

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Дальневосточный федеральный университет  
Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики)

Российская академия наук  
Дальневосточное отделение  
Федеральный научный центр биоразнообразия  
наземной биоты Восточной Азии  
Горнотаёжная станция  
Уссурийский заповедник  
Ботанический сад-институт  
Тихоокеанский институт географии

**ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС  
УССУРИЙСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА:  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ**

Монография

*Под общей редакцией А.С. Коляды и Ю.Н. Глущенко*

Владивосток



2019

ISBN 978-5-7444-4638-3

УДК 502.2(571.63)  
ББК 20.18(255.35-7)

*Авторы:*

А.Н. Белов (п. 2.2), Н.В. Быковская (п. 4.3), В.П. Глущенко (п. 3.3, прил. 1),  
Ю.Н. Глущенко (п. 3.1, 3.2, 3.3, прил. 1), Д.А. Ключников (п. 4.5),  
А.С. Коляда (п. 1.2, 2.3, прил. 2), Н.А. Коляда (п. 2.4), Д.В. Коробов (п. 3.3),  
И.Н. Коробова (п. 3.3), И.Ф. Кравченко (п. 1.1), М.Н. Литвинов (п. 3.4, прил. 1),  
Е.А. Литвинова (п. 3.4, прил. 1), Т.О. Маркова (гл. 5, прил. 1),  
М.В. Маслов (п. 3.5, гл. 5, прил. 1), И.В. Маслова (п. 3.1, 3.2), Н.В. Репш (гл. 5),  
Е.В. Соболева (п. 4.5), В.А. Харченко (п. 3.3), О.В. Храпко (п. 2.1, 2.5),  
Н.А. Чугаева (п. 4.4), М.А. Шишлова (п. 4.2, 4.5), Т.М. Шишлова (п. 4.1).

*Рецензенты:*

Б.С. Петропавловский, д-р биол. наук, профессор, гл. научн. сотр.  
лаборатории геоботаники БСИ ДВО РАН;  
М.М. Омелько, канд биол. наук, зав. лабораторией экологии  
насекомых Горнотаежной станции Федерального научного центра  
биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН

**Природный комплекс Уссурийского городского округа: современное состояние** : монография / А.Н. Белов, Н.В. Быковская, В.П. Глущенко [и др.] ; Дальневосточный федеральный университет, Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики); ДВО РАН, ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии, Горнотаежная станция, Уссурийский заповедник, Ботанический сад-институт, Тихоокеанский институт географии. – Владивосток : Издательство Дальневосточного федерального университета, 2019. – 1 CD-ROM. – [497 с.]. – Загл. с титул. экр. – ISBN 978-5-7444-4638-3. – Текст. Изображение : электронные.

Монография посвящена анализу современного состояния биоты Уссурийского городского округа (Приморский край, Россия). Предназначена для учащихся средних и высших учебных заведений, биологов, экологов.

*Текстовое электронное издание*

Минимальные системные требования:

процессор с частотой 1,3 ГГц (Intel, AMD); оперативная память 256 МБ, свободное место на винчестере 335 МБ; Windows (XP; Vista; 7 и т.п.)

Программное обеспечение:  
Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог

Дальневосточный федеральный университет  
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8.  
Тел./факс: (423) 226-54-43, 265-24-24 (\*2383)  
E-mail: dvfutip@yandex.ru, editor\_dvfu@mail.ru

Изготовитель CD-ROM:  
Дальневосточный федеральный университет,  
690091, Владивосток, ул. Суханова, 8

