

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КАЗАНТИПСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.В. КОРЖЕНЕВСКИЙ, доктор биологических наук, профессор;

Л.Э. РЫФФ, кандидат биологических наук;

Н.А. ЛИТВИНЮК

ВВЕДЕНИЕ

Казантипский природный заповедник располагается на северо-западе Керченского полуострова и занимает приморскую часть территории полуострова Казантип и прилегающий участок прибрежной акватории Азовского моря. Общая площадь заповедника 450,1 га, из них 56 га приходится на акваторию. Создан он был согласно Указу Президента Украины от 12.05.98 г. для сохранения уникального степного природного комплекса и комплекса морских прибрежных биогеоценозов.

В геоморфологическом отношении полуостров Казантип представляет собой ископаемый кольцеобразный риф, сложенный мшанковыми известняками и имеющий высоту 50-100 м н.у.м. Внутренняя котловина сложена глинами с тонкими прослоями ракушечника и мергеля, дно ее возвышается над уровнем Азовского моря на 20-30 м.

Климат Казантипского заповедника сходен с климатом всего Степного Крыма при определенном влиянии морского бассейна. Он характеризуется как очень засушливый, умеренно жаркий с мягкой зимой. Почвенный покров территории заповедника достаточно разнообразен. Наряду с типичными для района южными маломощными черноземами и дерново-карбонатными эродированными скелетными почвами встречаются и другие почвенные разности вплоть до типичных солончаков и слабовыветренных горных пород.

В соответствии со схемой флористического районирования Казантип относится к Казантипскому подрайону Керченского флористического района Керченско-Таманского округа Крымско-Новороссийской провинции Восточносредиземноморской подобласти Средиземноморской области Южнопалеарктического подцарства Голарктического царства (Новосад, 1992). Растительность заповедника представлена главным образом настоящими, луговыми и петрофитными степями, а также кальцепетрофитомом и литоралофитомом.

Эпизодическое изучение флоры и растительности Казантипа, наряду с другими районами Керченского полуострова, проводилось многими ботаниками. Наиболее значимыми являются исследования Е.В. Вульфа (1929), Е.В. Шифферс-Рафалович (1929), И.Н. Котовой (1961), В.В. Новосада (1992). Систематическое изучение растительного покрова Казантипа было начато более 20 лет назад В.В. Корженевским благодаря инициативе А.А. Клюкина. За этот период ими были опубликованы работы, посвященные изучению растительности ландшафтов с выраженными современными процессами рельефообразования, в частности, клифа, пляжа, дюн и др. (Клюкин, Корженевский, 1986а,б; Корженевский, 1986, 1989, 1994, 2001; Корженевский, Клюкин, 1986, 1987а,б; Корженевский и др., 1984, 2002). Общая характеристика территории заповедника, в том числе его растительного покрова, дана В.П. Исиковым, Н.В. Корниловой (2001). Однако сведения о видовом составе растительности Казантипа, представленные в упомянутых публикациях, являются предварительными и неполными. Так, В.В. Новосадом (1992) приводится 389 видов сосудистых растений, В.П. Исиковым и Н.В. Корниловой (2001) – 445 видов из 240 родов 57 семейств.

В настоящее время научным куратором Казантипского природного заповедника является Никитский ботанический сад. Сотрудники отдела флоры, растительности и заповедного дела НБС-ННЦ совместно с работниками заповедника осуществляют инвентаризацию и мониторинг фитобиоты этого объекта ПЗФ. Первые итоги этих исследований были обнародованы несколько лет назад (Корженевский и др., 2002). Накопившиеся за последние годы факты позволили существенно пополнить и уточнить данные о флористическом разнообразии территории Казантипского заповедника, поэтому мы сочли необходимым полностью опубликовать имеющиеся на текущий момент материалы по данному вопросу.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Данная работа служит обобщением и анализом результатов полевых исследований, проведенных в 1984-2004 гг. При ее написании использовались также материалы по флоре полуострова Казантип, хранящиеся в фондах крымского отдела гербария НБС-ННЦ (YALT), и литературные сведения.

Объектом изучения явилась флора высших сосудистых растений Казантипского природного заповедника (КПЗ). Сбор полевого материала осуществлялся по традиционной методике, принятой в геоботанике, в соответствии с «Методическими рекомендациями...» (1985). Номенклатура таксонов приведена в соответствии со сводкой (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999), за исключением некоторых видов, по разным причинам отсутствующих в этом издании либо сведенных в синонимы, а именно: *Allium saxatile* Bieb., *Cerastium glutinosum* Fries, *Crambe maritima* L., *Dianthus polymorphus* Bieb., *Cuscuta planiflora* Ten., *Plantago maritima* L., *Poa crispa* Thuill., *Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh., *Stipa pontica* P. Smirn., *Thymus callieri* Borb. ex Velen. При обработке флористических списков использовались методы эколого-биологического анализа, в том числе методы сравнительной флористики, разработанные А.И. Толмачевым (1974). Рассмотрена систематическая, ареалогическая и биоморфологическая структура флоры. В качестве главных биоморфологических характеристик приняты основная биоморфа, тип вегетации, структура надземных побегов, структура и глубина расположения корневой системы. Анализ осуществлялся с использованием материалов «Биологической флоры Крыма» В.Н. Голубева (1996). Из этого же источника взяты для сравнения сведения по структуре флоры Крыма. Данные по флоре Керченского полуострова позаимствованы из статьи И.Н. Котовой (1961). Охранный статус и категории охраны редких видов приводятся по «Материалам к Красной книге Крыма» (1999).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Флора Казантипского природного заповедника, по последним данным, насчитывает 617 видов высших сосудистых растений, относящихся к 301 роду и 71 семейству.

К числу ведущих в систематическом спектре нами отнесены 15 семейств, в состав которых на исследованной территории входит более 10 видов (табл. 1). В общей сложности они включают 463 вида, что составляет 75,0%. На долю остальных 56 семейств приходится 154 вида, или 25,0%, из них 26 семейств представлены одним видом. Первые три семейства включают 205 видов (33,2%), первые десять – 398 видов (64,5%), что соответствует средним значениям для средиземноморских флор подобного объема.

Из табл. 1 видно, что состав ведущих семейств КПЗ близок к таковому для флоры региона в целом и характеризует ее как флору средиземноморского типа. Лидирующую роль с заметным отрывом играют сложноцветные (86 вида; 13,9%) и злаки (75; 12,2%). Третье-четвертое места делят Fabaceae и Brassicaceae (по 44 вида; 7,1%). Увеличение на Казантипе относительного количества крестоцветных, которые во флорах Керченского полуострова и Крыма заметно уступают бобовым, четко занимая четвертую позицию, связано с наличием как антропогенно нарушенных экотопов, так и участков с активно идущими естественными процессами рельефообразования, в растительном покрове которых крестоцветные традиционно играют важную роль. Это замечание относится и к представителям семейства Rubiaceae, что было подмечено В.В. Корженевским (1994).

Для исследуемой территории характерно также существенное повышение роли семейства Chenopodiaceae (27; 4,4%), которое вышло на 6 место, тогда как во флоре Керченского полуострова оно занимает 11 позицию, а во флоре Крыма – 15. Этот факт объясняется значительной относительной площадью в заповеднике засоленных приморских экотопов – излюбленных мест произрастания маревых. Розоцветные, напротив, по сравнению с флорой Крыма на Казантипе сдают свои позиции (как, впрочем, и на всем Керченском полуострове), в основном, в связи с засушливостью условий и преобладанием травянистых типов растительности. Присутствие большого числа однолетних видов семейства Valerianaceae, позволившее ему войти в группу ведущих, свидетельствует о распространенности более или

менее геоморфологически стабильных местообитаний с маломощными скелетными почвами, на которых развиваются фитоценозы эфемеретума.

Таблица 1

Ведущие семейства флоры Казантипского природного заповедника

Семейство	Флора Опука			Флора Керченского п-ва			Флора Крыма		
	Место	К-во видов	%	Место	К-во видов	%	Место	К-во видов	%
<i>Asteraceae</i>	1	86	13,9	2	88	11,1	1	337	12,1
<i>Poaceae</i>	2	75	12,2	1	92	11,6	2	258	9,3
<i>Fabaceae</i>	3-4	44	7,1	3	68	8,6	3	246	8,9
<i>Brassicaceae</i>	3-4	44	7,1	4	57	7,2	4	158	5,7
<i>Lamiaceae</i>	5	30	4,9	5	42	5,3	6	135	4,9
<i>Chenopodiaceae</i>	6	27	4,4	11	29	3,6	15	50	1,8
<i>Apiaceae</i>	7	25	4,0	7-8	35	4,4	8	103	3,7
<i>Caryophyllaceae</i>	8	24	3,9	6	37	4,7	7	104	3,7
<i>Scrophulariaceae</i>	9	23	3,7	9	30	3,8	9	99	3,6
<i>Boraginaceae</i>	10	20	3,2	7-8	35	4,4	11	70	2,5
<i>Rosaceae</i>	11	16	2,6	12	23	8,9	5	155	5,6
<i>Rubiaceae</i>	12	15	2,4	16	15	1,9	14	53	1,9
<i>Valerianaceae</i>	13	12	1,9	17	13	1,6	20-21	23	0,8
<i>Ranunculaceae</i>	14-15	11	1,8	13	18	2,3	12	59	2,1
<i>Polygonaceae</i>	14-15	11	1,8	18	11	1,4	18	37	1,3

В родовом спектре главная роль принадлежит родам средиземноморского происхождения, в частности таким, как *Vicia* и *Valerianella*, содержащим по 11 видов. Затем в ранжированном ряду размещаются следующие таксоны родового уровня: *Veronica* (9 видов), *Euphorbia*, *Astragalus*, *Medicago*, *Galium* (по 8 видов), *Centaurea*, *Festuca*, *Poa*, *Stipa* (по 7 видов), *Allium*, *Artemisia*, *Geranium*, *Polygonum* (по 6 видов).

Анализ ареалогической структуры флоры свидетельствует о ее переходном характере от типично средиземноморской к бореальной с высоким содержанием евразийских степных элементов (табл. 2). Это выражается в почти равной по числу видов представленности таксонов с ареалами древнесредиземноморского, переходного европейско-средиземноморского и голарктического типов (129-135 вида; 21,0-21,9%) и относительно небольшом отставании от них растений с ареалом евразийского степного (105 видов; 17,0%) и переходного средиземноморско-евразийского степного (104 вида; 16,9%) типов. При этом по сравнению с флорой Крыма в целом увеличивается доля видов с евразийским степным и переходными европейско-средиземноморским и средиземноморско-евразийским степными типами ареалов за счет снижения роли таксонов древнесредиземноморского происхождения, а также незначительного участия адвентивных растений во флоре заповедника.

