Подсем. Volboceratinae, Geotrupinae, Troginae, Ochodaeinae, Aegialiinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. С. 383–387.
- Оглоблин Д.А. 1936.** Листоеды, Galerucinae. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 26, вып. 1). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 455 с.
- Односум В.К. 1992.** Сем. Mordellidae – Горбатки, или шипоноски // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. С. 517–526.
- Озеров А.Л. 1986.** Обзор семейства Acartophthalmidae (Diptera) с описанием нового вида // Зоол. ж. Т. 65, № 5. С. 807–809.
- Озеров А.Л. 1987.** Двукрылые подсемейства Calobatinae (Diptera, Micropezidae) фауны СССР // Зоол. ж. Т. 66, № 4. С. 549–556.
- Озеров А.Л. 1987.** Морфология преимагинальных стадий и биология *Acartophthalmus bicolor* Oldenberg (Diptera, Acartophthalmidae) // Докл. высшей школы. Биол. науки. № 6. С. 32–35.
- Озеров А.Л. 1990.** Новые данные по фауне и таксономии двукрылых подсемейства Calobatinae (Diptera, Micropezidae) // Зоол. ж. Т. 69, № 7. С. 154–155.
- Озеров А.Л. 1991.** Новые виды двукрылых семейств Micropezidae, Piophilidae и Carnidae (Diptera) из СССР // Вестн. зоол. Т. 25, № 6. С. 7–12.
- Озеров А.Л. 1993.** Новые палеарктические виды рода *Norellia* R.-D. (Diptera, Scathophagidae) // Вестн. зоол. Т. 27, № 5. С. 67–73.
- Озеров А.Л. 1997.** Пять новых видов рода *Cordilura* (Diptera, Scathophagidae) с Дальнего Востока России // Зоол. ж. Т. 76, № 12. С. 1424–1429.
- Озеров А.Л. 1999а.** Сем. Micropezidae (с. 503–506). Сем. Piophilidae (с. 534–537). Сем. Dryomyzidae (с. 553–556). Сем. Acartophthalmidae (с. 571). Сем. Carnidae (с. 578–579) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. 665 с.
- Озеров А.Л. 1999б.** Новый род и три новых вида двукрылых семейства Scathophagidae (Diptera) с Дальнего Востока России // Зоол. ж. Т. 78, № 4. С. 510–512.
- Озеров А.Л. 2003.** Мухи-муравьевидки (Diptera, Sepsidae) фауны России // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 45. С. 1–182.
- Озеров А.Л. 2004.** К классификации двукрылых семейства Piophilidae (Insecta: Diptera) // Зоол. ж. Т. 83, № 11. С. 1353–1360.
- Олигер Т.И. 1981.** К фауне пауков (Araneae) Лазовского государственного заповедника им. Л.Г. Капланова // Пауки и насекомые Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–10.
- Олигер Т.И. 1981.** К фауне пауков (Aranei) Лазовского заповедника им. Л.Г. Капланова // Пауки и насекомые Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–10.
- Олигер Т.И. 1983а.** Новые виды пауков семейств Lycosidae и Araneidae из Лазовского заповедника // Зоол. ж. Т. 62, № 2. С. 303–305.
- Олигер Т.И. 1983б.** Новые виды пауков семейств Pholcidae, Clubionidae и Agelenidae из Лазовского заповедника // Зоол. ж. Т. 62, № 4. С. 627–629.
- Олигер Т.И. 1984.** Материалы по паукам Лазовского государственного заповедника (Приморье) // Фауна и экология паукообразных: Межвузовский сборник научных трудов. Пермь: Пермский гос. ун-т. С. 120–127.
- Олигер Т.И. 1984.** Материалы по паукам Лазовского государственного заповедника // Фауна и экология паукообразных. Пермь: Пермский гос. ун-т. С. 120–127.
- Олигер Т.И. 1985.** Новые виды и новый род пауков-пигмеев (Aranei, Microphantidae) из Приморья // Энтомол. обозр. Т. 64, вып. 3. С. 645–648.

- Олигер Т.И. 1991.** Новый вид пауков рода *Araneus* группы *diadematus* (Aranei, Araneidae) из Приморья // Зоол. ж. Т. 70, № 8. С. 141–143.
- Опанасенко Ф.И. 1978.** Виды рода *Rhynchaenus* Clairv. (Coleoptera, Curculionidae) юга Западной Сибири // Членистоногие Сибири. Новосибирск: Наука. С. 93–100.
- Опанасенко Ф.И., Легалов А.А. 1996.** Обзор семейства Attelabidae (Coleoptera) Западной Сибири // Энтотомол. обозр. Т. 75, вып. 1. С. 90–105.
- Остапенко К.А. 2006.** Фауна и экология цикадовых (Homoptera, Cicadinea) юга Лазовского района (Приморский край) // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 17. Владивосток: Дальнаука. С. 78–88.
- Остапенко К.А. 2007.** Фауна и особенности биотопического распределения цикадовых (Homoptera, Cicadinea) в условиях избыточно увлажненных местообитаний юга Дальнего Востока России // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 18. Владивосток: Дальнаука. С. 58–65.
- Остапенко К.А. 2008.** Особенности населения цикадовых (Homoptera, Cicadinea) морского побережья (на примере бухты Киевка, Южное Приморье) // Вестн. Оренбургского ун-та. № 12. С. 63–71.
- Осычнюк А.З. 1982.** Новый вид рода *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae) из Приморья // Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 113–116.
- Осычнюк А.З. 1984.** Новый палеарктический подрод и новый вид рода *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae) // Вестн. зоол. Т. 18, № 2. С. 23–30.
- Осычнюк А.З. 1986.** Новые дальневосточные виды андрен подрода *Euandrena* Hed. (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae) // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ БПИ АН СССР. С. 111–116.
- Осычнюк А.З. 1995.** Сем. Andrenidae – Андрениды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 489–527.
- Осычнюк А.З., Маршаков В.Г., Романькова Т.Г., Левчинская Г.Н. 1980.** К изучению пчелиных (Apoidea) и роющих ос (Sphecidae) в Лазовском заповеднике // Вестн. Харьковского ун-та. № 195. С. 76–78.
- Осычнюк А.З., Романькова Т.Г. 1995.** Сем. Colletidae – Коллетиды // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 480–489.
- Пармузин Ю.П. 1964.** Физико-географическое районирование Дальнего Востока // Материалы по физико-географическому районированию СССР: Сибирь и Дальний Восток. М.: Наука. С. 130–233.
- Пашенко Н.Ф. 1988.** Подотряд Aphidinea – Тли // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Л.: Наука. С. 546–686.
- Перковский Е.Е. 1990.** Новый вид рода *Zeadolopus* (Coleoptera: Leiodidae) из Восточной Палеарктики // Зоол. ж. Т. 69. С. 147–149.
- Перковский Е.Е. 1996.** Новые и малоизвестные палеарктические виды рода *Zeadolopus* Broun (Coleoptera, Leiodidae) // Доповіди Национальної АН України. Серія Математика, Природознавство, Технічні Науки. № 8. С. 148–151.
- Перковський Е.Е. 1997.** *Proleptodirina kurbatovi* gen. et sp. n. (Coleoptera, Leiodidae, Leptodirini) из Приморского края // Ж. Українського ентомолог. тов-ва. № 3. С. 9–12.
- Перковський Е.Э. 2000.** Жуки-стафилиноиды агиртидно-колониальной группы семейств (Agyrtidae, Leiodidae, Coloniidae) мировой фауны: таксономия, систематика, эволюция и филогения: автореф. дисс. докт. биол. наук. Киев: Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена. 41 с.
- Песенко Ю.А. 1985.** Систематика пчел рода *Halictus* Latreille (Hymenoptera, Halictidae) с описанием 7-го и 8-го метасомальных стернумов самцов: подрод *Monolapis* Cockerell // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 132. С. 77–103.
- Песенко Ю.А. 1986.** Аннотированная определительная таблица палеарктических видов рода *Lasioglossum* sensu stricto (Hymenoptera, Halictidae) по самкам, с описанием новых подродов и видов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 159. С. 113–151.
- Песенко Ю.А. 1998.** Новые и малоизвестные пчелы рода *Dufourea* Lepelletier (Hymenoptera, Halictidae) из Палеарктической области // Энтотомол. обозр. Т. 77, вып. 5. С. 598–612.
- Песенко Ю.А. 2007.** Подсем. Halictinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 824–878.

- Плутенко А.В. 1995.** Отряд Mecoptera – Скорпионицы, или скорпионовы мухи // Лер П.А. (ред.) Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 68–81.
- Полилов А.А. 2008.** Введение в фауну жуков-перокрылок (Coleoptera: Ptiliidae) Приморского края с описанием трех новых родов, новых и малоизученных видов // Russian Entomol. J. Vol. 17, N 2. P. 149–176.
- Пономаренко М.Г. 2008.** Сем. Gelechiidae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 87–106.
- Процалыкин М.Ю. 2005.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) юга Дальнего Востока России // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 16. Владивосток: Дальнаука. С. 5–38.
- Процалыкин М.Ю. 2006.** Пчелы рода *Coelioxys* Latreille, 1809 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) фауны Дальнего Востока России // Евразийский энтомолог. ж. Т. 5, вып. 4. С. 318–324.
- Процалыкин М.Ю. 2007.** Надсем. Apoidea. Введение (с. 733–744). Сем. Colletidae – Коллетиды (с. 878–883). Сем. Andrenidae – Андрениды (с. 884–886). Сем. Melittidae – Мелиттиды (с. 886–889). Сем. Megachilidae – Мегахилиды (889–897). Сем. Apidae – Апиды (с. 897–908) // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. 1052 с.
- Радченко А.Г. 1994а.** Определительная таблица муравьев рода *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. ж. Т. 73, № 7–8. С. 146–158.
- Радченко А.Г. 1994б.** Обзор видов группы *lobicornis* рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. ж. Т. 73, № 11. С. 81–92.
- Рихтер А.А. 1949.** Златки (Vuprestidae). Ч. 2. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 13, вып. 2). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 260 с.
- Рихтер А.А. 1952.** Златки (Vuprestidae). Ч. 4. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 13, вып. 4). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 234 с.
- Романьков А.В., Романькова Т.Г. 1992.** Трофічні групи бджолиних Megachilidae у Південному Примор'ї // Долін В.Г. (ред.). 4-й з'їзд Українського ентомологічного товариства (Харків, вересень 1992 р.). Тези доповідей. С. 144–145.
- Романьков А.В., Романькова Т.Г. 1997.** О гнездовании пчелиных рода *Megachile* на юге Приморского края России (Hymenoptera, Megachilidae). Сообщение 1 // Вестн. зоол. Т. 31, № 5/6. С. 71–77.
- Романьков А.В., Романькова Т.Г. 1998.** О гнездовании пчелиных рода *Megachile* на юге Приморского края России (Hymenoptera, Megachilidae). Сообщение 2 // Вестн. зоол. Т. 32, № 5/6. С. 73–82.
- Романькова Т.Г. 1983а.** Новый вид пчелы рода *Megachile* (Hymenoptera, Megachilidae) из Приморского края // Зоол. ж. Т. 62, № 8. С. 1272–1273.
- Романькова Т.Г. 1983б.** Пчелиные рода *Megachile* Latr. (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) фауны Сибири и Дальнего Востока СССР // Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 141–147.
- Романькова Т.Г. 1984.** Пчелиные рода *Osmia* Panz. (Hymenoptera, Megachilidae) фауны Дальнего Востока России // Энтомолог. обзор. Т. 63, вып. 2. С. 538–364.
- Романькова Т.Г. 1985а.** Новый подвид пчелы *Formicapis robusta* (Hymenoptera, Megachilidae) из Приморского края // Вестн. зоол. Т. 19, № 6. С. 66–68.
- Романькова Т.Г. 1985б.** Новый вид пчелы рода *Osmia* (Hymenoptera, Megachilidae) с Дальнего Востока // Зоол. ж. Т. 64, № 6. С. 942–944.
- Романькова Т.Г. 1985в.** Материалы по биологии пчелы *Dianthidium sibiricus* (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) в Приморском крае // Результаты изучения природы комплекса Лазовского государственного заповедника (сборник научных трудов). М. С. 17–20.
- Романькова Т.Г. 1986.** К биологии пчел *Osmia rufa* L. и *O. cornifrons* Rad. (Hymenoptera, Megachilidae) в Приморском крае // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 117–129.
- Романькова Т.Г. 1988.** Новый род пчелиных трибы Anthidiini (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) с Дальнего Востока // Вестн. зоол. Т. 22, № 4. С. 25–30.

