

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ (КРЫМ)

**Корженевский В.В.¹, Багрикова Н.А.¹, Крайнюк Е.С.¹, Рыфф Л.Э.¹,
Бондарева Л.В.², Перминова Я.А.¹**

¹ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

² ФГБУН «Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН»

Город федерального значения Севастополь является городом-регионом, его площадь около 107,96 тыс. га, из них 21,6 тыс. га – акватория, 86,36 тыс. га – суша, около 30% территории является заповедной (Ежегодный доклад..., 2016). Для Севастопольского региона в настоящее время указано 1859 видов и подвидов сосудистых растений (Seregin, 2008; Бондарева, 2013, Seregin et al., 2015), многие из которых нуждаются в охране, прежде всего, это виды, не встречающиеся на остальной территории Крымского полуострова.

Первым природоохранным списком флоры г. Севастополя, вероятно, можно считать Приложение № 3 к Постановлению Исполкома Горсовета от 25 декабря 1978 г. № 24/902: «Список редких и интенсивно уничтожаемых растений в зоне г. Севастополя, подлежащих охране (запрещенных к сбору)». В него входили 64 вида, из которых более 40 таксонов представлено в современном «Перечне (списке) объектов ...» (2016).

В 2003 г. Государственным управлением экологии и природных ресурсов в г. Севастополь был разработан документ, включающий три приложения: Положение о Региональном перечне, список из 87 видов, занесенных в Красную книгу Украины (Червона книга України, 1996) и список из 65 видов высших растений, нуждающихся в охране на местном уровне. На основании второго списка на сессии Горсовета (№ 1692 от 10.12.2003 г.) был утвержден «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, не занесенных в Красную Книгу Украины, которые подлежат особой охране в границах территориально-административного образования г. Севастополя» (далее Региональный перечень) (Перечень редких..., 2003).

В 2004 г. по результатам флористического обследования региона, проведенного в 2000–2001 гг. специалистами Никитского ботанического сада – Национального научного центра, был опубликован список, включающий 171 раритетный вид высших сосудистых растений из 44 семейств. Из них 108 уже имели охранный статус, то есть были занесены в Красные книги или Красные списки различных рангов (Красный список Международного союза охраны природы (IUCN) – 20 видов, Европейский красный список (ERL) – 32, Красная книга Украины – 90). На территории административного района г. Севастополя было отмечено также 43 крымских эндемика, из них 19 были внесены в Красные списки, 7 – предлагались для охраны в проекте Красной книги Крыма (Корженевский и др., 2004).

При составлении этих списков были учтены теоретические принципы и рекомендации материалов проекта Красной книги Крыма (Вопросы развития Крыма, 1999). Очевидно, что Региональный перечень требовал дальнейшей редакции, т.к. в нем отсутствовали оценки природоохранного статуса таксона, он не включал представителей других отделов высших (Vruchyta) и низших (Algae) растений, а также грибов (Fungi) (Бондарева, 2010, 2011). В Региональный перечень необходимо было включить другие хорологически уникальные таксоны, а также пересмотреть

список нуждающихся в охране эндемичных видов и подвидов с учетом данных, полученных А.В. Еной (2002, 2012).

В соответствии со 2-м изданием Красной книги Украины (Червона книга України, 2009) на территории г. Севастополя охраняемыми на государственном уровне являлись 124 вида, из которых 16 таксонов имели статус "исчезающий" ("зникаючий"); 1 – "исчезнувший в природе" ("зниклий в природі"), 54 – "уязвимый" ("вразливий"); 24 – "редкий" ("рідкісний"); 27 – "неоцененный" ("неоцінений") и 1 – "недостаточно известный" ("недостатньо відомий"). Из этого перечня 106 видов в настоящее время внесены в Перечень (список) объектов растительного мира занесенных в Красную книгу г. Севастополя (2016).

Согласно требованиям природоохранного законодательства РФ и Постановлениям Правительства Севастополя в 2016 г. был утвержден «Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в Красную книгу города Севастополя, с указанием категории статуса вида» (Приказ Севприроднадзора № 66 от 11.05.2016 г.), который включает виды и подвиды сосудистых растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008 г.) и нуждающиеся в охране на региональном уровне.

В публикации представлен анализ соэкологического статуса охраняемых видов высших растений Севастопольского региона с учетом данных, полученных в последние годы в результате поисковых и камеральных работ в рамках подготовки Красной книги г. Севастополя.

Материалы и методика исследований

Для подготовки «Перечня...» членами комиссии по Красной книге города Севастополя, а также специалистами из научных, учебно-образовательных и других учреждений на основании литературных и достоверных неопубликованных сведений составлены списки видов, проведен анализ их соэкологического статуса и встречаемости. Обработаны Гербарии Никитского ботанического сада (YALT), Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Института ботаники им. Н.Г. Холодного (г. Киев) (KW), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского" (CSAU). В результате проведенных исследований уточнены местонахождения видов в регионе и составлены карты их ареалов. Для некоторых видов была проведена оценка численности и состояния популяций, выполнено описание возрастной структуры ценопопуляций.

Номенклатура таксонов представлена согласно чеклисту дикорастущих сосудистых растений Крыма «Природная флора Крымского полуострова» (Ена, 2012), за исключением семейства Кудрявковые (Шефегасеае), которое приводится по «Конспекту флоры Восточной Европы» (Конспект..., 2012).

