

УДК 581.9(477.62)

В.М. Остапко¹, С.А. Приходько¹, Е.Г. Муленкова¹, Т.В. Сова², А.А. Кривцун¹,
Н.Ю. Гнатюк¹, В.В. Мартынов¹

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ДОНБАССЕ (2011–2020 гг.): АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ

¹Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

²Луганская Народная Республика

Приводятся флористические находки адвентивных видов во флоре Донбасса, сделанные в период с 2011 по 2020 годы. Впервые приводятся: *Beta trigyna* Waldst. et Kit., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl., *Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Galium tenuissimum* M.Bieb., *Hedera helix* L., *Iris germanica* L., *Malus ×purpurea* (E. Barbier) Rehder, *Oenothera suaveolens* Desf. ex Pers., *Oenothera villosa* Thunb., *Phytolacca americana* L., *Reynoutria japonica* Houtt, *Roemeria hybrida* (L.) DC., *Rosa ×alba* L., *Rosa chinensis* Jacq., *Rosa ×francofurtana* Münchh., *Symphytum caucasicum* M. Bieb., *Veronica arguteserrata* Regel et Schmalh., *Xanthoxalis dillenii* (Jacq.) Holub, *Xanthoxalis stricta* (L.) Small subsp. *villicaulis* (Wiegand) Tzvelev. Выявлены новые местонахождения 39 малораспространенных адвентивных видов и трех активно расселяющихся в последнее время инвазивных видов: *Anisantha sterilis* (L.) Nevski, *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Solidago canadensis* L. Установлено, что *Alopecurus myosuroides* Huds., ранее приводившийся как адвентивный, является в Донбассе аборигенным видом.

Ключевые слова: флора, Донбасс, флористическая находка, адвентивный вид, чужеродный вид, инвазивный вид

Введение

В схеме мониторинга фитобиоты Донбасса – территории в границах Донецкой Народной Республики (ДНР) и Луганской Народной Республики (ЛНР), обозначавшейся до 2014 г. как юго-восток Украины (Донецкая и Луганская области), целесообразным считается проведение учета состава региональных и локальных флор с периодичностью 10–20 лет, что позволяет получать достаточно большое количество данных для достоверного анализа и прогноза процессов, определяющих направления и характер флорогенеза [24]. Так, в первом списке по флоре региона, опубликованном в 1985 г. [14], было приведено 1817 видов сосудистых растений, а в следующем, вышедшем в 2010 г. – 2070 видов [19], что свидетельствует о значительных изменениях в составе региональной флоры за достаточно короткий период, обусловленных, в основном, процессами антропогенной трансформации биоты. Поэтому актуальным является подготовка очередной обобщаю-

щей работы по флоре Донбасса. Последние опубликованные данные о флористических находках на этой территории касаются сведений о новых местонахождениях созофитов и регионально редких видов [20]. В статье сообщается о новых для флоры Донбасса заносных видах, новых местонахождениях малораспространенных адвентивных растений и беженцах из культуры.

Цель и задачи исследований

Целью работы является обобщение данных об изменениях в составе адвентивной фракции флоры Донбасса, фиксация флористических находок адвентивных растений, уточнение и дополнение сведений по хорологии этих видов.

Объекты и методики исследований

Объект исследования – природная флора Донбасса. Предметом изучения являются новые и редкие для флоры Донбасса адвентивные 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 2020 годы, а также выявленных в фондах Гербария Государственного учреждения «Донецкий ботанический сад» – DNZ. Для многих видов указаны координаты местонахождений и высота над уровнем моря, определенные с помощью программы Google Earth Pro либо GPS навигатора eTrex Summit HC фирмы «Garmin». 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 года, 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 для флоры Донбасса чужеродных 19 видах и одном подвиде, для которых установлен факт спонтанного произрастания в природных фитоценозах, в антропогенно нарушенных или искусственно созданных биотопах.

Beta trigyna Waldst. et Kit. – свекла трехстолбиковая. Донецкая обл., Волновахский р-н, с. Ново-Павловка, огороды; сильно повреждена свекловичными блошками; обнаружено одно растение у с. Ново-Павловка Волновахского района на дороге возле фермерских огородов; 31.08.1999, leg. et det. М.Ф. Бойко. Ареал европейско-средиземноморско-ирано-туранский [25].

Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. – хеномелес японский (айва японская). ДНР, Старобешевский р-н, окрестности с. Раздольное, геологический заказник «Раздольненский», петрофитно-степной склон, спонтанная группа из нескольких особей; N 47°37'21,66", E 37°58'51,50"; 99 м н.у.м.; 27.06.2019, leg. et det. В.М. Остапко. Вид восточноазиатского происхождения (Китай) [30]. Культивируется в качестве витаминного и пищевого. Беженец из культуры.

Corynephorus canescens (L.) P. Beauv. – булавоносец голубой (булавоносец седоватый). Луганская обл., Антрацитовский р-н, окрестности с. Дьяково, на открытом травянистом месте; 20.06.2001, leg. et det. О.Н. Конопля. Ареал вида

охватывает Среднюю и Южную Европу (к востоку до бассейна р. Днепр), о. Сардинию, о. Корсику, в России и на Украине – Верхне-Днепровский и Среднеднепровский бассейны [17]. На неофициальном сайте Черноморского государственного заповедника [11] имеется информация о том, что в середине прошлого века на Казачьелагерной арене Олешковских песков были высажены 10 дернин этого вида с целью изучения возможности его использования для их закрепления. Спустя семь лет популяция *C. canescens* заняла площадь более 1 га, а еще через шесть лет она расширила свои границы до 1 км от места первичной интродукции, при этом отдельные растения встречаются на расстоянии 1,5–2 км. К настоящему времени вид встречается на всех 7 аренах Олешковских песков, вытесняя аборигенную растительность. Нахodka вида в бассейне р. Миус может свидетельствовать о случайному или преднамеренному заносе его на эту территорию или же о наличии здесь дизъюнктивного природного местонахождения.

Fraxinus pennsylvanica Marshall – ясень пенсильянский. ДНР, г. Макеевка, вдоль Донецкого шоссе, на обочине дороги, в спонтанно поселившихся древесно-кустарниковых зарослях; N 48° 00'50,60", E 37°53'38,74", 214 м н.у.м.; 20.07.2017, leg. et det. Е.Г. Мулenkova. ДНР, г. Харцызск, вдоль автотрассы на г. Шахтерск, лесополоса вдоль дороги, дичает на разных расстояниях от лесополосы; N 48°01'26,56", E 38°09'01,49", 221 м н.у.м.; 03.08.2017, leg. et det. С.А. Приходько, Е.Г. Мулenkova. ДНР, Новоазовский р-н, с. Самсоново, ООПТ «Хомутовская степь», усадьба, единично под деревом; N 47°17'32,4", E 38°10' 22,4"; 08.06.2016, leg. et det. В.М. Остапко. ДНР, г. Донецк, ГУ «Донецкий ботанический сад», вдоль левого берега пруда № 5, нижний ярус кустарниковых зарослей; N 48°00'23,46", E 37°52' 46,70", 198 м н.у.м.; 19.04.2016, leg. et det. В.М. Остапко, Е.Г. Мулenkova, Н.А. Кузьмина. Родина – атлантическая Северная Америка, где обитает по берегам рек и озер. Разводится в садах и парках Европы, Дальнего Востока, Казахстана [5]. Этот вид широко использовался при создании защитных лесополос; в условиях Донбасса натурализовался и часто дичает на значительном расстоянии от мест первичной посадки. Беженец из культуры, включен в Черную книгу флоры Средней России [7].

