

24-1405

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЛОРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

24-01405



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

ФЛОРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ответственный редактор
доктор биологических наук *С.А. Шереметова*

НОВОСИБИРСК
2023

УДК 581.9(571.17)
ББК 40.325.0(2 Рос – 4 Кем)
Ф73

Рецензенты

д-р биол. наук А.С. Ревушкин
д-р биол. наук Н.Н. Лащинский

Ф73 Флора Кемеровской области / отв. ред. С.А. Шереметова; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, ФИЦ УУХ, Ин-т экологии человека. – Новосибирск: СО РАН, 2023. – 520 с.
ISBN 978-5-6049862-2-6

В монографии представлен итог многолетних исследований флоры Кемеровской области – Кузбасса. Кузбасс расположен на границе двух флористических провинций: Западно-Сибирской и Алтае-Саянской, что определяет гетерогенность и относительное богатство флоры Кемеровской области. Растительный покров несет на себе черты как широтной, так и вертикальной зональности. Кемеровская область является самой густозаселенной территорией Сибири и азиатской части России – этот факт, а также региональные особенности хозяйственной деятельности определяют высокий уровень антропогенной трансформации флоры. В монографии представлен обзор флористического разнообразия высших растений (включая листостебельные мхи). Аннотированные списки содержат информацию о распространении 1733 видов и подвидов высших сосудистых растений и 373 видов мохообразных по флористическим районам Кемеровской области, о частоте их встречаемости, экологической приуроченности. Отдельно указаны виды, включенные в Красную книгу Кузбасса (2021) и Черную книгу флоры Сибири (2016), а также адвентивные (заносные). Приведен краткий анализ флоры листостебельных мхов и высших сосудистых растений. Авторами обработаны многочисленные гербарные материалы, накопленные в течение продолжительного времени, а также информация о флоре Кузбасса, которая изучается уже на протяжении 300 лет.

Монография предназначена для широкого круга читателей: флористов, геоботаников, экологов, преподавателей вузов и школ, студентов, магистрантов и аспирантов биологических специальностей, а также краеведов-любителей.

УДК 581.9(571.17)
ББК 40.325.0(2 Рос – 4 Кем)

Авторы

С.А. Шереметова, И.А. Хрусталева, А.Н. Куприянов, А.Л. Эбель,
О.Ю. Писаренко, А.Е. Ножинков, Т.О. Стрельникова, Р.Т. Шереметов,
Н.В. Щеголева, Б.Г. Андреев, В.М. Доронькин, А.В. Климов,
Б.В. Прошкин, О.А. Куприянов, Н.В. Шеремет

*Утверждено к печати Ученым советом
Института экологии человека ФИЦ УУХ СО РАН*

ISBN 978-5-6049862-2-6
DOI 10.53954/9785604986226

© Сибирское отделение РАН, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (С.А. Шереметова)	6
Глава 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (Р.Т. Шереметов)	16
2.1. Географическое положение Кемеровской области	—
2.2. Геология, стратиграфия, тектоника	19
2.3. Рельеф	25
2.4. Климат	31
2.5. Внутренние воды	53
2.6. Оледенение Кузнецкого Алатау	59
2.7. Почвы	63
2.8. Ландшафты и физико-географическое районирование	72
Глава 3. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (С.А. Шереметова)	79
Глава 4. ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (С.А. Шереметова)	86
Глава 5. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	103
5.1. Листостебельные мхи	—
Отдел BRYOPHYTA (О.Ю. Писаренко, А.Е. Ножинков)	108
Семейство <i>Sphagnaceae</i> Dumort. – Сфагновые	—
Семейство <i>Andreaeaceae</i> Dumort. – Андрезевые	113
Семейство <i>Polytrichaceae</i> Schwägr. – Политриховые	—
Семейство <i>Tetraphidaceae</i> Schimp. – Тетрафисовые	115
Семейство <i>Funariaceae</i> Schwägr. – Фунариевые	—
Семейство <i>Encalyptaceae</i> Schimp. – Энкалиптовые	116
Семейство <i>Timmiaceae</i> Schimp. – Тиммиевые	117
Семейство <i>Distichiaceae</i> Schimp. – Дистихиевые	—
Семейство <i>Flexitrichaceae</i> Ignatov et Fedosov – Флекситриховые	118
Семейство <i>Hymenolomataceae</i> Ignatov et Fedosov – Гименоломовые	—
Семейство <i>Seligeriaceae</i> Schimp. – Зелигериевые	—
Семейство <i>Saelaniaceae</i> Ignatov et Fedosov – Сэланиевые	119
Семейство <i>Ptychomitriaceae</i> Schimp. – Птихомитриевые	—
Семейство <i>Grimmiaceae</i> Arn. – Гриммиевые	—
Семейство <i>Fissidentaceae</i> Schimp. – Фиссидентовые	122
Семейство <i>Schistostegaceae</i> Schimp. – Схистостеговые	123
Семейство <i>Leucobryaceae</i> Schimp. – Левкобриевые	124
Семейство <i>Dicranaceae</i> Schimp. – Дикрановые	—
Семейство <i>Dicranellaceae</i> Stech – Дикранелловые	127
Семейство <i>Amphidiaceae</i> M. Stech – Амфидиевые	128
Семейство <i>Rhabdoweisiaceae</i> Limpr. – Рабдовайссиевые	—
Семейство <i>Ditrichaceae</i> Limpr. – Дитриховые	130
Семейство <i>Pottiaceae</i> Schimp. – Поттиевые	131