- Романькова Т.Г. 1989.** Новые данные о *Stenoplectra davidi* (Hymenoptera, Apoidea, Stenoplectridae) из Приморского края // Вестн. зоол. Т. 23, № 4. С. 60–63.
- Романькова Т.Г. 1993.** Сезонная динамика лета пчелиных семейства Megachilidae в условиях Приморского края // Изв. Харьковского энтомол. об-ва. № 1, вып. 1. С. 72–75.
- Романькова Т.Г. 1994.** Новые данные по фауне пчелиных Сибири и Дальнего Востока (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока. Вып. 3. Сборник научных трудов заповедника «Даурский». Киев. С. 119–128.
- Романькова Т.Г., Романьков А.В. 1986.** Использование приманочных гнезд для изучения жалящих перепончатокрылых (Hymenoptera, Aculeata) в Приморском крае // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока (сборник научных трудов). Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 130–137.
- Романькова Т.Г., Романьков А.В. 1993.** Трофические связи пчелиных семейства Megachilidae в условиях Приморского края // Изв. Харьковского энтомол. об-ва. № 1, вып. 1. С. 76–81.
- Романькова Т.Г., Романьков А.В. 1995.** О гнездовании пчелы-мегахилиды *Anthidium septempinosum* (Hymenoptera, Megachilidae) в Приморском крае Российской Федерации // Вестн. зоол. Т. 29, № 6. С. 41–51.
- Ромашова Т.П. 1987.** Блохи (Отряд Siphonaptera = Aphaniptera, Suctoria) // Насекомые и клещи Дальнего Востока, имеющие медико-ветеринарное значение. Л.: Наука. С. 146–166.
- Ромашова Т.П., Юдин В.Г. 1986.** Некоторые сведения о блохах соболя и белки Шантарских островов // Вопросы санитарной охраны территории и профилактики природно-очаговых инфекций. Хабаровск. С. 111–112.
- Савченко Е.Н. 1961.** Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсемейство Tipulinae: род *Tipula* L. (Ч. 1). (Фауна СССР. Насекомые двукрылые, Т. 2, вып 3). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 487 с.
- Савченко Е. Н. 1983а.** Комары-долгоножки семейства Tipulidae. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2, вып. 1–2). М.; Л.: Наука. 586 с.
- Савченко Е.Н. 1983б.** Комары-лимонииды Южного Приморья. Киев: Наукова думка. 156 с.
- Салук С.В. 1992.** Сем. Lathridiidae – Скрытники // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2. СПб.: Наука. С. 378–392.
- Салук С.В. 1995.** К познанию скрытников (Coleoptera, Latridiidae) Алтайского края // Фауна и систематика. Тр. зоол. муз. Белорусского ун-та. Вып. 1. Минск: Наука и техника. С. 145–150.
- Свиридов А.В. 2003.** Подсем. Herminiinae (с. 34–70). Подсем. Revulinae (с. 70–72). Подсем. Нурепинае (с. 72–86). Подсем. Catocalinae (с. 86–187). Подсем. Sarrothripinae (с. 217–223). Подсем. Chloerphorinae (с. 223–237) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. 688 с.
- Сидоренко В.С. 1989.** Плодовые мушки рода *Amiota* (Diptera, Drosophilidae) из Приморского края // Зоол. ж. Т. 68, № 3. С. 60–66.
- Сидоренко В.С. 1990а.** К познанию подрода *Lordiphosa* рода *Drosophila* (Diptera, Drosophilidae) Дальнего Востока России СССР // Зоол. ж. Т. 69, № 7. С. 156–157.
- Сидоренко В.С. 1990б.** К познанию дрозофилид рода *Mycodrosophila* Oldenberg (Diptera, Drosophilidae) Приморского края // Новости систематики насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 129–132.
- Сидоренко В.С. 2001.** Сем. Culicidae – Кровососущие комары (с. 100–133). Сем. Drosophilidae (с. 211–241) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. 641 с.
- Синев С.Ю. 2008.** Сем. Scythrididae // Синев С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 62–65.
- Синев С.Ю. 2001.** Новые и малоизвестные виды мрачных молей (Lepidoptera: Scythrididae) с Дальнего Востока России // Тр. зоол. ин-та РАН. Т. 297. С. 3–34.
- Синохара А., Лелей А.С. 2007.** Pamphiliidae – Паутинные пилильщики, или Пилильщикиткачи // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 922–942.
- Соболева Р.Г. 1974.** Слепни юга Приморского края. Новосибирск. 263 с.
- Старк В.Н. 1952.** Короеды. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 31). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 462 с.

- Стороженко С.Ю. 1980.** Обзор фауны кузнечиковых (Orthoptera, Tettigonioidea) Дальнего Востока // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 10–19.
- Стороженко С.Ю. 1981.** К фауне богомолов (Mantoptera) Дальнего Востока // Новые сведения о насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–5.
- Стороженко С.Ю. 1983.** Обзор саранчовых подсемейства Catantopinae (Orthoptera, Acrididae) юга Дальнего Востока СССР // Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 48–63.
- Стороженко С.Ю. 1984.** Обзор уховерток (Dermaptera) Дальнего Востока СССР // Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С. 3–7.
- Стороженко С.Ю. 1986а.** Отряд Blattoptera (Blattodea, Blattaria) – Таракановые (с. 162–167). Отряд Mantoptera (Mantodea, Mantoidea) – Богомолы (с. 167–169). Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие прямокрылые) (с. 241–317). Отряд Dermaptera – Кожистокрылые, или уховертки (с. 317–323). Отряд Mallophaga – Пухоеды (с. 357–370) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. 452 с.
- Стороженко С.Ю. 1986б.** Ревизия рода *Zubovskya* Dov.-Zap. (Orthoptera, Acrididae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 143. С. 47–58.
- Стороженко С.Ю. 1988.** Обзор рода *Arcyptera* Aud.-Serv. (Orthoptera, Acrididae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 178. С. 47–55.
- Стороженко С.Ю. 1990.** Обзор прямокрылых подсем. Aemodogryllinae (Orthoptera, Rhabdiphoridae) // Энтомол. обозр. Т. 69, вып. 4. С. 835–849.
- Стороженко С.Ю. 1998.** Систематика, филогения и эволюция гриллоблаттидовых насекомых (Insecta: Grylloblattida). Владивосток: Дальнаука. 207 с.
- Стороженко С.Ю. 2004.** Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука. 280 с.
- Стрельцов А.Н. 2005.** Сем. Hesperidiidae – Толстоголовки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 162–188.
- Стрельцов А.Н., Глушченко Ю.Н. 2005.** Сем. Papilionidae – Парусники // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 188–207.
- Сундуков Ю.Н. 1997.** К изучению жукелиц Лазовского заповедника // III Дальневосточная конференция по заповедному делу. 9–12 сентября 1997 года. Владивосток: Дальнаука. С. 109.
- Сундуков Ю.Н. 1997.** Редкие виды насекомых Лазовского заповедника // Тез. докл. III Дальневосточной конференции по заповедному делу, 9–12 сентября 1997 года. Владивосток: Дальнаука. С. 110–111.
- Сундуков Ю.Н. 1998а.** Надсемейство Caraboidea // Флора и фауна заповедников. Вып. 69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника. М. С. 8–30.
- Сундуков Ю.Н. 1998б.** Семейства Cerambycidae – Усачи; Silphidae – Мертвоеды и могильщики // Флора и фауна заповедников. Вып. 69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника. М. С. 30–45.
- Сундуков Ю.Н. 1999а.** Два новых вида рода *Cymindis* (Coleoptera, Carabidae) с юга Приморского края России // Зоол. ж. Т. 78, № 7. С. 811–816.
- Сундуков Ю.Н. 1999б.** К фауне жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) заповедников юга Сихотэ-Алиня // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу, 20–24 сентября 1999 г. Владивосток: Дальнаука. С. 154–155.
- Сундуков Ю.Н. 1999в.** Некоторые аспекты анализа фауны жукелиц Лазовского заповедника // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. 20–24 сентября 1999 года. Владивосток: Дальнаука. С. 155–156.
- Сундуков Ю.Н. 2000.** Видовой состав и высотно-поясное распределение жукелиц (Coleoptera, Carabidae) на юго-востоке Сихотэ-Алиня // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 11. Владивосток: Дальнаука. С. 37–62.
- Сундуков Ю.Н. 2001а.** Два новых вида рода *Curtonotus* Stephens (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока России // Энтомол. обозр. Т. 80, вып. 2. С. 436–442.
- Сундуков Ю.Н. 2001б.** Новые данные по фауне жукелиц (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока // Зоол. ж. Т. 80, № 6. С. 754–757.

- Сундуков Ю.Н. 2001в.** Видовой состав и высотнo-поясное распределение жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Лазовского заповедника // Энтомологические исследования в заповедниках. Серия: Проблемы заповедного дела. Вып. 10. М. С. 68–89.
- Сундуков Ю.Н. 2001г.** К изучению высокогорной фауны жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Южного Сихотэ-Алиня // Животный и растительный мир Дальнего Востока. Серия: Экология и систематика животных (сборник научных трудов). Вып. 5. Уссурийск: УГПИ. С. 157–170.
- Сундуков Ю.Н. 2003.** Фауна жуужелиц (Coleoptera, Caraboidea) Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника // Евразийский энтoмол. ж. Т. 2, вып. 2. С. 109–115.
- Сундуков Ю.Н. 2004.** Предварительный обзор жуужелиц рода *Microlestes* Schmidt-Goebel, 1846 (Coleoptera, Carabidae, Lebiini) Восточной Азии // Евразийский энтoмол. ж. Т. 3, вып. 2. С. 119–128.
- Сундуков Ю.Н. 2005а.** *Arrhostus* Motschulsky – новый подрод рода *Cymindis* (Coleoptera, Carabidae) // Зоол. ж. Т. 84, № 3. С. 395–396.
- Сундуков Ю.Н. 2005б.** Обзор видов подрода *Lenapterus* (Coleoptera, Carabidae, Pterostichus), с описанием новых вида и подвида с юга Сихотэ-Алиня // Зоол. ж. Т. 84, № 7. С. 803–825.
- Сундуков Ю.Н. 2005в.** Оценка и сохранение видoвого разнообразия жуужелиц (Coleoptera: Caraboidea) южного Сихотэ-Алиня // Научные исследования природного комплекса Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров. С. 117–140.
- Сундуков Ю.Н. 2005г.** Мониторинг жуужелиц и мертвоедов (Coleoptera: Carabidae, Silphidae) в заповедниках южного Сихотэ-Алиня // Научные исследования природного комплекса Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров. С. 141–150.
- Сундуков Ю.Н. 2008.** Виды подрода *Baudia* (Coleoptera, Carabidae) Южного Сихотэ-Алиня // Зоол. ж. Т. 87, № 11. С. 1313–1318.
- Сундуков Ю.Н. 2009а.** Новые данные по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Сихотэ-Алиня // Зоол. ж. Т. 88, № 1. С. 24–27.
- Сундуков Ю.Н. 2009б.** Новый вид жуужелиц рода *Leistus* (Coleoptera: Carabidae, Nebriini) из Сихотэ-Алиня // Амурский зоол. ж. Т. 1, № 1. С. 17–19.
- Сухарева И.Л. 1976.** Новые виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) из Азиатской части СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 45. С. 58–67.
- Таран А.А. 1996.** Сохранение генофонда сосудистых растений кедрово-широколиственных лесов в Лазовском заповеднике // Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока: Материалы международной конференции, 30 сентября – 6 октября 1996 г. Хабаровск. С. 94.
- Таран А.А. 2002.** Растительность Лазовского заповедника // Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров. С. 10–30.
- Тер-Минасян М.Е. 1936.** Обзор слоников-цветоедов родов *Anthonomus* Germ. и *Furcipes* Desbr. фауны СССР (Coleoptera, Curculionidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. М.-Л.: Наука. Т. 3. С. 165–182.
- Тер-Минасян М.Е. 1950.** Долгоносики-трубковерты (Attelabidae). (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 27, вып. 2). М.; Л.: Изд-во АН СССР. 231 с.
- Тесленко В.А. 2007.** Обзор фауны веснянок (Plecoptera) и районирование водотоков Дальнего Востока России // Евразийский энтoмол. ж. Т. 6, вып. 2. С. 157–180.
- Тесленко В.А., Жильцова Л.А. 2003.** Личинки палеарктических видов рода *Isocapnia* (Plecoptera, Capniidae) // Зоол. ж. Т. 82, № 3. С. 354–365.
- Тиунова Т.М. 2006.** Поденки (Ephemeroptera) Восточно-Маньчжурских гор // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: Дальнаука. С. 50–62.
- Тиунова Т.М. 2007а.** Современное состояние изученности поденок (Ephemeroptera) Дальнего Востока России и сопредельных территорий // Евразийский энтoмол. ж. Т. 6, вып. 2. С. 181–194.
- Тиунова Т.М. 2007б.** К фауне поденок (Insecta: Ephemeroptera) острова Сахалин // Евразийский энтoмол. ж. Т. 6, вып. 4. С. 379–386.
- Тиунова Т.М. 2008.** Поденки (Insecta, Ephemeroptera) бассейна реки Зей (Амурская область) // Пресноводные экосистемы бассейна реки Амур. Владивосток: Дальнаука. С. 172–188.
- Тиунова Т.М., Коротенко Г.А. 2008.** Поденки (Insecta: Ephemeroptera) Северного Сихотэ-Алиня (Эколого-фаунистический обзор и значение в питании рыб) // Изв. ТИНРО. Т. 154. С. 165–188.

