

УДК 582.35/99:502.72 (477.75)

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КРЫМСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Руденко М. И.

Крымский природный заповедник, Алушта, marina-98500@yandex.ru

В статье приводится список флоры высших сосудистых растений Крымского природного заповедника, включающий 1357 видов, относящихся к 535 родам и 114 семействам. Рассмотрена систематическая, ареалогическая и биоморфологическая структура флоры. В Красную книгу Украины внесено 107 видов, крымскими эндемиками являются 62 вида.

Ключевые слова: Крымский природный заповедник, список флоры, эндемик.

ВВЕДЕНИЕ

Крымский природный заповедник расположен в южной горной части Автономной Республики Крым, на территории Симферопольского и Бахчисарайского административных районов, горсоветов Алушты и Ялты, его филиал «Лебяжьего острова» – в Раздольненском районе в северо-западной части Крыма. Общая площадь заповедника составляет 44175 га, в том числе площадь горно-лесной территории – 34563 га, орнитологического филиала «Лебяжьего острова» с акваторией Каркинитского залива – 9612 га.

Согласно геоботаническому районированию Украины [1] территория горно-лесной части заповедника находится в Средиземноморской области склерофильных лесов, маквиса, шибляка, фриганы и томилляров, субсредиземноморской подобласти (зоны) листопадных лесов, псевдомаквиса, шибляка и томилляров Крымско-новороссийской подпровинции гемиксерофильных и неморальных лесов, горных степей и томилляров; Горнокрымский округ хвойных и широколиственных неморальных и гемиксерофильных лесов, степей и томилляров. Филиал «Лебяжьего острова» – в Степной подобласти (зоне) Понтической степной провинции Черноморско-Азовской степной подпровинции.

Видовая насыщенность горно-лесной части заповедника обусловлена ее расположением в центральной части Горного Крыма, включающей наиболее возвышенный участок Главной Крымской гряды с вершинами г. Роман-Кош (1545 м н.у.м.), Демир-Капу (1540 м н.у.м.), Зейтин-Кош (1537 м н.у.м.), Кемаль-Эгерек (1528 м н.у.м.), Эклизи-Бурун (1527 м н.у.м.).

Изучение флоры и растительности Крымского природного заповедника, наряду с другими районами Горного Крыма началось в конце XVIII века. В 1783 г. К. И. Габлиц, а затем П. С. Паллас, Ф. Маршал фон Биберштейн, К. Ф. Ледебур, Х. Х. Стевен проводили здесь свои исследования. Их сборы, а также сборы В. Н. Аггеевко, Н. М. Зеленецкого, Б. А. Федченко, В. М. Талиева, М. А. Буш,

А. М. Криштофович, А. А. Яната, И. В. Ванькова, Е. В. Вульфа, С. С. Станкова и других на территории нынешнего заповедника выявили новые для Крыма виды растений [2], что отражено во «Флоре Крыма» (1927–1969) [9–17]. Первый список флоры Крымского государственного заповедника был опубликован Г. И. Поплавской в 1931 г. [3]. В нем приводится 771 вид высших растений на основании гербария, собранного в 1923–1931 гг. Во время войны гербарий погиб, поэтому в 1946–1952 годах сотрудниками заповедника Е. А. Шаройко (неопубликованный список 1946 г.) и Л. И. Самсоновой (неопубликованный список 1949–1952 г.) были проведены новые гербарные сборы и список увеличился до 1080 видов высших растений. В дальнейшем изучение флоры заповедника продолжили сотрудники Никитского ботанического сада Н. М. Чернова, Б. М. Зефирова, Л. А. Привалова, Н. И. Рубцов, И. Л. Крылова, В. Н. Пожидаева, К. П. Попов, О. Г. Усачева, В. М. Косых, В. Н. Голубев, В. В. Корженевский и др. Флора и растительность Лебяжьих островов описана в работе Я. П. Дидука с соавторами [4]. Благодаря сборам и исследованиям В. П. Костиной в 1975–2002 годах флористический список заповедника увеличился до 1165 видов [5]. Однако сведения, представленные в упомянутых списках и публикациях, являются неполными. Накопившиеся за последние годы исследований факты позволили существенно пополнить и уточнить данные о флористическом разнообразии территории Крымского природного заповедника, поэтому мы сочли необходимым опубликовать список высших растений заповедника.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Данная работа служит обобщением и анализом образцов гербария Крымского природного заповедника (CNR), результатов полевых исследований, проведенных в 2004–2010 гг. При ее написании использовались также материалы гербариев НБС-ННЦ (YALT), Института ботаники г. Киев (KWU), Ботанического института г. Санкт-Петербург (LE) и литературные сведения [3, 4, 5, 6, 9–18].

Объектом изучения являлась флора высших сосудистых растений Крымского природного заповедника (КрПЗ). Сбор полевого материала осуществлялся по традиционной методике, принятой в геоботанике [7]. Номенклатура таксонов приведена в соответствии со сводкой С. Л. Мосякина и Н. Н. Федорончука [19], за исключением некоторых видов, а именно: *Astrantia maxima* Pall., *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb., *Isatis littoralis* Stev. ex DC., *Corydalis angustifolia* (Bieb.) DC., *Betonica macrantha* C. Koch, *Polygala caucasica* Rupr., *Persicaria maculosa* S.F. Gray, *Persicaria minor* (Huds.) Opiz, *Persicaria orientalis* (L.) Spach, *Polygonum kitaibelianum* Sadl., *Rumex euxinus* Klok., *Rumex sylvestris* (Lam.) Wallr., *Ranunculus caucasicus* M. Bieb. subsp. *pavlii* Jelen. et Derv.-Sok., *Ranunculus pseudobulbosus* Schur, *Veronica steppacea* Kotov, *Zannichellia major* Boenn. ex Reichenb.

При обработке флористических списков использовались методы эколого-биологического анализа, в том числе методы сравнительной флористики, разработанные А. И. Толмачевым [20]. Рассмотрена систематическая,

ареалогическая и биоморфологическая структура флоры. В качестве главных биоморфологических характеристик приняты основная биоморфа и тип вегетации. Анализ осуществлялся с использованием материалов «Биологической флоры Крыма» В. Н. Голубева [21]. Из этого же источника взяты для сравнения сведения по структуре флоры Крыма. Охранный статус редких видов приводится по «Красной книге Украины» [22].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Флора Крымского природного заповедника, по нашим данным, насчитывает 1357 видов высших сосудистых растений, относящихся к 535 родам и 114 семействам.

Ведущими являются 11 семейств (табл. 1), на долю которых приходится 61,2% флоры Крымского природного заповедника (830 видов). Остальные 103 семейства включают 527 видов (38,5%), из них 15 семейств представлены одним видом.

Таблица 1

Ведущие семейства флоры Крымского природного заповедника

Семейство	Флора КрПЗ			Флора Крыма		
	Место	Кол-во видов	%	Место	Кол-во видов	%
Asteraceae	1	147	10,8	1	337	12,1
Poaceae	2	114	8,4	2	258	9,3
Fabaceae	3	93	6,9	3	246	8,9
Rosaceae	4	91	6,7	5	155	5,6
Brassicaceae	5	75	5,5	4	158	5,7
Lamiaceae	6	75	5,5	6	135	4,9
Apiaceae	7	62	4,6	8	103	3,7
Scrophulariaceae	8	57	4,5	9	99	3,6
Caryophyllaceae	9	46	3,4	7	104	3,7
Orchidaceae	10	36	2,7	15	47	1,7
Boraginaceae	11	35	2,6	11	70	2,5

Как видно из таблицы 1, практически вся систематическая структура флоры Крымского заповедника и Крымского полуострова совпадает. Семейство *Orchidaceae* занимает достаточно высокую позицию в заповеднике (36 видов – 10 место) по сравнению с крымской флорой в целом. В родовом спектре флоры Крымского природного заповедника доминируют роды *Carex* (27 видов), *Veronica* (24), *Centaurea* (16), *Ranunculus*, *Galium*, *Viola* (по 14 видов в каждом семействе).

Анализ ареалогической структуры (табл. 2) показал, что флора заповедника носит средиземноморский характер. Наибольшее число видов (409) относится к дневнесредиземноморскому типу, что составляет 30,1% общего количества видов флоры заповедника. Такая же картина характерна и для Крыма в целом. По

Таблица 2

Ареалогическая структура флоры Крымского природного заповедника
в сравнении с флорой Крыма

