

ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

УДК [502.211:582](292.471-751)

DOI: [10.21072/eo.2022.24.01](https://doi.org/10.21072/eo.2022.24.01)

ФЛОРА БОТАНИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «НОВЫЙ СВЕТ» И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА *

Крайнюк Е. С., Рыфф Л. Э.

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад —
Национальный научный центр РАН», г. Ялта, Российская Федерация,
e-mail: krafnuk54@mail.ru

Аннотация: Представлены результаты изучения флоры ботанического заказника «Новый Свет» и прилегающих ландшафтов. На основе полевых исследований авторов, гербарных сборов и литературных сведений составлен аннотированный список сосудистых растений, включающий 471 вид и подвид из 276 родов 68 семейств. Непосредственно на ООПТ выявлено 446 видов и подвидов из 264 родов 65 семейств, из них три культивируются, восемь являются адвентивными, в том числе два относятся к видам-трансформерам. Проанализирована систематическая и ареалогическая структура флоры. Установлено, что изученная флора относится к *Brassicaceae*-подтипу *Fabaceae*-типа. В число ведущих семейств входят: *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Lamiaceae*, *Rosaceae*, *Apiaceae*, *Orchidaceae*, *Rubiaceae*, *Boraginaceae*, *Asparagaceae*. Ведущими родами являются: *Alyssum*, *Astragalus*, *Bromus*, *Centaurea*, *Galium*, *Linum*. С Древним Средиземьем связано 78 % флористического состава. Эндемиками Крыма являются 15 видов, среди них описанная из Нового Света *Valerianella falconida*. Созологический анализ показал, что к категории нуждающихся в охране относятся 74 вида, на территории заказника произрастают 70 из них. В Красную книгу Российской Федерации включено 24 вида, в Красную книгу Республики Крым — 73, Международной конвенцией «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения» [CITES. Convention on International ...] охраняется 14 видов, в Красный список угрожаемых растений МСОП включён один вид, в Приложение 1 Резолюции № 6 Бернской конвенции — три вида, в Приложение 1 Европейского красного списка — два вида. В Приложение 2 этого же Списка внесены 48 видов — диких родственников культурных растений.

Ключевые слова: инвентаризация биоты, аннотированный список флоры, структура флоры, редкие виды, ООПТ, Крым.

Введение

Уникальный природный ландшафт в окрестностях пгт Новый Свет западнее г. Судака в юго-восточном Крыму был объявлен памятником природы местного значения (ППМ) «Новый Свет» ещё в 1921 г., повторно этот статус был подтверждён в 1947 г. В обосновании ценности данной территории указывалось: «Разреженные заросли сосны Станкевича и можжевельника высокого на приморских склонах известняковых гор на участке побережья от пгт Судак до с. Новый Свет. Особый вариант южнобережного реликтового леса» [Методические рекомендации ... , 1983]. С 1974 г. это государственный ботанический заказник республиканского значения (ГБЗРЗ) в соответствии с постановлением Совета Министров УССР № 500 от 28.10.1974 г. Площадь 470 га в границах Судакского лесничества (кварталы 42–46).

*Работа выполнена в рамках темы госзадания ФГБУН «НБС-ННЦ» № FNNS-2022-0009.

С 2015 г. эта особо охраняемая природная территория (ООПТ) является государственным ботаническим природным заказником регионального значения (ГБПЗРЗ) и включена в «Перечень особо охраняемых природных территорий Республики Крым» по распоряжению Совета Министров Республики Крым от 5 февраля 2015 г. № 69-р «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым».

Работы по научному обоснованию ценности природного комплекса ООПТ «Новый Свет» были выполнены в 1991 г. сотрудниками Никитского ботанического сада [Государственный ботанический заказник ... , 1991]. В дальнейшем на протяжении 30 лет проводилось более детальное изучение растительного покрова и ландшафтной структуры заказника и прилегающих территорий [Фатерыга, Крайнюк, 2009; Крайнюк, Смирнов, 2019]. Были опубликованы отдельные сведения о редких видах и биотопах [Красная книга ... , 2015; Рыфф, 2017; Pyinska et al., 2021], собраны гербарные образцы. В 2017 г. осуществлена комплексная оценка современного состояния природного комплекса ООПТ в условиях интенсивного антропогенного воздействия на ландшафт [Крайнюк, Смирнов, 2019].

Растительный покров урочища Новый Свет давно вызывал интерес у ботаников. Судя по сборам, хранящимся в гербарии Никитского ботанического сада, и литературным данным, здесь проводили исследования многие известные ученые: А. Callier, В. Н. Аггеенко, В. А. Траншель, Е. В. Вульф, С. С. Станков, В. Ф. Васильев, Д. П. Сырейщиков, С. А. Дзевановский, А. Н. Пояркова, Л. А. Привалова, Н. И. Рубцов, В. Н. Сарандинаки, Н. К. Шведчикова, А. Ф. Ильинская, Я. П. Дидух, Н. Н. Цвелев, В. Н. Голубев, А. В. Ена и многие другие. В Новом Свете неоднократно бывали выдающиеся ботаники П. С. Паллас и Х. Х. Стевен, которые жили неподалеку, в Судаче.

В качестве эндемиков Крыма из Нового Света описаны сосна Станкевича (*Pinus pityusa* var. *stankewiczii*) и *Valerianella falconida* [Шведчикова, *Valerianella falconida* ... , 1982; Yena, Yena, Yena, 2005]. Здесь сделаны первые на полуострове находки *Conringia clavata*, *Alyssum smyrnaeum* и *Verbascum banaticum*, обнаружены и многие другие редкие для флоры Восточной Европы виды, известные из единичных локалитетов: *Hemionitis marantae*, *Avena barbata*, *Cerastium schmalhauseni*, *Minuartia hamata*, *M. montana* subsp. *wiesneri*, *Papaver minus*, *Sedum aetnense*, *S. rubens* и др. [Флора европейской ... , 1974; Шведчикова, О новых ... , 1983; Определитель высших ... , 1987; Didukh, Romo, Boratyński, 2004; Екофлора України, 2007; Рыфф, 2015; Euro+Med-Checklist, 2017]. Именно отсюда приводилась единственная на полуострове популяция *Echinophora sibthorpiana* [Вульф, 1953], впоследствии уничтоженная в результате хозяйственной деятельности [Ена, 1994; Ена, 2012].

В то же время, несмотря на хорошую ботаническую изученность этой местности, обобщающих работ, посвящённых растительному покрову Нового Света, насколько нам известно, нет и полный список флоры ранее не публиковался. По нашему мнению, анализ информации о фитобиоте этого ценного природного объекта важен как в научном, так и в практическом отношении. Во-первых, эта территория представляет собой пока ещё сохранившийся в удовлетворительном состоянии природный комплекс, флора которого в полной мере отражает характерные черты данного ботанико-географического района. Во-вторых, Новый Свет — туристическая жемчужина юго-восточного Крыма, привлекающая огромное количество экскурсантов и отдыхающих. Эффективное определение природоохранной ценности растительного покрова заказника позволит оптимизировать стратегию сохранения биоты, что весьма актуально, учитывая возрастающую с каждым годом рекреационную нагрузку и антропогенный пресс в целом.

Целью работы является установление по возможности полного таксономического состава и анализ флоры заказника «Новый Свет» и прилегающих участков, составляющих единый природный комплекс, оценка научной и природоохранной значимости для разработки более эффективных мер его сохранения.

Материалы и методы

Выявление видового состава флоры проводилось при флористических и геоботанических описаниях маршрутным методом натуральных полевых исследований. Для идентификации видов использовались «Определитель высших растений Крыма» (1972), «Определитель высших растений Украины» (1987) и другие флористические сводки. Номенклатура видов представлена в основном согласно POWO (2017–), в случаях несоответствия этому ресурсу даны пояснения в тексте. Порядок расположения отделов и семейств дан по А. В. Ене (2012) с учётом некоторых недавних изменений [POWO, 2017–]. Сведения по номенклатуре и распространению представителей семейства Orchidaceae приведены по результатам специальных региональных исследований [Фатерыга, 2019; Фатерыга, Ефимов, Свиринов, 2019].

Настоящий аннотированный список флоры составлен на основании флористических и геоботанических описаний, выполненных авторами статьи в 1991–2020 гг., а также материалов гербария Никитского ботанического сада, сайта «Плантариум» (2007–) и сведений из литературы [Вульф, 1927–1969; Злаки Украины, 1977; Шведчикова, О новых ... , 1983; Шведчикова, Сосновоможжевеловые ... , 1983; Шведчикова, 1990; Екофлора України, 2004–2010; Ена, 2012; Красная книга ... , 2015; Фатерыга, Ефимов, Свиринов, 2019]. Источник информации в подавляющем большинстве случаев указан только для видов, произрастание которых на обследованной территории не подтверждено собственными наблюдениями авторов.

Для каждого вида приводится его систематическое положение, ареал, основная биоморфа, практическое значение, созологический статус. Ареалогическая характеристика видов дана по «Биологической флоре Крыма» В. Н. Голубева (1996) с уточнениями по более современным источникам [Ена, 2012; Euro+Med PlantBase ... ; POWO, 2017–]. Приняты следующие сокращения названий ареалогических типов: С — собственно средиземноморский, ВС — восточносредиземноморский, КKM — крымско-кавказско-малоазиатский, KBM — крымско-балкано-малоазиатский, KKB — крымско-кавказско-балканский, KB — крымско-балканский, KM — крымско-малоазиатский, KK — крымско-кавказский, Э — крымский эндемичный, СЭ — сомнительный крымский эндемичный, ПА — переднеазиатский, СП — средиземноморско-переднеазиатский, ВСП — восточносредиземноморско-переднеазиатский, ЕС — европейско-средиземноморский, EBC — европейско-восточносредиземноморский, ЕСП — европейско-средиземноморско-переднеазиатский, ВВС — восточноевропейско-восточносредиземноморский, EAC — евразийский степной, П — понтический, ПК — понтико-казахстанский, СЕС — средиземноморско-евразийский степной, ПЕС — переднеазиатский и евразийский степной, СПЕ — средиземноморско-переднеазиатский и евразийский степной, Г — голарктический, ПАЛ — палеарктический, ЗП — западнопалеарктический, ЮП — южнопалеарктический, Е — европейский, КСМ — космополитный, А — адвентивные виды. Родина адвентивных растений указана согласно Н. А. Багриковой (2013) и POWO (2017–). Растения, сознательно интродуцированные в Крым, обозначены И (интродуцент), произрастающие в культурных посадках — Культ.

Основная биоморфа приведена по «Биологической флоре Крыма» [Голубев, 1996]: Д — дерево, К — кустарник, КЧ — кустарничек, ПК — полукустарник, ПКЧ — полукустарничек, ПТ — поликарпическая трава, МДМ — многолетний или двулетний монокарпик, ОО — озимый однолетник, ЯО — яровой однолетник, в — с подземными выводковыми луковичками, клубне-луковичками и клубеньками, ш — шарообразное, перекасти-поле, с — стелющееся, к — корнеотпрысковое, л — лиановидное, лиана, м — мясистое, суккулент, п — паразит.

Практическое значение растений приводится по «Определителям...» [[Определитель высших ... , 1972](#); [Определитель высших ... , 1987](#)]: витаминное — витам., волокнистое — волокн., декоративное — декор., древесное — др., дубильное — дуб., жирно-масличное — жир., инсектицидное — инсек., каучуконосное — каучук., клейкодающее — клейк., кормовое — корм., красильное — крас., лекарственное — лек., медоносное — мед., почвозащитное — почвозащ., пищевое — пищ., плетённое — плет., смолоносное — смол., сорное — сорн., техническое — техн., эфирно-масличное — эфир., ядовитое — яд. Аббревиатурой CWR (crop wild relatives) обозначены дикие родственники культурных растений, приведённые в основном в соответствии с Приложением 2 Европейского красного списка [[European Red List ... , 2011](#)].

Созологическое значение и статус охраны: КК РФ — вид включён в Красную книгу Российской Федерации (2008); КК РК — вид включён в Красную книгу Республики Крым (2015); CITES — вид охраняется Международной конвенцией «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения» (1973 г.) [[CITES. Convention on International ...](#)]; ВС6 — вид включён в Приложение 1 Резолюции № 6 (1998) Бернской конвенции [[Convention on the Conservation ...](#)]; IUCN — вид включён в Красный список Международного союза охраны природы (с указанием соответствующей категории охраны) [[The IUCN Red List ... , 2022](#)]; ERL1 — вид включён в Приложение 1 (виды, подлежащие строгой охране) Европейского красного списка (с указанием категории охраны) [[European Red List ... , 2011](#)]; ЧК — вид является инвазионным и предложен для включения в «Чёрную книгу» Крыма [[Багрикова, Скурлатова, 2021](#)].

При анализе структуры флоры применялись классические подходы сравнительной флористики [[Толмачев, 1974](#); [Хохряков, 2000](#)].

Результаты и обсуждение

ГБПЗРЗ «Новый Свет» расположен в юго-восточной части Горного Крыма, на южном макросклоне Главной гряды Крымских гор, у пгт Новый Свет, на берегу трёх бухт Чёрного моря: Зелёной (Судак-Лиман или Лисьей), Синей (Разбойничьей) и Голубой (Делилиманской) (рис. 1). Территория ООПТ маркирована аншлагами.



Рис. 1. Карта-схема территории заказника «Новый Свет» и прилегающих ландшафтов

Местность представляет собой приморский горный амфитеатр. Он образован скальными массивами юрских рифовых известняков (горы Сокол (Куш-Кая), Орёл (Коба-Кая), Караул-Оба, мыс Капчик), которые связаны хребтами (Сандых-Кая, Сыхтлар), сложенными известняками, песчаниками и конгломератами. Выходы плотных пород образуют несколько мысов (Чикен-Кая, Капчик, Плоский), далеко выдающихся в море. Между хребтами располагаются небольшие, открытые к морскому побережью котловины, занятые глинистыми и флишевыми отложениями. Территория заказника поднимается от берега моря до высоты 473 м над уровнем моря, высшая точка — вершина горы Сокол. Для ландшафта территории характерно разнообразие форм рельефа: склоны 20–30° в местах выхода плотных пород или осыпей, крутые склоны с уклоном 40–80°; хребты обычно имеют пологие склоны 5–8° или небольшие плато; характерны террасы, размытые оврагами и промоинами. Благодаря тому, что большая часть территории заказника закрыта от северных ветров горными хребтами, климат здесь мягкий, субсредиземноморский, но засушливый: в среднем выпадает 323 мм осадков в год. Солнце сияет 2550 часов в году. Летом тепло и солнечно, в июле и августе до +38 °С. Максимальная продолжительность бездождевого периода 79 дней. Характерен чрезвычайный дефицит поверхностных и подземных вод. Преобладают северные и южные ветры с максимальной скоростью 28 м/с. Бризы характерны с марта по октябрь. Преобладают почвы коричневого типа, как карбонатные, так и бескарбонатные, преимущественно смытые их варианты [Крайнюк, Смирнов, 2019].

Местность с давних пор освоена человеком. На территории обнаружены артефакты каменного века, следы пребывания древних обитателей Крыма — тавров, памятники античной эпохи и Средневековья. Название «Новый Свет» закрепилось за находящимся здесь поселением во второй половине XIX — начале XX века. В более ранних источниках оно упоминается как Парадиз.

Растительность

Согласно традиционному ботанико-географическому районированию Горного Крыма территория ГБПЗРЗ входит в состав Судакско-Феодосийского района и находится в нижнем лесостепном поясе гемиксерофильных лесов, ксерофильных редколесий и саванноидов [Дидух, 1992]. В связи с особенностями растительного покрова мы высказывали предложение: выделить отдельный Папая-Кая-Новосветский ботанико-географический район [Рыфф, 2018].