- Тиунова Т.М., Потиха Е.В. 2005.** Поденки (Insecta: Ephemeroptera) Восточного Сихотэ-Алиня // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 328–333.
- Тиунова Т.М., Тесленко В.А., Арефина Т.И., Макаренченко М.А., Зорина О.В. 2003.** Фауна амфибиотических насекомых бассейна реки Барабашевка (Южное Приморье) // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 61–69.
- Тихомирова А.Л. 1968.** Новые и малоизвестные Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) фауны СССР // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Вып. 11. С. 195–204.
- Тихомирова А.Л. 1976.** Новые виды стафилинов рода *Lathrobium* Grav. (Coleoptera, Staphylinidae) фауны СССР // Энтومол. обзор. Т. 55, вып. 3. С. 610–619.
- Тишечкин Д.Ю. 2002.** Обзор видов рода *Laburrus* (Homoptera, Cicadellidae) Европейской России // Зоол. ж. Т. 81, № 7. С. 797–810.
- Тишечкин Д.Ю. 2003.** Обзор видов рода *Scleroracrus* (Homoptera, Cicadellidae) фауны России // Зоол. ж. Т. 82, № 12. С. 1434–1444.
- Тишечкин Д.Ю. 2005.** К систематике *Gargara genistae* (Homoptera, Membracidae) и близких видов фауны России и сопредельных территорий // Зоол. ж. Т. 84, № 2. С. 172–180.
- Тобиас В.И. 1998.** Подсем. Oriinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 558–655.
- Тобиас В.И. 2000.** Подсем. Cheloninae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 426–571.
- Тобиас В.И., Белокобыльский С.А. 2000.** Подсем. Braconidae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 109–192.
- Федотова З.А., Сидоренко В.С. 2006.** Галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) заповедника «Кедровая падь» // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая падь». Владивосток: Дальнаука. С. 106–139.
- Федотова З.А. 2004.** Сем. Cecidomyiidae – Галлицы // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 563–629.
- Федотова З.А., Ковалев О.В. 2001.** Сем. Cecidomyiidae – Галлицы // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 390–614.
- Харитонов А.Ю. 1976.** Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Урала и Восточного Приуралья // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука. С. 157–161.
- Чевризов Б.П. 1986.** Отряд Diptera – Двухвостки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука. С. 83–90.
- Черепанов А.И. 1982.** Усачи Северной Азии. Т. 3. Cerambycinae: Clytini, Stenaspini. Новосибирск: Наука. 259 с.
- Черепанов А.И. 1985.** Усачи Северной Азии. Т. 6. Lamiinae: Saperdini-Tetraopini. Новосибирск: Наука. 256 с.
- Чернова О.А. 1952.** Поденки (Ephemeroptera) бассейна реки Амура и прилегающих вод и их роль в питании амурских рыб // Тр. Амурской ихтиологической экспедиции 1945–1949 гг. М.: МОИП. Т. 3. С. 229–360.
- Чернышев С.Э. 1999.** Жуки семейств Cantharidae, Malachiidae, Oedemeridae, Meloidae, Chrysomelidae Даурского заповедника // Труды заповедника «Даурский». Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. С. 94–111.
- Чернышев С.Э. 2002.** Обзор жуков пилюльщиков (Coleoptera: Byrrhidae) фауны России и сопредельных стран. Подсемейство Syncalyptrinae // Евразийский энтомолог. ж. Т. 1, вып. 1. С. 71–82.
- Чернышев С.Э. 2003.** Обзор жуков малашек (Coleoptera: Malachiidae) фауны России и сопредельных стран. Род *Ebaeus* Erichson, 1840. Часть I // Евразийский энтомолог. ж. Т. 2, вып. 4. С. 281–299.
- Чернышев С.Э. 2005.** К фауне жуков-пилюльщиков (Coleoptera, Byrrhidae) Дальнего Востока России // Научные исследования природного комплекса Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров. С. 151–155.
- Чернышев С.Э. 2006.** Обзор фауны жуков-пилюльщиков (Coleoptera, Byrrhidae) России и сопредельных территорий. Таксономический состав // Тр. Рус. энтомолог. об-ва. Т. 77. СПб. С. 287–293.
- Чистяков Ю.А. 1979.** Фауна хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) Южного Приморья // Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 32–56.



- Чистяков Ю.А. 1988.** Медведицы рода *Dodia* Dyar, 1901 (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. Т. 67, вып. 3. С. 632–643.
- Чистяков Ю.А. 2006.** Аннотированный список высших ночных чешуекрылых (Lepidoptera: Heterosera, без Geometridae и Noctuidae) заповедника «Кедровая Падь» // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: Дальнаук. С. 181–236.
- Чистяков Ю.А., Золотухин В.В. 1994.** Коконопряды рода *Poecilocampa* Stephens, 1828 (Lepidoptera, Lasiocampidae) России и сопредельных территорий // Энтомол. обозр. Т. 78, вып. 2. С. 321–330.
- Шарки Дж.М. 1998.** Подсем. Agathidinae // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 3. Владивосток: Дальнаук. С. 520–531.
- Шаталкин А.И. 1983.** Новые виды мух сем. Psilidae с Дальнего Востока // Энтомол. обозр. Т. 61, вып. 2. С. 360–366.
- Шаталкин А.И. 1985.** Обзор грибных мух (Diptera, Platypezidae) фауны СССР // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 23. С. 69–136.
- Шаталкин А.И. 1986.** Обзор восточнопалеарктических мух рода *Psila* Mg. (Diptera, Psilidae) с определительной таблицей палеарктических видов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 146. С. 23–43.
- Шаталкин А.И. 1989.** К систематике палеарктических мух семейства Psilidae (Diptera) // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 27. С. 88–113.
- Шаталкин А.И. 1999.** Сем. Platypezidae (с. 329–341). Сем. Psilidae (с. 515–523). Сем. Lauxaniidae (с. 537–553) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 6. Ч. 1. 665 с.
- Шаталкин А.И. 2000.** Определитель палеарктических мух семейства Lauxaniidae // Зоол. иссл. Вып. 5. 102 с.
- Шатровский А.Г. 1989.** Сем. Hydraenidae – Водобродки (с. 260–264). Сем. Hydrophilidae – Водолюбы (с. 264–293) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука. 572 с.
- Шатровский А.Г. 1992.** Новые и малоизвестные водолюбивые (Coleoptera, Hydrophiloidea) из Южного Приморья и сопредельных территорий // Энтомол. обозр. Т. 71, вып. 2. С. 359–371.
- Яныбаева В.А. 1999.** О новых находках стрекоз Южного Урала // Фауна и флора Республики Башкортостан: проблемы их изучения и охраны. Уфа. С. 65–69.
- Abdullah M. 1964.** World species of the genus *Stereopalpus* and a proposed new oriental genus (Col. Anthicidae, Pedilinae) // Opusc. Entomol. Vol. 30. P. 25–78.
- Akiyama K., Ohmomo S. 1997.** A check list of the Japanese Buprestidae // Mushi (Suppl. 1). P. 1–67.
- Angelini F., Švec Z. 1993.** Descrizione di una nuova specie del genere *Anisotoma* Panzer // Boll. Soc. entomol. ital. Vol. 125. P. 118–120.
- Angelini F., Švec Z. 1998.** New species of Agathidiini from Far East with taxonomic and distributional data about Leiodinae from Middle Asia (Coleoptera: Leiodidae) // Acta Soc. Zool. Bohem. Vol. 62. P. 77–83.
- Angus R. 1992.** Insecta, Coleoptera, Hydrophilidae, Helophorinae. Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Bd 20, H. 1–2. Stuttgart, Jena, New York: G. Fisher. 92 p.
- Anufriev G.A. 1971a.** Study of the genus *Matsumurella* Ishihara, 1953 (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) with the description of three new species from China and Japan // Bull. Acad. polon. sci., Ser. sci. biol. Vol. 19, N 7–8. P. 511–516.
- Anufriev G.A. 1971b.** Six new Far Eastern species of leafhoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha) // Bull. Acad. polon. sci., Ser. sci. biol. Vol. 19, N 7–8. P. 517–522.
- Anufriev G.A. 1972.** Notes on the genus *Alnetoidia* Dlabola, 1958 (Homoptera, Cicadellidae, Typhlocybinae) with descriptions of two new species from the Far East // Bull. Acad. polon. sci., Ser. sci. biol. Vol. 20, N 10. P. 721–726.
- Anufriev G.A. 1973.** Notes on the genus *Typhlocyba* Germ. (Homoptera, Cicadellidae, Typhlocybinae) // Bull. Acad. polon. sci., Ser. sci. biol. Vol. 21, N 7–8. P. 505–509.
- Ashe P., Cranston P.S. 1990.** Family Chironomidae // Soos A., Papp L.V. (eds.). Catalogue of Palaearctic Diptera. 2. Psychodidae – Chironomidae. Akadémia Kiadó, Budapest. P. 113–355.
- Aspöck H., Aspöck U., Rausch H. 1991.** Die Raphidiopteren der Erde. Eine monographische Darstellung der Systematik, Taxonomie, Biologie, Ökologie und Chorologie der rezenten Raphidiopteren der Erde, mit einer zusammenfassenden Übersicht der fossilen Raphidiopteren (Insecta: Neuropteroidea). Krefeld: Goecke & Evers. Vol. 1. 730 p. Vol. 2. 550 p.