Семейство Bartramiaceae Schwägr. – Бартрамиевые	135
Семейство Hedwigiaceae Schimp. – Гедвигиевые	136
Семейство Orthotrichaceae Arn. – Ортоотриховые	–
Семейство Splachnaceae Grev. & Arnott – Сплахновые	137
Семейство Meesiaceae Schimp. – Меезиевые	–
Семейство Bryaceae Schwägr. – Бриевые	138
Семейство Mielichhoferiaceae Schimp. – Миелиххофериевые	141
Семейство Mniaceae Schwägr. – Мниевые	142
Семейство Aulacomniaceae Schimp. – Аулакомниевые	146
Семейство Plagiotheciaceae M.Fleisch. – Плагиотециевые	–
Семейство Fabroniaceae Schimp. – Фаброниевые	149
Семейство Fontinalaceae Hampe – Фонтиналисовые	–
Семейство Pterigynandraceae Schimp. – Птеригинандровые	150
Семейство Leucodontaceae Schimp. – Левкодоновые	–
Семейство Hypnaceae Schimp. – Гипновые	–
Семейство Callicladiaceae Jan Kučera & Ignatov – Калликладиевые	–
Семейство Taxiphyllaceae Ignatov – Таксифилловые	151
Семейство Anomodontaceae Kindb. – Аномодоновые	–
Семейство Neckeraceae Schimp. – Некеровые	152
Семейство Climaciaceae Kindb. – Климациевые	153
Семейство Hylocomiaceae Fleisch. – Гилокомиевые	–
Семейство Pseudoleskeaceae Schimp. – Псевдолескеевые	155
Семейство Brachytheciaceae Schimp. – Брахитециевые	156
Семейство Calliergonaceae (Kanda) Vanderp., Hedenäs, C.J.Cox & A.J.Shaw – Каллиергоновые	161
Семейство Scorpidiaceae Ignatov & Ignatova – Скорпидиевые	162
Семейство Entodontaceae Kindb. – Энтодонтовые	164
Семейство Pylaisiadelphaceae Goffinet & W.R. Buck – Пилезиладельфовые	–
Семейство Jocheniaceae Jan Kučera & Ignatov – Йохениевые	–
Семейство Stereodontaceae Hedenäs, Schlesak & D.Quandt – Стереодоновые	165
Семейство Pylaisiaceae Schimp. – Пилезиевые	–
Семейство Rhytidiaceae Broth. – Ритидиевые	167
Семейство Pseudoleskeellaceae Ignatov & Ignatova – Псевдолескеелловые	–
Семейство Leskeaceae Schimp. – Лескеевые	168
Семейство Thuidiaceae Schimp. – Туидиевые	–
Семейство Amblystegiaceae Kindb. – Амблестегиевые	169
5.2. Высшие сосудистые растения	175
Отдел LYCOPODIOPHYTA (И.А. Хрусталева)	176
Класс LYCOPODIOPSIDA	–
Семейство Huperziaceae Rothm. – Баранцовые	–
Семейство Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые	177
Отдел EQUISETOPHYTA (И.А. Хрусталева)	178
Класс EQUISETOPSIDA	–
Семейство Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощевые	–
Отдел POLYPODIOPHYTA (А.В. Климов, Б.В. Прошкин)	179
Класс OPHIOGLOSSOPSIDA	–
Семейство Ophioglossaceae Martinov – Ужовниковые	–
Семейство Botrychiaceae Horan. – Гроздовниковые	–