Среди отдельных групп наиболее крупную составляют виды с широким европейско-средиземноморско-переднеазиатским ареалом (82; 13,3%), хотя в общем проективном покрытии доля этих видов невелика. Среди них много мелких однолетников (*Erophila verna*, *Holosteum umbellatum*, *Minuartia hybrida*, *Trifolium scabrum*, *Veronica arvensis*, *Valerianella coronata* и др.), сорняков (*Onopordum acanthium*, *Glaucium corniculatum*, *Rapistrum rugosum*, *Sisymbrium altissimum*, *Sisymbrium orientale*, *Lamium purpureum*, *Anisantha sterilis*, виды рода *Papaver* и др.). Из ценозообразующих растений можно отметить лишь *Teucrium chamaedrys* и *Poterium polygamum*. Важную роль играют и другие достаточно широко распространенные таксоны, например, европейско-средиземноморские (49; 7,9%) (*Eryngium campestre*, *Scrophularia bicolor*, луковичные *Allium rotundum*, *Muscari neglectum*, *Ornithogalum flavescens*,

Таблица 2

Ареалогическая структура флоры Казантипского природного заповедника

Тип и группа ареала	Флора Крыма		Флора КПЗ	
	Число видов	%	Число видов	%
Древнесредиземноморский	916	33,0	135	21,9
Собственно средиземноморская	123	4,4	20	3,2
Восточнесредиземноморская	83	3,0	13	2,1
Западнесредиземноморская	2	0,1	0	0,0
Крымско-кавказско-малоазиатская	37	1,3	3	0,5
Крымско-балкано-малоазиатская	16	0,6	2	0,3
Крымско-кавказско-балканская	8	0,3	2	0,3
Крымско-балканская	12	0,4	0	0,0
Крымско-малоазиатская	10	0,4	3	0,5
Крымско-кавказская	104	3,7	19	3,1
Крымская эндемичная	250	9,0	20	3,2
Сомнительная крымская эндемичная	29	1,0	0	0,0
Переднеазиатская	53	1,9	6	1,0
Средиземноморско-переднеазиатская	179	6,5	46	7,5
Восточнесредиземноморско-переднеазиатская	10	0,4	1	0,2
Переходный европейско-средиземноморский	512	18,5	132	21,4
Европейско-средиземноморская	274	9,9	49	7,9
Европейско-восточнесредиземноморская	17	0,6	1	0,2
Европейско-средиземноморско-переднеазиатская	218	7,9	82	13,3
Восточноевропейско-восточнесредиземноморская	2	0,1	0	0,0
Европейско-западносибирская	1	0,0	0	0,0
Евразийский степной	318	11,4	105	17,0
Евразийская степная	36	1,3	9	1,5
Понтическая	162	5,8	54	8,8
Понтическая эндемичная	19	0,7	2	0,3
Казахстанская	9	0,3	3	0,5
Понтичско-казахстанская	92	3,3	37	6,0
Переходный средиземноморско-евразийский степной	209	7,6	104	16,9
Средиземноморско-евразийская степная	77	2,8	34	5,5
Переднеазиатская и евразийская степная	58	2,1	29	4,7
Средиземноморско-переднеазиатская и евразийская степная	74	2,7	41	6,7
Голарктический	602	21,7	129	21,0
Голарктическая	147	5,3	34	5,5
Палеарктическая	189	6,8	43	7,0
Западнопалеарктическая	126	4,5	34	5,5
Южнопалеарктическая	47	1,7	9	1,5
Восточнопалеарктическая	1	0,0	0	0,0
Европейская	92	3,3	9	1,5
Космополитный	3	0,1	0	0,0
Адвентивные виды	215	7,7	12	1,9

Scilla autumnalis), средиземноморско-переднеазиатские (46; 7,5%) (в частности некоторые виды приморских местообитаний: *Zygophyllum fabago*, *Beta trigyna*, *Halocnemum strobilaceum*, *Suaeda altissima*), средиземноморско-переднеазиатские и евразийские степные (41; 6,7%) (такие

доминанты степных сообществ, как *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *Bothriochloa ischaemum*, *Agropyron pectinatum*, *Convolvulus cantabrica*, *Teucrium polium*), голарктические (34; 5,5%) (преимущественно сорные виды – *Convolvulus arvensis*, *Atriplex patula*, *Chenopodium album*, *Urtica dioica*, *Capsella bursa-pastoris*, *Galium aparine* и др., а также растения водных и околоводных экотопов – *Zostera marina*, *Ruppia cirrhosa*, *Phragmites australis*, *Juncus bufonius*). Увеличение относительного количества степных видов происходит за счет возрастания доли понтического (54; 8,8%) (*Stipa ucrainica*, *Bromopsis riparia*, *Agropyron cimmericum*, *Jurinea stoechadifolia*, *Cephalaria uralensis*, *Artemisia santonica*, *Artemisia taurica* и т.д.) и понтико-казахстанского элемента (37; 6,0%) (*Stipa lessingiana*, *Artemisia lerchiana*, *Artemisia austriaca*, многие виды рода *Astragalus*).

Важной чертой флоры Казантипского заповедника является небольшое количество крымских эндемиков (20; 3,2%) по сравнению с флорой Крыма, где они представлены 250 видами и составляют 9,0% (по данным В.Н. Голубева, 1996). Существенное снижение значения эндемичных видов характерно для степной части Крымского полуострова в отличие от Горного Крыма.

Анализ биоморфологической структуры флоры выявляет характер приспособлений растений к разнообразию природных условий территории. Распределение видов по основной биоморфе показано в табл. 3.

Таблица 3

Состав флоры Казантипского природного заповедника по основной биоморфе (в сравнении с флорой Крыма)

Основная биоморфа	Флора Крыма		Флора КПЗ	
	Число видов	%	Число видов	%
Деревья	70	2,5	2	0,3
Кустарники	117	4,2	12	1,9
Кустарнички	32	1,2	2	0,3
Полукустарники	36	1,3	7	1,1
Полукустарнички	153	5,5	37	6,0
Поликарпические травы	1319	47,5	264	42,8
Многолетние и двулетние монокарпики	150	5,4	33	5,4
Озимые однолетники	526	19,0	166	26,9
Яровые однолетники	239	8,6	63	10,2
Деревья и кустарники	27	1,0	2	0,3
Кустарники и кустарнички	2	0,1	0	0,0
Полукустарники и полукустарнички	2	0,1	0	0,0
Полукустарники и поликарпические травы	1	0,0	1	0,2
Дерево, полукустарничек	1	0,0	0	0,0
Поликарпические травы, многолетние и двулетние монокарпики	41	1,5	10	1,6
Поликарпическая трава, озимый однолетник	1	0,0	0	0
Поликарпические травы, многолетние и двулетние монокарпики, озимые однолетники	8	0,3	2	0,3
Многолетние и двулетние монокарпики, озимые однолетники	42	1,5	14	2,3
Озимые и яровые однолетники	7	0,3	2	0,3
Итого	2775	100,0	617	99,9

Как и во флоре Крыма, во флоре Казантипского заповедника преобладающую группу составляют поликарпические травы (264 вида; 42,8%), хотя доля их несколько ниже. Среди них наиболее важную роль в проективном покрытии степных сообществ играют злаки, в первую

очередь представители родов *Stipa*, *Bromopsis*, *Festuca*, *Agropyron*, *Elytrigia*, а также *Bothriochloa ischaemum*. Процент однолетников, напротив, увеличивается, особенно озимых (166; 26,9%). Их можно разделить на две подгруппы: 1) нанотерофиты, в основном, средиземноморского и европейско-средиземноморского происхождения, образующие эфемеретум (*Bombycilaena erecta*, *Myosotis incrassata*, *Clypeola jonthlaspi*, *Legousia hybrida*, *Scabiosa micrantha*, *Trigonella gladiata*, виды родов *Aegilops*, *Valerianella* и др.); 2) сорные растения (*Capsella bursa-pastoris*, *Descurainia sophia*, *Euphorbia helioscopia*, *Hordeum leporinum*, *Solanum zelenetzki*, виды родов *Consolida*, *Nigella* и др.). Третью по численности группу образуют яровые однолетники (63; 10,2%), среди которых преобладают галофиты (преимущественно из семейства маревых) и сорные виды из родов *Xanthium*, *Amaranthus*, *Heliotropium* и др. На денудационных склонах обычны полукустарнички (37; 6,0%): *Teucrium chamaedrys*, *Melilotoides cretacea*, виды родов *Astragalus*, *Alyssum* и т.д. Остальные биоморфы представлены незначительно. В частности, для Казантипа, как и для всего Керченского полуострова, характерна чрезвычайная малочисленность древесных пород.

Структура флоры по феноритмотипам отражает адаптацию растений к климатическим особенностям того или иного района. Во флоре Казантипского природного заповедника, в соответствии с данными табл. 4, преобладают летне-зимнезеленые виды (220; 35,7%), однако они относительно ненамного опережают следующие за ними летнезеленые растения (192 вида; 31,1%) и отрастающие в позднелетне-осенний период эфемеры и эфемероиды (181; 29,3%). На последней группе хочется остановиться особо, так как значение ее в анализируемой флоре существенно выше (более чем на 7%), чем во флоре Крыма. Наряду с уже упоминавшимися однолетниками, в нее входят луковичные растения из родов *Allium*, *Scilla*, *Ornithogalum*, *Muscari*, *Gagea* и ряд корневищных видов. Широкое распространение в фитоценозах Казантипа эфемеров и эфемероидов свидетельствует прежде всего о засушливости климата территории заповедника. Вечнозеленых растений немного, что связано с достаточно суровыми для Крыма зимами.

Таблица 4

Состав биоморф по типам вегетации во флоре Казантипского природного заповедника (в сравнении с флорой Крыма)

Тип вегетации	Флора Крыма		Флора КПЗ	
	Число видов	%	Число видов	%
Собственно вечнозеленые	173	6,2	12	1,9
Факультативно вечнозеленые	1	0,0	0	0
Летне-зимнезеленые	923	33,3	220	35,7
Летне-зимнезеленые, вечнозеленые	1	0,0	1	0,2
Летнезеленые	980	35,3	192	31,1
Эфемеры и эфемероиды, отрастающие в позднелетне-осенний период	609	21,9	181	29,3
Эфемероиды, отрастающие зимой	34	1,2	4	0,7
Эфемероиды, отрастающие весной	54	1,9	7	1,1
Итого	2775	99,8	617	100,0

Распределение биоморф по структуре надземных побегов в анализируемой флоре (табл. 5) близко к таковому для флоры Крыма. Доминируют полурозеточные растения (344; 55,8%), вторую позицию занимают безрозеточные, число растений, образующих розетку, невелико.