Galium tenuissimum M. Bieb. – подмаренник тончайший. ДНР, г. Донецк, парк им. А.С. Щербакова, газон; N 47°59'39,75", E 37°47'21,58"; 170 м н.у.м.; 16.06.2019, leg. et det. В.М. Остапко. Ближайшее местонахождение – Крым. Произрастает на щебнистых местах, на луговых и скалистых склонах гор. Ареал: Причерноморье (очень редко), Крым, Кавказ, Средняя Азия, Средиземноморье, Малая Азия [22]. По-видимому, занесен в Донецк с посевным или посадочным материалом.

Hedera helix L. – плющ обыкновенный. ДНР, г. Донецк, ГУ «Донецкий ботанический сад», вдоль левого берега пруда № 5, нижний ярус кустарниковых зарослей; N 48°00'23,46", E 37°52'46,70", 198 м н.у.м.; 19.04.2016, leg. В.М. Остапко, Е.Г. Мулenkova, Н.А. Кузьмина, det. В.М. Остапко. ДНР, Новоазовский р-н, с. Самсоново, ООПТ «Хомутовская степь», усадьба, единично под деревом; N 47°17'32,4"; E 38°10'22,4"; 08.06.2016, leg. et det. В.М. Остапко. Ареал: южная часть Скандинавии, Средняя и Атлантическая Европа, западное Средиземноморье в районах Южной Европы [23]. Произрастает в тенистых местах по оврагам и балкам, в лиственных и особенно буковых лесах на каменистых местах и скалах, покрывая их сплошь и высоко забираясь на деревья. В Донецке иногда используется в озеленении, в последнее время зимует и разрастается. Беженец из культуры.

Iris germanica L. – касатик германский. ДНР, г. Макеевка, пос. Новорабочий, вдоль дороги, дичает; N 48°01'59,65", E 37°55'49,12", 188 м н.у.м.; 25.08.2017, leg. et det. Е.Г. Мулenkova. ДНР, г. Донецк, микрорайон Широкий, у подножья террикона в верховьях пруда Песчаного, изредка; N 47°56'46,56", E 37°44'47,03", 157 м н.у.м.; 03.07.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, А.Л. Золотой, det. В.М. Остапко. Широко культивируемый декоративный вид средиземноморского происхождения [16], распространенный также в Средней Европе, Средиземноморье, на Балканах, Малой Азии, Канарских островах и Южной Аравии [31]. Беженец из культуры.

Malus ×purpurea (E. Barbier) Rehder – яблоня пурпурная. ЛНР, г. Луганск, ул. Павловская, склон мело-мергельного карьера; 19.04.2016, leg. et det. Т.В. Сова. Вид гибридогенного происхождения. Используется в озеленении. Беженец из культуры.

Oenothera suaveolens Desf. ex Pers. – энотера душистая. ДНР, г. Макеевка, п. Дзержинского (Ганзовка), заброшенная стройплощадка возле ДонНАСА; N 48°01'09,39", E 37°54'19,58", 221 м н.у.м.; 15.07.2015, leg. et det. Е.Г. Мулenkova. Отмечено до 10 двулетних генеративных особей и несколько однолетних вегетативных. Популяция наблюдается в этом месте 3 года. Декоративное растение североамериканского происхождения. Беженец из культуры.

Oenothera villosa Thunb. – энотера мохнатая. ЛНР, окрестности железнодорожной станции Луганск Северный, откосы железной дороги; 23.07.2015, leg. et det. Т.В. Сова. Вид североамериканского происхождения, вторичный ареал голарктический [9].

Phytolacca americana L. – лаконос американский. ДНР, г. Донецк, шахта Бутовка, мусорник под терриконом; N 48°03'51,61", E 37°47'32,08", 205 м н.у.м.; 21.06.2020, leg. et det. В.В. Мартынов. Вид североамериканского происхождения, вторичный ареал – Средняя, Атлантическая Европа, Средиземноморье, Иран [15]. Разводится как декоративное. В Черной книге флоры Нижегородской области указан как находящийся на начальных стадиях натурализации. Наблюдаются единичные факты самосева в садах и на пустырях [18]. Беженец из культуры.

Reynoutria japonica Houtt – рейнутрия японская. ДНР, окрестности г. Харцызск, берег пруда возле пос. Липовое, образует монодоминантные заросли на большой площади; N 48°03'08,00", E 38°10'04,00", 191 м н.у.м.; 09.07.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. В сентябре 2020 г. обильно цветущая популяция обнаружена в балке возле поселка Водобуд Шахтерского района. В черте населенных пунктов быстро разрастается на заброшенных участках в частном секторе, вдоль тротуаров даже на плотно утоптанной почве. Вид дальневосточного происхождения [18]. В настоящее время отмечен как адвентивный почти во всех странах Европы, занесен в Австралию и Новую Зеландию. В США натурализация *R. japonica* отмечена с 1880-х годов вдоль автострад, проселочных дорог, в прибрежных местообитаниях вдоль водотоков. Во вторичном ареале является активным инвазивным видом [7]. Включен в Черную книгу флоры Беларуси [37]. Беженец из культуры.

Roemeria hybrida (L.) DC. – ремерия гибридная. ДНР, пгт Старобешево, правый берег р. Кальмиус, налево от моста между пгт Старобешево и с. Вознесенка, культуры *Pinus pallasiana*, часто; N 47°45'51,75", E 38°02'02,77", 83 м н.у.м.; 14.05.2017, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Вид средиземноморско-среднеазиатского происхождения.

Rosa ×alba L. – шиповник белый. ЛНР, г. Луганск, ул. Советская, парк Памяти, тенистый сквер; 13.08.2016, leg. Т.В. Сова, det. В.М. Остапко. Низкий кустарник с ползучими побегами (корневищами), цветки мелкие, белые, «махровые». Вид гибридогенного происхождения [27]. Беженец из культуры.

Rosa chinensis Jacq. – шиповник китайский. ДНР, Шахтерский р-н, склон террикона на окраине г. Снежное; N 48°03'52,97", E 38°47'57,91", 263 м н.у.м.; 21.07.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, det. В.М. Остапко. ДНР, Донецкий ботанический сад, Южный массив, дендрарий; N 48°00'32,53", E 37°53'07,87", 207 м н.у.м.; 09.06.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, det. В.М. Остапко. Беженец из культуры [29].

