

УДК 502.7(477.62)

С.А. Приходько, В.М. Остапко, Е.Г. Муленкова

ОБОСНОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СОСТАВЕ СОЗОФИТОВ ФЛОРЫ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Для ведения Красной книги Донецкой Народной Республики на основании критического пересмотра списка созофитов Донецкой области аргументировано дополнительное включение 2 видов грибов и 25 видов растений в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики с определением их созологического статуса и не внесение в него 64 видов растений из Красной книги Донецкой области.

Ключевые слова: Красная книга, Донецкая Народная Республика, раритетный вид, созофит, флора, микофлора

Введение

Исследование растительного мира на территории Донецкой возвышенности и Северного Приазовья начато более 200 лет назад. В последние более полувека его многоцелевое изучение проводится специалистами Донецкого ботанического сада, которые систематически отмечают значительные изменения, происходящие в экосистемах различных уровней, связанные с естественными процессами и антропогенными факторами.

Необходимость создания региональных списков видов растений всей территории Донбасса для заповедной охраны была актуализирована в монографии «Промышленная ботаника» [24], подготовленной научным коллективом Донецкого ботанического сада, в которой освещалось влияние антропопрессии на природную флору и растительность. В этой книге опубликован первый список нуждающихся в специальной охране видов растений, составленный Е.Н. Кондратюком и Р.И. Бурдой, в котором учтены научные данные целой плеяды исследователей растительного покрова Донбасса: В.И. Талиева, М.И. Котова, О.Н. Дубовик, С.С. Морозюк, Д.С. Ивашина, А.Н. Красновой, В.И. Чопика, Ю.Р. Шеляга-Сосонко и других. Позже были опубликованы работы Р.И. Бурды, Е.Н. Кондратюка, В.М. Остапко, С.А. Приходько, Е.Г. Муленковой и других исследова-

вателей, освещающие различные аспекты изучения созофитов и регионально редких видов в Донбассе, в том числе и обоснованность включения в число охраняемых или исключения отдельных видов [2, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 19, 32, 33 и др.].

Динамичность научных данных о флоре региона, ее аборигенной, в том числе раритетной, и адвентивной фракциях напрямую зависит от интенсивности изучения и полноты охвата всей территории. При составлении списков созофитов невозможно исключить элемент субъективности, который обусловлен научной компетентностью составителей и членов Комиссии по Красной книге по отдельным группам растений [22]. Поэтому списки, предложенные разными авторами для всей территории Донбасса или отдельных его флористических выделов, имеют значительные отличия.

Особенно актуально изучение распространения на территории Донецкой Народной Республики (ДНР) узкоареальных, редко встречающихся и чувствительных к антропогенному прессу (антропофобных) видов растений, выявление их новых местонахождений и мониторинг состояния выявленных популяций. В мировой природоохранной практике общепринято, что состав таксонов, включенных в официальные Красные кни-

ги, пересматривается каждые 10 лет, так как за этот период происходят значительные флористические изменения. Поэтому в ДНР начата работа по формированию первой Красной книги Донецкой Народной Республики (ККДНР), в которую рекомендовано включить 345 видов растений и грибов [22].

Цель и задачи исследований

Цель работы – обосновать изменения в перечне видов растений (Plantae), и грибов (Mycota), рекомендованных для включения в Красную книгу Донецкой Народной Республики. Для ее достижения были решены следующие задачи: критически пересмотрен список видов, включенных в Красную книгу Донецкой области, аргументировано исключение из нее некоторых видов, а также включение новых с определением их созологического статуса.

Объекты и методики исследований

Объектом исследования является раритетная фракция флоры и микобиоты ДНР. Предмет изучения – хорология видов, состояние их популяций, факторы сокращения численности, степень угрозы исчезновения в биоте ДНР. Используются результаты полевых исследований сотрудников отдела природной флоры и заповедного дела Государственного учреждения «Донецкий ботанический сад» (ГУ «ДБС»), гербарные материалы, хранящиеся в фондах Гербария ГУ «ДБС» (DNZ), а также сведения из публикаций других исследователей о распространении раритетных видов в данном регионе за последнее десятилетие. Указания о наличии гербарных сборов отдельных видов в DNZ относятся только к территории ДНР (ранее – Донецкой области).

Ботанические обследования проводились на многих особо охраняемых природных территориях (ООПТ), а также на природных участках, которые были рекомендованы для охраны, и других конкретных флорах [19, 23 и др.]. В 2010–2020 гг. мониторинговые обследования растительного покрова, в частности популяций раритетных видов проводились на территориях заповедников «Хомутовская степь», «Каменные Могилы», «Кальмиусский», «Меловая флора», ГУ «Донецкий ботанический сад», национальных природных парков (НПП) «Святые Горы» (окрестности г. Святогорска, с. Богородичное, Маяцкое

лесничество, Теплинский лес) и «Меотида», региональных ландшафтных парков «Донецкий кряж» (урочище Кринички, Саур-Могила и ее окрестности), «Зуевский» (с. Ольховка, урочища «Буруны», «Коммунист», «Медвежье», окрестности Ольховского водохранилища), «Краматорский» (урочище Беленькое, окрестности пгт Ясногорск, с. Белокузьминовка), «Клебан-Бык», заказников «Урочище Леонтьево-Байракское», «Раздольненский», «Васильевка», «Балка Знаменовская», «Урочище Пристенское», «Меловая растительность возле села Кирово», «Бердянский», «Зорянская степь», «Белосарайская коса», памятников природы «Урочище Грабово», «Кривая коса», «Новокатериновские обнажения», «Балка Горькая». На многих ООПТ были также сделаны находки популяций редких видов [1, 20, 21 и др.]. Ботанические обследования на природных участках, среди которых есть перспективные для включения в состав ООПТ, также выявили целый ряд новых местонахождений популяций раритетных видов. Это следующие локалитеты, которые сгруппированы далее согласно административному делению территории ДНР. Города Донецк, Макеевка и их окрестности (п. Гришки, пгт Моспино). Краснолиманский р-н: с. Яцкое, с. Сосновое. Артемовский р-н: с. Резниковка. Красноармейский р-н: с. Мемрик, с. Каменка. Великоновоселковский р-н: окрестности с. Новохацкое, с. Мирное. Харцызский горсовет: окрестности г. Харцызска, пгт Зуевка и с. Цупки (балка Певчая), п. Молодой Шахтер, Ольховского водохранилища. Горловский горсовет: п. Пантелеймоновка. Макеевский горсовет: пгт Нижняя Крынка, окрестности Ханжонковского водохранилища, пгт Ясиновка, Межевое, Высокий, Грузско-Зорянское, Грузско-Ломовка, Маяк. Амвросиевский р-н: г. Амвросиевка (балка Казенная), пгт Новоамвросиевка, с. Нижнекрынское (балка Широкая), с. Карпово-Надеждинка, с. Белояровка, с. Новопетровское. Шахтерский р-н: окрестности с. Дмитровка, с. Степановка, с. Чугуно-Крепинка, с. Сауровка, с. Свистуны, с. Мануйловка (балка Довжик), с. Благодатное, с. Родники, с. Новопетровское, с. Зрубное, с. Русско-Орловка, с. Петровское, с. Мариновка, с. Великая Шишовка, с. Малая Шишовка, с. Рассыпное (балка Рассыпная, урочище «Три Дуба»), окрестности Грабовского водохранилища, с. Золотаревка, с. Дубовка (балка Харцызская), с. Покровка,