Тип и группа ареала	Флора КрПЗ		Флора Крыма	
	Кол-во видов	%	Кол-во видов	%
Древнесредиземноморский	409	30,1	916	33,0
Собственно средиземноморская	50	3,7	123	4,4
Восточнесредиземноморская	41	3,0	83	3,0
Западнесредиземноморская	1	0,1	2	0,1
Крымско-кавказско-малоазиатская	21	1,5	37	1,3
Крымско-балкано-малоазиатская	8	0,6	16	0,6
Крымско-кавказско-балканская	1	0,1	8	0,3
Крымско-балканская	6	0,4	12	0,4
Крымско-малоазиатская	7	0,5	10	0,4
Крымско-кавказская	54	4,0	104	3,7
Крымская эндемичная	62	4,6	250	9,0
Сомнительная крымская эндемичная	56	4,1	29	1,0
Переднеазиатская	21	1,5	53	1,9
Средиземноморско-переднеазиатская	81	6,0	179	6,5
Восточнесредиземноморско-переднеазиатская	0	0,0	10	0,4
Переходный европейско-средиземноморский	308	22,7	512	18,5
Европейско-средиземноморская	157	11,6	274	9,9
Европейско-восточнесредиземноморская	9	0,7	17	0,6
Европейско-средиземноморско-переднеазиатская	142	10,5	218	7,9
Восточноевропейско-восточнесредиземноморская		0,0	2	0,1
Евразиатский степной	113	8,3	318	11,4
Евразиатская степная	17	1,3	36	1,3
Понтическая	61	4,5	162	5,8
Понтическая эндемичная	1	0,1	19	0,7
Казахстанская	1	0,1	9	0,3
Понтичско-казахстанская	33	2,4	92	3,3
Переходный средиземном.-евразиатский степной	115	8,5	209	7,6
Средиземноморско-евразиатская степная	43	3,2	77	2,8
Переднеазиатская и евразиатская степная	29	2,1	58	2,1
Средиземноморск.-переднеазиатская и евраз.степная	43	3,2	74	2,7
Голарктический	379	27,9	602	21,7
Голарктическая	87	6,4	147	5,3
Палеарктическая	135	9,9	189	6,8
Западнопалеарктическая	98	7,2	126	4,5
Южнопалеарктическая	14	1,0	47	1,7
Европейская	45	3,3	92	3,3
Космополитный	2	0,1	3	0,1
Адвентивные виды	31	2,3	215	7,7

сравнению с региональной флорой значительно возрастает процент видов голарктического типа (на 6,2%) в основном за счет увеличения доли палеарктических видов, что объясняется доминированием горных ландшафтов.

Выше на 4,2% доля видов типа переходных европейско-средиземноморских ареалов. Евроазиатский степной и переходный средиземноморско-евразийский степной типы занимают практически одинаковую долю в хорологическом спектре КрПЗ (8,3 и 8,5%). Адвентивные таксоны представлены единично (2,3%).

Доля таксонов европейско-средиземноморской группы ареалов составила наибольшую величину – 157 видов или 11,6% флоры заповедника. Среди них 23 вида семейства Asteraceae, 9 – Poaceae 7 – Fabaceae, 7 – Cyperaceae, 7 – Orchidaceae.

Также велика доля видов европейско-средиземноморско-переднеазиатского распространения (142 и 10,5%), где преобладают виды семейства Lamiaceae (14 видов), Brassicaceae (10), Asteraceae (9), Geraniaceae (9), Fabaceae (8), Rosaceae (8), Apiaceae (7), Orchidaceae (7).

На третьем месте по количеству виды палеарктической группы ареалов (135; 9,9%). Среди них 21 вид семейства Poaceae, 12 – Asteraceae, 10 – Fabaceae, 10 – Lamiaceae, 6 – Orchidaceae, 6 – семейства Polygonaceae.

Среди видов древнесредиземноморского типа ареала самую большую группу представляют крымские эндемичные виды (62; 4,6%). По списку А. В. Ены [23] к эндемикам относится 57 видов заповедника. Среди них *Allium albiflorum*, *Heracleum ligusticifolium*, *Rumia crithmifolia*, *Seseli lehmannii*, *Anthemis jailensis*, *A. sterilis*, *Centaurea sterilis*, *C. vankovi*, *Sobolewsia sibirica*, *Lamium glaberrimum*, *Minuartia adenotricha*, *Pulsatilla taurica* и др. Таксономия некоторых видов является спорным вопросом. Так, в Красной книге Украины (2009) приводится еще 5 эндемиков, произрастающих в КрПЗ (в качестве синонимов других видов) – *Centaurea semijusta*, *Lagoseris callicephalae*, *Adenophora taurica*, *Poa taurica*, *Cotoneaster tauricus*. Всего систематический спектр эндемичной флоры заповедной территории охватывает 62 вида 47 родов и 17 семейств. Наибольшее число видов принадлежит семейству Asteraceae (12 видов), Rosaceae (11), Caryophyllaceae (5), Poaceae (5). Из наиболее распространенных видов можно назвать *Acer stevenii*, *Cerastium biebersteinii*, *Centaurea fuscomarginata*, *Jurinea sordida*, *Senecio tauricus*, *Tephrosia jailicola*, *Helianthemum stevenii*, *Sideritis taurica*, *Teucrium jailae*, *Thymus dzevanovskyi*, *Stipa lithophila*, *Androsace taurica*, *Alchemilla hirsutissima*, *A. jailae*, *Potentilla depressa*. Уникальными являются узкие локальные эндемики *Scrophularia exilis*, собранная Г. И. Поплавской в верховьях Авунды у Гурзуфского седла 22.06.1929 г. и более не встречаемая, а также *Silene jailensis*, произрастающая в том же районе.

Анализ структуры флоры по основной биоморфе (табл. 3) свидетельствует о ведущей роли в растительном покрове КрПЗ поликарпических трав (724 вида, 53,4%), что выше, чем в целом по Крыму. Среди них наибольшее число видов семейств Asteraceae (84 вида), Poaceae (80), Fabaceae (46), Lamiaceae (44), Rosaceae (41), Orchidaceae (36) Cyperaceae (28), Ranunculaceae (24), Apiaceae (16). Значительно меньше яровых и озимых однолетников (297; 21,9%). Среди них абсолютно преобладают озимые (211; 15,5%) из семейств: Brassicaceae (34 вида),

Рoaceae (28), Fabaceae (24), Asteraceae (19). Доля деревьев и кустарников составляет всего 8,7% флоры заповедника (118 видов). Однако по площади распространения именно эта жизненная форма занимает лидирующее положение.

Группа многолетних и двулетних монокарпиков достаточно разнородна и занимает небольшую долю во флоре заповедника (82; 6,0%). Среди них эндемики и раритетные виды *Heracleum ligusticifolium*, *Rumia crithmifolia*, *Seseli lehmannii*, *Isatis littoralis*, *Campanula taurica*, *Nectaroscordum bulgaricum*, *Centaurea semijusta*, *Centaurea sterilis*, *Jurinea sordida*, *Anthyllis taurica*.

Таблица 3

Состав флоры Крымского природного заповедника по типу основной биоморфы в сравнении с флорой Крыма

Основная биоморфа	Флора КрПЗ		Флора Крыма	
	Кол-во видов	%	Кол-во видов	%
Деревья	45	3,3	70	2,5
Кустарники	58	4,3	117	4,2
Кустарнички	16	1,2	32	1,2
Полукустарники	9	0,7	36	1,3
Полукустарнички	61	4,5	153	5,5
Поликарпические травы	724	53,4	1319	47,5
Многолетние и двулетние монокарпики	82	6,0	150	5,4
Озимые однолетники	211	15,5	526	19,0
Яровые однолетники	83	6,1	239	8,6
Деревья и кустарники	15	1,1	27	1,0
Кустарники и кустарнички	0	0,0	2	0,1
Полукустарники и полукустарнички	1	0,1	2	0,1
Полукустарники и поликарпические травы	1	0,1	1	0,0
Поликарпические травы, многолетние и двулетние монокарпики	22	1,6	41	1,5
Поликарпическая трава, озимый однолетник	0	0,0	1	0,0
Поликарпические травы, многолетние и двулетние монокарпики, озимые однолетники	6	0,4	8	0,3
Многолетние и двулетние монокарпики, озимые однолетники	20	1,5	42	1,5
Озимые и яровые однолетники	3	0,2	7	0,3
Итого	1357	100	2775	100,0

В феноритмотипической структуре флоры (табл. 4) практически одинаковое значение имеют летне-зимнезеленые (477; 35,2%) и летнезеленые (497; 36,6%) виды, что объясняется особенностями гидротермического режима территории – значительным среднегодовым количеством осадков (от 530 мм до 2400 мм) с двумя

максимумами осадков в летний и зимний период, среднегодовой температурой воздуха в центральной части заповедника +9⁰С.

Общая доля эфемеров и эфемероидов составляет 297 вид или 21,9%, причем главенствующую роль в этой группе играют эфемеры и эфемероиды, отрастающие в позднелетне-осенний период (240; 17,7%). Среди них больше всего видов семейств Brassicaceae (40), Poaceae (26), Fabaceae (24), Rubiaceae (21), Apiaceae (14), Asteraceae (11).

Таблица 4

Состав биоморф флоры Крымского природного заповедника
по типам вегетации (в сравнении с флорой Крыма)

Биоморфа по типу вегетации	Флора КрПЗ		Флора Крыма	
	Кол-во видов	%	Кол-во видов	%
Собственно вечнозеленые	87	6,4	173	6,2
Летне-зимнезеленые	497	36,6	923	33,3
Летнезеленые	476	35,2	980	35,3
Эфемеры и эфемероиды, отрастающие в позднелетне-осенний период	240	17,7	609	21,9
Эфемероиды, отрастающие зимой	27	1,9	34	1,2
Эфемероиды, отрастающие весной	30	2,2	54	1,9
Итого	1357	100,0	2775	99,8

Среди эфемероидов, отрастающих зимой (27; 1,9%), наибольшее число представителей рода *Viola* (10 видов), а также *Atropa belladonna*, *Veronica umbrosa*, *Bromopsis cappadocica*, *Ficaria verna*. Несколько больше доля эфемероидов, отрастающих весной (30; 2,2%). Это 12 видов рода *Veronica*, 5 – рода *Scrophularia*, 7 – *Gagea*, а также представители орхидных *Corallorhiza trifida*, *Limodorum abortivum*, *Neottia nidus-avis*.

Доля собственно вечнозеленых видов несколько больше, чем по Крыму в целом (на 0,2%). Среди них представители родов *Rubus* (8 видов), *Juniperus* (5), *Genista* (5), *Vincetoxicum* (5).

