

В.М. Остапко, С.А. Приходько, Е.Г. Муленкова, Н.Ю. Гнатюк

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РАРИТЕТНЫХ ВИДОВ ФЛОРЫ ДОНБАССА

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Авторами впервые предложено наряду с созофитами различать экс-созофиты – виды, исключенные из охранных списков, и просозофиты – виды, предлагавшиеся для особой охраны, но не получившие задокументированного охранного статуса. В работе приведены данные о новых местонахождениях 93 видов, в том числе в ДНР – 56 созофитов, 27 экс-созофитов, 5 просозофитов, в ЛНР – 15 созофитов, 46 экс-созофитов, 11 просозофитов, полученные в результате полевых исследований и изучения гербарных фондов Донецкого ботанического сада.

**Ключевые слова:** созофит, особо охраняемый вид, флора, Донбасс, хорология

**Цитирование:** Остапко В.М., Приходько С.А., Муленкова Е.Г., Гнатюк Н.Ю. Новые данные о распространении раритетных видов флоры Донбасса // Промышленная ботаника. 2023. Вып. 23, № 4. С. 4–18. DOI: 10.5281/zenodo.10442912

### Введение

К числу созофитов относятся виды, включенные в официально действующие на данный период времени Красные книги или так называемые «Красные списки». Относительно Донбасса в пределах территорий Донецкой Народной Республики (ДНР) и Луганской Народной Республики (ЛНР) приняты соответствующие нормативные правовые акты [7, 16]. Вхождение новых республик в состав Российской Федерации также обязывает учитывать состав Красной книги Российской Федерации [20] при определении региональных списков созофитов.

Вместе с тем, периодический пересмотр таких списков и внесение в них изменений по составу таксонов вызывает необходимость во введении уточняющей терминологии. В частности, виды, ранее официально особо охранявшиеся на определенной территории, а к настоящему времени исключенные из их числа [5, 9, 15, 16, 21, 23–25, 27] предложено называть экс-созофитами [22]. Для видов, в разное время предлагавшихся для особой охраны в различных научных

публикациях, не имеющих статуса официально природоохранного документа [1–6, 8, 11, 13, 26, 28], по нашему мнению, можно использовать термин просозофиты. Целесообразность публикации информации об экс-созофитах и просозофитах обусловлена как необходимостью подтверждения обоснованности понижения созологического статуса [21], так и сомнительностью таких решений в связи с разной их оценкой на региональном и федеральном уровнях [20]. Поэтому отслеживание истории созологической статусности вида является важным фактором его действенной охраны.

Последняя сводка о новых местонахождениях созофитов и регионально редких видах Донбасса была опубликована в 2018 г. [19]. Новые данные также имеются в недавних публикациях [10, 12, 14, 17]. За последние несколько лет в результате изучения гербарных материалов и экспедиционных обследований накопились свежие данные, дополняющие хорологические характеристики созофитов и других раритетных видов.

Эти сведения также могут стать аргументом для обоснованной переоценки созологического статуса видов и разработки мероприятий по их охране.

### Цель и задачи исследований

Цель работы – хорологическое исследование созофитов, экс-созофитов и просозофитов флоры Донбасса. В задачи входило установление новых данных об их распространении в регионе, фиксация флористических находок.

### Объекты и методики исследований

Объект исследования – природная флора Донбасса. Предметом изучения являются созофиты, экс-созофиты, просозофиты и редкие для флоры Донбасса аборигенные виды и их хорология. Представлены данные (тексты гербарных этикеток) о флористических находках, сделанных в результате экспедиционных обследований растительного покрова Донбасса в период с 2011 по 2022 гг., а также выявленных в фондах Гербария ФГБНУ Донецкий ботанический сад – DNZ. Для многих видов указаны координаты местонахождений и высота над уровнем моря, определенные с помощью программы Google Earth Pro. Фамилии коллекторов находок обозначены «leg.», ученых, установивших таксономическую принадлежность гербарных сборов – «det.». В текстах этикеток указаны Донецкая и Луганская области в сборах, сделанных до 2014 г., позднее эти территории обозначены как ДНР и ЛНР, соответственно. Все гербарные образцы флористических находок хранятся в гербарном фонде DNZ.

### Результаты исследований и их обсуждение

Приводим сведения о новых местонахождениях созофитов, экс-созофитов и просозофитов в ДНР и ЛНР. При этом для каждого вида указывается актуальный созологический статус для территории ДНР, ЛНР, а также РФ.

*Acinos graveolens* (M. Bieb.) Link. (syn. *Acinos fomini* Des.-Shost.) – душевка пахучая. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменистая степь, изредка, N 47°43'37,52", E 37°50'05,83", 106 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Allium firmotunicatum* Fomin. – лук прочно-одетый. Созофит ДНР, просозофит ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, между с. Чугунно-Крепинка и с. Дмитровка, степной участок, маленькая популяция, N 47°59'00,55", E 38°56'13,57", 78 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 23.06.2021.

*Allium pervestitum* Klokov – лук переодетый. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, левый склон балки на п. Водобуд, степь возле опушки байрачного леса, N 48°01'49,32", E 38°11'59,79", 168 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 12.07.2018.

*Alyssum gymnopodium* P.A. Smirn. – бурачок голоножковый. Созофит ЛНР, экс-созофит ДНР. ДНР, Амвросиевский р-н, окрестности Амвросиевки, урочище Балка Горькая, мергелевый склон, изредка, N 47°47'36,77", E 38°32'27,01", 88 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 24.09.2019.

*Amygdalus nana* L. – миндаль низкий. Экс-созофит ДНР, просозофит ЛНР. ЛНР, Луганск, окрестности пос. Видное, плакорная степь, залежь, leg. et det. Т.В. Сова 02.05.2017; ДНР, Макеевский горсовет, п. Маяк, степная балка к юго-западу от поселка, небольшие заросли по левому склону, N 47°57'18,27", E 38°01'02,67", 189 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 01.06.2018; ДНР, Шахтерский р-н, между с. Чугунно-Крепинка и с. Дмитровка, степной участок, маленькая популяция, N 47°59'00,55", E 38°56'13,57", 78 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 23.06.2021; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Родники, балка Казенная, по степи и опушкам изредка, N 47°50'07,64", E 38°26'07,41", 114 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 10.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, на обнажениях гранита, редко, N 47°34'10,86", E 38°00'26,65", 82 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Arum elongatum* Steven – аронник удлиненный. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, п. Медвежье, балка Медвежья, байрачный лес, массово, N 48°02'12,81", E 38°11'54,15", 171 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019.

*Asarum europaeum* L. – копытень европейский. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ЛНР, Антрацитовский р-н, окрестности с. Колпаково, байрачный лес, N 48,207712, E 39,103553, leg. В.В. Мартынов, Т.В. Никулина 14.09.2019, det. В.М. Остапко.