Rosa ×francofurtana Münchh. (*R. turbinata* Aiton) – роза кубаревидная [2]. ДНР, Новоазовский р-н, пгт Седово, территория выведенной из эксплуатации базы отдыха «Бригантина»; N 47°07'23,00", E 38°16'62,00"; 10.08.2018, leg. Ю.А. Штирц, det. В.М. Остапко. ДНР, Новоазовский р-н, пгт Седово, частный сектор, обочина дороги, N 47°06'99,00", E 38°16'19,00"; 09.08.2018, leg. Ю.А. Штирц, det. В.М. Остапко. Гибридогенный вид. Общее распространение связано с культивированием во внутроптических странах обоих полушарий. Выращивается в парках и садах, нередко дичает [33]. Беженец из культуры. От других видов шиповника отличается наличием на ветках, кроме прочных прямых или крючковатых шипов, примеси небольших игольчатых шипиков, на цветоносах шипы отсутствуют. Листья крупные, железистые по краю, с почти кожистыми блестящими темно-зелеными листочками. Цветки полные («махровые») крупные, до 6 см в диаметре, в малоцветковых соцветиях-полузонтиках по 2–3 цветка; чашелистики после цветения направлены вверх; лепестки от бледно- до ярко-розовых. Гипантий широкоюловидный.

Sympyrum caucasicum M. Bieb. – окопник кавказский. ДНР, автодорога Донецк – Макеевка,

вдоль пешеходной дорожки в р-не ост. Ганзовка, отмечен также на территории поселка за почтой; N 48°01'02,50", E 37°54'04,89", 218 м н.у.м.; 29.05.2015, leg. et det. Е.Г. Муленкова. ДНР, г. Макеевка, п. Дзержинского, ул. Тихомирова, обочина дороги, популяция площадью около 2 м², наблюдается с 2010 г.; N 48°01'02,16", E 37°54'05,48", 218 м н.у.м.; 27.07.2018, leg. et det. Е.Г. Муленкова. В том же районе небольшие заросли вида наблюдались вдоль Донецкого шоссе, на обочине тротуара (площадь популяции – 0,5 м²), по ул. Клубная, возле частных домостроений, в травостое из сорных видов (площадь популяции – около 2 м²). Этот вид также наблюдали в окрестностях г. Донецк, п. Авдотино, по дороге на пгт Старобешево, вдоль трассы, в травостое возле лесополосы (июнь 2017 г.). ДНР, Шахтерский р-н, окрестности г. Харцызска, ур. Балка Липовая, берег высохшего пруда; N 48°04'07,13", E 38°09'03,07", 161 м н.у.м.; 08.09.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, det. Е.Г. Муленкова. Вид кавказского происхождения [28]. В Западной Европе вид выращивают давно. В настоящее время широко известен как декоративное растение. В Великобритании отмечены немногочисленные случаи бегства *S. caucasicum* из культуры. Во «Флоре европейской части СССР» вид указан для Крыма [7]. Беженец из культуры.

Veronica arguteserrata Regel et Schmalh. – верonica остропильчатая. ЛНР, г. Луганск, ул. Даля, окрестности водолечебницы, тополево-липовая аллея; 25.04.2016, leg. et det. Т.В. Сова; там же, аллея из тополя и липы; 17.04.2016, leg. et det. Т.В. Сова; там же, с. Малая Вергунка, окрестности школы № 39, обочина дороги, аллея; 04.05.2016, leg. et det. Т.В. Сова. Вид азиатского происхождения.

Xanthoxalis dillenii (Jacq.) Holub – желтокислица Диллениуса. ЛНР, г. Луганск, ул. Советская, окрестности ТУ «ГУМ», газон и прилегающий тротуар; 14.05.2014, leg. et det. Т.В. Сова. Вид североамериканского происхождения [10].

Xanthoxalis stricta (L.) Small subsp. *villicaulis* (Wiegand) Tzvelev – желтокислица ручьевая. ДНР, Новоазовский р-н, с. Самсоново, ООПТ «Хомутовская степь», усадьба, в цветнике; N 47°17'32,0", E 38°10'22,6"; 26.08.2016, leg. et det. В.М. Остапко. Встречается на Украине [3]. Вид североамериканского происхождения.

Выявлены новые локалитеты малораспространенных в Донбассе адвентивных видов.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle – айлант высочайший. ДНР, окрестности г. Харцызск, нарушенная степь возле пос. Липовое, единично; N 48°03'23", E 38°09'45", 182 м н.у.м.; 09.07.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. Вид восточноазиатского происхождения [16], в последнее время массово расселяется в городских условиях, проявляет инвазионную активность, расселяясь в природные степные экотопы из лесополос. Беженец из культуры.

Alcea rosea L. – шток-роза розовая. ДНР, г. Донецк, микрорайон Широкий, у подножья террикона в верховьях пруда Песчаного, изредка; N 47°56'46,58", E 37°44'47,29", 156 м н.у.м.; 03.07.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, А.Л. Золотой, det. В.М. Остапко. ДНР, г. Макеевка, окрестности п. Дзержинского, дачный кооператив в районе кольцевой дороги, дичает в травостое на пустыре; N 48°00'30,87", E 37°54'19,51", 208 м н.у.м.; 21.07.2019, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Родина – Балканы. Беженец из культуры. В Нижегородской области отмечается его гибридизация с *A. rugosa* Alef. [18].

Amaranthus caudatus L. – щирица хвостатая. ДНР, г. Донецк, Донецкий ботанический сад, Северный массив, свалка возле гаражей; N 48°00'40", E 37°52'28", 202 м н.у.м.; 25.06.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, det. Е.Г. Муленкова. Вид южноамериканского происхождения [16]. Беженец из культуры.

Amaranthus deflexus L. – щирица согнутая. ДНР, пгт Старобешево, вдоль грунтовой дороги возле фермы, единично; N 47°46'23,18", E 38°00'16,55", 146 м н.у.м.; 21.08.2020, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Указывался для Донбасса как редко встречающийся вид, гербарные сборы которого в DNZ отсутствовали [14]. Вид южноамериканского происхождения [16].

Brassica juncea (L.) Czern. – капуста ситниковая. ДНР, г. Макеевка, вдоль Макеевского шоссе, ближе к остановке Ганзовка, рядом с придорожной полосой кустарников, единично; N 48°00'56,76", E 37°53'55,56", 216 м н.у.м.; 15.06.2016, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Гербарные сборы в DNZ ранее отсутствовали. Вид юго-восточноазиатского происхождения [16]. Беженец из культуры.

Celtis occidentalis L. – каркас западный. ДНР, г. Макеевка, п. Дзержинского, ул. Балканская, среди кустарников; N 48°01'02,91", E 37°54'01,26", 217 м н.у.м.; 15.07.2019, leg. et det. Е.Г. Муленкова. ДНР, г. Макеевка, окрестности п. Дзержинского, за дачным поселком в районе кольцевой дороги, за «Метро», дичает среди кустарниковых зарослей; N 48°00'33,71", E 37°54'22,69", 209 м н.у.м.; 21.07.2019, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Вид североамериканского происхождения [36]. Беженец из культуры.