с. Войково, с. Латышево, п. Горное. Старобешевский р-н: окрестности пгт Старобешево (урочища «Старобешево», «Горка» и «Зор-Тау»), с. Новокатериновка, с. Береговое, с. Стыла, к востоку от с. Староласпа. Новоазовский р-н: с. Гусельщико-во, пгт Седово, Самсонова коса, с. Клинкино. Волновахский р-н: п. Калинино. Володарский р-н: с. Малоянисоль, с. Катериновка, с. Кременевка. Першотравневый р-н: пгт Ялта.

Одной из задач ботанических обследований был сбор данных по хорологии изучаемых видов. Особое значение придавалось установлению фактов уменьшения или увеличения численности популяций редких видов, занимаемой ими площади, степени инсуляризации популяций, расширения или сокращения ареалов видов. На основании этого делались выводы о степени угрозы для существования вида в регионе и определялся его природоохранный статус. Результаты исследований отражены в материалах ежегодных отчетов по научным исследованиям отдела природной флоры и заповедного дела ГУ «ДБС», в гербарных материалах, хранящихся в фондах DNZ, освещены в ряде публикаций [1, 20, 21 и др.].

Результаты исследований и их обсуждение

Одним из показателей, демонстрирующих значительные изменения во флоре Донбасса, является ее флористическое богатство. Так, в опубликованном в 1985 г. «Конспекте флоры юго-востока Украины» приводилось 1817 видов [3], в 2010 г. в книге «Сосудистые растения юго-востока Украины» – 2121 вид [18], а в настоящее время, по нашим данным, во флоре Донбасса насчитывается 2222 вида [34], что свидетельствует о возрастающем ее флористическом богатстве. В том числе в Донецкой Народной Республике насчитывается 2050 видов сосудистых растений, относящихся к 713 родам и 143 семействам.

На уникальность флоры региона указывает число эндемиков и субэндемиков – 14 %, а также реликтовых видов – 6 % от общего числа видов. В настоящее время к созофитам относятся виды, предложенные для включения в ККДНР: 333 вида растений и 12 видов грибов (в том числе 9 видов лишайников). В этот перечень внесены 3 вида водорослей, 11 видов мхов, 1 вид плаунов, 3 вида хвощей, 9 видов папоротников, 1 вид голо-семенных и 304 вида покрытосеменных (цветковых) растений. Из них в Красный список Между-

народного Союза Охраны Природы (МСОП) включены: василек ложнобледночешуйчатый, астрагал донской, житняк керченский, лук перелетный [26]. Известны в регионе лишь из 1–3 местонахождений около 50 % раритетных видов, т.е. степень угрозы их вымирания или уничтожения довольно высокая.

При этом адвентивные во флоре региона растения составляют более 20 % ее видового состава, что вчетверо больше, чем наблюдалось лет тридцать назад. С одной стороны, этот факт можно рассматривать как увеличение богатства флоры, а с другой, – ее унификацию за счет вытеснения аборигенных видов экспансивными адвентами из природных ценозов, а также изменения экосистем видами-трансформерами [17].

В ходе критического пересмотра списка растений-созофитов Донбасса были установлены факторы, способствовавшие более широкому их распространению и улучшению состояния популяций. В частности, для некоторых видов перестала быть актуальной заготовка в природных местонахождениях растений и их частей для использования на букеты, лекарственное сырье и пр.; снизилась пастбищная нагрузка на популяции растений во многих местах их произрастания; произошли изменения в сельскохозяйственном влиянии на природные комплексы Донбасса (например, в использовании пестицидов и минеральных удобрений); организованы новые ООПТ, включившие многие, ранее не охранявшиеся, популяции этих видов.

Представляем кадастр, включающий 64 вида растений, вошедших в Красную книгу Донецкой области (ККДО), которые не были внесены в «Перечень объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к включению в первое издание «Красной книги Донецкой Народной Республики»» [22]. В нем приводится латинское и русское названия вида по «Списку сосудистых растений юго-востока Украины» [18], количество местонахождений, указанных в ККДО, аргументация исключения вида из перечня для ККДНР.

Agrimonia procera Wallr. – репейничек высокий; 3; широкоареальный вид, который встречается в Донбассе чаще, чем считалось ранее.

Agrostis maeotica Klokov – полевица азовская; 5; установлено, что вид распространен шире (6 местонахождений) и представлен на солончаковых лугах многочисленными, полночленными

популяциями, которые, благодаря расширению территории НПП «Меотида», оказались под охраной.

Alyssum gymnopodium P.A. Smirn. – бурачок голоножковый; 24; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Мировой и Европейский красные списки; включен в Красную книгу Украины как восточнопричерноморский эндемик, диффузно распространенный в бассейнах р. Северский Донец, р. Крынка, р. Кальмиус, р. Самара [33]; выявлен во многих экологически характерных для вида локалитетах, большинство которых находятся на ООПТ.

Amygdalus nana L. – миндаль низкий; 42; вегетативно подвижный вид; встречается в большинстве фитоценотически приемлемых для вида локалитетах; локусы популяций представлены отдельными растениями, небольшими куртинами, иногда монопопуляции миндаля занимают большие площади в составе кустарниково-степных сообществ; известно более 50 местонахождений вида, в том числе в антропогенных экотопах, многие – на ООПТ; сокращение пастбищной нагрузки в местах произрастания вида уменьшило негативное влияние на его популяции.

Anthericum ramosum L. – венечник ветвистый; 12; популяции на меловых обнажениях часто многочисленные, полночленные; в лесах в бассейне р. Северский Донец – разреженные, однако их численность достаточно высокая; большинство местонахождений находятся на ООПТ.

Archangelica officinalis Hoffm. – дягель лекарственный; 3; широкоареальный вид, распространение и состояние популяций которого в Донбассе недостаточно изучены.

Asperula tephrocarpa Czern. ex M. Pop. et Chrshan. – ясенник сероплодный; 13; популяции на обнажениях мела обычно многочисленные, большинство местонахождений находятся на ООПТ.

Arum elongatum Steven – аронник удлиненный; 24; выявлены новые местонахождения (всего – 30), встречается в большинстве байрачных лесов до южной границы их распространения в Донбассе, чаще – на ООПТ; популяции часто разреженные, однако довольно многочисленные, иногда выступает в качестве доминанта в травяном ярусе; отмечено массовое плодоношение.