*Asplenium × heufferi* Reichardt – костенец Гейфлера. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», известняковые скалы, очень редко, N 47°43'39,63", E 37°50'02,40", 104 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Asplenium ruta-muraria* L. – костенец настенный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», известняковые скалы, очень редко, N 47°43'39,63", E 37°50'02,40", 104 м н.у.м., N 47°43'23,32", E 37°50'33,69", 106 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. – костенец северный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Енакиевский горсовет, с. Ильинка, заказник «Балка Скелевая», на скалах в ущелье, N 48°15'50,36", E 38°26'35,55", 213 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.05.2021; ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, на скале северо-западной экспозиции, N 48°08'43,69", E 38°41'10,86", 153 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; там же, расщелины скалы по левому берегу Грабовского водохранилища, N 48°09'16,02", E 38°39'09,26", 146 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, в расщелинах гранитных скал, редко, N 47°34'10,92", E 38°00'26,84", 82 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Asplenium trichomanes* L. – костенец волосовидный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Енакиевский горсовет, с. Ильинка, заказник «Балка Скелевая», в расщелине скалы в ущелье, редко, N 48°15'48,89", E 38°26'35,00", 214 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, В.В. Мартынов, det. В.М. Остапко 26.05.2021.

*Astragalus albicaulis* DC. – астрагал белостебельный. Экс-созофит ДНР, ЛНР. Луганская обл., Стахановский горсовет, г. Ирмино (Теплогорск), на степном каменистом склоне, редко, leg. et det. А.И. Дерипова 30.05.1989; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'40,46", E 38°39'14,63", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019.

*Astragalus borysthenicus* Klokov – астрагал днепровский. Экс-созофит ДНР. Донецкая обл., Першотравневый р-н, окр. п. Ялта, побережье Азовского моря, на песке, часто, leg. et det. А.И. Дерипова 07.06.1981.

*Astragalus pubiflorus* DC. – астрагал пушистоцветковый. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, окрестности пгт Межевое, заказник «Зорянская степь», петрофитная степь, N 47°57'12,55", E 38°04'10,31", 139 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.05.2019; ДНР, Макеевский горсовет, Горняцкий р-н, между пгт Межевое и пгт Грузско-Зорянское, N 47°55'57,69", E 38°06'09,45", 119 м н.у.м., популяция локальная, площадью около 0,3 м<sup>2</sup>, leg. et det. Е.Г. Муленкова 07.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса, окраина пгт Старобешево, каменистая степь, редко, N 47°45'03,17", E 38°04'18,72", 121 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, N 47°43'44,45", E 38°05'38,62", 88 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019.

*Astrodaucus littoralis* (M. Bieb.) Drude. – морковница прибрежная. Экс-созофит ДНР. ДНР, Новоазовский р-н, окр. п. Седово, Кривая коса, leg. et det. Е.Г. Муленкова 26.08.2016.

*Aurinia saxatilis* (L.) Desv – ауриния скальная. Просозофит ДНР. Редкий вид, в Донбассе – плейстоценовый реликт. ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, скалы гранитные, N 47°33'56,72", E 38°00'08,03", 67 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», известняковые скалы, очень редко, N 47°43'23,32", E 37°50'33,69", 106 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Betula pendula* Roth. – береза повислая. Просозофит ДНР, ЛНР. ДНР, Донецк, Щегловка, на насыпи железной дороги на шахту им. Засядько, несколько десятков особей самосеянного подраста по насыпи и колее, N 48°03'45,11", E 37°47'54,95", 198 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.05.2021. Естественные популяции березы повислой в Донбассе распространены в долине Северского Донца, южнее этот вид встречается

только в искусственных насаждениях. Изредка встречаются особи самосеянного происхождения. Вопрос о тенденции к спонтанному распространению березы на Донецкой возвышенности и в Северном Приазовье остается открытым.

*Calophaca wolgarica* (L. f.) DC. – майкараган волжский. Созофит РФ, ДНР, ЛНР. ДНР, Старобешевский р-н, окр. с. Новокатериновка, холмистая местность с выходами известняков, N 47°44'35,45", E 38°05'59,64", 87 м н.у.м., разнотравно-типчачково-ковыльная степь, leg. et det. Е.Г. Муленкова 30.06.2019; ЛНР, Свердловский р-н, пос. Калинина, leg. Н.Н. Покора 15.06.2019, det. Е.Г. Муленкова 09.12.2019.

*Campanula cervicaria* L. – колокольчик жестковолосистый. Созофит ДНР. ДНР, Шахтерский р-н, между с. Чугунно-Крепинка и с. Дмитровка, влажное место вдоль грунтовой дороги, locus из 3-х растений, N 47°59'16,57", E 38°55'50,38", 114 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 26.06.2021. Второе местонахождение в Донбассе.

*Campanula macrostachya* Waldst. & Kit. ex Willd. – колокольчик крупноколосый. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ЛНР, Луганск, окрестности пос. Видное, плакорная степь, leg. et det. Т.В. Сова 21.06.2017; ДНР, Шахтерский р-н, к востоку от г. Харцызск, п. Медвежье, балка Медвежья, сухой луг, N 48°02'12,44", E 38°11'42,84", 181 м н.у.м., популяция из 20 одно- и двулетних растений, leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун 04.06.2020.

*Campanula trachelium* L. – колокольчик крапиволистный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, балка на п. Водобуд, байрачный лес, редко, N 48°01'46,03", E 38°12'03,02", 164 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 12.07.2018.

*Caragana scythica* (Kom.) Pojark. – карагана скифская. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, Горняцкий р-н, юго-восточные окрестности пгт Грузско-Ломовка, N 47°54'01,68", E 38°06'41,94", 108 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 21.08.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степные склоны, редко, N 47°37'31,44", E 37°58'59,04", 78 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, редко, N 47°43'50,15",

E 38°05'41,63", 96 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Васильевка, заповедное урочище «Гречкино № 1», выбитый овцами каменистый степной склон, редко, N 47°35'23,45", E 37°59'03,20", 80 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса на окраине пгт Старобешево, у дороги на пгт Новый Свет, каменистая степь, редко, N 47°45'25,74", E 38°02'57,13", 95 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменистая степь, редко, N 47°43'38,47", E 37°50'07,26", 113 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Centaurea donetzica* Klokov – василек донецкий. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. Луганская обл., Новоайдарский р-н, окрестности с. Муратово, на опушке соснового леса, редко, leg. et det. А.И. Дерипова 21.08.1976.

*Centaurea taliewii* Kleopow – василек Талиева. Созофит ДНР. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, Синяя гора, каменистый степной склон, единично, N 47°54'10,52", E 38°31'05,23", 116 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн 09.08.2022, det. В.М. Остапко.

*Cerastium pseudobulgaricum* Klokov – ясколка ложноболгарская. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, петрофитная степь на обнажениях гранита, N 47°33'58,16", E 38°00'12,35", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Cerastium semidecandrum* L. (syn. *C. heterotrichum* Klokov) – ясколка пятитычинковая. Прозофит ДНР. ЛНР, г. Луганск, ж.-д. ст. Луганск Северный, на железной дороге, leg. et det. Т.В. Сова 25.04.2014.