Растительность заказника представлена тремя лесными формациями: сосны брутийской или пицундской (*Pineta pityusae*), можжевельника высокого (*Junipereta excelsae*) и дуба пушистого (*Querceta pubescentis*) [Государственный ботанический заказник ... , 1991; Крайнюк, Смирнов, 2019]. Формация *Pineta pityusae* приурочена к побережью, поднимаясь до высоты 130 м над уровнем моря. Доминирующий вид — сосна пицундская (*Pinus brutia* var. *pityusa*) является видом с дизъюнктивным ареалом и узкой экологической нишей. Она занимает самую северную часть Средиземноморской флористической области и встречается в Западном Закавказье и Крыму. Крымский ареал делится на два изолированных участка: восточный (состоит из двух локалитетов — Новый Свет и Папая-Кая) и западный (мыс Айя). Общая площадь сообществ этой сосны в Крыму составляет чуть более 120 га [Плугатарь, 2015]. Ценозы могут быть как монодоминантными, так и с участием можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*) и фисташки туполистной (*Pistacia atlantica* = *P. mutica*). В составе этой формации представлены три группы ассоциаций: сосновая, можжевельново-сосновая и дубово-можжевельново-сосновая.

Формация *Junipereta excelsae* занимает небольшие площади и представлена в основном редколесьями монодоминантного состава. Встречаются также сообщества можжевельника высокого с участием дуба пушистого и сосны брутийской, реже — с участием фисташки туполистной. В формации выделяются четыре группы ассоциаций: можжевельниковая, дубово-можжевельниковая, сосново-можжевельниковая и фисташково-можжевельниковая. Сообщества сосны пицундской и можжевельника высокого генетически связаны и формируют единый комплекс сосново-можжевельниковых

лесов и редколесий [Шведчикова, Сосново-можжевеловые ... , 1983; Рыфф, 2021]. Этот тип приморской древесной растительности характерен для всего Восточного Средиземноморья. В рамках схемы классификации растительности Браун-Бланке он выделен в отдельный класс *Pinetea halepensis* Bonari et M. Chytrý 2021, который включает и союз *Jasmino fruticantis* — *Juniperion excelsae* Didukh, Vakarenko et Shelyag-Sosonko ex Bonari et al. 2021, обобщающий сосново-можжевеловые сообщества Южного Крыма [Bonari et al., 2021].

Формация *Querceta pubescentis* на территории ГБПЗРЗ не имеет широкого распространения. Для территории характерны также травянистые фитоценозы: остепнённые сообщества из ковылей (*Steppa*), саванноиды (*Savannoidea*), фриганники и томиляры (*Frigana*), галофитная растительность пляжей и берегового клифа [Шведчикова, Нагорноксерофитная ... , 1982]. Особенную ценность представляют редко встречающиеся здесь трагакантники из *Astragalus arnacantha*.

Флора

Флора урочища Новый Свет с примыкающими хребтами и горой Сокол типична для юго-восточного Крыма. Её можно рассматривать в качестве образца конкретной (элементарной) (в понимании А. И. Толмачева (1974)) флоры окрестностей Судака.

Первый флористический список, составленный в 1991 г. при рекогносцировочном обследовании растительного покрова, включал 142 вида высших растений, в том числе 16 редких видов флоры и 18 эндемов Крыма (в представлении В. Н. Голубева (1996)), но он не был опубликован [Государственный ботанический заказник ... , 1991]. В дальнейшем первичный список неоднократно дополнялся. К 2019 г. перечень редких видов включал уже 35 таксонов, из которых 14 видов охраняются Красной книгой Российской Федерации (2008) и 35 видов — Красной книгой Республики Крым (2015) [Крайнюк, Смирнов, 2019].

В данной публикации впервые приводится полный аннотированный список флоры Нового Света по состоянию на 2022 г., включающий 471 таксон видового и подвидового уровней из 276 родов 68 семейств трёх отделов (Polypodiophyta, Pinophyta и Magnoliophyta), из них 468 видов из 273 родов 68 семейств произрастают на территории спонтанно (без сознательного вмешательства человека). Изученная флора включает 18,19 % видового состава сосудистых растений Крыма, насчитывающих, по последним данным, 2573 вида и подвида [Ена, 2018]. Из отдела Polypodiophyta представлено два вида, Pinophyta — 6 видов, Magnoliophyta — 463 вида (460 спонтанно растущих). Непосредственно для территории заказника указывается 446 видов и подвидов из 264 родов 65 семейств, в том числе 443 вида из 261 рода 65 семейств, произрастающих в ООПТ спонтанно. Некоторые таксоны отмечаются только на прилегающих к заказнику «Новый Свет» ландшафтах, главным образом на северном склоне горы Сокол, где имеются биотопы (известняковые скалы, осыпи и каменистые склоны, дубово-грабинниковый шибляк и др.), слабо представленные на территории ООПТ. В частности, только за пределами заказника зарегистрирована *Valerianella falconida* — одно из редчайших растений не только Крыма, но и мировой флоры.

Показательным является анализ структуры спонтанной флоры. Систематический спектр отражает её основные особенности. Ведущими семействами флоры Нового Света являются: *Asteraceae* — 58 видов (12,39 %) / 33 рода (12,09 %), *Poaceae* — 54 (11,75 %) / 30 (10,99 %), *Fabaceae* — 42 (8,97 %) / 18 (6,59 %), *Brassicaceae* — 38 (8,12 %) / 24 (8,79 %), *Caryophyllaceae* — 23 (4,91 %) / 11 (4,03 %), *Lamiaceae* — 22 (4,70 %) / 12 (4,40 %), *Rosaceae* — 21 (4,49 %) / 13 (4,76 %), *Apiaceae* — 20 (4,27 %) / 14 (5,13 %), *Orchidaceae* — 12 (2,56 %) / 7 (2,56 %), *Rubiaceae* — 12 (2,56 %) / 5 (1,83 %), *Boraginaceae* — 11 (2,35 %) / 6 (2,20 %), *Asparagaceae* — 10 (2,14 %) / 6 (2,20 %); остальные семейства включают существенно меньшее число видов. Первые три семейства аккумулируют 155 видов, что составляет 33,12 %, первые десять — 303 (64,74 %). Порядок и процентное соотношение ведущих семейств свидетельствуют о том, что анализируемая флора имеет средиземноморский характер и, как и флора Горного Крыма и Крымского полуострова

в целом, относится к *Fabaceae*-типу [Толмачев, 1974; Хохряков, 2000]. Это неудивительно, так как ценофлоры можжевельниковых и фисташковых ксерофитных редколесий, горных степей, саванноидов и томилляров, которые являются основными ценоотическими компонентами растительного покрова Нового Света, также относятся к *Fabaceae*-типу [Хохряков, 2000]. Явно выраженный, «экстремальный» *Brassicaceae*-подтип анализируемой флоры, очевидно, связан с широким распространением на этой территории биотопов, которые испытывают сильное влияние экзогенных геологических процессов: скал, осыпей, эрозийных склонов, пляжей и абразионных берегов.

Родовой спектр возглавляют роды: *Alyssum* L. — 10 видов (в том числе все семь известных во флоре Крыма однолетних видов [Пыинска et al., 2021]), *Astragalus* L. (8), *Bromus* L., *Centaurea* L., *Galium* L., *Linum* L. (по 7), *Sedum* L. (6), *Allium* L., *Festuca* Tourn. ex L., *Helianthemum* Mill., *Cuscuta* L., *Stipa* L. *Trifolium* Tourn. ex L. (по 5), *Ornithogalum* L., *Lactuca* L., *Pentanema* Cass., *Myosotis* L., *Euphorbia* L., *Geranium* Tourn. ex L., *Lathyrus* L., *Medicago* L., *Vicia* L., *Salvia* L., *Veronica* L. (по 4). Большинство ведущих родов также имеют средиземноморское или средиземноморско-переднеазиатское происхождение.

Ареалогический анализ подтверждает связи изученной флоры с Древним Средиземьем в целом и особенно с Передней Азией. Древнесредиземноморский тип ареала имеют 42,4 % видов спонтанной флоры Нового Света, что на 9,5 % больше, чем в общей флоре Крымского полуострова [Голубев, 1996]. При этом доля собственно средиземноморских видов лишь незначительно больше, тогда как по остальным группам, кроме эндемиков, превышение составляет 1,5–2 раза и более. С учётом переходных европейско-средиземноморского и средиземноморско-евразийского степного типов ареалов около 78 % видов распространены в Древнем Средиземье, что почти на 19 % больше, чем в региональной флоре. В то же время растений с евразийским степным и особенно голарктическим типами ареалов существенно меньше, чем в среднем в Крыму. Доля чужеродных видов незначительна.

Эндемитами или сомнительными эндемитами Крымского полуострова по современным представлениям являются 15 видов (*Allium marschallianum*, *A. nathaliae*, *Anthemis sterilis*, *Cerastium biebersteinii*, *Cotoneaster tauricus*, *Cynanchica supina* subsp. *caespitans*, *Dianthus marschallii*, *Onobrychis pallasii*, **Pulsatilla halleri* subsp. *taurica*, *Sabulina pseudohybrida*, *Satureja montana* subsp. *taurica*, *Sideritis catillaris*, *Silene syreistschikowii*, *Trinia crithmifolia*, **Valerianella falconida*), два из которых на заповедной части территории не выявлены (отмечены *).

Адвентивными для Крыма, в соответствии с данными В. Н. Голубева (1996), А. В. Ены (2012) и POWO (2017–), являются восемь видов (1,80 % спонтанной флоры заказника, 1,71 % всего обследованного района): *Ailanthus altissima* (родина — Азия), *Cercis siliquastrum* (Средиземноморье, Передняя Азия), *Juglans regia* (Азия), *Laburnum anagyroides* (Европа), *Malus domestica* (Европа), *Opuntia humifusa* (Северная Америка), *Petrosedum rupestre* (Европа), *Prunus cerasifera* (Кавказ). Н. А. Багрикова (2013) придерживается других критериев и относит к этой категории ещё шесть видов: *Centaurea diffusa*, *Cichorium inthybus*, *Sonchus oleraceus*, *Descurainia sophia*, *Pyrus communis* subsp. *communis*, *Vitis vinifera*. Однако большинство специалистов такую точку зрения не разделяют и считают эти виды либо представителями аборигенной флоры, либо археофитами, первоначальное происхождение которых сложно установить, либо одичавшими потомками культурных растений, выведенных человеком из местных диких предков. Девять видов (*Ailanthus altissima*, *Cercis siliquastrum*, *Laburnum anagyroides*, *Malus domestica*, *Opuntia humifusa*, *Petrosedum rupestre*, *Platycladus orientalis*, *Prunus cerasifera*, *Spartium junceum*) рекомендуются к включению в «Чёрную книгу» Крыма в связи с высокой инвазионной опасностью, а два из них (*Ailanthus altissima*, *Opuntia humifusa*) уже отнесены к видам-трансформерам [Протопопова та ін., 2012; Багрикова, Скурлатова, 2021]. Три вида являются интродуцентами, произрастающими на территории заказника только в культурных посадках: *Platycladus orientalis*, *Spartium junceum* и один

из видов рода *Yucca*. Инвазия *Opuntia humifusa* приводит к существенной трансформации растительного покрова можжевельниковых редколесий Нового Света и представляет серьёзную угрозу для природного комплекса заказника, о чём уже сообщалось ранее [Багрикова, Рыфф, 2014; Багрикова и др., 2015]. Поэтому процесс распространения этого чужеродного вида по территории ООПТ и прилегающим ландшафтам необходимо контролировать и, возможно, принимать специальные меры по сдерживанию инвазии.

Охраняемые виды

На обследованной территории зарегистрировано 74 вида, нуждающихся в охране, что составляет 15,81 % спонтанной флоры. Непосредственно в заказнике «Новый Свет» выявлено 70 из них (15,80 %). К охраняемым видам относятся основные ценозообразующие древесные породы — *Juniperus excelsa*, *Juniperus deltoides*, *Pinus brutia*, *Pistacia mutica*.

В Красную книгу Российской Федерации (2008) включено 24 вида: *Asphodeline taurica*, *Astragalus arnacantha* (как *Astracantha arnacantha*), *Brassica elongata* subsp. *pinnatifida* (как *Erucastrum cretaceum*), *Eryngium maritimum*, *Galanthus plicatus*, *Genista albida*, *Glaucium flavum*, *Hedysarum candidum*, *Iris pumila*, *Juniperus excelsa*, *Onosma polyphylla*, *Pinus brutia* var. *pityusa* (как *P. pityusa*), **P. nigra* subsp. *pallasiana* (как *P. pallasiana*), *Pistacia atlantica* (как *P. mutica*), а также 10 видов орхидных (из 12 выявленных) — *Anacamptis morio* subsp. *caucasica* (как *Orchis picta*), *A. pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *Himantoglossum caprinum*, *Limodorum abortivum*, *Ophrys oestrifera*, *Orchis mascula*, *O. purpurea*, *O. simia*. На территории ООПТ зарегистрировано 23 из них (все, кроме *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*).

В Красную книгу Республики Крым (2015) включено 73 вида: *Allium nathaliae*, *Anacamptis morio* ssp. *caucasica*, *A. pyramidalis*, *Anthemis sterilis*, *Apocynum venetum* subsp. *sarmatiense* (как *Trachomitum venetum* s.l.), *Asphodeline lutea*, *A. taurica*, *Astragalus arnacantha*, *A. physodes* (как *A. suprapilosus*), *A. ponticus*, *Atraphaxis replicata*, *Avena barbata*, *Brassica elongata* subsp. *pinnatifida* (как *B. cretacea* (Kotov) Stankov ex Tzvelev), *Cakile maritima* subsp. *euxina*, *Calystegia soldanella*, *Capparis spinosa* subsp. *herbacea* (как *C. herbacea*), *Centaurea caprina* (как *C. ovina* aggr.), *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *Cerastium biebersteinii*, *C. schmalhauseni* (как *C. bulgaricum* Uechtr.), *Conringia clavata*, *Crambe maritima*, *Crithmum maritimum*, *Ecballium elaterium*, *Echinophora sibthorpiana*, *Epipactis helleborine* subsp. *tremolsii* (как *E. helleborine* s.l.), *E. microphylla*, *Eremurus tauricus*, *Eryngium maritimum*, *Galanthus plicatus*, *Genista albida*, *Glaucium flavum*, *Hedysarum candidum*, *H. tauricum*, *Hemionitis marantae* (как *Notholaena marantae*), *Hesperis steveniana*, *Himantoglossum caprinum*, *Iris pumila*, **Isatis littoralis*, *Juniperus deltoides*, *J. excelsa*, *Limodorum abortivum*, *Linum pallasianum* subsp. *pallasianum*, *Minuartia montana* subsp. *wiesneri* (как *M. wiesneri*), *Nitraria schoberi*, *Onobrychis pallasii*, *Onosma polyphylla*, *Ophrys oestrifera*, *Orchis mascula*, *O. purpurea*, *O. simia*, *Paronychia cephalotes*, *Pinus brutia* var. *pityusa* (как *P. brutia*), *Pistacia atlantica* (как *P. mutica*), *Pseudoroegneria strigosa* subsp. *strigosa* (как *Elytrigia strigosa*), *Ptilostemon echinocephalus*, **Pulsatilla halleri* subsp. *taurica*, *Salvia scabiosifolia*, *Satureja montana* subsp. *taurica*, *Scilla bifolia*, *Sedum aetnense* (как *Macrosepalum aetnense*), *S. rubens*, *Sideritis catillaris* (как *Sideritis syriaca*), *Silene syreistschikowii* (как *S. supina*), *Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *S. pennata* subsp. *pennata* (как *S. eriocaulis* Borb. subsp. *lithophila* (P. Smirn.) Tzvelev), *S. pontica*, *S. pulcherrima*, **Valerianella falconida*, *Verbascum banaticum*, *Vitex agnus-castus*. Из них 70 (кроме трёх, отмеченных знаком «*») зарегистрированы на ООПТ. Для 14 видов факт произрастания в заказнике «Новый Свет» зафиксирован в Красной книге Республики Крым (2015).