Astragalus albicaulis DC. – астрагал белостебельный; 18; выявлены новые местонахождения

(всего – 20), встречается почти во всех локалитетах, где есть известняковые или меловые обнажения; большинство – на ООПТ или во флорах-изолятах, рекомендованных для создания на них ООПТ; часто популяции многочисленные.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. – кочедыжник женский; 4; местонахождений отмечено немного, однако – все на территории НПП «Святые Горы», в том числе в заповедной зоне, т.е. вид обеспечен надежной охраной; приурочен к тенистым лесам, в частности ольшаникам, и встречается в них почти повсеместно; популяции часто многочисленные и занимают большие площади.

Campanula macrostachya Waldst. et Kit. ex Willd. – колокольчик крупноколосый; 10; выявлены многочисленные популяции на Донецком кряже (всего – 15), многие – на ООПТ; для них характерна часто высокая плотность, соотношение виргинильных и генеративных особей в них примерно равное или первые преобладают, что свидетельствует о стабильности популяций; обычно вид встречается по опушкам и зарослям кустарников, он также выявлен на открытых степных участках, а особенно многочисленные популяции (в несколько тысяч цветущих особей) – на залежах (Амвросиевский р-н, окрестности лесного заказника «Бердянский»; Харцызский р-н, окрестности г. Зугрэс, вдоль трассы Донецк – Шахтерск).

Centaurea ruthenica Lam. – василек русский; 21; широкоареальный вид, в Донбассе встречается спорадически небольшими популяциями; большинство их находится на ООПТ.

Cerastium pseudobulgaricum Клоков – ясколка ложноболгарская; 25; выявлены новые местонахождения; многочисленные места произрастания находятся в основном на ООПТ; это однолетнее эфемерное растение характеризуется сильной флуктуацией численности популяций в зависимости от условий года.

Chaenorhinum klokovii Kotov – хеноринум Клокова; 4; согласно данным «Флоры УРСР» [30], приурочен к влажным мелям и является эндемичным для рек Дон и Северский Донец; однако он был выявлен в с. Новотроицкое Волновахского р-на на отвалах доломитового карьера (1978 г.), а последние находки относятся к урбанofлоре г. Донецка (2018 г., 2019 г.). Это вид сомнительного систематического статуса, вероятно, является сорничающим; необходимы его дополнительные

критико-таксономические и хорологические исследования.

Chaenotheca trichiaia (Ach.) Th. Fr. – хенотека волосовидная; 2; широкоареальный вид; распространение на территории ДНР и состояние популяций требуют дополнительного изучения.

Chrysocyathus wolgensis (Steven) Holub. – желтоцвет волжский; 58; выявлены многочисленные, спорадически распространенные по всему региону, популяции (всего 61), многие – на ООПТ. В степных фитоценозах, при отсутствии антропогенного влияния, популяции являются нормальными и находятся в условиях, близких к оптимальным; при наличии выпаса и выжигания степи их структура изменяется: при умеренной пастбищной нагрузке происходит увеличение количества молодых генеративных и прегенеративных особей и, соответственно, увеличение общей плотности особей, а при совместном действии пирогенного и пасквального факторов пространственная структура популяций изменяется со случайной на контагиозную [3]. Расширение границ некоторых ООПТ, уменьшение пастбищной нагрузки в местах произрастания вида лучшим образом отразилось на состоянии его популяций; так же их восстановлению способствовал запрет на сбор и продажу растений.

Cladonia carneola (Fr.) Fr. – кладония телесная; 3; широкоареальный вид; особенности его хорологии на территории ДНР и состояние популяций требуют дополнительного изучения.

Collema tenax (Sw.) Ach. – коллема цепкая; 1; широкоареальный вид; его распространение на территории ДНР и состояние популяций изучены недостаточно, требуется специальное изучение потенциальных для локализации вида флороценозов (на известняковых скалах).

Convallaria majalis L. – ландыш майский; 32; в северной части ДНР это обычный вид в пойменных и байрачных лесах; южнее встречается спорадически на большей части территории; популяции часто многочисленные вследствие вегетативной подвижности вида; широко культивируется, иногда дичает; также перестал быть актуальным массовый сбор растений на букеты.

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. – хохлатка Маршалла; 24; типичный ранневесенний вид разных типов естественных лесов и искусственных лесонасаждений в Донбассе; встречается всегда вместе с *Corydalis solida* (L.)

Clairv.; выявлены многочисленные (более 30) местонахождения с высокой плотностью популяций, многие – на ООПТ; также перестал быть актуальным массовый сбор растений населением на букеты и для посадки на приусадебных участках.

Corydalis solida (L.) Clairv. – хохлатка плотная; 39; типичный ранневесенний вид разных естественных лесов, зарослей кустарников и искусственных лесонасаждений, иногда выходит на открытые места; более обычен, чем предыдущий вид; культивируется; многочисленные местонахождения с высокой плотностью популяций, многие – на ООПТ (более 40); также перестал быть актуальным массовый сбор растений на букеты и для посадки на приусадебных участках.

Crataegus praearmata Klokov – боярышник вооруженный; 2; выявлены новые местонахождения (всего – 8), т.е. вид более широко распространен в регионе, чем считалось ранее.

Crataegus ucrainica Pojark. – боярышник украинский; 5; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Мировой и Европейский красные списки; популяции вида встречаются в НПП «Святые Горы»; на территории ДНР в особой охране не нуждается.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – пузырник ломкий; 27; широкоареальный вид; выявлены многочисленные местонахождения (всего – 30), многие – на ООПТ; популяции часто многочисленные, устойчивые.

Dianthus elongatus С.А.Мей. – гвоздика удлиненная; 40; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Мировой и Европейский красные списки; в Донбассе спорадически распространен на большей части территории, выявлены многочисленные местонахождения, многие – на ООПТ (всего – 43); популяции часто многочисленные, но разреженные.

Dianthus pallidiflorus Ser. – гвоздика бледноцветковая; 22; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Европейский красный список; выявлены многочисленные местонахождения, многие – на ООПТ, особенно часто – в южной части региона.

Diplotaxis cretacea Kotov – двурядник меловой; 12; вошел в ККДО, т.к. включен в Красную книгу Украины как редкий эндемичный стено-топный вид – облигатный кретофил; однако в Донбассе распространен достаточно широко – в бассейне Северского Донца и оторванно от основного ареала – в бассейне р. Крынка, практи-

чески в большинстве подходящих для него экотопов; многие местонахождения находятся на ООПТ.

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs. – щитовник шартрский; 12; широкоареальный вид; известны многочисленные популяции во влажных и болотистых лесах, а также под скалами.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott. – щитовник мужской; 16; широкоареальный вид; известны многочисленные популяции; местообитания связаны преимущественно с листовными лесами в бассейне Северского Донца, а в степной зоне – со скальными выходами гранита и песчаника.