*Cerastium kioviense* Klokov – ясколка киевская. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ЛНР, г. Луганск, ж.-д. ст. Техникум, на железной дороге, leg. et det. Т.В. Сова 18.04.2014; там же, ж.-д. ст. Луганск Северный, на железной дороге, leg. et det. Т.В. Сова 25.04.2014.

*Chaenorhinum klokovii* Kotov – хеноринум Клокова. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, г. Донецк, радиорынок на «Маяке», в щелях асфальта вдоль палаток, много, N 48°02'09,72", E 37°46'24,09", 224 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 09.06.2018; ДНР, Донецк, ул. Университетская, д. 83, в щелях



под стеной дома, N 48°01'27,00", E 37°47'37,36", 228 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 30.10.2019.

*Convallaria majalis* L. – ландыш майский. Экс-созофит ДНР, просозофит ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Родники, на обрыве склона балки в дубово-ясеневом лесу, изредка, N 47°49'55,67", E 38°26'33,10", 123 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко.

*Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – хохлатка Маршалла. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, балка Водяная, байрачная дубрава, N 47°55'42,57", E 38°52'07,81", 163 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 30.03.2019.

*Corydalis solida* (L.) Clairv. – хохлатка плотная. Экс-созофит ДНР, просозофит ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, балка Водяная, байрачная дубрава, N 47°55'42,57", E 38°52'07,81", 163 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 30.03.2019; Амвросиевский р-н, с. Родники, балка Казенная, лес, довольно много, N 47°49'52,27", E 38°26'37,65", 129 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 10.04.2019.

*Crataegus praearmata* Klokov – боярышник вооруженный. Экс-созофит ДНР. В Красной книге Донецкой области указано всего 2 местонахождения [25]. Как оказалось, встречается не так уж редко [19]. Новые местонахождения: ДНР, г. Донецк, ДБС, северный массив, правый берег пруда, дорога к гаражам, N 48°00'39", E 37°52'27", 202 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, 25.06.2020 det. В.М. Остапко; ДНР, г. Донецк, Киевский р-н, ур. Путиловский лес, leg. В.В. Мартынов 02.08.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Родники, опушка байрачного леса по балке, N 47°49'57,32", E 38°26'25,67", 118 м н.у.м.; там же N 47°49'56,38", E 38°26'45,20", 134 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, Синяя гора, каменистый степной склон, N 47°54'10,72", E 38°31'03,80", 112 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн, 09.08.2022 det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, окрестности Амвросиевки, урочище Балка Горькая, мергелевый склон, не часто, N 47°47'38,33", E 38°32'26,89", 100 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 24.09.2019.

*Crocus reticulatus* Steven ex Adams. – шафран сетчатый. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР,

Шахтерский р-н, между с. Мариновка и с. Дмитровка, степной участок, N 47°55'41,56", E 38°52'07,31", 160 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 30.03.2019.

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – пузырник ломкий. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ЛНР, Свердловский р-н, с. Дарьино-Ермаковка, N 47,878508°, E 39,609117°, leg. В.В. Мартынов, Т.В. Никулина 15.09.2019, det. В.М. Остапко; ДНР, Енакиевский горсовет, с. Ильинка, заказник «Балка Скелевая», на скалах в ущелье, обильно локально, N 48°15'48,89", E 38°26'35,00", 214 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.05.2021; ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, по балке на п. Водобуд, у подножья скалы из песчаника возле ручья, несколько особей, N 48°01'50,39", E 38°11'50,94", 173 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 12.07.2018; ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, на скале с северной стороны, единично, N 48°08'43,62", E 38°41'15,62", 162 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Новопетровское, ур. Бердянское, каменистые склоны к реке, в лесу, N 48°53'11,40", E 38°24'23,85", 85 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко.

*Dianthus elongatus* С.А. Меу. – гвоздика удлиненная. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, западнее с. Латышево, залежь, N 47°57'49,70", E 38°49'50,79", 185 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн, А.А. Кривцун 22.07.2020; там же, окрестности с. Латышево, залежь, 47°57'53,21" N, 38°49'54,92" E; 179 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн, А.А. Кривцун 22.07.2020.

*Dianthus eugeniae* Kleorow – гвоздика Евгении. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ЛНР, г. Луганск, Калмыцкий яр, склон северо-западной экспозиции, луговая степь, leg. et det. Т.В. Сова 04.08.2015.

*Dianthus pallidiflorus* Ser. – гвоздика бледноцветковая. Экс-созофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степной склон, изредка, N 47°37'31,42", E 37°59'00,32", 77 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности пгт Старобешево, leg. В.В. Мартынов 05.09.2020, det. В.М. Остапко.

*Dictamnus gymnostylis* Steven. – ясенец голо-  
столбиковый. Просозофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шах-

терский р-н, к юго-западу от с. Чугунно-Крепинка, байрачная дубрава, N 47°58'06,88", E 38°55'29,66", 55 м н.у.м., единично, leg. et det. Е.Г. Муленкова 19.07.2020. Редкий дизъюнктивный реликтовый вид.

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – щитовник мужской. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ЛНР, Свердловский р-н, с. Дарьино-Ермаковка, N 47,878508°, E 39,609117°, leg. В.В. Мартынов, Т.В. Никулина 15.09.2019, det. В.М. Остапко.

*Echium russicum* J.F. Gmel. – синяк русский. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, п. Маяк, степная балка к юго-западу от поселка, очень редко, N 47°57'26,81", E 38°01'09,89", 176 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 01.06.2018; ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, каменистая степь, изредка, N 48°08'38,40", E 38°41'29,55", 169 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; ДНР, Амвросиевский р-н, г. Амвросиевка, Амвросиевский лесхоз, отрог балки Горькой возле питомника, мергелевый склон, единично, N 47°47'29,21", E 38°31'29,33", 108 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн 10.08.2022, det. В.М. Остапко.

*Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski – пырей ковбычелистный. Созофит РФ, экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Новоазовский р-н, заповедник «Хомутовская степь», выпасаемый участок, N 47°17'08,13", E 38°10'35,44", 63 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун 16.06.2020, det. В.М. Остапко.

