

A scenic view of a valley during autumn. The foreground and middle ground are filled with dense trees and bushes with vibrant red and orange leaves. In the background, rolling hills are visible under a clear blue sky. The text is overlaid in the center of the image.

ФЛОРА
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА»
(СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА "КЕДРОВАЯ ПАДЬ"
И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА "ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА" ИМЕНИ Н.Н. ВОРОНЦОВА»

ФЛОРА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА» (СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ)



БСИ ДВО РАН



МОСКВА
ФИЗМАТЛИТ®
2021

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION OF SCIENCE
BOTANICAL GARDEN-INSTITUTE OF THE FAR EASTERN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ECOLOGY
OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION
UNITED ADMINISTRATION OF THE «KEDROVAYA PAD» RESERVE
AND THE «LAND OF THE LEOPARD» NATIONAL PARK N. A. N.N. VORONTSOV

FLORA

OF THE LAND OF THE LEOPARD

NATIONAL PARK

(VASCULAR PLANTS)



BGI FEB RAS



MOSCOW
FIZMATLIT®
2021

УДК 581.92: 582
ББК 22.311
Ф 73



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 21-14-00003, не подлежит продаже

Авторский коллектив:
ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН (г. Владивосток):

к.б.н. Е. А. Марчук
к.б.н. М. Н. Колдаева
к.б.н. С. В. Нестерова
к.б.н. В. А. Калинин
д.б.н. О. В. Храпко
к.б.н. Н. А. Ревчук
Е. А. Петруненко
С. В. Юрченко

ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток):
д.б.н. В. Ю. Баркалов

Ответственный редактор:
к.б.н. Е. А. Марчук

Рецензенты:
к.б.н. С. В. Прокопенко, к.б.н. Е. А. Чубарь

Флора национального парка «Земля леопарда» (сосудистые растения) / Отв. ред. Е. А. Марчук. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2021. — 376 с. + 56 с. цв. вкл. — ISBN 978-5-9221-1920-7.

В монографии приводятся обобщенные данные по изучению сосудистых растений на территории национального парка «Земля леопарда» (включая заповедник «Кедровая Падь»). В отдельных главах дана характеристика района исследований, история изучения флоры территории, ныне относящейся к национальному парку. Основной раздел монографии содержит аннотированный список сосудистых растений, сопровождаемый данными о распространении видов в различных функциональных зонах национального парка, их встречаемости и эколого-ценотической приуроченности. Обозначены редкие виды, статус их охраны и особенности распространения на исследуемой территории.

Книга предназначена ботаникам, экологам, студентам и преподавателям профильных направлений, специалистам по охране окружающей среды, любителям природы.

Flora of the Land of the Leopard National Park (vascular plants) / Ed. E. A. Marchuk. — Moscow: FIZMATLIT, 2021. — 376 p. + 56 p. paste-in slip. — ISBN 978-5-9221-1920-7.

In this monograph the generalized data on the study of vascular plants in the territory of the Land of the Leopard National Park (including the Kedrovaya Pad' Nature Reserve) are provided. In separate chapters a description of the research area, the history of the study of the flora of the territory now belonging to the National Park is given. The main section of the monograph contains an annotated list of vascular plants, accompanied by data on the species distribution in various functional areas of the National Park, their abundance, and ecological-coenotic association. Rare species, their protection status and distribution patterns in the study area are provided.

The book is intended for botanists, ecologists, students and teachers of specialized areas, experts on the environment and nature lovers.

Утверждено к печати Ученым советом ФГБУН Ботанического сада-института ДВО РАН от 19 октября 2020 г. (протокол №2).

