

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. Глуценко, И.В. Маслова</i>)	102
3.2. Пресмыкающиеся – Reptilia (<i>И.В. Маслова, Ю.Н. Глуценко</i>).....	128
3.3. Птицы – Aves (<i>Ю.Н. Глуценко, Д.В. Коробов, В.А. Харченко, И.Н. Коробова, В.П. Глуценко</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. Глуценко, В.П. Глуценко, 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

Список редких видов животных

Приводится список видов животных, отмеченных в пределах Уссурийского городского округа и внесённых в Красные книги России (2001), Приморского края (2005) и Уссурийского района (Перечень..., 2003). Последовательность, а также основные русские и латинские названия этих видов приведены соответственно тому, как они даются в вышеупомянутых Красных книгах; русские синонимы, используемые нами в других разделах настоящего издания – в квадратных скобках; категории редкости указаны последовательно через разделительный знак «/»; «–» – вид отсутствует в списках.

Царство Животные – Animalia

Тип членистоногие – Arthropoda

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Таракановые – Blattoptera

Семейство Panesthiidae

1. Таракан реликтовый – *Cryptocercus relictus* В.-Bien. –/–/3

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Carabidae

2. Жужелица узкогрудая – *Carabus constricticollis* Kraatz, 1886 –/–/3
3. Красотел Максимовича – *Calasoma maximowiczii* (A. Morawitz, 1863)

3/3/3

Семейство Scarabaeidae

4. Отшельник дальневосточный – *Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845) 2/2/2
5. Отшельник японский – *Osmoderma opicum* (Lewis, 1887) 3/3/3
6. Клинтероцера мандарина – *Clinteroцera mandarina* (Westwood, 1874) –/–/3

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Xyelidae

7. Мегаксиела гигантская – *Megaxyela gigantea* (Mocsary, 1909) 3/3/2

Семейство Orussidae

8. Орусус паразитический – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763) 3/2/2

Семейство Apidae

9. Шмель-отшельник – *Bombus anachoreta* (Skorikov, 1914) 2/2/2
10. Шмель редчайший – *Bombus unicus* (F. Morawitz, 1883) 1/2/2
11. Шмель Черского – *Bombus czerskii* (Skorikov, 1909) 2/2/2

12. Пчела восковая – *Apis cerana* (Fabricius, 1793) 1/1/1

Семейство Formicidae

13. Лиометопум восточный – *Liometopum orientale* (Karawajew, 1927) 2/2/2

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Sphingidae

14. Сфекодина хвостатая – *Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1853) 1/3/3

Семейство Notodontidae

15. Розама превосходная – *Rosama ornata* (Oberthur, 1884) 1/3/3

Семейство Lymantriidae

16. Волнянка непохожая – *Numenes disparilis* (Staudinger, 1887) 1/1/

17. Волнянка мрачная – *Parocneria furva* (Leech, 1889) 1/3/3

Семейство Hesperidae

18. Бибазис орлиная – *Bibasis aquilina* (Speyer, 1879) 3/3/3

Семейство Lycaenidae

19. Голубянка Филипьева – *Maslovskia filipjevi* (Riley, 1934) 3/3/3

20. Голубянка оре – *Maslovskia oreas* (Leech, 1893) 3/3/3

Семейство Nymphalidae

21. Сефиза двухцветная – *Sephisa dichroa* Kollar, 1844 –/3/3

22. Перламутровка зенобия – *Argynnis zenobia* (Leech, 1890) 3/3/3

23. Сеокия Пратта – *Seokia pratti* (Leech, 1890) 3/2/2

24. Траурница японская – *Nymphalis xanthomelas japonica* (Stichel, 1902) –/3/3

Семейство Papilionidae

25. Серицин монтела – *Sericinus montela* (Gray, 1853) 2/3/3

26. Парусник алкиной – *Atrophaneura alcinous* (Klug, 1896) 2/3/3

Тип Хордовые – Chordata

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – Insectivora Bowdich, 1821

Сем. Землеройковые – Soricidae, Fischer, 1817

1. Гигантская бурозубка – *Sorex mirabilis* Ognev, 1937 – 3/2/2

2. Обыкновенная кутора – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771) -/-/3