*Ephedra distachya* L. – хвойник двухколосковый. Экс-созофит ДНР, просозофит ЛНР. Распространенный в Донбассе вид [18]. Новые местонахождения: ДНР, Макеевский горсовет, Горняцкий р-н, юго-восточные окрестности пгт Грузско-Ломовка, N 47°54'01,68", E 38°06'41,94", 108 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 21.08.2019; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'38,91", E 38°39'14,68", 70 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, много, N 47°44'33,61", E 38°05'58,86", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, петрофитная степь на обнажениях гранита, N 47°33'57,97", E 38°00'12,14", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Erodium beketoii* Schmalh. – аистник Бекова. Созофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, на обнажениях гранита, небольшая популяция, N 47°34'11,74", E 38°00'26,46", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Euphorbia cretophila* Клюков – молочай мелолобивый. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, к западу от села, N 47°53'18,67", E 38°28'32,85", 63 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко; Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон мелового карьера, N 47°45'35,32", E 38°38'49,93", 75 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменистая степь, изредка, N 47°43'37,52", E 37°50'05,83", 106 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Gagea maeotica* Artemcz. – гусятник луговой. Созофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, петрофитная степь на обнажениях гранита, N 47°33'56,72", E 38°00'08,40", 67 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; там же, глинистый степной склон, N 47°33'59,97", E 38°00'16,44", 75 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; там же, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, N 47°34'11,74", E 38°00'26,46", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Galium × kondratjukii* Остапко – подмаренник Кондратюка. Созофит ДНР, просозофит ЛНР. ДНР, Донецк, микрорайон Широкий, левый берег пруда Песчаного, степной склон, изредка, N 47°56'43,88", E 37°44'53,79", 148 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, А.Л. Золотой 03.07.2020, det. В.М. Остапко.

*Genista scythica* Pacz. – дрок скифский. Созофит ДНР. ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'40,77", E 38°39'12,53", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019.

*Geum rivale* L. – гравилат речной. Экс-созофит ЛНР. Донецкая обл., Краснолиманский р-н, п. Щурово, урочище Голубые озера, лес, leg. et det. Н.В. Шпилевая 30.06.1998. Ранее в Донбассе этот вид был отмечен только для территории Луганской области [5].

*Gladiolus tenuis* M. Vieb. – шпажник тонкий. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, к востоку от г. Харцызск, п. Медвежье, балка Медвежья, среди луговой растительности, много, разновозрастные растения, N 48°02'12,44", E 38°11'42,84", 181 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун 04.06.2020.

*Glycyrrhiza glabra* L. – солодка голая. Созофит ДНР. ДНР, Амвросиевский р-н, г. Амвросиевка, по улице возле Амвросиевского лесхоза, дичает, «беженец» со двора усадьбы, N 47°47'53,21", E 38°30'45,55", 155 м н.у.м. leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн 10.08.2022, det. В.М. Остапко.

*Gypsophila glomerata* Pall. ex Adams – качим скученный. Созофит ДНР. ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'40,73", E 38°39'11,57", 70 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019.

*Hedysarum grandiflorum* Pall. – копеечник крупноцветковый. Созофит ДНР, экс-созофит РФ, просозофит ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон мелового карьера, N 47°45'35,32", E 38°38'49,93", 75 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, памятник природы «Новокатериновское обнажение», каменистая степь, редко, N 47°44'39,14", E 38°05'30,87", 82 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменистая степь, редко, N 47°43'21,62", E 37°50'33,02", 114 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk. – гиацинтик Палласа. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, между с. Степановка и с. Дмитровка, степной склон урочища Водяное, N 47°55'45,80", E 38°52'50,00", 184 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.03.2020; там же, окрестности с. Дмитровка, каменистая степь на склоне оврага, N 47°55'34,43", E 38°55'05,53", 131 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.03.2020; ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, степные склоны, N 47°55'43,28", E 38°53'28,14", 172 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 03.03.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, глинистый склон,

N 47°34'05,74", E 38°00'18,75", 73 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Inula helenium* L. – девясил высокий. Экс-созофит ДНР, просозофит ЛНР. ДНР, г. Донецк, долина р. Кальмиус, Ивановское болото, N 48°03'86,28", E 37°82'04,21", leg. В.В. Мартынов 23.08.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, п. Медвежье, балка Медвежья, болотистая лощина в верховьях балки, изредка (поражение ржавчиной), N 48°02'12,72", E 38°11'16,71", 196 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 03.06.2020.

*Iris halophila* Pall. – касатик солелюбивый. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, Горняцкий р-н, окрестности пгт Грузско-Зорянское, популяция локальная, площадью около 0,3 м<sup>2</sup>, N 47°55'57,69", E 38°06'09,45", 119 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 07.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, степной склон, очень редко, N 47°44'00,76", E 38°06'02,11", 95 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019.

*Iris taurica* Lodd. (syn. *I. pumila* L. s. l.) – касатик крымский. Созофит ДНР, экс-созофит РФ, просозофит ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, Горняцкий р-н, юго-восточные окрестности пгт Грузско-Ломовка, N 47°54'01,68", E 38°06'41,94", 108 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 21.08.2019; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'40,10", E 38°39'15,07", 68 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019.

*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – крашенинниковия терескеновая. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, балка Широкая, выходы мергеля, склоны карьера, N 47°75'78,31", E 38°63'18,46", leg. В.В. Мартынов 19.08.2020, det. В.М. Остапко.

*Leucanthemum vulgare* Lam. s. l. – нивяник обыкновенный. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, к востоку от г. Харцызск, п. Медвежье, балка Медвежья, сухой луг, малочисленная популяция, N 48°02'12,44", E 38°11'42,84", 181 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко, Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун 04.06.2020.

*Nymphaea alba* L. – кувшинка белая. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, окрестности г. Хар-



цызск, пруд возле пос. Липовое, N 48°03'34", E 38°09'38", 174 м н.у.м., leg. et det. А.А. Кривцун 14.07.2020.

*Onosma tanaiticum* Klokov – оносма донская. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'38,86", E 38°39'15,35", 68 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019.

*Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Asch. – птицемлечник Буша. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ЛНР, Луганск, ул. 16 линия, парковый комплекс гостиницы «Дружба», газон возле спортплощадки, как сорное, leg. et det. Т.В. Сова 04.05.2016.

*Otites donetzica* (Клеоров) Klokov – ушанка донецкая. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, окрестности пос. Межевое, заказник «Зорянская степь», обнажения песчаника в овраге, N 47°56'58,60", E 38°04'24,05", 135 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.05.2019.

*Otites hellmannii* (Claus) Klokov – ушанка Гельмана. Созофит РФ, экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, Горняцкий р-н, юго-восточные окрестности пгт Грузско-Ломовка, N 47°54'01,68", E 38°06'41,94", 108 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 21.08.2019; ДНР, Енакиевский горсовет, с. Ильинка, заказник «Балка Скелевая», петрофитная степь, N 48°15'47,44", E 38°26'16,00", 207 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.05.2021; ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск п. Медвежье, балка Медвежья, каменная степь, N 48°02'19,85", E 38°12'10,27", 166 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степные склоны, изредка, N 47°37'33,87", E 37°59'03,20", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, на гранитной скале, N 47°34'06,40", E 38°00'23,44", 78 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменная степь, изредка, N 47°43'21,41", E 37°50'32,13", 114 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Otites maeotica* Klokov – ушанка приазовская. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, До-

нецк, микрорайон Широкий, левый берег пруда Песчаного, степной склон, N 47°56'38,20", E 37°45'04,31", 150 м н.у.м. leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, А.Л. Золотой 03.07.2020, det. В.М. Остапко.