Chaenorhinum minus (L.) Lange. – хеноринум малый. ДНР, г. Донецк, пр. Ильича в районе мясокомбината, возле здания; популяция около 20 плодоносящих растений; N 48°00'06,57", E 37°51'31,18", 212 м н.у.м.; август 2017, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Родина – Западная Европа, Кавказ [18].

Consolida ajacis (L.) Schur. – живокость аяксова. ДНР, Макеевский горсовет, по дороге между п. Маяк и г. Донецк, N 47°57'05,47", E 37°59'39,62"; 199 м н.у.м.; 01.06.2018, leg. et det. В.М. Остапко. Вид происходит из Средиземноморья, культивируется в Центральной и Восточной Европе (южная часть), где часто дичает. Выращивают в садах как декоративный. Легко распространяется самосевом [8]. Вид вошел в состав природной флоры Донбасса как адвентивный, дичающий из культуры недавно [19]. Изредка выявляются единичные особи или небольшие группы растений преимущественно на селитебных территориях, в местах его первичного заноса, на сорных местах. Беженец из культуры.

Consolida orientalis (J. Gay ex Gren. & Godr.) Schroedinger – живокость восточная. ДНР, Харцызский горсовет, сорное место возле балки Медвежья; N 48°02'16,60", E 38°11'49,91"; 175 м н.у.м., 03.06.2020, leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун. Беженец из культуры.

Corylus colurna L. – лещина древовидная. ДНР, Харцызский горсовет, РЛП «Зуевский», зона отдыха «Буруны»; N 48°04'11", E 38°14'23", 100 м н.у.м.; 01.07.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. В диком состоянии этот вид произрастает на Кавказе, а также на Балканском полуострове, в Малой Азии, Афганистане, северо-западных Гималаях. Занесен в Красные книги СССР, РСФСР, МСОП, Северной Осетии – Алании, Краснодарского края и Дагестана [32]. Беженец из культуры.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. & A. Gray – эхиноцистис лопастной. ДНР, Макеевский горсовет, пгт Грузско-Зорянское; N 47°56'29,95", E 38°05'05,93", 114 м н.у.м.; 27.09.2018, leg. et det. Е.Г. Мулenkova. ДНР, г. Донецк, долина р. Кальмиус, Ивановское болото; N 48°03'86,28", E 37°82'04,21"; 23.08.2020, leg. et det. В.В. Мартынов. На территории Донбасса вид активно расселялся в 1980-е годы; является агриофитом, по времени заноса – кенофитом (1946 г.). В то время встречался часто, особенно в селитебной части, в зеленых и промышленных зонах городов, вдоль железных дорог, в пойменных лесах, лесных культурах. Был выявлен на территории заказника «Белосарайская коса». Бурда Р.И. относила его к группе «потенциально угрожаемых видов со встречаемостью в отдельных природных сообществах более 40 %» [4]. В настоящее время этот вид мы относим к малораспространенным адвентивным, не представляющим угрозу для фиторазнообразия на локальном уровне и для той части Донбасса, где проводились ботанические обследования за последние 20 лет. Выявленная в пгт Грузско-Зорянское популяция находится в 3 м от берега р. Грузская, среди кустарников, насчитывает единичные особи. Родина – Северная Америка [18]. В Евразии имеется два независимых очага расселения эхиноцистиса: Центральная Европа и Приморский край [7]. Вид включен в «Черные книги» Средней России, Сибири, Нижегородской области [7, 18, 36].

Euphorbia dentata Michx. – молочай зубчатый. ДНР, г. Донецк, ул. Университетская, 2, в щелях у фундамента дома со стороны улицы; N 47°59'56,07", E 37°47'55,98", 185 м н.у.м.; 03.07.2020, leg. et det. В.М. Остапко. Вид североамериканского происхождения. Согласно принятой в Украине классификации карантинных сорняков, принадлежит к группе потенциально вредных организмов, требующих изучения [6].

Galium spurium L. – подмаренник ложный. ДНР, пгт Старобешево, урочище Зор-Тау, среди кустарников на крутых северных склонах горы; N 47°44'21,58", E 38°04'02,28", 86 м н.у.м.; 21.07.2016, leg. et det. Е.Г. Мулenkova. Вид средиземноморского происхождения [16].

Gaillardia aristata Pursh – гайлардия остистая. ЛНР, г. Луганск, Мошинский яр, ложбина стока на склоне северо-западной экспозиции; 30.06.2015, leg. T.B. Сова, det. В.М. Остапко. ЛНР, г. Луганск,

ул. Буденного, окрестности Восточноукраинского университета, поляна в частном секторе; 28.05.2014, leg. T.B. Сова, det. В.М. Остапко. Вид североамериканского происхождения [16]. На территории Средней России находится на первых стадиях инвазионного процесса и проявляет тенденцию к активному расширению ареала, в связи с чем вероятно включение данного вида в последующие издания «Черной книги» Средней России [7]. Беженец из культуры.

Gaillardia pulchella Foug. – гайлардия красивая. Донецкая обл., г. Краматорск, окрестности пгт Ясногорка, балка Долгая, на краю степной грунтовой дороги; N 48°46,423', E 37°31,965'; 19.08.2011, leg. et det. В.М. Остапко, С.А. Приходько, О.М. Шевчук. ЛНР, г. Луганск, ул. Буденного, окрестности Восточноукраинского университета, остеиненный участок на поляне среди частного сектора, район стадиона ЦУНУ; 28.05.2014, leg. et det. T.B. Сова. ЛНР, г. Луганск, окрестности кладбища на Косиора, степной участок за окружным шоссе; 09.07.2015, leg. T.B. Сова, det. В.М. Остапко. Вид североамериканского происхождения. Культивируется в Европе. Беженец из культуры.

Gypsophila paulii Klokov – качим пронзенно-листный. ДНР, Макеевский горсовет, п. Маяк, по грунтовой дороге от карьера в сторону Донецка, N 47°57'12,40", E 38°01'21,23", 191 м н.у.м.; 01.06.2018, leg. et det. В.М. Остапко. ДНР, г. Донецк, проспект Ильича, у мотеля на газоне у дороги, изредка, N 48°00'22,18", E 37°52'26,08", 205 м н.у.м.; 03.06.2018, leg. et det. В.М. Остапко. ЛНР, г. Луганск, окр. ж.-д. станции Луганск Северный, на ж.-д. колее; 16.08.2020, leg. et det. T.B. Сова. Этот вид является южнопричерноморским литоральным эндемиком, который как аборигенный встречается на засоленных песках Нижнего Буга, изредка – на морском побережье от Мариуполя до Одессы [13]. Выявленные местонахождения относятся ко вторичному ареалу вида.