В Приложение II Международной конвенции CITES [CITES. Convention on International ...] включено 14 видов: все 12 выявленных видов орхидных, *Galanthus plicatus*, а также *Opuntia humifusa*, который в Новом Свете является чужеродным видом, проявляющим инвазионную активность, и не подлежит здесь специальной охране. В Приложение 1 Резолюции № 6 Бернской

конвенции [Convention on the Conservation ...] внесены три вида: *Anacamptis pyramidalis*, *Himantoglossum caprinum*, *Onosma polyphylla*. В Красный список МСОП [The IUCN Red List ... , 2022] включён один вид — *Onosma polyphylla* (категория Vulnerable — VU). В Приложение 1 Европейского красного списка (ЕКС) [European Red List ... , 2011] включены два вида, нуждающиеся в обязательной охране на европейском континенте: *Himantoglossum caprinum* (категория Endangered — EN), *Onosma polyphylla* (категория Vulnerable — VU). Ещё два вида (*Anacamptis morio* subsp. *caucasica* и *Lathyrus rotundifolius*), согласно этому документу, относятся к категории Near Threatened (NT) и, возможно, в скором времени будут внесены в перечень охраняемых, а *Allium nathaliae*, *Brassica elongata* subsp. *pinnatifida* и *Isatis littoralis* имеют категорию Data Deficient (DD), что свидетельствует об отсутствии достаточных научных данных для оценки их соэкологического статуса и, следовательно, о необходимости дальнейших исследований этих видов. Дикими родственниками культурных растений (CWR) являются 48 видов, они в большинстве случаев не относятся к строго охраняемым, но также нуждаются в особом внимании, поэтому включены в Приложение 2 ЕКС. Как минимум четыре подлежащих охране вида в последние десятилетия не регистрируются на территории заказника и прилегающих участках, возможно, их популяции здесь вымерли или были уничтожены. Это *Atraphaxis replicata*, *Calystegia soldanella*, *Nitraria schoberi*, *Echinophora sibthorpiana*. Последний вид, очевидно, исчез и из флоры Крыма [Ена, 2012].

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ФЛОРЫ БОТАНИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «НОВЫЙ СВЕТ» И ПРИЛЕГАЮЩИХ ЛАНДШАФТОВ

ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA

Aspleniaceae Newman

**Asplenium ruta-muraria* L. — Г. ПТ. Северный склон горы Сокол.

Pteridaceae E.D.M. Kirchn.

Hemionitis marantae (L.) Christenh. (≡ *Notholaena marantae* (L.) Desv.) — ЕС. ПТ. КК РК. Впервые для Нового Света и восточного Крыма в целом указан во «Флоре европейской части СССР» (1974). Наблюдался в большом количестве Н. К. Шведчиковой (О новых ... , 1983) на хребте Сандых-Кая. К настоящему моменту вид известен из нескольких локалитетов в центральной и восточной частях ЮБК, в том числе из соседнего с «Новым Светом» заказника «Папая-Кая» [Крайнюк, Рыфф, 2019].

ОТДЕЛ PINOPHYTA

Cupressaceae Gray

Juniperus deltoides R.P. Adams — ВСП. Д., К. Лек. (нар.), эфир., др., декор.; КК РК.

Juniperus excelsa M. Bieb. — ВС. Д. Смол., др., декор.; КК РФ, КК РК.

Platycladus orientalis (L.) Franco — И. Д., К. Культ. ЧК. Отмечен Е. С. Крайнюк и Н. А. Багриковой в 2020 г. на восточной границе заказника.

Ephedraceae Dumort.

Ephedra distachya L. — СЕС. КЧ. Пищ., витам., лек. (нар.), дуб.

Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi

Pinus brutia Ten. var. *pityusa* (Steven) Silba — КК. Д. Декор., техн., др.; КК РФ, КК РК. Из Нового Света была описана отдельная разновидность этой сосны под названием *P. pityusa* Steven var. *stankewiczii* Sukacz., которая некоторыми специалистами рассматривалась как отдельный эндемичный для Крыма вид — *P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin [Yena, Yena, Yena, 2005]. Современные исследования показали, что, несмотря на отсутствие существенных таксономических отличий от растений из основной части ареала *P. brutia*, крымские популяции обладают генетической уникальностью, могут рассматриваться как эволюционно значимые единицы и нуждаются в усиленной охране [Семерикова, Семериков, 2020].

**Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe — ВС. Д. Смол., др.; декор. КК РФ. Северный склон г. Сокол, г. Караул-Оба.

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA

Amaryllidaceae J. St.-Hil.

Allium atroviolaceum Boiss. — ЕСП. ПТВ. Пищ., корм. CWR. Царский пляж, приморские склоны.

Allium marschallianum Vved. — Э. ПТ. CWR.

Allium nathaliae Seregin (= *A. erubescens* auct. non K. Koch) — Э. ПТ. Корм. CWR. КК РК.

Allium paniculatum L. — ПЕС. ПТВ. Корм. CWR.

Allium rotundum L. — ЕС. ПТ. Декор, пищ. CWR.

Galanthus plicatus M. Bieb. — ВС. ПТ. Лек., яд., декор. КК РФ, КК РК, CITES.

Anacardiaceae R. Br.

Cotinus coggygria Scop. — ЮП. К. Мед., витам., лек. (нар.), эфир., крас., дуб., др., декор.

Pistacia atlantica Desf. (= *Pistacia mutica* Fisch. et C.A. Mey.) — СП. Д. Пищ., витам., корм., эфир., жир., смол., дуб., др., декор. КК РФ, КК РК.

Rhus coriaria L. — СП. К. Пищ., вит., лек. (нар.), крас., смол., дуб., др., декор.

Apiaceae Lindl.

Astrodaucus orientalis (L.) Drude — ПЕС. МДМ. Пищ., эфир., декор. Вучетич! [Вульф, 1953, с. 170].

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn et Bornm. — ПА. ПТ.

Bupleurum affine Sadler — П. ЯО.

Bupleurum asperuloides Heldr. — ВС. ЯО.

Bupleurum exaltatum M. Bieb. — ПА. ПТ. Корм., эфир., сорн. Существует мнение [Определитель..., 1972; Шведчикова, О новых ..., 1983], что в юго-восточном Крыму типичный *B. exaltatum* замещается близким узкоареальным видом *B. woronowii* Manden. Взаимоотношения между этими таксонами нуждаются в дальнейшем изучении.

Bupleurum rotundifolium L. — ЕСП. ЯО. Лек., сорн.

Crithmum maritimum L. — С. ПКЧмс. Пищ., декор., техн. КК РК. Вучетич! [Вульф, 1953, с. 192].

Daucus carota L. — ЕСП. МДМ. Пищ., витам., эфир., сорн. CWR.

Echinophora sibthorpiana Guss. — СП. ПТ, МДМш. КК РК (вероятно, исчезнувший таксон). Вид приводился для окр. Судака с 1876 г. Единственная известная в Крыму и Восточной Европе популяция на пляже Нового Света была уничтожена во время реконструкции набережной в 1975–1978 гг. [Ена, 2012]. Современных находок на Крымском полуострове нет. Возможно, *E. sibthorpiana*, как и ряд других видов из приморских местообитаний (*Calystegia soldanella* (L.) R. Br., *Medicago marina* L. и др.), относится к группе «пульсирующих» элементов флоры в понимании В. Н. Голубева (2004) и со временем появится вновь в прежних районах произрастания. Недавно вид был обнаружен в непосредственной близости от побережья Крыма, в Северном Причерноморье, на острове Тендра, где ранее не регистрировался [Уманець, Мойсієнко, 2017].

Eryngium campestre L. — ЕС. МДМш. Пищ., витам., эфир., сорн.

Eryngium maritimum L. — ЕС. ПТш. Пищ., лек. КК РФ, КК РК.

Falcaria vulgaris Bernh. — ЗП. ПТ. Пищ., мед., лек., сорн.

Orlaya daucoides (L.) Greuter — С. ОО. Сорн.

Pimpinella tragiium Vill. — ЕС. ПТ.

Scandix stellata Banks et Sol. — СП. ОО. Сорн.

Seseli gummiferum Pall. ex Sm. — КМ. МДМ. Декор.

Seseli arenarium M. Bieb. (= *S. pauciradiatum* Schischk. [Lyskov et al., 2018]) — ВС. ПТ.

Torilis nodosa (L.) Gaertn. — ЕСП. ОО.

Trinia crithmifolia (Willd.) H. Wolff (≡ *Rumia crithmifolia* (Willd.) Koso-Pol.) — Э. МДМ.

Trinia hispida Hoffm. subsp. *hispida* — ПК. МДМш.

Aprocynaceae Juss.

Aprocynum venetum L. subsp. *sarmatiense* (Woodson) ined. (≡ *Trachomitum sarmatiense* Woodson) — П. ПК. Декор., техн. КК РК.

Cynanchum acutum L. — СЕС. ПТ. Сорн., эфир., мед., техн., яд.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. *hirundinaria* (= *Vincetoxicum laxum* (Bartl.) K. Koch) — С. ПТ. Мед., яд. Вучетич! [Вульф, 1957, с. 69].

Araliaceae Juss.

Hedera taurica (Hibberd) Carrière — ЕС. Д., Кл. Декор., мед., яд. Произрастает в урочище Адамово Ложе, расположенном на границе заказника «Новый Свет» и памятника природы «Караул-Оба».

Asparagaceae Juss.

Asparagus verticillatus L. — ПЕС. ПТ. Декор., пищ. СWR.

Muscari comosum (L.) Mill. (≡ *Leopoldia comosa* (L.) Parl.) — С. ПТ. Декор.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. — ЕС. ПТ. Декор.

Ornithogalum fimbriatum Willd. — КБМ. ПТ. Пищ., декор.

Ornithogalum navaschirii Agarova — ПА. ПТ. Декор.

Ornithogalum ponticum Zahar. — КК. ПТ. Пищ., декор.

Ornithogalum pyrenaicum L. — ЕС. ПТ. Декор.

**Polygonatum* sp. — ?. ПТ. Декор. Северный склон г. Сокол.

Prospero autumnale (L.) Speta (≡ *Scilla autumnalis* L.) — ЕС. ПТ. Декор., лек., мед., яд.

Scilla bifolia L. — ЕС. ПТ. Декор. КК РК.

Yucca sp. — И. К. Культ.

Asphodelaceae Juss.

Asphodeline lutea (L.) Rchb. — ВС. ПТ. Декор., пищ., лек., мед. КК РК.

Asphodeline taurica (Pall.) Endl. — ВС. ПТ. КК РФ, КК РК.

Eremurus tauricus Steven — КК. ПТ. Декор. КК РК. Васильев! [Вульф, 1930, с. 10].

Asteraceae Berht. et J. Presl

Achillea nobilis L. — ЗП. ПТ, МДМ. Лек., корм., эфир. Вучетич! [Вульф, 1969, с. 197].

Achillea setacea Waldst. et Kit. — ЗП. ПТ. Эфир., лек., витам.

Anthemis ruthenica M. Bieb. — П. ОО. Васильев! [Вульф, 1969, с. 188–189].

Anthemis sterilis Steven — Э. ПКЧ. Декор. КК РК — Новый Свет, на перевале в Кутлакскую долину. Васильев! [Вульф, 1969, с. 187]. Нами отмечена на северном склоне г. Сокол.

Artemisia alpina Pall. ex Willd. (= *A. caucasica* Willd.) — ПЕС. ПКЧс. Декор., эфир.

Artemisia lercheana Weber ex Stechm. — ПК. ПКЧ. Корм., лек., эфир. Регистрировалась нами на морском побережье. Приводится и во «Флоре Крыма»: Дзевановский! [Вульф, 1969, с. 221].

Artemisia taurica Willd. — П. ПКЧ. Корм., лек., эфир., яд.

Bellis perennis L. — ЕС. ПТ. Декор., лек., пищ., корм.

Bombacilaena erecta (L.) Smoljan. — ЕСП. ОО.

Carduus acanthoides L. — ЕС. ПТ, МДМ. Пищ., корм., мед., эфир. Вучетич! [Вульф, 1969, с. 249].

Carduus hamulosus Ehrh. subsp. *hamulosus* — СЕС. ПТ, МДМ. Сорн., пищ., жир. Станков! [Вульф, 1969, с. 248].

Carduus uncinatus M. Bieb. — ПЕС. МДМ. Декор., сорн. Вучетич! [Вульф, 1969, с. 250].

Centaurea caprina Steven — КК. МДМ. КК РК.

Centaurea diffusa Lam. — СЕС. МДМ, ОО. В некоторых источниках рассматривается как адвентивный вид [Багрикова, 2013].

Centaurea odessana Prodan — П. МДМ. Вульф! [Вульф, 1969, с. 278].

Centaurea orientalis L. — П. ПАТ. Декор., мед.

Centaurea salonitana Vis. — П. ПТ. Декор.

Centaurea sarandinakiae N.B. Ilar. — КК. ПТ, МДМ. Декор.

Centaurea sterilis Steven — КБ, МДМ. Декор.

- Chondrilla juncea* L. — СПЕ. ПТ. Каучук., пищ., витам.
- Cichorium intybus* L. — ЗП. ПТ. Пищ., витам., лек., мед., корм. СWR. В некоторых источниках рассматривается как адвентивный вид [Багрикова, 2013].
- Cirsium arvense* (L.) Scop. — Г. ПТк. Сорн., яд. На границе заказника в Анастасьевой балке.
- **Crepis alpina* L. — КKM. ОО. Корм. Западный склон г. Караул-Оба над Кутлакской бухтой.
- Crepis pulchra* L. — СП. ОО.
- Crepis sancta* (L.) Bornm. (≡ *Lagosotis sancta* (L.) K. Malý) — ПЕС. ОО. На границе заказника в Анастасьевой балке.
- Crupina vulgaris* Cass. — ЕСП. ОО. Декор., мед.
- Filago arvensis* L. — ЗП. ОО. Лек.
- Galatella biflora* (L.) Nees — ПАЛ. ПТ.
- Galatella villosa* (L.) Rchb. f. (≡ *Linosyris villosa* (L.) DC.) — ЕС. ПТ. Корм., декор., лек.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench — ЕАС. ПКк. Вучетич! [Вульф, 1969, с. 174].
- Hieracium virosum* Pall. subsp. *virosum* — ПЕС. ПТ.
- Jacobaea grandidentata* (Ledeb.) Vasjukov (≡ *Senecio grandidentatus* Ledeb.) — ПЕС. ПТ. Васильев! [Вульф, 1969, с. 226].
- Jurinea roegneri* K. Koch — КК. ПТ, МДМ. Декор.
- Jurinea stoechadifolia* (M. Bieb.) DC. — П. ПКЧк.
- Lactuca serriola* L. — ПАЛ. МДМ. Жир., лек., корм., яд. СWR.
- Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey. — ЮП. ПТк. Яд., сорн. СWR. Ваньков! [Вульф, 1969, с. 309].
- Lactuca tuberosa* Jacq. (≡ *Stiptorhamphus tuberosus* (Jacq.) Grossh.) — ВСП. ПТ. СWR.
- Lactuca viminea* (L.) J. Presl et C. Presl (≡ *Scariola viminea* (L.) F.W.Schmidt) — ЕСП. ПТ. СWR.
- **Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M. Bieb.) Hayek — ВС. ПТ. Пищ., лек. Северный склон г. Сокол, в дубово-грабниково-шибляке.
- Pentanema ensifolium* (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M.M. Mart.Ort. (≡ *Inula ensifolia* L.) — СПЕ. ПТ. Лек.
- Pentanema germanicum* (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M.M. Mart.Ort. (≡ *Inula germanica* L.) — СПЕ. ПТ.
- Pentanema oculus-christi* (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M.M. Mart.Ort. (≡ *Inula oculus-christi* L.) — СПЕ. ПТ. Декор., лек.
- Pentanema squarrosum* (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico et M.M. Mart.Ort. (≡ *Inula conyza* DC.) — ЕВС. ПТ, МДМ. Лек.
- Picris pauciflora* Willd. — СП. ОО.
- Pilosella echioides* (Lum.) F.W. Schultz et Sch. Bip. subsp. *echioides* — СПЕ. ПТ.
- Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *magyarica* (Peter) S. Bräut. et Greuter — ЗП. ПТ.
- Psephellus declinatus* M. Bieb.) K. Koch. (≡ *Centaurea declinata* M. Bieb.) — КК. ПТ. Декор.
- Psephellus trinervius* (Willd.) Wagenitz (≡ *Centaurea trinervia* Willd.) — П. ПКЧ. Декор.
- Pseudopodospermum molle* (M. Bieb.) Kuth. (≡ *Scorzonera mollis* M. Bieb.) — П. ПТ. Пищ.
- Ptilostemon echinocephalus* (Willd.) Greuter (≡ *Lamyra echinocephala* (Willd.) Tamamsch.) — КKM. ПКЧ. Декор. КК РК.
- Scorzonera laciniata* L. — ЕСП. ПТ. Пищ., корм. Вучетич! [Вульф, 1969, с. 292].
- Senecio vernalis* Waldst. et Kit. — ЕС. ОО.
- Sonchus oleraceus* L. — Г. МДМ, ОО. Мед., витам., пищ., корм. В некоторых источниках рассматривается как адвентивный вид [Багрикова, 2013].
- Takhtajianantha crispa* (M. Bieb.) Zaika, Sukhor. et N. Kilian (≡ *Scorzonera crispa* M. Bieb.) — ПК. ПТ. На территории заказника собирался Е. С. Крайнюк, Н. А. Багриковой в 2020 г., на северном склоне г. Сокол — Л. Э. Рыфф в 2019 г.
- Taraxacum erythrospermum* Andrz. ex Besser — ЗП. ПТ.
- Taraxacum hybernum* Steven — KBM. ПТ. Техн.
- Tragopogon dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm. — ЕСП. МДМ. Пищ., корм.
- Xeranthemum annuum* L. — СПЕ. ОО. Декор., мед., корм.