Флора Крымского природного заповедника имеет большую соэологическую ценность. В ее составе выявлено 107 видов, имеющих охранный статус в Красной книге Украины [22]. Среди них преобладают виды семейства Orchidaceae (36 видов), Poaceae (7), Brassicaceae и Iridaceae (по 5 видов). В приведенном ниже списке флоры растения Красной книги Украины отмечены жирным шрифтом.

Список флоры высших сосудистых растений Крымского природного заповедника.

Aceraceae: *Acer campestre* L., *A. stevenii* Pojark.

Alismataceae: *Alisma plantago-aquatica* L.

Alliaceae: *Allium albidum* Fisch. ex Bess., ***A. albiflorum*** Omelcz., *A. cyrillii* Ten., *A. erubescens* C.Koch, *A. firmotunicatum* Fomin, *A. jailae* Vved., *A. marschallianum* Vved., *A. paczoskianum* Tuzs., *A. paniculatum* L., *A. rotundum* L., *A. rupestre* Stev., *A. victorialis* L., ***Nectaroscordum bulgaricum*** Janka.

Amaranthaceae: *Amaranthus albus* L., *A. graecizans* L., *A. retroflexus* L.

- Amaryllidaceae: *Galanthus plicatus* Bieb., *Leucojum aestivum* L.
- Anacardiaceae: *Cotinus cigygyria* Scop., *Pistacia mutica* Fisch. et Mey., *Rhus coriaria* L.
- Apiaceae: *Aethusa cynapium* L., *Anthriscus caucalis* Bieb., *A. sylvestris* (L.) Hoffm., *Astrantia maxima* Pall., *Astrodaucus littoralis* (Bieb.) Drude, *Bunium ferulaceum* Smith., *Bupleurum affine* Sadl., *B. exaltatum* Bieb., *B. falcatum* L., *B. gerardii* All., *B. marschallianum* C.A. Mey., *B. pauciradiatum* Fenzl ex Boiss., *B. rotundifolium* L., *B. woronowii* Manden., *Carum carvi* L., *Caucalis platycarpus* L., *Chaerophyllum aureum* L., *Ch. bulbosum* L., *Ch. roseum* Bieb., *Ch. temulum* L., *Conium maculatum* L., *Daucus corota* L., *Eryngium campestre* L., *E. maritimum* L., *Falcaria vulgaris* Bernh., *Ferulago taurica* Schischk., *Heracleum ligusticifolium* M.Bieb., *H. sibiricum* L., *H. stevenii* Manden., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Laserpitium hispidum* Bieb., *Oenanthe pimpinelloides* L., *Orlaya daucoides* (L.) Greuter, *O. grandiflora* (L.) Hoffm., *Pastinaca clausii* (Ledeb.) M.Pimen, *P. umbrosa* Stev. ex DC., *Peucedanum alsaticum* L. aggr., *P. tauricum* Bieb., *Physocaulis nodosus* (L.) Koch, *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Pimpinella lithophila* Schischk., *P. peregrina* L., *P. saxifraga* L., *Prangos trifida* (Mill.) Herrnst J. et Heyn, *Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol., *Sanicula europea* L., *Seseli dichotomum* Pall. ex Bieb., *S. gummiiferum* Pall. ex Smith, *S. lehmannii* Degen, *S. libanotis* (L.) W.D.J.Koch subsp. *intermedium* (Rupr) P.W.Ball, *S. tenderiense* Kotov, *Smyrniium perfoliatum* L., *Tordylium maximum* L., *Torilis arvensis* (Huds.) Link, *T. heterophylla* Guss., *T. japonica* (Houtt.) DC., *T. leptophylla* (L.) Rchb., *T. radiata* Moench, *Trinia glauca* (L.) Dumort., *T. hispida* Hoffm., *T. kitabelii* M.Bieb., *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.
- Apocynaceae: *Vinca herbacea* Waldst. et Kit.
- Araceae: *Arum elongatum* Stev., *A. orientale* Bieb.
- Araliaceae: *Hedera taurica* Carriere.
- Aristolochiaceae: *Aristolochia clematidis* L.
- Asclepiadaceae: *Cynanchum acutum* L., *Vincetoxicum hirundinaria* Medik., *V. jailicola* Juz., *V. juzepczukii* (Pobed.) Privalova ex Wissjul., *V. scandens* Somm. et Levier, *V. schmalgausenii* (Kusn.) Stank., *V. tauricum* Pobed.
- Asphodelaceae: *Anthericum ramosum* L., *Asphodeline lutea* (L.) Rchb., *A. taurica* (Pall. ex Bieb.) Kunth, *Eremurus tauricus* Stev., *E. thiodanthus* Juz.
- Asparagaceae: *Asparagus litoralis* Stev., *A. maritimus* (L.) Mill., *A. officinalis* L., *A. tenuifolius* Lam., *A. verticillatus* L.
- Aspleniaceae: *Asplenium adiantum-nigrum* L., *A. ruta-muraria* L., *A. septentrionale* (L.) Hoffm., *A. trichomanes* L., *A. viride* Huds., *Ceterach officinarum* Willd.
- Asteraceae: *Achillea leptophylla* M.Bieb., *A. nobilis* L., *A. pannonica* Scheele, *A. setacea* Waldst. et Kit., *Acroptilon repens* (L.) DC., *Ambrosia aptera* DC., *A. artemisifolia* L., *Antennaria dioica* (L.) Gaertn., *Anthemis altissima* L., *A. austriaca* Jacq., *A. cotula* L., *A. dumetorum* Sosn., *A. jailensis* Zefir., *A. monantha* Willd., *A. ruthenica* Bieb., *A. sterilis* Steven, *A. tinctoria* L. subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soo, *Arctium lappa* L., *A. minus* (Hill.) Bernh., *A. nemorosum* Lej, *Artemisia absinthium* L., *A. austriaca* Jacq., *A. caucasica* Willd., *A. santonica* L., *A. taurica* Willd., *A. vulgaris* L., *Aster bessarabicus* Bernh. ex Rchb., *Bellis perennis* L., *Bombycileana erecta* (L.) Smoljjan., *Carduus acanthoides* L., *C. hamulosus* Ehrh., *C. thoermeri* Weinm., *C. uncinatus* M.Bieb., *Carlina vulgaris* L., *Carthamus lanatus* L., *Centaurea abbreviata* (C.Koch) Hand.-Mazz., *C. aemulans* Klok., *C. apiculata* Ledeb., *C. fuscomarginata* (K.Koch) Juz., *C. calcitrapa* L., *C. declinata* M. Bieb., *C. diffusa* Lam., *C. jacea* L., *C. odessana* Prod., *C. orientalis* L., *C. salonitana* Vis., *C. semijusta* Juz., *C. solstitialis* L., *C. sterilis* Stev., *C. substituta* Czer., *C. vankovii* Klok., *Cephalorrhynchus tuberosus* (Stev.) Schchian, *Chondrilla juncea* L., *Cichorium inthybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch., *C. laniflorum* (Bieb.) Fisch., *C. ucranicum* Bess, *C. sublaniflorum* Sojak, *C. vulgare* (Savi) Ten., *Conyza canadensis* (L.) Crong., *Crepis micrantha* Czer., *C. setosa* Hall., *Crupina vulgaris* Cass., *Doronicum orientale*

Hoffm., *Echinops rutenicus* M.Bieb., *E. sphaerocephalus* L., *Erigeron orientalis* Boiss., *Eupatorium cannabinum* L., *Filago arvensis* L., *Galatella linosyris* (L.) Rchb. f., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dun., *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *H. graveolens* (M.Bieb.) Sweet, *Hieracium asperrimum* Schur, *H. auratum* Fr., *H. gentile* Jord. ex Boreau, *H. tridentatum* (Fr.) Fr., *H. vagum* Jord., *H. virgultorum* Jord., *Inula aspera* Poir., *I. britannica* L., *I. conyzae* (Greiss.) Meikle, *I. ensifolia* L., *I. germanica* L., *I. helenium* L., *I. oculus-christi* L., *Jurinea sordida* Steven, *Lactuca serriola* L., *L. tatarica* (L.) C.A. Mey., *Lagoseris callicephalo* Juz., ***L. purpurea*** (Willd.) Boiss., *L. sancta* (L.) K. Maly, *Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch., *Lapsana intermedia* Bieb., *Leontodon biscutellifolius* DC., *L. hispidus* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Matricaria recutita* L., *Mycelis muralis* (L.) Dumort., *Onopordum acanthium* L., *O. tauricum* Willd., *Petasites hybridus* (L.) Gaertn., B.Mey. & Scherb., *Picnemon acarna* (L.) Cass., *Picris echioides* L., *P. pauciflora* Willd., *P. rigida* Ledeb. ex Spreng., *P. × auriculoides* (Lang) F.W. Schultz, *Pilosella bauhini* (Besser) Arv.-Touv., *Pilosella x bifurca* (M.Bieb.) Schultz & Sch. Bip., *P. echioides* (Lumn.) Schultz & Sch. Bip., *P. filifera* (Tausch) Schljakov, *P. glaucescens* (Besser) Sojak, *P. hoppeana* (Schult.) Schultz & Sch. Bi, *P. megalomastix* (Nageli & Peter) Schljakov, *P. nigriseta* (Nageli & Peter) Schljakov, *P. officinarum* F.W. Schultz & Sch. Bip., *P. procera* (Fr.) F.W. Schultz & Sch. Bip., *Pilosella × tephrocephala* (Vuk.) Sojak, *Ptarmica salicifolia* (Bess) Serg., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *P. parthenifolium* Willd., *Scariola viminea* (L.) F.W. Schmidt, *Scorzonera crispa* Bieb., *S. hispanica* L., *S. laciniata* L., *Senecio grandidentatus* Ledeb., *S. jacobaea* L., ***S. tauricus*** Konechn., *S. vernalis* Waldst. et Kit., *S. vulgaris* L., *Solidago virgaurea* L., *Sonchus asper* (L.) Hill., *S. oleraceus* L., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum erythrospermum* Andr., *T. officinale* Wigg., *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. *Tephrosia jalicola* (Juz.) Konechn, *Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz., *T. major* Jacq., *Tripolium vulgare* Nees, *Tussilago farfara* L., *Xanthium spinosum* L., *Xeranthemum annuum* L., *X. cylindraceum* Sibth. et Smith.