Helianthus subcanescens (A.Gray) E.E.Watson – подсолнечник сероватый. ДНР, г. Донецк, Киевский р-н, террикон шахты «Бутовка»; N 47°56'46,16", E 37°44'41,76", 172 м н.у.м.; 02.08.2020, leg. В.В. Мартынов, det. В.М. Остапко. Вид североамериканского происхождения [16].

Hemerocallis fulva (L.) L. – красоднев рыжий. ДНР, г. Донецк, Пролетарский р-н, у основания террикона шахты 17-18, N 47°56'51,36", E 37°59'

45,53", 199 м н.у.м.; 01.06.2018, leg. et det. В.М. Остапко. ДНР, Шахтерский р-н, г. Снежное, лесной заказник «Урочище Леонтьево-Байракское», лесонасаждения, возле просеки, единично; N 48°03'35,67", E 38°48'35,96", 201 м н.у.м.; 20.07.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, det. А.А. Кривцун. Отмечался также на территории Харцызского горсовета вблизи поселка Липовое на степном склоне (вероятно, на месте выброса растительных отходов). Родина – Кавказ, Средиземноморье. Разводится в культуре и разрастается вегетативно. На территории Донбасса отмечается как «не преодолевающий барьер размножения» [1]. Дичающие растения красоднева встречаются на сорных местах, где складируются растительные отходы. Здесь могут формироваться небольшие популяции вегетативного происхождения. В Черной книге флоры Нижегородской области указан как находящийся на начальных стадиях натурализации [18]. Беженец из культуры.

Hesperis ruscotricha Borbás & Degen – вечерница густоволосистая. ДНР, Харцызский горсовет, сорное место возле балки Медвежья; N 48°02'16,60", E 38°11'49,91", 175 м н.у.м.; 03.06.2020, leg. et det. Е.Г. Мулenkova, А.А. Кривцун. Вид азиатского происхождения [16].

Hordeum vulgare L. – ячмень обыкновенный. ДНР, Шахтерский р-н, южнее г. Снежное, обочина грунтовой автодороги напротив поля кукурузы; N 48°00'59,25", E 38°48'07,67", 286 м н.у.м.; 23.07.2020, leg. А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, det. В.М. Остапко. Вид азиатского происхождения [16]. Беженец из культуры.

Impatiens parviflora DC. – недотрога мелкоцветковая. Второе местонахождение на территории г. Донецка: ДНР, ГУ «Донецкий ботанический сад», Южный массив, лесополоса по правому берегу 4-го пруда, насыпи от окопов; N 48°00'13,79", E 37°52'46,94", 202 м н.у.м.; 26.09.2017, leg. В.М. Остапко, Р.В. Остапенко, det. В.М. Остапко. Внесен в списки «агрессивных» чужеродных видов некоторых областей европейской части России. Вид среднеазиатского происхождения [18]. На территории Украины и Молдавии начал внедряться в естественные фитоценозы; произрастает во всех областях Средней России, отмечен на Дальнем Востоке и в Канаде [7]. Вид включен в «Черные книги» Средней России, Нижегородской области, Беларуси [7, 18, 37].

Juglans regia L. – орех грецкий. ДНР, окрестности г. Харцызска, на краю пересохшего пруда возле Липовской шахты, единично; N 48°03'38", E 38°10'11", 169 м н.у.м.; 09.07.2020; там же, старая залежь, изредка; N 48°02'20", E 38°11'17", 196 м н.у.м.; 08.07.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. Вид средиземноморско-ирано-туранского происхождения [16]. Беженец из культуры.

Juncus tenuis Willd. – ситник тонкий. Донецкая обл., Шахтерский р-н, на юго-восток от г. Зугрэс, урочище Певчая балка, дно балки; N 48°00,353', E 38°19,978'; 27.05.2013, leg. В.М. Остапко, Л.В. Купрюшина, det. В.М. Остапко. Отмечался только в долине Северского Донца [14]. Североамериканский вид, известный от Банкувера и Ньюфаундленда до Мексики. Наиболее обычен на северо-востоке США и востоке Канады, но встречается также южнее и западнее. В настоящее время ситник натурализовался более чем в половине регионов Европы. Как заносное растение известен с 1875 года в Новой Зеландии, позднее – в Австралии и Южной Америке. В настоящее время *J. tenuis* известен во многих внетропических странах обоих полушарий [7]. Вид включен в «Черные книги» Средней России, Сибири, Нижегородской области [7, 18, 36].

Kickxia spuria (L.) Dumort. – киксия ложная. ЛНР, г. Луганск, ул. Советская, окрестности библиотеки им. Горького, газон на аллее вдоль шоссе; 23.07.2016, leg. et det. Т.В. Сова. Вид европейско-средиземноморского-переднеазиатского происхождения. Ранее в Донбассе указывался только для Донецкой области [19].

Lepidium densiflorum Schrad. – клоповник густоцветковый. ДНР, Шахтерский р-н, территория Степановского сельсовета, окрестности Саур-Могилы, по дороге к монументу, между плитками мощения; N 47°55'24,89", E 38°44'34,42", 241 м н.у.м.; 05.07.2017, leg. et det. В.М. Остапко, Е.Г. Мулenkova. Ранее вид был отмечен на песчаной террасе Северского Донца довольно широко, на остальной территории Донецкой области – изредка: Донецкая обл., Волновахский р-н. Вид североамериканского происхождения [16]. Широко натурализовался в Европе. Известен в Азии, Австралии, Новой Зеландии, Аргентине [7]. Вид включен в «Черные книги» Средней России, Сибири, Нижегородской области [7; 18; 36].

Medicago × varia T.Martyn – люцерна пестряя. г. Луганск, ул. Сороки, пустырь; 20.06.2014, leg.

ет det. Т.В. Сова. Гибрид *M. falcata* L. aggr. × *M. sativa* L.; исходные виды и их гибриды выращиваются в культуре, легко дичают [14]. Беженец из культуры.

Mercurialis annua L. – пролесник однолетний. г. Донецк, бул. Шевченко, д. 18, в щелях ступенек и возле подъезда, несколько особей; N 48°00' 34,45", E 37°49'01,57"; 14.08.2013, 156 м н.у.м.; leg. et det. В.М. Остапко, г. Донецк, ГУ «Донецкий ботанический сад», возле фондовых оранжерей; N 48°00'34,1", E 37°52'40,1"; 09.09.2016, leg. et det. В.М. Остапко; там же, в неотапливаемой оранжерее возле котельной; N 48°00'34,3", E 37°52'36,2"; 07.10.2016, leg. et det. В.М. Остапко, С.А. Приходько. ДНР, г. Макеевка, п. Дзержинского, в палисаднике перед двухэтажным домостроением; N 48°01'04,59", E 37°54'01,15", 217 м н.у.м.; 08.10.2016, leg. Е.Г. Муленкова, det. В.М. Остапко. Природный ареал – Европа, Северная Африка, Ближний Восток. Вследствие участившихся случаев выявления *M. annua* (природный ареал – Европа, Северная Африка, Ближний Восток) в урбанизированной Донецке из категории редких и неустойчивых во флоре Донбасса адвентивных видов следует отнести к неэкспансионным.