Berberidaceae Juss.

- **Berberis vulgaris* L. — ЕС. К. Пищ., мед., витам., декор., техн. Гора Сокол. Траншель! [Вульф, 1947, с. 45].

Betulaceae Gray

Carpinus orientalis Mill. — ЕС. Д. Корм., дуб., плет., др.

Boraginaceae Juss.

Buglossoides arvensis (L.) I.M. Jonst. subsp. *sibthorpiana* (Griseb.) R. Fern. — ВС. ОО. Витам., жир., мед., техн.

Heliotropium sp. — ?. ЯО. Лек., яд. (вероятно, европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид *H. europaeum* L.). Фото: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/579881.html> [Плантариум, 2007–].

Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke — ПА. ОО. Лек., жир.

Lappula patula (Lehm.) Menyh. — ПАЛ. МДМ.

Myosotis arvensis (L.) Hill — ПАЛ. ОО. Лек., техн.

Myosotis litoralis Steven ex M. Bieb. (= *M. incrassata* auct.) — КБМ. ОО. Декор. Была описана Х. Стевенем из окр. Судака. Из группы однолетних незабудок с прижатым опушением чашечки он приводил для Крыма только один этот вид [Steven, 1856]. Такое же мнение высказывалось и многими другими исследователями, и, очевидно, оно является правильным. Для окончательного выяснения вопроса необходимы детальные, в том числе молекулярно-генетические, исследования.

Myosotis refracta Boiss. — СП. ОО. Для окр. Судака приводится с середины XX века.

Myosotis stricta Link ex Roem. et Schult. (= *Myosotis micrantha* auct. non Pall. ex Lehm.) — ЗП. ОО. Непосредственно для Нового Света впервые, вероятно, указана Н. К. Шведчиковой (О новых ... , 1983).

Onosma cinerea Schreb. (= *Onosma taurica* Pall. ex Willd.) — ВС. ПКЧ. Декор.

Onosma polyphylla Ledeb. — КК. ПКЧ. Декор. КК РФ, КК РК, ВС6, IUCN (VU), ERL1 (VU).

Rochelia retorta (Pall.) Lipsky — ПЕС. ОО.

Brassicaceae Burnett

Alyssum alyssoides (L.) L. — СП. ОО. Декор., мед.

Alyssum calycocarpum Rupr. — ПА. ПКЧ. [Екофлора України, 2007].

Alyssum hirsutum M. Bieb. — СПЕ. ОО.

Alyssum longistylum (Sommier et Levier) Grossh. et Schischk. (= *Odontarrhena tortuosa* (Willd.) C.A. Mey. subsp. *tortuosa*) — КК. ПКЧ. POWO (2017–) и другими ресурсами рассматривается в качестве синонима или частичного синонима *O. tortuosa* subsp. *tortuosa*. Но, по мнению монографа рода А. Ф. Ильинской и ряда других систематиков [Екофлора України, 2007], является специфической крымско-кавказской горной расой, которая отличается морфологическими и экологическими особенностями.

Alyssum minutum Schltld. ex DC. — СЕС. ОО. Мед.

Alyssum parviflorum M. Bieb. — СП. ОО. Мед. Большинство современных ресурсов не признается в качестве самостоятельного вида и рассматривается как синоним либо *A. strigosum* Banks et Sol. subsp. *strigosum* [POWO, 2017–], либо *A. simplex* Rudolphi [Marhold, 2011]. В отечественной ботанике преобладает точка зрения, что это отдельный таксон, но этот вопрос требует дальнейшего изучения [Ена, 2012; Пуинска et al., 2021].

Alyssum smyrnaeum C.A. Mey. — ВС. ОО. Впервые в Крыму обнаружен А. Ф. Ильинской именно в Новом Свете в 1974 г., в роще *Pinus brutia* Ten. var. *pityusa*. Долгие годы это место произрастания было единственным, известным в Восточной Европе. Недавно было обнаружено два локалитета *A. smyrnaeum* на юго-западе Крымского полуострова, а также подтверждено современными находками его произрастание в Новом Свете, что позволяет считать этот вид автохтонным в регионе. Сравнительный ареалогический анализ показал, что *A. smyrnaeum* тесно связан с сообществами *Pinus brutia* практически по всей области их распространения [Пуинска et al., 2021].

Alyssum trichostachyum Rupr. — ВС. ПКЧ.

Alyssum turkestanicum Regel et Schmalh. — СПЕ. ОО. Вид, требующий дальнейшего изучения [Пуинска et al., 2021]. Иногда для Крыма вместо него приводится близкий таксон *A. desertorum* Stapf [Ена, 2012; POWO, 2017–].

Alyssum umbellatum Desv. — КБМ. ОО.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. — ЗП. ОО. Имеются гербарные сборы 2020 г. Е. С. Крайнюк, Н. А. Багриковой.

**Arabis caucasica* Willd. — СП. ПКЧ. Мед., декор. Северный склон г. Сокол.

Arabis recta Vill. — ЕСП. ОО.

Brassica elongata Ehrh. subsp. *pinnatifida* (Schmalh.) Greuter et Burdet (= *Erucastrum cretaceum* Kotov) — П. ПК. Пищ. CWR. КК РФ, КК РК.

Cakile maritima Scop. subsp. *euxina* (Pobed.) Nyár. — П. ЯОс. Пищ., лек. КК РК.

Camelina rumelica Velen. — СП. ОО. Сорн. CWR.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. — Г. ОО. Пищ., витам., лек., жир., эфир., корм., сорн.

- Cardamine hirsuta* L. — ЕСП. ОО. Пищ., лек.
Clypeola jonthlaspi L. — СП. ОО.
Conringia clavata Boiss. — ПА. ОО. КК РК. Впервые для Крыма вид был приведён А. Callier в 1896 г. по сборам с горы Сокол в Новом Свете. Вновь был найден Н. К. Шведчиковой в окр. Судака — Нового Света в 1974–1980 гг., в том числе на территории заказника [Шведчикова, О новых ... , 1983 ; Екофлора України, 2007].
Crambe maritima L. (= *C. pontica* Steven ex Rupr.) — ЕС. ПТмш. Пищ., витам., жир., декор. CWR. КК РК. Вучетич! [Вульф, 1947, с. 269].
Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl — ПАЛ. ОО. Пищ., витам., жир., лек., яд., мед., сорн. Некоторыми исследователями рассматривается как адвентивный вид [Багрикова, 2013].
Diploxys muralis (L.) DC. — Е. ОО. CWR.
Draba verna L. — СП. ОО. Сорн.
Erysimum cuspidatum (M. Bieb.) DC. — СПЕ. ПТ. Лек. (нар.), жир., декор.
Hesperis steveniana DC. — КК. МДМ. Декор. КК РК.
Hornungia petraea (L.) Rchb. — ЕС. ОО.
Iberis saxatilis L. — С. ПКЧ, Декор. Войнов! [Вульф, 1947, с. 269].
Iberis simplex DC. (= *I. taurica* DC.) — ККМ. МДМ. Декор.
**Isatis littoralis* Steven — П. МДМ. CWR. КК РК МСОП (DD), ЕКС2 (DD). Гора Сокол. Каллье! [Вульф, 1947, с. 257]. Нами наблюдался на побережье Кутлакской бухты.
Isatis tinctoria L. — СЕС. МДМ. Мед., декор., корм., лек., техн. CWR. Царский пляж.
Lepidium draba L. (= *Cardaria draba* (L.) Desv.) — СПЕ. ПТк. Пищ., корм., витам., сорн.
Lepidium perfoliatum L. — СПЕ. МДМ, ОО. Лек., яд., жир., сорн. CWR. Вучетич! [Вульф, 1947, с. 239]. Нами зарегистрирован на пляже в Кутлакской бухте под г. Караул-Оба.
Matthiola odoratissima (M. Bieb.) W.T. Aiton — ПК. ПКЧ. Эфир., декор.
Noccaea macrantha (Lipsky) F.K. Mey. — КК. ПТ. [Екофлора України, 2007]. Возможно, здесь встречается также *N. sarmatica* F.K. Mey (= *Thlaspi praecox* auct. non Wulfen).
Noccaea perfoliata (L.) Al-Shehbaz (= *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey.) — ЕСП. ОО. Пищ., жир., сорн.
**Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz (= *Arabis turrita* L.) — ЕС. МДМ. Северный склон г. Сокол, в дубово-грабниновом шибляке.
Sisymbrium orientale L. — ЕСП. ОО. Сорн.

Cactaceae Juss.

Opuntia humifusa (Raf.) Raf. — А. ПТс. СITES. ЧК. Инвазийный вид-трансформер североамериканского происхождения [Багрикова, 2013; Багрикова, Скурлатова, 2021]. В Новом Свете распространён на больших площадях в разных растительных сообществах, главным образом в высокоможжевеловых редколесьях, полностью преобразует их травяной покров [Багрикова, Рыфф, 2014; Багрикова и др., 2015].

Campanulaceae Juss.

Campanula sibirica L. subsp. *taurica* (Juz.) Fed. — КК [POWO, 2017–]. ПТ. Декор. В соответствии с Euro+Med PlantBase [Castroviejo, Aldasoro, Alarcón, 2010] этот таксон является синонимом более крупного и широко распространённого таксона *C. sibirica* L.

**Legousia hybrida* (L.) Delarbre — ЕС. ОО. Северный склон г. Сокол, известняковый щебнистый склон.

Cannabaceae Martinov

Celtis glabrata Steven ex Planch. (= *Celtis planchoniana* K.I. Chr.) — КК. Д. МСОП (DD).

Capparaceae Juss.

Capparis spinosa L. subsp. *herbacea* (Willd.) Fici — СП. ПТс. КК РК.

Caprifoliaceae Juss.

Cephalaria coriacea Steud. — КК. ПТ. Декор.

Lomelosia argentea (L.) Greuter et Burdet (= *Scabiosa argentea* L.) — СП. ПК, ПКЧ. Васильев! [Вульф, 1969, с. 138].

Lomelosia micrantha (Desf.) Greuter et Burdet (≡ *Scabiosa micrantha* Desf.) — СП. ОО. Имеются гербарные сборы 2020 г. Е. С. Крайнюк, Н. А. Багриковой. Ранее вид собирался В. А. Траншелем, В. Н. Вучетичем [Вульф, 1969, с. 141]. Л. Э. Рыфф зарегистрирован также на северном склоне г. Сокол.

Lomelosia rotata (M. Bieb.) Greuter et Burdet (≡ *Scabiosa rotata* M. Bieb.) — СП. ОО. Ваньков! Лесковская! Пегова! [Вульф, 1969, с. 141].

Valeriana coronata (L.) Mill. (≡ *Valerianella coronata* (L.) DC.) — ЕСП. ОО. Пищ.

Valeriana pumila Willd. (≡ *Valerianella pumila* DC.) — СП. ОО.

**Valerianella falconida* Shvedtsch. — Э. ОО. КК РК. Найден Н. К. Шведчиковой на скалистом гребне г. Сокол в 1959 г. и впоследствии описан ею как крымский эндемик (*Valerianella falconida* ... , 1982). Л. Э. Рыфф в 1996 г. обнаружен второй локалитет этого вида в Крыму — г. Кошка в Симеизе (2000), а в 2019 г. подтверждено его произрастание в настоящее время на северном склоне г. Сокол.

Valerianella muricata (Steven ex Roem. et Schult.) W.H. Baxter — СП. ОО.

Caryophyllaceae Juss.

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman (≡ *A. leptoclados* (Rchb.) Guss.; = *A. viscidula* (Roth) Tzvelev) — ЕС. ОО.

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (= *A. viscida* Loisel.) — ЗП. ОО. Сорн.

Bufonia parviflora Griseb. (= *B. tenuifolia* auct. non L.) — СЕС. ОО. Сорн.

Cerastium biebersteinii DC. — Э. ПКЧ. Декор. КК РК.

Cerastium brachypetalum Pers. subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. (≡ *C. tauricum* Spreng.) — ЕС. ОО.

Cerastium pumilum Curtis var. *glutinosum* (Fries) E. Rico (≡ *C. glutinosum* Fr.) — ЕС. ОО.

Cerastium schmalhauseni Pacz. (= *C. pseudobulgaricum* Klokov) — П. ОО. КК РК (как *C. bulgaricum* Uechtr.). Приводится для Нового Света Н. К. Шведчиковой (О новых ... , 1983). Нами собирался в аналогичных местообитаниях в соседнем заказнике «Папая-Кая» [Крайнюк, Рыфф, 2019].

Cerastium semidecandrum L. (= *Cerastium balearicum* F. Herm.) — СП. ОО.

Dianthus humilis Willd. ex Ledeb. — П. ПКЧ.

Dianthus marschallii Schischk. — Э. ПТ. Декор.

Dianthus nudiflorus Griff. (= *Velezia rigida* L.) — СП. ОО.

Holosteum umbellatum L. — ЕСП. ОО. Сорн.

Minuartia glomerata (M. Bieb.) Degen — П. МДМ. Васильев! [Вульф, 1947, с. 135].

Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf. (= *Queria hispanica* L.) — СП. ОО. Обнаружен нами на перевале между г. Караул-Оба и г. Сандых-Кая. Приводился для этого района и другими авторами [Екофлора України, 2002].

Minuartia montana L. subsp. *wiesneri* (Stapf) McNeill (≡ *M. wiesneri* (Stapf) Schischk.) — ПА. ОО. КК РК. Вид приводился для окр. Судака и Нового Света в литературе [Вульф, 1947; Екофлора України, 2002; Didukh, Romo, Boratyński, 2004]. Нами также неоднократно наблюдался в этом районе на каменистых склонах и в можжевелевом редколесье.

Paronychia cephalotes (M. Bieb.) Besser — П. ПКЧс. Декор. КК РК.

Sabulina pseudohybrida (Klokov) Mosyakin et Fedor. (≡ *Minuartia pseudohybrida* Klokov) — Э. ОО. Приводится по данным [Didukh, Romo, Boratyński, 2004]. По нашему мнению, систематическое положение таксона этого рода из Нового Света нуждается в уточнении.

Sabulina tenuifolia (L.) Rchb. subsp. *tenuifolia* (= *Minuartia hispanica* Klokov) — ЕСП. ОО.

Scleranthus annuus L. subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang. (≡ *S. verticillatus* Tausch) — ЕС. ОО. Сорн.