При характеристике соэкологического статуса раритетной флоры Севастопольского региона использованы следующие условные обозначения: **КК РФ** – Красная книга Российской Федерации (2008); **КК РК** – Красная книга Республики Крым (2015); **ККС** – Красная книга города Севастополя (2016); **IUCN** – Красный список Международного Союза Охраны Природы (IUCN..., 2016); **ERL** – Европейский красный список (Bilz et al., 2011); **БК** – Дополнение I к Бернской конвенции об охране дикой флоры, фауны и природных сред обитания в Европе (The Convention..., 2016); **CITES** – Convention on International Trade in Endangered

Species of Wild Fauna and Flora (Convention..., 2016); **HD** – Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the Conservation of Natural Habitats and of Wild Fauna and Flora (Council Directive..., 1995–2016);

Результаты и обсуждение

В «Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), занесенных в Красную книгу города Севастополя, с указанием предполагаемой категории статуса вида» (2016), включено 176 видов и подвидов сосудистых растений из 46 семейств и 22 порядков (табл. 1). Многие из этих таксонов внесены в Красные книги и Красные списки международного и федерального уровня. Так, в Красном списке МСОП (IUCN, 2016) природоохранный статус имеют 55 видов, 11 из них отнесены к высоким категориям охраны (четыре – находящиеся под угрозой исчезновения, семь – уязвимые). Из 61 таксона, рассматриваемого по Европейскому красному списку (Bilz et al., 2011), в Приложение I, которое включает виды, нуждающиеся в особой охране, внесены 10 (из них четыре – находящиеся под угрозой исчезновения, шесть – уязвимые). В Приложение I Бернской конвенции включены 11 видов из предложенного списка, в Приложение II конвенции CITES – 41 таксон, в различные приложения Директивы о местообитаниях – 3 вида (Convention..., 2016; Council Directive..., 2016; The Convention..., 2016). Красной книгой РФ охраняются 53 вида. В список охраняемых видов Севастопольского региона входят 153 вида, которые встречаются на остальной территории Крымского полуострова и охраняются на региональном уровне в рамках Красной книги Республики Крым (2015). Состояние 57 видов не вызывает опасений на международном уровне (МСОП, ЕКС, Конвенции и Директивы), но в рамках федеральной (КК РФ) и региональных Красных книг (КК РК и ККС) для них определены категории редкости (0-3).

Среди охраняемых на федеральном уровне, т.е. занесенных в Красную книгу РФ (2008), отмечены широко распространенные в Крыму и в Севастопольском регионе виды: *Asphodeline taurica*, *Bellevalia speciosa*, *Genista albida*, *Iris pumila*, *Paronychia cephalotes*, для которых, однако, нет достоверных данных о состоянии популяций, в связи с чем им присвоена категория 4 (неопределенный по статусу).

Дискуссионным является вопрос о природоохранном статусе лесообразующей в Крыму сосны *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*, поскольку её искусственные посадки широко распространены и нуждаются в лесоводческих мероприятиях. В природных местообитаниях в Севастопольском регионе этот вид находится на западной границе крымского фрагмента ареала.

Для охраны на региональном уровне предложено 123 вида и подвида сосудистых растений, в том числе активно уничтожаемый *Juniperus deltoides* и 17 представителей семейства Orchidaceae, не включенные в Красную книгу Российской Федерации (*Comperia comperiana*, *Coeloglossum viride*, *Corallorhiza trifida* и др.). В Красную книгу г. Севастополя включено 19 крымских эндемиков (*Centaurea comperiana*, *Scabiosa praemontana*, *Stipa eriocaulis* subsp. *lithophila* и др.), в том числе *Taraxacum perenne* – эндемик Севастопольского региона, а также ряд видов, известных для Восточной Европы только из Севастополя – *Gaudinia fragilis*, *Lens orientalis*, *Medicago brachycarpa*, *Plantago coronopus*, *Trigonella strangulata*.

В рамках ведения Красной книги г. Севастополя будет продолжен поиск популяций, по-видимому, исчезнувших видов, произрастание которых на территории региона достоверно подтверждено старыми гербарными сборами: *Aira elegans*,

Gaudinia fragilis, *Hyacinthella leucophaea*, *Linum pallasianum*, *Monerma cylindrica*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Schoenoplectus hippolyti*, *Triglochin maritimum*.

На основе проведенного в 2016 г. в процессе подготовки «Красной книги г. Севастополя» анализа помимо видов, включенных в «Перечень (список) объектов...» (2016), предлагается внести в список охраняемых на региональном уровне видов еще 10 таксонов – *Convallaria majalis*, *Epipactis persica*, *Secale sylvestre*, *Lythrum thymifolia*, *Solenanthus biebersteinii*, *Sobolewska sibirica*, *Seseli lehmannii*, *Arum italicum* subsp. *albispatham*, *Globularia trichosantha*, *Androsace villosa* subsp. *taurica* (табл. 2).

Восемь видов (табл. 3), охраняемых на международном и федеральном уровне, приводимых для Севастопольского региона, не были включены в список раритетной флоры региона, т.к. по разным причинам не установлен их современный статус (не подтверждено произрастание на территории региона, были ошибочно определены, возможно, являются адвентивными, относятся к проблемным в таксономическом отношении видам, не нуждаются в охране на территории региона).