- Aspöck H., Aspöck U., Yang C.-k. 1998.** The Raphidiidae of Eastern Asia (Insecta, Neuropterida, Raphidioptera) // Dtsch. entomol. Z. Bd 45. S. 115–127.
- Assing V. 2007.** A revision of Palaearctic *Lobrathium* Mulsant et Rey. III. New species, new synonyms, and additional records (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) // Linzer biol. Beitr. Bd 39, H. 2. S. 731–755.
- Astafurova Yu.V., Pesenko Yu.A. 2005.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae) // Far East. entomol. N 154. P. 1–16.
- Balthasar V. 1931.** Sechs neue *Trox*-Arten aus dem Ussurigebiet und Transbaikalien. (10. Beitrag zur Kenntnis der Scarabaeidae des palaearktischen Faunagebietes.) // Entomol. Bl. Bd 27, H. 3. S. 128–134.
- Beenen R. 2008.** Taxonomical and nomenclatural changes in Palaearctic Galerucinae and description of a new species (Chrysomelidae) // Entomol. Bl. Vol. 103/104. P. 63–80.
- Bellamy C.L. 2008.** A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea). Volume 1: Introduction; Fossil Taxa; Schizopodidae; Buprestidae: Julodinae – Chrysochroinae: Poecilonotini. Sofia-Moscow: Pensoft Publishers. 625 p.
- Belyaev E.A. 2003.** *Acosmeryx naga* Moore (Lepidoptera, Sphingidae) – new species of Howkmoths for the fauna of Russia // Far East. entomol. N. 231. P. 6–8.
- Bieńkowski A.O. 1998.** Revision of the subgenus *Anopachys* Motschulsky, 1860 of the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) // Genus. Vol. 9, N 2. P. 95–153.
- Bieńkowski A.O. 2004.** Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe: New key to subfamilies, genera, and species. Moscow: Mikron-print Publ. 278 p.
- Bolton B. 1977.** The ant tribe Tetramoriini. The genus *Tetramorium* Mayr in the Oriental and Indo-Australian regions, and in Australia // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.). Entomol. Vol. 36, N 2. P. 67–151.
- Bolton B. 1995b.** A taxonomic and zoogeographical census of the extant ant taxa (Hymenoptera, Formicidae) // J. Natur. Hist. Vol. 29. P. 1037–1056.
- Bolton B. 1995a.** A new general catalogue of the ants of the World. Cambridge-London: Harvard University Press. 504 p.
- Borowiec L. 1987.** The genera of seed-beetles (Coleoptera, Bruchidae) // Pol. pis. entomol. Vol. 57. P. 3–207.
- Borowiec L., Świętojańska J. 2002–2008.** Cassidinae of the world – an interactive manual (Coleoptera: Chrysomelidae). – <http://www.biol.uni.wroc.pl/cassidae/katalog%20internetowy/index.htm>
- Bouchard P., Lawrence J.F., Davies A.E., Newton A.F. 2005.** Synoptic classification of the World Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) with a review of family-group names // Ann. zool. PAN. Vol. 55, N 4. P. 499–530.
- Cate P.C., Sánchez-Ruiz A., Löbl I., Smetana A. 2007.** Family Elateridae // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. P. 89–209.
- Cho Y.B. 2007.** First record of the genus *Dinothenarus* (Coleoptera: Staphylinidae) from the Korean Peninsula // Korean J. Syst. Zool. Vol. 23, N 2. P. 239–240.
- Chu D.R. 1964.** Geographic distribution of the class Scolytidae in Korea // Saengmulhak. Vol. 3, N 3. P. 5–14. [In Korean].
- Cockerell T.D.A. 1925.** Some Halictine bees from the maritime Province of Siberia // Proc. U.S. Nat. Mus. Vol. 68, N 2607. P. 1–12.
- Coiffait H. 1974.** Staphylinides recoltés en Ussuri (Asie Orientale) par S.M. Khnzorian-Iablokoff // Nouv. rev. entomol. Vol. 4. P. 197–204.
- Colonnelli E. 2004.** Catalogue of Ceutorhynchinae of the world, with a key to genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae). Barcelona: Argania edition. 124 p.
- Corporaal J.B. 1950.** Cleridae. Coleopterorum Catalogus Supplementa editae a W. Hinks. Pars 23. P. 5–373.
- Danilevsky M.L. 1992.** New genus and species of the tribe Lepturini from Tian-Shan mountains and a new *Ostedes* Pascoe 1859 from the Far East (Coleoptera, Cerambycidae) // Lambillionea. Vol. 92, N 3. P. 203–206.
- Danilevsky M.L. 2009.** A new species of the genus *Sophronica* Blanchard, 1845 (Coleoptera, Cerambycidae) from Russian Primorie // Евразийский энтомолог. ж. Т. 8, вып. 1. С. 25–26, 30 + II.
- de Melo G.A.R. 1999.** Phylogenetic relationships and classification of the major lineages of Apoidea (Hymenoptera), with emphasis on crabronid wasps // Scientific Papers. Natural History Museum. The University of Kansas. Vol. 14. P. 1–55.

- Delkeskamp K. 1977.** Cantharidae // Coleopterorum Catalogus Supplementa. Pars 165, fasc. 1, Editio secunda. The Hague: W. Junk. P. 1–485.
- Dieckmann L. 1968.** Revision der westpaläarktischen Anthonomini (Coleoptera: Curculionidae) // Beitr. entomol. Bd 1, H. 3–4. S. 377–564.
- Dieckmann L. 1972.** Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae: Ceutorhynchinae // Beitr. entomol. Bd 22, H. 1–2. S. 3–128.
- Dieckmann L. 1977.** Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Apioninae) // Beitr. entomol. Bd 27, H. 1. S. 7–143.
- Dolin V.G. 2003.** Einige neue ostpalaearktische Elateriden-Arten (Coleoptera, Elateridae) // Z. Arb. Oster. entomol. 55 Jg. S. 29–38.
- Dolin W., Šauša O. 1997.** Zwei neue Arten (Coleoptera, Elateridae) aus dem Fernen Osten Russlands // Z. Arb. Oster. entomol. 49 Jg., N 1/2. S. 41–44.
- Dworakowska I. 1976.** *Kybos* Fieb., subgenus of *Empoasca* Walsh (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae) in Palaearctic // Acta zool. cracov. Vol. 21. P. 387–463.
- Ehmer A.W. 2006.** Daten zur Aculeaten-Fauna der Ussuri-Region unter Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete – 2. Arten der Gattungen *Halictus*, *Lasioglossum*, *Dufourea*, *Macropis* aus dem Lazovski Zapovednik – Naturreservat Laso (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae, Melittidae) // Linzer biol. Beitr. Bd 38, H. 1. S. 541–593.
- Ehret J.-M. 1990.** Les Apions de France Clés d'identification commentées (Coleoptera, Curculionidae, Apioninae) // Bull. mens. Soc. linn. Lyon. Vol. 59, N 7. P. 209–292.
- Eppelsheim E. 1887.** Neue Staphylinen vom Amur // Dtsch. entomol. Z. Bd 31. S. 417–430.
- Fedotova Z.A. 2002.** New species of gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N. 118. P. 1–35.
- Fedotova Z.A. 2003a.** New genera and species of gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 125. P. 1–30.
- Fedotova Z.A. 2003b.** New species from new genera of gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 14, N 1. P. 43–72.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2003.** New species of gall midges of the tribe Stomatosematini (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 128. P. 1–11.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2004a.** New species of gall midges of the genus *Karshomyia* Felt, 1908 (Diptera, Cecidomyiidae) and related new genera from the Russian Far East // Far East. entomol. N 137. P. 1–32.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2004b.** New taxa of gall midges from Russian Far East (Diptera, Cecidomyiidae) // Entomofauna. Bd 25, H. 7. S. 97–116.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2004c.** A new genus and species of gall midges from the Russian Far East (Diptera: Cecidomyiidae) // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 15, N 1. P. 9–55.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2004d.** New genera and species of gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) from Russian Far East // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 15, N 2. P. 163–185.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2004e.** New species of gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) of *Artemisia rubripes* Nakai (Asteraceae) [=Compositae] from the Russian Far East // Stud. dipterologica. Bd 11, H. 2. S. 437–469.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2005a.** New taxa of the tribe Coquillettomyiini Mamaev, 1968 (Diptera: Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Russian Entomol. J. Vol. 14, N 3. P. 227–238.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2005b.** New taxa of gall midges from the Russian Far East (Diptera: Cecidomyiidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 13. P. 213–231.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2005c.** New species of gall midges of the supertribe Oligotriphidi (Diptera: Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 146. P. 1–12.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2005d.** New species of gall midges of the subfamily Porricondylinae from the Russian Far East (Diptera, Cecidomyiidae) // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 16, N 2. P. 89–127.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2006a.** New genera and species of gall midges from the Russian Far East (Diptera, Cecidomyiidae) // Entomofauna. Bd 27, H. 11. S. 133–168.
- Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2006b.** New gall midges of the tribes Brachineurini Edwards, 1937 and Stomatosematini Mamaev, 1968 (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 163, P. 1–28.

- Hieke F. 2002.** Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (Coleoptera: Carabidae) // Linzer biol. Beitr. Bd 34, H. 1. S. 619–720.
- Hoffman R.L. 1980 (1979).** Classification of the Diplopoda. Genève: Muséum d'Histoire Naturelle. 237 p.
- Hong K.J., Egorov A.B., Korotyaev B.A. 2000.** Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea (Coleoptera) // Insects of Korea. Ser. 5. P. 1–313.
- Hong K.J., Park S.W., Woo K.S. 2001.** Coleoptera: Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Apionidae, Dryophthoridae // Insecta Koreana. Suppl. 20. Economic Insects of Korea 13. National Institute of Agricultural Science and Technology. Suwon, Korea. P. 1–181.
- Hua L.-Z. 2002.** List of Chinese Insects. Vol. II // Guangzhou: Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press. P. 1–612.
- Jablokoff-Khnzorian S.M. 1975.** Bemerkungen über paläarktische Buntkäfer (Coleoptera, Cleridae) // Entomol. Bl. Bd 71, H. 3. S. 141–148.
- Jäch M.A., Balke M. 2008.** Global diversity of water beetles (Coleoptera) in freshwater // Hydrobiologia. Vol. 595. P. 419–442.
- Jendek E. 1994.** Studies in the East Palaearctic species of the genus *Agrilus* Dahl, 1823 (Coleoptera: Buprestidae). Part I // Entomol. Problems. Vol. 25, N 1. P. 9–24.
- Jendek E. 1995a.** Taxonomical notes on the *Agrilus betuleti* species group with description of two new species (Coleoptera: Buprestidae) // Koleopterologische Rundschau. Bd 65. S. 171–178.
- Jendek E. 1995b.** Studies in the East Palaearctic species of the genus *Agrilus* Dahl, 1823 (Coleoptera: Buprestidae). Part II // Entomol. Problems. Vol. 26, N 2. P. 137–150.
- Jendek E. 2002.** Taxonomic and nomenclatural notes on *Agrilus suvorovi* Obenberger (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae) // Zootaxa. N 52. P. 1–8.
- Jendek E. 2003.** Revision of *Agrilus cuprescens* (Ménétriés, 1832) and related species (Coleoptera: Buprestidae) // Zootaxa. N 317. P. 1–22.
- Jendek E. 2005.** Taxonomic and nomenclatural notes on the genus *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilini) // Zootaxa. N 1073. P. 1–29.
- Jendek E., Grebennikov V.V. 2009a.** Revision of the *Agrilus cyanescens* species-group (Coleoptera: Buprestidae) with description of three new species from the east Palaearctic region // Zootaxa. N 2139. P. 43–60.
- Jendek E., Grebennikov V.V. 2009b.** Revision of the *Agrilus muscarius* species-group (Coleoptera: Buprestidae) with description of thirteen new species from Palaearctic and Oriental regions // Zootaxa (в печати).
- Johnson C. 2007.** Family Cryptophagidae // Löbl I., Smetana A. (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. P. 514–531.
- Johnson C., Ruecker H.W. 2007.** Family Latridiidae // Löbl I., A. Smetana (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. P. 635–648.
- Jolivet P., Verma K.K. 2002.** Biology of Leaf Beetles. Andover: Intercept. 255 p.
- Jong H. de. 1998.** A. 12. Family Scathophagidae // Papp L., Darvas B. (eds.). Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Appendix. Science Herald, Budapest. P. 431–445.
- Kapler O. 1993.** Two new species of the family Histeridae (Coleoptera) from Ussuri region of the Far East of Russia with faunistic data // Folia Heyrovskiana. Vol. 1, N 3. P. 25–32.
- Kataev B.M. 2006.** On two species of the genus *Pentagonica* of the Russian fauna (Coleoptera: Carabidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 15, N 2. P. 305–307.
- Kataev B.M., Jaeger B. 1997.** A new species of *Acupalpus* from East Asia (Coleoptera, Carabidae) // Mitt. Zool. Mus. Berlin. Bd 73, H. 2. S. 343–346.
- Kazantsev S.V., Brancucci M. 2007.** Family Cantharidae // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. P. 234–298.
- Kim J.-K., Yamane Sk. 2001.** A revision of *Eumenes* Latreille (Hymenoptera: Vespidae) from the Far East Asia, with descriptions of one new species and one new subspecies // Entomol. Sci. Vol. 4, N 2. P. 139–155.
- Kimoto S., Takizawa H. 1994.** Leaf beetles (Chrysomelidae) of Japan. Tokyo: Tokai Univ. Press. 364 p.

