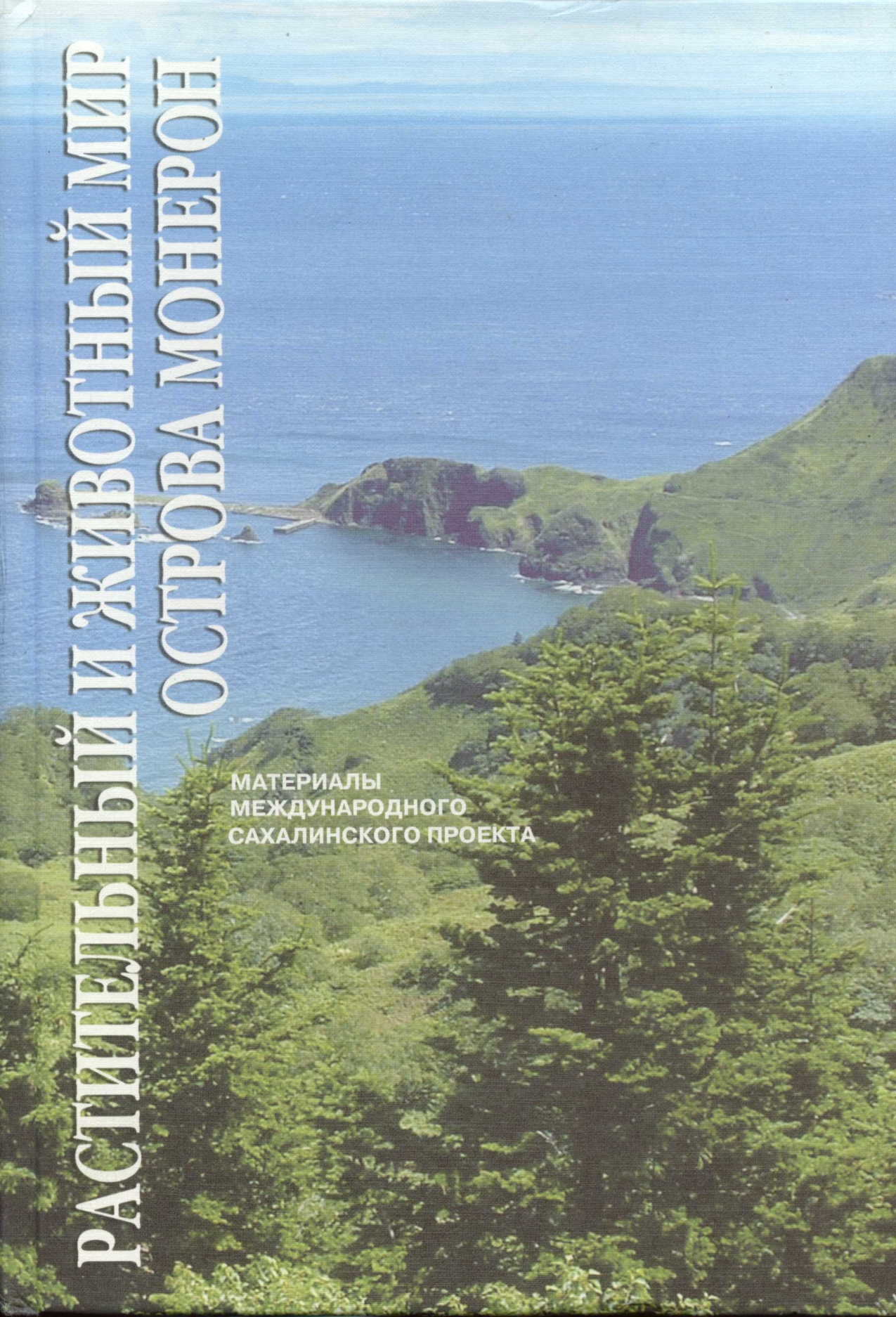