Silene conica L. (≡ *Pleconax conica* (L.) Šourková) — ЕСП. ОО.

**Silene crispata* Steven (≡ *Oberna crispata* (Steven) Ikonn.) — КК. ПТ. Отмечен нами на северном склоне г. Сокол и на береговом клифе Кулакской бухты. Приводится для района и в литературе [Екофлора України, 2002].

Silene densiflorus d'Urv. (≡ *Orites densiflorus* (d'Urv.) Grossh.) — П. ПТ.

Silene syreistschikowii P.A. Smirn. — Э. ПКЧ. КК РК. В Euro+Med Plant Base [Marhold, 2011] рассматривается в качестве самостоятельного вида, в POWO (2017–) — как синоним *S. spergulifolia* (Willd.) M. Bieb., в некоторых других источниках [Ена, 2012] — как синоним *S. supina* M. Bieb., что, по нашему мнению, более правильно. Сходство *S. syreistschikowii* и *S. supina* подтверждается результатами сравнительного морфологического и молекулярно-филогенетического анализа [Мартинюк, Карпенко, Костіков, 2018; Мартинюк, Карпенко, Царенко, 2018], но для уточнения взаимоотношений этих таксонов нужны дополнительные исследования. Н. К. Шведчикова (О новых ... , 1983) для скал г. Сокол приводит *S. supina*, которая, по её мнению, отличается от *S. syreistschikowii*.

Stellaria media (L.) Vill. (≡ *Alsine media* L.) — Г. ОО. Пищ., корм., мед., витам., сорн.

Celastraceae R. Br.

**Euonymus verrucosus* Scop. — Е. К. Техн., крас., декор. Северный склон г. Сокол.

Chenopodiaceae Vent.

- Atriplex aucheri* Moq. — ПК. ЯО. На пляжах и приморских склонах.
Atriplex tatarica L. — ЗП. ЯО. Пищ., корм., сорн.
Bassia prostrata (L.) Beck (≡ *Kochia prostrata* (L.) Schrad.) — ЮП. ПК. Корм., витам.
Beta trigyna Waldst. et Kit. — СЕС. ПТ. Корм., лек. СWR.
Camphorosma monspeliaca L. — СП. ПКЧс. Лек., эфир., корм.
Salsola pontica (Pall.) Iliin — ЕС. ЯОмс. Техн.
Suaeda altissima (L.) Pall. — СП. ЯОм. Пищ., жир., техн. Сырейщиков! [Вульф, 1947, с. 105].

Cistaceae Juss.

- Fumana arabica* (L.) Spach (= *F. viscidula* Juz.) — КК. КЧ. Приводится в литературных источниках [Екофлора України, 2010]. Нами наблюдался на хребте Караул-Оба.
Fumana procumbens Gren. et Godr. — Е СП. КЧ. Декор.
Helianthemum canum (L.) Hornem. subsp. *canum* (= *Helianthemum georgicum* Juz. et Pozdeeva) — ЕС. ПКЧ. Вучетич! [Вульф, 1953, с. 123] (как var. *strigosum* Gross.).
Helianthemum ledifolium (L.) Mill. subsp. *lasiocarpum* (Desf. ex Jacques et Héringq) Nyman (≡ *H. lasiocarpum* Desf. ex Jacques et Héringq) — ВС. ОО.
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz et Thell. (≡ *H. grandiflorum* (Scop.) DC.) — ЕС. ПКЧ.
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Pers.) Holub (= *H. ovatum* (Viv.) Dunal) — ЕС. ПКЧ. Вучетич! [Вульф, 1953, с. 120].
Helianthemum salicifolium (L.) Mill. — СП. ОО.

Convolvulaceae Juss.

- Calystegia soldanella* (L.) R. Br. — Г. ПТс. Пищ., техн. КК РК. На песке и мелкой гальке. Вучетич! [Вульф, 1966, с. 15]. В последние десятилетия в Новом Свете и прилегающих районах не собирався. Долгие годы вообще считался исчезнувшим в Крыму видом [Ена, 2012], однако, вероятно, как и некоторые другие растения, связанные с высокодинамичными приморскими местообитаниями, относится к «пульсирующим» элементам флоры в понимании В. Н. Голубева (2004). Об этом свидетельствуют недавние находки вида в нескольких пунктах юго-западного побережья Крыма и Керченского полуострова [Плантариум, 2007–].
Convolvulus calvertii Boiss. subsp. *calvertii* (= *C. tauricus* (Bornm.) Juz. ≡ *C. calvertii* Boiss. subsp. *tauricus* (Bornm.) Smoljjan.) — ПА. ПТ. Декор.
Convolvulus cantabrica L. — СПЕ. ПТ. Декор.
Cuscuta approximata Vab. — ПЕС. ЯОпл. Сорн. На *Onobrychis*. Васильев! [Вульф, 1966, с. 21].
Cuscuta epithymum var. *alba* (J. Presl et C. Presl) Trab. (≡ *Cuscuta alba* C. Presl) — СЕС. ЯОпл. Сорн.
Cuscuta europaea L. — ПАЛ. ЯОпл. Сорн., лек., яд. На *Rhus coriaria*. Васильев! [Вульф, 1966, с. 22].
Cuscuta lupuliformis Krock — ЗП. ЯОпл. Сорн., лек., яд. Стевен [Вульф, 1966, с. 25].
Cuscuta monogyna Vahl — СПЕ. ЯОпл. Сорн., яд.

Crassulaceae DC.

- Petrosedum rupestre* (L.) P. V. Heath (= *Sedum reflexum* L.) — А. ПТм. ЧК. Собран Е. С. Крайнюк и Н. А. Багриковой в 2020 г. на территории заказника над посёлком Новый Свет, выше дома Л. С. Голицына.
 **Sedum acre* L. — ЕС. ПТм. Мед., витам., лек., яд. Северный склон г. Сокол.
Sedum aetnense Tineo (≡ *Macrosepalum aetnense* (Tineo) Palanov) — С. ООм. КК РК.
Sedum cespitosum (Cav.) DC. — С. ООм.
Sedum hispanicum L. — С. МДМ, ОО. Декор.
Sedum pallidum M. Sieb. — ПА. МДМ, ООм.
Sedum rubens L. — СП. ООм. Декор. КК РК. Вероятно, первое указание вида для этого района принадлежит Н. К. Шведчиковой (О новых ... , 1983). Нами вид наблюдался на территории заказника, главным образом в можжевеловых редколесьях.

Cucurbitaceae Juss.

- Echballium elaterium* (L.) A. Rich. — СЕС. ООс. Яд., лек. КК РК Васильев! [Вульф, 1969, с. 145].

Суперaceae Juss.

- Carex flacca* Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub (*C. cuspidata* Host) — СП. ПТ. Корм.
Carex halleriana Asso — СП. ПТ.
Carex liparocarpos Gaudin subsp. *liparocarpos* (= *C. nitida* Host) — ЕС. ПТ. Васильев! (как *C. halleriana*). г. Сокол. Привалова! [Привалова, Прокудин, 1959, с 28].

Euphorbiaceae Juss.

- Andrachne telephioides* L. — С. ПКЧ. Сорн., крас. Станков и Пегова! [Вульф, 1953, с. 47].
Euphorbia helioscopia L. — Г. ОО. Вит., жир., техн., сорн., яд. Вучетич! [Вульф, 1953, с. 56].
Euphorbia ledebourii Boiss. — КК. ЯО.
Euphorbia petrophila С.А. Мей. — КК. ПКЧ.
Euphorbia taurinensis All. (= *E. graeca* Boiss. et Spruner) — ВС. ЯО.

Fabaceae Lindl.

- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *boissieri* (Sagorski) Bornm. (= *A. taurica* Juz.) — ПА, ПТ, МДМ.
Astragalus arnacantha M. Bieb. (= *Astracantha arnacantha* (M. Bieb.) Podlech ≡ *Tragacantha arnacantha* (M. Bieb.) Steven) — КК, КЧ. КК РФ, КК РК.
Astragalus hamosus L. (= *A. brachyceras* Ledeb.) — СП. ОО.
Astragalus onobrychis L. — ПК. ПТ. Корм., техн.
Astragalus oxyglottis Steven ex M. Bieb. — ПА. ОО.
Astragalus physodes L. (= *A. suprapilosus* Gontsch.) — ПК. ПКЧ. КК РК.
Astragalus ponticus Pall. — СЕС. ПТ. Декор., корм. КК РК. Сарандинаки! Васильев! [Вульф, 1960, с. 193].
Astragalus rupifragus Pall. — Э. ПКЧ. Ретовский! г. Сокол. Callier! [Вульф, 1960, с. 198] (как *A. testiculatus* Pall.). Этот вид является эндемиком Крыма и замещает здесь близкий понтичско-казахстанский вид *A. testiculatus*, на что обращал внимание как сам П. С. Паллас (Pallas, 1800), так и современные исследователи [Дубовик, Крицкая, 1978]. Проблема разграничения *A. testiculatus* и *A. rupifragus* требует дальнейшего изучения, особенно молекулярно-генетическими методами.
Astragalus utriger Pall. — ККБ. ПКЧ.
Cercis siliquastrum L. — А. Д, К. Декор. ЧК. Дергинская! [Вульф, 1960, с. 105]. Средиземноморский вид, который активно распространяется и натурализуется в юго-западном Крыму [Протопопова та ін., 2012; Багрикова, Скурлатова, 2021], но в юго-восточном Крыму в одичавшем состоянии довольно редок.
Colutea cilicica Boiss. et Balansa — ККМ. К. Декор. Вучетич! Васильев! [Вульф, 1960, с. 184]. Нами отмечен на юго-западном склоне г. Караул-Оба.
Coronilla varia L. — ЕСП. ПТк. Мед., лек., яд. СWR. Васильев! [Вульф, 1960, с. 211]. Нами наблюдался на северном склоне г. Сокол.
Genista albida Willd. — ВС. КЧс. Декор. КК РФ, КК РК.
Hedysarum candidum M. Bieb. — КК. ПКЧ. КК РФ, КК РК.
Hedysarum tauricum Pall. ex Willd. — ККБ. ПКЧ. КК РК.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. et Spruner) Greuter et Burdet ex Lassen — ВС. К. Декор.
Laburnum anagyroides Medik. — А. К. Декор., яд. ЧК.
Lathyrus aphaca L. — ЕСП. ООл. Корм., мед. Обнаружен на границе заказника в Анастасьевой балке.
Lathyrus nissolia L. — ЕС. ОО. Корм., мед. Обнаружен на границе заказника в Анастасьевой балке.
Lathyrus rotundifolius Willd. — П. ПТл. Корм., мед., лек., витам. СWR. Обнаружен на границе заказника в Анастасьевой балке.
Lathyrus sphaericus Retz. — СП. ОО. Сорн. Анастасьева балка и поляны в можжевелевом редколесье.
Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein (≡ *Dorycnium herbaceum* Vill.) — ВС. ПКЧ. Декор.
Medicago falcata L. — ПАЛ. ПТ. Витам., корм., лек., мед. СWR.
Medicago minima (L.) Bartal. — ЕСП. ООс Сорн. СWR.
Medicago monspeliaca (L.) Trautv. (≡ *Trigonella monspeliaca* L.) — СП. ОО. СWR.
Medicago rigidula (L.) All. — СП. ООс. Сорн. СWR.
Melilotus albus Medik. — ПАЛ. МДМ. Сорн., корм., мед., витам., эфир. СWR. Вучетич! [Вульф, 1960, с. 147].
Melilotus neapolitanus Ten. — С. ОО.
Melilotus tauricus (M. Bieb.) Ser. — КМ. МДМ, ОО. СWR. Корм.
Onobrychis pallasii (Willd.) M. Bieb. — Э. ПТ. Мед., корм. КК РК. Вучетич! Станков! [Вульф, 1960, с. 223].

- Oxytropis pallasii* Pers. — ККМ. ПТ.
Spartium junceum L. — И. К. Декор. Культ. ЧК. Отмечен Е. С. Крайнюк, Н. А. Багриковой в 2020 г. в посадках на восточной границе заказника.
Trifolium arvense L. — ЗП. ОО. Корм., лек., техн. CWR. Траншель! [Вульф, 1960, с. 170].
Trifolium campestre Schreb. — ЕСП. ОО. Корм.
Trifolium pratense L. — ПАЛ. ПТ. Корм., мед., витам., лек., техн. CWR.
Trifolium repens L. — ПАЛ. ПТ. Мед., пищ, корм. CWR. Васильев! [Вульф, 1960, с. 156].
Trifolium scabrum L. — ЕСП. ОО.
Trigonella gladiata Steven ex Fisch. — С. ОО.
Vicia grandiflora Scop. — СЕС. ООл. Корм. CWR. На границе заказника в Анастасьевой балке.
Vicia hirsuta (L.) Gray — ПАЛ. ООл. Сорн., корм. На границе заказника в Анастасьевой балке.
Vicia lentoides (Ten.) Coss. et Germ. (= *Lens nigricans* (M. Bieb.) Webb et Berthel) — С. ООл. CWR.
Vicia sativa L. subsp. *nigra* Ehrh. (= *V. angustifolia* L.) — ЕСП. ООл. Сорн., мед., пищ. CWR. На границе заказника в Анастасьевой балке.

Fagaceae Dumort.

- Quercus pubescens* Willd. — ЕС. Д. Пищ., лек., мед., витам., корм., др., дуб., декор.
Quercus petraea (Matt.) Liebl. — ЕС. Д. Пищ., лек., мед., витам., корм., др., дуб., техн.

Geraniaceae Juss.

- Erodium cicutarium* (L.) L'Her. — ПАЛ. ОО. Корм., витам., лек., сорн., мед.
Geranium columbinum L. — ЕСП. ОО. Лек., корм.
 **Geranium purpureum* Vill. — ЕСП. ОО. Северный склон г. Сокол.
Geranium robertianum L. — ЕСП. ОО. Лек., корм., техн.
Geranium rotundifolium L. — ЕСП. ОО.

Hypericaceae Juss.

- Hypericum lydiium* Boiss. (= *H. chrysothyrsum* (Woronow) Grossh.) — ПА. ПТ.
Hypericum perforatum L. — ЗП. ПТ. Пищ., мед., витам., лек., эфир., техн.

Iridaceae Juss.

- Crocus angustifolius* Weston — СЕС. ПТ. Мед., декор.
Iris pumila L. — П. ПТ. Декор., лек., яд. КК РФ, КК РК.

Juglandaceae DC. ex Perleb

- Juglans regia* L. — А. Д. Пищ., лек., техн. На границе заказника в Анастасьевой балке.

Lamiaceae Martinov

- Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. (≡ *Ajuga chia* Schreb.) — СПЕ. ПТ, МДМс. Декор.
 **Ajuga orientalis* L. — СП. ПТ. Северный склон г. Сокол.
 **Clinopodium acinos* (L.) Kuntze (= *Acinos glandulosus* Klokov) — ЕС. ПТ, МДМ, ОО. Мед., витам., пищ., эфир. Северный склон г. Сокол.
Clinopodium nepeta (L.) Kuntze (≡ *Calamintha nepeta* (L.) Savi) — СЕС. ПТ.
Lamium amplexicaule L. — ПАЛ. ОО. Сорн., яд., мед.
Phlomis herba-venti L. subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex DePhilipps (= *P. taurica* Hartwiss ex Bunge) — ПЕС. ПТш. Эфир., мед., декор.
Salvia nemorosa L. subsp. *pseudosylvestris* (Stapf) Bornm. (= *S. tesquicola* Klokov et Pobed.) — ПК. ПТ. Техн., жир., мед., корм., декор.
Salvia scabiosifolia Lam. — КБ. ПК. Декор., эфир. КК РК.
Salvia tomentosa Mill. — КК. ПК. Эфир., декор. Вучетич [Вульф, 1966, с. 157].
Salvia verticillata L. — ЕСП. ПТ. Мед., эфир., жир., лек., декор.