Athyriaceae: *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Berberidaceae: *Berberis orientalis* Schneid., *B. vulgaris* L.

Betulaceae: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Betula pendula* Roth.

Boraginaceae: *Aegonichon purpureoaceruleum* (L.) Holub, *Anchusa azurea* Mill., *A. leptophylla* Roem. et Schult., *A. stylosa* M.Bieb., *Argusia sibirica* (L.) Dandy, *Asperugo procumbens* L., *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst., *Cerinthe minor* L., *Cynoglossum creticum* Mill., *C. germanicum* Jacq., *C. officinale* L., *Echium biebersteinii* Locaita, *E. popovii* Dobroc., *E. vulgare* L., *Heliotropium europaeum* L., *Lappula barbata* (Bieb.) Guerke, *L. squarrosa* (Retz.) Dumort., *Lithospermum officinale* L., *Lycopsis orientalis* L., *Myosotis arvensis* (L.) Hill, *M. laxa* Lehm., *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem., *M. litoralis* Stev. ex Bieb., *M. micrantha* Pall. ex Lehm., *M. popovii* Dobroc., *M. sparsiflora* J.C.Mikan ex Pohl, *Neatostema apulum* (L.) Johnst., *Nonea pulla* DC., ***Onosma polyphylla*** Ledeb., *O. rigida* Ledeb., *O. taurica* Pall. ex Willd., *Pulmonaria obscura* Dumort., ***Solenanthes biebersteinii*** DC., *Symphytum officinale* L., *S. tauricum* Willd.

Brassicaceae: *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande, ***Alyssum borzaeanum*** Nyar., *A. calycinum* L., *A. calycocarpum* Rupr., *A. desertorum* Stapf., *A. gmelinii* Jord., *A. hirsutum* Bieb., *A. minutum* Schlecht. ex DC., *A. murale* Waldst. et Kit., *A. parviflorum* Bieb., *A. rostratum* Stev., *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd., *A. trichostachyum* Rupr., *A. umbellatum* Desv., *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh., *Arabis caucasica* Schlecht. ex Willd., *A. sagittata* (Bertol.) DC., *A. auriculata* Lam., *A. turrita* L., *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb., *Berteroa incana* (L.) DC., *Brassica juncea* (L.) Czern., *Bunias orientalis* L., *Cakile euxina* Pobed., *Calepina irregularis* (Asso) Thell., *Camelina rumelica* Velen., *Capsella bursa-pastoris* Medik., *Cardamine hirsuta* L., *C. impatiens* L., ***C. tenera*** S.G. Gmel. ex C.A. Mey., *Cardaria draba* (L.) Desv., *Chorispora tenella* (Pall.) DC., ***Crambe pontica*** Stev. ex Rupr., *Dentaria bulbifera* L., *D. quinquefolia* M.Bieb.,

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Draba cuspidata* Bieb., *D. muralis* L., *D. nemorosa* L., *Erophila praecox* (Stev.) DC., *E. verna* (L.) Bess., *Erysimum cuspidatum* (Bieb.) DC., *E. repandum* L., *Euclidium syriacum* (L.) R.Br., *Fibigia clypeata* (L.) Medik., *Hesperis matronalis* L., *H. pycnotricha* Borb. et Degen, *H. steveniana* DC., *Hornungia petraea* (L.) Rchb., *Hymenolobus procumbens* (L.) Fourr., *Iberis saxatilis* L., *I. simplex* DC., ***Isatis littoralis*** Stev. ex DC., *I. taurica* Bieb., *Lepidium campestre* (L.) R. Br., *L. latifolium* L., *L. perfoliatum* L., *L. pumilum* Boiss.&Balansa, *L. ruderale* L., *L. sativum* L., *Neslia paniculata* (L.) Desv., *Rorippa amphibia* (L.) Bess., *R. austriaca* (Crantz) Bess., *R. sylvestris* (L.) Bess., *Sisymbrium altissimum* L., *S. loeselii* L., *S. officinale* (L.) Scop., *S. orientale* L., ***Sobolewskia sibirica*** (Willd.) P.W. Ball, *Thlaspi arvense* L., *Th. macranthum* (Lipsky) N.Busch, *Th. praecox* (Wulf.) F.K. Mey., *Th. perfoliatum* L., *Turritis glabra* L.

Callitricaceae: *Callitriche stagnalis* Scop., *C. palustris* L.

Campanulaceae: ***Adenophora taurica*** (Sukacz.) Juz., *Campanula bononiensis* L., *C. persicifolia* L., *C. rapunculoides* L., *C. sibirica* L., *C. thalievii* Juz., *C. taurica* Juz., *C. trachelium* L.

Cannabaceae: *Humulus lupulus* L.

Caprifoliaceae: *Sambucus ebulus* L., *S. nigra* L., *Viburnum opulus* L.

Caryophyllaceae: *Agrostemma githago* L., *Arenaria serpyllifolia* L., ***Cerastium biebersteinii*** DC., *C. glomeratum* Thuill., *C. holosteoides* Fries, *C. nemorale* M.Bieb., *C. tauricum* Spreng., *Coronaria coriacea* (Moench) Schischk.&Gorschk., *Dianthus armeria* L., *D. borbasii* Vandas, *D. capitatus* Balb. ex DC., *D. humilis* Willd. ex Ledeb., *D. pseudoarmeria* M.Bieb., *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr., *E. viscosa* (L.) Pers., *Eremogone longifolia* (M.Bieb.) Fenzl, *Herniaria besseri* Fisch. ex Hornem., *H. glabra* L., *Holosteum glutinosum* (M.Bieb.) Fisch. et Mey., *H. umbellatum* L., *Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth, *Melandrium album* (Mill.) Garcke, *Minuartia adenotricha* Schischk., *M. eglandulosa* (Fenzl.) Klok., *M. glomerata* (M.Bieb.) Degen, *M. hirsuta* (M.Bieb.) Hand.-Mazz., *M. taurica* (Steven) Graebn., *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., *Myosoton aquaticum* (L.) Moench, *Oberna commutata* (Guss.) Ikonn., *Otites wolgensis* (Hornem) Grossh., *Paronychia cephalotes* (Bieb.) Bess., *Sagina procumbens* L., *Saponaria glutinosa* Bieb., *S. officinalis* L., *Scleranthus annuus* L., *Silene bupleroides* L., *S. coringifolia* Andrz., *S. dichotoma* Ehrh., *S. italica* (L.) Pers., ***S. jailensis*** N. Rubtz., *S. subconica* Friv., ***S. viridiflora*** L., *Spergularia salina* J.Presl&C.Presl, *Stellaria graminea* L., *S. media* (L.) Vill.

Celastraceae: *Euonymus europaea* L., *E. latifolia* (L.) Mill., *E. verrucosa* Scop.

Ceratophyllaceae: *Ceratophyllum submersum* L.

Chenopodiaceae: *Atriplex hortensis* L., *A. sagittata* Borkh., *A. oblongifolia* Waldst. et Kit., *A. tatarica* L., *Beta trigyna* Waldst. et Kit., *Chenopodium album* L., *Ch. foliosum* Asch., *Ch. hybridum* L., *Ch. polyspermum* L., *Ch. rubrum* L., *Ch. urbicum* L., *Halimione verrucifera* (M.Bieb.) Aell., *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M.Bieb., *Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borb., *Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bunge, *P. triandra* (Pall.) Simonk., *Salicornia prostrata* Pall., *Salsola soda* L., *S. tragus* L., *Suaeda prostrata* Pall.

Cistaceae: ***Cistus tauricus*** C. Presl, *Fumana procumbens* (Dun.) Gren. et Godr., *Helianthemum grandiflorum* (Scop.) DC., *H. nitidum* Clementi, *H. orientale* (Grosser) Juz. et Pozd., *H. chamaecytus* Mill., *H. stevenii* Rupr. ex Juz. & Pozd.

Clusiaceae: *Hypericum elongatum* Ledeb., *H. hirsutum* L., *H. perforatum* L., *H. tauricum* R. Keller.

Convallariaceae: *Convallaria majalis* L., *P. hirtum* (Bocs ex Poir.) Pursh, *P. multiflorum* (L.) All., *P. odoratum* (Mill.) Druce, *P. orientale* Desf.

Convolvulaceae: *Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb., *Convolvulus arvensis* L., *C. cantabrica* L., *C. tauricus* (Bornm.) Juz.

Cornaceae: *Cornus mas* L., *Swida australis* (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.