Заключение

На территории г. Севастополя отмечены в настоящее время или достоверно регистрировались в прошлом 186 видов, имеющих соэкологический статус и включенных в различные Красные книги и природоохранные конвенции: в Красную книгу Российской Федерации – 53, Красную книгу Республики Крым – 153, Красную книгу Севастополя – 176, Красный список МСОП – 55 (из них 11 имеют высокую природоохранную категорию), Европейский красный список – 61 (из них 10 имеют высокую природоохранную категорию), Приложение к Бернской Конвенции – 11, Приложение к Конвенции CITES – 41, Habitats Directive – 3. Из 176 видов и подвидов, рекомендованных для включения в первое издание Красной книги Севастополя, девять предложены с категорией 0 (вероятно исчезнувший), 14 – с категорией 1 (находящийся под угрозой исчезновения), 68 – с категорией 2 (сокращающийся в численности), 80 – с категорией 3 (редкий), четыре – с категорией 4 (неопределенный по статусу).

Дальнейшие исследования позволят уточнить список видов Севастополя, нуждающихся в охране в настоящее время.

Авторы благодарят Е.Е. Тарасюк за предоставленную возможность воспользоваться архивными материалами, а также С.А. Свирина, А.В. Фатерыгу, Л.П. Вахрушеву, А.П. Серегина, М.И. Руденко, П.Е. Евсеенкова, И.С. Турбанова и других за информационную поддержку и участие в обсуждении перечня и соэкологического статуса редких видов Севастопольского региона.

Литература

- Бондарева Л.В. Региональный перечень охраняемых растений г. Севастополя: предложения для новой редакции // Биоразнообразии и устойчивое развитие: тез. междунар. науч.-практ. конф. (5, 2010, Симферополь). – Симферополь, 2010. – С. 186–188.
- Бондарева Л.В. Ревизия перечня охраняемых растений г. Севастополя // Каразінські природознавчі студії: міжнар. наук. конф. (2011; Харків). – Харків, 2011. – С. 23–24.

Таблица 1. Созологический статус таксонов, включенных в Красную книгу Севастополя

№ п/п	Вид	КК С	КК РФ	КК РК	IUCN	ERL	БК	CITES	Примечания
Ornithoglossaceae Ужовниковые									
1	<i>Ornithoglossum vulgatum</i> L. Ужовник обыкновенный	3		3					
Aspleneaceae Костенцовые									
2	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newmnan Листовик обыкновенный	2		3					
3	<i>Asplenium adnigrum-nigrum</i> L. Костенец чёрный	3	3	3					
Cupressaceae Кипарисовые									
4	<i>Juniperus deltoides</i> R. P. Adams [<i>J. oxycedrus</i> ауст. поп L.] Можжевельник дельтовидный (см. красношолодный), м. колочий)	2		2	LC				
5	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb. Можжевельник высокий	2	2	2	LC				
Taxaceae Тисовые									
6	<i>Taxus baccata</i> L. Тис ягодный	3	2	3	LC				
Pinaceae Сосновые									
7	<i>Pinus brutia</i> Ten [<i>P. stankewiczii</i> (Sukacz.) Fomin, <i>P. pityusa</i> Steven] Сосна брутийская (с. Станкевича, с. пшундская)	2	2	2	VU [B2ab (ii,iii,v)]				
8	<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe Сосна Палласа**	4	1						Статус в ККС предложен ЛВ. Бондаревой
Junepaginaceae Ситниковидные									
9	<i>Triglochin maritimum</i> L. Триостренный морской	0		3	LC				
Ariaceae Сельдерейные									

36	редкоцветковый) <i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) П. Kretzschmar, Fecariga et H. Dietl. [<i>Orchis picta</i> auct. non Loisel.; <i>O. morio</i> auct. p. p.] Анакамптис кавказский («ятрышник-дремлик», «раскрапленный», «ял. салепносный»)	3	3 #	3	NT	II [NT]	II	# - как <i>Orchis picta</i>
37	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. Анакамптис пирамидальный**	3	3	3	LC	II [LC, HD (Ш/IV)	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерьягой
38	<i>Serphalanthera damascanum</i> (Mill.) Druce Пыльцеголовник крупноцветковый**	3	3	3	LC	II [LC]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерьягой
39	<i>Serphalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch Пыльцеголовник длинолистный**	3	3	3	LC	II [LC]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерьягой
40	<i>Serphalanthera rubra</i> (L.) Rich. Пыльцеголовник красный	3	3	3	LC	II [LC]	II	
41	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm. Подолестник зеленый	3		3			II	
42	<i>Comperia comperiana</i> (Steven) Asch. et Graebn Комперия Компера	2		2	EN [B2ab(iii, v)]	I [EN]	II	
43	<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel Ладьян трехраздельной	3		3			II	
44	<i>Dactylorhiza ibetica</i> (M. Fieb. ex Willd.) Soob Пальчатокоренник иберийский**	1		2	VU [B2ab(iii)]	I [VU]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерьягой и Л.Д. Пожковой
45	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soob Пальчатокоренник мясо-красный**	2		2		II [LC]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерьягой
46	<i>Dactylorhiza rotunda</i> (Sebast.) Soob Пальчатокоренник римский	3		3		II [LC]	II	
47	<i>Epiractis helleborine</i> (L.) Crantz s. l. [incl. <i>E. helleborine</i> subsp. <i>levantina</i> Kreutz., Ovari et	3		3		II [LC]	II	