*Paronychia cephalotes* (M. Bieb.) Besser – паронихия головчатая. Созофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменная степь, изредка, N 47°43'41,51", E 37°50'01,02", 105 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020; там же, известняковые скалы, изредка, N 47°43'40,27", E 37°50'02,20", 105 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Physalis alkekengi* L. – физалис обыкновенный. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, окр. с. Степановка, небольшой участок пойменного леса по р. Ольховчик близ Ольховского водохранилища, на влажных почвах, часто, leg. et det. Е.Г. Муленкова 09.10.2021; ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, противоэрозийная лесополоса, большие заросли, N 47°55'38,42", E 38°52'51,62", 144 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун 22.07.2020; там же, с. Чугунно-Крепинка, поляна в байрачной дубраве, единично, N 47°58'06,88", E 38°55'29,66", 55 м н.у.м., leg. et det. Е.Г. Муленкова 19.07.2020.

*Pulsatilla bohemica* (Scalický) Tzvelev (syn. *P. pratensis* (L.) Mill. s. l.) – прострел богемский. Созофит РФ, ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, N 47°55'43,28", E 38°53'28,14", 172 м н.у.м., степные склоны, leg. et det. Е.Г. Муленкова 30.03.2019; ДНР, Шахтерский р-н, между с. Степановка и с. Дмитровка, степной склон урочища Водяное, N 47°55'45,80", E 38°52'50,00", 184 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.03.2020; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'40,23", E 38°39'14,63", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, петрофитная степь на обнажениях гранита, N 47°33'58,16", E 38°00'12,31", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменная степь, изредка, N 47°43'49,94", E 38°05'43,80", 100 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019.



*Ranunculus auricomus* L. – лютик золотистый. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Донецкий ботанический сад, Южный массив, в лесополосе по правому берегу пруда, куртина 3×2 м и рассеянно вокруг, N 48°00'20,61", E 37°52'37,57", 203 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 11.06.2020.

*Rhamnus tinctoria* Waldst. & Kit. – жостер красивый. Экс-созофит ДНР. ДНР, Новоазовский р-н, заповедник «Хомутовская степь», абсолютно заповедная степь, N 47°17'19,65", E 38°10'49,68", 54 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун 16.06.2020, det. В.М. Остапко. Вид, взятый ранее под особую охрану, вероятно, распространяется в регионе [19].

*Rutex euxinus* Klokov – щавель черноморский. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ЛНР, Краснодарский р-н, с. Ивановка, в степи, leg. Ю.С. Фомина 03.06.2017, det. Е.Г. Муленкова 09.02.2021.

*Selinum carvifolia* (L.) L. – гирча тминолистная. Экс-созофит ЛНР. Указано только два местонахождения в ЛНР [26]. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, Благодатновское лесничество, Ясенева гора, в зарослях кустарника по северному склону горы, нечасто, N 47°53'15,60", E 38°31'17,51", 104 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн 08.08.2022, det. В.М. Остапко.

*Sempervivum ruthenicum* (W.D.J. Koch) Schnittsp. & C.V. Lehm. – молодило русское. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, на скалах, много, N 48°08'43,19", E 38°41'12,38", 162 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021.

*Stachys krynkensis* Kotov – чистец крынкский. Просозофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», обнажения известняка, редко, N 47°43'39,41", E 37°50'02,72", 105 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020. Редкий вид, дизъюнктивный эндемик Северного Причерноморья, Приазовья и южной части Донецкой возвышенности [11].

*Stipa anomala* P.A. Smirn. ex Roshev. – ковыль несходный. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, каменистая степь, N 48°08'41,88", E 38°41'16,63", 153 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021.

*Stipa asperella* Klokov & Ossycznjuk – ковыль шершавый. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, балка между с. Дмитровка и с. Степановка, залежь на дне балки (поражение насекомыми – наездниками-фитофагами рода *Tetrame-*

*sa* Walker, 1848), N 47°55'39,30", E 38°52'43,19", 140 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун 22.07.2020, det. В.М. Остапко.

*Stipa borysthenica* Klokov – ковыль днепровский. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, п. Медвежье, балка Медвежья, степной склон, N 48°02'21,05", E 38°11'50,78", 176 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019; ДНР, Шахтерский р-н, террикон возле г. Снежное, несколько экземпляров на склоне террикона в нижней части, N 48°03'53,37", E 38°47'44,83", 269 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун 21.07.2020, det. В.М. Остапко.

*Stipa capillata* L. – ковыль волосистый. Экс-созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Донецк, микрорайон Широкий, левый берег пруда Песчаного, степной склон, небольшая куртина из нескольких особей, N 47°56'37,80", E 37°45'04,56", 149 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, А.Л. Золотой 03.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Донецк, Буденновский р-н, балка Богодуховская, южнее 2-ой ул. Антропова, степной склон, очень редко, N 47°59'22,72", E 37°53'11,20", 164 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, С.П. Жуков 10.07.2020, det. В.М. Остапко; там же, степной склон возле железной дороги, изредка, N 47°59'23,18", E 37°52'46,60", 183 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, С.П. Жуков 10.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, на старой грунтовой дороге, N 47°59'00,62", E 38°55'54,60", 78 м н.у.м., leg. А.А. Блакберн, А.А. Кривцун 23.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Дмитровка, степной склон у старого моста через Миус, N 47°58'00,95", E 38°56'54,97", 55 м н.у.м., leg. А.А. Блакберн, А.А. Кривцун 23.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степные склоны, изредка, N 47°37'27,53", E 37°58'56,74", 73 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, много, N 47°43'56,65", E 38°06'01,80", 115 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, глинистый степной склон, N 47°34'00,47", E 38°00'16,87",

76 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, с. Стыла, Стыльский карьер, заросшая терраса, изредка, N 47°41'59,28", E 37°52'01,66", 136 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. – ковыль опушеннолистный. Созофит РФ, ДНР, ЛНР. ДНР, Енакиевский горсовет, окр. Волынецовского водохранилища, степные склоны, часто, leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун 19.10.2021; ДНР, Макеевский горсовет, п. Маяк, степная балка к юго-западу от поселка, единично, N 47°57'15,24", E 38°01'05,43", 189 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 01.06.2018; ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, правый склон балки на п. Водобуд, степь, редко, N 48°01'48,24", E 38°13'10,43", 119 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 12.07.2018; ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, каменистая степь, N 48°08'37,92", E 38°41'29,94", 169 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; ДНР, Шахтерский р-н, с. Нижняя Крынка, петрофитная степь, изредка, N 48°06'39,31", E 38°11'49,23", 146 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Великая Шишовка, степь, N 47°56'21,98", E 38°30'00,69", 186 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 23.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, к востоку от лесничества, N 47°52'58,84", E 38°30'16,39", 119 м н.у.м., N 47°52'59,18", E 38°30'14,19", 120 м н.у.м., N 47°52'59,60", E 38°30'09,68", 120 м н.у.м., N 47°52'59,45", E 38°30'11,02", 121 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 21.05.2018, det. В.М. Остапко.