Отряд: Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821

Семейство: Хомяковые, хомяки – Cricetidae Rochebrune, 1883

3. Маньчжурский цокор – *Myospalax psilurus* Milne-Edwards, 1874 2/2/2

Отряд Рукокрылые – Chiroptera Blumenbach, 1779

Семейство Кожановые (Гладконосые) – Vespertilionidae Gray, 1821

4. Длиннохвостая ночница – *Myotis frater* G. Allen, 1823 -/2/2

5. Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1911 -/3/3

6. Длиннопалая ночница – *Myotis macrodactylus* (Temmink, 1840) -/3/3
7. Уссурийский трубконос – *Murina ussurensis* Ognev, 1913 -/1/1

Отряд Хищные – Carnivora Bowdich, 1821

Семейство Псовые – Canidae Fischer, 1817

8. Красный волк – *Cuon alpinus* Pallas, 1811 1/0/0

Семейство Медвежьи – Ursidae Fischer, 1814

9. Белогрудый [гималайский] медведь – *Ursus thibetanus* G. Cuvier, 1823 -/-/2

Семейство Куньи – Mustelidae Fischer, 1817

10. Солонгой – *Mustela altaica* Pallas, 1811 2/2/2

11. Харза – *Martes flavigula* (Boddaert, 1785) -/-/2

12. Речная [обыкновенная] выдра – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 -/-/2

Семейство Кошачьи – Felidae Fischer, 1817

13. Дальневосточный, или амурский, лесной кот *Prionailurus bengalensis* Kerr, 1792 -/4/3

14. Амурский тигр – *Panthera tigris altaica* (Temminck, 1844) 2/2/2

15. Леопард – *Panthera (Panthera) pardus* L., 1758 1/1/1

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla Owen, 1848

Подотряд Жвачные – Ruminantia Scopoli 1777

Семейство Кабарговые – Moschidae Gray, 1821

16. Кабарга – *Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758 -/-/2

Семейство Оленьи – Cervidae Goldfuss, 1820

17. Изюбрь – *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758 -/-/1

18. Уссурийский пятнистый олень – *Cervus nippon hortilorum* Svinchov, 1864 (аборигенная популяция) 2/5/5

Семейство Полорогие – Bovidae Gray, 1821

19. Амурский горал – *Nemorhaedus caudatus raddeanus* Heud, 1894 1/5/-

Класс Птицы – Aves

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae Bonaparte, 1831

1. Малая поганка – *Tachybaptus ruficollis* (Pallas, 1764) -/3/3

2. Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm, 1831 -/3/3

3. Большая поганка [чомга] – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758) -/-/3

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae Leach, 1820

4. Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) -/3/3

5. Египетская цапля – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758) 3/3/3

6. Южная белая цапля – *Egretta modesta* J. E. Gray, 1831 -/3/3

7. Средняя белая цапля – *Egretta intermedia* (Wagler, 1829) 3/3/3

8. Японская выпь [японская кваква] - *Gorsachius goisagi* (Temminck, 1836) - /3/-

9. Амурская выпь [амурский волчок] – *Ixobrychus eurhythmus* (Swinhoe, 1783) -/3/3

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae Poche, 1904

10. Колпица – *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 2/2/2

Семейство Аистовые – Ciconiidae Sundevall, 1836

11. Дальневосточный аист – *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1783 1/1/-