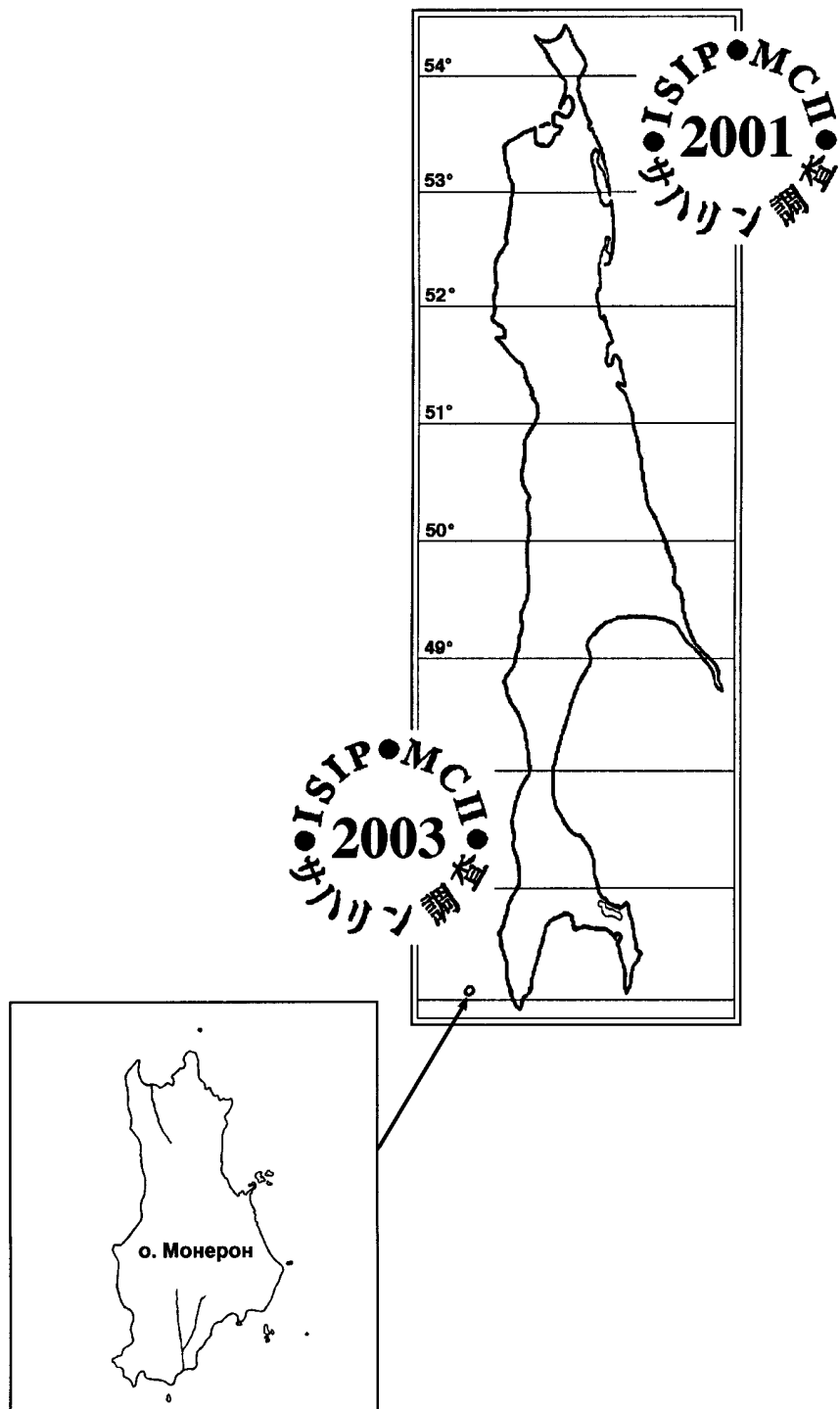


РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ОСТРОВА МОНЕРОН

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОГО
САХАЛИНСКОГО ПРОЕКТА



Посвящается памяти организатора агрономических исследований на Сахалине, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Юрия Георгиевича Стороженко (1925-2006).



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

FLORA AND FAUNA OF MONERON ISLAND
(Materials of International Sakhalin Island Project)



VLADIVOSTOK
DALNAUKA
2006

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО–ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

**РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР
ОСТРОВА МОНЕРОН**
(Материалы Международного сахалинского проекта)



ВЛАДИВОСТОК
ДАЛЬНАУКА
2006

УДК 581.9+591.9](571.64)

Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта). – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 324 с. ISBN 5–8044–0719–8

В коллективной монографии обобщены материалы экспедиций, проведенных в рамках Международного сахалинского проекта [МСП] в 2001-2004 гг. Рассмотрены вопросы биоразнообразия и биогеографии, состава флоры диатомовых водорослей, мхов, сосудистых растений, микобиоты, наземной и пресноводной фауны моллюсков, ракообразных, пауков, сенокосцев, многоножек, насекомых, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих Монерона. Всего для острова приводится 1575 видов, из которых 706 впервые указано для Монерона, 55 – для Сахалинской области, 5 – для российского Дальнего Востока и 21 – для России. Описан новый для науки вид насекомых. Обсуждаются пути формирования биоты Монерона.

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

Flora and fauna of Moneron Island (Materials of International Sakhalin Island Project).
– Vladivostok: Dalnauka, 2006. – 324 p. ISBN 5–8044–0719–8

The book treats the results of International Sakhalin Island Project [ISIP] expeditions in 2001-2004. The aspects of biodiversity and biogeography, flora of algae, liverworts, mosses, vascular plants, mycobiota, terrestrial and freshwater fauna of mollusks, crustaceans, spiders, millipedes, insects, reptiles, birds and mammals are given. An annotated lists of 1575 species are provided, 706 species are newly recorded from Moneron, 55 – from Sakhalin region, 5 – from Russian Far East, and 21 species – from Russia. A new species of grasshoppers is described. The origin of Moneron Island biota is discussed.

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

Редакционная коллегия:

*В. В. Богатов, В. Ю. Баркалов, А. С. Лелей, Е. А. Макаrenchенко,
С. Ю. Стороженко (отв. редактор)*

Рецензенты:

А. И. Кафанов, А. Е. Кожевников

ISBN 5–8044–0719–8

© Кол. авторов, 2006 г.