Oenothera cruciata Murray ex G.Don. – ослиник крестоцветный. ЛНР, г. Луганск, юго-западная окраина, ул. Остапа Вишни, на краю огородов; 09.07.2015, leg. Т.В. Сова, det. В.М. Остапко. Вид североамериканского происхождения. Ранее в Донбассе приводился только для Донецкой области [19].

Oxybaphus nyctagineus (Michx.) Sweet. – оксибафус ночецветный. ДНР, г. Макеевка, п. Дзержинского, заброшенное строительство спортивного комплекса, между асфальтовым покрытием и бордюрным камнем; N 48°01'09,32", E 37°54'18,06", 222 м н.у.м.; 25.06.2017, leg. et det. Е.Г. Муленкова. Вид североамериканского происхождения [16].

Papaver tumidulum Klokov – мак пухленький. Донецкая обл., Шахтерский р-н, на юго-восток от г. Зугрэс, Певчая балка, напротив с. Певчее, в расщелинах скал; N 47°59,688', E 38°18,485'; 03.07.2013, leg. et det. В.М. Остапко. ДНР, Харцызский горсовет, луг возле поселка Медвежье; N 48°02'12,96", E 38°11'30,15"; 188 м н.у.м.; там же, сорное место возле балки Медвежья; N 48°02'16,60", E 38°11'49,91", 175 м н.у.м.; 03.06.2020, leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун. Согласно Флоре УССР, вид описан из Присивашья (о-в Куюк-Тук); является, по-видимому, южно-понтическим видом; на территории бывшего СССР распространен в европейской части – Среднее Приднепровье, Причерноморье, Крым [12]. В Донбассе – заносной.

Phalaris brachystachys Link. – канареечник короткоколосый. ДНР, г. Макеевка, п. Дзержинского, ул. Балканская; среди сорной растительности, несколько особей; N 48°01'02,73", E 37°54'01,93", 217 м н.у.м.; 21.07.2020, leg. et det. Е.Г. Муленкова. В DNZ имеется несколько гербарных сборов этого вида из техногенных экотопов, самый ранний – из г. Мариуполь (июнь 1905 г.), сборщик неизвестен. Вид центрально-азиатского происхождения.

Picris rigidia Ledeb. ex Spreng. – горлюха твердая. ДНР, окрестности г. Харцызск, п. Медвежье, левый склон балки на п. Водобуд, карьер по добыче песчаника, единично; N 48°01'48,75", E 38°12'13,53", 168 м н.у.м.; 12.07.2018, leg. et det. В.М. Остапко. Вид европейско-средиземноморского происхождения [16].

Pinus pallasiana D.Don. – сосна Палласова. ДНР, Харцызский горсовет, ЛРП «Зуевский», петрофитная степь, единично; N 48°03'50,10", E 38°14'06,56", 108 м н.у.м.; 25.05.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. Вид средиземноморского происхождения [16]. На территории Донбасса культивируется в парках, а также в составе лесных насаждений. Беженец из культуры.

Prunus divaricata Ledeb. – слива вишненосная (алыча). ДНР, Харцызский горсовет, балка Медвежья, байрачный лес; N 48°02'15,07", E 38°11'55,35", 169 м н.у.м.; 03.06.2020, leg. et det. Е.Г. Муленкова, А.А. Кривцун. Вид кавказского происхождения [16]. Беженец из культуры.

Rumex patientia L. – щавель шпинатный. Донецкая обл., Шахтерский р-н, на юго-восток от г. Зугрэс, Певчая балка, напротив с. Певчее, каменистые склоны; N 47°59,887', E 38°18,782'; 03.07.2013, leg. et det. В.М. Остапко. Беженец из культуры.

Urtica pilulifera L. – крапива шариконосная. Донецкая обл., Шахтерский р-н, с. Рассыпное, правый склон средней части балки Рассыпной, один экземпляр; N 48°09'56,98", E 38°36'05,93", 186 м н.у.м.; 21.05.2013, leg. Е.Г. Муленкова, Н.Ю. Гнатюк, det. Е.Г. Муленкова. Вид средиземноморско-переднеазиатского происхождения.

Vitis vinifera L. – виноград культурный. ДНР, Шахтерский р-н, г. Снежное, лесной заказник «Урочище Леонтьево-Байракское», кв. 37, берег пруда, единично; N 48°03'38,78", E 38°48'46,51", 187 м н.у.м.; 22.07.2020, leg. et det. В.В. Мартынов, В.М. Остапко. Отмечено дичание на территории Харцызского горсовета, на опушке байрачного леса, рядом с дачными участками, заброшенными более 25 лет назад. Кенофит средиземноморско-азиатского происхождения [16]. Беженец из культуры.

Veronica opaca Fr. – вероника тусклая. ДНР, г. Донецк, парк им. А.С. Щербакова, на газоне возле сцены; N 47°59'41,07", E 37°47'21,36"; 02.06.2016, leg. С.А. Приходько, det. В.М. Остапко. ДНР, г. Донецк, ул. Набережная, на пересечении с проспектом Ильича, на газоне, много; N 48°00'08,26", E 37°48'52,07"; 01.05.2016, leg. et det. В.М. Остапко. Первичный ареал вида – Атлантическая и Центральная Европа. В последние годы в Донецке активно расселяется по газонам и цветникам.

Xanthoxalis stricta (L.) Small – желтокислица торчащая. ДНР, г. Донецк, ул. Университетская, 2, в щелях у фундамента дома со стороны улицы; N 47°59'56,07", E 37°47'55,98"; 185 м н.у.м.; 03.07.2020, leg. et det. В.М. Остапко. Вид североамериканского происхождения [16]. Отмечен как чужеродный в европейской части России, на Украине, в Беларуси и странах Балтии, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней и Южной Европе, Средиземноморье, Японии, Корее, Китае. В Черную книгу флоры Средней России включен под названием *Oxalis stricta* L. [7].

Приводим сведения о некоторых видах, относительно недавно появившихся в Донбассе, которые в последнее время активно расселяются, проявляя инвазивную активность.