- Kleine R. 1933.** Lycidae // Schenkling S. (ed.). Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Berlin: W. Junk. Vol. 128. P. 1–145.
- Kojima H., Morimoto K. 1994.** Taxonomic study of the subfamily Anthonominae (Coleoptera, Curculionidae) from Japan // Esakia. N 34. P. 147–186.
- Kononenko V.S. 1981.** Preliminary description of two new species of *Chasminodes* Hampson (Lepidoptera, Noctuidae) // Tinea. Vol. 11. P. 49–51.
- Kononenko V.S. 1990.** Synonymic Check List of the Noctuidae of the Primorye territory, The Far East of U.S.S.R. // Tinea. Vol. 13, suppl. 1. P. 1–40.
- Kononenko V.S. 1996.** A review of Far Eastern species of the *Euplexia lucipara* complex with description of a new species from China (Lepidoptera, Noctuidae, Amphipyriinae) // Jap. Heterocerist's J. N 191. P. 262–266.
- Kononenko V.S. 1997.** A revision of the genus *Belciades* Kozhanchikov, 1950 (Lepidoptera, Noctuidae, Acronictinae) with description of three new species from China, Laos and Thailand // Tinea. Vol. 15, N 2. P. 106–118.
- Kononenko V.S. 2005.** An annotated catalogue of the Noctuidae (s.l.) (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Micronoctuidae, Noctuidae) of the Asian part of Russia and the Ural region // Noctuidae Sibiricae Vol. 1. Soro. P. 1–243.
- Kononenko V.S. 2009.** Two new species of the subfamily Xyleninae from China (Lepidoptera, Noctuidae) // Zootaxa. N 1993. P. 53–60.
- Konstantinov A.S. 1998.** Revision of the Palearctic species of *Aphthona* Chevrolat and cladistic classification of the Aphthonini (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) // Mem. Entomol. Internat. Vol. 11. P. 1–429.
- Konstantinov A.S., Vandenberg N.J. 1996.** Handbook of Palearctic Flea Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) // Contrib. Entomol. Internat. Vol. 1, N 3. P. 238–439.
- Kosterin O.E., Malikova E.I., Haritonov A.Y. 2004.** Critical species of Odonata in the Asian part of the former USSR and the Republic of Mongolia // Guardians of the watershed. Global status of dragonflies: critical species, threat and conservation. IJO. Vol. 7, N 2. P. 341–370.
- Krivosheina M.G. 1998.** A Revision of the shore fly genus *Notiphila* Fallén of Palearctic (Diptera, Ephydriidae) // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 9 N 1. P. 31–63.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. 1995.** A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) // Sofia-Moscow: Pensoft Publishers. P. 1–271.
- Kubáň V., Bílý S., Jendek E., Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 2006.** Superfamily Buprestoidea (p. 40–60). Family Buprestidae (p. 325–421) // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books.
- Kuhlmann M., Quest M. 2006.** A new species of the genus *Colletes* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Colletidae) from the Russian Far East and Mongolia // Far East. entomol. N 157. P. 1–4.
- Kuschel G. 1995.** A phylogenetic classification of Curculionoidea to families and subfamilies // Mem. Entomol. Soc. Washington. N 14. P. 5–33.
- Kuznetsov V.N., Shiyake S. 2005.** *Coccinella explanata* Miyatake, 1963 is newly recorded species of lady beetles (Coleoptera, Coccinellidae) from Russia // Far East. entomol. N 156. P. 13.
- Kwon J.Y., Lee S.M. 1990.** Classification of the subfamily Curculioninae (Coleoptera: Curculionidae) from Korea // Kor. J. Appl. Entomol. Vol. 29, N 2. P. 83–103.
- Kwon Y.J., Lee Ch.E. 1979.** On some new and little known palaeartic species of leafhoppers (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) // Nature and Life. Kyungpook J. Biol. Sci. Vol. 9, N 2. P. 69–97.
- Lafer G.Sh., Nishikawa M., Cho Y.B. 2001.** The Far East species of the genus *Rybinskiella* (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) with discussions on their taxonomic position and natural history // Elytra. Vol. 29. P. 447–163.
- Lafontaine J.D., Fibiger. M. 2006.** Revised higher classification of the Noctuidae (Lepidoptera) // Can. Entomol. N 138. P. 610–635

- Lawrence J.F., Newton A.F. 1995.** Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // Pakaluk J., Slipinski S.A. (eds.). Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Vol. 2. Warszawa. P. 779–1006.
- Legalov A.A. 1998.** A review of the weevils of the genus *Chlorophanus* C. Sahlberg, 1823 (Coleoptera, Curculionidae) in the fauna of Siberia and the Russian Far East // Russian Entomol. J. Vol. 6, N 3–4. P. 53–63.
- Legalov A.A. 2001a.** *Svetlanaebyctiscus* gen. n., eine neue Gattung der Tribus Byctiscini aus dem Fernen Osten (Coleoptera, Attelabidae) // Russian Entomol. J. Vol. 9, N 4. P. 341–343.
- Legalov A.A. 2001b.** Revision der holarktischen Auletini (Coleoptera, Attelabidae) // Russian Entomol. J. Vol. 10, N 1. P. 33–66.
- Legalov A.A. 2006a.** Two new species of the genus *Deporaus* Sam. (Coleoptera: Rhynchitidae) from the Russian Far East and China // Far East. entomol. N 164. P. 1–6.
- Legalov A.A. 2006b.** To the knowledge of the genus *Temnocerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera: Rhynchitidae) // Far East. entomol. N 165. P. 1–14.
- Legalov A.A. 2006c.** Three new species of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) from Russia, China and Korea // Baltic Journal of Coleopterology. Vol. 6, N 1. P. 15–22.
- Legalov A.A. 2007.** Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 523 p.
- Legalov A.A. 2009.** New species and new records of the Rhynchitid-beetles (Coleoptera, Rhynchitidae) from Asia // Амурский зоол. ж. Т. 1, № 1. С. 30–36.
- Legalov A.A., Shevnin E.Yu. 2007a.** To the knowledge of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of Bolshekhokhtsirskii reserve (Khabarovskii krai) // Far East. entomol. N 171. P. 10–12.
- Legalov A.A., Shevnin E.Yu. 2007b.** Materials to a fauna of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) from the south part of Primorskii krai // Far East. entomol. N 177. P. 1–8.
- Lelej A.S., Loktionov V.M. 2008.** A review of the genus *Poecilagenia* Haupt, 1927 (Hymenoptera, Pompilidae) of the Russia with the world catalogue of the species // Far East. entomol. N 190. P. 1–16.
- Lelej A.S., Saigusa T., Chang E.L. 1994.** Spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) of Korea // Russ. Entomol. J. Vol. 3, N 1–2. P. 135–148.
- Lelej A.S., Yamane S. 1994.** A review of the East Asian species of *Anoplius* Dufour (Hymenoptera, Pompilidae) // Rep. Fac. Sci., Kagoshima Univ. (Earth Sci. Biol.). N 27. P. 229–244.
- Löbl I. 2004.** Scaphidiinae // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. P. 495–504.
- Logunov D.V. 1998.** New species and new records of Palaearctic *Sitticus* (Araneae: Salticidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 7. P. 77–83.
- Logunov D.V. 1999.** Redefinition of the genera *Marpissa* C.L. Koch, 1846 and *Mendoza* Peckham et Peckham, 1894 in the scope of the Holarctic fauna (Araneae, Salticidae) // Rev. arachnol. Vol. 13. P. 25–60.
- Logunov D.V., Koponen S. 2000.** A synopsis of the jumping spider fauna in the Russian Far East (Araneae, Salticidae) // Entomol. Fennica. Vol. 11. P. 67–87.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M. 1999.** Miscellaneous notes on Palaearctic Salticidae (Arachnida: Aranei) // Arthropoda Selecta. Vol. 8, N 4. P. 263–292.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M. 2000.** Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Salticidae). Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 1–299.
- Lorenz W. 1998.** Systematic List of extant ground beetles of the World (Insecta, Coleoptera, "Geadephaga": Trachypachidae and Carabidae incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhysodidae) // Tutzing, printed by the author. 502 p.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2009.** New findings of chironomids (Diptera, Chironomidae) in Far East and bordering territories. IV. Subfamily Orthoclaadiinae // Евразийский энтомолог. ж. Т. 8, вып. 1. P. 117–124.
- Mamaev B.M., Zaitzev A.I. 1998.** Ten new species of gall midges of the genus *Camptomyia* Kieffer (Diptera, Cecidomyiidae) from East Palaearctic region // Far East. entomol. N 62. P. 1–12.
- Mandelshtam M.Y. 2002.** New synonymy, new records and lectotype designation in Palaearctic Scolytidae (Coleoptera) // Far East. entomol. N 119. P. 6–11.
- Marusik Y.M., Azarkina G.N., Koponen S. 2003.** A survey of East Palaearctic Lycosidae (Aranei). II. Genus *Acantholycosa* F. Dahl and related new genera // Arthropoda Selecta. Vol. 12, N 2. P. 101–148.

- Marusik Yu.M., Koponen S. 2000.** New data on spiders (Aranei) from the Maritime Province // *Arthropoda Selecta*. Vol. 9, N 1. P. 55–68.
- Marusik Yu.M., Logunov D.V. 1997(1998).** Taxonomic notes on the *Evarcha falcata* species complex (Aranei, Salticidae) // *Arthropoda Selecta*. Vol. 6, N 3–4. P. 95–104.
- Marusik Yu.M., Omelko M.M. 2008.** First description of the female of *Ozyptila utotchkini* (Araneae: Thomisidae) // *Zootaxa*. N 1823. P. 65–68.
- Marusik Yu.M., Tanasevitch A.V., Kurenschikov D.K., Logunov D.V. 2007.** A check-list of the spiders (Araneae) of the Bolshekhokhtsyrski Nature Reserve, Khabarovsk Province, the Russian Far East // *Acta arachn. Sin.* Vol. 16, N 1. P. 37–64.
- Mathis W.N., Zatwarnicki T. 1995.** World Catalog of Shore Flies (Diptera: Ephydriidae) // *Mem. Entomol., International*. Gainesville, Florida: Associated Publishers. Vol. 4. P. 1–423.
- Mazur S. 1997.** A world catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea) // *Genus. Suppl.* 7. Wroclaw, Poland. P. 1–373.
- Mazur S.A. 1984.** A world catalogue of Histeridae // *Pol. pis. entomol.* Vol. 54, Fasc. 3–4. P. 1–376.
- Mazzoldi P. 2003.** Family Gyrinidae // Löbl I., Smetana A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 1. P. 26–30.
- McDermott F.A. 1966.** Lampyridae // Steel W.O. (ed.). *Coleopterorum Catalogus Supplementa*. Pars 9. Berlin: W. Junk. P. 1–149.
- Metcalf Z.P. 1962–1968.** General Catalogue of the Homoptera, F. 6 Cicadelloidea: pt. 3. Gyponidae. Washington, 1962. 229 p.; pt. 6. Evacanthidae. Washington, 1963. 63 p.; pt. 8. Aphrodidae. Washington, 1963. 268 p.; pt. 9. Hecalidae. Washington, 1963. 123 p.; pt. 1. Tettigellidae. Washington, 1965. 730 p.; pt. 13. Macropsidae. Washington, 1966. 261 p.; pt. 14. Agalliidae. Washington, 1966. 173 p.; pt. 15. Jassidae. Washington, 1966. 229 p.; pt. 16. Idioceridae. Washington, 1966. 237 p.; pt. 10. Euscelidae (in three sections). Washington, 1967. 2695 p.; pt. 17. Cicadellidae. Washington, 1968. 1513 p.
- Metcalf Z.P. 1964.** Bibliography of the Cicadelloidea (Homoptera: Auchenorrhyncha). General Catalogue of the Homoptera, F. 6. Washington. 349 p.
- Michener Ch.D. 2007.** *The Bees of the World*. Baltimore, London: John Hopkins University Press. Second edition. 953 p.
- Mikhailov K.G. 1995.** New or rare Oriental sac spiders of the genus *Clubiona* Latreille 1804 (Aranei Clubionidae) // *Arthropoda Selecta*. Vol. 3, N 3/4. P. 99–110.
- Mikhailov K.G. 1997.** Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). Moscow: Zoological Museum of the Moscow State University. 416 pp.
- Mikhailov K.G. 2003.** The spider genus *Clubiona* Latreille, 1804 (Aranei: Clubionidae) in the fauna of the former USSR: 2003 update // *Arthropoda Selecta*. Vol. 11. P. 283–317.
- Mikhailov Yu.E., Hayashi M. 2000.** Chrysomelidae of Sakhalin. Part I // *Entomol. Rev. Japan*. Vol. 55. P. 71–83.
- Mikhailov Yu.E., Hayashi M. 2002.** Chrysomelidae of Sakhalin. Part II // *Entomol. Rev. Japan*. Vol. 57. P. 29–46.
- Mikhailjova E.V. 1993.** The millipedes (Diplopoda) of Siberia and the Far East of Russia // *Arthropoda Selecta*. Vol. 2. N 2. P. 3–36.
- Mikhailjova E.V. 1997a (1996).** Review of the cavernicolous millipede fauna of the Far East of Russia, with description of a new troglophilic species (Diplopoda) // *Arthropoda Selecta*. Vol. 5. N 3/4. P. 143–149.
- Mikhailjova E.V. 1997b.** New data on the millipede genus *Diplomaragna* Attems, 1907, in the Far East of Russia (Diplopoda Chordeumatida Diplomaragnidae) // *Arthropoda Selecta*. Vol. 6. N 1/2. P. 123–130.
- Mikhailjova E.V. 1998.** The millipedes of the Far East of Russia (Diplopoda) // *Arthropoda Selecta*. Vol. 7. N 1. P. 1–77.
- Mikhailjova E.V. 2000 (1999).** Review of the millipede family Diplomaragnidae (Diplopoda: Chordeumatida) // *Arthropoda Selecta*. Vol. 8. N 3. P. 153–181.
- Mikhailjova E.V. 2004.** The millipedes (Diplopoda) of the Asian part of Russia. Sofia-Moscow: Pensoft. 292 p.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2006c.** New species of gall midges from the genus *Brachineura* Rondani, 1840 and new related genera (Diptera, Cecidomyiidae, Brachineurini) from the Russian Far East // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 17, N 2. P. 77–97.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2007a.** New taxa of gall midges from genera related to *Parepidosis* Kieffer, 1913 (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 18, N 1. P. 15–45.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2007b.** New taxa of gall midges from tribes Porricondylini, Bryocryptini, Asynaptini and Winnertiini (Diptera, Cecidomyiidae, Porricondyloae) from the Russian Far East // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 18, N 2. P. 69–103.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2007c.** New taxa of gall midges (Diptera, Cecidomyiidae, Porricondylinae) with reduced wing venation and flagellomeres from Russia // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 18, N 4. P. 235–277.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2007d.** Nine new species of genus *Ledomysia* Kieffer, 1895 (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 169. P. 1–19.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2008b.** New genera and species of gall midges of tribe Dicerurini (Diptera, Cecidomyiidae, Porricondylinae) from the Russian Far East // Entomofauna. Bd 29, H. 24. S. 361–384.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2008a.** New gall midges related to the genus *Monepidosis* Mamaev, 1966 (Diptera: Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Russian Entomol. J. Vol. 17, N 2. P. 227–238.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2009.** New taxa of gall midges of the supertribe Coquillettomyiidi, stat. nov. (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 20, N 1. P. 3–46.