- Corylaceae: *Carpinus betulus* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Corylus avellana* L.
- Crassulaceae: *Sedum acre* L., *S.album* L., *Sedum hispanicum* L., *S. pallidum* M.Bieb., *S. spurium* M.Bieb.
- Cupressaceae: ***Juniperus excelsa*** M.Bieb., ***J. foetidissima*** Willd., *J. hemisphaerica* J. et C. Presl, *J. oxycedrus* L., *J. sabina* L.
- Cuscutaceae: *Cuscuta alba* J. et C. Presl, *C. approximata* Bab., *C. epilinum* Weihe, *C. europaea* L., *C. monogyna* Vahl.
- Cyperaceae: *Carex caryophylla* Latourr., *C. cuspidata* Host, ***C. depauperata*** Curt. ex With., *C. digitata* L., *C. distans* L., *C. divisa* Huds., *C. divulsa* Stokes, *C. flava* L., *C. halleriana* Asso, *C. hirta* L., *C. humilis* Leys., *C. lasiocarpa* Ehrh., ***C. liparicarpos*** Gaudin, *C. melanostachya* Bieb. ex Willd., *C. michelii* Host, *C. otrubae* Podp., *C. pallescens* L., *C. pendula* Huds., *C. praecox* Schreb., *C. pseudocyperus* L., *C. remota* L., *C. spicata* Huds., *C. sylvatica* Huds., *C. tomentosa* L., *C. transsilvanica* Schur, *C. vesicaria* L., *C. vulpina* L., *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.
- Dioscoreaceae: *Tamus communis* L.
- Dipsacaceae: *Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud., *C. uralensis* (Murr.) Roem.&Schult., *Dipsacus laciniatus* L., *D. pilosus* L., *D. strigosus* Willd. ex Roem.&Schult., *D. sylvestris* Huds., *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Scabiosa columbaria* L., *S. micrantha* Desf.
- Dryopteridaceae: *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs, *D. filix-mas* (L.) Schott, *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.)Newm., *Polystichum aculeatum* (L.) Roth, *P. lonchitis* (L.) Roth.
- Ephedraceae: *Ephedra distachya* L.
- Equisetaceae: *Equisetum arvense* L., *E. hyemale* L., *E. ramosissimum* Desf., *E. telmateia* Ehrh.
- Euphorbiaceae: *Euphorbia agraria* Bieb., *E. amygdaloides* L., *E. glareosa* Pall.ex Bieb., *E. graeca* Boiss.et Sprun., *E. helioscopia* L., *E. myrsinites* L., *E. peplus* L., *E. petrophila* C.A.Mey., *E. platyphyllos* L., *E. seguierana* Neck., *E. stricta* L., *E. virgata* Waldst.&Kit., *Mercurialis perennis* L., *M. paxii* Graebn.
- Fabaceae: *Anthyllis biebersteiniana* Popl., *A. macrocephala* Wend., *A. taurica* Juz., *Argyrolobium biebersteinii* P.W. Ball, *Astragalus cicer* L., *A. glycyphylloides* DC., *A. glycyphyllos* L., *A. onobrychis* L., *Bituminaria bituminosa* L., *Caragana arborescens* Lam., *Chamaecytisus polytrichus* (Bieb.) Rothm., *Ch. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, ***Ch. wulfii*** (V. Krecz.) Klaskova, *Colutea arborescens* L., *C. cilicica* Boiss. et Bal., *Coronilla coronata* L., *C. corpioides* (L.) Koch, *Dorycnium graecum* (L.) Ser., *D. herbaceum* Vill., *Galega officinalis* L., *Genista albida* Willd., *G. depressa* Bieb., *G. juzepczukii* Tzvelev, *G. millii* Heldr., ***G. scythica*** Pacz., ***Glycyrrhiza glabra*** L., *Hedysarum candidum* Bieb., *Hippocrepis emeroides* (Boiss.& Sprun.) Czerep., *Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza, *L. cicerca* L., *L. incurvus* (Roth) Roth, *L. latifolius* L., *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze, *L. niger* (L.) Bernh., *L. nissolia* L., *L. pallescens* (Bieb.) C. Koch, *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke, *L. pratensis* L., *L. rotundifolius* Willd., *L. tuberosus* L., *Lens ervoides* (Brign.) Grande, *Lens nigricans* (Bieb.) Webb et Berth., *Lotus angustissimus* L., *L. arvensis* Pers., *L. tauricus* Juz., *Medicago falcata* L., *M. lupulina* L., *M. minima* (L.) Bartalini, *M. orbicularis* (L.) Bartalini, *M. praecox* DC., *M. romanica* Prodan, *M. sativa* L., *M. x varia* T. Martyn, *Melilotus albus* Medik., *M. officinalis* (L.) Pall., *Melilotus tauricus* (M.Bieb.) Ser., *Onobrychis jailae* Czernova, *Onobrychis miniata* Stev., *O. transcaucasica* Grossh., *O. viciifolia* Scop., *Ononis leiosperma* Boiss., *O. pusilla* L., *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Pisum elatius* M.Bieb., *Securigera varia* (L.) Lassen, *Trifolium alpestre* L., *T. ambiguum* M.Bieb., *T. arvense* L., *T. campestre* Schreb., *T. caucasicum* Tausch, *T. hirtum* All., *T. hybridum* L., *T. medium* L., *T. montanum* L., *T. pratense* L., *T. repens* L., *T. scabrum* L., *Trigonella gladiata* Stev. et Bieb., *T. striata* L.f., ***Vexibia alopecuroides*** (L.) Jakovl., *Vicia boissieri* Freyn, *V. cassubica* L., *V. cordata* Wulf. ex Hoppe, *V. cracca* L., *V. elegans* Guss., *V. heracleotica* Juz.,

V. hirsuta (L.) S.F. Gray, *V. lathyroides* L., *V. loiseleurii* (M.Bieb.) Litv., *V. pannonica* Crantz, *V. sativa* L., *V. tenuifolia* Roth, *V. tetrasperma* (L.) Schreb.

Fagaceae: *Fagus orientalis* Lipsky, *F. sylvatica* L., *F.x taurica* Popl., *Quercus dalechampii* Ten., *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl., *Q. pubescens* Willd., *Q. robur* L.

Frankeniaceae: *Frankenia hispita* L.

Fumariaceae: *Corydalis angustifolia* (Bieb.) DC., *C. marschalliana* Pers., *C. paczoskii* N. Busch, *Fumaria schleicheri* Soy.-Willem., *F. vaillantii* Loisel.

Gentianaceae: *Centaurium erythraea* Rafn, *Gentiana cruciata* L., *Gentianella amarella* (L.) Boern.

Geraniaceae: *Erodium ciconium* (L.) L'Her., *E. cicutarium* (L.) L'Her., *Geranium asphodeloides* Burm.f., *G. collinum* Steph., *G. columbinum* L., *G. dissectum* L., *G. divaricatum* Ehrh., *G. lucidum* L., *G. molle* L., *G. purpureum* Vill., *G. pusillum* L., *G. pyrenaicum* Burm., *G. robertianum* L., *G. sanguineum* L.

Hyacinthaceae: *Leopoldia comosa* (L.) Parl., *Muscari neglectum* Guss.ex Ten, *Ornithogalum fimbriatum* Willd., *O. flavescens* Lam., *O. kochii* Parl, *O. ponticum* Zahar., *O. woronowii* Krasch., *Scilla autumnalis* L., *S. bifolia* L., *S. siberica* Haw.

Hypolepidaceae: *Pteridium tauricum* (C. Presl) V. Krecz.

Iridaceae: *Crocus angustifolius* Weston, *C. speciosus* M.Bieb., *C. tauricus* (Trautv.) Puring, *Gladiolus imbricatus* L., *G. tenuis* M.Bieb., *Iris pumila* L.

Juglandaceae: *Juglans regia* L.

Juncaceae: *Juncus articulatus* L., *J. compressus* Jacq., *J. effusus* L., *J. fominii* Zoz, *J. gerardii* Loisel., *J. inflexus* L., *J. maritimus* Lam., *Luzula campestris* (L.) DC., *L. forsteri* (Smith) DC., *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.

Lamiaceae: *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, *A. rotundifolius* Pers., *A. villosus* Pers., *Ajuga chia* Schreb., *A. genevensis* L., *A. laxmannii* (L.) Benth., *A. orientalis* L., *Ballota nigra* L., *Betonica macrantha* C. Koch, *B. officinalis* L., *Calamintha grandiflora* (L.) Moench, *C. parviflora* Lam., *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb., *Clinopodium vulgare* L., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Galeopsis bifida* Boenn., *G. ladanum* L., *Glechoma hederacea* L., *Lamium amplexicaule* L., ***L. glaberrimum*** (C. Koch) Taliev, *L. maculatum* (L.) L., *L. purpureum* L., *Lavandula angustifolia* Mill., *Leonurus villosus* Desf. Ex D'Urv., *Lycopus europaeus* L., *Marrubium peregrinum* L., *M. praecox* Janka, *M. vulgare* L., *Melissa officinalis* L., *Mentha aquatica* L., *M. longifolia* (L.) L., *M. pulegium* L., *Nepeta cataria* L., *N. pannonica* L., *N. parviflora* Bieb., *Origanum vulgare* L., *Phlomis pungens* Willd., *Ph. taurica* Hartwiss ex Bunge, *Ph. tuberosa* L., *Prunella laciniata* (L.) L., *P. vulgaris* L., *Salvia adenostachya* Juz., *S. aethiopsis* L., *S. austriaca* Jacq., *S. glutinosa* L., *S. nemorosa* L., *S. sclarea* L., *S. sibthorpii* Smith, *S. tomentosa* Mill., *S. verticillata* L., *S. virgata* Jacq., *S. viridis* L., *Scutellaria albida* L., *S. altissima* L., *S. hirtella* Juz., *S. orientalis* L. aggr., *Sideritis catillaris* Juz., *S. comosa* (Rochel ex Benth.) Stank., *S. montana* L., *S. taurica* Steph. aggr., ***Stachys angustifolia*** M.Bieb., *S. germanica* L., *S. iberica* M.Bieb., *S. palustris* L., *S. sylvatica* L., *S. velata* Klokov, *Teucrium chamaedrys* L., *T. jailae* Juz., *T. polium* L., *T. scordioides* Schreb., *Thymus dzevanovskyi* Klok. et Shost., *Th. marschallianus* Willd., *Th. roegneri* K.Koch aggr., *Th. tauricus* Klok. et Shost., *Ziziphora serpyllacea* Bieb.