Подписано к использованию 16.09.2019 г.  
Объем 22,40 Мб.  
Тираж 50 экз.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Общая характеристика Уссурийского городского округа .....	6
1.1. Физико-географическое описание ( <i>И.Ф. Кравченко</i> ).....	6
1.2. Особо охраняемые природные территории ( <i>А.С. Коляда</i> ) .....	18
Глава 2. Флора и растительность.....	29
2.1. Характеристика основных растительных сообществ ( <i>О.В. Храпко</i> ) .....	29
2.2. Изменение характера растительного покрова УГО под воздействием антропогенной нагрузки ( <i>А.Н. Белов</i> ).....	38
2.3. Дикорастущие древесные растения ( <i>А.С. Коляда</i> ) .....	48
2.4. Древесная урбановлора г. Уссурийска ( <i>Н.А. Коляда</i> ) .....	76
2.5. Травянистые растения ( <i>О.В. Храпко</i> ).....	92
Глава 3. Животный мир .....	102
3.1. Земноводные – Amphibia ( <i>Ю.Н. Глущенко, И.В. Маслова</i> ) .....	102
3.2. Пресмыкающиеся – Reptilia ( <i>И.В. Маслова, Ю.Н. Глущенко</i> ).....	128
3.3. Птицы – Aves ( <i>Ю.Н. Глущенко, Д.В. Коробов, В.А. Харченко, И.Н. Коробова, В.П. Глущенко</i> ) .....	151
3.4. Млекопитающие – Mammalia ( <i>Е.А. Литвинова, М.Н. Литвинов</i> ).....	301
3.5. Трофический спектр и специфика кормодобывающей активности оленя пятнистого <i>Cervus nippon</i> (Temm., 1838) в условиях Уссурийского заповедника ( <i>М.В. Маслов</i> ) .....	388
Глава 4. Состояние экосистемы г. Уссурийска .....	410
4.1. Тяжелые металлы в водотоках г. Уссурийска ( <i>Т.М. Шишлова</i> ).....	410
4.2. Эколого-химический анализ речной воды водотоков г. Уссурийска по содержанию детергентов ( <i>М.А. Шишлова</i> ) .....	427
4.3. Оценка цитогенетической активности речной воды из водотоков г. Уссурийска на тест-системе сои ( <i>Н.В. Быковская</i> ).....	434
4.4. Загрязнение атмосферного воздуха г. Уссурийска ( <i>Н.А. Чугаева</i> ).....	445
4.5. Современное состояние почв г. Уссурийска по содержанию тяжелых металлов ( <i>Е.В. Соболева, М.А. Шишлова, Д.А. Ключников</i> ) .....	458
Глава 5. Изучение биоты УГО в средней и высшей школе ( <i>Т.О. Маркова, Н.В. Репи, М.В. Маслов</i> ).....	469
Приложение 1. Список редких видов животных ( <i>Ю.Н. Глущенко, В.П. Глущенко, Т.О. Маркова, М.В. Маслов, Е.А. Литвинова, М.Н. Литвинов</i> ) .....	479
Приложение 2. Список редких видов растений ( <i>А.С. Коляда</i> ) .....	486
Заключение.....	494
Сведения об авторах .....	496

## Глава 5. Изучение биоты УГО в средней и высшей школе

В соответствии с профиограммой учителя биологии перед вузом стоят следующие задачи: подготовить будущих учителей к самостоятельному проведению экскурсий; проводить систематические наблюдения над образом жизни, поведением, размножением, развитием в природной обстановке и в лаборатории различных беспозвоночных животных, особенно тех из них, которые в условиях данного района имеют важное практическое значение (опылители, почвообразователи, промысловые животные, вредители сельского и лесного хозяйства, паразиты и переносчики заболеваний); организовать и вести уголок живой природы и наблюдения на школьном учебно-опытном участке.

На учебно-полевой практике после прохождения учебного курса студенты продолжают знакомство с основными принципами охраны природы и участвуют в практических мероприятиях по охране животных. Полученные умения и навыки служат основой для проведения краеведческой работы со школьниками. В соответствии Законами Российской Федерации «О животном мире» и «Об охране окружающей среды» (1995; 2002) следует ограничить сбор редких и малочисленных видов, опылителей. Руководители практики должны также принимать меры к охране беспозвоночных, занесённых в Красную книгу региона и в списки охраняемых животных района проведения практики.

Нами приведён список экскурсионных объектов Уссурийского городского округа, который может быть использован для подготовки к учебным занятиям, а также при проведении учебно-полевой практики по зоологии беспозвоночных.