*Stipa grafiانا* Steven (syn. *S. pulcherrima* K. Koch s. l.) – ковыль Граффа. Созофит РФ, ДНР, ЛНР. ДНР, Макеевский горсовет, п. Маяк, степная балка к юго-западу от поселка, по левому склону единично, N 47°57'22,62", E 38°01'09,20", 179 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 01.06.2018; ДНР, Макеевский горсовет, окрестности пос. Межевое, заказник «Зорянская степь», петрофитная степь, N 47°57'18,10", E 38°03'51,71", 133 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.05.2019; ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, левый склон балки на п. Водобуд, степь, поражение *Tetramesa* sp., N 48°01'52,04", E 38°12'33,15", 146 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 12.07.2018; там же, изредка, N 48°01'51,91", E 38°12'41,07", 139 м н.у.м., leg. et

det. В.М. Остапко 12.07.2018; ДНР, Шахтерский р-н, с. Нижняя Крынка, петрофитная степь, изредка, N 48°06'38,26", E 38°11'49,04", 143 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, склон по левому берегу Ханженковского водохранилища, каменистая степь, N 48°05'21,41", E 38°12'27,39", 125 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, N 48°05'23,54", E 38°12'37,46", 134 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, N 48°05'20,57", E 38°12'23,95", 123 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; ДНР, Шахтерский р-н, западнее с. Лагышево, залежь, (поражение насекомыми – наездниками-фитофагами рода *Tetramesa* Walker, 1848), N 47°57'59,00", E 38°50'02,64", 160 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн, А.А. Кривцун 22.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон мелового карьера, N 47°45'35,47", E 38°38'49,75", 75 м н.у.м., склон петрофитной степи, N 47°45'40,94", E 38°39'12,47", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, памятник природы «Новокатериновское обнажение», каменистая степь, редко, N 47°44'39,25", E 38°05'30,67", 82 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.06.2019; там же, каменистая степь, много, N 47°44'39,85", E 38°05'29,53", 86 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, глинистый степной склон, редко, N 47°34'00,96", E 38°00'17,78", 76 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по правобережью Кальмиуса на окраине пгт Старобешево у дороги на Новый Свет, каменистая степь, редко, N 47°45'03,31", E 38°04'22,54", 122 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, много, N 47°44'43,69", E 38°05'03,42", 102 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», обнажения известняка, изредка, N 47°43'39,41", E 37°50'02,72", 105 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020; там же, каменистая степь, изредка, N 47°43'39,48", E 37°50'03,99", 107 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020; там же,

с. Стыла, Стыльский карьер, заросшая терраса, изредка, N 47°42'00,72", E 37°51'58,98", 134 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Stipa graniticola* Клоков – ковыль гранитный. Созофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степной склон, массиво, N 47°37'33,15", E 37°59'02,90", 82 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; там же, N 47°37'33,74", E 37°59'02,36", 87 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, петрофитная степь на обнажениях гранита, N 47°33'58,44", E 38°00'12,09", 71 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Староласпа, в основании балки Буравова, степной склон у дороги на село перед мостом через Кальмиус, N 47°34'13,26", E 37°59'58,36", 63 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Stipa joannis* Čelak. (syn. *S. pennata* L.) – ковыль Иоанна. Созофит ДНР, ЛНР, экс-созофит РФ. ДНР, Енакиевский горсовет, с. Ильинка, заказник «Балка Скелевая», петрофитная степь, редко, N 48°15'46,92", E 38°26'08,40", 199 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.05.2021; ДНР, Шахтерский р-н, с. Нижняя Крынка, склон по левому берегу Ханженковского водохранилища, каменистая степь, N 48°05'20,09", E 38°12'24,89", 122 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, N 48°05'25,22", E 38°12'45,74", 143 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, N 48°05'25,06", E 38°12'47,34", 142 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, поселок Медвежье, балка Медвежья, степной склон, N 48°02'21,05", E 38°11'50,78", 176 м н.у.м., N 48°02'16,82", E 38°12'04,04", 170 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019; там же, N 48°02'16,81", E 38°12'03,96", 171 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019; ДНР, Шахтерский р-н, с. Грабово, ур. Гора Соколиха, каменистая степь, N 48°08'41,57", E 38°41'14,66", 150 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; там же, N 48°08'38,47", E 38°41'29,42", 168 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.05.2021; там же, каменистый степной склон по левому берегу Грабовского водохранилища N 48°09'15,77", E 38°39'09,11", 144 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.05.2021; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раз-

дольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степные склоны, массиво, N 47°37'27,46", E 37°58'56,67", 73 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, часто, N 47°43'45,90", E 38°05'40,66", 92 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019.

*Stipa lessingiana* Trin. & Rupr. – ковыль Лессинга. Созофит ЛНР, экс-созофит ДНР. ДНР, Донецк, Буденновский р-н, балка Богодуховская, южнее 2-ой ул. Антропова, выбитый степной склон возле железной дороги, небольшой ковыльник и рассеянно, N 47°59'22,62", E 37°52'44,66", 184 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, С.П. Жуков 10.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, левый склон балки на п. Водобуд, степь, N 48°01'51,76", E 38°12'30,61", 148 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 12.07.2018; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, холм к западу от села, N 47°53'54,45", E 38°28'26,56", 131 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, к западу от села, N 47°53'18,01", E 38°28'33,98", 62 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Белояровка, ур. Балка Мокрая, степной склон, N 47°46'54,24", E 38°34'24,30", 85 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 21.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Белояровка, с. Родники, степная поляна по балке, N 47°49'42,97", E 38°26'55,75", 142 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон мелового карьера, N 47°45'35,41", E 38°38'49,79", 75 м н.у.м., склон петрофитной степи, N 47°45'39,69", E 38°39'15,07", 68 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; там же, N 47°45'38,98", E 38°39'15,25", 68 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Амвросиевский р-н, к юго-востоку от с. Нижнекрынское, в основании балки Широкой, склон петрофитной степи, N 47°45'38,86", E 38°39'15,35", 68 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степные склоны, массиво,



№ 47°37'23,53", Е 37°58'52,30", 91 м н.у.м., № 47°37'27,46", Е 37°58'56,67", 73 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 27.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, глинистый склон, № 47°34'05,25", Е 38°00'17,37", 71 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, много, № 47°44'33,49", Е 38°05'59,49", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; там же, каменистая степь, часто, № 47°43'46,09", Е 38°05'40,41", 92 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Стыла, возле геологического памятника природы «Стыльские пещеры», каменистая степь, массово, № 47°43'38,29", Е 37°50'06,85", 111 м н.у.м.; там же, с. Стыла, холм «Гора любви», каменистая степь, нечасто, № 47°41'50,78", Е 37°50'01,58", 142 м н.у.м.; там же, с. Стыла, Стыльский карьер, заросшая терраса, изредка, № 47°42'00,72", Е 37°51'58,98", 134 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 20.05.2020.