12. Чёрный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) 3/1/1

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae Leach, 1820

12. Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758) -/3/3

13. Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) 2/3/2

14. Сухонос - *Anser cygnoides* (Linnaeus, 1758) 1/1/-

15. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) -/3/3

16. Малый лебедь – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830 5/3/3

17. Клоктун – *Anas formosa* Georgi, 1775 2/2/3

18. Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758) 3/3/3

19. Нырок (чернеть) Бэра [Бэров нырок] – *Aythya baeri* (Raddei, 1863) 3/2/2

20. Чешуйчатый крохаль – *Mergus squamatus* Gould, 1864 3/3/-

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae Bonaparte, 1854

21. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) 3/3/2

Семейство Ястребиные – Accipitridae Vigors, 1824

22. Чёрный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) -/2/2

23. Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771) 2/-/-

24. Пегий лунь – *Circus melanoleucos* (Pennant, 1769) -/2/2

25. Камышовый лунь [Восточный лунь] – *Circus (aeruginosus) spilonotus* Kaup, 1847 -/3/3

26. Короткопалый ястреб [Китайский перепелятник] – *Accipiter soloensis* (Horsfield, 1822) -/3/3

27. Ястребиный сарыч – *Butastur indicus* (Gmelin, 1788) 2/2/2

28. Хохлатый орёл – *Nisaetus nipalensis* Hodgson, 1836 3/3/3

29. Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811 2/1/1

30. Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809 2/3/3

31. Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) 3/3/3

32. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) 3/3/3

33. Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811) 3/3/3

34. Чёрный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766) 3/3/3

Семейство Соколиные – Falconidae Leach, 1820

35. Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758 2/3/3

36. Балобан – *Falco cherrug* J. E. Gray, 1834 2/3/3

37. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 2/2/3

Отряд курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae Leach, 1820

38. Тетерев – *Lyrurus tetrrix* (Linnaeus, 1758) -/2/0

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae Vigors, 1825

39. Японский (уссурийский) журавль – *Grus japonensis* (P.L.S. Müller, 1776) 1/1/3

40. Стерх – *Grus leucogeranus* Pallas, 1773 1/1/-

41. Даурский журавль – *Grus vipio* Pallas, 1811 1/1/3

42. Чёрный журавль – *Grus monacha* Temminck, 1836 3/3/-

43. Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) 5/3/3

Семейство Пастушковые – Rallidae Rafinesque, 1815

44. Большой погоньш – *Porzana paykullii* (Ljungh, 1813) -/3/3

Семейство Дрофиные – Otididae Rafinesque, 1815

45. Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758 2/1/2

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae Leach, 1820

46. Уссурийский зуёк – *Charadrius placidus* J.E. et G.R. Gray, 1863 3/3/3

47. Серый чибис – *Microsarcops cinereus* (Blyth, 1842) -/3/-

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae Bonaparte, 1831

48. Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) 3/3/3

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae Bonaparte, 1838

49. Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758 4/3/-

Семейство Бекасовые – Scolopacidae Rafinesque, 1815

50. Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758) -/-/3

51. Поручейник - *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803) -/3/3

52. Японский бекас – *Gallinago hardwickii* (Gray, 1831) 3/3/-

53. Горный дупель – *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831 -/3/3

54. Малый кроншнеп [Кроншнеп-малютка] – *Numenius minutus* Gould, 1841 -/3/3

55. Дальневосточный кроншнеп – *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1766) 2/2/2

Семейство Чайковые – Laridae Rafinesque, 1815

56. Китайская чайка – *Larus saundersi* (Swinhoe, 1871) 4/3/-

57. Белощёкая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811) -/3/3

58. Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764 2/3/3

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae Leach, 1820

59. Скалистый голубь [Скальный голубь] – *Columba rupestris* Pallas, 1811 -/-/3

60. Японский зелёный голубь – *Treron sieboldii* (Temminck, 1836) -/3/-

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes

Семейство Кукушковые – Cuculidae Leach, 1820

61. Малая кукушка – *Cuculus poliocephalus* Latham, 1790 -/-/3

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae Leach, 1820

62. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) 2/3/3

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae Rafinesque, 1815

63. Большой пегий зимородок – *Megaceryle lugubris* (Temminck, 1834) 3/-/-

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae Leach, 1820

64. Рыжебрюхий дятел – *Dendrocopos hyperythrus* (Vigors, 1831) 4/3/-

65. Острокрылый дятел [Большой острокрылый дятел] – *Dendrocopos canicapillus* (Blyth, 1845) -/3/3