В составе биоморф по структуре корневой системы (табл. 6) традиционно преобладают стержнекорневые растения, составляющие 73,3% (452 вида), что несколько больше, чем во флоре Крыма. По показателю глубины проникновения корней распределение видов по биоморфогруппам практически аналогично среднему для крымской флоры: лидируют

глубококорневые растения (268; 43,4%), далее следуют виды со среднеглубокой корневой системой, а последнее место занимают растения с короткими корнями.

Таблица 5

Состав биоморф по структуре побегов во флоре Казантипского природного заповедника (в сравнении с флорой Крыма)

Тип структуры побегов	Флора Крыма		Флора КПЗ	
	Число видов	%	Число видов	%
Безрозеточный	1105	39,8	231	37,4
Полурозеточный	1405	50,6	344	55,8
Розеточный	265	9,5	42	6,8
Итого	2775	99,9	617	100,0

Таблица 6

Состав биоморф по структуре корневой системы и глубине ее залегания во флоре Казантипского природного заповедника (в сравнении с флорой Крыма)

Тип структуры и глубина корней	Флора Крыма		Флора КПЗ	
	Число видов	%	Число видов	%
Стержнекорневые	1786	64,4	452	73,3
Кистекокорневые	989	35,6	165	26,7
Итого	2775	100,0	617	100,0
Короткокорневые	680	24,5	151	24,5
Среднекорневые	878	31,6	198	32,1
Глубококорневые	1217	43,9	268	43,4
Итого	2775	100,0	617	100,0

Флора Казантипского природного заповедника характеризуется значительной соэкологической ценностью. В ее составе выявлено 24 вида, имеющих охранный статус, еще 20 таксонов предлагаются к охране путем включения в планируемую к изданию Красную книгу Крыма. Таким образом, свыше 7% видового состава относится к раритетному генофонду. Ниже приводится перечень редких видов и их статус. Категории охраны даны в скобках в соответствии со шкалами, принятыми в соответствующих документах.

В Красный список угрожаемых растений Международного союза охраны природы (МСОП, 1998 г.) включено 7 видов (1,1%) флоры Казантипского природного заповедника: *Allium pervestitum* (R), *Rumia crithmifolia* (R), *Alyssum calycocarpum* (R), *Papaver maoticum* (R), *Agropyron cimmericum* (I), *Ophrys oestriifera* (I), *Crataegus taurica* (R).

В Европейский красный список (1991) внесено 8 видов (1,3%): *Rumia crithmifolia* (R), *Centaurea aemulans* (R), *Senecio borysthenicus* (R), *Tanacetum paczoskii* (R), *Alyssum calycocarpum* (R), *Crataegus taurica* (R), *Galium xeroticum* (R), *Solanum zelenetzki* (I).

Международной конвенцией «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения (СИТЕС)» (1973) охраняются 2 вида (0,3%) – *Orchis picta* и *Ophrys oestriifera*.

Под защитой Бернской «Конвенции об охране дикой флоры и фауны, а также их природных мест обитания в Европе» (1979) находятся 3 вида (0,5%): *Crambe koktebelica*, *Ophrys oestriifera* и *Zostera marina*.

В Красную книгу Украины (1996) включено 13 видов (2,1%): *Allium pervestitum* (I), *Astrodaucus littoralis* (IV), *Crambe koktebelica* (II), *Silene syreitschikowii* (II), *Silene viridiflora* (III), *Crocus pallasii* (III), *Ophrys oestriifera* (I), *Orchis picta* (II), *Stipa brauneri* (II), *Stipa capillata* (III), *Stipa lessingiana* (II), *Stipa poetica* (III), *Stipa ucrainica* (II).

В список видов, предложенных для включения в Красную книгу Крыма, входят 43 вида (7,0%): *Allium guttatum*, *Inula caspica*, *Jurinea longifolia*, *Scorzonera parviflora*, *Crambe maritima*, *Crambe pinnatifida*, *Lepidium pumilum*, *Matthiola odoratissima*, *Syrenia cana*, *Syrenia montana*, *Dichodon viscidum*, *Corispermum nitidum*, *Ornithogalum kochii*, *Tulipa biebersteiniana*, *Tulipa gesneriana*, *Cleistogenes bulgarica*, *Polygonum robertii*, *Polygonum salsugineum*, *Kickxia spuria*, *Verbascum pinnatifidum*, *Allium pervestitum*, *Astrodaucus littoralis*, *Rumia crithmifolia*, *Centaurea aemulans*, *Senecio borysthenticus*, *Tanacetum paczoskii*, *Alyssum calycocarpum*, *Crambe koktebelica*, *Silene syreitschikowii*, *Silene viridiflora*, *Crocus pallasii*, *Ophrys oestriifera*, *Orchis picta*, *Papaver maeoticum*, *Agropyron cimmericum*, *Stipa brauneri*, *Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa poetica*, *Stipa ucrainica*, *Crataegus taurica*, *Galium xeroticum*, *Solanum zelenetzki*.

Многие из вышеперечисленных видов на территории Казантипского заповедника произрастают в значительном обилии. Некоторые являются важными компонентами фитоценозов, в т.ч. доминантами редких растительных сообществ (например, разные виды ковылей). Ниже приводится список флоры высших сосудистых растений заповедника.

СПИСОК ФЛОРЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КАЗАНТИПСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

<i>Alliaceae</i> – Луковые:		
<i>Allium guttatum</i>	Лук крапчатый	поликарпическая трава
<i>Allium moschatum</i>	Лук мускатный	поликарпическая трава
<i>Allium paniculatum</i>	Лук метельчатый	поликарпическая трава
<i>Allium pervestitum</i>	Лук переодетый	поликарпическая трава
<i>Allium rotundum</i>	Лук круглый	поликарпическая трава
<i>Allium saxatile</i>	Лук скаловый	поликарпическая трава
<i>Amaranthaceae</i> – Амарантовые, Щирицевые:		
<i>Amaranthus albus</i>	Щирица белая	яровой однолетник
<i>Amaranthus blitoides</i>	Щирица жминдовидная	яровой однолетник
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Щирица запрокинутая	яровой однолетник
<i>Apiaceae</i> – Сельдерейные, Зонтичные:		
<i>Anthriscus nemorosa</i>	Купырь дубравный	поликарпическая трава
<i>Astrodaucus littoralis</i>	Морковница прибрежная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Astrodaucus orientalis</i>	Морковница восточная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Bupleurum affine</i>	Володушка родственная	яровой однолетник
<i>Bupleurum brachiatum</i>	Володушка ветвистая	яровой однолетник
<i>Bupleurum marschallianum</i>	Володушка Маршалла	яровой однолетник
<i>Caucalis platycarpus</i>	Прицепник плоскоплодный	поликарпическая трава
<i>Conium maculatum</i>	Болиголов крапчатый	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Eryngium campestre</i>	Синеголовник полевой	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Eryngium maritimum</i>	Синеголовник приморский	поликарпическая трава
<i>Falcaria vulgaris</i>	Резак обыкновенный	поликарпическая трава
<i>Orlaya daucoides</i>	Орлайя морковная	озимый однолетник
<i>Palimbia salsa</i>	Палимбия солончаковая	поликарпическая трава
<i>Pastinaca clausii</i>	Пастернак Клауза	поликарпическая трава
<i>Pastinaca umbrosa</i>	Пастернак теневой	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Pimpinella lithophila</i>	Бедренец камнелюбивый	поликарпическая трава

<i>Rumia crithmifolia</i>	Румия критмолистная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Scandix pecten-veneris</i>	Скандикс гребенчатый	озимый однолетник
<i>Scandix taurica</i>	Скандикс крымский	озимый однолетник
<i>Seseli tortuosum</i>	Жабрица извилистая	поликарпическая трава
<i>Torilis arvensis</i>	Торилис полевой	озимый однолетник
<i>Torilis leptophylla</i>	Торилис тонколистный	озимый однолетник
<i>Torilis nodosa</i>	Торилис узловатый	озимый однолетник
<i>Trinia hispida</i>	Триния щетинистоволосая	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Turgenia latifolia</i>	Тургеневия широколистная	озимый однолетник
<i>Arcyaceae</i> – Кутровые:		
<i>Vinca herbacea</i>	Барвинок травянистый	поликарпическая трава
<i>Araceae</i> – Ароидные:		
<i>Arum elongatum</i>	Аронник удлинённый	поликарпическая трава
<i>Asclepiadaceae</i> – Ластовневые:		
<i>Cynanchum acutum</i>	Цинанхум острый	поликарпическая трава
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Ластовень лекарственный	поликарпическая трава
<i>Asparagaceae</i> – Спаржевые:		
<i>Asparagus officinalis</i>	Спаржа лекарственная	поликарпическая трава
<i>Asparagus verticillatus</i>	Спаржа мутовчатая	поликарпическая трава
<i>Aspleniaceae</i> – Костенцовые:		
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	Костенец постенный	поликарпическая трава
<i>Asplenium trichomanes</i>	Костенец волосовидный	поликарпическая трава
<i>Asteraceae</i> – Астровые, Сложноцветные:		
<i>Achillea leptophylla</i>	Тысячелистник тонколистный	поликарпическая трава
<i>Achillea micranthoides</i>	Тысячелистник подовый	поликарпическая трава
<i>Achillea nobilis</i>	Тысячелистник благородный	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
<i>Achillea setacea</i>	Тысячелистник щетинистый	поликарпическая трава
<i>Acroptilon repens</i>	Горчак ползучий, или розовый	поликарпическая трава
<i>Anthemis cotula</i>	Пупавка собачья	озимый однолетник
<i>Anthemis ruthenica</i>	Пупавка русская	озимый однолетник
<i>Anthemis tinctoria</i> ssp. <i>subtinctoria</i>	Пупавка светло-желтая	поликарпическая трава
<i>Artemisia austriaca</i>	Полынь австрийская	поликарпическая трава
<i>Artemisia lerchiana</i>	Полынь Лерха	полукустарничек
<i>Artemisia marschalliana</i>	Полынь Маршалла	полукустарник
<i>Artemisia santonica</i>	Полынь сантонинная	полукустарник
<i>Artemisia scoparia</i>	Полынь метельчатая, или венечная	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Artemisia taurica</i>	Полынь крымская	полукустарничек
<i>Bombacillaena erecta</i>	Бомбицилена прямостоячая	озимый однолетник
<i>Carduus arabicus</i>	Чертополох аравийский	озимый однолетник
<i>Carduus crispus</i>	Чертополох курчавый	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
<i>Carduus hamulosus</i>	Чертополох крючковый	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики

<i>Carduus uncinatus</i>	Чертополох крючковатый	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Carthamus lanatus</i>	Сафлор шерстистый	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Centaurea adpressa</i>	Василек прижаточешуйчатый	поликarpпическая трава
<i>Centaurea aemulans</i>	Василек подражающий	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Centaurea diffusa</i>	Василек раскидистый	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Centaurea odessana</i>	Василек одесский	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Centaurea salonitana</i>	Василек салонский	поликarpпическая трава
<i>Centaurea solstitialis</i>	Василек солнечный	Озимый или яровой однолетник
<i>Centaurea sterilis</i>	Василек бесплодный	поликarpпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
<i>Chondrilla juncea</i>	Хондрилла ситниковидная	поликarpпическая трава
<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	поликarpпическая трава
<i>Cirsium incanum</i>	Бодяк седой	поликarpпическая трава
<i>Cirsium vulgare</i>	Бодяк обыкновенный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Conyza canadensis</i>	Мелколепестничек канадский	яровой однолетник
<i>Crepis micrantha</i>	Скерда мелкоцветковая	озимый однолетник
<i>Crepis pulchra</i>	Скерда красивая	озимый однолетник
<i>Crepis ramosissima</i>	Скерда разветвленная	озимый однолетник
<i>Crepis rhoeadifolia</i>	Скерда маколистная	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Crupina vulgaris</i>	Крупина обыкновенная	озимый однолетник
<i>Echinops ruthenicus</i>	Мордовник русский	поликarpпическая трава
<i>Filago arvensis</i>	Жабник полевой	озимый однолетник
<i>Galatella dracunculoides</i>	Солонечник эстрагоновидный	поликarpпическая трава
<i>Galatella linosyris</i>	Солонечник льновидный, грудница	поликarpпическая трава
<i>Galatella villosa</i>	Солонечник мохнатый	поликarpпическая трава
<i>Helichrysum arenarium</i>	Цмин песчаный	поликarpпическая трава
<i>Hieracium umbellatum</i>	Ястребинка зонтичная	поликarpпическая трава
<i>Hieracium vagum</i>	Ястребинка блуждающая	поликarpпическая трава
<i>Hieracium virosum</i>	Ястребинка ядовитая	поликarpпическая трава
<i>Inula aspera</i>	Девясил шероховатый	поликarpпическая трава
<i>Inula caspica</i>	Девясил каспийский	поликarpпическая трава
<i>Inula ensifolia</i>	Девясил мечелистный	поликarpпическая трава
<i>Inula germanica</i>	Девясил германский	поликarpпическая трава
<i>Inula oculus-christi</i>	Девясил глазковый	поликarpпическая трава
<i>Jurinea longifolia</i>	Наголоватка длиннолистная	поликarpпическая трава
<i>Jurinea sordida</i>	Наголоватка грязная	поликarpпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
<i>Jurinea stoechadifolia</i>	Наголоватка лавандолистная	полукустарничек
<i>Lactuca serriola</i>	Латук компасный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Lactuca tatarica</i>	Латук татарский	поликarpпическая трава

<i>Leontodon biscutellifolius</i>	Кульбаба шероховатая	поликarpпическая трава
<i>Leontodon hispidus</i>	Кульбаба щетинистая	поликarpпическая трава
<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка ободранная	озимый однолетник
<i>Onopordum acanthium</i>	Татарник колючий	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Picnomon acarna</i>	Пикномон колючий	озимый однолетник
<i>Pilosella x bifurca</i>	Ястребиночка двувильчатая	поликarpпическая трава
<i>Pilosella malacotricha</i>	Ястребиночка мягковолосая	поликarpпическая трава
<i>Pilosella nigriseta</i>	Ястребиночка чернощетинковая	поликarpпическая трава
<i>Pterotheca sancta</i>	Птеротека палестинская	озимый однолетник
<i>Scariola viminea</i>	Скариола прутовидная	поликarpпическая трава
<i>Scolymus hispanicus</i>	Сколимус испанский	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Scorzonera hispanica</i>	Козелец испанский	поликarpпическая трава
<i>Scorzonera laciniata</i>	Козелец разрезной	поликarpпическая трава
<i>Scorzonera parviflora</i>	Козелец мелкоцветковый	поликarpпическая трава
<i>Senecio borysthenticus</i>	Крестовник днепровский	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Senecio grandidentatus</i>	Крестовник крупнозубчатый	поликarpпическая трава
<i>Senecio jacobaea</i>	Крестовник Якова	поликarpпическая трава
<i>Senecio vernalis</i>	Крестовник весенний	озимый однолетник
<i>Serratula erucifolia</i>	Серпуха эруколистная	поликarpпическая трава
<i>Sonchus asper</i>	Осот шероховатый	озимый однолетник
<i>Sonchus oleraceus</i>	Осот огородный	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Tanacetum paczoskii</i>	Пижма Пачоского	полукустарничек
<i>Taraxacum erythrospermum</i>	Одуванчик красносемной	поликarpпическая трава
<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	Козлобородник опушенноносый	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Tragopogon dubius</i>	Козлобородник сомнительный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Tripolium vulgare</i>	Триполиум обыкновенный	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Xanthium californicum</i>	Дурнишник калифорнийский	яровой однолетник
<i>Xanthium spinosum</i>	Дурнишник игольчатый	яровой однолетник
<i>Xanthium strumarium</i>	Дурнишник обыкновенный	яровой однолетник
<i>Xeranthemum annuum</i>	Сухоцвет однолетний	озимый однолетник
Boraginaceae – Бурачниковые:		
<i>Anchusa pusilla</i>	Анхуза маленькая	озимый однолетник
<i>Anchusa stylosa</i>	Анхуза длинностолбиковая	озимый однолетник
<i>Argusia sibirica</i>	Аргузия сибирская	поликarpпическая трава
<i>Buglossoides arvensis</i>	Буглоссоедес полевой	озимый однолетник
<i>Cerintho minor</i>	Восковник малый	поликarpпическая трава
<i>Cynoglossum officinale</i>	Чернокорень лекарственный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Echium vulgare</i>	Синяк обыкновенный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Heliotropium ellipticum</i>	Гелиотроп эллиптический	яровой однолетник
<i>Heliotropium suaveolens</i>	Гелиотроп душистый	яровой однолетник

<i>Lappula barbata</i>	Липучка бородчатая	озимый однолетник
<i>Lappula patula</i>	Липучка пониклая	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Lappula squarrosa</i>	Липучка оттопыренная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Lithospermum officinale</i>	Воробейник лекарственный	поликарпическая трава
<i>Lycopsis arvensis</i>	Кривоцвет полевой	озимый однолетник
<i>Myosotis arvensis</i>	Незабудка полевая	озимый однолетник
<i>Myosotis incrassata</i>	Незабудка утолщенная	озимый однолетник
<i>Nonea rossica</i>	Нонея русская	поликарпическая трава
<i>Onosma rigida</i>	Оносма жесткая	полукустарничек
<i>Onosma tinctoria</i>	Оносма красильная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Rochelia retorta</i>	Рохелия согнутая	озимый однолетник
Brassicaceae – Капустные, Крестоцветные:		
<i>Alliaria petiolata</i>	Чесночник черешчатый	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Alyssum calycocarpum</i>	Бурачок чашечкоплодный	полукустарничек
<i>Alyssum desertorum</i>	Бурачок пустынный	озимый однолетник
<i>Alyssum hirsutum</i>	Бурачок шершавый	озимый однолетник
<i>Alyssum obtusifolium</i>	Бурачок туполистный	полукустарничек
<i>Alyssum tortuosum</i>	Бурачок извилистый	полукустарничек
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Резушка Таля	озимый однолетник
<i>Arabis auriculata</i>	Резуха ушастая	озимый однолетник
<i>Cakile euxina</i>	Морская горчица эвксинская	яровой однолетник
<i>Camelina microcarpa</i>	Рыжик мелкоплодный	озимый однолетник
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	озимый однолетник
<i>Cardaria draba</i>	Кардария крупковидная	поликарпическая трава
<i>Chorispora tenella</i>	Хориспора нежная	озимый однолетник
<i>Clypeola jonthlaspi</i>	Щитница яруточная	озимый однолетник
<i>Crambe koktebelica</i>	Катран коктебельский	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Crambe pinnatifida</i>	Катран перистый	поликарпическая трава
<i>Crambe maritima</i>	Катран морской	поликарпическая трава
<i>Crambe tataria</i>	Катран татарский	поликарпическая трава
<i>Descurainia sophia</i>	Дескурения Софии	озимый однолетник
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Двурядка тонколистная	полукустарник
<i>Draba nemorosa</i>	Крупка дубравная	озимый однолетник
<i>Erophila verna</i>	Веснянка весенняя	озимый однолетник
<i>Erucastrum armoracioides</i>	Рогач хреновидный	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпик
<i>Erysimum diffusum</i>	Желтушник раскидистый	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Erysimum repandum</i>	Желтушник выгрызенный	озимый однолетник
<i>Euclidium syriacum</i>	Крепкоплодник сирийский	озимый однолетник
<i>Hesperis tristis</i>	Вечерница печальная	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпик
<i>Hornungia petraea</i>	Двусемянник каменистый	озимый однолетник

<i>Hymenolobus procumbens</i>	Многосемянник лежащий	озимый однолетник
<i>Lepidium campestre</i>	Клоповник полевой	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Lepidium latifolium</i>	Клоповник широколистный	поликарпическая трава
<i>Lepidium perfoliatum</i>	Клоповник пронзеннолистный	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Lepidium pumilum</i>	Клоповник низкорослый	поликарпическая трава
<i>Lepidium ruderales</i>	Клоповник мусорный	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Matthiola odoratissima</i>	Левкой душистый	полукустарничек
<i>Rapistrum rugosum</i>	Репник морщинистый	озимый однолетник
<i>Sinapis arvensis</i>	Горчица полевая	озимый однолетник
<i>Sisymbrium altissimum</i>	Гулявник высокий	озимый однолетник
<i>Sisymbrium loeselii</i>	Гулявник Лёзеля	озимый однолетник
<i>Sisymbrium orientale</i>	Гулявник восточный	озимый однолетник
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	Гулявник изменчивый	поликарпическая трава
<i>Syrenia cana</i>	Сирения седая	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Syrenia montana</i>	Сирения горная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	Ярутка пронзенная	озимый однолетник
Campanulaceae – Колокольчиковые:		
<i>Legousia hybrida</i>	Легузия гибридная	озимый однолетник
Cannabaceae – Коноплевые:		
<i>Humulus lupulus</i>	Хмель обыкновенный	поликарпическая трава
Caprifoliaceae – Жимолостные:		
<i>Sambucus nigra</i>	Бузина черная	кустарник
Caryophyllaceae – Гвоздичные:		
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Песчанка тимьянолистная	озимый однолетник
<i>Bufonia tenuifolia</i>	Бюфония мелкоцветковая	озимый однолетник
<i>Cerastium glutinosum</i>	Ясколка липкая	озимый однолетник
<i>Cerastium holosteoides</i>	Ясколка костенецевидная	озимый однолетник
<i>Cerastium tauricum</i>	Ясколка крымская	озимый однолетник
<i>Dianthus capitatus</i>	Гвоздика головчатая	поликарпическая трава
<i>Dianthus lanceolatus</i>	Гвоздика ланцетная	полукустарничек
<i>Dianthus marschallii</i>	Гвоздика Маршалла	поликарпическая трава
<i>Dianthus polymorphus</i>	Гвоздика изменчивая	поликарпическая трава
<i>Dichodon viscidum</i>	Диходон клейкий	озимый однолетник
<i>Gypsophila paniculata</i>	Гипсолюбка, качим метельчатый	полукустарник
<i>Gypsophila perfoliata</i>	Гипсолюбка, качим пронзеннолистный	полукустарник
<i>Herniaria besseri</i>	Грыжник Бессера	полукустарничек
<i>Holosteum umbellatum</i>	Костенец зонтичный	озимый однолетник
<i>Kohlruschia prolifera</i>	Кольраушия побегоносная	озимый однолетник
<i>Melandrium album</i>	Дрема белая	поликарпическая трава
<i>Minuartia birjuczensis</i>	Минуарция бирючинская	озимый однолетник
<i>Minuartia glomerata</i>	Минуарция скупенная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Otites densiflorus</i>	Ушанка густоцветковая	многолетний и двулетний монокарпик