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2009b.** Gall midges of the tribe Coquillettomyiini s.str. (Diptera, Cecidomyiidae, Coquillettomyiidi) of Palaearctic with descriptions of new taxa // Int. J. Dipterol. Res. (в печати).

**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S. 2009c.** New taxa of gall midges from the tribes Quadriplosini and Heterostylidiplosini (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 196. P. 1–27.

**Fibiger M., Kononenko V.S., Nilsson D. 2008.** Description of a new species of *Lygephila* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Noctuidae, Catocalinae) from Russian Far East and North China // Zootaxa. N 1922. P. 62–68.

**Fibiger M., Lafontaine J. D. 2005.** A review of the higher classification of the Noctuoidea (Lepidoptera) with special reference to the Holarctic fauna // Esperiana. Bd 11. S. 7–81

**Gagné R.J. 2004.** A catalog of the World Cecidomyiidae (Diptera) of the world // Mem. Entomol. Soc. Wash. Vol. 25. P. 1–408.

**Gagné R.J. 2007.** Species number of Cecidomyiidae (Diptera) by Zoogeographical Region // Proc. Entomol. Soc. Wash. Vol. 109, N 2. P. 1–499.

**Gnelitsa V.A., Marusik Yu.M. 2006.** Redescription of the monotypic erigonine genus *Oculocornia* Oligier, 1985 from the Russian Far East (Araneae, Linyphiidae) // Zootaxa. N 1344. P. 63–68.

**Gomy Y., Tishechkin A. 1993.** Description de deux micro-Histeridae nouveaux de Sibirie orientale (Coleoptera) // Nouv. rev. entomol. Vol. 10. P. 13–16.

**Gorodkov K.B. 1986.** Family Scathophagidae // Soós Á., Papp L. (eds.). Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 11. Scathophagidae-Hypodermatidae. Akadémiai Kiadó, Budapest. P. 11–41.

**Haack R.A., Jendek E., Liu H., Marchant K.R., Petrice T.R., Poland T.M., Ye H. 2002.** The Emerald Ash Borer: A New Exotic Pest in North America // Newsletter Michigan entomol. Soc. Vol. 47, N 3–4. P. 1–5.

**Hamilton K.G.A. 1984.** The tenth largest family? // Tymbal. N 3. P. 4–5.

**Hansen M. 2004.** Family Helophoridae (p. 36–41). Family Hydrophilidae (p. 44–68) // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books.

**Hayashi M. 2004a.** Revisional study of Japanese members of Donaciinae (Coleoptera, Chrysomelidae) // Bull. Hoshizaki Green Found. N 7. P. 29–126.

**Hayashi M. 2004b.** Identification of Japanese members of Donaciinae (Coleoptera, Chrysomelidae) // Bull. Hoshizaki Green Found. N 7. P. 127–136.

**Hebauer F., Ryndevich S.K. 2005.** New data on the distribution of Old World Hydrophilidae (Coleoptera) // Acta Coleopterologica. Vol. 21. P. 43–51.



- Mikhaljova E.V., Korsós Z. 2003.** Millipedes (Diplopoda) from Korea, the Russian Far East, and China in the collection of the Hungarian Natural History Museum // *Acta Zool. Hung.* Vol. 49, N 3. P. 225–252.
- Mironov V.G., Galsworthy A.C., Ratzel U. 2008a.** A survey of the Eupithecia fauna (Lepidoptera: Geometridae) of the Western Himalayas: Part I // *Trans. Lepidopt. Soc. Jap.* Vol. 59, N 1. P. 55–77.
- Mironov V.G., Galsworthy A.C., Ratzel U. 2008b.** A survey of the Eupithecia fauna (Lepidoptera, Geometridae) of the Western Himalayas: Part II // *Trans. Lepidopt. Soc. Jap.* Vol. 59, N 2. P. 117–143.
- Motschulsky V. 1870.** Genres et especes d'insectes, publiés dans différents ouvrages par Victor Motschulsky // *Hor. Soc. Entomol. Ross.* Vol. 6 (Suppl.). P. 47–118.
- Murao R., Ebmer, A.W., Tadauchi O. 2006.** Three new species of the subgenus *Evyllaes* of the genus *Lasioglossum* from eastern Asia (Hymenoptera, Halictidae) // *Esakia*. N 46. P. 35–51.
- Narukawa N. 1992.** A new species of the genus *Dacne* from the Kii Peninsula, Central Japan (Coleoptera, Erotylidae) // *Entomol. Rev. Japan.* Vol. 47. P. 67–69.
- Nast J. 1972.** Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated check list. Warszawa. 550 p.
- Nast J. 1979.** Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): Part 2. Bibliography; addenda and corrigenda // *Ann. Zool.* Vol. 34, N 18. P. 481–500.
- Nast J. 1982.** Palaearctic *Auchenorrhyncha* (Homoptera): Part 3. New taxa and replacement names introduced till 1980 // *Ann. Zool.* Vol. 36, N 17. P. 289–362.
- Newton A.F. 2005.** Leiodidae Fleming, 1821 // *Handbook of Zoology, Volume IV: Arthropoda: Insecta, Part 38: Coleoptera, Beetles. Volume 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim)* // Beutel R.G., Leschen R.A.B. (eds.). Walter de Gruyter, Berlin and New York. P. 269–280.
- Nilsson A.N. 2003.** Family Noteridae (p. 33–35). Family Dytiscidae (p. 35–78) // Löbl I., Smetana A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1.* Stenstrup: Apollo Books.
- Nobuchi A. 1985.** Check-list of Coleoptera of Japan. Family Scolytidae. *Studies on Scolytidae XXVI* // The Coleopterist's Association of Japan. N 30. P. 1–32.
- Obydov D. 1999.** Review of the *Megodontus* group of the genus *Carabus* Linné of Siberia (Coleoptera: Carabidae) // *Coleoptera, Schwanfelder Col. Mitt.*, Bd 3, H. 2. S. 83–130.
- Ohara M. 1994.** A revision of the superfamily Histeroidea of Japan (Coleoptera) // *Insecta Matsumurana. New Ser.* Vol. 51. P. 1–283.
- Oliger T.I. 1993.** A new *Hypsosinga* Ausserer, 1871 (Aranei, Araneidae) from the Maritime Province, Russia // *Arthropoda Selecta.* Vol. 2, N 3. P. 65–66.
- Oliger T.I. 1994.** A new species of the spider genus *Cybaeus* L.Koch, 1868, from the Petrov Island, Sea of Japan (Aranei Agelenidae) // *Arthropoda Selecta.* Vol. 3, N 1–2. P. 51–55.
- Oliger T.I. 1998.** The spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805, in the Maritime Province, Russian Far East (Aranei: Pholcidae) // *Arthropoda Selecta.* Vol. 7, N 2. P. 111–115.
- Oliger T.I. 1999.** A new *Atypus* from the Russian Far East (Aranei: Atypidae) // *Arthropoda Selecta.* Vol. 7, N 3. P. 201–204.
- Oliger T.I., Marusik Y.M., Koponen S. 2002.** New and interesting records of spiders (Araneae) from the Maritime Province of Russia // *Acta Arachnologica.* Vol. 51, N 2. P. 93–98.
- Oliver D.R., Dillon M.E., Cranston P.S. 1990.** A catalog of Nearctic Chironomidae // *Res. Branch Agric. Canada.* P. 1–89.
- Omelko M.M., Marusik Yu.M. 2008.** A survey of the East Palaearctic Lycosidae (Aranei). 4. On two somatically similar species of *Alopecosa* from the Russian Far East // *Arthropoda Selecta.* Vol. 16, N 4. P. 237–243.
- Oosterbroek P. 2006.** Catalogue of the Crane-flies of the Word (CCW). – Online catalogue available at <http://ip30.eti.uva.nl/ccw/>
- Oosterbroek P. 2008.** Catalogue of the Crane-flies of the Word (CCW). – Online catalogue available at <http://ip30.eti.uva.nl/ccw/>
- Osten T. 2005.** Checkliste der Dolchwespen der Welt (Insecta: Hymenoptera, Scoliidae) // 62. Bericht der Naturf. Gesellschaft Augsburg. Bd 220. S. 1–62.
- Osytschnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Cierznjak T. 2005.** Andrenidae of the Central and Eastern Palaearctic. Part 1. Polish Entomological Monographs. Vol. 2. Poznan: Bydgoszcz. 235 p.