На переплете: Борисовское плато, бассейн р. Кроуновки, осенние абрикосы.
Фото Д. Кочеткова

ISBN 978-5-9221-1920-7

© ФИЗМАТЛИТ, 2021 © Коллектив авторов, 2021
© БСИ ДВО РАН, 2021 © «Земля леопарда», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ (Е.А. Марчук)	12
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	14
Расположение и зонирование (О.В. Храпко)	14
Рельеф (О.В. Храпко, Е.А. Марчук)	15
Гидрология (О.В. Храпко, Е.А. Марчук)	16
Климат (О.В. Храпко, Е.А. Марчук)	17
Почвы (О.В. Храпко, Е.А. Марчук)	18
Растительность (Е.А. Марчук, О.В. Храпко, М.Н. Колдаева)	20
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ (В.А. Калинин)	26
АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ (Е.А. Марчук)	32
Отдел LYCOPODIOPHYTA — Плаунообразные	34
Класс Lycopodiopsida — Плауновидные	34
Сем. Lycopodiaceae — Плауновые (О.В. Храпко)	34
Сем. Selaginellaceae — Плаунковые (М.Н. Колдаева)	35
Отдел POLYPODIOPHYTA — Папоротникообразные	35
Класс Polypodiopsida — Папоротниковидные	35
Подкласс Equisetidae — Хвощовые	35
Сем. Equisetaceae — Хвощовые (О.В. Храпко)	35
Подкласс Ophioglossidae — Ужовниковые	37
Сем. Ophioglossaceae — Ужовниковые (О.В. Храпко)	37
Подкласс Polypodiidae — Папоротниковые	38
Сем. Aspleniaceae — Костенцовые (О.В. Храпко)	38
Сем. Athyriaceae — Кочедыжниковые (О.В. Храпко)	39
Сем. Cystopteridaceae — Пузырниковые (О.В. Храпко)	42
Сем. Dennstaedtiaceae — Деннштедтиевые (О.В. Храпко)	43
Сем. Dryopteridaceae — Щитовниковые (О.В. Храпко)	44
Сем. Hymenophyllaceae — Гименофилловые (О.В. Храпко)	47
Сем. Onocleaceae — Оноклеевые (О.В. Храпко)	47
Сем. Osmundaceae — Чистоустовые (О.В. Храпко)	48
Сем. Polypodiaceae — Многоножковые (О.В. Храпко)	49
Сем. Pteridaceae — Птерисовые (О.В. Храпко)	50
Сем. Thelypteridaceae — Телиптерисовые (О.В. Храпко)	51
Сем. Woodsiaceae — Вудсиевые (О.В. Храпко)	53
Отдел SPERMATOPHYTA — Семенные растения	55
Класс PINOPIPSIDA — Хвойные	55
Сем. Cupressaceae — Кипарисовые (Е.А. Марчук)	55
Сем. Pinaceae — Сосновые (Е.А. Марчук)	55
Сем. Taxaceae — Тисовые (Е.А. Марчук)	58