	Shifman; <i>E. puresca</i> Kreutz] Дремлик морозниковый (д. зимовниковый левантийский, д. турецкий)									Крымский эндемик, описанный в 2014 г. (Fateyuga et al., 2014)	
48	<i>Epiractis krummholza</i> Kreutz, Fateyuga et Eifinov [E. <i>ringirata</i> auct. non Sm.; E. <i>condensata</i> auct. p. r.] * Дремлик горно-крымский («д. пурпуровый», «д. уплотнённый»)	3		3					3	II	
49	<i>Epiractis lertochila</i> (Godfery) Godfery Дремлик тонкоzubый	3		3	LC		II [LC]		3	II	Новый вид для флоры Крыма, обнаруженный в 2015 г. (Фатерюга и др., 2015)
50	<i>Epiractis microrhiza</i> (Ehrh.) Sw. Дремлик мелколистный	3		3	NT		II [NT]		3	II	
51	<i>Epiractis muelleri</i> Godfery Дремлик Мюллера	3		3	LC		II [LC]		3	II	Новый вид для флоры Крыма, обнаруженный в 2013 г. (Fateyuga et al., 2013)
52	<i>Epiractis palustris</i> (L.) Grantz Дремлик болотный	2		2	LC		II [LC]		2	II	
53	<i>Himantoglossum sarcitum</i> (M. Bieb.) Spreng. [=H. <i>affine</i> (Boiss.) Schltr.] Ремнелистник козий	2	1	3	EN [B2ab (iii, v)]		I EN]; HD (II)		3	II	
54	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. Коклушник комариновый	3		3	LC		II [LC]		3	II	
55	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. Лимодорум недоразвитый	2	3	3	LC		II [LC]		3	II	
56	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R. M. Bateman, Pridmore et M. W. Chase [=Orchis <i>tridentata</i> Scop.] Неотиния трехзубчатая (ятрыльник трехзубчатый)	2	3	3	LC		II [LC]		3	II	
57	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. Гнездовка обыкновенная**	3		3	LC		II [LC]		3	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерюгой
58	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh. [= <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.] Тайник яйцевидный	3		3	LC		II [LC]		3	II	

№	Наименование вида	1	1	1	1	1	LC	II [LC]	II	Статус в ККС предложен
59	<i>Ophrys arifera</i> Huds. Офрис пчелочносная**	1	1	1	1	1	LC	II [LC]	II	А.В. Фатерыгой
60	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. subsp. <i>taurica</i> (Aggeenko) Soó [= <i>O. taurica</i> (Aggeenko) Nevski] Офрис крымская	2			2		I.C	II [LC]	II	
61	<i>Ophrys oestryfera</i> M. Bieb. [= <i>O. cornuta</i> Steven] Офрис оводоносная (о. рогатая)	2	2	2	2		LC	II [LC]	II	
62	<i>Orcis mascula</i> (L.) L. Ятрышник мужской	2	3	3	3		LC	II [LC]	II	
63	<i>Orcis militaris</i> L. subsp. <i>stevanii</i> (Rehb. f.) B. Vaumann et al. [= <i>Orcis militaris</i> auct. p. r.] Ятрышник Стевена («я. шлемоносный»)	2	3 #	2	2		LC	II [LC]	II	# – как <i>Orcis militaris</i>
64	<i>Orcis pallens</i> L. Ятрышник бледный	2	1	2	2		LC	II [LC]	II	
65	<i>Orcis provincialis</i> Balb. ex Lam. et DC. Ятрышник прованский	2	1	2	2		LC	II [LC]	II	
66	<i>Orcis rhipidulata</i> Steven ex Lindl. Ятрышник мелкоочечный	2	3	2	2		VU [B2ab (iii,v)]	I [VU]	II	
67	<i>Orcis rufirurea</i> Huds. Ятрышник пурпурный**	3	3	3	3		LC	II [LC]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерыгой и Е.С. Крайнюк
68	<i>Orcis simia</i> Lam. Ятрышник обезьяний	2	3	3	3		LC	II [LC]	II	
69	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. Любка двулистная	3			4		I.C	II [LC]	II	
70	<i>Platanthera chilonantha</i> (Custer) Rehb Любка зеленоцветковая**	3			3		LC	II [LC]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерыгой
71	<i>Stenactis satyroides</i> (Spreng.) Schltr. Стевенная сатириовидная**	2	1	2	2		EN [B2ab (iii,v)]	I [FN]	II	Статус в ККС предложен А.В. Фатерыгой и Л.Л. Погковой
Хангитхоесее Ксанторреевые										
72	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rehb. Асфоделина желтая	2			3					
73	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall.) Endl.	2	3	3	3					