Echium russicum J.F.Gmel. – синяк русский; 22; широкоареальный вид; выявлены многочисленные местонахождения (всего – 26), численность популяций в которых сильно варьирует – от единичных особей до нескольких тысяч однолетних и цветущих растений.

Elytrigia stipifolia (Czern. ex Nevski) Nevski. – пырей ковылелистный; 23; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Мировой и Европейский красные списки; включен в Красную книгу Украины как эндемичный таксономически сложный видовой комплекс на западной границе ареала с не оцененным природоохранным статусом; выявлены многочисленные популяции на обнажениях разных пород, степных каменистых склонах, солонцеватых черноземах – на неудобьях, где нет угрозы истребления растений вследствие распашки и выпаса.

Ephedra distachya L. – хвойник двухколосковый; 55; был включен в ККДО как реликтовый малочисленный вид; однако, как показали исследования, в Донбассе этот широкоареальный вид является типичным компонентом каменистых степей, прилиторальных песчано-ракушечных субстратов, выходов различных скальных пород; множественные местонахождения, в т.ч. на ООПТ (всего – более 60); вид вегетативно подвижный и популяции часто очень многочисленные.

Equisetum sylvaticum L. – хвощ лесной; 9; в Донбассе множество местонаждений, связанных с пойменными и байрачными лесами, влажными лугами, где формирует часто многочисленные популяции.

Eryngium maritimum L. – синеголовник приморский; 10; распространен в регионе по побережью Азовского моря более широко, чем счита-

лось ранее; численность популяций увеличилась вследствие заповедания территории с местопрорастаниями вида.

Euphorbia cretophila Klokov – молочай мелолобивый; 38; облигатный кальцефил, в Донбассе встречается повсеместно в местах выхода карбонатных пород; популяции часто многочисленные, полночленные.

Festuca taurica (Hack.) A. Kern. ex Trautv. – овсяница крымская; 1; в ККДО вид включен с созологическим статусом «неопределенный», состояние популяций не исследовано; Н.Н. Цвелев относит этот вид к синонимам подвида – *Festuca valesiaca* subsp. *sulcata* (Hack.) Schinz et R. Keller [31]. Необходимы дополнительные критикотаксономические и хорологические исследования этого вида.

Fragaria moschata Duchesne – земляника мускусная; 1; вид широко распространен по всей Европе; К. Линней описал его как культурную разновидность *Fragaria vesca* L. (*Fragaria vesca* L. var. *sativa* L.); встречается в лесах, на опушках, среди кустарников, в парках; часто культивируется [28]. В ДНР известно единственное местонахождение – с. Старогнатовка Тельмановского р-на [30]; неоднократные ботанические обследования в данном локалитете не выявили его наличие; считаем вероятным, что вид был найден как дичающий; в Донбассе широко культивируется населением как неприхотливая ягодная культура.

Genista tanaitica P. Smirn. – дрок донской; 12; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Мировой и Европейский красные списки; облигатный кальцефил, часто формирует многочисленные популяции, большая часть которых находится на ООПТ.

Hydrocharis morsus-ranae L. – водокрас обыкновенный; 6; спорадически встречается в стоячих водах с медленным течением в бассейне р. Северский Донец; все местонахождения находятся на территории НПП «Святые Горы»; популяции многочисленные.

Inula helenium L. – девясил высокий; 20; широкоареальный вид; распространен спорадически в восточной и южной частях Донбасса (всего – 25); иногда выращивается населением как лекарственный и декоративный вид, дичает.

Jurinea centauroides Klokov – наголоватка васьковидная; 13; выявлены многочисленные

популяции, характеризующиеся высокой численностью и плотностью, многие – на ООПТ.

Koeleria talievii Lavrenko – тонконог Талиева; 13; вошел в ККДО, т.к. включен в Красную книгу Украины как эндемичный стенотопный вид – облигатный кретофил – с неоцененным природоохранным статусом; почти все местонахождения – в бассейне р. Северский Донец, находятся на ООПТ; популяции часто многочисленные, плотные, иногда – малочисленные, деградированные; улучшению их состояния способствовало уменьшение пастбищной нагрузки и запрет на добычу мела в местах их локализации.

Leersia oryzoides (L.) Sw. – леерсия рисовидная; 8; выявленные местонахождения вида довольно многочисленные, находятся в т.ч. на ООПТ; вследствие сокращения поголовья крупного рогатого скота уменьшилась нагрузка на популяции вида, произрастающего часто в местах водопоя; популяции восстанавливают численность.

Leucanthemum vulgare Lam. s.l. – нивяник обыкновенный; 6; широкоареальный вид (Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Кавказ, Средиземноморье); является заносным или дичает в других регионах [28]; в Донбассе выращивают как декоративное растение; не исключено, что является на всей или только некоторой части территории ДНР заносным или дичающим (в DNZ – заказник «Азовская дача»; заповедное урочище «Мариупольская лесная дача»; г. Харцызск, балка Медвежья, сбита в результате выпаса луговая степь вблизи поселка).

Linaria euxina Velen. – льнянка черноморская; 11; встречается спорадически по всей территории, большинство местонахождений – на ООПТ; выявлены новые места произрастания вида (все-го – 14); популяции часто многочисленные.

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank – пупочник ползучий; 7; местонахождения есть в т.ч. на ООПТ; судя по некоторым местообитаниям (антропогенно нарушенный лес в НПП «Святые Горы»), возможно, является сорничающим видом; необходимы дополнительные исследования распространения вида в Донбассе.

Otites donetzica (Клеоров) Klokov – ушанка донецкая; 25; множественные местонахождения (все-го – 28) встречается спорадически по всей территории, в т.ч. на ООПТ; популяции часто многочисленные.

Otites helmannii (Claus) Klokov – ушанка Гельмана; 35; был включен в ККДО, т.к. ранее входил в Европейский красный список; на большей части территории выявлено много местонахождений (более 40), в т.ч. на ООПТ; популяции от единичных особей до многочисленных.

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. – пармелиopsis сомнительный; 1; широкоареальный вид; на территории ДНР его хорология и состояние популяций требуют дополнительного изучения.

Physalis alkekengi L. – физалис обыкновенный; 22; широкоареальный вид, распространен спорадически, в основном в долине р. Северский Донец и на Донецком кряже, до южных границ распространения древесно-кустарниковой растительности (все-го – 26), большинство местонахождений – на ООПТ; нередко встречается в лесных культурах. Вегетативно подвижный, размножается семенами; часто культивируют, дичает.

Polygala cretacea Koton – истод меловой; 13; широко распространен в бассейне р. Северский Донец и его притоков, на меловых и извесняковых обнажениях; большинство локальных популяций – на территории НПП «Святые Горы»; популяции многочисленные.

Polygonum aschersonianum H. Gross – горец Ашерсона; 2; в ККДО вид включен со статусом «не определенный»; имеются недостаточно ясные указания на распространение вида в Донбассе, в гербарии DNZ сборы этого вида отсутствуют.