<i>Paronychia cephalotes</i>	Приноготовник головчатый	полукустарничек
<i>Petrorhagia saxifraga</i>	Петрорагия камнеломка	озимый однолетник
<i>Silene syreitschikowii</i>	Смолевка Сырейщикова	полукустарничек
<i>Silene viridiflora</i>	Смолевка зеленоватая	поликarpическая трава
<i>Spergularia media</i>	Торичник средний	поликarpическая трава
<i>Stellaria pallida</i>	Звездчатка бледная	поликarpическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
Chenopodiaceae – Маревые:		
<i>Atriplex oblongifolia</i>	Лебеда продолговатолистная	яровой однолетник
<i>Atriplex patula</i>	Лебеда раскидистая	яровой однолетник
<i>Atriplex prostrata</i>	Лебеда простертая	яровой однолетник
<i>Atriplex sagittata</i>	Лебеда стрелолистная	яровой однолетник
<i>Atriplex tatarica</i>	Лебеда татарская	яровой однолетник
<i>Bassia hirsuta</i>	Бассия волосистая	яровой однолетник
<i>Bassia sedoides</i>	Бассия очитковидная	яровой однолетник
<i>Beta trigyna</i>	Свекла трехстолбиковая	полукустарничек
<i>Chenopodium album</i>	Марь белая	яровой однолетник
<i>Chenopodium murale</i>	Марь стенная	яровой однолетник
<i>Chenopodium opulifolium</i>	Марь калинолистная	яровой однолетник
<i>Chenopodium urbicum</i>	Марь городская	яровой однолетник
<i>Chenopodium vulvaria</i>	Марь вонючая	яровой однолетник
<i>Corispermum nitidum</i>	Верблюдка лоснящаяся	яровой однолетник
<i>Halimione pedunculata</i>	Галимионе черешчатая	яровой однолетник
<i>Halimione verrucifera</i>	Галимионе бородавчатая	полукустарничек
<i>Halocnemum strobilaceum</i>	Сарсазан шишковатый	полукустарничек
<i>Kochia prostrata</i>	Кохия стелющаяся	полукустарник
<i>Petrosimonia brachiata</i>	Петросимония раскидистая	яровой однолетник
<i>Petrosimonia oppositifolia</i>	Петросимония супротивнолистная	яровой однолетник
<i>Petrosimonia triandra</i>	Петросимония трехтычинковая	яровой однолетник
<i>Salicornia prostrata</i>	Солерос распростертый	яровой однолетник
<i>Salsola soda</i>	Солянка содоносная	яровой однолетник
<i>Salsola tragus</i>	Солянка трагус	яровой однолетник
<i>Suaeda acuminata</i>	Сведа заостренная	яровой однолетник
<i>Suaeda altissima</i>	Сведа высокая	яровой однолетник
<i>Suaeda salsa</i>	Сведа солончаковая	яровой однолетник
Cistaceae – Ладанниковые:		
<i>Helianthemum salicifolium</i>	Солнцецвет иволистный	озимый однолетник
Clusiaceae – Зверобойные:		
<i>Hypericum elegans</i>	Зверобой изящный	поликarpическая трава
<i>Hypericum lydium</i>	Зверобой лидийский	поликarpическая трава
<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	поликarpическая трава
Convolvulaceae – Вьюнковые:		
<i>Convolvulus arvensis</i>	Вьюнок полевой	поликarpическая трава
<i>Convolvulus cantabrica</i>	Вьюнок кантабрийский	поликarpическая трава
<i>Convolvulus holosericeus</i>	Вьюнок шелковистый	полукустарничек
<i>Convolvulus lineatus</i>	Вьюнок узколистный	полукустарничек

Cornaceae – Кизилловые:		
<i>Swida australis</i>	Свидина южная	кустарник
Crassulaceae – Толстянковые:		
<i>Sedum acre</i>	Очиток едкий	поликarpическая трава
Cucurbitaceae – Тыквенные:		
<i>Bryonia alba</i>	Переступень белый	поликarpическая трава
Cuscutaceae – Повиликовые:		
<i>Cuscuta alba</i>	Повилика белая	яровой однолетник
<i>Cuscuta cesatiana</i>	Повилика Цезати	яровой однолетник
<i>Cuscuta planiflora</i>	Повилика плоскоцветковая	яровой однолетник
Scrophulariaceae – Осоковые:		
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Клубнекамыш морской	поликarpическая трава
<i>Carex divisa</i>	Осока раздельная	поликarpическая трава
<i>Carex extensa</i>	Осока растянутая	поликarpическая трава
<i>Carex ligerica</i>	Осока лаурская	поликarpическая трава
<i>Carex liparicarpos</i>	Осока блестящая	поликarpическая трава
<i>Carex melanostachya</i>	Осока черноколосая	поликarpическая трава
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Камышевик обыкновенный	поликarpическая трава
Dipsacaceae – Ворсянковые:		
<i>Cephalaria coriacea</i>	Головчатка кожистая	полукустарничек
<i>Cephalaria transsilvanica</i>	Головчатка трансильванская	озимый однолетник
<i>Cephalaria uralensis</i>	Головчатка уральская	полукустарничек
<i>Knautia arvensis</i>	Короставник полевой	поликarpическая трава
<i>Scabiosa micrantha</i>	Скабиоза мелкоцветковая	озимый однолетник
<i>Scabiosa ucrainica</i>	Скабиоза украинская	многолетний и двулетний монокарпик
Ephedraceae – Эфедровые, Хвойниковые:		
<i>Ephedra distachya</i>	Эфедра двуколосковая	кустарничек
Equisetaceae – Хвощовые:		
<i>Equisetum ramosissimum</i>	Хвощ ветвистый	поликarpическая трава
Euphorbiaceae – Молочайные:		
<i>Euphorbia agraria</i>	Молочай пашенный	поликarpическая трава
<i>Euphorbia chamaesyce</i>	Молочай мелкосмоковник	яровой однолетник
<i>Euphorbia falcata</i>	Молочай серповидный	яровой однолетник
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Молочай солнцегляд	озимый однолетник
<i>Euphorbia petrophila</i>	Молочай камнелюбивый	полукустарничек
<i>Euphorbia seguierana</i>	Молочай Сегиеров	поликarpическая трава
<i>Euphorbia stepposa</i>	Молочай степной	поликarpическая трава
<i>Euphorbia virgata</i>	Молочай лозный	поликarpическая трава
Fabaceae – Бобовые:		
<i>Astragalus brachyceras</i>	Астрагал короткорогий	озимый однолетник
<i>Astragalus brachylobus</i>	Астрагал короткобобовый	полукустарничек
<i>Astragalus dolichophyllus</i>	Астрагал длиннолистный	полукустарничек
<i>Astragalus onobrychis</i>	Астрагал эспарцетный	поликarpическая трава
<i>Astragalus rupifragus</i>	Астрагал камнеломный	полукустарничек
<i>Astragalus striatellus</i>	Астрагал полосатый	озимый однолетник
<i>Astragalus utriger</i>	Астрагал пузыристый	полукустарничек
<i>Astragalus varius</i>	Астрагал разнообразный	полукустарничек
<i>Lathyrus aphaca</i>	Чина прилистниколистная	озимый однолетник
<i>Lotus tenuis</i>	Лядвенец тонкий	поликarpическая трава

<i>Medicago agrestis</i>	Люцерна полевая	озимый однолетник
<i>Medicago falcata</i>	Люцерна серповидная	поликарпическая трава
<i>Medicago lupulina</i>	Люцерна хмелевидная	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Medicago minima</i>	Люцерна маленькая	озимый однолетник
<i>Medicago orbicularis</i>	Люцерна округлая	озимый однолетник
<i>Medicago rigidula</i>	Люцерна жестковатая	озимый однолетник
<i>Medicago romanica</i>	Люцерна румынская	поликарпическая трава
<i>Medicago sativa</i>	Люцерна посевная	поликарпическая трава
<i>Melilotoides cretacea</i>	Мелилотоидес меловой	полукустарничек
<i>Melilotus albus</i>	Донник белый	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Onobrychis inermis</i>	Эспарцет невооруженный	поликарпическая трава
<i>Onobrychis miniata</i>	Эспарцет киноварно-красный	поликарпическая трава
<i>Ononis arvensis</i>	Стальник пашенный	поликарпическая трава
<i>Ononis pusilla</i>	Стальник маленький	полукустарничек
<i>Pisum elatius</i>	Горох высокий	озимый однолетник
<i>Securigera varia</i>	Секуригера пестрая	поликарпическая трава
<i>Trifolium bonannii</i>	Клевер Бонанна	поликарпическая трава
<i>Trifolium campestre</i>	Клевер полевой	озимый однолетник
<i>Trifolium diffusum</i>	Клевер раскидистый	озимый однолетник
<i>Trifolium scabrum</i>	Клевер шершавый	озимый однолетник
<i>Trigonella gladiata</i>	Пажитник мечевидный	озимый однолетник
<i>Trigonella monspeliaca</i>	Пажитник монпельевский	озимый однолетник
<i>Vicia amphicarpa</i>	Вика двоякоплодная	озимый однолетник
<i>Vicia boissieri</i>	Вика Буасье	поликарпическая трава
<i>Vicia grandiflora</i>	Вика крупноцветковая	озимый однолетник
<i>Vicia hirsuta</i>	Вика волосистая	озимый однолетник
<i>Vicia loiseleurii</i>	Вика Лоизелеура	озимый однолетник
<i>Vicia peregrina</i>	Вика иноземная	озимый однолетник
<i>Vicia pilosa</i>	Вика опушенная	озимый однолетник
<i>Vicia sativa</i>	Вика посевная	озимый однолетник
<i>Vicia tenuissima</i>	Вика тончайшая	озимый однолетник
<i>Vicia varia</i>	Вика изменчивая	озимый однолетник
<i>Vicia villosa</i>	Вика мохнатая	озимый однолетник
Frankeniaceae – Франкениевые:		
<i>Frankenia hirsuta</i>	Франкения жестковолосая	полукустарничек
Fumaridaceae – Дымянковые:		
<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка Вайяна	озимый однолетник
Gentianaceae – Горечавковые:		
<i>Centaurium meyeri</i>	Золототысячник Мейера	озимый однолетник
<i>Centaurium spicatum</i>	Золототысячник колосовидный	яровой однолетник
Geraniaceae – Гераниевые:		
<i>Erodium ciconium</i>	Журавельник длинноклювый	озимый однолетник
<i>Erodium cicutarium</i>	Журавельник цикutowый	озимый однолетник
<i>Geranium lucidum</i>	Герань блестящая	озимый однолетник
<i>Geranium molle</i>	Герань мягкая	озимый однолетник