Класс MAGNOLIOPSIDA (ANGIOSPERMAE) — Цветковые (Покрыто-семенные)	59
DICOTYLEDONAE s. l. — Двудольные	59
Сем. Actinidiaceae — Актинидиевые (В.А. Калинкина)	59
Сем. Adoxaceae (вкл. Sambucaceae, Viburnaceae) — Адоксовые (С.В. Нестерова)	60
Сем. Amaranthaceae. (вкл. Chenopodiaceae) — Ширицевые (В.Ю. Баркалов)	62
Сем. Apiaceae — Сельдереевые (Е.А. Марчук)	64
Сем. Apocynaceae (вкл. Asclepiadaceae) — Кутровые (М.Н. Колдаева)	71
Сем. Araliaceae — Аралиевые (С.В. Нестерова)	72
Сем. Aristolochiaceae — Кирказоновые (С.В. Нестерова)	76
Сем. Asteraceae — Астровые (Е.А. Марчук)	77
Сем. Balsaminaceae — Бальзаминовые (С.В. Нестерова)	105
Сем. Berberidaceae — Барбарисовые (С.В. Нестерова)	106
Сем. Betulaceae — Берёзовые (Е.А. Петруненко)	107
Сем. Boraginaceae — Бурачниковые (Е.А. Марчук)	112
Сем. Brassicaceae — Капустовые (В.Ю. Баркалов)	113
Сем. Callitrichaceae — Красовласковые (В.А. Калинкина)	118
Сем. Campanulaceae — Колокольчиковые (М.Н. Колдаева)	118
Сем. Cannabaceae — Коноплёвые (О.В. Храпко)	122
Сем. Caprifoliaceae (вкл. Valerianaceae) — Жимолостевые (С.В. Нестерова, В.А. Калинкина)	122
Сем. Caryophyllaceae — Гвоздиковые (М.Н. Колдаева)	127
Сем. Celastraceae (вкл. Parnassiaceae) — Бересклетовые (О.В. Храпко, М.Н. Колдаева)	136
Сем. Chloranthaceae — Хлорантовые (С.В. Нестерова)	138
Сем. Convolvulaceae (вкл. Cuscutaceae) — Вьюнковые (С.В. Нестерова, В.Ю. Баркалов)	139
Сем. Cornaceae — Кизилевые (В.Ю. Баркалов)	140
Сем. Crassulaceae — Толстянковые (М.Н. Колдаева)	140
Сем. Cucurbitaceae — Тыквовые (В.Ю. Баркалов)	143
Сем. Ericaceae (вкл. Monotropaceae, Pyrolaceae) — Вересковые (Н.А. Ревчук)	143
Сем. Euphorbiaceae — Молочаевые (М.Н. Колдаева)	146
Сем. Fabaceae — Бобовые (В.А. Калинкина)	148
Сем. Fagaceae — Буковые (В.А. Калинкина)	159
Сем. Gentianaceae — Горечавковые (С.В. Нестерова)	160
Сем. Geraniaceae — Гераневые (Е.А. Марчук)	162
Сем. Grossulariaceae — Крыжовниковые (О.В. Храпко)	164
Сем. Hydrangeaceae — Гортензиевые (С.В. Нестерова)	165
Сем. Hypericaceae — Зверобоевые (С.В. Нестерова)	167
Сем. Juglandaceae — Ореховые (Е.А. Петруненко)	168
Сем. Lamiaceae — Яснотковые (Н.А. Ревчук)	168
Сем. Linaceae — Льновые (С.В. Нестерова)	175
Сем. Lythraceae — Дербенниковые (С.В. Нестерова)	175
Сем. Malvaceae (вкл. Tiliaceae) — Мальвовые (Е.А. Марчук)	175

Сем. Menispermaceae — Луносемянниковые (С.В. Нестерова)	176
Сем. Menyanthaceae — Вахтовые (О.В. Храпко)	177
Сем. Oleaceae — Маслиновые (В.А. Калинкина)	177
Сем. Onagraceae — Кипрейные (Е.А. Марчук)	179
Сем. Orobanchaceae (вкл. Scrophulariaceae p. p.) — Заразиховые (Н.А. Ревчук, М.Н. Колдаева)	181
Сем. Oxalidaceae — Кислицевые (С.В. Нестерова)	183
Сем. Paeoniaceae — Пионовые (В.А. Калинкина)	184
Сем. Papaveraceae (вкл. Fumariaceae) — Маковые (М.Н. Колдаева)	185
Сем. Phytaceae (вкл. Scrophulariaceae p. min. p.) — Фримовые (Е.А. Марчук, Н.А. Ревчук)	188
Сем. Plantaginaceae (вкл. Scrophulariaceae p. p.) — Подорожниковые (В.А. Калинкина, Н.А. Ревчук)	189
Сем. Polemoniaceae — Синюховые (С.В. Нестерова)	191
Сем. Polygalaceae — Истодовые (М.Н. Колдаева)	191
Сем. Polygonaceae — Гречиховые (В.Ю. Баркалов)	191
Сем. Primulaceae — Первоцветовые (М.Н. Колдаева)	199
Сем. Ranunculaceae — Лютиковые (С.В. Нестерова)	202
Сем. Rhamnaceae — Крушиновые (С.В. Нестерова)	216
Сем. Rosaceae — Розовые (Е.А. Петруненко)	217
Сем. Rubiaceae — Мареновые (Е.А. Петруненко)	231
Сем. Rutaceae — Рутовые (М.Н. Колдаева)	235
Сем. Salicaceae — Ивовые (В.Ю. Баркалов)	236
Сем. Santalaceae (вкл. Viscaceae) — Санталовые (М.Н. Колдаева, Е.А. Марчук)	242
Сем. Sapindaceae (вкл. Aceraceae) — Сапиндовые (Е.А. Марчук)	242
Сем. Saxifragaceae — Камнеломковые (М.Н. Колдаева)	246
Сем. Schisandraceae — Лимонниковые (С.В. Нестерова)	251
Сем. Scrophulariaceae — Норичниковые (Н.А. Ревчук)	251
Сем. Solanaceae — Паслёновые (В.Ю. Баркалов)	251
Сем. Thymelaeaceae — Тимелейные (В.Ю. Баркалов)	252
Сем. Ulmaceae — Вязовые, или ильмовые (Е.А. Петруненко)	252
Сем. Urticaceae — Крапивовые (М.Н. Колдаева)	253
Сем. Violaceae — Фиалковые (Е.А. Марчук)	255
Сем. Vitaceae — Виноградовые (С.В. Нестерова)	263
MONOCOTYLEDONAE — Однодольные	264
Сем. Alismataceae — Частуховые (Е.А. Петруненко)	264
Сем. Amaryllidaceae (вкл. Alliaceae) — Амариллисовые (М.Н. Колдаева)	264
Сем. Araceae (вкл. Lemnaceae) — Ароидные (М.Н. Колдаева, Е.А. Марчук)	266
Сем. Asparagaceae (вкл. Convallariaceae) — Спаржевые (В.А. Калинкина)	268
Сем. Asphodelaceae (вкл. Nemerocallidaceae) — Асфodelовые (С.В. Нестерова)	272
Сем. Colchicaceae — Безвременниковые (В.А. Калинкина)	272
Сем. Commelinaceae — Коммелиновые (В.А. Калинкина)	273