В перечне обозначены:

\*\* – виды, занесённые в «Красную книгу Российской Федерации» (2001) и «Красную книгу Приморского края» (2005);

\* – виды, занесённые в «Красную книгу Приморского края» (2005).

### Отдел Насекомые с неполным превращением *Hemimetabola*

#### Надотряд эфемероидные *Ephemeroidea*

#### Отряд *Ephemeroptera* (Поденки)

##### Семейство *Ephemeridae*

1. *Ephemera vulgata* L. (поденка обыкновенная)

##### Семейство *Potamanthidae*

1. \* *Rhoenanthus coreanus* (Yoon et Bae) (роенантус корейский)

##### Семейство *Behningiidae*

1. \* *Behningia tshernovae* (Edmunds et Traver) (бенингия Черновой)

##### Семейство *Acanthametropodidae*

1. \* *Acanthametropus nikolskyi* (Tshernova) (акантаметропус Никольского)

##### Семейство *Palingeniidae*

1. \* *Chankagenesia natans* (Buldovsky) (ханкайское водное животное)

##### Семейство *Neophemeridae*

1. \* *Potamanthellus chinensis* (Hsu) (потамантеллус китайский)

**Семейство Ephemereidae**

1. \* *Ephemerella longicaudata* (Ueno) (эфасерелла длиннохвостая)

**Надотряд одонатоидные Odonatoidea**

**Отряд Odonoptera (Стрекозы)**

**Семейство Calopterygidae (Красотки)**

1. *Calopteryx japonica* Selys

**Семейство Lestidae (Лютки)**

1. *Lestes dryas* Kirby

2. *L. sponsa* Hans.

**Семейство Platycnemidae (Плосконожки)**

1. *Platycnemis phyllopoda* Djak.

**Семейство Coenagrionidae (Стрелки)**

1. *Erythromma humerale* Hans.

2. *Ischnura elegans* V. d. Lind.

3. *I. asiatica* Brauer

4. *Coenagrion ecornutum* Selys

5. *C. glaciale* Selys

6. *C. lanceolatum* Selys

7. *C. lanulatum* Charp.

8. \* *Mortonagrion selenion* (Ris) (лунострелка Мортонна)

**Семейство Aeschnidae (Коромысла)**

1. *Aeschna juncea* L.

2. *A. subarctica* Walker

3. *A. coluberculatus* Harris.

**Семейство Corduliidae (Бабки)**

1. *Somatochlora graeseri* Selys

**Семейство Libellulidae (Настоящие стрекозы)**

1. *Leucorrhinia intermedia* L.

2. *L. orientalis* Selys

3. *Libellula quadrimaculata* Bel.

4. *Sympetrum cordulegaster* Selys

5. *S. flaveolum* Linn.

6. *S. frequens* Selys

7. *S. imitans* Selys

**Надотряд ортоптероидные Orthopteroidea**

**Отряд Blattoptera (Таракановые)**

**Семейство Panesthiidae (Панестииды)**

1. *Cryptocercus relictus* V.-Bien. (реликтовый таракан)

**Отряд Manteoptera (Богомолы)**

1. *Mantis religiosa* (L.) (богомол обыкновенный)

**Отряд Plecoptera (Веснянки)**

**Семейство Pteronarcyidae**

1. *Allonarcys* sp. Needh. et Classen.

**Семейство Perlodidae**

1. \**Levanidovia mirabilis* (Teslenko et Zhiltzova) (леванидовия удивительная)

2. \**Kogotus tiunovi* (Teslenko, Zhiltzova et Zwick) (коготус Тиунова)

**Семейство Taeniopterygidae**

1. \**Mesyatsia makarchenkoi* (Teslenko et Zhiltzova) (месяция Макарченко)

**Отряд Phasmatoptera (Палочники)**

**Семейство Phasmatidae**

1. *Vaculum ussarianum* В.-Bien. (уссурийский палочник)

**Отряд Orthoptera (Прямокрылые)**

**Семейство Tettigoniidae (Кузнечики)**

1. *Tettigonia ussuriana* Uvarov (уссурийский зеленый кузнечик)