Pteridium pinetorum C.N. Page et R.R. Mill. – орляк обыкновенный; 7; широко распространен в бассейне р. Северский Донец в смешанных и лиственных лесах, на вырубках; все популяции – на территории НПП «Святые Горы»; локальные популяции от единичных до очень многочисленных, плотных.

Rosa adenodonta Dubovik – шиповник железистозубчатый; 12; спорадически распространен на Донецком кряже и в Северном Приазовье более широко (14 местонахождений), чем считалось ранее.

Rosa diplodonta Dubovik – шиповник двузубчатый; 9; спорадически распространен на Донецком кряже и в Северном Приазовье, в том числе – на ООПТ, более широко, чем было известно ранее.

Scutellaria cretica Juz. – шлемник меловой; 16; внесен в ККДО, т.к. включен в Красную книгу Украины как восточнопричерноморский эндемичный вид с неоцененным природоохранным

статусом; в Донбассе широко распространен в бассейне р. Северский Донец, на меловых и извесняковых обнажениях; большинство локальных популяций находятся на территории НПП «Святые Горы» и в его окрестностях; дизъюнктивная популяция – на р. Крынке, где вид растет на обнажениях песчаника; популяции часто многочисленны, плотные, полночленные.

Solanum zelenetzki Pojark. – паслен Зеленецкого; 2; во «Флоре европейской части СССР» [28] указывается как эндемик Крыма, который изредка может являться сорным в садах, на огородах, вдоль дорог и изгородей [11]. В DNZ имеется единственный гербарный сбор вида; вероятно, на территории ДНР он являлся заносным, так как повторные обследования места сбора гербария не подтвердило наличия популяции вида.

Spiraea litwinowii Dobroc. – таволга Литвинова; 3; включен в ККДО как редкий вид с неисследованным состоянием популяций; однако вид распространен шире, чем считалось ранее, популяции его небольшие, но плотные.

Stipa capillata L. – ковыль волосистый; 107; включен в ККДО, т.к. вошел в Красную книгу Украины с не оцененным природоохранным статусом, для Лесостепи и Степи указывался как обычный; в Донбассе это самый широко распространенный вид ковыля (более 110 местонахождений), является зональным эдификатором в степях различных типов, на опушках, на залежах; популяции его в основном многочисленны; первым заселяет залежи и деградированные почвы, нередко поселяется на техногенных экотопах (насыпи автомобильных и железных дорог, отвалы различных горных пород).

Stipa lessingiana Trin. & Rupr. – ковыль Лессинга; 70; вошел в ККДО, т.к. включен в Красную книгу Украины с не оцененным природоохранным статусом, указывался для Лесостепи (редко) и Степи; в регионе является широко распространенным (более 77 местонахождений), зональным эдификатором слабо сбитых разнотравно-типчково-ковыльных степей; популяции в основном многочисленны; часто сопутствует ковылю волосистому при первичных заселениях нарушенных земель.

Thymus pseudograniticus Klokov et Des.-Shost. – тимьян ложногранитный; 6; узкий приазовский эндемик, однако большинство его локальных популяций многочисленны, вид часто преобладает

в формациях петрофитно-степной растительности на выходах гранитов вдоль реки Кальчик.

Ventenata dubia (Leers) Coss. – вентената сомнительная; 1; установлено, что это широкоареальный, адвентивный для Донбасса вид, в последнее время активно расселяющийся по Донецкому кряжу [21].

Vincetoxicum intermedium Taliev – ластовень промежуточный; 26; распространен более широко, чем считалось, выявлены многие местонахождения, большинство – на ООПТ (всего – около 30).

Vincetoxicum maeoticum (Клеоров) Barbar. – ластовень азовский; 22; выявлено большее число местонахождений (всего – 28), особенно часто – на ООПТ; популяции разреженные, но многие – многочисленные.

Многие виды растений флоры ДНР являются широкоареальными и обычными в определенной части их ареалов, однако на территории этого региона они являются редкими или даже относятся к категории «вероятно, исчезнувших». Некоторые виды числятся во флоре согласно данным из достоверных литературных источников или имеются их гербарные сборы в фондах DNZ и других Гербариев, собранные в Донбассе более 50 лет назад. Однако, в ходе целенаправленных исследований их популяции пока не удалось найти в природных местонахождениях.

Представляем кадастр видов, включенных в ККДНР, которые не вошли в ККДО, с обоснованием необходимости их правовой охраны.

Aconogonon alpinum (All.) Schur. – таран альпийский. Общее распространение: Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (заносное), Средняя Азия (северо-восток), Средняя Европа (горы), Средиземноморье (горы), Монголия; лесные поляны и опушки, степные склоны, обнажения мела и известняка, заносное на железнодорожных путях и в населенных пунктах [28]; единичное для ДНР указание Ю.Н. Прокудина: Великоновоселковский р-н, у р. Волчьа; обнажения, каменистые склоны [30]. Нами в природных условиях не выявлен; гербарные сборы в DNZ отсутствуют. Внесен в перечень видов ККДНР как очень редкий вид с единственным известным дизъюнктивным местонахождением. Вероятно, исчезнувший.

Alyssum lenense Adams – бурачек ленский. Общее распространение: Восточная Европа, За-

падная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Манчжурия [30]; единичное для ДНР указание: Артемовский р-н, с. Серебрянка [5]. Меловые обнажения. Гербарные сборы в DNZ отсутствуют. Внесен в перечень видов ККДНР как очень редкий стенотопный, облигатно кретофильный, декоративный вид, обитающий на ограниченно распространенных экотопах. Вероятно, исчезнувший.

Vupleurum affine Sadler. – володушка серповидная. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа (южные части), Балканский полуостров, Малая Азия; в ДНР – г. Мариуполь; сухие склоны, кустарники, степи [30]. Гербарный сбор из г. Мариуполь, хранящийся в DNZ, датирован 1904 г. Внесен в перечень видов ККДНР, поскольку известен из единственного в ДНР местонахождения, и существует реальная возможность его исчезновения из флоры вследствие антропогенного уничтожения места локализации популяции. Вероятно, исчезнувший.

Vupleurum marschallianum С.А. – володушка Маршалла. Общее распространение: Восточная Европа (юг), Малая Азия, Иран; в Украине только на морском побережье (очень редко); в ДНР – Першотравневый р-н, п. Мелекино, Белосарайская коса; глинистые и каменистые склоны; на морском побережье и морских косах [30]. Гербарные сборы в DNZ отсутствуют. Внесен в перечень видов ККДНР, поскольку известен из единственного в ДНР местонахождения; многократные ботанические исследования не выявили этот вид в указанном локалитете; в настоящее время застроена значительная часть территории Белосарайской косы. Вероятно, исчезнувший.