Класс POLYPODIOPSIDA	180
Семейство <i>Cryptogrammaceae</i> Pichi Sermolli – Скрытокухницевые	–
Семейство <i>Polypodiaceae</i> J. Presl et C. Presl – Многоножковые	–
Семейство <i>Hypolepidaceae</i> Pichi Sermolli – Гиполеписовые	181
Семейство <i>Aspleniaceae</i> Newm. – Костенцовые	–
Семейство <i>Thelypteridaceae</i> Pichi-Sermolli – Телиптерисовые	182
Семейство <i>Athyriaceae</i> Ching – Кочедыжниковые	183
Семейство <i>Cystopteridaceae</i> (Payer) Shmakov – Пузырниковые	–
Семейство <i>Onocleaceae</i> Pichi Sermolli – Оноклеевые	185
Семейство <i>Woodsiaceae</i> (Diels) Herter – Вудсиевые	–
Семейство <i>Dryopteridaceae</i> Herter – Щитовниковые	186
Класс SALVINOPSIDA	187
Семейство <i>Salviniaceae</i> Martinov – Сальвиниевые	–
Отдел PINOPHYTA (<i>И.А. Хрусталева</i>)	–
Класс PINOPSIDA	–
Семейство <i>Pinaceae</i> Spreng. ex Rudolphi – Сосновые	–
Семейство <i>Cupressaceae</i> Gray – Кипарисовые	188
Класс EPHEDROPSIDA	189
Семейство <i>Ephedraceae</i> Dumort. – Эфедровые	–
Отдел MAGNOLIOPHYTA	–
Класс MAGNOLIOPSIDA	–
Семейство <i>Nymphaeaceae</i> Salisb. – Кувшинковые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	–
Семейство <i>Ceratophyllaceae</i> S.F. Gray – Роголистниковые (<i>Б.Г. Андреев</i>)	190
Семейство <i>Aristolochiaceae</i> Juss. – Кирказоновые (<i>Б.Г. Андреев</i>)	–
Семейство <i>Berberidaceae</i> Juss. – Барбарисовые (<i>Б.Г. Андреев</i>)	191
Семейство <i>Ranunculaceae</i> Juss. – Лютиковые (<i>Н.В. Щеголева, С.А. Шереметова</i>)	–
Семейство <i>Papaveraceae</i> Juss. – Маковые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	201
Семейство <i>Fumariaceae</i> Bercht. et J. Presl – Дымянковые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	202
Семейство <i>Paeoniaceae</i> Raf. – Пионовые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	–
Семейство <i>Fagaceae</i> Dumort. – Буковые (<i>А.В. Климов, Б.В. Прошкин, Б.Г. Андреев</i>)	203
Семейство <i>Betulaceae</i> S. F. Gray – Березовые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	–
Семейство <i>Juglandaceae</i> DC. ex Perleb – Ореховые (<i>И.А. Хрусталева</i>)	205
Семейство <i>Portulacaceae</i> Juss. – Портулаковые (<i>И.А. Хрусталева</i>)	–
Семейство <i>Caryophyllaceae</i> Juss. – Гвоздичные (<i>А.Л. Эбель</i>)	206
Семейство <i>Amaranthaceae</i> Juss. – Амарантовые (<i>А.Л. Эбель</i>)	215
Семейство <i>Chenopodiaceae</i> Vent. – Маревые (<i>И.А. Хрусталева</i>)	216
Семейство <i>Polygonaceae</i> Juss. – Гречишные (<i>А.Л. Эбель</i>)	222
Семейство <i>Limoniaceae</i> Ser. – Кермековые (<i>Б.Г. Андреев</i>)	228
Семейство <i>Droseraceae</i> Salisb. – Росянковые (<i>А.В. Климов, Б.Г. Андреев, Б.В. Прошкин</i>)	–
Семейство <i>Balsaminaceae</i> Bercht. et J. Presl – Бальзаминовые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	229
Семейство <i>Hypericaceae</i> Juss. – Зверобойные (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	–
Семейство <i>Elatinaceae</i> Dumort. – Повойничковые (<i>Б.Г. Андреев</i>)	230
Семейство <i>Ericaceae</i> Juss. – Вересковые (<i>Т.О. Стрельникова</i>)	–
Семейство <i>Empetraceae</i> Hook. et Lindl. – Водяниковые (<i>Б.Г. Андреев</i>)	234
Семейство <i>Polemoniaceae</i> Juss. – Сирюховые (<i>А.Л. Эбель</i>)	–