Сем. <i>Superaceae</i> — Сытевые (В.Ю. Баркалов)	273
Сем. <i>Dioscoreaceae</i> — Диоскореевые (В.А. Калинкина)	291
Сем. <i>Iridaceae</i> — Касатиковые (М.Н. Колдаева)	292
Сем. <i>Juncaceae</i> — Ситниковые (В.Ю. Баркалов)	293
Сем. <i>Liliaceae</i> — Лилиевые (В.А. Калинкина)	295
Сем. <i>Melanthiaceae</i> (вкл. <i>Trilliaceae</i>) — Мелантиевые (В.А. Калинкина, С.В. Нестерова)	298
Сем. <i>Orchidaceae</i> — Орхидные (Е.А. Марчук)	300
Сем. <i>Roaceae</i> — Мятликовые (В.Ю. Баркалов)	308
Сем. <i>Potamogetonaceae</i> — Рдестовые (В.А. Калинкина)	326
Сем. <i>Smilacaceae</i> — Сассапарилевые (С.В. Нестерова)	326
Сем. <i>Turphaceae</i> (вкл. <i>Sparganiaceae</i>) — Рогозовые (В.Ю. Баркалов, В.А. Калинкина)	326
КРАТКИЙ ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (Е.А. Марчук)	327
РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ (С.В. Нестерова)	332
ЛИТЕРАТУРА	337
ПРИЛОЖЕНИЕ	346
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	348
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	361