<i>Geranium purpureum</i>	Герань пурпурная	озимый однолетник
<i>Geranium pusillum</i>	Герань маленькая	озимый однолетник
<i>Geranium robertianum</i>	Герань Роберта	озимый однолетник
<i>Geranium tuberosum</i>	Герань клубненосная	поликарпическая трава
<i>Hyacinthaceae</i> – Гиацинтовые:		
<i>Bellevalia sarmatica</i>	Бельвалия сарматская	поликарпическая трава
<i>Leopoldia comosa</i>	Леопольдия хохолковая	поликарпическая трава
<i>Muscari neglectum</i>	Гадючий лук, мускари незамеченный	поликарпическая трава
<i>Ornithogalum flavescens</i>	Птицемлечник желтоватый	поликарпическая трава
<i>Ornithogalum kochii</i>	Птицемлечник Коха	поликарпическая трава
<i>Ornithogalum ponticum</i>	Птицемлечник понтийский	поликарпическая трава
<i>Scilla autumnalis</i>	Пролеска осенняя	поликарпическая трава
<i>Iridaceae</i> – Касатиковые:		
<i>Crocus pallasii</i>	Шафран Палласа	поликарпическая трава
<i>Iris pumila</i>	Касатик назкий	поликарпическая трава
<i>Juncaceae</i> – Ситниковые:		
<i>Juncus bufonius</i>	Ситник жабий	яровой однолетник
<i>Juncus gerardii</i>	Ситник Жерара	поликарпическая трава
<i>Juncus maritimus</i>	Ситник морской	поликарпическая трава
<i>Juncaginaceae</i> – Ситниковидные:		
<i>Triglochin maritimum</i>	Триостренник морской	поликарпическая трава
<i>Lamiaceae</i> – Яснотковые, Губоцветные:		
<i>Acinos arvensis</i>	Душевка полевая	озимый однолетник
<i>Acinos rotundifolius</i>	Душевка круглолистная	озимый однолетник
<i>Ajuga chia</i>	Живучка хиосская	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
<i>Ajuga orientalis</i>	Живучка восточная	поликарпическая трава
<i>Ballota nigra</i>	Белокудренник черный	поликарпическая трава
<i>Lamium album</i>	Яснотка белая	поликарпическая трава
<i>Lamium amplexicaule</i>	Яснотка стеблеобъемлющая	озимый однолетник
<i>Lamium purpureum</i>	Яснотка пурпурная	озимый однолетник
<i>Marrubium peregrinum</i>	Шандра чужеземная	поликарпическая трава
<i>Marrubium vulgare</i>	Шандра обыкновенная	поликарпическая трава
<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	поликарпическая трава
<i>Nepeta parviflora</i>	Котовник мелкоцветковый	поликарпическая трава
<i>Phlomis pungens</i>	Зопник колючий	поликарпическая трава
<i>Phlomis tuberosa</i>	Зопник клубненосный	поликарпическая трава
<i>Salvia aethiopis</i>	Шалфей эфиопский	поликарпическая трава или многолетний и двулетний монокарпики
<i>Salvia nemorosa</i>	Шалфей дубравный	поликарпическая трава
<i>Salvia tesquicola</i>	Шалфей сухостепной	поликарпическая трава
<i>Salvia verticillata</i>	Шалфей мутовчатый	поликарпическая трава
<i>Salvia virgata</i>	Шалфей прутьевидный	поликарпическая трава
<i>Sideritis comosa</i>	Железница хохлатая	озимый однолетник
<i>Sideritis montana</i>	Железница горная	озимый однолетник
<i>Stachys annua</i>	Чистец однолетний	яровой однолетник
<i>Stachys atherocalyx</i>	Чистец остисточашечковый	поликарпическая трава

<i>Teucrium chamaedrys</i>	Дубровник обыкновенный	полукустарничек
<i>Teucrium polium</i>	Дубровник белый	полукустарничек
<i>Thymus moldavicus</i>	Тимьян молдавский	полукустарничек
<i>Thymus callieri</i>	Тимьян Каллье	полукустарничек
<i>Thymus tauricus</i>	Тимьян крымский	полукустарничек
<i>Ziziphora capitata</i>	Зизифора головчатая	яровой однолетник
<i>Ziziphora taurica</i>	Зизифора крымская	яровой однолетник
<i>Liliaceae</i> – Лилейные:		
<i>Gagea dubia</i>	Гусиный лук сомнительный	поликarpическая трава
<i>Gagea germaniae</i>	Гусиный лук Жермены	поликarpическая трава
<i>Gagea transversalis</i>	Гусиный лук поперечный	поликarpическая трава
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	Тюльпан Биберштейна	поликarpическая трава
<i>Tulipa gesneriana</i>	Тюльпан Геснера	поликarpическая трава
<i>Limoniaceae</i> – Кермековые:		
<i>Goniolimon tataricum</i>	Гониолимон татарский	поликarpическая трава
<i>Limonium caspium</i>	Кермек каспийский	поликarpическая трава
<i>Limonium gmelinii</i>	Кермек Гмелина	поликarpическая трава
<i>Limonium meyerii</i>	Кермек Мейера	поликarpическая трава
<i>Limonium platyphyllum</i>	Кермек широколистный	поликarpическая трава
<i>Limonium sareptanum</i>	Кермек сарептский	поликarpическая трава
<i>Linaceae</i> – Льновые:		
<i>Linum austriacum</i>	Лен австрийский	поликarpическая трава
<i>Linum squamulosum</i>	Лен чешуйчатый	поликarpическая трава
<i>Linum tenuifolium</i>	Лен тонколистный	поликarpическая трава
<i>Malvaceae</i> – Мальвовые:		
<i>Alcea novopokrovskii</i>	Шток-роза Новопокровского	поликarpическая трава
<i>Alcea taurica</i>	Шток-роза крымская	поликarpическая трава
<i>Althaea cannabina</i>	Алтей коноплевый	поликarpическая трава
<i>Althaea hirsuta</i>	Алтей жестковолосистый	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Malva neglecta</i>	Просвирник пренебреженный	поликarpическая трава, многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Malva pusilla</i>	Просвирник низкий	поликarpическая трава, многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Malva sylvestris</i>	Просвирник лесной	поликarpическая трава
<i>Melanthiaceae</i> – Мелантиевые:		
<i>Colchicum ancyrense</i>	Безвременник анкарский	поликarpическая трава
<i>Oleaceae</i> – Маслиновые:		
<i>Ligustrum vulgare</i>	Бирючина обыкновенная	кустарник
<i>Orchidaceae</i> – Ятрышниковые:		
<i>Ophrys oestrifera</i>	Офрис оводоносная	поликarpическая трава
<i>Orchis picta</i>	Ятрышник раскрашенный	поликarpическая трава
<i>Orobanchaceae</i> – Заразиховые:		
<i>Orobanche crenata</i>	Заразиха городчатая	поликarpическая трава
<i>Orobanche cumana</i>	Заразиха подсолнечная	поликarpическая трава
<i>Orobanche lutea</i>	Заразиха люцерновая	поликarpическая трава
<i>Phelipanche lanuginosa</i>	Заразиха шерстистая	поликarpическая трава
<i>Phelipanche purpurea</i>	Заразиха пурпурная	поликarpическая трава

<i>Phelipanche ramosa</i>	Заразиха ветвистая	поликарпическая трава
<i>Papaveraceae</i> – Маковые:		
<i>Chelidonium majus</i>	Чистотел большой	поликарпическая трава
<i>Glaucium corniculatum</i>	Мачок рогатый	многолетний и двулетний монокарпик или озимый однолетник
<i>Papaver dubium</i>	Мак сомнительный	озимый однолетник
<i>Papaver hybridum</i>	Мак гибридный	озимый однолетник
<i>Papaver laevigatum</i>	Мак голый	озимый однолетник
<i>Papaver maeoticum</i>	Мак азовский	озимый однолетник
<i>Papaver rhoeas</i>	Мак самосейка	озимый однолетник
<i>Peganaceae</i> – Гармаловые:		
<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	поликарпическая трава
<i>Plantaginaceae</i> – Подорожниковые:		
<i>Plantago arenaria</i>	Подорожник песчаный	яровой однолетник
<i>Plantago lanceolata</i>	Подорожник ланцетнолистный	поликарпическая трава
<i>Plantago lanceolata ssp. lanuginosa</i>	Подорожник шерстистый	поликарпическая трава
<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	поликарпическая трава
<i>Plantago maritima</i>	Подорожник приморский	поликарпическая трава
<i>Poaceae</i> – Мятликовые, Злаки:		
<i>Aegilops biuncialis</i>	Эгилопс двухдуюмовый	озимый однолетник
<i>Aegilops cylindrica</i>	Эгилопс цилиндрический	озимый однолетник
<i>Aegilops triuncialis</i>	Эгилопс трехдуюмовый	озимый однолетник
<i>Aeluropus littoralis</i>	Прибрежница солончаковая	поликарпическая трава
<i>Agropyron cimmericum</i>	Житняк керченский	поликарпическая трава
<i>Agropyron desertorum</i>	Житняк пустынный	поликарпическая трава
<i>Agropyron pectinatum</i>	Житняк гребневидный	поликарпическая трава
<i>Agrostis maeotica</i>	Полевица азовская	поликарпическая трава
<i>Anisantha sterilis</i>	Анизанта бесплодная	озимый однолетник
<i>Anisantha tectorum</i>	Анизанта кровельная	озимый однолетник
<i>Apera spica-venti</i>	Метлица обыкновенная	озимый однолетник
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	Бородач кровоостанавливающий	поликарпическая трава
<i>Bromopsis cappadocica</i>	Кострец каппадокийский	поликарпическая трава
<i>Bromopsis riparia</i>	Кострец береговой	поликарпическая трава
<i>Bromus commutatus</i>	Костер изменчивый	озимый однолетник
<i>Bromus japonicus</i>	Костер японский	озимый однолетник
<i>Bromus mollis</i>	Костер мягкий	озимый однолетник
<i>Bromus squarrosus</i>	Костер растопыренный	озимый однолетник
<i>Calamagrostis epigeios</i>	Вейник наземный	поликарпическая трава
<i>Cleistogenes bulgarica</i>	Клейстогенес болгарский	поликарпическая трава
<i>Cleistogenes serotina</i>	Клейстогенес поздний	поликарпическая трава
<i>Cynodon dactylon</i>	Свиной, цинодон пальчатый	поликарпическая трава
<i>Dactylis glomerata</i>	Ежа сборная	поликарпическая трава
<i>Dasyphyrum villosum</i>	Дазипирум мохнатый	озимый однолетник
<i>Elytrigia bessarabica</i>	Пырей бессарабский	поликарпическая трава
<i>Elytrigia elongata</i>	Пырей удлиненный	поликарпическая трава
<i>Elytrigia maeotica</i>	Пырей азовский	поликарпическая трава
<i>Elytrigia repens</i>	Пырей ползучий	поликарпическая трава