- Satureja montana* L. subsp. *taurica* (Velen.) P.W. Ball. — Э. ПКЧ. Эфир., пищ., декор., мед. КК РК.
Scutellaria orientalis L. subsp. *orientalis* — ВВС. ПКЧ. Декор.
Sideritis catillaris Juz. (≡ *Sideritis syriaca* L. subsp. *catillaris* (Juz.) Gladkova) — Э. ПК. Декор., эфир., жир. КК РК.
Sideritis montana L. subsp. *montana* — СПЕ. ОО. Мед., яд.
Stachys angustifolia M. Bieb. — КБ. ПТ. Жир. (Шведчикова, Сосново-можжевеловые ... , 1983).
Stachys cretica L. — ВС. ПТ. Декор. Горохова! [Вульф, 1966, с. 142].
Teucrium capitatum L. subsp. *capitatum* (= *T. polium* auct. non L.) — СПЕ. ПКЧ. Мед., эфир., жир., крас., декор.
Teucrium chamaedrys L. — ЕСП. ПКЧ. Витам., мед., крас., дуб., декор.
Thymus callieri Borbás et Velen. — КК. ПКЧ. Лек., пищ. (прян.), эфир., мед., почвозащ., декор.
Thymus tauricus Klokov et Des.-Shost. (= *T. pseudohumillimus* Klokov et Des.-Shost.) — КК. ПКЧ. Декор., эфир.
Ziziphora capitata L. — СП. ЯО. Эфир., мед. Турчков! [Вульф, 1966, с. 183].
Ziziphora taurica M. Bieb. subsp. *Taurica* — ПА. ЯО. Эфир.

Linaceae DC. ex Perleb

- Linum austriacum* L. subsp. *austriacum* — СПЕ. ПТ. Жир., техн., декор.
Linum corymbulosum Rchb. — СП. ОО.
**Linum nervosum* Waldst. et Kit. subsp. *jailicola* (Juz.) T.V. Egorova — КК. ПТк. Северный склон г. Сокол.
Linum nervosum Waldst. et Kit. subsp. *nervosum* — П. ПТк.
Linum pallasianum Schult. subsp. *pallasianum* — П. ПТк. Декор. КК РК.
Linum squamulosum Rudolphi ex Willd. subsp. *squamulosum* (= *L. euxinum* Juz.) — КК. ПТ. Декор.
Linum tenuifolium L. — ЕСП. ПТ.

Nitrariaceae Lindl.

- Nitraria schoberi* L. — ПЕС. К. Пищ. КК РК. Агтеенко [Вульф, 1953, с. 34]. В последние десятилетия вид не регистрировался и, вероятно, исчез с территории заказника.
Peganum harmala L. — СПЕ. ПТ.

Oleaceae Hoffmanns. et Link

- Chrysojasminum fruticans* (L.) Banfi (≡ *Jasminum fruticans* L.) — СП. К. Декор.

Orchidaceae Juss.

- Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeron et M.W. Chase ssp. *caucasica* (K. Koch) Y. Kretzschmar, Eccaorius et H. Dietr. — ВСП. ПТ. Декор. КК РФ (как *Orchis picta* Loisel.), КК РК, СITES. Н. К. Шведчикова (1990) приводит этот вид для хребта Сандых-Кая. Нами наблюдался на северном склоне г. Сокол.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. — ЕСП. ПТ. Декор., лек. КК РФ, КК РК, СITES, ВС6. [Шведчикова, 1990].
Sephalanthera damasonium (Mill.) Druce — ЕС. ПТ. Декор. КК РФ, КК РК, СITES. [Шведчикова, 1990].
Sephalanthera rubra (L.) Rich. — ЕСП. ПТ. Декор. КК РФ, КК РК, СITES. Васильев! [Вульф, 1930, с. 119].
Eripactis helleborine (L.) Crantz subsp. *tremolsii* (Pau) E. Klein — С. ПТ. Декор. КК РК, СITES. [Фатерыга, 2019; Фатерыга, Ефимов, Свирин, 2019].
Eripactis microphylla (Ehrh.) Sw. — ЕС. ПТ. КК РК, СITES.
Himantoglossum caprinum (M. Bieb.) Spreng. — ПА. ПТ. КК РФ, КК РК, СITES, ВС6, ERL1 (EN). [Фатерыга, Ефимов, Свирин, 2019].
Limodorum abortivum (L.) Sw. — ЕС. ПТ. Декор. КК РФ, КК РК, СITES. [Шведчикова, 1990].
Ophrys oestriifera M. Bieb. — СП. ПТ. Декор. КК РФ, КК РК, СITES. [Фатерыга, Ефимов, Свирин, 2019]. Нами наблюдался у северного подножья г. Сокол.
Orchis mascula (L.) L. — ЕСП. ПТ. Лек. КК РФ, КК РК, СITES. [Фатерыга, Ефимов, Свирин, 2019].
Orchis purpurea Huds. — ЕС. ПТ. Декор., лек. КК РФ, КК РК, СITES. [Шведчикова, 1990].
Orchis simia Lam. — ЕС. ПТ. Декор. КК РФ, КК РК, СITES. [Шведчикова, 1990].

Orobanchaceae Vent.

Odontites luteus (L.) Clairv. (≡ *Orphantha lutea* (L.) A.Kern. ex Wettst.) — ЕСП. ПТп.

Orobanche cumana Wallr. — СПЕ. ПТп. Лек. Станков и Пегова! [Вульф, 1969, с. 63]. Указание может относиться к одному из близких видов.

Orobanche dalmatica (Beck) Tzvelev (≡ *Phelipanche dalmatica* (Beck) Soják) — ККБ. ПТп. Скалы по склону к Синей бухте в Новом Свете. Цвелев! [Вульф, 1969, с. 61]. В настоящее время этот вид для Крыма приводится не на всех ресурсах (например, не приводится на POWO (2017–)). Возможно, указание относится к другому близкому таксону.

Orobanche caryophyllacea Sm. (= *O. major* L.) — ЗП. ПТ, МДМ. Станков и Пегова! [Вульф, 1969, с. 67]. Возможно, указание относится к другому виду из этой группы, более широко распространённому в Южном Крыму, — *O. centaurina* Bertol., паразитирующему на дикорастущих сложноцветных.

Papaveraceae Juss.

Fumaria kralikii Jord. — ВС. ОО. Зарегистрирован нами в можжевелевом редколесье в приморской части заказника, под г. Сокол.

Glaucium flavum Crantz — ЕС. ПТ, МДМ. ОО. Жир., декор. КК РФ, КК РК.

Papaver hybridum L. — ЕСП. ОО. Сорн.

Papaver laevigatum M. Bieb. (≡ *P. dubium* L. subsp. *laevigatum* (M. Bieb.) Kadereit) — ЕСП. ОО.

Papaver minus (Boiv. ex Bél.) Meikle — ПА. ОО. Вероятно, первый сбор этого вида в Новом Свете был сделан в 1965 г. В. М. Косых (определён как *P. argemone* L.), хранится в YALT. Под этим же названием приведён для окр. Судака Н. К. Шведчиковой (О новых ... , 1983). Более тщательное изучение показало, что это не *P. argemone*, а близкий переднеазиатский вид — *P. minus* [Еуро+Med-Checklist ... , 2017].

**Roemeria hybrida* (L.) DC. — СП. ОО. Сорн. [Екофлора України, 2004]. Нами вид наблюдался на побережье Кутлакской бухты, под г. Караул-Оба.

Plantaginaceae Juss.

Linaria simplex Desf. — С. ОО.

Plantago lanceolata L. — ЕСП. ПТ. Лек., витам.

Veronica capsellcarpa Dubovik — ПК. ПТ. Декор.

Veronica hederifolia L. — ЮП. ОО. Корм.

Veronica praecox All. — ЕС. ООс.

Veronica triphyllos L. — ЕСП. ОО.

Plumbaginaceae Juss.

Limonium scoparium (M. Bieb.) Stankov (= *L. meyeri* (Boiss.) Kuntze) — ВСП. ПТш. Мед., крас., лек., дуб., декор.

Poaceae Barnhart

Achnatherum bromoides (L.) P. Beauv. — С. ПТ.

Achnatherum virescens (Trin.) Banfi, Galasso et Bartolucci (≡ *Piptatherum virescens* (Trin.) Boiss.) — СП. ПТ. Корм. Вучетич! [Вульф, 1951, с. 30].

Aegilops biuncialis Vis. — СП. ОО. CWR.

Aegilops cylindrica Host — СП. ОО. CWR.

Aegilops triuncialis L. — СП. ОО. CWR.

Agropyron cristatum (L.) Gaertn. — ПАЛ. ПТ. CWR.

Alopecurus vaginatus (Willd.) Pall. ex Kunth — СП. ПТ.

Apera spica-venti (L.) P. Beauv. (= *Apera maritima* Klokov) — ПАЛ. ОО. Сорн. Симанская! [Вульф, 1951 с. 48; Шведчикова, О новых ... , 1983].

Avena barbata Pott ex Link — СП. ОО. КК РК. CWR. Обнаружен Л. Э. Рыфф в 2012 г. на пляже под г. Сокол (2015).

Avena sterilis L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman (= *A. trichophylla* K.Koch) — СП. ОО. CWR.

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng — СПЕ. ПТ. Корм.

Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv. (≡ *Trachynia distachya* (L.) Link) — СП. ОО.

Briza humilis M.Bieb. (≡ *Brizochloa humilis* (M. Bieb.) Chrtek et Hadač) — ВС. ОО.

- Bromus commutatus* Schrad. — Е. ОО. Сорн. Васильев! [Вульф, 1951, с. 105].
Bromus japonicus Houtt. — ЕСП. ОО. Сорн.
Bromus madritensis L. (≡ *Anisantha madritensis* (L.) Nevski) — СП. ОО.
Bromus riparius Rehm (≡ *Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub subsp. *Riparia*) — П. ПТ. Корм.
Bromus squarrosus L. — СПЕ. ОО.
Bromus sterilis L. (≡ *Anisantha sterilis* (L.) Nevski) — ЕСП. ОО. Сорн.
Bromus tectorum L. (≡ *Anisantha tectorum* (L.) Nevski) — ЕСП. ОО.
Catopodium rigidum (L.) C.E. Hubb. (≡ *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.) — С. ОО.
Cleistogenes serotina (L.) Keng — С. ПТ.
Cynodon dactylon (L.) Pers. — СПЕ. ПТ.
Dactylis glomerata L. — ПАЛ. ПТ. Корм., декор.
Elymus nodosus (Steven ex Griseb.) Melderis (≡ *Elytrigia nodosa* (Steven ex Griseb.) Nevski) — ПА. ПТ.
Elymus repens (L.) Gould. (≡ *Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *Repens*) — ПАЛ. ПТ. Корм., сорн.
Eragrostis minor Host — СПЕ. ЯО. Корм., сорн., декор. Симанская! [Вульф, 1951, с. 63].
Festuca ambigua Le Gall (= *Vulpia ciliata* Dumort.) — СП. ОО.
Festuca callieri (Hack. ex St.-Yves) Markgr. — ВС. ПТ.
Festuca incurva (Gouan) Gutermann (≡ *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell.) — СП. ОО.
Festuca maritima L. (= *Nardurus krausei* (Regel) V.I. Krecz. et Bobrov) — СП. ОО.
Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin — СПЕ. ПТ. Корм., декор.
Hordeum bulbosum L. — СП. ПТ. Корм., пищ. CWR.
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. — СП. ОО. Сорн. CWR.
Koeleria lobata (M. Bieb.) Roem. et Schult. — С. ПТ.
Koeleria splendens C. Presl (= *K. gracilis* Guss.) — С. ПТ. Корм. Вучетич! [Вульф, 1951, с. 67].
Lolium rigidum Gaudin (= *Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz.) — СП. ОО. CWR.
Melica ciliata L. (= *M. monticola* Prokudin; = *M. taurica* K. Koch) — ЕСП. ПТ. Декор.
Milium vernale M. Bieb. — СП. ОО.
Phleum paniculatum Huds. — СП. ОО. Корм. Симанская! [Вульф, 1951, с. 36].
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. — КСМ. ПТ. Корм., техн., витам.
Piptatherum holciforme (M. Bieb.) Roem. et Schult. — СП. ПТ. Корм.
Poa angustifolia L. — Г. ПТ. Корм.
Poa bulbosa L. — СПЕ. ПТ. Корм.
Poa sterilis M. Bieb. — ПА. ПТ.
Pseudoroegneria strigosa (M. Bieb.) Á. Löve subsp. *strigosa* (≡ *Elytrigia strigosa* (M. Bieb.) Nevski) — КБ. ПТ. КК РК.
Stipa capillata L. — СПЕ. ПТ. КК РК.
Stipa lessingiana Trin. et Rupr. (= *S. brauneri* (Pacz.) Klokov) — ПК. ПТ. КК РК.
Stipa pennata L. subsp. *pennata* (= *Stipa lithophila* P.A. Smirn. ex Roshev.) — ЗП. ПТ. КК РК.
Stipa pontica P.A. Smirn. — ВС. ПТ. КК РК.
Stipa pulcherrima K. Koch — СЕС. ПТ. КК РК. Станков [Вульф, 1951, с. 27], Вучетич! [Привалова, Прокудин, 1959, с. 85].
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski (= *T. crinitum* (Schreb.) Nevski) — СПЕ. ОО.
Thinopyrum elongatum (Host) D.R. Dewey (≡ *Elytrigia elongata* (Host) Nevski) — СЕС. ПТ.
Ventenata dubia (Leers) Coss et Durieu — ЕС. ОО.
Ventenata macra (Steven ex M. Bieb.) Balansa ex Boiss. (≡ *Gaudinopsis macra* (Steven ex M. Bieb.) Eig) — ПА. ОО.

Polygalaceae Hoffmanns. et Link

Polygala anatolica Boiss. et Heldr. — ВС. ПТ. Мед., декор. Васильев! [Вульф, 1953, с. 44].

Polygonaceae Juss.

- Atraphaxis replicata* Lam. — СПЕ. ПКЧ. Декор. КК РК. Сырейщиков! [Вульф, 1947, с. 72]. В последние десятилетия сведений о произрастании на территории заказника нет, возможно, исчез.
Rumex tuberosus L. subsp. *tuberosus* (= *R. euxinus* Klokov) — С. ПТ. Пищ., техн.

Primulaceae Batsch ex Borkh.

Androsace maxima L. subsp. *maxima* (= *A. turczaninowii* Freyn) — ПАЛ. ОО.

Ranunculaceae Juss.

Clematis vitalba L. — ЕС. К. Пищ., витам., мед., яд., смол., плет., инсект., декор.

Delphinium consolida L. subsp. *paniculatum* (Host) N. Busch (≡ *Consolida paniculata* (Host) Schur) — СЕС. ОО. Мед., яд., техн., инсект., сорн. Собран Е. С. Крайнюк, Н. А. Багриковой в 2020 г.

**Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *taurica* (Juz.) K. Krause (≡ *P. taurica* Juz.) — Э. ПТ. Декор. КК РК. Северный склон г. Сокол.

Ranunculus falcatus L. subsp. *incurvus* (Steven) Maire et Weiller (≡ *Ceratocephala incurva* Steven) — СП. ОО. Яд., сорн. Встречаются экземпляры как с опушенными, так и с почти голыми плодами.

Resedaceae Martinov

Reseda lutea L. — ЕСП. ПТ. Мед., витам., жир., крас., сорн.

Rhamnaceae Juss.

Paliurus spina-christi Mill. — СП. К. Лек. (нар.), витам., мед., декор.

**Rhamnus cathartica* L. — ЗП. Д, К. Мед., витам., лек., жир., декор., техн. Северный склон недалеко от вершины г. Сокол.

Rosaceae Juss.

**Amelanchier ovalis* Medik. — ЕС. К. Пищ., эфир., декор. Северный склон недалеко от вершины г. Сокол.

Aria graeca (Lodd. ex Spach) M. Roem. (≡ *Sorbus graeca* (Lodd. ex Spach) S. Schauer) — ВС. Д. Пищ., декор., техн. Васильев! [Вульф, 1960, с. 21]. Нами наблюдалась на северном склоне г. Сокол.