© Дальнаука, 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие (В. В. Богатов)	5
Краткий историко-географический очерк острова Монерон (В. В. Богатов)	7
Геолого-геоморфологический очерк острова Монерон (Н. Г. Разжигаева, С. П. Плетнев)	12
Альгофлора острова Монерон (Т. В. Никулина)	21
Печеночники (Hepaticae) острова Монерон (В. А. Бакалин)	44
Листостебельные мхи (Bryopsida) острова Монерон (В. Я. Черданцева)	48
Флора острова Монерон (В. Ю. Баркалов, Х. Такахаши, Н. С. Павлова, А. А. Таран)	55
Агарикоидные грибы (Basidiomycetes) острова Монерон (Е. М. Булах)	131
Дискомицеты острова Монерон (А. Г. Райтвийр, А. В. Богачева)	138
Анаморфные грибы на <i>Sasa kurilensis</i> (Rupr.) Makino et Shibata с острова Монерон (Л. Н. Егорова)	146
Пресноводные и солоноватоводные моллюски острова Монерон (Л. А. Прозорова, В. В. Богатов)	149
Наземные моллюски острова Монерон (Л. А. Прозорова, В. В. Богатов, К. В. Кавун)	158
Фауна высших ракообразных (Crustacea, Malacostraca) острова Монерон (Д. А. Сидоров)	167
Пауки (Aranei) острова Монерон (Ю. М. Марусик, Р. Л. Кроуфорд)	171
Сенокосцы (Arachnida: Phalangida или Opiliones) острова Монерон (Р. Л. Кроуфорд, Ю. М. Марусик)	196
Двупарноногие многоножки (Diplopoda) острова Монерон (Е. В. Михалёва)	202
Поденки (Ephemeroptera) острова Монерон (Т. М. Тунова)	204
Прямкрылые и кожистокрылые насекомые (Orthoptera, Dermaptera) острова Монерон (С. Ю. Стороженко)	206
Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) острова Монерон (Е. В. Канюкова)	213
Жужелицы (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) острова Монерон (Г. Ш. Лафер)	218
Жуки-кокциnellиды (Coleoptera, Coccinellidae) острова Монерон (В. Н. Кузнецов)	228
Жесткокрылые подотряда Polyphaga (Coleoptera) острова Монерон (Г. Ш. Лафер, С. К. Холин)	230
Сетчатокрылые насекомые (Neuroptera) острова Монерон (В. Н. Макаркин)	240
Осы семейств Dryinidae, Bethyridae, Pompilidae и Vespidae (Hymenoptera) острова Монерон (А. С. Лелей, Н. В. Курзенко)	243
Роющие осы (Hymenoptera, Crabronidae) острова Монерон (П. Г. Немков)	247
Пчёлы (Hymenoptera, Apoidea) острова Монерон (М. Ю. Процалькин)	250
Ручейники (Trichoptera) острова Монерон (Т. И. Арефина)	255
Дневные чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) острова Монерон (Ю. А. Чистяков)	258
Типулоидные двукрылые (Diptera: Tipulidae, Pediciidae, Limoniidae) острова Монерон (В. Э. Пилипенко, В. С. Сидоренко)	264
Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) острова Монерон (Е. А. Макараченко, М. А. Макараченко, О. В. Зорина)	268
Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) острова Монерон (В. А. Мушин)	275
Фауна пресмыкающихся (Reptilia) острова Монерон (В. А. Костенко)	283
Обзор фауны птиц (Aves) острова Монерон (В. А. Нечаев)	285
Фауна млекопитающих (Mammalia) острова Монерон (В. А. Костенко, В. А. Нестеренко)	306