74	Асфоделина крымская <i>Erechtium srestabilis</i> M. Bieb. Эремурус представительный	3	2	3						Список..., 1978. Пронизрастание вида в СР подтверждено в 2008 г. (Seregin et al., 2015)
Asteraceae Сложноцветные										
75	<i>Centaurea compeptiana</i> Steven Василёк Компера*	2		4						<i>Locus classicus</i> и основная часть ареала вида распологаются в СР
76	<i>Centaurea scarpina</i> Steven Василёк козий*	2		4						
77	<i>Scleris purpurea</i> (Willd.) M. Bieb. [=Lagosotis purpurea (Willd.) Boiss.; <i>L. calliocephala</i> Juz.] Скертда пурпуровая (лагозерис пурпуровый, л. красивооголовый)	3		3	VU [B lab (in)]	I [VU]	I			
78	<i>Suares fuscotarginatus</i> (K. Koch) Greuter* [<i>Centaurea fuscotarginata</i> (K. Koch) Juz.] Василёк буроогороченный	3		3						
79	<i>Phllostemon echinoscephalus</i> (Willd.) Greuter [<i>Lamium echinoscephala</i> (Willd.) Tamamsch.] Плещостемон ежеголовый (ламира ежелоловая)	3		2						
80	<i>Rhaponticoides taliewii</i> (Kleorow) M. V. Agab. et Greuter [= <i>Centaurea taliewii</i> Kleorow] Рапонтикоидес Талиева (василёк Талиева)	3		2						
81	<i>Taraxacum reverte</i> Kirshner et Stránský Одуванчик многолетний*	3								Эндемик СР
Borraginaceae Бурачниковые										
82	<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy [<i>Tournefortia sibirica</i> L.] Аргусия сибирская (турнефортия сибирская)	2		2						
83	<i>Buglossoides tenuiflora</i> (L. f.) I. M. Johnston. Буглоссойдес тонкоцветковый	3		3						

№	Наименование вида	2	3	3	VU [B/lab (iii)]	VU	I	
84	<i>Onosma polyrrhynia</i> Ledeb. Оносма многолистная	2	3	3				
85	<i>Neaustostema arpium</i> (L.) I. M. Johnston. Неаустостема алулуийская	2	3	3				
Brassicaceae Капустные								
86	<i>Brassica cretacea</i> (Kotov) Stanikov ex Tzvelev [= <i>Frasasiagram cretaceum</i> Kotov] Капуста меловая (Ротачка меловая)	3	3	3		II [DD (CWR)]		
87	<i>Sakile maritima</i> Scop. subsp. <i>eximia</i> (Pobed.) E. I. Nyárády [C. <i>eximia</i> Pobed.] Морская горячца черноморская	2		2				
88	<i>Raphanus maritimus</i> Sm. Редька приморская	2		2		II [LC (CWR)]		
89	<i>Cratibe aspera</i> M. Bieb. Капран першавый	2		2	VU [B2ab (ii,iii,iv)]	I [VU (CWR)]		
90	<i>Cratibe maritima</i> L. [C. <i>romica</i> Steven ex Rupr.] Капран приморский (к. морской, к. черноморский, к. понтийский, морская капуста)	3		3		II П.С (CWR)]		
91	<i>Hesperis steveniana</i> DC. Вечерица Стевена	3		3				
Sarracenaceae Каперсовые								
92	<i>Sarraris herbacea</i> Willd. [C. <i>spiroxa</i> auct. non L.] Каперсы травянистые («К. колочие»)»	2		3				
Scrophulariaceae Гвоздичные								
93	<i>Cerastium biebersteinii</i> DC. Ясколка Гибберштейна*	3		3				
Шефелляевые Кудрявковые								
94	<i>Ranunculus ceratolobus</i> (M. Bieb.) Besser Приплюснутник головчатый**	2	2	6				Статус в ККС предложен М.И. Руденко и Л.В. Бондаревой
Chenopodiaceae Маревые								
95	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst.	3		3				

		3		3		VU [B1ab (iii)]	I [VU]	I	Очень редкий и малочисленный крымский эндемик с дисъюнктивным ареалом, часть которого распространяется в СР
105	<i>Astragalus setosulus</i> Gontsch. Астрагал пегинистый*	3		3					Статус в ККС предложен Л.Э. Рыфф и С.А. Стариным
106	<i>Astragalus striatellus</i> Pall. ex M. Bieb. [= <i>Astragalus guttatus</i> Banks et Sol.] Астрагал полосатый**	1							
107	<i>Cynis wulffii</i> V. I. Krecz. [= <i>Chamaecytisus wulffii</i> (V. I. Krecz.) Klásková] Ракитничек Вульфа	3		3					
108	<i>Genista albidula</i> Willd. Дрок беловатый	2	3	3					
109	<i>Hedysarum candidum</i> M. Bieb. Копеечник бледный	2	2	2					
110	<i>Hedysarum tauricum</i> Pall. ex Willd. Копеечник крымский	2		3					
111	<i>Hippocrepis biflora</i> Spreng. Подковник двуцветковый	3		2					
112	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd. [<i>H. multistyligosa</i> auct. non L.] Подковник реснитчатый	3		3					
113	<i>Lathyrus saxatilis</i> (Vent.) Vis. Чина скальная	3		3					
114	<i>Lathyrus setifolius</i> L. Чина пегинистая	3		3					
115	<i>Lens ervoides</i> (Brign.) Grande Чечевица чёковидная	3		3			II [LC (CWR)]		
116	<i>Lens orientalis</i> (Boiss.) Schmalh. Чечевица восточная	3					II [LC (CWR)]		В Крыму и ВЕ вид известен только из СР
117	<i>Medicago brachycarpa</i> M. Bieb. = <i>Trigonella brachycarpa</i> (Fisch.) Moris Люцерна короткоплодная (паязничник короткоплодный)	3							В Крыму и ВЕ вид известен только из СР, откуда приводится с 1987 г. (Segetin, 2008)