Lemnaceae: *Lemna minor* L., *Lemna trisulca* L.

Lentibulariaceae: *Utricularia vulgaris* L.

Liliaceae: *Fritillaria lutea* Mill., *Gagea callieri* Pasch., *G. fistulosa* (Ramond) Ker-Gawl., *G. germaniae* Grossh., *G. granatellii* (Parl.) Parl., *G. lutea* (L.) Ker-Gawl., *G. minima* (L.) Ker-Gawl., *G. transversalis* Stev., *G. villosa* (Bieb.) Duby.

Limoniaceae: ***Goniolimon rubellum*** (S.G.Gmel.) Klokov, *Limonium caspium* (Willd.) Gams, *L. hypanicum* Klok., *L. meyeri* (Boiss.) O. Kuntze.

Linaceae: *Linum austriacum* L., *L. catharticum* L., *L. jaiilicola* Juz., *L. lanuginosum* Juz., *L. marschallianum* Juz., *L. nervosum* Waldst. et Kit., *L. squamulosum* Rudolphi ex Willd., *L. tauricum* Willd., *L. tenuifolium* L., *L. trigynum* L.

Loranthaceae: *Viscum album* L.

Lythraceae: *Lythrum salicaria* L., *L. tribracteatum* Salzm. ex Spreng.

Malvaceae: *Alcea taurica* Iljin, *Althaea armeniaca* Ten., *A. cannabina* L., *Althaea hirsuta* L., *Lavatera thuringiaca* L., *Malva erecta* J. et C. Presl, *M. neglecta* Wallr., *M. pusilla* Smith, *M. sylvestris* L.

Melanthiaceae: *Colchicum umbrosum* Steven.

Monotropaceae: *Monotropa hypopitys* L.

Najadaceae: *Najas marina* L.

Oleaceae: *Fraxinus angustifolia* Vahl, *F. excelsior* L., *Jasminum fruticans* L., *Ligustrum vulgare* L.

Onagraceae: *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, *Circaea lutetiana* L., *Epilobium hirsutum* L., *E. lanceolatum* Seb. et Mauri, *E. montanum* L., *E. palustre* L., *E. parviflorum* Schreb., *E. roseum* Schreb., *E. tetragonum* L.

Ophioglossaceae: *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Ophioglossum vulgatum* L.

Orchidaceae: *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *C. longifolia* (L.) Fritsch, *C. rubra* (L.) Rich., *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm., *Corallorhiza trifida* Chatel., *Cypripedium calceolus* L., *Dactylorhiza iberica* (Bieb. ex Willd.) Soo, *D. incarnata* (L.) Soo, *D. romana* (Seb. et Mauri) Soo, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *E. microphylla* (Ehrh.) Sw., *Epipogium aphyllum* Sw., *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch, *Limodorum abortivum* (L.) Sw., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Ophrys oestriifera* M.Bieb., *O. taurica* (Agg.) Nevski, *Orchis fragrans* Pollini, *O. laxiflora* Lam., *O. mascula* (L.) L., *O. militaris* L., *O. morio* L., *O. pallens* L., *O. palustris* Jacq., *O. picta* Loisel., *O. provincialis* Balb., *O. purpurea* Huds., *O. simia* Lam., *O. tridentata* Scop., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb., *Steenia satyrioides* (Stev.) Schlechter, *Trausteinera globosa* (L.) Reichenb.

Orobanchaceae: *Diphelypaea coccinea* (Bieb.) Nicolson, *D. helenae* (Popl.) Tzvel., *Orobanche crenata* Forssk., *O. cumana* Wallr., *O. elatior* Sutt., *O. hederiae* Duby, *O. pubescens* D'Urv., *Phelipanche purpurea* (Jacq.) Sojak.

Paeoniaceae: *Paeonia daurica* Andr., *P. tenuifolia* L.

Papaveraceae: *Chelidonium majus* L., *Glaucium flavum* Crantz, *Papaver dubium* L., *P. hybridum* L., *P. rhoeas* L., *P. strigosum* (Boenn.) Schur.

Peganaceae: *Peganum harmala* L.

Pinaceae: *Pinus kochiana* Klotzsch ex C. Koch, *P. pallasiana* D. Don.

Plantaginaceae: *Plantago arenaria* Waldst.&Kit., *P. lanceolata* L., *P. major* L., *P. media* L., *P. urvillei* Opiz.

Poaceae: *Achnatherum bromoides* (L.) Beauv., *Aegilops biuncialis* Vis., *A. cylindrica* Host, *A. ovata* L., *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl., *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult., *A. ponticum* Nevski, *Agrostis capillaris* L., *A. gigantea* Roth, *A. stolonifera* L., *Alopecurus aequalis* Sobol., *A. myosuroides* Huds., *A. pratensis* L., *A. vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth, *Anisantha madritensis* (L.) Nevski, *A. sterilis* (L.) Nevski, *A. tectorum* (L.) Nevski, *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl, *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *B. rupestre* (Host) Roem. et Schult., *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv., *Briza elatior* Sibth. et Smith, *Brizochloa humilis* (Bieb.) Chrtek et Hadac, *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub, *B. inermis* (Leys.) Holub, *B. cappadocica* (Boiss. et Bal.) Holub aggr., *B. pseudocappadocica* Klok., *B. riparia* (Rehm.) Holub, *Bromus arvensis* L., *B. commutatus* Schrad., *B. japonicus* Thunb., *B. hordeaceus* L., *B. squarrosus* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Catabrosa aquatica* (L.)

Beauv., *Cleistogenes serotina* (L.) Keng, *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Cynosurus cristatus* L., *Cynosurus echinatus* L., *Dactylis glomerata* L., *Dasypyrum villosum* (L.) Borb., *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv., *Elymus caninus* (L.) L., *Elytrigia elongata* (Host) Nevski, *E. intermedia* (Host) Nevski, *E. maeotica* (Prokud.) Prokud., *E. nodosa* (Nevski) Nevski, *E. repens* (L.) Nevski, *E. scythica* (Nevski) Nevski, *E. strigosa* (Bieb.) Nevski, *E. trichophora* (Link) Nevski, *Eragrostis minor* Host, *Festuca gigantea* (L.) Vill., *F. pratensis* Huds., *F. regeliana* Pavl., *F. rupicola* Heuff., *Glyceria notata* Chevall., *Helictotrichon compressum* (Heuff.) Henrard, *H. schellianum* (Hack.) Kitag., *Holcus lanatus* L., *Hordeum bulbosum* L., *H. geniculatum* All., *H. leporinum* Link, *H. murinum* L., *Koeleria brevis* Stev., *K. cristata* (L.) Pers., *K. lobata* (Bieb.) Roem. et Schult., *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel., *L. sabulosus* (Bieb.) Tzvel., *L. perenne* L., *Melica ciliata* L., *M. monticola* Prokud., *M. nutans* L., *M. taurica* C. Koch, *M. transsilvanica* Schur, *Millium effusum* L., *M. vernale* Bieb., *Phleum montanum* C. Koch, *Ph. paniculatum* Huds., *Ph. phleoides* (L.) Karst., *Ph. pratense* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Piptatherum holciforme* (Bieb.) Roem. et Schult., *P. virescens* (Trin.) Boiss., *Poa angustifolia* L., *P. annua* L., *P. bulbosa* L., *P. compressa* L., *P. longifolia* Trin., *P. nemoralis* L., *P. pratensis* L., *P. sterilis* Bieb., *P. sylvicola* Guss., ***P. taurica*** H. Pojark., *P. trivialis* L., *Polyogon viridis* (Gouan) Breistr., *Puccinellia brachylepis* Klokov, *Sclerochloa dura* (L.) Beauv., *Setaria glauca* (L.) Beauv., *S. viridis* (L.) Beauv., *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh., ***Stipa capillata*** L., ***S. lessingiana*** Trin. et Rupr., ***S. lithophila*** P. Smirn., ***S. pulcherrima*** C. Koch, ***S. tirsia*** Stev., ***S. ucrainica*** P. Smirn., *Taeniatherum asperum* (Simonk.) Nevski, *T. crinitum* (Schreb.) Nevski, *Trachynia distachya* (L.) Link, *Tragus racemosus* (L.) All., *Ventenata dubia* (Leers) Coss., *Vulpina cicliata* Dumort.

Polygalaceae: *Polygala andrachnoides* Willd., *P. caucasica* Rupr., *P. comosa* Schkuhr, *P. major* Jacq.