Aria taurica (Zinserl.) Sennikov et Kurtto (≡ *Sorbus taurica* Zinserl.) — КК. Д.

Cornus domestica (L.) Spach (≡ *Sorbus domestica* L.) — С. Д. Пищ., декор., лек., техн. Васильев! [Вульф, 1960, с. 20].

Cotoneaster tauricus Pojark. — СЭ. К. Декор.

Crataegus germanica (L.) Kuntze (≡ *Mespilus germanica* L.) — ПА. Д, К. Пищ., лек., витам., техн. Вучетич! [Вульф, 1960, с. 24].

Dryocallis geoides (M. Bieb.) Soják (≡ *Potentilla geoides* M. Bieb.) — КК. ПТ.

Malus domestica (Sukhow) Borkh. — А. Д. Пищ. ЧК.

Potentilla astracanicum Jacq. — П. ПТ.

Potentilla recta L. subsp. *recta* (= *P. semilaciniosa* (Borbás) Borbás) — СПЕ. ПТ. Сорн.

Potentilla taurica Willd. ex D.F.K. Schltld. — КК. ПТ.

Prunus cerasifera Ehrh. (= *P. divaricata* Ledeb.) — А. Д, К. Пищ., витам., лек., техн. ЧК. На пляже.

Prunus mahaleb L. — ЕСП. Д. Декор., пищ., лек., витам., др. СWR.

Prunus spinosa L. — ПК. Кк. Пищ., витам., крас. СWR.

Pyrus communis L. subsp. *communis* — ЕСП. Д. Пищ., витам., лек., декор., техн. СWR. Иногда рассматривается как адвентивное [Багрикова, 2013] или только как культивируемое [Euro+Med PlantBase ...] растение в Крыму, однако, очевидно, ни тот, ни другой вариант нельзя считать правильными, хотя большинство дикорастущих экземпляров являются либо реликтами культивирования, либо самосевом культурных сортов.

Pyrus elaeagrifolia Pall. — КБМ. Д, К. Пищ., декор. СWR.

Rosa canina L. — ЕСП. Кл. Пищ., лек., витам., мед., декор.

Rosa corymbifera Borkh. — ЕСП. Кл. Декор., витам.

Rosa gallica L. — ЕСП. КЧ.

Rubus praecox Bertol. f. *Praecox* — ЕС. К.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. et C. Navarro (= *Poterium polygamum* Waldst. et Kit.) — ЕСП. ПТ.

Rubiaceae Juss.

- Crucianella angustifolia* L. — С. ОО.
Cruciata taurica (Pall.) Ehrend. — ПА. ПТ. Мед.
Cynanchica supina (M. Bieb.) P. Caputo et Del Guacchio subsp. *caespitans* (Juz.) P. Caputo et Del Guacchio
(≡ *Asperula supina* M. Bieb. subsp. *caespitans* (Juz.) Pjatunina) — Э. ПК. Декор., пищ.
Cynanchica tenella (Heuff. ex Degen) P. Caputo et Del Guacchio (≡ *Asperula tenella* Degen; = *Asperula stevenii*
V.I. Krecz.) — П. ПТ.
**Galium album* Mill. subsp. *prusense* (K.Koch) Ehrend. et Krendl (= *G. juzepczukii* Pobed.) — КБМ. ПТ. Северный
склон г. Сокол.
Galium aparine L. — Г. ОО. Пищ., лек., техн.
Galium mollugo L. — ЗП. ПТ. Крас., декор.
Galium tenuissimum M. Bieb. — П. ПТ.
Galium verticillatum Danthoine ex Lam. — СП. ОО.
Galium verum L. — ПАЛ. ПТ.
Galium xeroticum (Klokov) Pobed. (= *G. bieberstenii* Ehrend.) — ЗП. ПТ.
Sherardia arvensis L. — ЕСП. ОО. Техн., яд.

Rutaceae Juss.

- Dictamnus albus* L. (= *D. gymnostylis* Steven) — СЕС. ПТ. Мед., лек., яд., эфир., декор., жир.
**Harpophyllum suaveolens* (DC.) G. Don. — ККМ. ПТ. Кутлак × Новый Свет. Васильев! [Вульф, 1953, с. 40].

Salicaceae Mirb.

- Populus alba* L. — ЗП. Д. Корм., мед., декор., витам., эфир., техн. На границе заказника в Анастасьевой балке.
Salix alba L. — ЗП. Д. Корм., мед., декор., техн. На границе заказника в Анастасьевой балке.

Santalaceae R. Br.

- Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. — СП. КЧп. [Kukushkin, Doronin, Krasnylenko, 2017]. Нами регистрировался
в 2019 г. на северном склоне г. Сокол.
Thesium linophyllum L. (= *T. arvense* Horv.) — СПЕ. ПТт.

Saxifragaceae Juss.

- Saxifraga tridactylites* L. — ЕС. ООс. Пищ., техн.

Scrophulariaceae Juss.

- Verbascum banaticum* Schrad. — ВВС. МДМ. КК РК. Впервые в Крыму найден Н. К. Шведчиковой в 1977 г.,
на хребте Сандых-Кая в Новом Свете (О новых ... , 1983). Впоследствии обнаружен нами в соседнем заказнике
«Папая-Кая» [Крайнюк, Рыфф, 2019], а С. А. Свириным — в окр. Севастополя [Бондарева и др., 2018].
**Verbascum spectabile* M. Bieb. — ККМ. ПТ, МДМ. Декор. Северный склон г. Сокол.

Simaroubaceae DC.

- Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle — А. Дк. Декор. ЧК. Инвазионный вид-трансформер восточноазиатского про-
исхождения [Протопопова и др., 2012; Багрикова, Скурлатова, 2021]. Преимущественно на пляжах и приморских
глинистых склонах.

Thymelaeaceae Juss.

- Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. — ЕСП. ЯО. Сорн.

Ulmaceae Mirb.

- Ulmus minor* Mill. subsp. *minor* — ЕСП. Д. Мед., витам., лек., крас., дуб., др., декор. Вучетич! [Вульф, 1947, с. 45].

Urticaceae Juss.

Parietaria judaica L. — ЕСП. ПТ. Наблюдался нами в скальной расщелине возле грота Шаляпина под г. Коба-Кая. Зарегистрирован также на Царском пляже.

Verbenaceae Jaume

Vitex agnus-castus L. — СП. К. Декор, пищ., витам., мед., лек., техн. КК РК. Вучетич! [Вульф, 1966, с. 67].

Violaceae Batsch

Viola kitaibeliana Schult. — СЕС. ОО. Сорн. В районе Нового Света обнаружены как типичные экземпляры *V. kitaibeliana* (главным образом на полянах среди можжевельнового редколесья), так и такие, которые в большей мере соответствуют приводимым в литературе параметрам *V. arvensis* Murray (на известняковых осыпях г. Сокол). Возможно, морфологические различия определяются экологическим фактором. Современные исследования показывают, что эти два вида чрезвычайно близки, практически неразличимы без применения специальных методов исследований, а диапазон их внутривидовых различий часто превышает межвидовые [Scoppola, Angeloni, Franceschini, 2022]. Поэтому мы считаем целесообразным привести здесь только один таксон из этой группы.

Vitaceae Juss.

Vitis vinifera L. — ЕСП [POWO, 2017–]. Кл. Пищ., лек., техн. CWR. Царский пляж, Анастасьева балка. Часто рассматривается как адвентивное в Крыму растение [Голубев, 1996; Багрикова, 2013].

Zygophyllaceae R. Br.

Zygophyllum fabago L. — СП. ПК, ПТмс. Пищ., мед., витам., лек.

Примечания.

1 — звёздочкой (*) отмечены таксоны, не зарегистрированные на территории заказника «Новый Свет», но достоверно известные как произрастающие на прилегающих участках (северный склон г. Сокол, г. Караул-Оба, восточное побережье Кутлакской бухты и др.).

2 — знаком (!) указаны фамилии коллекторов гербарных образцов, без этого знака — авторов литературных указаний, на которых есть ссылка во «Флоре Крыма» [Вульф, 1927–1969].

Представленный список флоры не является окончательным, так как территория заказника «Новый Свет» достаточно велика, биотопически разнообразна и в некоторых местах труднодоступна. Очевидно, здесь встречается ещё целый ряд видов, пока не попавших в поле зрения исследователей. Кроме того, активизировавшаяся в последние годы, несмотря на заповедный режим, рекреация, хозяйственное освоение пограничных с ООПТ участков и другие виды антропогенного воздействия способствуют преобразованию растительного покрова. Оно заключается как в исчезновении видов со слабой конкурентной способностью, в первую очередь реликтовых и редких, так и в появлении всевозможных вселенцев-синантропов, в том числе чужеродных для Крыма. Для сохранения природных комплексов заказника в относительно первозданном виде необходим регулярный и всесторонний мониторинг территории, особенно фитобиоты, которая является наиболее явным индикатором происходящих в природе изменений, с целью своевременного реагирования на возможные негативные процессы и тенденции. Рекомендуется наблюдать за состоянием нуждающихся в охране видов, провести репатриацию исчезнувших редких видов в свойственные им биотопы, а также держать под постоянным контролем популяции инвазионных видов, особенно видов-трансформеров — *Opuntia humifusa* и *Ailanthus altissima*. Рекреационная деятельность на территории заказника должна быть организована таким образом, чтобы выполнялась основная задача ООПТ по сохранению природных комплексов и не наносился ущерб растительному покрову и другим компонентам биоты.

Выводы

1. Государственный ботанический природный заказник регионального значения «Новый Свет» — ценная, особо охраняемая природная территория юго-восточного Крыма, характеризующаяся значительным фиторазнообразием, репрезентативно отражающим фитобиоту региона. Её природоохранная значимость и целесообразность придания заповедного статуса подтверждается высокой соэологической ценностью составляющих её флору видов.

2. В результате инвентаризации флоры выявлен 471 таксон видового и подвидового уровня из 276 родов 68 семейств и трёх отделов высших сосудистых растений, из них 468 видов из 273 родов 68 семейств произрастают спонтанно. Непосредственно на территории заказника зарегистрировано 446 видов и подвидов из 264 родов 65 семейств, в том числе 443 вида из 261 рода 65 семейств, произрастающих спонтанно.

3. Анализ систематического спектра показал, что флора Нового Света относится к *Fabaceae*-типу *Brassicaceae*-подтипу, что свидетельствует о её средиземноморском характере и приуроченности в значительной степени к экстремальным биотопам. В число ведущих семейств входят: *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Lamiaceae*, *Rosaceae*, *Apiaceae*, *Orchidaceae*, *Rubiaceae*, *Boraginaceae*, *Asparagaceae*. Ведущими родами являются: *Alyssum*, *Astragalus*, *Bromus*, *Centaurea*, *Galium*, *Linum*, *Sedum*, *Trifolium*. Ареалогический анализ подтверждает тесную связь изученной флоры с Древним Средиземьем, в первую очередь с Восточным Средиземноморьем и Передней Азией. В составе флоры отмечено 15 эндемиков Крыма и восемь адвентивных видов.

4. Отмечено 74 вида сосудистых растений, имеющих охранный статус (из них 70 непосредственно на территории заказника): в Красную книгу Российской Федерации включено 24 вида (из них 23 на ООПТ), в Красную книгу Республики Крым — 73 (на ООПТ 70), в Приложение I Резолюции № 6 Бернской конвенции — три, в Красный список МСОП — один, в Приложение II Международной конвенции СИТЕС — 14, Приложение 1 Европейского красного списка — два, Приложение 2 ЕКС (как дикие родственники культурных растений) — 48. На территории, в том числе в границах заказника, выявлено два инвазионных вида-трансформера, при этом инвазия *Opuntia humifusa* серьёзно угрожает природному комплексу.

5. В целях сохранения природного комплекса ГБПЗРЗ «Новый Свет» и прилегающих ландшафтов необходимо лимитирование антропогенного использования, в первую очередь рекреации, и полный запрет на застройку заповедной территории. Рекомендуются расширение заказника путём включения в него северного склона горы Сокол, где располагаются своеобразные биотопы, богатые кальцефильными видами, в том числе редкими и нуждающимися в охране. Необходим постоянный мониторинг состояния растительного покрова, контроль популяций редких и инвазионных растений, а также разработка стратегии сдерживания инвазий и сохранения как отдельных ценных видов, так и природного комплекса в целом.

Благодарности. Авторы искренне благодарны Т. Г. Лариной, Н. А. Багриковой, Я. А. Перминовой, В. О. Смирнову за помощь в проведении полевых исследований, В. В. Фатерыге, А. В. Фатерыге, П. Е. Евсеенкову, В. Н. Григоренко и другим участникам проекта «Плантариум» — за предоставленную информацию, фотографии и плодотворные дискуссии, А. Ф. Ильинской — за консультационную помощь, анонимному рецензенту — за конструктивные замечания.

Список литературы

1. Багрикова Н. А. Структурный анализ адвентивной фракции флоры Крымского полуострова (Украина) // Украинский ботанический журнал. – 2013. – Т. 70, № 4. – С. 489–507.
2. Багрикова Н. А., Рыфф Л. Э. Инвазийный вид *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. в растительных сообществах Южного Крыма // Растительность Восточной Европы и Северной Азии : материалы междунар. научной конф. (Брянск, 29 сент. – 3 окт. 2014 г.) / Рос. акад. наук, Отд-ние биол. наук [и др.]. – Брянск : Брян. полиграф. объединение, 2014. – С. 14.
3. Багрикова Н. А., Рыфф Л. Э., Бондарева Л. В., Фатерыга В. В. Инвазия *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. на территории Республики Крым // Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия : сб. материалов [междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию Юж. федерал. ун-та] (Ростов-на-Дону, 27–30 мая 2015 г.) / отв. ред.: Вардуни Т. В. [и др.]. – Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2015. – С. 143–149.
4. Багрикова Н. А., Скурлатова М. В. Материалы к «Чёрной книге» флоры Крымского полуострова // Российский журнал биологических инвазий. – 2021. – Т. 14, № 2. – С. 16–31. – <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24139.72486>
5. Бондарева Л. В., Рыфф Л. Э., Свириц С. А., Евсеенков П. Е. Ботанико-географический феномен Севастопольского региона в связи с новыми флористическими находками // Систематические и флористические исследования Северной Евразии : материалы II междунар. конф. (к 90-летию со дня рождения проф. А. Г. Еленевского) (Москва, 5–8 дек. 2018 г.) / Моск. пед. гос. ун-т. – Москва : МПГУ, 2018. – Т. 1. – С. 108–111.
6. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 1. Вып. 1. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1927. – 54 с.
7. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 1. Вып. 2. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1929. – 77 с.
8. Вульф Е. В. Флора Крыма Т. 1. Вып. 3. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1930. – 126 с.
9. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 1. Вып. 4. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1951. – 156 с.
10. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 2. Вып. 1. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада] 1947. – 330 с.
11. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 2. Вып. 2. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1960. – 312 с.
12. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 2. Вып. 3. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1953. – 218 с.
13. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 3. Вып. 1. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1957. – 86 с.
14. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 3. Вып. 2. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1966. – 256 с.
15. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 3. Вып. 3. – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1969. – 394 с.
16. Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма. – 2-е изд. – Ялта : Никит. ботан. сад, 1996. – 126 с.
17. Голубев В. Н. О «пульсирующих» элементах региональных флор // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2004. – Вып. 90. – С. 8–12.
18. Государственный ботанический заказник республиканского значения «Новый Свет» (научное описание, оценка современного состояния и предложения по улучшению режима охраны) / Гос. Никит. ботан. сад ; Молчанов Е. Ф., Ларина Т. Г., Крайнюк Е. С. – [Ялта], 1991. – 43 с. – Рукопись.
19. Дидух Я. П. Растительный покров Горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). – Киев : Наук. думка, 1992. – 256 с.
20. Дубовик О. Н., Крицкая Л. И. Новые материалы по изучению рода астрагал (*Astragalus* L.) на Украине // Новости систематики высших и низших растений : сб. науч. тр. / АН УССР, Ин-т ботаники им. Н. Г. Холодного. – Киев : Наук. думка, 1978. – С. 126–140.
21. Екофлора України. Т. 2 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ : Фітосоціоцентр, 2004. – 480 с.
22. Екофлора України. Т. 3 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ : Фітосоціоцентр, 2002. – 496 с.
23. Екофлора України. Т. 5 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ : Фітосоціоцентр, 2007. – 584 с.
24. Екофлора України. Т. 6 / відп. ред. Я. П. Дідух. – Київ : Фітосоціоцентр, 2010. – 422 с.
25. Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь : Н. Орианда, 2012. – 232 с.