*Stipa tirsia* Steven. – ковыль тырса. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, с. Нижняя Крынка, склон по левому берегу Ханженковского водохранилища, каменистая степь, № 48°05'22,63", Е 38°12'38,10", 131 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, № 48°05'22,64", Е 38°12'33,12", 130 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021.

*Stipa ucrainica* P.A. Smirn. – ковыль украинский. Созофит ДНР, ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск поселок Медвежье, балка Медвежья, степной склон, № 48°02'16,82", Е 38°12'03,98", 171 м н.у.м., № 48°02'21,60", Е 38°11'50,60", 177 м н.у.м., каменистая степь, № 48°02'20,07", Е 38°12'12,40", 162 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019; ДНР, Шахтерский р-н, западнее с. Латышево, залежь, (поражение насекомыми – наездниками-фитофагами рода *Tetramesa* Walker, 1848), № 47°58'02,00", Е 38°49'54,17", 172 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн, А.А. Кривцун 22.07.2020, det. В.М. Остапко; ДНР, Шахтерский р-н, с. Нижняя Крынка, склон по левому берегу Ханженковского водохранилища, каменистая степь, № 48°05'24,13", Е 38°12'38,83", 137 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, № 48°05'24,13", Е 38°12'38,83", 137 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там

же № 48°05'24,67", Е 38°12'46,86", 140 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, № 48°05'21,41", Е 38°12'27,39", 125 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Великая Шишовка, степь, № 47°56'19,89", Е 38°29'59,68", 182 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 23.05.2018, det. В.М. Остапко; там же, № 47°56'20,74", Е 38°30'00,44", 183 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 23.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, к западу от села, № 47°53'17,57", Е 38°28'27,74", 61 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Благодатное, к востоку от лесничества, № 47°52'59,82", Е 38°30'09,45", 119 м н.у.м., № 47°52'59,71", Е 38°30'10,33", 120 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 21.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, окрестности г. Амвросиевка, памятник природы «Балка Горькая», степной склон, № 47°47'27,24", Е 38°32'33,59", 65 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 21.05.2019; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, памятник природы «Новокатериновское обнажение», каменистая степь, много, № 47°44'39,41", Е 38°05'29,92", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 07.06.2019.

*Teucrium scordium* L. – дубровник чесночный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Енакиевский горсовет, окр. Волынцевского водохранилища, степные склоны, много и часто, leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун 19.10.2021.

*Thymus kaljmijussicus* Klokov & Des.-Shost. – тимьян кальмиусский. Созофит ДНР. ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, на обнажениях гранита, редко, № 47°34'11,74", Е 38°00'26,46", 85 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к востоку от с. Староласпа, балка Караулова, петрофитная степь на обнажениях гранита, № 47°33'57,97", Е 38°00'12,14", 69 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Trachomitum sarmatiense* Woodson – кендырь сарматский. Созофит ДНР. ДНР, Шахтерский р-н, террикон на окраине г. Снежное, около двух десятков экземпляров, № 48°03'53,89", Е 38°47'40,40", 261 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, А.А. Блэкберн, А.А. Кривцун 21.07.2020, det. В.М. Остапко.

*Tulipa gesneriana* L. (syn. *T. suaveolens* Roth) – тюльпан Геснера. Созофит РФ, ДНР, ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Малая Шишовка, степной склон к пруду, N 47°54'30,29", E 38°30'06,85", 65 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 23.05.2018, det. В.М. Остапко.

*Tulipa graniticola* (Klokov & Zoz) Klokov – тюльпан гранитный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, глинистый склон, N 47°34'05,74", E 38°00'18,75", 73 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Tulipa ophiophylla* Klokov & Zoz – тюльпан змеелистный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, поселок Медвежье, балка Медвежья, степной склон, N 48°02'21,81", E 38°11'49,91", 178 м н.у.м., 16.05.2019, leg. et det. В.М. Остапко; ДНР, Шахтерский р-н, между с. Степановка и с. Дмитровка, степной склон урочища Водяное, N 47°55'45,80", E 38°52'50,00", 184 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.03.2020; там же, окрестности с. Дмитровка, каменистая степь на склоне оврага, N 47°55'34,43", E 38°55'05,53", 131 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 26.03.2020; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Родники, балка Казенная, степь, редко, N 47°50'10,68", E 38°25'59,13", 115 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 10.04.2019.

*Tulipa quercetorum* Klokov & Zoz – тюльпан дубравный. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Белояровка, ур. Балка Мокрая, байрачный лес, N 47°46'49,69", E 38°34'16,23", 91 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 21.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Родники, балка Казенная, лес, очень много, доминирует в травяном ярусе, образуя сплошной покров, N 47°49'51,23", E 38°26'39,71", 132 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 10.04.2019; ДНР, Старобешевский р-н, к северо-востоку от с. Староласпа, балка Буравова, скалистый склон северной экспозиции на краю терновника, небольшая популяция, N 47°34'05,59", E 38°00'22,25", 76 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 25.04.2019.

*Vincetoxicum maeoticum* (Kleopow) Barbar. – ластовень приазовский. Экс-созофит ДНР. ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, поселок Медвежье, балка Медвежья, степной склон, редко, N 48°02'21,60", E 38°11'50,60", 177 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 16.05.2019; ДНР,

Шахтерский р-н, с. Нижняя Крынка, склон по левому берегу Ханженковского водохранилища, каменистая степь, очень редко, N 48°05'24,89", E 38°12'48,09", 141 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 28.05.2021; там же, leg. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун 28.05.2021, det. Е.Г. Муленкова; ДНР, Амвросиевский р-н, с. Белояровка, ур. Балка Мокрая, степной склон на выходах мела, N 47°46'49,65", E 38°34'13,62", 93 м н.у.м., leg. В.В. Мартынов 21.05.2018, det. В.М. Остапко; ДНР, Старобешевский р-н, по левобережью Кальмиуса между пгт Старобешево и с. Новокатериновка, каменистая степь, редко, N 47°44'40,24", E 38°05'27,75", 88 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019; там же, N 47°43'59,57", E 38°06'02,38", 103 м н.у.м., leg. et det. В.М. Остапко 06.06.2019.

*Vincetoxicum rossicum* (Kleopow) Barbar. – ластовень русский. Созофит ДНР, экс-созофит ЛНР. ДНР, Амвросиевский р-н, с. Родники, низ склона оврага в байрачном лесу по балке, N 47°49'45,92", E 38°26'46,45", 136 м н.у.м., leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко 22.05.2018, det. В.М. Остапко.

В результате проведенных исследований выявлены новые местонахождения редких видов, сведения о которых важны для уточнения их созологического статуса и распространения при ведении Красной книги.

## Выводы

История созологической статусности вида является важным аспектом его эффективной охраны, поэтому, наряду с созофитами предложено различать экс-созофиты – виды, исключенные из охранных списков, и просозофиты – виды, предлагавшиеся для особой охраны в научных публикациях, но не получившие задокументированного охранный статуса.

