


Г-6642

А. С. ЗЕРНОВ, Ю. Е. АЛЕКСЕЕВ, В. Г. ОНИПЧЕНКО



Определитель
сосудистых растений
Карачаево-Черкесской
Республики



СВЕДЕНИЯ ПО МОРФОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

ОСНОВАНИЕ ЛИСТА

С влагалищем и язычком



С влагалищем и ушками



С влагалищем и раструбом



Пронзённое



Стеблеобъемлющее



Низбегающее



Со свободными прилистниками



Со сросшимися прилистниками



ФОРМА СЛОЖНЫХ ЛИСТЬЕВ

Тройчатый
(тройчатосложный)



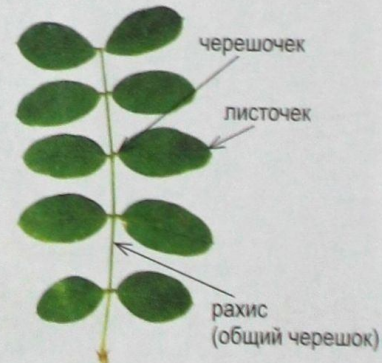
Пальчатый
(пальчатосложный)



Непарноперистый
(непарноперистосложный)



Парноперистый
(парноперистосложный)
с шипиком



ФОРМА ПРОСТЫХ ЛИСТЬЕВ

Дудчатый



Яйцевидный

Линейный



Обратно-яйцевидный

Ланцетный



Округло-яйцевидный

Игольчатый (хвоинка)



Эллиптический

Дельтовидный (треугольный)



Продолговато-лопатчатый

Округлый



Почковидный



Стреловидный



Щитовидный



Струговидный



Двулопастный



Гитаровидный



Лировидный



Пальчато-раздельный



Пальчаторассечённый с перистораздельными сегментами



Перисто-рассечённый



Пальчаторассечённый с перисторассечёнными сегментами



Трижды-перисторассечённый



Перисторассечённый с перистораздельными сегментами



Г-6642

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
ТЕБЕРДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

А. С. ЗЕРНОВ, Ю. Е. АЛЕКСЕЕВ, В. Г. ОНИПЧЕНКО

Определитель
сосудистых растений
Карачаево-Черкесской
Республики

К

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2015

581.9(с16)(03) + 582.3/9(03)

УДК 582.35/99(470.631)

ББК 28.592(2Рос.Као)

3-58

Зернов А.С., Алексеев Ю.Е., Онипченко В.Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. — Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2015, 459 с.

Определитель представляет собой первое в истории изучения флоры Карачаево-Черкесской Республики специальное пособие для идентификации видов сосудистых растений. Он основан на результатах многолетних полевых исследований, критическом изучении гербарных материалов и литературных источников. Приведены сведения о распространении и фитоценотической приуроченности всех выявленных на данный момент видов аборигенной флоры и адвентиков. В текст включены и наиболее распространённые культивируемые растения, в ряде случаев даны таксономические комментарии. Уникальность издания определяется не только оригинальными ключами для определения таксонов, но и атласом растений, содержащим фотографические изображения большей части видов, упомянутых в тексте. Для ботаников, географов, студентов естественных факультетов и специальностей, работников системы охраны природы, натуралистов-любителей.

Zernov A.S., Alekseev Yu.E., Onipchenko V.G. The determinant of vascular plants of the Karachay-Cherkess Republic. — Moscow: KMK Scientific Press, 2015, 459 p.

The book represents first complete and well illustrated textbook for identification vascular plants of Karachai-Cherkessian Republic (North Caucasus, Russia). The covered area is a part of Caucasian biodiversity hotspot. In contrast to many Russian plant books, the wide species conception was applied and a lot of Eurasian species were recognized instead of Caucasian "pseudoendemics". About 2000 natural species as well as most wide spread cultivated species were represented with full color photos and keys for identification on family, genus and species levels. Descriptions of morphological traits of plant species are accompanied by short phytogeographical and ecological information. The book will be useful for botanists, plant ecologists, students, nature protection managers and naturalists.

Научные рецензенты:

Вадим Николаевич Павлов, член-корреспондент РАН, профессор

Александр Константинович Тимонин, доктор биологических наук, профессор

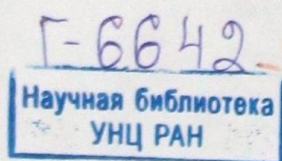
Иллюстрации

Фото: М.Л. Зайцева, А.С. Зернова, О.А. Калашниковой, А.В. Крылова, С.А. Литвинской, С.Р. Майорова, Е.Л. Макаровой, Р.А. Муртазалиева, М.С. Нуралиева, В.Г. Онипченко, И.В. Песковой, К.А. Петрова, С.В. Полуэктова, А.В. Поповича, М.В. Скотниковой, Е.Г. Суловой, А.А. Шулакова.