Carex caryophyllea Latourg. – осока весенняя. Общее распространение: Северная, Центральная, Атлантическая, Южная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия [4]; Украина – Полесье, Лесо-степь (обычно), Степь (спорадически), Крым (редко); ДНР – песчаная терраса Северского Донца; ошибочно приводился для Мариупольщины [30]. Песчаные степи, опушки, сухие луга, леса на песчаной террасе р. Северский Донец [6]. Внесен в перечень видов ККДНР как редкий стенотопный псаммофильный вид. Гербарные сборы с территории Донбаса в DNZ отсутствуют. Вероятно, исчезнувший.

Carex cespitosa L. – осока дернистая. Общее распространение: Северная, Центральная, Ат-

лантическая Европа, Западная и Восточная Азия [4]; Украина – Полесье (спорадически), Левобережная Лесостепь (обычно), Правобережная Лесостепь, север Злаково-Луговой Степи (редко); ДНР – по р. Кашлагач (данное указание сомнительно) [30]; по всей территории, очень редко [6]. Болотистые луга, осоковые болота, ольшаники и березняки. DNZ: Белосарайская коса, 1988 г. Внесен в перечень видов ККДНР как редкий вид азональных экотопов.

Carex ericetorum Poll. – осока верещатниковая. Общее распространение: Северная, Центральная, Атлантическая Европа, Центральная Азия [4]; Украина – Полесье (обычно), Левобережная Лесостепь (часто), Правобережная Лесостепь и северная часть Левобережной Злаково-Луговой Степи (редко) [30]; ДНР – песчаная терраса р. Северский Донец (редко) [6]. Светлые сухие леса, опушки, поляны, вырубки, главным образом на песчаных почвах. DNZ: Краснолиманский р-н, между с. Ямполь и с. Ильичевка, 1976 г. Внесен в перечень видов ККДНР как редкий псаммофильный вид в изолированном от основного ареала местонахождения.

Carex elata All. – осока высокая. Общее распространение: Северная, Центральная, Атлантическая, Южная Европа, Западная Азия, Северная Африка [4]. Осоковые болота, заболоченные луга, берега водоемов. [6]. DNZ: Краснолиманский р-н, с. Брусовка, 1976 г. Внесен в перечень видов ККДНР как редкий.

Carex hartmanii Cajand. – осока Гартмана. Общее распространение: Северная (юг), Центральная, Южная Европа, Кавказ, Северная и Средняя Азия; редко. Сырые лиственные леса и кустарники, сырые луга; неморальнолесной вид с редкими реликтовыми находками в степной зоне; граница его распространения совпадает с границей ареала *Quercus robur* L. [4]. DNZ: ДБС, 1975, 1976; природный заповедник «Каменные Могилы», 1976. Внесен в перечень видов ККДНР как редкий вид азональных экотопов.

Centaurea protogerberi Klokov – василек первичногерберы. Общее распространение: эндемик левобережных песчаных массивов долины среднего и нижнего течения р. Северский Донец [14]. Открытые пески речных террас. Внесен в перечень видов ККДНР как плиоценовый реликт, эндемик с естественноисторической редкостью [14], а также вследствие малочисленности единственной

в ДНР популяции; кроме того, растение двулетнее и для популяций характерна флуктуация численности, а также повреждаемость семян насекомыми-зерноедомы. DNZ: Краснолиманский р-н, окрестности с. Сосновое, псаммофитная степь, 2012 [1]. Внесен в Красную книгу Ростовской области [10]. Под угрозой исчезновения.

Ceratophyllum platyacanthum Cham. – роголистник плоскоострый. Общее распространение: Центральная и юго-восточная Европа; в ДНР – г. Мариуполь [3]. Стоячие и медленно текущие воды (пруды, заводи рек). Гербарные сборы в DNZ отсутствуют. Внесен в перечень видов ККДНР как редкий элемент пресноводного гидробиотона в Донбассе. Вероятно, исчезнувший.

Chamerion angustifolium (L.) Holub – иванчай, хамерий узколистный. Общее распространение: Европа, Передняя и Средняя Азия, Китай, Монголия, Япония, Северная Америка, Гренландия; в ДНР единичные местонахождения: Славянский р-н, урочище «Горы Артема», г. Ясиноватая, Великоанадольский лес, природный заповедник «Каменные Могилы» [30]. Леса, гари, вырубки, глубокие овраги [6]. DNZ: Краснолиманский р-н, п. Щурово, 2000; там же, с. Брусино, 2006; там же, с. Яцкое; Славянский р-н, г. Святогорск, 1985; там же, с. Богородичное, 1980; Харцызский горсовет, окрестности Ольховского водохранилища, 2011; Шахтерский р-н, урочище Леонтьев-Байрак, 1984; вдоль железнодорожного полотна по трассе г. Углегорск – г. Дебальцево, 2003; Володарский р-н, с. Веселое, 1994. Уязвимый как пограничноареальный в Донбассе вид, а также вследствие нарушения мест обитания и искоренения как лекарственного и пищевого растения. Внесен в Красную книгу Ростовской области [10].

Crambe maritima L. – катран понтийский. Общее распространение: побережья Азовского, Черного, Средиземного морей и морей, омывающих Европу с запада; в России – еще и на побережье Балтийского моря [10]. Приморские песчаные степи, первичная растительность литорального вала; изредка вместе с песком заносится на материковую часть ДНР. Сокращается численность популяций вследствие антропогенной нагрузки, разрушения местообитаний. Внесен в перечень видов ККДНР, поскольку сохранение вида на территории ДНР обеспечит непрерывность охраны его дизъюнктивных популяций по всему

побережью Азовского моря. DNZ: г. Мариуполь, 1984; г. Новоазовск, 1984; Новоазовский р-н, Кривая коса, 1980, 2006; там же, Самсонова коса, 1999, 2007; Першотравневый р-н, Белосарайская коса, 1969; участок железной дороги ОП 1187 – ст. Волноваха, 1990 (заносной), Донецк, 1999 (заносной), пгт Моспино, 2005 (заносной). Внесен в Красную книгу Ростовской области [10]. Уязвимый вследствие нарушения мест обитания.

Galeobdolon luteum Huds. – зеленчук желтый. Общее распространение: Европа, Закавказье, Западная Азия (Северный Иран). Широколиственные леса, заросли кустарников, тенистые и влажные места. «Случайный» вид (по выражению Ю.Р. Шеляга-Сосонко) для лециново-снытевых дубрав в степной зоне в пределах региона. Наличие во флоре Донбасса подтверждено находкой единственного местонахождения, что мотивировало его включение в перечень видов ККДНР. DNZ: Шахтерский р-н, окрестности с. Петровское, 2012 [1, 15]. Уязвимый.

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. – трютовик лакированный. Широкоареальный вид, произрастает в лесной зоне умеренного и субтропического поясов Европы, Северной Африки, Азии и Северной Америки [9]. В Донбассе – малочисленные локалитеты. Тенистые смешанные и широколиственные леса, на пнях, ослабленных и мертвых деревьях, очень редко; в городской черте единично (DNZ: г. Макеевка, 2020). Популяции этого вида географически изолированы, их среда обитания нарушается вследствие рекреации, рубок деревьев и пр.; декоративные плодовые тела собираются населением. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [9] и в Красную книгу Ростовской области [10]. Редкий.