2. *T. dolichoptera maritima* Storozhenko

3. *Phaneroptera falcata* (Poda) (пластинокрыл обыкновенный)

4. *Conocephalus (Anisoptera) chinensis* (Redtenbacher)

5. *Gampsocleis sedakovii obscura* (Walker)

6. \**Hypsopedes kurentzovi* (Bey-Bienko) (кузнечик Куренцова)

**Семейство Acrididae (Настоящие саранчовые)**

1. *Ognevia longipennis* (Shiraki) (древесная кобылка)

**Семейство Gryllidae (Сверчки)**

1. *Nigrogryllus sibiricus* (Chopard) (сибирский сверчок)

2. *Teleogryllus (Macroteleogryllus) infernalis* (Saussure)

3. *Oecanthus longicauda* Matsumura

**Семейство Gryllotalpidae (Медведки)**

1. *Gryllotalpa orientalis* Burmeister (дальневосточная медведка)

**Отряд Dermaptera (Кожистокрылые)**

1. *Marava arachidis* Yersin

2. *Anisolabis maritime* Gene

3. *Labidura riparia* Pall.

**Надотряд гемиптероидные Hemipteroidea**

**Отряд Homoptera (Равнокрылые)**

**Подотряд Cicadinea (Цикадовые)**

**Семейство Cicadidae (Певчие цикады)**

1. *Cicadetta montana* Scop.

2. *C. yezoensis* Uhl.

3. *C. pellosoma* (Uhl.)

**Семейство Aphrophoridae (Пенницы)**

1. *Sinophora submaculata* Metc. et Horton

2. *Aphrophoria intermedia* Uhl.

**Семейство Dictyopharidae (Носатки)**

1. *Dictyophara Kaszabi* Dlab.
2. *Saigona ussuriensis* (Leth.)

**Семейство Cicadellidae (Цикадки)**

1. *Cicadella viridis* (Linn.) (зеленая цикадка)

**Отряд Hemiptera (Полужесткокрылые)**

**Семейство Notonectidae (Гладыши)**

1. *Notonecta glauca* L. (обыкновенный гладыш)

**Семейство Nepidae (Водяные скорпионы)**

1. *Ranatra chinensis* Mayr

**Семейство Belostomatidae (Белостомы)**

1. *Appasus major* (Esaki)

**Семейство Gerridae (Водомерки)**

1. *Macrogerris* sp.

**Семейство Reduviidae (Хищницы)**

1. *Rhynocoris leucospilus* (Stal)

**Семейство Miridae (Слепняки)**

1. *Panaorus* sp.

**Семейство Pentatomidae (Щитники)**

1. *Lelia decempunctata* Motsch.
2. *Eurydema gebleri* Kol.
3. *Graphosoma rubrolineatum* Westw.
4. *Dolycoris baccarum* L. (ягодный клоп)
5. *Aelia fieberi* Scott.
6. *Palomena viridissima* Poda

**Семейство Acanthosomatidae (Древесные щитники)**

1. *Acanthosoma haemorrhoidale* L.

**Семейство Scutelleridae (Щитники-черепашки)**

1. *Eurygaster testudinaria* Geoffr. (черепашка влаголюбивая)

**Семейство Coreidae (Краевики)**

1. *Coreus marginatus orientalis* (Kiritschenko) (щавелевый клоп)

**Семейство Lygaeidae**

1. *Lygaeus equestris* L.

**Отдел Насекомые с полным превращением Holometabola**

**Надотряд колеоптероидные Coleopteroidea**

**Отряд Coleoptera (Жуки)**

**Подотряд Aderphaga (Плотоядные жуки)**

**Семейство Carabidae**

1. *Carabus (Megodontus) vietinghoffi bowringi* Chaudoir
2. *C. (s.str.) granulatus telluris* Bates
3. \*\* *Carabus (s.str.) jankowskii* (Oberthur) (жужелица Янковского)
3. *C. (Morphocarabus) hummeli smaragdulus* Kraatz



4. *C. (Coptolabrus) smaragdinus mandschuricus* Semenov
5. \*\**Calasoma (s.str.) maximowiczi* (Morawitz) (красотел Максимовича)

**Подотряд Polyhaga (Разноядные жуки)**

**Семейство Silphidae (Мертвоеды)**

1. *Nicrophorus maculifrons* Kraatz
2. *N. tenuipes* (Lew.)
3. *Dendroxena (= Xylodrepa) sexcarinata* Motsch.
4. *Silpha perforata* Gebler

**Семейство Cleridae (Пестряки)**

1. *Trichodes ircutensis* Laxm.