CONTENS

Preface (<i>V. V. Bogatov</i>)	5
Brief historical and geographical sketch of Moneron Island (<i>V. V. Bogatov</i>)	7
Geological and geomorphological outline of Moneron Island (<i>N. G. Razjigaeva</i> , <i>S. P. Pletnev</i>)	12
Algal flora of Moneron Island (<i>T. V. Nikulina</i>)	21
Liverworts (Hepaticae) of Moneron Island (<i>V. A. Bakalin</i>)	44
Mosses (Bryopsida) of Moneron Island (<i>V. Ya. Cherdantseva</i>)	48
Flora of Moneron Island (<i>V. Yu. Barkalov</i> , <i>H. Takahashi</i> , <i>N. S. Pavlova</i> , <i>A. A. Taran</i>)	55
Agaricoid mushrooms (Basidiomycetes) of Moneron Island (<i>E.M. Bulakh</i>)	131
Discomycetes from Moneron Island (<i>A. G. Raitviir</i> , <i>A. V. Bogacheva</i>)	138
Anamorphic fungi on <i>Sasa kurilensis</i> (Rupr.) Makino et Shibata from Moneron Island (<i>L. N. Egorova</i>)	146
Fresh- and brackishwater mollusks of the Moneron Island (<i>L. A. Prozorova</i> , <i>V. V. Bogatov</i>)	149
Terrestrial mollusks of the Moneron Island (<i>L. A. Prozorova</i> , <i>V. V. Bogatov</i> , <i>K. V. Kavun</i>)	158
Fauna of Crustacea (Malacostraca) of Moneron Island (<i>D. A. Sidorov</i>)	167
Spiders (Aranei) of Moneron Island (<i>Yu. M. Marusik</i> , <i>R. L. Crawford</i>)	171
Harvestmen (Arachnida: Phalangida or Opiliones) of Moneron Island (<i>R. L. Crawford</i> , <i>Yu. M. Marusik</i>)	196
Millipedes (Diplopoda) of the Moneron Island (<i>E. V. Mikhaljova</i>)	202
Mayflies (Ephemeroptera) of Moneron Island (<i>T. M. Tiunova</i>)	204
Orthopterous insects and earwigs (Orthoptera, Dermaptera) of the Moneron Island (<i>S. Yu. Storozhenko</i>)	206
Bugs (Heteroptera) of the Moneron Island (<i>E. V. Kanyukova</i>)	213
Ground-beetles (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of Moneron Island (<i>G. Sh. Lafer</i>)	218
Lady beetles (Coleoptera, Coccinellidae) of the Moneron Island (<i>V. N. Kuznetsov</i>)	228
Beetles of suborder Polyphaga (Coleoptera) of the Moneron Island (<i>G. Sh. Lafer</i> , <i>S. K. Kholin</i>)	230
Neuroptera of Moneron Island (<i>V. N. Makarkin</i>)	240
Wasp of the families Dryinidae, Bethyridae, Pompilidae and Vespidae (Hymenoptera) from Moneron Island (<i>A. S. Lelej</i> , <i>N. V. Kurzenko</i>)	243
Digger wasps (Hymenoptera, Crabronidae) of Moneron Island (<i>P. G. Nemkov</i>)	247
Bees (Hymenoptera, Apoidea) of Moneron Island (<i>M. Yu. Proshchalykin</i>)	250
Caddisflies (Trichoptera) of Moneron Island (<i>T. I. Arefina</i>)	255
Butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) of the Moneron Island (<i>Yu. A. Tshistjakov</i>)	258
Crane-flies (Diptera: Tipulidae, Pediciidae, Limoniidae) of Moneron Island (<i>V. E. Pilipenko</i> , <i>V. S. Sidorenko</i>)	264
Chironomid fauna (Diptera, Chironomidae) of Moneron Island (<i>E. A. Makarchenko</i> , <i>M. A. Makarchenko</i> , <i>O. V. Zorina</i>)	268
Hover-flies (Diptera: Syrphidae) of Moneron Island (<i>V. A. Mutin</i>)	275
Reptiles (Reptilia) of the Moneron Island (<i>V. A. Kostenko</i>)	283
Review of the birds fauna (Aves) of Moneron Island (<i>V. A. Nechaev</i>)	285
Mammals (Mammalia) of the Moneron Island (<i>V. A. Kostenko</i> , <i>V. A. Nesterenko</i>)	306

Научное издание

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ОСТРОВА МОНЕРОН
(МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО САХАЛИНСКОГО ПРОЕКТА)

Художник Г.П. Писарева

Отпечатано с оригинал–макета, предоставленного
Биолого–почвенным институтом ДВО РАН,
минуя редподготовку

Изд. лиц. ИД № 05497 от 01.08.2001 г. Подписано к печати 02.10.2006 г.
Формат 70x100/16. Печать офсетная. Усл. п. л. 26,65. Уч.–изд. л. 26,01.
Тираж 350 экз. Заказ 161.

Отпечатано в типографии ФГУП Издательство “Дальнаука” ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7

РОЮЩИЕ ОСЫ (HYMENOPTERA, CRABRONIDAE) ОСТРОВА МОНЕРОН

П. Г. Немков

Несмотря на то, что фауна роющих ос российского Дальнего Востока изучена достаточно хорошо (Немков и др., 1995; Немков, 1998; 2005), с острова Монерон до сих пор не было указано ни одного вида. В настоящей статье приводится аннотированный список 10 видов крабронид, собранных А.С. Лелеем (АЛ) Е.А. Макаrenchенко (ЕМ) и С.Ю. Стороженко (СС) на Монероне в 2001 и 2004 гг. и В.А. Нечаевым (ВН) в 1973 г. Все виды роющих ос впервые указываются для фауны этого острова. Материал хранится в коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток).