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray. – грифола листоватая. Общее распространение: Европа, Северная Америка, Австралия; в Российской Федерации – европейская часть, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток [9]. В ДНР два места находок (2003 г.) плодовых тел вида – в бассейне р. Северский Донец, на территории НПП «Святые Горы», в Святогорском и Теплинском лесничествах [27]. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [9] и многих ее регионов. Уязвимый вследствие сбора населением как съедобный гриб.

Iris taurica Lodd. – ирис крымский. Общее распространение: Центральная, Южная Европа, Ук-

раина, Молдова, Крым, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Малая Азия; в России встречается во всех черноземных областях, на Южном Урале, Северном Кавказе, юге Западной Сибири [10]. Местообитания – степи, каменистые склоны. В последние несколько лет особенно активно выкапывается населением для пересадки в сады и для продажи как декоративное раноцветущее растение. Внесен в Красную книгу Ростовской области [10] и Красную книгу Приазовского региона [8]. Уязвимый.

Juncus nastanthus V. Krecz. et Gontsch. – ситник скученноцветковый. Общее распространение: Западная и Восточная Европа (кроме Арктики), Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Средняя Азия, Северная Монголия [29]. Прибрежные пески, отмели, сырые песчаные места, берега водоемов, временно пересыхающие ручьи. Гербарный сбор в DNZ: г. Ясиноватая, 1968. Редкий [6].

Leymus ramosus (Trin.) Tzvelev – колосняк ветвистый. Общее распространение: Северная (Прибалтика) и Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия; Украина – Левобережная Степь (юг, часто), Донецкая Лесостепь, Левобережная Степь (северо-восток, изредка), Правобережная Степь (как заносной); ДНР – г. Горловка, ст. Никитовка и с. Батмановка; Амвросиевский район, с. Благодатное; Енакиевский горсовет, с. Ольховатка [30]. Солонцы, солонцеватые степи, окраины степных подов, залежи. Гербарные сборы в DNZ с территории ДНР отсутствуют, хотя в указанных локалитетах не один раз проводились ботанические исследования. Редкий.

Pilosella caespitosa (Dumort.) P.D. Sell. et C. West. – ястребиночка дернистая. Общее распространение: Северная, Средняя Европа, Западная Сибирь; для территории ДНР О.Н. Дубовик отмечала в Маяцком лесу (Славянский р-н) [30]. Луга, лесные поляны, опушки. Неоднократные ботанические обследования этой конкретной флоры популяцию вида не выявили. Гербарные сборы в DNZ отсутствуют. Вероятно, исчезнувший.

Pilosella hispida (Rehmann ex Naeg. et Peter) Schljak. – ястребиночка волосистой. Общее распространение: Северная, Средняя и Восточная Европа, Балканы, Кавказ; для территории ДНР О.Н. Дубовик отмечала в балке Грабовой (Шахтерский р-н, с. Грабово) [30]. В ходе на-

ших неоднократных ботанических исследований вид не выявлен. Гербарные сборы в DNZ отсутствуют. Вероятно, исчезнувший.

Polygonum maritimum L. – горец морской. Общее распространение: Западная Европа, Причерноморье, Крым, Кавказ, Северная Африка, приатлантическая Северная Америка; в ДНР – г. Мариуполь. Морское побережье, на песках в литоральной полосе [30]. На территории ДНР известны 2 местонахождения, подтвержденные гербарными сборами, хранящимися в DNZ: Белосарайская коса (Першотравневый р-н), 1976; Самсонова коса (Новоазовский р-н), 2017 [21]. Уязвимый.

Serratula coronata L. – серпуха венценосная. Общее распространение: Средняя, Восточная Европа, Кавказ, Предкавказье, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия (северная часть), Северная Азия (в умеренной зоне до Маньчжурии, Кореи, Японии), Дальний Восток; для территории ДНР отмечалась в Великоанадольском лесничестве (Волновахский р-н) [30]. Сухие луга, опушки, среди степных кустарников. DNZ: Краснолиманский р-н, окрестности оз. Подпесочное, 1970; Славянский р-н, с. Богородичное, 1972; там же, с. Райгородок, 1980; там же, ур. Пойма-1, 1981; Артемовский р-н, балка Чиркова, 2007; Ясиноватский р-н, заказник «Балка Водяная», 1985; там же, памятник природы «Балка Сухая», 2003; Волновахский р-н, заказник «Великоанадольский», 1988. Редкий декоративный вид, популяции которого обычно очень малочисленны. Под угрозой исчезновения.

Sphagnum contortum K.F. Schult. – сфагнум скрученный. Общее распространение: Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Средняя Азия (Казахстан), Дальний Восток, Северная Америка, Тасмания. Заболоченные леса, берега водоемов, болота [25]. В ДНР известно единственное местонахождение: Донецкая обл., Славянский р-н, ж/д станция Святогорск, в трех км по дороге на с. Студенок, березово-ольховые колки, небольшие куртины по краям болот, 2009 (DNZ). Под угрозой исчезновения.

Stipa larisae Ostapko – ковыль Ларисы. Общее распространение: локальный эндемик Донецкой возвышенности. Петрофитная степь. DNZ: ДНР, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск, поселок Медвежье [16]. Редкий.

Trinia kitaibelii M. Vieb. – триния Китайбея. Общее распространение: Кавказ, Атлантическая,

Центральная и Восточная Европа, Средиземноморье [28]. Отмечался в окрестностях г. Ясиноватая; ст. Дроново Чистяковского горсовета; с. Андреевка Снежнянского р-на; ст. Байрак Горловского горсовета, в урочище Глухая балка Тимирязевского лесничества [30]. Степи, лесные поляны. Гербарных сборов с территории ДНР в фондах DNZ нет. Вероятно, исчезнувший.

Vincetoxicum svetlanae Ostapko – ластовень Светланы. Общее распространение: локальный эндемик Донецкой возвышенности; выявлено единственное местонахождение – на территории заказника «Урочище Пристенское» (Амвросиевский р-н), в байрачной дубраве [15], задокументированное гербарными сборами 2006 и 2017 гг. (DNZ). Редкий.

Выводы

По сравнению с Красной книгой Донецкой области, новыми для включения в Красную книгу ДНР являются 25 видов растений и 2 вида грибов, внесение которых обосновано в результате критического пересмотра количества и состояния популяций раритетных видов аборигенной фракции флоры ДНР. Предложено не включать в Красную книгу ДНР 64 вида растений Красной книги Донецкой области, по каждому из которых приведены аргументированные данные о современном состоянии их популяций, доказывающие отсутствие необходимости их особой охраны.

Предложенные данные позволят активизировать работу по охране разнообразия растительного покрова и микобиоты ДНР на различных уровнях: вид, популяция, растительное сообщество, тип растительности и экосистема.