**Семейство Вурректидае (Златки)**

1. *Eurythyrea eoa* Semenov

**Семейство Cucujidae (Плоскотелки)**

1. *Cucujus haematodes* Erich.

**Семейство Coccinellidae (Божьи коровки)**

1. *Scymnus ferrugatus* Mol.
2. *Adonia variegata* Goeze.
3. *Adalia conglomerata* L.
4. *A. bipunctata* L.
5. *Calvia duodecimmaculata* Gebl.
6. *C. decemguttata* L.
7. *Aiolocaria hexaspilota* L.

**Семейство Lycidae (Краснокрылы)**

1. *Cerceros flabellatus* (Motsch.)

**Семейство Cerambycidae (Усачи)**

1. *Eutetrappa metallescens* Motsch.
2. \*\**Callipogon relictus* Semenov (усач реликтовый)
3. *Моехотура diphysis* (Pascoe)
4. *Leptura (s.str.) duodecimguttata* Fabr.
5. *L. (s.str.) duodecimguttata* Fabr.
6. *L. (s.str.) annularis* Fabr.
7. *Oedecnema gebleri* Ganglb.
8. *Monochamus urussovi* (Fisch.)
9. *Pachyta bicuneata* Motsch.
10. *Agapanthia daurica* Ganglb.
11. *Acmaeops angusticollis* Gebl.
12. \*\**Rosalia coelestis* Semenov (усач небесный)
13. *Stictoleptura variicornis* Dalm.
14. *Stenocorus amurensis* Kraatz

**Семейство Chrysomelidae (Листоеды)**

1. *Chrysomela populi* L.
2. *Ch. aurichalcea* Mann.
3. *Chrysolina graminis auraria* (Motsch.)

### Семейство Curculionidae (Долгоносики)

1. *Chlorophanus sibiricus* Gyll.

### Семейство Lucanidae (Рогачи)

1. *Lucanus dybowskyi dybowskyi* Parry
2. *Prismognathus dauricus* (= *subaeneus*) Motsch.

### Семейство Scarabaeidae (Пластинчатоусые)

1. *Anomala luculenta* Erichson
2. *Mimela* (= *Rhombonyx*) *testaceipes* (Motsch.)
3. *M.* (= *Rhombonyx*) *holosericea* (Fabr.)
4. *Popillia quadriguttata* (Fabr.)
5. *Trichius fasciatus* (L.)
6. *Lasiotrichius succinctus* Pall.
7. *Protaetia* (*Liocola*) *brevitarsis* (Lew.)
8. *Gametis* (= *Oxycetonia*) *jucunda* (Fald.)
9. *Geotrupes koltzei* Reit.
10. *Phelotrupes auratus* Motsch.
11. *Holotrichia sichotana* Brsk. (дальневосточный рыжий хрущ)
12. *H. diomphalia* Vat. (дальневосточный чёрный хрущ)
13. \*\* *Osmoderma barnabita* (Motsch.) (отшельник дальневосточный)
14. \*\* *O. opicum* (Lew.) (отшельник японский)

### Надотряд нейроптероидные Neuropteroidea

#### Отряд Neuroptera (Сетчатокрылые)

#### Семейство Chrysopidae (Златоглазки)

1. *Chrysopa septempunctata* Wesm. (златоглазка семиточечная)
2. *Ch. perplexa* McLach (златоглазка прозрачная, жемчужная)
3. *Ch. formosa* Brauer (златоглазка красивая)
4. *Chrysoperla carnea* (= *Chrysopa*) Stephens (златоглазка обыкновенная)