Рисунки: Ю.Е. Алексеева, Е.Ю. Бакун, Ю.Н. Долгарёвой, А.С. Зернова, А.В. Нестеровой, Н.Н. Нефедьевой, Т.С. Проказиной, С.Г. Симоновой, Л.Б. Старостиной

*Книга написана в рамках проекта Российского научного фонда (РНФ)
«Научные основы создания национального банка-депозитария живых систем»
(14-50-00029)*

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 15-04-07010, не подлежит продаже



ISBN 978-5-9906895-2-7

© А.С. Зернов, Ю.Е. Алексеев, В.Г. Онипченко, 2015
© A.S. Zernov, Ju.E. Alekseev, V.G. Onipchenko, 2015

Оглавление

От авторов.....	5
Принятые в номенклатуре сокращения.....	6
Ботаническое районирование Карачаево-Черкесской Республики.....	7
Краткая история изучения флоры Карачаево-Черкесской Республики (основные вехи).....	9
Естественноисторические условия Карачаево-Черкесской Республики.....	11
Ключ для определения семейств.....	14
Ключи для определения родов и видов.....	23
Семейство Woodsiaceae – Вудсиевые.....	24
Семейство Onocleaceae – Оноклеевые.....	24
Семейство Athyriaceae – Кочедыжниковые.....	25
Семейство Thelypteridaceae – Телиптерисовые.....	26
Семейство Dryopteridaceae – Щитовниковые.....	27
Семейство Aspleniaceae – Костенцовые.....	29
Семейство Blechnaceae – Дербянковые.....	30
Семейство Cryptogrammeae – Криптограммовые.....	30
Семейство Sinopteridaceae – Синоптерисовые.....	30
Семейство Hypolepidaceae – Гиполеписовые.....	31
Семейство Polypodiaceae – Многоножковые.....	31
Семейство Ophioglossaceae – Ужовниковые.....	31
Семейство Equisetaceae – Хвощовые.....	32
Семейство Lycopodiaceae – Плауновые.....	34
Семейство Selaginellaceae – Плаунковые.....	34
Семейство Taxaceae – Тиссовые.....	35
Семейство Pinaceae – Сосновые.....	35
Семейство Cupressaceae – Кипарисовые.....	36
Семейство Ephedraceae – Эфедровые (Хвойниковые).....	36
Семейство Typhaceae – Рогозовые.....	38
Семейство Sparganiaceae – Ежеголовниковые.....	38
Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые.....	38
Семейство Zannichelliaceae – Заникеллиевые.....	40
Семейство Juncaginaceae – Ситниковидные.....	40
Семейство Alismataceae – Частуховые.....	42
Семейство Butomaceae – Сусаковые.....	42
Семейство Hydrocharitaceae – Водокрасовые.....	42
Семейство Gramineae (Poaceae, пом. altern.) – Злаки.....	43
Семейство Cyperaceae – Осоковые.....	92
Семейство Araceae – Ароидные.....	116
Семейство Lemnaceae – Рясковые.....	116
Семейство Commelinaceae – Коммелиновые.....	116
Семейство Juncaceae – Ситниковые.....	116
Семейство Liliaceae – Лилейные.....	122
Семейство Agavaceae – Агавовые.....	134
Семейство Amaryllidaceae – Амариллисовые.....	134
Семейство Dioscoreaceae – Диоскорейные.....	136
Семейство Iridaceae – Ирисовые.....	136
Семейство Orchidaceae – Орхидеи.....	140
Семейство Salicaceae – Ивовые.....	148
Семейство Juglandaceae – Ореховые.....	152
Семейство Betulaceae – Берёзовые.....	152
Семейство Fagaceae – Буковые.....	154
Семейство Ulmaceae – Вязовые.....	155
Семейство Moraceae – Тутовые.....	156
Семейство Cannabaceae – Коноплёвые.....	156
Семейство Urticaceae – Крапивные.....	156
Семейство Loranthaceae – Ремнецветные.....	158
Семейство Santalaceae – Санталовые.....	158
Семейство Aristolochiaceae – Кирказоновые.....	159
Семейство Polygonaceae – Гречишные.....	164
Семейство Chenopodiaceae – Маревые.....	170
Семейство Amaranthaceae – Щирицевые.....	171
Семейство Nictaginaceae – Никтагиновые.....	172
Семейство Phytolaccaceae – Лаконосовые.....	172