- Ovtsharenko V.I., Platnick N.I. 1998.** Taxonomic notes on the ground spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) // Am. Mus. Novit. N 3234. P. 1–4.
- Owada M. 2006.** Notes on some type specimens of herminiine moths (Lepidoptera, Noctuidae) described by Felix Bryk // Jpn J. syst. Entomol. P. 121–126.
- Ozerov A.L. 1996.** *Scathophaga exalata* sp. n. (Diptera, Scathophagidae) with reduced wings from Kuril Islands // Far East. entomol. N 35. P. 1–4.
- Ozerov A.L. 1997.** A new species of the genus *Nemopoda* Robineau-Desvoidy, 1930 (Diptera, Sepidae) from the Far East of Russia // Int. J. Dipterol. Res. Vol. 8, N 3. P. 159–162.
- Ozerov A.L. 1998.** 3.34. Family Dryomyzidae // Papp L., Darvas B. (eds.). Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. 3. Science Herald, Budapest. P. 349–355.
- Ozerov A.L. 2000.** Family Piophilidae // Papp L., B. Darvas (eds.). Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Appendix. Science Herald, Budapest. P. 355–365.
- Ozerov A.L. 2007a.** Four new species of dung flies (Diptera: Scathophagidae) from Russian Far East // Russian Entomol. J. Vol. 16, N 1. P. 123–126.
- Ozerov A.L. 2007b.** New species of the genus *Scathophaga* Meigen (Diptera, Scathophagidae) from Russian Far East // Far East. entomol. N 107. P. 1–4.
- Ozerov A.L. 2007c.** On Scathophagidae species (Insecta: Diptera), described by Fr. Hendel from the materials of the Swedish Kamchatka expedition 1920–1922 // Far East. entomol. N 174. P. 5–8.
- Papp L., Ozerov A.L. 1998.** 3.17. Family Acartophthalmidae // Papp L., B. Darvas (eds.). Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. 3. Science Herald, Budapest. P. 227–232.
- Park K.T., Wu Ch. 2003.** A revision of the genus *Autosticha* Meyrick (Lepidoptera, Oecophoridae) from Eastern Asia // Ins. Koreana. Vol. 20, N 2. P. 195–225.
- Pašnik G. 2006a.** A revision of the World species of the genus *Tachyusa* Erichson, 1837 (Coleoptera, Staphylinidae: Aleocharinae) // Zootaxa. N 1146. P. 1–152.
- Pašnik G. 2006b.** Taxonomy and phylogeny of the World species of the genus *Ischnopoda* Stephens, 1837 (Coleoptera, Staphylinidae: Aleocharinae) // Zootaxa. N 1179. P. 1–96.
- Peck L.V. 1988.** Family Syrphidae // Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 8. Syrphidae-Conopidae. Budapest. P. 11–230.
- Perkovsky E.E. 1988.** A new species of the Leiodid genus *Sphaeroliodes* Portevin (Coleoptera, Leiodidae) from Southern Primorye territory // Энтотомол. обзор. Т. 67. С. 778–779.
- Perkovsky E.E. 1990.** Four new Leiodid beetle species of the *Agathidium* subgenera *Neoceble* and *Cyphoceble* (Coleoptera, Leiodidae) from the Far East // Акимов И.А. (ред.). Новости фаунистики и систематики. Киев: Наукова думка. С. 55–59.
- Perkovsky E.E. 1991a.** Six new species of genus *Agathidium* Panzer (Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini) from East Palaearctic // Доклады АН УССР. Зоол. Вып. 8. С. 175–181.
- Perkovsky E.E. 1991b.** A new essay on the distribution of several species of Leiodidae in the USSR, China and Mongolia // Проблемы общей и молекулярной биологии. № 9. С. 68–74.
- Perreau M. 1999.** Nouveaux genres et nouvelles espèces de Leptodirini (Coleoptera, Leiodidae) // Bull. Soc. entomol. France. Vol. 104. P. 399–406.
- Perreau M. 2004.** Family Leiodidae // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2. Steensrup: Apollo Books. P. 133–203.
- Perreau M., Růžička J. 2007.** Systematic position of *Perkovskius* Lafer, 1989 (Coleoptera: Leiodidae: Catopocerinae), with description of a second species from the Far East of Russia // Ann. Soc. entomol. France (Nouvelle Sér.). Vol. 43. P. 257–264.
- Pesenko Yu.A. 2005.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Halictus* Latreille (Hymenoptera: Halictidae, Halictinae) // Far East. entomol. N 150. P. 1–24.
- Pesenko Yu.A. 2006a.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Seladonia* Robertson (Hymenoptera: Halictidae) // Esakia. N 46. P. 53–82.
- Pesenko Yu.A. 2006b.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Lasioglossum* Curtis (Hymenoptera: Halictidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 15, N 1. P. 133–166.
- Pesenko Yu.A. 2007.** A taxonomic study of the bee genus *Evylaeus* Robertson (Hymenoptera: Halictidae) of Eastern Siberia and Far East of Russia // Zoosystematica Rossica. Vol. 16, N 1. P. 79–123.

- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V. 2003.** Annotated Bibliography of Russian and Soviet Publications on the Bees (Hymenoptera: Apoidea; excluding *Apis mellifera*): 1771–2002 // Denisia. Vol. 11. P. 1–616.
- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V. 2006.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Rophitinae (Hymenoptera: Halictidae) // Entomofauna. Bd 27, H. 27. S. 317–356.
- Pfeffer A. 1994.** Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Entomol. Basiliensia. Vol. 17. P. 5–310.
- Pittino R. 2006.** Family Trogidae // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. P. 79–81.
- Platnick N.I. 2008.** The world spider catalog, version 9.0. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>.
- Prokin A.A., Ryndevich S.K., Petrov P.N., Andrejeva T.R. 2008.** New data on the distribution of Helophoridae, Hydrochidae and Hydrophilidae (Coleoptera) in Russia and adjacent lands // Russian Entomol. J. Vol. 17, N 2. P. 1–4.
- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S. 2004.** New and little known bees (Hymenoptera: Colletidae, Apidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. N 136. P. 1–10.
- Puthz V. 2008.** Revision der *Stenus*-Arten Chinas (1) (Staphylinidae, Coleoptera) 330. Beitrage zur Kenntnis der Steninen // Philippia. Bd 13, H. 3. S. 175–199.
- Pütz A., Lafer G.S., Zerche L. 1995.** *Exomella* Casey, 1914 – eine amphipazifisch disjunkte Gattung mit der Beschreibung einer neuen Art aus der Sikhote-Alin-Kette im Fernen Osten Russlands (Coleoptera: Byrrhidae) // Beitr. Entomol. Bd 45, H. 2. S. 337–356.
- Quest M. 2009.** Artbestand, Ökologie und Habitattwahl von Bienen ausgewählter Offenlebensräume im Lazovski Zapovednik (Ferner Osten Russland) (Hymenoptera, Apiformes) // Entomofauna. Supplement 15. 357 S.
- Radchenko A.G. 2004.** A review of the ant genera *Leptothorax* Mayr and *Temnothorax* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) of the Eastern Palaearctic // Acta zool. Acad. sci. hung. Vol. 50, N 2. P. 109–137.
- Radchenko A.G. 2005a.** A review of the ants of the genus *Lasius* F., subgenus *Dendrolasius* Ruzsky (Hymenoptera, Formicidae) from East Palaearctic // Ann. Zool. Warszawa. Vol. 55, N 1. P. 83–94.
- Radchenko A.G. 2005b.** Monographic revision of the ants (Hymenoptera: Formicidae) of North Korea // Ann. Zool. Warszawa. Vol. 55, N 2. P. 127–221.
- Reid C.A.M. 1995.** A cladistic analysis of subfamilial relationships in the Chrysomelidae *sensu lato* (Chrysomeloidea) // Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. Warszawa: MiIZ PAN. P. 559–631.
- Remaudière G., Remaudière M. 1997.** Catalogue des Aphididae du Monde. Homoptera, Aphidoidea. Paris: INRA. 475 p.
- Romankova T.G. 2003.** Additional data on the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea: Megachidae, Apidae) of Siberia and the Russian Far East // Far East. entomol. N 129. P. 1–6.
- Romolo F., Tierno de Figueroa J.M. 2008.** Global diversity of stoneflies (Plecoptera; Insecta) in freshwater // Hydrobiologia. N 595. P. 365–377.
- Roháček J. 1998.** 3.9. Family Tanypezidae // Contribution to a Manual of Palaearctic Diptera. V. 3. Higher Brachycera. Science Herald, Budapest. P. 165–171.
- Růžička J. 1992.** A new species of *Mesocatops* from Ussuri region (Coleoptera, Cholevidae) // Boll. Mus. reg. Sci. Nat. Torino. Vol. 10. P. 97–100.
- Ryndevich S.K. 2001.** New data on distribution of Palaearctic Helophoridae and Hydrophilidae // Latissimus. N 13. P. 13.
- Ryndevich S.K. 2003.** Some records of Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae and Hydraenidae in Russia and other regions // Latissimus. N 16. P. 17–20.
- Ryndevich S.K. 2007.** New records of Palaearctic water beetles (Coleoptera: Dytiscidae, Helophoridae and Hydrophilidae) // Questions of aquatic entomology of Russia and adjacent lands: Materials of the third All-Russian Symposium on Amphibiotic and aquatic Insects. Voronezh. P. 284–287.
- Sæther O.A., Ashe P., Murray D.A. 2000.** Family Chironomidae // Papp L., Darvas B. (eds.). Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to the flies of economic importance). Vol. 4. A. 6. Science Herald, Budapest. P. 113–334.
- Sakai S. 1982.** A new proposed classification of the Dermaptera with special reference to the check list of the Dermaptera of the world // Bull. Daito Bunka Univ. N 20. P. 1–108.

- Sato R., Beljaev E.A.** *Cabera insulata* Inoue, a distinct species, separated from *C. exanthemata* (Scopoli) (Geometridae, Ennominae) // Tinea. (В печати.)
- Shatalkin A.I.** 1995(1994). Palearctic species of Pseudopomyzidae (Diptera) // Russian Entomol. J. Vol. 3. P. 129–145.
- Schillhammer H.** 1998. Revision of the East Palearctic and Oriental species of *Philonthus* Stephens. Part 1. The *cyanipennis* group (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae) // Koleopterologische Rundschau. Bd 68. S. 101–118.
- Schillhammer H.** 2003. Revision of the East Palearctic and Oriental species of *Philonthus* Stephens. Part 5. The *rotundicollis* and *sanguinolentus* species group (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae) // Koleopterologische Rundschau. Bd 73. S. 85–136.
- Schintlmeister A., Tshistjakov Yu.A.** 1984. Zur Kenntnis von *Micromelalopha* Nagano, 1916, in Fernen Osten (Lepidoptera, Notodontidae). Notodontidae-Studien II // Entomofauna. Bd 5, H. 8. S. 89–100.
- Schülke M.** 1995. Tachyporinenfunde aus Ost-Sibirien (Coleoptera: Staphylinidae) // Koleopterologische Rundschau. Bd 65. S. 27–41.
- Schülke M.** 1998. Studien zur Systematik und Faunistik der Gattung *Tachyporus* Gravenhorst. Teil. 7. Alte und neue *Tachyporus* aus dem Fernen Osten, Sachalin und Japan (Coleoptera: Staphylinidae, Tachyporinae) // Beitr. Ent. Bd 48, H. 2. S. 367–406.
- Schülke M.** 2000. Neue Formen und Nachweise der Gattung *Nitidotachinus* Campbell 1993 aus China, Japan und Fernen Osten Russlands (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae) // Linzer biol. Beitr. Bd 32, H. 2. S. 905–912.
- Schülke M.** 2003a. Zur Taxonomie und Verbreitung westpaläarktischer Arten der Gattungen *Bryoporus* Kraatz und *Mycetoporus* Mannerheim (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae) // Entomol. Bl. Bd 99. S. 27–54.
- Schülke M.** 2003b. Eine neue Gattung und Art der Tribus Deleasterini Reitter aus dem Fernen Osten Russlands (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) // Linzer biol. Beitr. Bd 35, H. 1. S. 433–442.
- Schülke M.** 2003c. Übersicht über die *Derops*-Arten Chinas und der angrenzenden Gebiete (Coleoptera: Staphylinidae, Tachyporinae) // Linzer biol. Beitr. Bd 35, H. 1. S. 461–486.
- Schülke M.** 2005. Zur Kenntnis süd- und ostpaläarktischer Arten der Gattung *Tachinus* Gravenhorst (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae) // Linzer biol. Beitr. Bd 37, H. 2. S. 1567–1608.
- Seifert B.** 1992. A taxonomic revision of the Palearctic members of the ant subgenus *Lasius* s. str. // Abh. und Ber. Naturkundemus. Görlitz. Bd 66. S. 1–67.
- Shavrin A.V., Anistschenko A.V.** 2008. A contribution to the fauna of the beetle subfamily Leiodinae Fleming, 1821 (Coleoptera, Leiodidae) in the Baikal region // Евразийский энтомолог. ж. Т. 7, вып. 2. С. 133–136.
- Shear W.A.** 1990. On the Central and East Asian milliped family Diplomaragnidae (Diplopoda, Chordeumatida, Diplomaragnoidea) // Amer. Mus. Novit. N 2977. P. 1–40.
- Shelley R.M.** 2003 (2002). A revised, annotated, family-level classification of the Diplopoda // Arthropoda Selecta. Vol. 11, N 3. P. 187–207.
- Shibata Y., Maruyama M., Ohara M.** 2006. The Subfamily Staphylininae (Coleoptera, Staphylinidae) in the Kuril Archipelago // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin. Vol. 2. P. 151–159.
- Shilenkov V.G.** 1994. The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal – Transbaikal geographic region // Irkutsk: Lisna & K. Publ. P. 1–60.
- Sidorenko V.S.** 1990. A new species of the genus *Domomyza* Rondani (Diptera, Drosophilidae) from the Soviet Far East // Giornale italiano di Entomologia. Vol. 5. P. 129–131.
- Sidorenko V.S.** 1992. New and unrecorded species of Drosophilidae from Soviet Far East (Diptera, Brachycera) // Spixiana. Vol. 15, N 1. P. 93–95.
- Sidorenko V.S.** 1993. Tribe Drosophilini of the Asian part of the USSR (Diptera, Drosophilidae) // Entomofauna. Bd 14, H. 13. S. 253–268.
- Smetana A.** 1959. Palearctic, Oriental and Nearctic species of the genus *Ontholestes* Ggbl. (Coleoptera, Staphylinidae) // Acta faunist. entomol. Mus. nat. Pragae. Vol. 33. P. 393–412.
- Smetana A., Grebennikov V.** 2008. *Ocypus (Matidus) primoriensis* Smetana, a new species from the Russian Far East (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylinini) // Zootaxa. N 1782. P. 65–68.
- Söderman G.** 2007. Taxonomy, distribution, biology and conservation status of Finnish Auchenorrhyncha (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha). Helsinki. 101 p.