### Надотряд мекоптероидные Mecopteroidea

#### Отряд Lepidoptera (Чешуекрылые)

#### Семейство Geometridae (Пяденицы)

1. *Problepsis phoebearia* Ersch.
2. *Cabera griseolimbata* (Oberthur)
3. *Monocerotesa lutearia* (Leech)
4. *Geometra papilionaria* L.
5. *Naxa seriaria* (Motsch.) (сиреневая пяденица)

#### Семейство Noctuidae (Совки)

1. *Eudocima tyrannus* (Guenée) (амурская змеиная совка)
2. *Macdunnoughia hybrida* Ronkay
3. \*\* *Catocala moltrechti* (O. Bang-Haas) (лента Мольтрехта)
4. \*\* *Mimeusemia persimilis* (Butler) (мимевземия схожая)
5. \*\* *Camptoloma interiorata* (Walker) (камптолома уединенная)

#### Семейство Lymantriidae (Волнянки)

1. *Lymantria mathura aurora* Butler (розовый непарный шелкопряд)

2. \*\* *Numenes disparilis* (Staudinger) (волнянка непохожая)

3. \*\* *Parocneria furva* (Leech) (волнянка мрачная)

#### **Семейство Хохлатки (Notodontidae)**

1. *Stauropus fagi* (L.) (вилохвост буковый)

2. \*\* *Rosama ornata* (Oberthur) (розама превосходная)

#### **Семейство Saturniidae (Павлиноглазки)**

1. *Caligula japonica* Butl. (японская или ореховая павлиноглазка)

2. *Rhodinia fugax diana* (Oberthur) (павлиноглазка Диана)

3. *Rh. jankowskii* (Oberthur) (павлиноглазка Янковского)

4. *Actias artemis* (Bremer et Grey) (сатурния Артемида)

#### **Семейство Endromididae (Шелкопряды берёзовые или шелкокрылы)**

1. *Mirina christophi* (Staudinger)

#### **Семейство Bombycidae**

1. \*\* *Bombyx mandarina* (Moore) (дикий тутовый шелкопряд)

#### **Семейство Lasiocampidae (Кокконопряды)**

1. *Gastropacha clathrata* Bryk

#### **Семейство Sphingidae (Бражники)**

1. *Acosmeryx naga* (Moore)

2. *Kentrochrysalis streckeri* (Staudinger)

3. \*\* *Clanis undulosa* (Moore) (кланис волнистый)

4. \*\* *Sphexodina caudata* (Bremer et Grey) (сфекодина хвостатая)

#### **Семейство Limacodidae – слизневидки**

1. *Pseudopsyche endoxantha* Püngeler

#### **Семейство Callidulidae – складокрылки**

1. *Pterodecta felderi* (Bremer) (складокрылка Фельдера)

#### **Семейство Crambidae**

1. *Paratalanta ussuriensis* (Bremer) (огневка уссурийская)

2. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli)

#### **Rhopalocera (Булавоусые, дневные бабочки)**

#### **Семейство Hesperidae (Толстоголовки)**

1. \*\* *Bibasis aquilina* (Spreyer) (бибазис орлиная)

#### **Семейство Lycaenidae (Голубянки)**

1. *Shijimiaeoides divina* Fixs. (голубянка – прорицательница)

2. *Scoliantides orion* Pallas (голубянка орион)

3. *Plebejus argus corena* Tutt (голубянка аргус)

4. *Polyommatus icarus omelkoi* Dubat. et Korsh (голубянка икар)

5. *Lycaeides subcolana* Ev. (голубянка восточная)

6. *Maculinea kurentzovi* Sibatani, Saigusa et Hirowatari (голубянка Куренцова)

7. \*\* *Maslovskia filipjevi* (Riley) (голубянка Филиппьева)

8. \*\* *M. oreas* (Leech) (голубянка оре)

9. \*\* *Coreana raphaelis* (Oberthur) (хвостатка Рафаэля)