<i>Eragrostis minor</i>	Полевичка малая	яровой однолетник
<i>Eremopyrum orientale</i>	Мортук восточный	озимый однолетник
<i>Eremopyrum triticeum</i>	Мортук пшеничный	озимый однолетник
<i>Festuca beckeri</i>	Овсяница Беккера	поликарпическая трава
<i>Festuca callieri</i>	Овсяница Каллье	поликарпическая трава
<i>Festuca pratensis</i>	Овсяница луговая	поликарпическая трава
<i>Festuca pseudodalmatica</i>	Овсяница ложнодалматская	поликарпическая трава
<i>Festuca pseudovina</i>	Овсяница ложноовечья	поликарпическая трава
<i>Festuca regeliana</i>	Овсяница Регеля	поликарпическая трава
<i>Festuca valesiaca</i>	Овсяница валисская	поликарпическая трава
<i>Hordeum leporinum</i>	Ячмень заячий	озимый однолетник
<i>Koeleria brevis</i>	Тонконог короткий	поликарпическая трава
<i>Koeleria cristata</i>	Тонконог гребенчатый	поликарпическая трава
<i>Koeleria lobata</i>	Тонконог лопастный	поликарпическая трава
<i>Leymus racemosus</i>	Колосняк кистистый	поликарпическая трава
<i>Lolium loliaceum</i>	Плевел южный	озимый однолетник
<i>Lolium perenne</i>	Плевел многолетний	поликарпическая трава
<i>Melica monticola</i>	Перловник горный	поликарпическая трава
<i>Melica taurica</i>	Перловник крымский	поликарпическая трава
<i>Melica transsilvanica</i>	Перловник трансильванский	поликарпическая трава
<i>Milium vernale</i>	Бор весенний	озимый однолетник
<i>Phleum paniculatum</i>	Тимофеевка метельчатая	озимый однолетник
<i>Phleum phleoides</i>	Тимофеевка степная	поликарпическая трава
<i>Phragmites australis</i>	Тростник южный	поликарпическая трава
<i>Poa angustifolia</i>	Мятлик узколистый	поликарпическая трава
<i>Poa bulbosa</i>	Мятлик луковичный	поликарпическая трава
<i>Poa compressa</i>	Мятлик сплюснутый	поликарпическая трава
<i>Poa crispa</i>	Мятлик курчавый	поликарпическая трава
<i>Poa pratensis</i>	Мятлик луговой	поликарпическая трава
<i>Poa sterilis</i>	Мятлик бесплодный	поликарпическая трава
<i>Poa sylvicola</i>	Мятлик лесной	поликарпическая трава
<i>Puccinellia distans</i>	Бескильница расставленная	поликарпическая трава
<i>Puccinellia fominii</i>	Бескильница Фомина	поликарпическая трава
<i>Puccinellia gigantea</i>	Бескильница гигантская	поликарпическая трава
<i>Sclerochloa dura</i>	Жесткоколосница твердая	озимый однолетник
<i>Secale sylvestre</i>	Рожь дикая	озимый однолетник
<i>Setaria glauca</i>	Щетинник сизый	озимый однолетник
<i>Setaria viridis</i>	Щетинник зеленый	озимый однолетник
<i>Stipa brauneri</i>	Ковыль Браунера	поликарпическая трава
<i>Stipa capillata</i>	Ковыль волосатик	поликарпическая трава
<i>Stipa lessingiana</i>	Ковыль Лессинга	поликарпическая трава
<i>Stipa poetica</i>	Ковыль поэтический	поликарпическая трава
<i>Stipa pontica</i>	Ковыль понтийский	поликарпическая трава
<i>Stipa pulcherrima</i>	Ковыль красивейший	поликарпическая трава
<i>Stipa ucrainica</i>	Ковыль украинский	поликарпическая трава
<i>Taeniatherum asperum</i>	Лентоостник шероховатый	озимый однолетник
<i>Tragus racemosus</i>	Трагус кистевидный	яровой однолетник
<i>Polygalaceae</i> – Истодовые:		
<i>Polygala anatolica</i>	Истод анатолийский	поликарпическая трава
<i>Polygala major</i>	Истод большой	поликарпическая трава

<i>Polygonaceae</i> – Гречишные:		
<i>Fallopia convolvulus</i>	Фаллопия вьюнковая	яровой однолетник
<i>Fallopia dumetorum</i>	Фаллопия кустарниковая	яровой однолетник
<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	яровой однолетник
<i>Polygonum bellardii</i>	Горец Беллардье	яровой однолетник
<i>Polygonum maritimum</i>	Горец приморский	полукустарничек
<i>Polygonum patulum</i>	Горец отклоненный	яровой однолетник, озимый однолетник
<i>Polygonum euxinum</i>	Горец черноморский	поликarpическая трава
<i>Polygonum salsugineum</i>	Горец солончаковый	яровой однолетник
<i>Rumex confertus</i>	Щавель конский	поликarpическая трава
<i>Rumex crispus</i>	Щавель курчавый	поликarpическая трава
<i>Rumex tuberosus ssp. turcomanicus</i>	Щавель туркменский	поликarpическая трава
<i>Portulacaceae</i> – Портулаковые:		
<i>Portulaca oleracea</i>	Портулак огородный	яровой однолетник
<i>Primulaceae</i> – Первоцветные:		
<i>Anagallis foemina</i>	Очный цвет синий, женский	озимый однолетник
<i>Androsace maxima ssp. turczaninovii</i>	Проломник Турчанинова	озимый однолетник
<i>Ranunculaceae</i> – Лютиковые:		
<i>Adonis aestivalis</i>	Горицвет, адонис летний	озимый однолетник
<i>Adonis flammea</i>	Горицвет, адонис пламенный	озимый однолетник
<i>Ceratocephala testiculata</i>	Рогоглавник яичковидный	озимый однолетник
<i>Consolida orientalis</i>	Сокирки восточные	озимый однолетник
<i>Consolida paniculata</i>	Сокирки метельчатые	озимый однолетник
<i>Nigella arvensis</i>	Чернушка полевая	озимый однолетник
<i>Nigella segetalis</i>	Чернушка пашенная	озимый однолетник
<i>Ranunculus arvensis</i>	Лютик полевой	озимый однолетник
<i>Ranunculus illyricus</i>	Лютик иллирийский	поликarpическая трава
<i>Ranunculus oxyspermus</i>	Лютик остроплодный	поликarpическая трава
<i>Thalictrum minus</i>	Василистник малый	поликarpическая трава
<i>Resedaceae</i> – Резедовые:		
<i>Reseda lutea</i>	Резеда желтая	поликarpическая трава
<i>Rhamnaceae</i> – Крушиновые:		
<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостер слабительный	дерево или кустарник
<i>Rosaceae</i> – Розовые:		
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Репейничек лекарственный	поликarpическая трава поликарпическая трава
<i>Amygdalus nana</i>	Миндаль низкий, бобовник	кустарник
<i>Crataegus orientalis</i>	Боярышник восточный	дерево или кустарник
<i>Crataegus taurica</i>	Боярышник крымский	кустарник
<i>Filipendula vulgaris</i>	Лабазник обыкновенный	поликarpическая трава
<i>Malus sylvestris</i>	Яблоня лесная	дерево
<i>Potentilla astrachanica</i>	Лапчатка астраханская	поликarpическая трава
<i>Potentilla canescens</i>	Лапчатка сероватая	поликarpическая трава
<i>Potentilla obscura</i>	Лапчатка темная	поликarpическая трава
<i>Potentilla reptans</i>	Лапчатка ползучая	поликarpическая трава
<i>Poterium polygamum</i>	Черноголовник многобрачный	поликarpическая трава
<i>Prunus spinosa</i>	Слива колючая, терн	кустарник

<i>Rosa canina</i>	Роза собачья	кустарник
<i>Rosa corymbifera</i>	Роза щитконосная	кустарник
<i>Rosa turcica</i>	Роза турецкая	кустарник
<i>Rubus caesius</i>	Ежевика сизая	кустарник
Rubiaceae – Мареновые:		
<i>Asperula cimmerica</i>	Ясменник киммерийский	полукустарничек
<i>Asperula supina</i>	Ясменник низкий	полукустарничек
<i>Asperula taurica</i>	Ясменник крымский	поликарпическая трава
<i>Asperula tenella</i>	Ясменник нежный	поликарпическая трава
<i>Cruciata pedemontana</i>	Круциата пьемонтская	озимый однолетник
<i>Galium aparine</i>	Подмаренник цепкий	озимый однолетник
<i>Galium humifusum</i>	Подмаренник распростертый	поликарпическая трава
<i>Galium ruthenicum</i>	Подмаренник русский	поликарпическая трава
<i>Galium tenuissimum</i>	Подмаренник тончайший	озимый однолетник
<i>Galium tricornutum</i>	Подмаренник трехрогий	озимый однолетник
<i>Galium verticillatum</i>	Подмаренник мутовчатый	озимый однолетник
<i>Galium verum</i>	Подмаренник настоящий	поликарпическая трава
<i>Galium xeroticum</i>	Подмаренник ксерофитный	поликарпическая трава
<i>Rubia tinctorum</i>	Марена красильная	поликарпическая трава
<i>Sherardia arvensis</i>	Жерардия полевая	озимый однолетник
Ruppiaceae – Руппиевые:		
<i>Ruppia cirrhosa</i>	Руппия крупноусиковая	поликарпическая трава
Santalaceae – Санталовые:		
<i>Thesium arvense</i>	Ленец полевой	поликарпическая трава
Saxifragaceae – Камнеломковые:		
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Камнеломка трехпальчатая	озимый однолетник
Scrophulariaceae – Норичниковые:		
<i>Kickxia spuria</i>	Киксия ненастоящая	яровой однолетник
<i>Linaria genistifolia</i>	Льнянка дроколистная	поликарпическая трава
<i>Linaria macroura</i>	Льнянка крупнохвостая	поликарпическая трава
<i>Linaria vulgaris</i>	Льнянка обыкновенная	поликарпическая трава
<i>Macrosyringion glutinosum</i>	Макросирингион клейкий	яровой однолетник
<i>Melampyrum arvense</i>	Марьянник полевой	яровой однолетник
<i>Odontites vulgaris</i>	Зубчатка обыкновенная	яровой однолетник
<i>Scrophularia bicolor</i>	Норичник двуцветный	поликарпическая трава
<i>Scrophularia rupestris</i>	Норичник скальный	поликарпическая трава
<i>Verbascum marschallianum</i>	Коровяк Маршалла	поликарпическая трава
<i>Verbascum ovalifolium</i>	Коровяк овальнолистный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Verbascum phlomoides</i>	Коровяк лекарственный	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Verbascum phoeniceum</i>	Коровяк фиолетовый	поликарпическая трава
<i>Verbascum pinnatifidum</i>	Коровяк перистораздельный	поликарпическая трава
<i>Veronica arvensis</i>	Вероника полевая	озимый однолетник
<i>Veronica capsellcarpa</i>	Вероника сумочникоплодная	поликарпическая трава
<i>Veronica dentata</i>	Вероника зубчатая	поликарпическая трава
<i>Veronica hederifolia</i>	Вероника плющелистная	озимый однолетник
<i>Veronica incana</i>	Вероника седая	поликарпическая трава
<i>Veronica persica</i>	Вероника персидская	озимый однолетник