№	Наименование вида	0	3	EN [B]ab (ii,iii)+2a b (ii,iii) Vlab (ii,iii)+2a b (ii,iii)]	II [LC]	Статус в ККС предложен А.В. Елюй
118	<i>Medicago tatina</i> L. Люцерна приморская**	0	3			
119	<i>Medicago saxatilis</i> M. Bieb. Люцерна каменная (т. пестристая)*	3	3		I [EN]	
120	<i>Medicago medicaginoidea</i> (Retz.) E. Small (<i>Trigonella striata</i> L.) Люцерна люцерновидная (Пажитник пологий)	3			II [LC (CWR)]	В СР расположена большая часть известных в Крыму локалитетов
121	<i>Onobrychis pallasii</i> (Willd.) M. Bieb. Эспартег Палласа*	3	3			
122	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.) Asch. et Graebn. [= <i>P. elatius</i> M. Bieb.] Горох высокий	3	3		II [LC (CWR)]	
123	<i>Trigonella strangulata</i> Boiss. (<i>T. smyrnea</i> auct. non Boiss.) Пажитник чётковидный («т. смирнский»)	3				Вид, правильно определен в 2014 г. (Крипьяк, Новосад, 2014). СР – единственный в Крыму и ВЕ район его распространения.
124	<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd. Горошек чёткообразный	3	3		II [LC (CWR)]	Вид обнаружен в СР в 2014 г. (Seregin et al., 2015)
Арсуэлассе Кутровые						
125	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woodson s. l. [incl. <i>T. venetum</i> subsp. <i>sarmatiense</i> (Woodson) Avetisjan] Кендырь венецианский**	1	3			Статус в ККС предложен А.В. Елюй
Генцианассе Горчавковые						
126	<i>Blasactinia perfoliata</i> (L.) Huds. Б.тжестония пронзеннолистная	3	0			Вид обнаружен в СР в 2013 г. (Фадервала и др., 2013)
Ламнассее Яснотковые						
127	<i>Clinopodium serratifolium</i> (M. Bieb.) Kuntze	4	3			

138	<i>Typha suaveolens</i> Roth [= <i>T. schrenkii</i> Regel; <i>T. gemeliana</i> аuct. поп I.,] Тюльпан душистый (т. Шренка, «т. Генсера») **	1	2	2					И.С. Турбановым, Л.Э. Рыфф и С.А. Свириным Список..., 1978. Пройрастание в СР подтверждено в 2010 г. (Segetin et al., 2015). Статус в ККС предложен И.С. Турбановым, Л.Э. Рыфф и С.А. Свириным
139	<i>Typha subvestris</i> L. subsp. <i>australis</i> (Link) Rapp. [= <i>T. biebersteiniana</i> Schult. et Schult. f.] Тюльпан кожлый (т. Виберштейна, т. Кашле, т. скифский) **	1	2	2					Вид обнаружен в СР в 2010 г. (Segetin et al., 2015). Статус в ККС предложен И.С. Турбановым, Л.Э. Рыфф, С.А. Свириным и Н.А. Кутлушиной
Euphorbiaceae Молочайные									
140	<i>Euphorbia paralias</i> L. Молочай прибрежный	2		2					
141	<i>Euphorbia rigida</i> M. Bieb. Молочай жёсткий	3	2	3					
Linaceae Льновые									
142	<i>Linum pallasiatum</i> Schult. subsp. <i>pallasiatum</i> Лен Палласа*	0		3					
Cistaceae Лядышковые									
143	<i>Cistus tauricus</i> J. Presl et C. Presl Лядышник крымский	2		3					
144	<i>Helianthemum lasiocarpum</i> Willk. Солнцецвет мохлятоплодный	3							
Malvaceae Мальвовые									
145	<i>Tilia dasystyla</i> Steven Липа лущистостолобковая	3		3					
Syringaceae Осоковые									
146	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl [С. <i>mariscus</i> subsp. <i>martii</i> (Roem. et Schult.) Soo, С. <i>martii</i> (Roem.)	1	2		LC	II [LC]			В Краму известна единственная популяция в СР

Anacardiaceae Сумаховые							
169	<i>Pistacia tuitica</i> Fisch. et С. А. Mey. Фисташка луполистная	2	3	3			
Crassulaceae Толстянковые							
170	<i>Macrosarabum aetnense</i> (Гиео) Galanov [<i>Sedum aetnense</i> Гиео] Крупночашелистник этнический (Очиток этнический)	3		3		Обнаружен в СР в 2010 г. (Seregin et al., 2015)	
171	<i>Sedum rubens</i> L. Очиток краснеющий	3		3			
Racemiosaceae Пионовые							
172	<i>Racemosa danica</i> Andrews [<i>P. triternata</i> Pall. ex DC.] Пион крымский (п. триждыгройчатый)	2		3			
173	<i>Racemosa tenuifolia</i> L. [<i>P. Biebersteiniana</i> Kunt.; <i>P. lithophylla</i> Kotschy] Пион тонколистный (п. Виберштейна, п. камнелюбовый)	2	2	2	II [DD]	I	
Saxifragaceae Камнеломковые							
174	<i>Saxifraga irrigua</i> M. Bieb. Камнеломка орошенная*	2		3			
Convolvulaceae Вьюнковые							
175	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br. Повой сольданелловый**	1	1	3		Статус в ККС предложен А.В. Елюй	
Solanaceae Пасленовые							
176	<i>Atropa bella-donna</i> L. Красавка белладонна**	3	2	3		Статус в ККС предложен Л.П. Выхрушевой и Е.С. Крайнюк	
	Всего	176	53	153	55	61 HD-3	11