CONTENTS

INTRODUCTION (<i>E.A. Marchuk</i>)	12
PHYSICAL AND GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF THE RESEARCH AREA	14
Location and zoning (<i>O.V. Khrapko</i>)	14
Relief (<i>O.V. Khrapko, E.A. Marchuk</i>)	15
Hydrology (<i>O.V. Khrapko, E.A. Marchuk</i>)	16
Climate (<i>O.V. Khrapko, E.A. Marchuk</i>)	17
Soil (<i>O.V. Khrapko, E.A. Marchuk</i>)	18
Vegetation (<i>E.A. Marchuk, O.V. Khrapko, M.N. Koldaeva</i>)	20
BRIEF HISTORY OF STUDYING VASCULAR PLANTS (<i>V.A. Kalinkina</i>)	26
ANNOTATED LIST OF VASCULAR PLANTS (<i>E.A. Marchuk</i>)	32
Division LYCOPODIOPHYTA	34
Class Lycopodiopsida	34
Fam. Lycopodiaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	34
Fam. Selaginellaceae (<i>M.N. Koldaeva</i>)	35
Division POLYPODIOPHYTA	35
Class Polypodiopsida	35
Subclass Equisetidae	35
Fam. Equisetaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	35
Subclass Ophioglossidae	37
Fam. Ophioglossaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	37
Subclass Polypodiidae	38
Fam. Aspleniaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	38
Fam. Athyriaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	39
Fam. Cystopteridaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	42
Fam. Dennstaedtiaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	43
Fam. Dryopteridaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	44
Fam. Hymenophyllaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	47
Fam. Onocleaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	47
Fam. Osmundaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	48
Fam. Polypodiaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	49
Fam. Pteridaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	50
Fam. Thelypteridaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	51
Fam. Woodsiaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	53
Division SPERMATOPHYTA	55
Class PINOPSIDA	55
Fam. Cupressaceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	55
Fam. Pinaceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	55
Fam. Taxaceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	58
Class MAGNOLIOPSIDA (ANGIOSPERMAE)	59
DICOTYLEDONAE s. l.	59
Fam. Actinidiaceae (<i>V.A. Kalinkina</i>)	59
Fam. Adoxaceae (incl. Sambucaceae, Viburnaceae) (<i>S.V. Nesterova</i>)	60
Fam. Amaranthaceae (incl. Chenopodiaceae) (<i>V.Yu. Barkalov</i>)	62

Fam. Apiaceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	64
Fam. Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae) (<i>M.N. Koldaeva</i>)	71
Fam. Araliaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	72
Fam. Aristolochiaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	76
Fam. Asteraceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	77
Fam. Balsaminaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	105
Fam. Berberidaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	106
Fam. Betulaceae (<i>E.A. Petrunenko</i>)	107
Fam. Boraginaceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	112
Fam. Brassicaceae (<i>V.Yu. Barkalov</i>)	113
Fam. Callitrichaceae (<i>V.A. Kalinkina</i>)	118
Fam. Campanulaceae (<i>M.N. Koldaeva</i>)	118
Fam. Cannabaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	122
Fam. Caprifoliaceae (incl. Valerianaceae) (<i>S.V. Nesterova, V.A. Kalinkina</i>)	122
Fam. Caryophyllaceae (<i>M.N. Koldaeva</i>)	127
Fam. Celastraceae (incl. Parnassiaceae) (<i>O.V. Khrapko, M.N. Koldaeva</i>)	136
Fam. Chloranthaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	138
Fam. Convolvulaceae (incl. Cuscutaceae) (<i>S.V. Nesterova, V.Yu. Barkalov</i>)	139
Fam. Cornaceae (<i>V.Yu. Barkalov</i>)	140
Fam. Crassulaceae (<i>M.N. Koldaeva</i>)	140
Fam. Cucurbitaceae (<i>V.Yu. Barkalov</i>)	143
Fam. Ericaceae (incl. Monotropaceae, Pyrolaceae) (<i>N.A. Revchuk</i>)	143
Fam. Euphorbiaceae (<i>M.N. Koldaeva</i>)	146
Fam. Fabaceae (<i>V.A. Kalinkina</i>)	148
Fam. Fagaceae (<i>V.A. Kalinkina</i>)	159
Fam. Gentianaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	160
Fam. Geraniaceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	162
Fam. Grossulariaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	164
Fam. Hydrangeaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	165
Fam. Hypericaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	167
Fam. Juglandaceae (<i>E.A. Petrunenko</i>)	168
Fam. Lamiaceae (<i>N.A. Revchuk</i>)	168
Fam. Linaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	175
Fam. Lythraceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	175
Fam. Malvaceae (incl. Tiliaceae) (<i>E.A. Marchuk</i>)	175
Fam. Menispermaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	176
Fam. Menyanthaceae (<i>O.V. Khrapko</i>)	177
Fam. Oleaceae (<i>V.A. Kalinkina</i>)	177
Fam. Onagraceae (<i>E.A. Marchuk</i>)	179
Fam. Orobanchaceae (incl. Scrophulariaceae p. p.) (<i>N.A. Revchuk, M.N. Koldaeva</i>)	181
Fam. Oxalidaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	183
Fam. Paeoniaceae (<i>V.A. Kalinkina</i>)	184
Fam. Papaveraceae (incl. Fumariaceae) (<i>M.N. Koldaeva</i>)	185
Fam. Phrymaceae (incl. Scrophulariaceae p. min. p.) (<i>E.A. Marchuk, N.A. Revchuk</i>)	188
Fam. Plantaginaceae (incl. Scrophulariaceae p. p.) (<i>V.A. Kalinkina, N.A. Revchuk</i>)	189
Fam. Polemoniaceae (<i>S.V. Nesterova</i>)	191
Fam. Polygalaceae (<i>M.N. Koldaeva</i>)	191