Polygonaceae: *Aconogonon alpinum* (All) Scur., *Bistorta officinalis* Delarbre, *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *F. dumetorum* (L.) Holub, *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre, *P. maculosa* S.F.Gray, *P. minor* (Huds.) Opiz, *P. orientalis* (L.) Spach, *Polygonum aviculare* L., *P. kitaibelianum* Sadl., *P. maritimum* L., *P. pulchellum* Loisel., *Rumex acetosella* L., *R. conglomeratus* Murr., *R. crispus* L., *R. euxinus* Klok., *R. pulcher* L., *R. scutatus* L., *R. sylvestris* (Lam.) Wallr.

Polypodiaceae: *Polypodium vulgare* L.

Portulacaceae: *Portulaca oleracea* L.

Potamogetonaceae: *Potamogeton natans* L., *P. pectinatus* L.

Primulaceae: *Anagallis arvensis* L., *A. foemina* Mill., *Androsace elongata* L., *A. maxima* L., *A. taurica* Ovcz., *Lysimachia nummularia* L., *L. verticillaris* Spreng., *L. vulgaris* L., *Primula acaulis* (L.) L., *P. macrocalyx* Bunge.

Pyrolaceae: *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Orthilia secunda* (L.) House, *Pyrola chlorantha* Sw., *P. media* Sw., *P. minor* L., *P. rotundifolia* L.

Ranunculaceae: *Aconitum anthora* L., *A. lasiostomum* Reichenb., *Adonis aestivalis* L., *A. flammea* Jacq., ***A. vernalis*** L., ***Anemone narcissiflora*** L. f. ***fasciculata*** (L.) A. Nyar., *Aquilegia vulgaris* L., *Batrachium rionii* (Lagger) Nym., *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch, *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz., *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess., *Clematis integrifolia* L., *C. vitalba* L., *Consolida divaricata* (Ledeb.) Schoding., *C. orientalis* (J.Gay) Schroding., *C. paniculata* (Host) Schur, ***Delphinium pallassii*** Nevski, *Ficaria verna* Huds., *Myosurus minimus* L., *Nigella arvensis* L., *N. damascena* L., *N. segetalis* Bieb., ***Pulsatilla taurica*** Juz., *Ranunculus arvensis* L., *R. auricomus* L., *R. caucasicus* M.Bieb. subsp. *pavlii* Jelen. et Derv.-Sok., *R. constantinopolitanus* (DC.) D'Urv., *R. crimaeus* Juz., *R. dissectus* M.Bieb., *R. illyricus* L., *R. neapolitanus* Ten., *R. oreophilus* M.Bieb., *R. oxyspermus* Willd., *R. polyanthemus* L., *R. pseudobulbosus* Schur, *R. repens* L., *R. sceleratus* L., *Thalictrum minus* L.

Resedaceae: *Reseda lutea* L.

Rhamnaceae: *Frangula alnus* Mill., *Paliurus spina-christi* Mill., *Rhamnus alaternus* L., *R. cathartica* L.

Rosaceae: *Agrimonia eupatoria* L., *Alchemilla arcuatiloba* Juz., *A. brevidens* Juz., *A. exuens* Juz., *A. flabellata* Bus., *A. glaucescens* Wallr., *A. hebescens* Juz., *A. hirsutissima* Juz., *A. jailae* Juz., *A. lithophila* Juz., *A. phegophila* Juz., *A. stevenii* Bus., *A. tythantha* Juz., *A. vinacea* Juz., *Amelanchier ovalis* Medik., *Amygdalus nana* L., *Cerasus avium* (L.) Moench, *C. mahaleb* (L.) Mill., *Cotoneaster integerrimus* Medik., *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt., *C. tauricus* Pojark., *Crataegus ceratocarpa* Kossyck, *C. curvisepala* Lindm., *C. dipyrena* Pojark., *C. microphylla* C. Koch, *C. monogyna* Jacq., *C. orientalis* Pall. ex Bieb., *C. pentagyna* Waldst. et Kit., *C. pallasii* Griseb., *C. taurica* Pojark., *Filipendula vulgaris* Moench, *Fragaria campestris* Stev., *F. vesca* L., *F. viridis* Duch., *Geum urbanum* L., *Malus praecox* (Pall.) Borkh., *Malus sylvestris* Mill., *Mespilus germanica* L., *Potentilla alba* L., *P. angustifolia* DC., *P. argentea* L., *P. astrachanica* Jacq., *P. callieri* (Th. Wolf) Juz., *P. canescens* Bess., *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch, *P. depressa* Willd. ex Schlecht., *P. geoides* Bieb., *P. jailae* Juz., *P. laeta* Reichenb., *P. micrantha* Ramond ex DC., *P. neglecta* Baumg., *P. orientalis* Juz., *P. pilosa* Willd., *P. reptans* L., *P. semilaciniosa* Borb., *P. taurica* Schlecht., *P. umbrosa* Steven, *P. polygamum* Waldst. et Kit., *Prunus spinosa* L., *Pyracantha coccinea* (L.) M. Roem., *Pyrus communis* L., *P. elaeagnifolia* Pall., *Rosa canina* L., *R. jundzillii* Bess., *R. lupulina* Dubovik, *R. micrantha* Smith, *R. rubiginosa* L., *R. spinosissima* L., *R. tauriae* Chrshan., *R. tschatyrdagi* Chrshan., *R. turcica* Rouy, *Rubus anatolicus* (Focke) Focke ex Hausskn., *R. caesius* L., *R. canescens* DC., *R. hirtimimus* Juz., *R. idaeus* L., *R. paratauricus* Juz., *R. saxatilis* L., *R. x scenoreinus* Juz., *R. stevenii* Juz., *R. tauricus* Schlecht. ex Juz., *R. troitzkyi* Juz., *Sanguisorba officinalis* L., *Sorbus aucuparia* L., *S. domestica* L., *S. graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer, *S. roopiana* Bordz., *S. stankovii* Juz., *S. taurica* Zinserl., *S. tauricola* Zaik., ***S. torminalis*** (L.) Crantz, *Spiraea hypericifolia* L.

Rubiaceae: *Asperula aemulans* V. Krecz. ex Klok., *A. attenuata* Klok., *A. caespitans* Juz., *A. montana* Waldst.&Kit., *A. stevenii* V. Krecz., *A. supina* M.Bieb., *A. taurica* Pacz., *Crucianella angustifolia* L., *Cruciata laevipes* Opiz, *C. pedemontana* (Bell.) Ehrend., *C. taurica* (Pall. ex Willd.) Soo, *Galium aparine* L., *G. articulatum* Lam., *G. biebersteinii* Ehrend., *G. elongatum* C.Presl, *G. humifusum* Bieb., *G. mollugo* L., *G. odoratum* (L.) Scop., *G. ruthenicum* Willd., *G. spurium* L., *G. tenuissimum* Bieb., *G. tricornutum* Dandy, *G. verticillatum* Danth., *G. verum* L., *G. xeroticum* (Klok.) Soo, *Sherardia arvensis* L.

Ruppiaceae: *Ruppia spiralis* L., *R. maritima* L.

Ruscaceae: ***Ruscus hypoglossum*** L., *R. ponticus* Woronow ex Grossh.

Rutaceae: *Dictamnus gymnostylis* Stev., *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don fil.

Salicaceae: *Populus alba* L., *P. tremula* L., *Salix alba* L., *S. babylonica* L., *S. caprea* L., *S. cinerea* L., *S. purpurea* L.

Santalaceae: *Thesium arvense* Horvatovszky, *Th. brachyphyllum* Boiss.

Saxifragaceae: *Saxifraga irrigua* Bieb., *S. tridactylites* L.

Scrophulariaceae: *Chaenorhinum minus* (L.) Lange, *Euphrasia pectinata* Ten., *E. taurica* Ganesch. ex Popl., *Gratiola officinalis* L., *Kickxia caucasica* (Muss.-Puschk.ex Spreng.) Kuprian., *Lathraea squamaria* L., *Linaria genistifolia* (L.) Mill., *L. ruthenica* Blonski, *L. vulgaris* Mill., *Melampyrum argyrocomum* Fisch. ex K.- Pol., *M. arvense* L., *Macrosyringion glutinosum* (M. Bieb.) Rothm., *Odontites vulgaris* Moench, *O. lutea* (L.) Clairv., *Pedicularis sibthorpii* Boiss., *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg., *Rh. pectinatus* (Behrend.) Vass., *Rh. serotinus* (Schoenh.) Oborny, *Rh. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg., *Scrophularia bicolor* Smith, *S. exilis* Popl., *S. nodosa* L., *S. rupestris* Bieb. ex Willd., *S. scopolii* Hoppe ex Pers., *S. umbrosa* Dumort., *Verbascum austriacum* Schott., *V. blattaria* L., *V. densiflorum* Bertol., *V. gnaphalodes* Bieb., *V. phlomoides* L., *V. pyramidatum* Bieb., *V. spectabile* Bieb., *V. thapsus* L., *Veronica anagallis-aquatica* L., *V. arvensis* L., *V. austriaca* L., *V. beccabungua* L., *V. capsellcarpa*

Dubovik, *V. chamaedrys* L., *V. cymbalaria* Bod., *V. dillenii* Crantz, *V. gentianoides* Vahl, *V. hederifolia* L., *V. hololeuca* Juz., *V. incana* L., *V. officinalis* L., *V. persica* Poir., *V. praecox* All., *V. scutellata* L., *V. serpyllifolia* L., *V. spicata* L., *V. steppacea* Kotov, *V. taurica* Willd., *V. teucrium* L., *V. triphyllus* L., *V. umbrosa* Bieb., *V. verna* L.