Примечания:

- СР – Севастопольский регион; ВЕ – Восточная Европа;
- Список..., 1978 – Приложение № 3 к Постановлению Исполкома Горсовета от 25 декабря 1978 г. № 24/902: «Список редких и интенсивно уничтожаемых растений в зоне г. Севастополя, подлежащих охране (запрещенных к сбору)»;

- Категории в ККС, КК РК, КК РФ: 0 – вероятно исчезнувший, 1 – находящийся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающийся в численности, 3 – редкий, 4 – неопределенный по статусу, 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся, 6 – вне опасности (таксоны и популяции, занесенные в КК РФ, которым на территории субъекта РФ исчезновение не угрожает);
- Категории в IUCN: CR – Critically Endangered; EN – Endangered; VU – Vulnerable; NT – Near Threatened; LC – Least Concern; DD – Data Deficient;
- Категории в ERL: I – виды включены в Приложение I; II – виды включены в Приложение II (категории соответствуют категориям IUCN); HD (I-V) – виды включены в Приложения Habitats Directive; CWR – виды относятся к диким родичам культурных растений (Crop Wild Relatives)
- Категории в ВК: I – виды включены в Приложение I Бернской конвенции;
- Категории в СИТЕС: II – виды включены в Приложение II конвенции СИТЕС;
- Указаны. * эндеми Крыма (Ена, 2012); ** виды, статус которых изменен в Красной Книге Севастополя по сравнению Перечнем (списком).... по Постановлению № 66 от 11.05.2016 г.

Таблица 2. Виды, предлагаемые для включения в новый Перечень охраняемых растений... и в Красную книгу Севастополя

№ п/п	Вид	ККС	КК РФ	КК РК	IUCN	ERL	ВК	CITES	Примечания
1	<i>Comballaria taratis</i> L. Ландыш майский	3		3					
2	<i>Eriopalis persica</i> (Sob) Namf. Дремлик персидский	3		3					В СР обнаружен в 2015 г. (Фатерьяга, Свирин, 2016)
3	<i>Sesale zuyvestre</i> Host Рожь дикая	1		2		II [LC (CWR)]			В СР известна единственная популяция
4	<i>Luzitum thymifolia</i> L. Дербенник тимьянолистный	3		3		II [LC]			
5	<i>Solenanthus biebersteinii</i> DC. Трубочковат Биберштейна	1		3					Список..., 1978. Произрастание вида в СР подтверждено в 2016 г. (Свирин, устное сообщение)
6	<i>Sobolewskia sibirica</i> (Willd.) P. W. Ball. Соболевская сибирская*	1		3					Приводился Х.Х. Стевеном для Ласпи (Steven, 1857). Известен из окрестностей Шайтан-Мердена по границе СР.
7	<i>Seseli lehmannii</i> Degen Жабрица Лемана*	3		3					Произрастание в СР подтверждено в 2016 г. (Свирин, устное сообщение)
8	<i>Aritum italicum</i> Mill. subsp. <i>albiviratum</i> (Steven ex Ledeb.) Frime Аронник белокрылый	1		3					Чрезвычайно редкий для Крыма вид. Приводился Х.Х. Стевеном для Ласпи, где, вероятно, исчез. В настоящее время в СР достоверно известна единственная малочисленная популяция
9	<i>Globularia trichosantha</i> Fisch. et C.A.Mey. Шаровница волосоветковая	3		3					Произрастание вида в СР подтверждено в 2016 г. (Свирин, устное сообщение)
10	<i>Androsace villosa</i> L. subsp. <i>tanica</i> (Ovcz.) Fed. Проломник крымский*	3		3					

Примечания: условные обозначения, как в таблице 1.

Таблица 3. Другие виды, имеющие охранный статус

№ п/п	Вид	ККС	КК РФ	КК РК	IUCN	ERL	ВК	СITES	Примечания
1	<i>Medicago setacea</i> M. Bieb. Люцерна меловая				EN [B]ab(ii,iii,iv) +2ab(ii,iii,iv); C2a(i)	I [EN]			
2	<i>Medicago glandulosa</i> (Mert. et W. D. J. Koch) Davidov Люцерна железистая				VU [B]ab(ii,iii)+2 ab(ii,iii)	I [VU]			
3	<i>Zostera marina</i> L. Взморник морской			2			I		
4	<i>Siumbrium confertum</i> Steven ex. Turcz. Гулявник густой			3	DD	II [DD]	I		Редкий субэндемичный вид с дизъюнктивным ареалом, основная часть которого распологается в Южном Крыму
5	<i>Alyssum borzavense</i> E. I. Nyárády Бурачок Борзвы						I		
6	<i>Syriridium calceolus</i> L. Венерин башмачок настоящий		3	1	NT	II [NT] IID III/IV	I	II	Список..., 1978. Прозрастание в СР не подтверждено гербарными сборами
7	<i>Ischium ruscicum</i> J.G. Smel. Сияк русский					II [LC] HD III/IV			
8	<i>Stratbe tataria</i> Sebock Катран татарский					II [LC] HD II			
Всего		-	1	3	4	6	4	1	

Примечания: условные обозначения, как в таблице 1.