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. Бурда Р.И., Остапко В.М., Ларин Д.А. Атлас охраняемых растений: виды природной флоры юго-востока Украины, занесенные в Красную книгу. Киев: Наукова думка, 1995. 124 с.
3. Голевич Е.В., Шевчук О.М. Структура ценопопуляций *Adonis wolgensis* Steven при разных факторах антропогенного влияния // Промышленная ботаника. 2011. Вып. 11. С. 174–179.
4. Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего

СССР). Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. 772 с.

5. *Екофлора* України / відп. ред. Я.П. Дідух. Київ: Фітосоціоцентр, 2007. Т. 5. 267 с.
6. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Остапко В.М. Конспект флоры юго-востока Украины. Киев: Наукова думка, 1985. 272 с.
7. Кондратюк Е.Н., Остапко В.М. Редкие, эндемичные и реликтовые растения юго-востока Украины в природе и культуре. Киев: Наукова думка, 1990. 152 с.
8. Красная книга Приазовского региона. Сосудистые растения / под ред. докт. биол. наук, проф. В.М. Остапко, канд. биол. наук, доц. В.П. Коломийчука. – Киев: Альтерпрес, 2012. 276 с.
9. Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы. Москва: Т-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.
10. Красная книга Ростовской области. Изд. 2-е / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. Т. 2. Растения и грибы. 344 с.
11. Муленкова О.Г. Флористичні принципи і критерії формування регіональної екологічної мережі Донецької області: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Київ, 2011. 20 с.
12. Муленкова Е.Г. Вероятно исчезнувшие аборигенные виды флоры Донецкой области // Промышленная ботаника. 2014. Вып. 14. С. 35–46.
13. Остапко В.М. Раритетный флорофонд юго-востока Украины (хорология). Донецк: Лебедь, 2001. 121 с.
14. Остапко В.М. Эйдологические, популяционные и ценологические основы фитосозологии на юго-востоке Украины. Донецк: Лебедь, 2005. 408 с.
15. Остапко В.М. Новый вид ластовня – *Vincetoxicum svetlanae* Ostapko // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 1. С. 4–9.
16. Остапко В.М. Новый вид ковыля – *Stipalarisae* Ostapko // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20, N 1. С. 4–7.
17. Остапко В.М., Бойко Г.В., Муленкова Е.Г. Адвентивная фракция флоры юго-востока Украины // Промышленная ботаника. 2009. Вып. 9. С. 45–51.

18. Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Со- судистые растения юго-востока Украины. До- нецк: Ноулидж, 2010. 247 с.
19. Остапко В.М., Приходько С.А., Муленко- ва О.Г. Перспективні ботанічні об'єкти щодо включення до природно-заповідного фонду Донецької області та формування регіональ- ної екомережі // Промышленная ботаника. 2013. Вып. 13. С. 25–34.
20. Остапко В.М., Приходько С.А., Бойко А.В., Муленкова Е.Г. Находка *Galeobdolon luteum* Huds. на Донецком кряже // Промышленная ботаника. 2014. Вып. 14. С. 23–26.
21. Остапко В.М., Приходько С.А., Муленко- ва, Е.Г. Гнатюк Н.Ю. Флористические находки в Донбассе (2011–2017 гг.): аборигенные созо- фиты и регионально редкие виды // Промыш- ленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 2. С. 4–14.
22. Остапко В.М., Мартынов В.В., Приходь- ко С.А., Муленкова Е.Г., Губин А.И., Никули- на Т.В., Бондаренко-Борисова И.В., Таранен- ко Л.И., Молодан Г.Н., Амолин А.В., Триски- ба С.Д. Перечень объектов животного и рас- тительного мира, рекомендуемых к включе- нию в первое издание Красной книги Донец- кой народной Республики // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20, N 1. С. 8–28.
23. Приходько С.А., Остапко В.М., Муленко- ва Е.Г., Гнатюк Н.Ю. Флора балки Певчей (До- нецкая Народная Республика, Харьковский горсовет). Промышленная ботаника. 2017. Вып. 17. С. 3–19.
24. Промышленная ботаника / Е.Н. Кондратюк, В.П. Тарабрин, В.И. Бакланов, Р.И. Бурда, А.И. Хархота. Киев: Наукова думка, 1980. 260 с.
25. Савич-Любичкая Л.И., Смирнова З.Н. Опре- делитель сфагновых мхов СССР. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1968. 112 с.
26. Списки видов, занесенных в Красный список МСОП // [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Списки_видов,_занесенных_в_Красный_список_МСОП (дата обращения 10.08.2020).
27. Трискиба С.Д., Полохина І.І., Сухомлин М.М. Знахідка *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. Gray на півночі Донецької області // Український ботанічний журнал. 2005. Т. 62, N 1. С. 87–90.
28. Флора Восточной Европы / В 11 т. [т. 1–8 п. н. Флора Европейской части СССР]. – 1974–2004. – Т. 6. – Л.: Наука, 1987. – 254 с.; Т. 7. – СПб.: Наука, 1994. – 317 с.; Т. 8. – Л.: Наука, 1989. – 412 с.; Т. 9. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – 456 с.; Т. 10. – СПб.: Мир и семья-95; Изд-во СПХФА, 2001. – 670 с.; Т. 11. – М.; СПб.: Тов-во научн. изд-ий КМК, 2004. – 536 с.
29. Флора СССР / глав. ред. В.Л. Комаров. Ленин- град: Изд-во Академии наук СССР, 1935. Т. III, с. 518.
30. Флора УРСР: в 12 т. / ред. Д.К. Зеров, М.І. Ко- тов, М.В. Клоков, О.Д. Віслюкіна, А.І. Барба- рич. К.: Вид-во АН УРСР. 1936–1965. Т. 1–12.
31. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Ленинград: Наука, 1976. 788 с.
32. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в До- нецькій області) / під заг. ред. В.М. Остапко. Донецьк: Новая печать, 2010. 432 с.
33. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
34. Эколого-ботаническое исследование фито- биоты Донбасса, оптимизация правовой и тер- риториальной ее охраны: отчет о НИР (проме- жут.) / науч. рук. В.М. Остапко; Государствен- ное учреждение «Донецкий ботанический сад». Донецк, 2019. 257 с.

Поступила в редакцию: 19.06.2020

UDC 502.7:581.9(477.62)

SCIENTIFIC GROUNDING FOR CHANGES IN THE SOZOPHYTE COMPOSITION IN THE FLORA OF THE DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC OVER THE LAST DECADE

S.A. Prykhodko, V.M. Ostapko, E.G. Mulenkova

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

Based on critical review of sozophyte list of the Donetsk region, with view of stocktaking of Red Book plants in the Donetsk People's Republic, herein we essay for addition of 2 fungi and 25 plant species with indication of their sozological status and non-inclusion of 64 plant species from the Red Data Book of the Donetsk region.

Key words: Red Data Book, Donetsk People's Republic, rarity species, sozophyte, flora, mycoflora