Дополнены данные по хорологии 93 редких видов флоры Донбасса. В результате полевых исследований и изучения гербарных фондов Донецкого ботанического сада выявлены новые местонахождения, в том числе в ДНР – 56 созофитов, 27 экс-созофитов, 5 просозофитов, в ЛНР – 15 созофитов, 46 экс-созофитов, 11 просозофитов.

Работа выполнена в рамках госзадания ФГБНУ «Донецкий ботанический сад» по теме

Промышленная ботаника, 2023. Вып. 23, № 3.

FREG-2023-0003 «Исследование современного состояния растительного покрова на Донецкой возвышенности и в Северном Приазовье», № 1023020800025-7-1.6.20; 1.6.11; 1.6.19

1. Дубовик О.Н. Редкие виды растений Донецкой Лесостепи и необходимость их охраны // Зеленое строительство в степной зоне УССР. К.: Наук. думка, 1970. С. 27–38.
2. Иващин Д.С. Види флори Донбасу, що потребують охорони // V з'їзд Українського ботанічного товариства (короткі тези доповідей). Ужгород, 1972. С. 137.
3. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И. Глава IV. Охрана редких и исчезающих видов местной флоры // Промышленная ботаника / под общ. ред. Е.Н. Кондратюка. К.: Наук. думка, 1980. С. 156–220.
4. Кондратюк Е.Н., Остапко В.М. Редкие, эндемичные и реликтовые растения юго-востока Украины в природе и культуре. К.: Наук. думка, 1990. 154 с.
5. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Остапко В.М. Конспект флоры юго-востока Украины. К.: Наук. думка, 1985. 271 с.
6. Конопля О.М., Исаева Р.Я., Конопля М.И., Остапко В.М. Рідкісні й зникаючі рослини Луганської області. Донецьк: УкрНТЕК, 2003. 340 с.
7. Красная книга Луганской Народной Республики: Справочник. 2-е изд., перераб. / под общ. ред. Е.И. Соколовой. Луганск: Минприроды ЛНР, МОН ЛНР, 2020. 188 с.
8. Красная книга Приазовского региона. Сосудистые растения / под ред. В.М. Остапко, В.П. Коломийчука. К.: Альтерпрес, 2012. 276 с.
9. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 854 с.
10. Муленкова Е.Г. Конспект хвощовых (*Equisetopsida* С. Agardh) Донбасса // Промышленная ботаника. 2022. Вып. 22, N 1. С. 32–48.
11. Остапко В.М. Раритетный флорофонд юго-востока Украины (хорология). Донецк: Лебедь, 2001. 121 с.
12. Остапко В.М. Род *Sphagnum* L. в Донбассе (по материалам гербария Донецкого ботанического сада) // Интеграция науки и практики как условие продовольственной безопасности. Сборник материалов международной научно-практической конференции (Луганск, 12–16 октября 2020 г.). Луганск, 2020. С. 90–92.
13. Остапко В.М. Эйдологические, популяционные и ценоотические основы фитосоциологии на юго-востоке Украины. Донецк: Лебедь, 2005. 408 с.
14. Остапко В.М., Приходько С.А., Муленкова Е.Г. Созофиты заповедника «Хомутовская степь» // Промышленная ботаника. 2021. Вып. 21, N 3. С. 38–44.
15. Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк: Ноулидж, 2010. 247 с.
16. Остапко В.М., Мартынов В.В., Приходько С.А., Муленкова Е.Г., Губин А.И., Никулина Т.В., Бондаренко-Борисова И.В., Тараненко Л.И., Молодан Г.Н., Амолин А.В., Трискиба С.Д. Перечень объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к включению в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20, N 1. С. 8–28.
17. Остапко В.М., Муленкова Е.Г., Гнатюк Н.Ю. Род *Adonis* L. sensu lato в Донбассе // Промышленная ботаника. 2021. Вып. 21, N 1. С. 4–18.
18. Остапко В.М., Приходько С.А., Муленкова Е.Г. *Ephedra distachya* L. во флоре Донбасса // Новости науки в АПК. 2019. N 1(12). Т.2. С. 36–40.
19. Остапко В.М., Приходько С.А., Муленкова Е.Г., Гнатюк Н.Ю. Флористические находки в Донбассе (2011–2017 гг.): аборигенные созофиты и регионально редкие виды // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 2. С. 4–14.
20. Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» [Электронный ресурс] // URL: <https://minjust.consultant.ru/documents/48550> (дата обращения 25.08.2023)
21. Приходько С.А., Остапко В.М., Муленкова Е.Г. Обоснование изменений в составе созофитов флоры Донецкой Народной Республики за последнее десятилетие // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20, N 2. С. 4–17.



22. Приходько С.А., Остапко В.М., Муленкова Е.Г., Усманова Н.В., Ибатулина Ю.В., Гнатюк Н.Ю. Оценка успешности интродукции растений природной флоры Донбасса в Донецком ботаническом саду // Промышленная ботаника. 2022. Вып. 22, N 3–4. С. 36–42.
23. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981. 264 с.
24. Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області / під заг. ред. О.І. Соколової, О.А. Арапова. Луганськ: Віртуальна реальність, 2013. 228 с.
25. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / під заг. ред. В.М. Остапка. Донецьк: Новая печать, 2010. 432 с.
26. Червона книга Луганської області. Судинні рослини // В.Р. Маслова, Л.І. Лесняк, В.І. Мельник, М.М. Перегрим. Луганськ: Знання, 2003. 279 с.
27. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
28. Чотик В.И. Редкие и исчезающие растения Украины: Справочник. К.: Наук. думка, 1978. 216 с.

Поступила в редакцию: 30.08.2023

UDC 581.9:581.55(477.62)

#### NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF RARITY SPECIES OF THE DONBASS FLORA

V.M. Ostapko, S.A. Prykhodko, E.G. Mulenkova, N.Yu. Gnatyuk

*Federal State Budgetary Scientific Institution «Donetsk botanical garden»*

It is for the first time suggested by the authors, apart from sozophytes, to distinguish between ex-sozophytes – excluded from the protected lists and prosozophytes, previously proposed for special protection, that haven't been assigned a documented protection status. As a result of field research and study of herbarium funds of the Donetsk Botanical Garden, new locations of 93 species were identified, including 56 sozophytes, 27 ex-sozophytes, 5 prosozophytes in the DPR, 15 sozophytes, 46 ex-sozophytes, 11 prosozophytes in the LPR.

**Key words:** sozophyte, specially protected species, flora, Donbass, chorology

---

**Citation:** Ostapko V.M., Prykhodko S.A., Mulenkova E.G., Gnatyuk N.Yu. New data on the distribution of rarity species of the Donbass flora // Industrial Botany. 2023. Vol. 23, N 3. P. 4–18. DOI: 10.5281/zenodo.10442912

---