- Бондарева Л.В. Спонтанная флора Гераклейского полуострова: Сосудистые растения. – Севастополь, 2013. – 110 с.
- Бондарева Л.В., Корженевский В.В. Красная книга города Севастополя: сосудистые растения // Охрана, восстановление и изучение степных экосистем в XXI веке, посвященная 90-летию со дня основания заповедника «Хомутовская степь»: Тезисы междунар. научн.-практ. конф. (г. Донецк, 24-26 августа 2016 г.). – Донецк, 2016. – С. 8–9.
- Вопросы развития Крыма. Научно-практ. дискус.-аналит. сборник. Вып. 13: Материалы к Красной книге Крыма. – Симферополь: Таврия-плюс. – 1999. – 163 с.
- Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. – Ялта: ГНБС, 1996. – 88 с.
- Ена А.В. Созологическая квалификация эндемиков флоры Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2002. – Симферополь. – Вып. 12. – С. 9-17.
- Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 232 с.
- Ена А.В., Евсеенков П.Е. *Beta vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Arcang. (Chenopodiaceae) – новый таксон для флоры Крыма // Укр. ботан. журн. – 2010. – Т. 67, № 5. – С. 700–703.
- Ежегодный доклад о состоянии и об охране окружающей среды города федерального значения Севастополя за 2015 год. – Севастополь, 2016. – 147 с.
- Корженевский В.В., Багрикова Н.А., Рыфф Л.Э., Бондарева Л.В. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и проблемы их охраны в Севастополе (Крым) // Сб. Трудов Никитск. ботан. сада. – 2004. – Т. 123. – С. 196–210.
- Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1 / Под ред. Н.Н. Цвелева. – М.;СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 630 с.
- Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М., 2008. – 855 с.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. д.б.н., проф. А.В. Ена и к.б.н. А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 480 с.
- Крицька Л.І., Новосад В.В. Роди *Trigonella*, *Melilotoides* і *Crimea* (Fabaceae) у флорі України // Укр. ботан. журн. – 2014. – Т. 71, № 2. – С. 173–181.
- Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, не занесенных в Красную Книгу Украины, которые подлежат особой охране в границах территориально-административного образования г. Севастополя. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.plantarium.ru/page/redbook/id/76.html> (просмотрено 16.11.2016).
- Перечень (список) объектов растительного мира (растений, водорослей и грибов), предлагаемых для внесения в Красную книгу города Севастополя, с указанием категории статуса вида. Приказ Севприроднадзора №66 от 11.05.2016. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sevastopol.gov.ru/docs/239/21342/> (просмотрено 02.12.2016).
- Рыфф Л.Э., Головина Т.П., Свирин С.А. О находке *Atraphaxis replicata* Lam. в юго-западном Крыму // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2016. – Вып. 7. – С. 171–175.
- Рыфф Л.Э., Свирин С.А., Евсеенков П.Е., Волошин Р.Р. *Avena clauda* (Poaceae) – новый вид для флоры Восточной Европы // Ботан. журн. – 2013. – Т. 98, № 10. – С. 1282–1287.

- Фатерыга А.В., Свирин С.А. Два вида орхидных рода *Epipactis* (Orchidaceae), новых для флоры Севастополя // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – 2016. – Вып. 7. – С. 176–180.
- Фатерыга А.В., Свирин С.А., Фатерыга В.В., Шиян Н.Н. Новая находка *Blackstonia perfoliata* (Gentianaceae) в Крыму // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – Вып. 8. – С. 26–29.
- Фатерыга В.В., Фатерыга А.В., Свирин С.А. *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery (Orchidaceae) – новый вид для флоры России // Turczaninowia. – 2015. – Т. 18, № 4. – С. 36–40.
- Червона книга України. Рослинний світ / Ю.Р. Шеляг-Сосонко (ред.). – Київ: Українська енциклопедія ім. М.П. Бажана, 1996. – 608 с.
- Червона книга України. Рослинний світ / Я.П. Дідух (ред.). – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
- Bilz M., Kell S.P., Maxted N., Lansdown R.V. European Red List of Vascular Plants. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. – 130 p.
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cites.org> (просмотрено 12.01.2016).
- Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the Conservation of Natural Habitats and of Wild Fauna and Flora. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm (просмотрено 10.11.2016).
- Fateryga A.V., Kreutz C.A.J., Fateryga V.V., Efimov P.G. *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae), a new species endemic to the Crimean Mountains and notes on the related taxa in the Crimea and bordering Russian Caucasus // Phytotaxa. – 2014. – Vol. 172, № 1. – P. 22–30.
- Fateryga V.V., Kreutz C.A. J., Fateryga A.V., Reinhardt J. *Epipactis muelleri* Godfery (Orchidaceae), a new species for the flora of Ukraine // Укр. ботан. журн. – 2013. – Т. 70, № 5. – С. 652–654.
- Seregin A.P. Contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea): a checklist and new records // Flora Mediterranea. – 2008. – Vol. 18. – P. 5–81.
- Seregin A.P., Yevseyenkov P.E., Svirin S.A., Fateryga A.V. Second contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea) // Wulfenia. – 2015. – Vol. 22. – P. 33–82.
- Steven Ch. Verzeichniss der auf der Taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – Moscou, 1857. – № 30, № 3. – S. 5–160.
- The Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://conventions.coe.int/treaty/en/Treaties/Html/104.htm> (просмотрено 12.01.2016).
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016.3. [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org>. (просмотрено 22.11.2016).