Семейство Primulaceae Batsch ex Borkh. – Первоцветные (Т.О. Стрельникова)	235
Семейство Salicaceae Mirb. – Ивовые (С.А. Шереметова, род <i>Populus</i> – А.В. Климов, Б.В. Прошкин)	237
Семейство Violaceae Batsch – Фиалковые (А.Л. Эбель)	244
Семейство Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные (А.Л. Эбель)	247
Семейство Brassicaceae Burnett – Капустные (А.Л. Эбель)	248
Семейство Tiliaceae Juss. – Липовые (Б.Г. Андреев)	259
Семейство Malvaceae Juss. – Мальвовые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Thymelaeaceae Juss. – Волчниковые (Б.Г. Андреев)	260
Семейство Ulmaceae Mirb. – Вязовые (А.В. Климов, И.А. Хрусталева, Б.В. Прошкин)	261
Семейство Cannabaceae Martinov – Коноплевые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Urticaceae Juss. – Крапивные (А.Л. Эбель)	262
Семейство Euphorbiaceae Juss. – Молочайные (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Crassulaceae J. St.-Hil. – Толстянковые (Т.О. Стрельникова)	264
Семейство Haloragaceae R. Br. – Сланогодниковые (Б.Г. Андреев)	266
Семейство Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые (Т.О. Стрельникова)	268
Семейство Rosaceae Juss. – Розоцветные (Т.О. Стрельникова)	269
Семейство Lythraceae J. St.-Hil. – Дербенниковые (Т.О. Стрельникова)	285
Семейство Trapaceae Dumort. – Рогульниковые (Т.О. Стрельникова)	286
Семейство Onagraceae Juss. – Кипрейные (А.Л. Эбель)	–
Семейство Fabaceae Lindl. – Бобовые (С.А. Шереметова)	289
Семейство Polygalaceae Hoffmanns. et Link – Истодовые (И.А. Хрусталева)	304
Семейство Oxalidaceae R. Br. – Кисличные (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Aceraceae Juss. – Кленовые (И.А. Хрусталева)	305
Семейство Geraniaceae Juss. – Гераниевые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Linaceae DC. ex Perleb. – Льновые (И.А. Хрусталева)	307
Семейство Parnassiaceae Martinov – Белозоровые (Б.Г. Андреев)	308
Семейство Santalaceae R. Br. – Санталовые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Rhamnaceae Juss. – Жостеровые (Б.Г. Андреев)	309
Семейство Elaeagnaceae Juss. – Лоховые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Vitaceae Juss. – Виноградовые (Б.Г. Андреев)	310
Семейство Hydrangeaceae Dumort. – Гортезиевые (А.Л. Эбель)	–
Семейство Cornaceae Dumort. – Кизилловые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Viburnaceae Rafin. – Калиновые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Sambucaceae Batsch ex Borkh. – Бузиновые (Б.Г. Андреев)	311
Семейство Adoxaceae E. Mey. – Адоксовые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные (И.А. Хрусталева)	–
Семейство Valerianaceae Batsch – Валериановые (В.М. Доронькин)	312
Семейство Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые (Б.Г. Андреев)	313
Семейство Apiaceae Lindl. – Сельдерейные (И.А. Хрусталева)	313
Семейство Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые (С.А. Шереметова)	322
Семейство Menyanthaceae Dumort. – Вахтовые (Б.Г. Андреев)	324
Семейство Asteraceae Berct. et J. Presl – Астровые (А.Н. Куприянов, О.А. Куприянов)	–
Семейство Rubiaceae Juss. – Мареновые (Т.О. Стрельникова)	355
Семейство Gentianaceae Juss. – Горечавковые (Т.О. Стрельникова)	357
Семейство Aprocynaceae Juss. – Кутровые (Б.Г. Андреев)	360