Anisantha sterilis (L.) Nevski – неравноцветник бесплодный. На территории Донбасса изредка отмечался с 1992 г., а в последнее время проявляет высокую экспансию [21], в том числе инвазионную активность, проникая в естественные фитоценозы байрачных лесов, где может образовывать сплошной покров в травяном ярусе. Новые местонахождения: ДНР, окрестности г. Харцызска, байрачный лес возле пос. Липовое, заросли в верхней части склона; N 48°03'20,00", E 38°10'08,00", 191 м н.у.м.; 09.07.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. ДНР, Донецкий ботанический сад, Южный массив, берег пруда возле дамбы Маке-

евского шоссе, заросли в кустарнике; N 48°00'26,67", E 37°52'41,98", 197 м н.у.м.; 04.06.2020, leg. et det. В.М. Остапко. ДНР, г. Донецк, бул. Шевченко, ниже дома 19а, на газоне под деревом, изредка; N 48°00'31,41", E 37°48'59,43", 155 м н.у.м.; 06.06.2020, leg. et det. В.М. Остапко. ДНР, Новоазовский р-н, заповедник «Хомутовская степь», усадьба; N 47°17'32,58", E 38°10'24,72", 21 м н.у.м.; там же, правый склон Оболонской балки, полезащитная лесополоса; N 47°17'52,25", E 38°10'47,74", 35 м н.у.м.; 15.06.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Кривцун, det. В.М. Остапко. ДНР, г. Донецк, микрорайон Широкий, возле гаражей; N 47°56'23,53", E 37°45'51,46", 147 м н.у.м.; 03.07.2020, leg. В.М. Остапко, А.А. Блакберн, А.А. Кривцун, А.Л. Золотой, det. В.М. Остапко. ДНР, Харцызский горсовет, сорное место возле балки Медвежья; N 48°02'15,63", E 38°11'52,01", 172 м н.у.м.; 03.06.2020, leg. А.А. Кривцун, det. В.М. Остапко. Вид средиземноморско-иранотуранского происхождения [16].

Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal – гринделия растопыренная. ДНР, Шахтерский р-н, окрестности с. Никифорово (Мироновка), залежь. N 48°00'12,80", E 38°50'36,86"; 196 м н.у.м.; 23.07.2020, leg. et det. А.А. Блакберн, А.А. Кривцун; ДНР, Харцызский горсовет, ЛРП «Зуевский», пустырь возле автодорожного моста через р. Крынка, массово; N 48°03'41", E 38°14'19", 99 м н.у.м.; 01.07.2020, leg. et det. А.А. Кривцун. Проявляет высокую инвазионную активность, быстро распространяясь по нарушенным землям (на залежах, вдоль грунтовых дорог). Иногда проникает на участки петрофитной степи. Вид североамериканского происхождения [16].

Solidago canadensis L. – золотарник канадский. ДНР, г. Донецк, долина р. Кальмиус, Ивановское болото; N 48°03'86,28", E 37°82'04,21"; 23.08.2020, leg. В.В. Мартынов, det. В.М. Остапко. Обширные монодоминантные заросли выявлены также на берегу пруда Песчаного в микрорайоне Широком г. Донецка. Вид проявляет локальную экспансию. Родина – Северная Америка. При цветении может вызывать резкие аллергические реакции. Весной отмершие сухие надземные побеги, образовавшие напочвенный войлок, весьма пожароопасны. Сам пожар растению не страшен, поскольку его корневища расположены достаточно глубоко в почве и после пожара растение быстро отрастает [18]. В настоящее вре-

мя встречается от юга Скандинавии до Северной Италии. Помимо Европы, натурализовался в Австралии, Японии и Новой Зеландии, на Тайване, в Закавказье и Сибири [7]. Вид включен в «Черные книги» Средней России, Сибири, Нижегородской области, Беларуси [7, 18, 36, 37]. Беженец из культуры.

Из числа адвентивных в Донбассе видов нами исключен *Alopecurus myosuroides* Huds., который ранее находили на территории Донецкой области: Ясиноватский комбинат хлебопродуктов, между шпалами вдоль рельсов, заросли до 15 м длиной, хорошо развитые, цветущие растения; 08.07.1993, leg. et det. В.К. Тохтарь [19]. Однако, этот вид был обнаружен также в природных экотопах: Донецкая обл., Шахтерский р-н, в окрестностях Грабовского водохранилища на р. Миус, на его правом берегу; N 48°09'07,85", E 38°39'04,97", 136 м н.у.м.; 30.07.2013, leg. Е.Г. Муленкова, А.В. Бойко, det. Е.Г. Муленкова. Во «Флоре УРСР» *A. myosuroides* отнесен к средиземноморскому геоэлементу; его природный ареал связан с Центральной и Южной Европой, Крымом, Кавказом, западной Азией до Афганистана и Туркестана; адвентивным является для Северной Америки и Австралии; для лесостепных районов Украины считался заносным [17]. Однако, во-первых, во «Флоре европейской части СССР» Причерноморье включено в первичный ареал вида [34], во-вторых, находка вида в природных фитоценозах, на наш взгляд, дает возможность считать его в Донбассе аборигенным.

Выводы

Впервые для флоры Донбасса приводится 19 чужеродных видов и 1 подвид: *Beta trigyna* Waldst. et Kit., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl., *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Galium tenuissimum* M. Bieb., *Hedera helix* L., *Iris germanica* L., *Malus ×purpurea* (E. Barbier) Rehder, *Oenothera suaveolens* Desf. ex Pers., *Oenothera villosa* Thunb., *Phytolacca americana* L., *Reynoutria japonica* Houtt., *Roemeria hybrida* (L.) DC., *Rosa ×alba* L., *Rosa chinensis* Jacq., *Rosa ×francofurtana* Münchh., *Sympytum caucasicum* M. Bieb., *Veronica arguteserrata* Regel et Schmalh., *Xanthoxalis dillenii* (Jacq.) Holub, *Xanthoxalis stricta* (L.) Small subsp. *villicaulis* (Wiegand) Tzvelev. Выявлены новые местонахождения 39 малораспространен-

ных адвентивных видов. Приводятся новые местонахождения трех активно расселяющихся в последнее время инвазивных видов: *Anisantha sterilis* (L.) Nevski, *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Solidago canadensis* L. Установлено, что *Alopecurus myosuroides* Huds. является в Донбассе аборигенным (а не адвентивным) видом.

1. Бойко А.В., Остапко В.М., Приходько С.А., Муленкова Е.Г. Флористические находки на юго-востоке Украины // Промышленная ботаника. 2012. Вып. 12. С. 107–110.
2. Бузунова И.О. Роза, шиповник – *Rosa* L. // Флора европейской части СССР, том X. СПб.: Мир и семья, 2001. С. 329–361.
3. Бурда Р.І., Пашкевич Н.А., Бойко Г.В., Фіцайло Т.В. Чужорідні види охоронних флор Лісостепу України. К.: Наук. думка, 2015. 119 с.
4. Бурда Р.І., Муленкова О.Г., Шпильова Н.В. Агріофіти флори Південного Сходу України. Донецьк, 1998. 78 с.
5. Васильев В.Н. Сем. CXXIX. Маслиновые – Oleaceae Lindl. // Флора СССР, Т. 18. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 483–524.
6. Васильева Т.В., Коваленко С.Г., Ружицкая И.П., Немерцалов В.В., Немерцалова С.В. Биологические особенности новых для Причерноморья видов семейства Euphorbiaceae Juss. // Вісник Одеського національного університету. Біологія. 2004. Т. 9, № 5. С. 55–62.
7. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М.: ГЕОС, 2009. 494 с.
8. Вісюліна О.Д. Родина ЛП. Жовтецеві – Ranunculaceae Juss. // Флора УРСР, Т. V. К.: Вид-во АН УРСР, 1953. С. 14–152.
9. Григорьевская А.Я., Лепешкина Л.А., Зелепухин Д.С. Флора Воронежского городского округа города Воронеж: биогеографический, ландшафтно-экологический, исторический аспекты // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 1. С. 5–158.
10. Двирна Т.С. Адвентивная фракция флоры Роменско-Полтавского геоботанического округа: анализ и конспект // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 1. С. 4–19.
11. Збережемо долину курганів! URL: <http://bsbr.ks.ua/> (дата обращения 20.08.2020).