СПИСОК ВИДОВ

Psen seminitidus van Lith, 1965

МАТЕРИАЛ. 1 ♂, Монерон (без точного места нахождения), VI-VII 1973 (ВН).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Читинская обл., Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Монерон, Кунашир), Китай (Тибет, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Яннань, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

Pemphredon inornata Say, 1824

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, бух. Чупрова, кошение по траве, 20.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Голарктический вид.

Passaloecus clypealis Faester, 1947

МАТЕРИАЛ. 6 ♀, 2 ♂, бух. Чупрова, ловушка Малеза, 19.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Амфипалеарктический вид.

Rhopalum (Rhopalum) kuwayamai Tsuneki, 1952

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, 1 ♂, бух. Чупрова, ловушка Малеза, 25-26.VII 2004 (ЕМ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Приморский край, Сахалин, Монерон, Кунашир, Итуруп), Япония (Хонсю).

Crossocerus (Cuphopterus) suzukii (Matsumura, 1912)

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, бух. Чупрова, кошение по траве, 20.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Сахалин, Монерон, Кунашир), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

***Crossocerus (Crossocerus) emarginatus* (Kohl, 1898)**

МАТЕРИАЛ. 1 ♂, р. Усова, кошение по траве, 24.VIII 2001 (АЛ); 1 ♀, 3 ♂, бух. Чупрова, кошение по траве, 19.VII 2004 (АЛ, СС); 10 ♂, бух. Чупрова, ловушка Малеза, 19.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Амурская обл., Хабаровский край., Приморский край, Сахалин, Монерон), Монголия, Китай (Чжэ-цзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю).

***Ectemnius (Yanonius) martjanowii* (F. Morawitz, 1892)**

МАТЕРИАЛ. 1 ♂, бухта Чупрова, кошение по траве, 19.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Новосибирская обл., Алтай, юг Красноярского края, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Монерон, Кунашир), Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Кашмир).

***Ectemnius (Metacrabro) fossorius* (Linnaeus, 1758)**

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, 1 ♂, р. Усова, кошение по траве, 24.VIII 2001 (АЛ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Транспалеарктический вид.

***Ectemnius (Hypocrabro) cavifrons* (Thomson, 1870)**

МАТЕРИАЛ. 2 ♂, бух. Чупрова, кошение по траве, 19, 27.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Транспалеарктический вид.

***Ectemnius (Clytochrysus) continuus* (Fabricius, 1804)**

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, 1 ♂, бух. Чупрова, кошение по траве, 19.VII 2004 (АЛ, СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Голарктический вид.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Недостаток материала не позволяет сделать убедительные выводы о характере фауны роющих ос Монерона, однако можно предположить, что она сходна с таковой острова Сахалин, хотя, учитывая значительную разницу в размерах между этими островами, заметно беднее последней. Дальнейшие исследования должны существенно пополнить список видов обитающих на Монероне роющих ос, в первую очередь за счет широко распространенных видов, встречающихся на сопредельных территориях.

Литература

Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис Э.Р., Антропов А.В. 1995. Сем. Sphecidae - Роющие осы // Лер П.А. (гл. ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 368-480.

Немков П.Г. 1998. Сем. Sphecidae - Роющие осы. Дополнения // Лер П.А. (гл. ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 684-686.

Немков П.Г. 2005. Фауна роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы международного сахалинского проекта). Часть 2. Владивосток: Дальнаука. С. 141-167.

DIGGER WASPS (HYMENOPTERA, CRABRONIDAE) OF MONERON ISLAND

P. G. Nemkov

*Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences,
Vladivostok, 690022 Russia*

An annotated list of ten species of digger wasps collected in Moneron Island is provided. All species are newly mentioned from Moneron Island.