Solanaceae: *Atropa belladonna* L., *Datura stramonium* L., *Hyoscyamus niger* L., *Physalis alkekengi* L., *Solanum dulcamara* L., *S. nigrum* L.

Sparganiaceae: *Sparganium microcarpum* (Newman.) Celak., *S. neglectum* Beeby.

Tamaricaceae: *Myricaria germanica* (L.) Desv., *M. squamosa* Desv., *Tamarix ramosissima* Ledeb., *T. tetrandra* Pall. ex Bieb.

Taxaceae: *Taxus baccata* L.

Theligonaceae: *Theligonum cynocrambe* L.

Thelypteridaceae: *Thelypteris palustris* Schott.

Tiliaceae: *Tilia begoniifolia* Steven, *T. cordata* Mill., *T. dasystyla* Stev.

Typhaceae: *Typha angustifolia* L., *T. latifolia* L.

Ulmaceae: *Ulmus minor* Mill., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall., *U. suberosa* Moench.

Urticaceae: *Parietaria judaica* L., *P. officinalis* L., *P. serbica* Panc, *Urtica dioica* L., *U. pilulifera* L., *U. urens* L.

Valerianaceae: *Valeriana officinalis* L., *V. wolgensis* Kazak, *Valerianella carinata* Loisel., *V. dentata* (L.) Poll., *V. locusta* (L.) Laterrade, *V. muricata* (Stev. ex Bieb.) J.W. Loud., *V. pumila* (L.) DC., *V. rimosa* Bast., *V. turgida* (Stev.) Betsche

Verbenaceae: *Verbena officinalis* L.

Violaceae: *Viola ambigua* Waldst. et Kit., *V. arvensis* Murr., *V. canina* L., *V. saxatilis* F.W. Schmidt, *V. kitaibeliana* Schult., *V. mirabilis* L., *V. montana* L., *V. odorata* L., *V. oreades* Bieb., *V. pumila* Chaix, *V. reichenbachiana* Jord. ex Boreau, *V. sieheana* W. Beck., *V. suavis* Bieb.

Vitaceae: *Vitis sylvestris* C.C. Gmel.

Zannichelliaceae: *Zannichellia major* Boenn. ex Reichenb.

Zosteraceae: *Zostera marina* L., *Z. noltii* Hornem.

Zygophyllaceae: *Tribulus terrestris* L., *Zygophyllum fabago* L.

ВЫВОДЫ

1. В составе флоры Крымского природного заповедника выявлено 1357 видов высших сосудистых растений, относящихся к 535 родам и 114 семействам. Ведущую роль играют семейства Asteraceae, Poaceae, Fabaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Scrophulariaceae, Caryophyllaceae, Orchidaceae, Boraginaceae. В родовом спектре доминируют роды *Carex*, *Veronica*, *Centaurea*, *Ranunculus*, *Galium*, *Viola*.

2. Анализ ареалов, как и систематический анализ, подтвердили средиземноморский характер флоры заповедника, причем доля таксонов европейско-средиземноморского распространения составила наибольшую величину. Достаточно высок уровень эндемизма флоры. На территории заповедника произрастает 62 эндемичных вида, что составляет практически половину всех крымских эндемиков.

3. Характерными чертами биоморфологической структуры заповедника являются преобладание поликарпических трав, ведущий тип вегетации летне-зимнезеленый и летнезеленый.

4. Флора Крымского природного заповедника имеет большую созологическую ценность. В ее составе выявлено 107 видов, имеющих охранный статус в Красной книге Украины.

Благодарности. Автор выражает особую признательность и благодарность доктору биологических наук, профессору В. В. Корженевскому за оказание помощи в подготовке и написании данной статьи.

Список литературы

1. Національний атлас України. – К.: ДНВП «Картографія», 2007. – 440 с.
2. Попов К. П. Краткие итоги изучения флоры и растительности Крымского заповедно-охотничьего хозяйства (1913–1963) / К. П. Попов // Крымское государственное заповедно-охотничье хозяйство (50 лет). – Симферополь, 1963. – С. 53–72.
3. Поплавская Г. И. Список растений, собранных в Крымском государственном заповеднике / Г. И. Поплавская – М. Л.: Гос .мед. изд-во, 1931. – 103 с.
4. Дідух Я. П. Флора і рослинність Лебединих островів / Я. П. Дідух, В. П. Костіна, Ю. Р. Шеляг-Сосонко // Укр. ботан. журн. – 1979. – Т. 36, № 5. – С. 472–475.
5. Костина В. П. Флористическое обследование территории Крымского государственного заповедно-охотничьего хозяйства, выявление редких и исчезающих видов, составление списка и картотеки видов растений. Заключительный отчет / В. П. Костина. – Алушта: Крымское государственное заповедно-охотничье хоз-во, 1981. – № гос. регистрации 77000985, инв. № 796064. – 183 с.
6. Привалова Л. А. Растительный покров нагорий Бабугана и Чатыр-Дага / Л. А. Привалова // Труды ГНБС, XXVIII. – 1958. – 202 с.
7. Голубев В. Н. Методические рекомендации по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма / В. Н. Голубев, В. В. Корженевский – Ялта: ГНБС, 1985. – 38 с.
8. Флора Крыма. Папоротникообразные – Голосемянные / [ред. Е. В. Вульф]. – Л.: Типогр. Главн. Ботанич. сада, 1927. – (Флора Крыма) Т. 1, в. 1. – 54 с.
9. Флора Крыма. Однодольные / [ред. Е. В. Вульф]. – Л.: Типогр. Гидрографического Управл. Упр. В.-М. Сил РККА, 1929. – (Флора Крыма) Т. 1, в. 2. – 77 с.
10. Флора Крыма. Однодольные / [ред. Е. В. Вульф]. – Л.: Типогр. Гидрографического Управл. Упр. В.-М. Сил РККА, 1930. – (Флора Крыма) Т. 1, в. 3. – 126 с.
11. Флора Крыма. Злаки / [ред. С. С. Станков]. – М.: Гос. изд-во сельскохоз. литературы, 1951. – (Флора Крыма) Т. 1, в. 4. – 156 с.
12. Флора Крыма. Двудольные / [ред. Е. В. Вульф]. – М.-Л.: ОГИЗ-Сельхозгиз, 1947. – (Флора Крыма) Т. 2, в. 1. – 330 с.
13. Флора Крыма. Двудольные. Толстянковые – Бобовые / [ред. С. С. Станков]. – М.: Сельхозгиз, 1960. – (Флора Крыма) Т. 2, в. 2. – 312 с.
14. Флора Крыма. Двудольные. Гераниевые – Зонтичные / [ред. С. С. Станков]. – М.: Советская наука, 1953. – (Флора Крыма) Т. 2, в. 3. – 218 с.
15. Флора Крыма. Двудольные. Вересковые – Маслинные / [ред. С. С. Станков]. – М.: Гос. изд-во сельскохоз. литературы, 1957. – (Флора Крыма) Т. 3, в. 1. – 86 с.
16. Флора Крыма. Вьюнковые – Пасленовые / [отв. ред. Н. И. Рубцов]. – М.: Колос, 1966. – (Флора Крыма) Т. 3, в. 2. – 256 с.
17. Флора Крыма. Норичниковые – Сложноцветные / [отв. ред. Н. И. Рубцов]. – Ялта: Ялтинская гор. типография, 1969. – (Флора Крыма) Т. 3, в. 3. – 396 с.
18. Садогурский С. Е. Флора и растительность акваторий филиала Крымского природного заповедника «Лебяжий острова» (Черное море): современное состояние и пути сохранения / С. Е. Садогурский // Заповідна справа в Україні. – 2009. – Т. 15, в. 2. – С. 41–50.
19. Mosyakin S., Fedoronchuk M. Vascular plants of Ukraine: a nomenclatural checklist / S. Mosyakin, M. Fedoronchuk. – Kiev: M. G. Kholodny institute of Botany. – 1999. – 345 p.

20. Толмачев А. И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза / А. И. Толмачев. – Новосибирск: Наука, 1986. – 196 с.
21. Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма / В. Н. Голубев. – Ялта, ГНБС, 1996. – 88 с.
22. Червона книга України. Рослинний світ / [за ред. Я. П. Дідуха]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
23. Єна А. В. Феномен флористичного ендемізму та його прояви у Криму: автореферат дис. на здобуття наук. ступеня. докт. біол. наук / А. В. Єна; Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного НАНУ – К., 2009. – 34 с.

Руденко М. І. Аналіз флори вищих судинних рослин Кримського природного заповідника // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2010. Вип. 3. С. 3–20.

В статті наводиться список флори вищих судинних рослин Кримського природного заповідника, яка налічує 1357 видів 535 родів та 114 родин. Описана систематична, ареалогічна та біоморфологічна структура флори. До Червоної книги України занесено 107 видів рослин, перелік ендеміків складає 62 вида.

Ключові слова: Кримський природний заповідник, список флори, ендемік.

Rudenko M. I. Analysis of flora of higher vascular plants of the Crimean Nature Reserve // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2010. Iss. 3. P. 3–20.

The article is devoted to the results of study of flora of Crimean natural reserve. The compendium of higher vascular plants, including 1357 species from 535 genera of 114 families has been given. The systematic, arealogical and biomorphological structure of flora have been analyzed. The rare component is exposed 107 taxa, having guard RDB status and 57 Crimean endemics.

Key words: Crimean nature reserve, the compendium of higher vascular plants.

Поступила в редакцію 01.12.2010 г.