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Трясогузковые – Motacillidae Horsfield, 1821

66. Конёк Мензбира – *Anthus (gustavi) menzbieri* Shulpin, 1928 -/3/3

Семейство Сорокопутовые – Laniidae Rafinesque, 1815

67. Японский сорокопут – *Lanius bucephalus* Temminck et Schlegel, 1847 -
/3/3

68. Тигровый сорокопут – *Lanius tigrinus* Drapiez, 1828 -/3/3

69. Клинохвостый сорокопут – *Lanius sphenocercus* Cabanis, 1873 -/-/2

Семейство Свиристелевые – Bombycillidae Swainson, 1831

70. Амурский свиристель – *Bombycilla japonica* (Siebold, 1826) -/3/3

Семейство Славковые – Sylviidae Leach, 1820

71. Японская камышевка [Японский сверчок] – *Locustella pryeri* (Seebohm, 1884) 4/3/3

72. Индийская камышевка [Маньчжурская камышевка] – *Acrocephalus tangorum* La Touche, 1912 -/3/3

Семейство Монарховые – Monarchidae Bonaparte, 1854

73. Райская мухоловка – *Terpsiphone paradisi* (Linnaeus, 1758) 3/3/3

Семейство Дроздовые – Turdidae Rafinesque, 1815

74. Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius* (Linnaeus, 1758) -/3/-

Семейство Суторовые – Paradoxornithidae Horsfield et Moore, 1854

75. Тростниковая сутора – *Paradoxornis heudei* David, 1872 3/3/3

Семейство Ремезовые – Remizidae Olphe-Galliard, 1891

76. Китайский ремез – *Remiz consobrinus* (Swinhoe, 1870) -/3/-

Семейство Поползневые – Sittidae Lesson, 1828

77. Косматый поползень – *Sitta villosa* Verreaux, 1865 2/3/3

Семейство Вьюрковые – Fringillidae Leach, 1820

78. Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria* Hartert, 1903 -

/2/2

Семейство Овсянковые – Emberizidae Leach, 1820

79. Овсянка Янковского – *Emberiza jankowskii* Taczanowski, 1888 1/1/1

80. Тростниковая овсянка [Камышовая овсянка] – *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758) -/-/3

81. Рыжешейная овсянка – *Schoeniclus yessoensis* (Swinhoe, 1874) -/3/3

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

Отряд Черепахи – Testudines Batsch, 1788

Семейство Трёхкоготные черепахи – Trionychidae Gray, 1825

1. Дальневосточная черепаха – *Pelodiscus maackii* (Brandt, 1857) 2/2/1

Отряд Чешуйчатые – Squamata Oppel, 1811

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae Oppel, 1811

2. Корейская долгохвостка – *Takydromus wolteri* Fischer, 1885 -/-/1

Семейство Ужовые – Colubridae Oppel, 1811

3. Красноспинный полоз – *Oocatochus rufodorsatus* (Cantor, 1842) -/3/3

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Хвостатые земноводные – Caudata Fisher et Waldheim, 1813

Семейство Углозубые – Hynobiidae Cope, 1859

1. Уссурийский когтистый тритон – *Onychodactylus fischeri* (Boulenger, 1886) 2/1/2

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura Fischer von Waldheim, 1813

Семейство Жабы – Bufonidae Gray, 1825

2. Монгольская жаба – *Strauchbufo raddei* (Strauch, 1876) -/-/2

Литература

Красная книга Приморского края. Животные. Владивосток, 2005. 408 с.

Красная книга Приморского края: Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). М: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Красная книга Российской Федерации (растения). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 856 с.

Перечень объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Уссурийского района. Уссурийск, 2003. 45 с.

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: pipron_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.