<i>Veronica polita</i>	Вероника изящная	озимый однолетник
<i>Veronica praecox</i>	Вероника ранняя	озимый однолетник
<i>Veronica spicata</i>	Вероника колосистая	поликarpическая трава
<i>Solanaceae</i> – Пасленовые:		
<i>Hyoscyamus niger</i>	Белена черная	многолетний и двулетний монокарпик
<i>Lycium barbatum</i>	Дереза обыкновенная	кустарник
<i>Solanum dulcamara</i>	Паслен сладко-горький	кустарник
<i>Solanum nigrum</i>	Паслен черный	яровой однолетник
<i>Solanum zelenetzki</i>	Паслен Зеленецкого	озимый однолетник
<i>Thymelaeaceae</i> – Волчниковые:		
<i>Thymelaea passerina</i>	Тимелея обыкновенная	яровой однолетник
<i>Ulmaceae</i> – Ильмовые:		
<i>Celtis glabrata</i>	Каркас голый	дерево
<i>Urticaceae</i> – Крапивные:		
<i>Parietaria officinalis</i>	Постенница лекарственная	кустарничек
<i>Parietaria serbica</i>	Постенница сербская	яровой однолетник
<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	поликarpическая трава
<i>Valerianaceae</i> – Валериановые:		
<i>Valeriana tuberosa</i>	Валериана клубненосная	поликarpическая трава
<i>Valerianella carinata</i>	Валерианелла килеватая	озимый однолетник
<i>Valerianella coronata</i>	Валерианелла увенчанная	озимый однолетник
<i>Valerianella costata</i>	Валерианелла ребристая	озимый однолетник
<i>Valerianella dentata</i>	Валерианелла зубчатая	озимый однолетник
<i>Valerianella kotschy</i>	Валерианелла Кочи	озимый однолетник
<i>Valerianella lasiocarpa</i>	Валерианелла пушистоплодная	озимый однолетник
<i>Valerianella locusta</i>	Валерианелла колосковая	озимый однолетник
<i>Valerianella muricata</i>	Валерианелла усеченная	озимый однолетник
<i>Valerianella pontica</i>	Валерианелла черноморская	озимый однолетник
<i>Valerianella turgida</i>	Валерианелла вздутая	озимый однолетник
<i>Valerianella uncinata</i>	Валерианелла крючковатая	озимый однолетник
<i>Violaceae</i> – Фиалковые:		
<i>Viola ambigua</i>	Фиалка сомнительная	поликarpическая трава
<i>Viola arvensis</i>	Фиалка полевая	озимый однолетник
<i>Viola kitaibeliana</i>	Фиалка Китайбелева	озимый однолетник
<i>Viola dehnhardtii</i>	Фиалка Денхардта	поликarpическая трава
<i>Viola suavis</i>	Фиалка приятная	поликarpическая трава
<i>Zosteraceae</i> – Взморниковые:		
<i>Zostera marina</i>	Взморник морской	поликarpическая трава
<i>Zygophyllaceae</i> – Парнолистниковые:		
<i>Tribulus terrestris</i>	Якорцы стелющиеся	яровой однолетник
<i>Zygophyllum fabago</i>	Парнолистник обыкновенный	полукустарник или поликарпическая трава

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, флора Казантипского природного заповедника характеризуется сочетанием черт, типичных для зональной флоры Степного Крыма, в частности Керченского полуострова, и особенностей, связанных со своеобразием географического расположения полуострова Казантип, его геологического строения и геоморфологии.

В составе флоры КПЗ выявлено 617 видов из 301 рода 71 семейства высших сосудистых

растений. Систематическая структура позволяет относить изученную флору к флорам средиземноморского типа. Состав группы ведущих семейств близок к таковому для флоры всего Керченского полуострова и Крыма в целом. Существенно возрастает значение семейства Chenopodiaceae, что связано с наличием засоленных и антропогенно измененных экотопов.

Анализ ареалогической структуры флоры показал ее переходный характер от типично средиземноморской к бореальной при высоком содержании евразийского степного элемента. На территории заповедника произрастает 20 эндемичных для Крыма таксонов.

Спектр биоморф характеризуется преобладанием поликарпических трав при относительно высоком количестве однолетников, возрастанием доли эфемеров и эфемероидов, доминированием полурозеточных и стержнекорневых растений.

Флора Казантипского природного заповедника характеризуется значительной созологической ценностью. В ее составе выявлено 44 вида, имеющих охранный статус либо рекомендуемых к охране.

Дальнейшие флористические исследования на территории заповедника должны заключаться главным образом в мониторинге процессов естественной и антропогенной динамики флоры, а также всестороннем изучении популяций редких видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Вульф Е.В. Керченский полуостров и его растительность в связи с вопросом о происхождении флоры Крыма // Зап. Крым. о-ва естествоиспытателей. – 1929. – № 11. – С. 15-110.
- Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма / 2-е изд. – Ялта: ГНБС, 1996. – 86 с.
- Голубев В.Н., Корженевский В.В. Методические рекомендации по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма. – Ялта: ГНБС, 1985. – 38 с.
- Исиков В.П., Корнилова Н.В. Казантипский природный заповедник // Тр. Никит. ботан. сада. – 2001. – Т. 120. – С. 27-41.
- Клюкин А.А., Корженевский В.В. Классификация воздействий экзогенных процессов на растительность и методы динамической фитоиндикации // Ландшафтная индикация для рационального использования природных ресурсов: Тез. докл. Всес. науч. совещ. – М.: Изд-во МГУ, 1986а. – С. 144-145.
- Клюкин А.А., Корженевский В.В. Дюны Крыма // Физическая география и геоморфология. – Киев: Вища школа, 1986б. – Вып. 33. – С. 103-109.
- Корженевский В.В. Растительность дюн Крыма // Тр. Никит. ботан. сада. – 1986. – Т. 98. – С. 122-133.
- Корженевский В.В. Об индикации процессов рельефообразования // Новые подходы к структурно-динамическим исследованиям геосистем: Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. Татарского филиала Геогр. о-ва СССР, май 1989. – Казань, 1989. – С. 42-44.
- Корженевский В.В. Структура флоры ландшафтов с активным рельефообразованием в Крыму // 225 лет со дня рождения А. Гумбольдта: Мат-лы юбил. конф. 13-17 сент. 1994 г., г. Ялта. – Феодосия, 1994. – С. 44-47.
- Корженевский В.В. Синтаксономическая схема и типология местообитаний азовского и черноморского побережий Крыма // Тр. Никит. ботан. сада. – 2001. – Т. 120. – С. 107-124.
- Корженевский В.В., Белич Т.В., Садогурский С.Е., Багрикова Н.А., Садогурская С.А., Маслов И.И., Саркина И.С., Максименко В.А. Инвентаризация флоры Казантипского природного заповедника // Мат-лы II науч. конф. "Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа" (25-26 апр. 2002 г., г. Симферополь). – Симферополь, 2002. – С. 112-114.
- Корженевский В.В., Волкова Т.А., Клюкин А.А. О синтаксономическом положении растительности пляжей и формирующихся дюн азовского побережья Керченского полуострова // Ботан. журн. – 1984. – Т. 69. – № 11. – С. 1462-1467.
- Корженевский В.В., Клюкин А.А. Фитоиндикация рельефа возвышенностей Керченского полуострова на примере Казантипа // Тр. Никит. ботан. сада. – 1986. – Т. 98. – С. 111-122.
- Корженевский В.В., Клюкин А.А. Методические рекомендации по фитоиндикации совре-

менных экзогенных процессов. – Ялта: ГНБС, 1987а. – 41 с.

Корженевский В.В., Клюкин А.А. Растительность клифа азовского побережья // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1987б. – Вып. 62. – С. 5-10.

Котова И.Н. Флора и растительность Керченского полуострова // Тр. Никит. ботан. сада. – 1961. – Т. 35. – С. 64-168.

Материалы к Красной книге Крыма // Вопросы развития Крыма. Науч.-практ. дискус.-аналит. сб. – Симферополь: Таврия-плюс, 1999. – Вып. 13. – 164 с.

Новосад В.В. Флора Керченско-Таманского региона (структурно-сравнительный анализ, экофлоротопологическая дифференциация, генезис, перспективы рационального использования и охраны). – Киев: Наук. думка, 1992. – 277 с.

Толмачев А.И. Введение в географию растений. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1974. – 244 с.

Шифферс-Рафалович Е.В. Растительность Керченского полуострова // Крым. – 1929. – №1. – С. 41-53.

Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular Plants of Ukraine: A nomenclature checklist. – Kiev, 1999. – 346 p.

ANALYSIS OF FLORA OF HIGHER VASCULAR PLANTS OF THE KAZANTIP NATURE RESERVE

V.V. Korzhenevsky, L.E. Ryff, N.A. Litvinyuk

The results of long-term study of flora of the Kazantip nature reserve are worked out. The compendium of higher vascular plants, including 617 species from a 301 genera of 71 families, is given. The systematic, arealogical and biomorphological structure of flora have been analysed. It is marked 24 guarded taxa, 20 offered to the guard, 20 Crimean endemics.