Семейство Portulacaceae – Портулаковые	172
Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные	172
Семейство Ceratophyllaceae – Роголистниковые	188
Семейство Paeoniaceae – Пионовые	188
Семейство Ranunculaceae – Лютиковые	189
Семейство Berberidaceae – Барбарисовые	200
Семейство Papaveraceae – Маковые	201
Семейство Fumariaceae – Дымянковые	202
Семейство Capparaceae – Каперсовые	204
Семейство Cruciferae (Brassicaceae, nom. altern.) – Крестоцветные	204
Семейство Resedaceae – Резедовые	222
Семейство Droseraceae – Росянковые	222
Семейство Crassulaceae – Толстянковые	222
Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые	224
Семейство Hydrangeaceae – Гортензиевые	226
Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые	228
Семейство Platanaceae – Платановые	228
Семейство Rosaceae – Розоцветные	228
Семейство Leguminosae (Fabaceae, nom. altern.) – Бобовые	246
Семейство Geraniaceae – Гераниевые	267
Семейство Oxalidaceae – Кисличные	270
Семейство Tropaeolaceae – Настурциевые (Капуциновые)	270
Семейство Linaceae – Льновые	271
Семейство Zygophyllaceae – Парнолистниковые	272
Семейство Rutaceae – Рутовые	272
Семейство Simaroubaceae – Симарубовые	272
Семейство Polygalaceae – Истодовые	273
Семейство Euphorbiaceae – Молочайные	273
Семейство Callitricheae – Болотниковые	277
Семейство Vuxaceae – Самшитовые	277
Семейство Empetraceae – Водяниковые	277
Семейство Anacardiaceae – Анакардиевые	278
Семейство Aquifoliaceae – Падубовые	278
Семейство Celastraceae – Бересклетовые	279
Семейство Aceraceae – Кленовые	279
Семейство Hippocastanaceae – Конскокаштановые	280
Семейство Balsaminaceae – Бальзаминовые	280
Семейство Rhamnaceae – Крушиновые	282
Семейство Vitaceae – Виноградные	282
Семейство Tiliaceae – Липовые	283
Семейство Malvaceae – Мальвовые	284
Семейство Guttiferae (Hypericaceae) – Зверобоевые	286
Семейство Elatinaceae – Повойничковые	287
Семейство Tamaricaceae – Тамариковые	287
Семейство Cistaceae – Ладанниковые	288
Семейство Violaceae – Фиалковые	288
Семейство Datisceae – Датисковые	292
Семейство Thymelaeaceae – Волчниковые	292
Семейство Elaeagnaceae – Лоховые	293
Семейство Lythraceae – Дербенниковые	294
Семейство Onagraceae – Кипрейные	294
Семейство Haloragaceae – Урутевые	298
Семейство Araliaceae – Аралиевые	298
Семейство Umbelliferae (Apiaceae, nom. altern.) – Зонтичные	299
Семейство Cornaceae – Кизилы	320
Семейство Ericaceae s.l. (incl. Pyrolaceae, Monotropaceae) – Вересковые	320
Семейство Primulaceae – Первоцветные	322
Семейство Plumbaginaceae – Свинчатковые	326
Семейство Oleaceae – Маслинные	327
Семейство Gentianaceae – Горечавковые	328
Семейство Menyanthaceae – Вахтовые	331
Семейство Aprocynaceae – Кутровые	331
Семейство Asclepiadaceae – Ластовневые	332
Семейство Convolvulaceae – Вьюнковые	333
Семейство Cuscutaceae – Повиликовые	334
Семейство Polemoniaceae – Синюховые	334
Семейство Hydrophyllaceae – Воднолистныe	335
Семейство Boraginaceae – Бурачниковые	335
Семейство Verbenaceae – Вербеновые	343
Семейство Labiatae (Lamiaceae, nom. altern.) – Губоцветные	344
Семейство Solanaceae – Пасленовые	360
Семейство Acanthaceae – Акантовые	363

Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые	363
Семейство Orobanchaceae – Заразиховые	377
Семейство Bignoniaceae – Бигнониевые	381
Семейство Lentibulariaceae – Пузырчатковые	381
Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые	381
Семейство Rubiaceae – Мареновые	382
Семейство Caprifoliaceae – Жимолостные	387
Семейство Valerianaceae – Валерьяновые	389
Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые	391
Семейство Cucurbitaceae – Тыквенные	394
Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые	395
Семейство Lobeliaceae – Лобелиевые	398
Семейство Compositae (Asteraceae, пом. altern.) – Сложноцветные	398
Литература	350
Алфавитный список латинских названий семейств и родов	351
Алфавитный список русских названий семейств и родов	454

Научное издание

ЗЕРНОВ Александр Сергеевич,
АЛЕКСЕЕВ Юрий Евгеньевич,
ОНИПЧЕНКО Владимир Гертрудович.

Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики.

Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2015. 459 с.

При участии ИП Михайлова К.Г.

Редактор издательства *К.Г. Михайлов*

Вёрстка: *М.В. Скороходова*

Для заявок:

*123100 Москва а/я 16, изд-во КМК
эл. почта: mikhailov2000@gmail.com
см. также: <http://avtor-kmk.ru>*

Подписано к печати 16.11.2015. Формат 60×90/8.
Объем 57,5 п.л. Бум. мелов. Тираж 300 экз. (1-й завод). Заказ № 1540.



Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат».
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.
www.oaompk.ru, www.oaompk.rf тел.: (495) 745-84-28, (49638) 20-685