### Семейство *Nymphalidae* (Нимфалиды)

1. *Nymphalis vaualbum* (den. et Schiff.) (многоцветница L-белое)
2. *N. antiopa* (L.) (нимфа антиопа (траурница))
3. *Argynnis raphia* (L.) (перламутровка пафия (большая лесная))
4. \*\* *A. zenobia* (Leech) (перламутровка зенобия)
5. *Amuriana schrenckii* (Menetreis) (радужница Шренка)
6. *Araschnia burejana* Bremer (пестрокрыльница буреинская)
7. \*\* *Seokia pratti* (Leech) (сеокия Пратта)

### Семейство *Papilionidae* (Парусники)

1. *Sinoprinceps xuthus* (L.) (хвостоносец ксут)
2. *Achillides maackii* (Menetreis) (хвостоносец Мака)
3. *Luechdorfia puziloi* (Ershoff) (людорфия Пуцило)
4. *Driopa stubbendorfii* (Menetreis) (парусник Штуббендорфа)
5. \*\* *Atrophaneura alcinous* (Klug) (парусник альциной)
6. \* *Papilio machaon* L. (махаон)
7. \*\* *Sericinus montela* (Gray) (серицин монтела)

### Семейство *Pieridae* (Белянки)

1. *Aporia crataegi* L. (боярышница)
2. *Leptidea amurensis* Men. (горошковая белянка амурская)
3. *Pieris brassica* L. (капустница)
4. *P. melete* Men. (белянка восточная лесная)
5. *Coleus erate* Esp. (желтушка клеверная)

### Семейство *Satyridae* (Бархатницы)

1. *Erebia wanga* Bremer (чернушка ванга)
2. *Ninguta schrenckii* Men. (бархатница Шренка)

### Отряд *Hymenoptera* (Перепончатокрылые)

#### Семейство *Xyelidae* (Ксиелиды)

1. \*\* *Megaxyela gigantea* (Mocsary) (мегаксиела гигантская)

#### Семейство *Apidae* (Пчелиные)

1. \*\* *Apis cerana* (*cerana*) (F.) (китайская восковая пчела)
2. \*\* *Bombus anachoreta* (Skorikov) (шмель-отшельник)
3. \*\* *B. czerskii* (Skorikov) (шмель Черского)
4. \*\* *B. unicus* (F. Morawitz) (шмель редчайший)

#### Семейство *Formicidae* (Муравьи)

1. \*\* *Liometopum orientale* (Karawaev) (лиометопум восточный)

### Отряд *Diptera* (Двукрылые)

#### *Culicidae* (Кровососущие комары)

1. *Culiseta* (*C.*) *bergrothi* Edw.
2. *Aedes* (*Ochlerotatus*) *dorsalis* Mg.
3. *Aë.* (*Finlaya*) *alectorovi* Stack.
4. *Aë.* (*F.*) *koreicus* Edw.
5. *Aë.* (*A.*) *cinereus cinereus* Mg.

6. *Culex (Barraudius) modestus* Fic.

7. *C. (s.str.) pipiens* L.

#### **Семейство Tabanidae (Слепни)**

1. *Chrysopus (s. str.) dissectus* Lw.

2. *Hybomitra (s. str.) stigmoptera* Ols.

3. *H. (s. str.) ussuriensis* Ols.

4. *Haematopota koryoensis* Shir.

5. *Tabanus geminus* Szil.

#### **Семейство Syrphidae (Журчалки)**

1. *Mallota eristaliformis* Sack

2. *M. rossica* Ports.

3. *Episyrphus balteatus* (De Geer) (мармеладная журчалка)

4. *Eristalis arbustorum* (L.) (пчеловидка лесная)

5. *Criorhina ussuriana* (Stack.)

6. *Temnostoma apiforme* (Fabr.)

7. *Brachyopa dorsata* Zett.

#### **Семейство Anthomyiidae (Цветочные мухи)**

1. *Adia cinerella* (Fall.)

2. *Anthomyia pluvialis* (L.)

3. *Delia antiqua* (Meig.) (луковая муха)

4. *D. floralis* (Fall.) (летняя капустная муха)

5. *D. radicum* (L.) (весенняя капустная муха)

6. *Hydrophoria lancifer* (Harris)

7. *H. ruralis* (Meig.)