Fam. Polygonaceae (V.Yu. Barkalov)	191
Fam. Primulaceae (M.N. Koldaeva)	199
Fam. Ranunculaceae (S.V. Nesterova)	202
Fam. Rhamnaceae (S.V. Nesterova)	216
Fam. Rosaceae (E.A. Petrunenko)	217
Fam. Rubiaceae (E.A. Petrunenko)	231
Fam. Rutaceae (M.N. Koldaeva)	235
Fam. Salicaceae (V.Yu. Barkalov)	236
Fam. Santalaceae (incl. Viscaceae) (M.N. Koldaeva, E.A. Marchuk)	242
Fam. Sapindaceae (incl. Aceraceae) (E.A. Marchuk)	242
Fam. Saxifragaceae (M.N. Koldaeva)	246
Fam. Schisandraceae (S.V. Nesterova)	251
Fam. Scrophulariaceae (N.A. Revchuk)	251
Fam. Solanaceae (V.Yu. Barkalov)	251
Fam. Thymelaeaceae (V.Yu. Barkalov)	252
Fam. Ulmaceae (E.A. Petrunenko)	252
Fam. Urticaceae (M.N. Koldaeva)	253
Fam. Violaceae (E.A. Marchuk)	255
Fam. Vitaceae (S.V. Nesterova)	263
MONOCOTYLEDONAE	264
Fam. Alismataceae (E.A. Petrunenko)	264
Fam. Amaryllidaceae (incl. Alliaceae) (M.N. Koldaeva)	264
Fam. Araceae (incl. Lemnaceae) (M.N. Koldaeva, E.A. Marchuk)	266
Fam. Asparagaceae (incl. Convallariaceae) (V.A. Kalinkina)	268
Fam. Asphodelaceae (incl. Hemerocallidaceae) (S.V. Nesterova)	272
Fam. Colchicaceae (V.A. Kalinkina)	272
Fam. Commelinaceae (V.A. Kalinkina)	273
Fam. Cyperaceae (V.Yu. Barkalov)	273
Fam. Dioscoreaceae (V.A. Kalinkina)	291
Fam. Eriocaulaceae (V.Yu. Barkalov)	292
Fam. Iridaceae (M.N. Koldaeva)	293
Fam. Juncaceae (V.Yu. Barkalov)	295
Fam. Melanthiaceae (incl. Trilliaceae) (V.A. Kalinkina, S.V. Nesterova)	298
Fam. Orchidaceae (E.A. Marchuk)	300
Fam. Poaceae (V.Yu. Barkalov)	308
Fam. Potamogetonaceae (V.A. Kalinkina)	326
Fam. Smilacaceae (S.V. Nesterova)	326
Fam. Typhaceae (incl. Sparganiaceae) (V.Yu. Barkalov, V.A. Kalinkina)	326
BRIEF TAXONOMIC ANALYSIS (E.A. Marchuk)	327
RARE PLANT SPECIES (S.V. Nesterova)	332
LITERATURE CITED	337
APPLICATION	346
INDEX OF PLANT GENERA LATIN NAMES	348
INDEX OF PLANT GENERA RUSSIAN NAMES	361