12. Клоков М.В. Рід 319. Мак – *Papaver* L. // Флора УРСР, Т. V. К.: Вид-во АН УРСР, 1953. С.166–180.
13. Клоков М.В. Родина XLIX. Гвоздичні – *Caryophyllaceae* Juss. // Флора УРСР, Т. IV. К.: Вид-во АН УРСР, 1952. С. 421–649.
14. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Остапко В.М. Конспект флоры юго-востока Украины. Сосудистые растения. К.: Наук. думка, 1985. 272 с.
15. Кузенева О.И. Сем. LVII. Лаконосные – *Phytolaccaceae* Lindl. // Флора СССР, Т. 6. Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 372–373.
16. Кучер О.А. Адвентивная фракция флоры Страбельской Злаково-Луговой Степи // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. X, N 2. С. 115–144.
17. Лавренко Є.М. Родина XXI. Gramineae Juss. – Злаки // Флора УРСР. Т. II. К.: Вид-во АН УРСР, 1940. С. 63–386.
18. Мининzon И.Л., Тростина О.В. Черная книга флоры Нижегородской области: чужеродные виды растений, заносные и культивируемые, активно натурализующиеся в условиях Нижегородской области. Седьмая электронная версия. Нижний Новгород, 2018. 66 с.
19. Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк: Ноулидж, 2010. 247 с.
20. Остапко В.М., Приходько С.А., Мулenkova Е.Г., Гнатюк Н.Ю. Флористические находки в Донбассе (2011–2017 гг.): аборигенные созо-фиты и регионально редкие виды // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 2. С. 4–14.
21. Остапко В.М., Штирц Ю.А., Жуков С.П. Род *Anisantha* L. (Poaceae) на территории Донбасса // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 4. С. 32–36.
22. Победимова Е.Г. Rubiaceae Juss. – мареновые // Флора европейской части СССР. Т. III. Л.: Наука, 1978. С. 88–118.
23. Пояркова А.И. Сем. CXVIII. Аралиевые – *Araliaceae* Vent. // Флора СССР, Т. 16. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. С. 1–36.
24. Приходько С.А., Остапко В.М. Методика мониторинга фиторазнообразия (на примере природных экосистем Донбасса) // Современные технологии в изучении биоразнообразия и интродукции растений: сборник материалов Международной научной конференции (17–21 октября 2017 г.). Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2017. С. 34–36.
25. Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития / отв. ред. Д.Н. Добро-чаева. К.: Наук. думка, 1991. 204 с.
26. Сагалаев В.А. Географический анализ аридной флоры степей и пустынь Юго-Востока европейской части России // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. 2004. N 4 (9). С. 27–43.
27. Саксонов С.В., Васюков В.М., Сенатор С.А., Раков Н.С., Иванова А.В. Род *Rosa* L. (Rosaceae) в гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // Самарский научный вестник. 2016. N 1(14). С. 51–56.
28. Сенатор С.А., Васюков В.М. Конспект чужеродных растений Среднего Поволжья // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2019. Т. 13, N 4. С. 353–396.
29. Серга О.І., Якубенка Б.Є., Бабицький А.І., Григорюк І.П. Адвентивні види деревних рослин та їхні інвазії в лісостепу України // Науковий вісник НУБіП України. Серія: біологія, біотехнологія, екологія. 2017. N 270. С. 7–15.
30. Толстикова Т.Н., Еднич Е.М. Таксономический состав, жизненные формы и география интродуцентов семейства Rosaceae Adans. в коллекции дендрария АГУ // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: естественно-математические и технические науки. 2007. N 4. С. 102–106.
31. Федченко Б.А. Сем. XXXVI. Касатиковые – *Iridaceae* Lindl. // Флора СССР, Т. 4. Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 498–557.
32. Фирсов А.Н. Оценка вида *Corylus colurna* L. в условиях ЦЧР России // Селекция и сорторазведение садовых культур. 2016. Т. 3. С. 147–150.
33. Хржановский В.Г. Розы. М.: Советская наука, 1958. 497 с.
34. Цвелёв Н.Н. Сем. 180. Poaceae Barnh. (Gramineae Juss. nom. altern.) – злаки // Флора европейской части СССР. Т. I. Л.: Наука, 1974. С. 117–368.
35. Цембелеев М.А. Исследования по засухоустойчивости видов рода *Celtis* L. для лесомелиоративных насаждений // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 3, N 8. С. 71–85.

36. Чёрная книга флоры Сибири / науч. ред. Ю.К. Виноградова, отв. ред. А.Н. Куприянов. Новосибирск: Гео, 2016. 440 с.
37. Чёрная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / под общ. ред. В.И. Парфёнова, А.В. Пугачевского. Минск: Беларуская навука, 2020. 407 с.

Поступила в редакцию: 18.11.2020

UDC 581.9(477.62)

FLORISTIC FINDINGS IN DONBASS (2011–2020): ADVENTIVE SPECIES

V.M. Ostapko¹, S.A. Prykhodko¹, E.G. Mullenkova¹, T.V. Sova², A.A. Krivtsun¹,
N.Yu. Gnatyuk¹, V.V. Martynov¹

¹Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

²Lugansk People's Republic

The paper presents floristic findings of adventive species in the flora of Donbass, recorded in 2011–2020. The first record is given of the following species: *Beta trigyna* Waldst. et Kit., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl., *Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Galium tenuissimum* M. Bieb., *Hedera helix* L., *Iris germanica* L., *Malus ×purpurea* (E. Barbier) Rehder, *Oenothera suaveolens* Desf. ex Pers., *Oenothera villosa* Thunb., *Phytolacca americana* L., *Reynoutria japonica* Houtt., *Roemeria hybrida* (L.) DC., *Rosa ×alba* L., *Rosa chinensis* Jacq., *Rosa francofurtana* Münchh., *Sympyrum caucasicum* M. Bieb., *Veronica arguteserrata* Regel et Schmalh., *Xanthoxalis dillenii* (Jacq.) Holub, *Xanthoxalis stricta* (L.) Small subsp. *villicaulis* (Wiegand) Tzvelev. The new habitats of 39 scarcely distributed adventive species and three actively spreading of late invasive species, namely *Anisantha sterilis* (L.) Nevski, *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Solidago canadensis* L. are given. The study has shown that *Alopecurus myosuroides* Huds., earlier referred to as adventive, is an aboriginal species of Donbass.

Key words: flora, Donbass, floristic finding, adventive species, alien species, invasive species