Семейство Asclepiadaceae Borkh. – Ластовневые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Solanaceae Juss. – Пасленовые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые (Т.О. Стрельникова)	362
Семейство Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Hydrophyllaceae R. Br. – Водолистниковые (А.Л. Эбель)	363
Семейство Boraginaceae Juss. – Бурачниковые (А.Л. Эбель)	–
Семейство Oleaceae Hoffmanns. et Link – Маслиновые (А.В. Климов, Т.О. Стрельникова, Б.В. Прошкин)	368
Семейство Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые (И.А. Хрусталева)	369
Семейство Orobanchaceae Vent. – Заразиховые (Т.О. Стрельникова)	377
Семейство Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые (Т.О. Стрельникова)	378
Семейство Callitrichaceae Link – Болотниковые (Б.Г. Андреев)	379
Семейство Hippuridaceae Vest – Хвостниковые (Б.Г. Андреев)	380
Семейство Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Lamiaceae Martinov – Яснотковые (И.А. Хрусталева, род <i>Thymus</i> – В.М. Доронькин)	381
Класс LILIOPSIDA	388
Семейство Butomaceae Mirb. – Сусаковые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Najadaceae Juss. – Наядовые (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые (Т.О. Стрельникова)	389
Семейство Alismataceae Vent. – Частуховые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Scheuchzeriaceae F. Rudolphi – Шейхцериевые (Б.Г. Андреев)	390
Семейство Juncaginaceae Rich. – Ситниковидные (Б.Г. Андреев)	–
Семейство Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl – Рдестовые (И.А. Хрусталева)	–
Семейство Zannichelliaceae Chevall. – Дзанникелиевые (Б.Г. Андреев)	393
Семейство Acoraceae Martinov – Аирные (И.А. Хрусталева)	394
Семейство Araceae Juss. – Аронниковые (И.А. Хрусталева)	–
Семейство Lemnaceae Martinov – Рясковые (Т.О. Стрельникова)	–
Семейство Melanthiaceae Batsch ex Borkh. – Мелантиевые (А.Л. Эбель)	395
Семейство Trilliaceae Chevall. – Триллиумовые (Б.Г. Андреев)	396
Семейство Liliaceae Juss. – Лилейные (С.А. Шереметова)	–
Семейство Orchidaceae Juss. – Орхидные (И.А. Хрусталева)	398
Семейство Iridaceae Juss. – Касатиковые (В.М. Доронькин, Н.В. Шеремет)	404
Семейство Hemerocallidaceae R. Br. – Красодневовые (И.А. Хрусталева)	405
Семейство Hyacinthaceae Batsch – Гиацинтовые (А.Л. Эбель)	–
Семейство Alliaceae Borkh. – Луковые (А.Л. Эбель)	–
Семейство Amaryllidaceae J. St.-Nil. – Амариллисовые (А.Л. Эбель)	407
Семейство Convallariaceae Hognan. – Ландышевые (И.А. Хрусталева)	408
Семейство Asparagaceae Juss. – Спаржевые (А.Л. Эбель)	–
Семейство Juncaceae Juss. – Ситниковые (С.А. Шереметова)	409
Семейство Superaceae Juss. – Осоковые (С.А. Шереметова)	412
Семейство Sparganiaceae Nanin – Ежеголовниковые (Т.О. Стрельникова)	428
Семейство Turpaseae Juss. – Рогозовые (Б.Г. Андреев)	430
Семейство Poaceae Varnhart – Мятликовые (А.Н. Куприянов, О.А. Куприянов)	–

Глава 6. АНАЛИЗ ФЛОРЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	454
6.1. Листостебельные мхи (<i>О.Ю. Писаренко, А.Е. Ножинков</i>)	–
6.2. Высшие сосудистые растения (<i>С.А. Шереметова, И.А. Хрусталева</i>)	461
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	477
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	478
ПРИЛОЖЕНИЯ	505
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	507
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ	508
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ	511