- Speight M.C.D. 2007.** Species accounts of European Syrphidae (Diptera), Espoo, 2007 // Speight M.C.D., Castella E., Sarthou J.-P., Monteil C. (eds.). Syrph the Net, the database of European Syrphidae. Vol. 55. Syrph the Net publications, Dublin. 286 p.
- Stewart K.W., Ricker W.E. 1997.** Stoneflies (Plecoptera) of the Yukon // Insects of Yukon. Biological Survey of Canada (Terrestrial Arthropods). Ottawa. P. 201–222.
- Storozhenko S.Yu. 1988.** A review of the family Grylloblattidae (Insecta) // Articulata. Bd 3, H. 5. S. 167–181.
- Storozhenko S.Yu. 1998.** New data on grasshoppers (Orthoptera, Acrididae) of North-East Asia // Far East. entomol. N 64. P. 6–8.
- Storozhenko S.Yu., Ichikawa A., Uchida M. 1994.** Review of Orthoptera of the Eastern Palearctica: Genus *Tetrix* Latreille (Tetrigidae, Tetriginae). Part 1 // New Entomol. Vol. 43, N 1, 2. P. 6–19.
- Storozhenko S.Yu., Ichikawa A., Uchida M. 1995.** Review of Orthoptera of the Eastern Palearctica: Genus *Tetrix* Latreille (Tetrigidae, Tetriginae). Part 3 // New Entomol. Vol. 44, N 1, 2. P. 7–16.
- Sundukov Yu.N. 2001.** New species of the genus *Cymindis* Latreille, 1806 (Coleoptera, Carabidae: Lebiini) from Primorye // Far East. entomol. N 103. P. 1–5.
- Sundukov Yu.N. 2002.** New species of the genus *Cymindis* Latreille, 1806 (Coleoptera: Carabidae: Lebiini) from Qinghai, southern China // Baltic J. Coleopterol. Vol. 2, N 2. P. 95–99.
- Sundukov Yu.N. 2006.** First record of the ground beetle *Trechoblemus postilenatus* (Coleoptera, Carabidae) in Primorskii Krai // Far East. entomol. N 165. P. 16.
- Švec Z. 1992.** On two Palearctic *Anisotoma* (Coleoptera, Leiodidae) // Annot. zool. et bot. Vol. 209. P. 1–5.
- Švec Z. 2007.** Family Phalacridae // Löbl I., Smetana A. (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. P. 106–113.
- Taeger A., Blank S.M. 2008.** Electronic World Catalog of Symphyta. Online Version 4.0 (September 13, 2008). [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/index.html](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/index.html).
- Takizawa H. 2002.** A revision of the genus *Neocrepidodera* Heikertinger in Japan (Chrysomelidae: Alticinae) // Insecta Matsumurana. New Ser. Vol. 59. P. 39–53.
- Tarnawski D. 2000.** Sprezykowate (Coleoptera, Elateridae). 1. Agrypninae, Negastrinae, Diminae i Athoinae: Fauna Polski. Vol. 21. Warszawa. 401 p.
- Tishechkin D.Yu. 1999.** Review of the species of the genus *Macropsis* Lewis, 1834 (Homoptera: Cicadellidae: Macropsinae) from the Russian Far East and adjacent territories of Transbaikalia // Russ. Entomol. J. Vol. 8, N 2. P. 73–113.
- Toda M.J., Sidorenko V.S., Watabe H., Kholin S.K., Vinokurov N.N. 1996.** A revision of the Drosophilidae (Diptera) in east Siberia and Russian Far East: Taxonomy and biogeography // Zool. Sci. Vol. 13. P. 455–477.
- Tshernyshev S.E. 1993 (1994).** A revision of the genus *Troglocollops* Wittmer, 1965 (Coleoptera, Melyridae, Malachiinae) // Russian Entomol. J. Vol. 2, N 3–4. P. 51–80.
- Tshernyshev S.E. 1998 (1999).** Towards the knowledge of the *Malachius* group soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) of the fauna of Russia and the adjacent countries. Part I // Russian Entomol. J. Vol. 7, N 3–4. P. 129–146.
- Tshernyshev S.E. 2000.** Contributions to the knowledge of the *Malachius* group of soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) of the fauna of Russia and the adjacent countries. Part II. // Bull. Inst. royal sci natur. Belg. Entomol. Vol. 70. P. 199–218.
- Tshernyshev S.E. 2007.** A new species of *Troglocollops* (Insecta: Coleoptera: Malachiidae) from southern Primorye, Russian Far East // Species Diversity. Vol. 12, N 2. P. 121–126.
- Tshernyshev S.E., Pütz A. 1999.** New data on the fauna of pill beetles (Coleoptera: Byrrhidae) of Russia // Russian Entomol. J. Vol. 8, N 1. P. 15–22.
- Tshistjakov Yu.A. 1998.** A brief account of the Thyrididae (Lepidoptera) of the Russian Far East // Far East. entomol. N. 58. P. 1–8.
- Tsuda S. 2000.** A distributional list of world Odonata. Osaka. 432 p.
- Tsuneki K. 1985.** Taxonomic studies on the Japanese species of the genus *Tiphia* (I). Revision and addition (Hymenoptera, Tiphidae) // SPJHA. N 31. P. 1–90.
- Ueda T. 1997.** A revision of the genus *Autosticha* Meyrick from Japan (Lepidoptera, Oecophoridae) // Jpn. J. Ent. Vol. 65, N 1. P. 108–126.

- Uéno S.-I., Lafer G.Sh., Sundukov Yu.N. 1995.** Discovery of a New Trechodine (Coleoptera, Trechinae) in the Russian Far East // *Elytra*. Vol. 23, N 1. P. 109–117.
- Viidalepp J. 1996.** Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Stenstrup: Apollo Books. 111 pp.
- Volden B.J., van. 2003.** Family Haliplidae // Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. P. 30–33.
- Vshivkova T.S. 1999.** Part. 23. Order Megaloptera – Alderflies. Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Vol. IV. Part VI. (Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, Mecoptera, Trichoptera). Sci. Publishers, Inc. USA: 11–26.
- Vshivkova T.S., Ito T. 1993.** A New Record of *Sialis longidens* Klingstedt (Megaloptera, Sialidae) from Hokkaido, Northern Japan // *Jap. J. Entomol.* Vol. 1. P. 108.
- Wanat M. 1995 (1994).** Systematics and phylogeny of the tribe Ceratapiini (Coleoptera: Curculionidea: Apionidae) // *Genus. Suppl.* P. 1–406.
- Wheeler M.R. 1981.** The Drosophilidae: a taxonomic overview // Ashburner M. et al. (eds). *The Genetics and biology of Drosophila*. Vol. 3a. New York. P. 1–97.
- Wood S.L., Bright D.E., Jr. 1992.** A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera). Part 2: taxonomic index // *Great Basin Natur.* N 13(A). P. 1–833; 13(B). P. 835–1553.
- Yoshitomi H. 2005.** Systematic revision of the family Scirtidae of Japan, with phylogeny, morphology and bionomics (Insecta: Coleoptera, Scirtoidea) // *Jap. j. syst. entomol. Monographic series*. N 3. P. 1–212.
- Yukawa J. 1971.** A revision of the Japanese gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) // *Mem. Fac. Agr. Kagoshima Univ.* Vol. 8. P. 1–203.
- Zaitzev A.I. 1993.** New and little known fungus gnats of the genus *Rymosia* Winn. from Russia and Middle Asia (Diptera, Mycetophilidae) // *Lambillionea*. Vol. 93, N 2. P. 21–214.
- Zaitzev A.I. 1997.** New species of fungus gnats of the genera *Phronia* Winn. and *Trichonta* Winn. from Russian Far East (Diptera, Mycetophilidae) // *Int. J. Dipterol. Res.* Vol. 8, N 2. P. 73–77.
- Zaitzev A.I. 1998a.** New species of fungus gnats of the genus *Mycetophila* Meig. (Diptera, Mycetophilidae) // *Int. J. Dipterol. Res.* Vol. 9, N 2. P. 79–84.
- Zaitzev A.I. 1998b.** Six new species of fungus gnats of the genus *Mycetophila* Meigen from Russia (Diptera, Mycetophilidae) // *Stud. dipterol.* Vol. 5, N 2. P. 211–216.
- Zaitzev A.I. 2003.** Fungus gnats (Diptera, Sciaroidea) of the fauna of Russia and adjacent regions. Part II // *Int. J. Dipterol. Res.* Vol. 14, N 2–4. P. 77–386.
- Zaitzev A.I. 2006.** New and little known species of the subfamily Sciophilinae (Diptera, Mycetophilidae) from Russian Far East // *Far East. entomol.* N 161. P. 1–4.
- Zaitzev A.I., Ševčík J. 2002.** A review of the Palaearctic species of the *Leptomorphus quadrimaculatus* (Matsumura) group (Diptera: Mycetophilidae) // *Acta Zool. Acad. Scient. Hung.* Vol. 48, N 3. P. 203–211.
- Zamotajlov A.S. 2005.** A new species of the genus *Diplous*, subgenus *Platidius* (Coleoptera, Carabidae) from East Siberia // *Vestnik zoologii*. Vol. 39, N 1. P. 47–54.
- Zaspel J.M., Kononenko V.S., Goldstein P.Z. 2007.** Another blood feeder? Experimental feeding of a Fruit-Piercing Moth species on human blood in Primorye territory of Far Eastern Russia (Lepidoptera: Noctuidae: Calpinae) // *J. Insect Behav.* Issue 5. P. 437–451.
- Zerche L. 2003.** Arten der *Hygrogeus*-Gruppe aus dem Fernen Osten Russlands, aus Japan und China // *Beitr. Entomol.* Bd 53, H. 2. S. 277–295.
- Zhiltzova L.A., Teslenko V.A. 2001.** *Zapada* Ricker, 1952 – a genus of Nemourinae (Plecoptera: Nemouridae) new for Asia // *Russian Entomol. J.* Vol. 10, N 2. P. 125–128.
- Zlobin V.V. 1993.** Review of mining fliers of the genus *Cerodontha*. IV. Subgenus *Poemyza* (Diptera, Agromyzidae) // *Zoosystematica Rossica*. Vol. 1. P. 117–141.
- Zlobin V.V. 1995.** Review of mining fliers of the genus *Metopomyza* (Diptera, Agromyzidae) // *Int. J. Dipterol. Res.* Vol. 6, N 2. P. 143–168.
- Zorina O.V. 2001.** Five new species of the genera *Cryptotendipes* Lenz, 1941, *Dicrotendipes* Kieffer, 1913, *Microtendipes* Kieffer, 1915, *Stenochironomus* Kieffer, 1919 (Diptera, Chironomidae, Chironominae) from the Russian Far East // *Вестн. зоол.* Т. 35, № 4. P. 31–38.
- Zorina O.V. 2008.** Russian *Zavrelia* Kieffer, 1913 (Diptera, Chironomidae), with the description of two new species // *Zootaxa*. N. 1845. P. 60–68.
- Zwick P., Teslenko V.A. 2002.** Development and life history of Far Eastern Russian *Pteronarcys* spp. (Plecoptera, Pteronarcyidae) // *Arch. Hydrobiol.* Vol. 153, N 32. P. 503–528.