26. Ена А. В. Ретроспективный анализ причин вымирания *Echinophora sibthorpiana* Guss. в Крыму // Охорона генофонду рослин в Україні: тези доп. наук. конф. (Кривий Ріг, трав. 1994 р.) / Донец. ботан. сад Нац. акад. наук України. – Донецьк : [б. в.], 1994. – С. 86–87.
27. Ена А. В. Флора Крыма // Ботаника в современном мире : тр. XIV съезда Рус. ботан. о-ва и конф. «Ботаника в современном мире» (Махачкала, 18–23 июня 2018 г.) / отв. ред. А. Л. Буданцев. – Махачкала : АЛЕФ, 2018. – Т. 1. – С. 125–127.
28. Злаки Украины / АН УССР, Ин-т ботаники им. Н. Г. Холодного, Харьк. гос. ун-т им. А. М. Горького ; отв. ред. Ю. Р. Шеляг-Сосонко. – Киев : Наук. думка, 1977. – 518 с.
29. Крайнюк Е. С., Рыффа Л. Э. Флора природного заказника «Папая-Кая» в юго-восточном Крыму // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2019. – Вып. 10. – С. 81–105. – <https://doi.org/10.36305/2413-3019-2019-10-81-105>
30. Крайнюк Е. С., Смирнов В. О. Ботанический заказник «Новый Свет» в юго-восточном Крыму // Горные экосистемы и их компоненты: материалы VII всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 30-летию науч. шк. чл.-корр. РАН А. К. Темботова, 25-летию Ин-та экологии гор. территорий им. А. К. Темботова РАН (Нальчик, 15–20 сент. 2019 г.) / Рос. акад. наук, Ин-т экологии гор. территорий им. А. К. Темботова [и др.]. – Нальчик : АЛЕФ, 2019. – С. 74–75.
31. Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / М-во экологии и природ. ресурсов Республики Крым ; отв. ред.: Ена А. В., Фатерыга А. В. – Симферополь : Ариал, 2015. – 478 с.
32. Красная книга Российской Федерации : (растения и грибы) / М-во природ. ресурсов и экологии Рос. Федерации [и др.] ; отв. ред.: Бардунов Л. В., Новиков В. С. – Москва : Т-во науч. изд. КМК, 2008. – 885 с.
33. Мартинюк В. О., Карпенко Н. І., Костіков І. Ю. Молекулярно-філогенетичний аналіз раритетних видів триби *Sileneae* флори України // Наукові доповіді НУБіП України. – 2018. – № 3 (73). – <http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2018.03.002>
34. Мартинюк В. О., Карпенко Н. І., Царенко О. М. Порівняльний аналіз мікроморфологічних особливостей близьких видів —*Silene syreistschikowii* та *S. supina* (Caryophyllaceae) // Біологічні системи. – 2018. – Т. 10, вип. 1. – С. 84–93. – <https://doi.org/10.31861/biosystems2018.01.084>
35. Методические рекомендации по классификации и совершенствованию сети природных заповедных территорий и объектов Крыма / Молчанов Е. Ф., Щербатюк Л. К., Ена В. Г., Фесенко В. В. – Ялта : Изд-во Гос. Никит. ботан. сада, 1983. – 83 с.
36. Определитель высших растений Крыма / под общ. ред. Н. И. Рубцова. – Ленинград : Наука, 1972. – 550 с.
37. Определитель высших растений Украины / АН УССР, Ин-т ботаники им. Н. Г. Холодного ; редкол.: Ю. Н. Прокудин [и др.]. – Киев : Наук. думка, 1987. – 548 с.
38. Плантариум : открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран. – 2007. – URL: <http://www.plantarium.ru/> (date of access: 25.09.2022).
39. Плуатарь Ю. В. Леса Крыма. – Симферополь : Ариал, 2015. – 368 с.
40. Привалова Л. А., Прокудин Ю. Н. Дополнения к 1 тому «Флоры Крыма». – [Ялта : Изд-во гос. Никит. ботан. сада], 1959. – 128 с. – (Никитский ботанический сад. Труды ; т. 31).
41. Протопопова В. В., Шевера М. В., Багрикова Н. О., Рыффа Л. Е. Види-трансформери у флорі Південного берега Криму // Український ботанічний журнал. – 2012. – Т. 69, № 1. – С. 54–68.
42. Рыффа Л. Э. Ботанико-географические особенности сосново-можжевельниковых лесов Горного Крыма // Горные экосистемы и их компоненты : материалы VIII всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. Году науки и технологий в Рос. Федерации (Нальчик, 20–25 сент. 2021 г.) / Ин-т экологии гор. территорий им. А. К. Темботова РАН [и др.]. – Нальчик : ИЭГТ, 2021. – С. 48–49.

43. Рыфф Л. Э. К вопросу о ботанико-географическом районировании Горного Крыма // Актуальные вопросы биогеографии : материалы междунар. конф. (Санкт-Петербург, 9–12 окт. 2018 г.) / Санкт-Петерб. гос. ун-т [и др.]. – Санкт-Петербург : СПбГУ, 2018. – С. 344–346.
44. Рыфф Л. Э. О находках новых и редких для флоры Крыма видов // VI відкритий з'їзд фітобіологів Причорномор'я : зб. тез доп. (Херсон — Лазурне, 19 трав. 2015 р.) / Херсон. держ. ун-т. – Херсон : ХДУ, 2015. – С. 71–74.
45. Рыфф Л. Э. Редкие биотопы эрозионно-денудационных ландшафтов юго-восточного Крыма // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2017. – Вып. 124. – С. 61–71.
46. Рыфф Л. Э. Флористические находки на денудационных склонах Горного Крыма // Современные научные исследования в садоводстве : материалы VIII междунар. конф. по садоводству (Ялта, 11–13 сент. 2000 г.) / Междунар. ассоц. молодых учёных-садоводов. – Ялта : Никит. ботан. сад, 2000. – Ч. 3. – С. 115–119.
47. Семерикова С. А., Семериков Н. В. Сниженная изменчивость и высокая дифференциация маргинальных реликтовых популяций *Pinus brutia* Ten. в Крымско-Кавказском регионе // Экология. – 2020. – № 1. – С. 25–35. – <https://doi.org/10.31857/S0367059720010114>
48. Толмачев А. И. Введение в географию растений. – Ленинград : Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. – 244 с.
49. Уманець О. Ю., Мойсієнко І. І. Знахідки середземноморських видів на острові Тендра (Чорноморський біосферний заповідник) // Чорноморський ботанічний журнал. – 2017. – Т. 13, № 4. – С. 444–450. – <https://doi.org/10.14255/2308-9628/17.134/2>
50. Фатерыга А. В. Новый чеклист орхидных (Orchidaceae) флоры Крыма // Экосистемы. – 2019. – Вып. 17. – С. 38–42.
51. Фатерыга А. В., Ефимов П. Г., Свиринов С. А. Орхидеи Крымского полуострова. – Симферополь : АРИАЛ, 2019. – 224 с.
52. Фатерыга В. В., Крайнюк Е. С. Рекреационная нарушенность травяного покрова высокооможжевеловых лесов восточной части Южного берега Крыма // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – № 19. – С. 24–32.
53. Флора европейской части СССР. Т. 1 / Бобров А. Е., Бобров Е. Г., Федоров Ан. А., Цвелев Н. Н. – Ленинград : Наука, 1974. – 404 с.
54. Хохряков А. П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике // Ботанический журнал. – 2000. – Т. 85, № 5. – С. 1–11.
55. Шведчикова Н. К. Нагорноксерофитная растительность района Судака в Восточном Крыму. – Москва, 1982. – 12 с. – Деп. в ВИНТИТИ [?]1982, № 4656-82.
56. Шведчикова Н. К. О новых и редких видах флоры Крыма // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1983. – Т. 88, вып. 2. – С. 122–128.
57. Шведчикова Н. К. О распространении орхидных в Крыму // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1990. – Т. 95, вып. 6. – С. 76–86.
58. Шведчикова Н. К. Сосново-можжевеловые леса в Восточном Крыму // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1983. – Т. 88, вып. 4. – С. 125–134.
59. Шведчикова Н. К. *Valerianella falconida* N. Schvedtsch. – новый вид из Крыма // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1982. – Т. 87, вып. 6. – С. 50–51.
60. Bonari G., Fernández-González F., Çoban S., Monteiro-Henriques T., Bergmeier E., Didukh Ya. P., Xystrakis F., Angiolini C., Chytrý K., Acosta A. T. R., Agrillo E., Costa J. C., Danihelka J., Hennekens S. M., Kavğacı A., Knollová I., Neto C. S., Sağlam C., Škvorc Ž., Tichý L., Chytrý M. Classification of the Mediterranean lowland to submontane pine forest vegetation // Applied Vegetation Science. – 2021. – Vol. 24, iss. 1. – [No. art.]. e12544. – <https://doi.org/10.1111/avsc.12544>

61. *Castroviejo S., Aldasoro J. J., Alarcón M.* Campanulaceae // Euro+Med PlantBase — the Information Resource for Euro-Mediterranean Plant Diversity / Europ. Distributed Inst. of Taxonomy. – 2010. – URL: https://europlusmed.org/cdm_dataportal/taxon/a814ddbf-0181-45bd-8ef0-c504ca196bc0 (date of access: 05.10.2022).
62. CITES. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. – URL: <http://www.cites.org> (date of access: 12.09.2022).
63. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (ETS No. 104) : [Bern Convention] // Council of Europe. – URL: <http://conventions.coe.int/treaty/en/Treaties/Html/104.htm> (date of access: 12.09.2022).
64. *Didukh Ya., Romo A., Boratyński A.* On five rare vascular plant species reported from Crimea, Ukraine // *Willdenowia*. – 2004. – Vol. 34, no. 2. – P. 407–410. – <https://doi.org/10.3372/wi.34.34207>
65. Euro+Med PlantBase — the Information Resource for Euro-Mediterranean Plant Diversity / Europ. Distributed Inst. of Taxonomy. – URL: <http://www.europlusmed.org> (date of access: 20.09.2022).
66. Euro+Med-Checklist Notulae, 8 / eds: E. von Raab-Straube, Th. Raus // *Willdenowia*. – 2017. – Vol. 47, no. 3. – P. 293-309. – <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.3372/wi.47.47311>
67. European Red List of Vascular Plants / Bilz M., Kell S. P., Maxted N., Lansdown R. V. – Luxembourg : Publ. Office of the Europ. Union, 2011. – 130 p. – <https://doi.org/10.2779/8515>
68. *Ilyinska A., Ryff L., Yevseyenkov P., Svirin S.* *Alyssum smyrnaeum* (Brassicaceae): new records for Crimean flora // *Phytologia Balcanica*. – 2021. – Vol. 27, iss. 1. – P. 59–69. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.22483.50723>
69. *Kukushkin O. V., Doronin I. V., Krasnylenko Yu. A.* Analysis of dwarf mistletoe *Arceuthobium oxycedri* (dc.) M. Bieb. and its principal host eastern prickly *Juniper juniperus* deltoides R. P. Adams distribution in Crimea using gis technologies // *Russian Journal of Ecosystem Ecology*. – 2017. – Vol. 2, iss. 1. – <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2017-1-5>
70. *Lyskov D., Güner E. D., Samigullin T., Duman H., Pimenov M.* Molecular data to elucidate taxonomy in *Seseli* sect. *Seseli* (Apiaceae) of East Mediterranean and Southern Europe // *Nordic Journal of Botany*. – 2018. – Vol. 36, iss. 9. – [No. art.] e01857. – <https://doi.org/10.1111/njb.01857>
71. *Marhold K.* Caryophyllaceae // Euro+Med PlantBase — the Information Resource for Euro-Mediterranean Plant Diversity / Europ. Distributed Inst. of Taxonomy. – 2011. – URL: https://europlusmed.org/cdm_dataportal/taxon/8b6d0d49-69ee-4d1c-be5e-835aaec95b6b (date of access: 20.09.2022).
72. *Pallas P. S.* Species Astragalorum Descriptae et Iconibus Coloratis Illustratae. – Lipsiae [Leipzig] : umtibus Godofredi Martini, 1800. – 92 p.
73. POWO. Plants of the World Online / Royal Botanic Gardens. – Kew, UK, 2017. – URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (date of access: 20.09.2022).
74. *Scoppola A., Angeloni D., Franceschini C.* Classical Morphometrics in *V. arvensis* and *V. kitaibeliana* (*Viola* sect. *Melanium*) Reveals intraspecific variation with implications for species delimitation: inferences from a case study in Central Italy // *Plants*. – 2022. – Vol. 11, iss. 3. – P. 379. – <https://doi.org/10.3390/plants11030379>
75. *Steven Ch.* Verzeichniss der auf der Taurischen Halbinsel wildwachsenden pflanzen // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. – 1856. – Vol. 29, № 4. – P. 339–418.
76. The IUCN Red List of Threatened Species / Intern. Union for Conservation of Nature and Natural Resources. – Version 2022-1. – 2022. – URL: <http://www.iucnredlist.org> (date of access: 12.09.2022).
77. *Yena An., Yena Al., Yena V.* «Stankewicz pine» in Crimea: some new taxonomical, chorological and paleo-landscape considerations // *Dendrobiology*. – 2005. – Vol. 53. – P. 63–69.

**FLORA OF THE «NOVIY SVET» BOTANICAL RESERVE AND SURROUNDING
NATURAL LANDSCAPES OF THE SOUTHEASTERN CRIMEA**

Krainyuk E. S., Ryff L. E.

*Nikitsky Botanical Garden – National Scientific Centre, Yalta, Russian Federation,
e-mail: krainuk54@mail.ru*

Abstract: The results of studying the flora of the «Novy Svet» botanical reserve and adjacent landscapes are presented. The annotated list of vascular plants was compiled, including 471 species and subspecies from 276 genera of 68 families. 446 species and subspecies from 264 genera of 65 families were identified directly in the protected area, three of them are cultivated, eight are aliens, including two transformers. The systematic and arealogical structure of the flora was analyzed. It has been established that the studied flora belongs to the Brassicaceae subtype of the Fabaceae type. The leading families are *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Lamiaceae*, *Rosaceae*, *Apiaceae*, *Orchidaceae*, *Rubiaceae*, *Boraginaceae*, *Asparagaceae*. The leading genera are *Alyssum*, *Astragalus*, *Bromus*, *Centaurea*, *Galium*, *Linum*. 78 % of the floristic composition are spreading in Old-Mediterranean. There are 15 Crimean endemic there, one of them — *Valerianella falconida* — are described from the Novy Svet. There are 74 legally protected species, 70 of them noted on the territory of the reserve. 24 species are included in the Red Book of the Russian Federation, 73 species are included in the Red Book of the Republic of Crimea, 14 species are protected by the International Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), and one is included in the IUCN Red List of Threatened Plants, three species — in Annex 1 of Resolution No. 6 of the Bern Convention, two species — in Appendix 1 of the European Red List. Appendix 2 of the same List includes 48 species of the crop wild relatives.

Keywords: biota inventory, an annotated list of flora, flora structure, rare species, protected areas, Crimea.

Сведения об авторах

Крайнюк
Екатерина
Степановна кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН», krainuk54@mail.ru

Рыфф
Любовь
Эдуардовна кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН», lyubov.ryff@yandex.ru

Поступила в редакцию 14.10.2022 г.

Принята к публикации 16.11.2022 г.