8. *Hylemya vagans* (Panzer)

9. *Paregle vetula* (Zett.)

#### **Семейство Calliphoridae (Синие и зеленые мясные мухи)**

1. *Aldrichinia grahami* (Aldrich)

2. *Calliphora vicina* R.-D. (синяя мясная муха)

3. *C. uralensis* Vill.

4. *Lucilia caesar* (L.)

5. *L. sericata* (Meig.) (зеленая мясная муха)

6. *Chrysomia albiceps* (Wied.)

7. *Protophormia terraenovae* (R.-D.) (весенняя падальная)

#### **Семейство Muscidae (Обыкновенные мухи)**

1. *Musca domestica* L.

2. *Muscina stabulans* Fall.

3. *Mesembrina resplendens* Wahl.

4. *Fannia canicularis* L. (малая комнатная муха)

5. *Stomoxys calcitrans* L. (осенняя жигалка)

#### **Семейство Sarcophagidae (Серые мясные мухи)**

1. *Agria monacha* (Kram.)

2. *Helicophagella melanura* (Meig.)

5. *Phallantha sichotealini* Rohd.
6. *Parasarcophaga (s. str.) albiceps* (Meig.)
7. *P. (s. str.) unguitigris* Rohd.
8. *P. (Liosarcophaga) tuberosa* (Pand.)
9. *P. (L.) harpax* (Pand.)
10. *Sinonipponia musashinensis* (Kano et Okazaki)
11. *Takanoa kolomyietzi* Artamonov
12. *Boettcherisca septentrionalis* Rohd.
13. *Wohlfahrtia meigeni* Schin.

#### **Tachinidae (Тахины, Ежемухи)**

1. *Exorista mimula* Mg
2. *Meigenia grandigena* Pand.
3. *Istocheta splendens* Borisova
4. *Tachina fera* L. (тахина свирепая)
5. *T. nupta micado* Kirby (тахина микадо)
6. *Dexia maritima* Kolomiets
7. *Eliozeta helluo* (Fabr.) (золотистая фазия)
8. *Ectophasia rotundiventris* (Loew)
9. *Gymnosoma rotundata* (Linn.)
10. *Elomya lateralis* (Meig.)
11. *Cylindromyia (s.str.) brassicaria* (Fabr.)

#### **Литература**

Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ. Астрель, 2001. 862 с.

Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 27.12.2009).

Закон Российской Федерации «О животном мире» от 22 марта 1995 г. № 52-ФЗ (ред. от 24.07.2009).

**Маркова Татьяна Олеговна** – к.б.н. Дальневосточный федеральный университет. Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35. E-mail: martania@mail.ru;

**Маслов Михаил Вениаминович** – к.б.н. Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН. 690022, Приморский край, г. Владивосток, Проспект 100-летия Владивостока, 159. E-mail: nppon\_mvnm@mail.ru;

**Маслова Ирина Владимировна** – к.б.н. Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН. 690022, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия-159. E-mail: irinarana@yandex.ru;

**Репш Наталья Викторовна** – к.б.н. Дальневосточный федеральный университет. Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35. E-mail: repsh\_78@mail.ru;

**Соболева Елена Васильевна** – к.б.н. Дальневосточный федеральный университет. Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35. E-mail: s.b.leva@mail.ru;

**Харченко Виктория Анатольевна** – Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН. 690022, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159 E-mail: bah\_3468@list.ru;

**Храпко Ольга Викторовна** – д.б.н. с.н.с. Ботанический сад-институт ДВО РАН. 690024, г. Владивосток, ул. Маковского, 142. E-mail: ovkhrapko@yandex.ru;

**Чугаева Наталья Александровна** – к.б.н. Приморская государственная сельскохозяйственная академия. 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44. E-mail: igvm@primacad.ru;

**Шишлова Марина Александровна** – к.б.н. Дальневосточный федеральный университет. Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35. E-mail:shishlova1@rambler.ru;

**Шишлова Татьяна Михайловна** - к.б.н. Дальневосточный федеральный университет. Филиал в г. Уссурийске (Школа педагогики). 692500, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 35. E-mail: 1950tm@mail.ru.