

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

ГЕРБАРИЙ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Фонды регионального Гербария Донецкого ботанического сада (DNZ) формируются с 1965 года и насчитывают 134446 гербарных листов, в том числе природной флоры Донбасса – 113880 гербарных листов. Имеются гербарные образцы, датированные концом XIX – началом XX века, популяционные сборы некоторых видов. Отдельно хранится гербарий типов видов и форм, описанных с территории Донбасса. Справочный гербарий состоит из сборов с ближнего и дальнего зарубежья, коллекций интродуцентов, терат, повреждений растений фитофагами и фитопатогенами. В DNZ хранятся гербарные образцы, документирующие многочисленные флористические находки в Донбассе, материалы Красных книг, публикаций по систематике растений, флорологии и фитосозологии.

Ключевые слова: гербарий, DNZ, Донецкий ботанический сад, типовой гербарий, гербарное дело

Одной из важных составляющих в деятельности многих ботанических садов является формирование гербарных фондов и создание Гербариев как научных структурных подразделений. Образцы засушенных растений, хранящиеся в них, представляют собой материальные подтверждения результатов исследований по систематике, таксономии, хорологии, морфологии, палинологии, биохимии, генетике, интродукции растений и т.п. Сбор гербария является обязательным условием флористических и критико-систематических исследований, необходим при описании растительности, разноплановом изучении организмов и их органов, популяций растений. Будучи объектом исследований Гербарий выполняет прежде всего научно-информационную и архивную функции, но многофункциональность гербарного дела в целом характеризует его как элемент культуры общества [11, 49]. Поэтому при создании в Донецке ботанического сада с самого начала осуществлялось формирование гербарных фондов как составной части научных исследований. Справочная информация о Гербарии Донецкого ботанического сада (ДБС) неоднократно публиковалась [6, 19, 23, 33, 38, 40], но исторического анализа развития гербарного дела в

ДБС не предпринималось. В свете гербариологии как науки о Гербариях и гербарном деле [13] такое исследование целесообразно.

Цель и задачи исследований

Цель работы – осветить в историческом и прикладном аспектах гербарное дело в Донецком ботаническом саду.

Объекты и методики исследований

Объектом исследования является Гербарий Донецкого ботанического сада как структурное подразделение учреждения и как архивный фонд научной информации. Метод изучения – исторический анализ формирования и использования гербарных фондов.

Результаты исследований и их обсуждение

Создание Ботанического сада в Донецке началось в 1965 году, когда был выделен земельный участок – 278 га, развернулись работы по организации его территории, был сформирован штат сотрудников и разработан план научных исследований. Получив статус научно-исследовательского института, одним из направлений деятельности которого являлась «охрана и рациональное ис-

пользование дикорастущей полезной флоры Донбасса» [14], формирование гербарной коллекции стало актуальным с самого начала проведения научных исследований. В отчете за 1968 год по теме НИР «Научные основы строительства Донецкого ботанического сада АН УССР» (научный руководитель – директор Сада, к.с.-х.н. М.Л. Рева) указывается, что «создание гербария Донецкого ботанического сада начато с осени 1965 года». Уже тогда начали осуществлять экспедиционные обследования и собирать гербарий сотрудники отдела мобилизации флоры (позднее – отдел природной флоры, в настоящее время – природной флоры и заповедного дела) А.И. Хархота и В.И. Шамрай (с 1965 г.), С.А. Максимова (с 1966 г.), Н.С. Масленкин (с 1966 г.), С.Н. Зиман и Т.М. Косенкова (с 1967 г.). В этот период отделом заведовал к.с.-х.н. Г.Г. Полосухин. С 1967 г. заведующим отделом природной флоры стал к.б.н. Д.С. Ивашин, который вместе с сотрудниками осуществлял интенсивное исследование флоры и растительности Донбасса и пополнение гербарных фондов. Он был одним из основных коллекторов до середины 1970-х гг. Экспедиции и командировки осуществлялись не только по территории Донбасса, но и в другие места (окрестности Днепропетровска, заповедник «Аскания-Нова», Новосибирск и др.), откуда привозили собранные гербарные образцы.

Как выяснилось, в первой публикации о Гербарии Донецкого ботанического сада (ДБС) [19] ошибочно утверждалось, что он был организован в 1964 г. при отделе природной флоры по инициативе Е.Н. Кондратюка, что повторялось и в последующих публикациях [6, 33, 38, 40, 42]. В действительности, Евгений Николаевич начал свою трудовую деятельность в ДБС в 1970 г., став его директором [14]. Однако, именно член-корр. АН Украины, д.б.н., проф. Е.Н. Кондратюк внес наиболее весомый вклад в формирование Гербария как структурного подразделения ДБС, определив его задачи, сформировав штаты, обеспечив необходимыми помещениями, оборудованием и материалами. Именно благодаря его усилиям Гербарий ДБС приобрел мировую известность и был в 1985 г. зарегистрирован в Index Herbariorum, получив акроним «DNZ», впервые обнародованный в 1985 г. [20].

По объему гербарных фондов и предназначению Гербарий ДБС относится к категории «региональных Гербариев» [49], так как отражает,

прежде всего, результаты ботанических исследований в Донбассе, или на юго-востоке Украины, определяемом как территория Донецкой и Луганской (Ворошиловградской) областей (ныне – Донецкой и Луганской Народных Республик). Основные задачи, которые тогда ставились перед Гербарием – это инвентаризация флоры Донбасса, ее исследование, изучение мировой флоры с целью таксономического обеспечения исследований ДБС по интродукции растений и ботанической идентификации коллекций, а также справочная функция.

В разные годы формирования гербарных фондов некоторые гербарные материалы были переданы из других учреждений СССР, позднее – Украины, ЛНР: Ворошиловградского отделения ДБС АН УССР (1983–1991 гг.), Донецкого национального университета (ДонНУ), Луганского государственного педагогического университета (ныне – Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко), Луганского национального аграрного университета, Московской ордена Трудового Красного Знамени ветеринарной академии имени К.И. Скрябина (ныне – Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина), из учреждения Российской академии наук: Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Биолого-почвенного института Дальневосточного центра Академии наук СССР (ныне – Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН), Приморского филиала Географического общества СССР и Дальневосточной Базы АН СССР (ныне – Курильская экспедиция Приморского краевого отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» – «Общество изучения Амурского края»), Института ботаники АН КазССР (ныне – Институт ботаники и фитоинтродукции КН Мон РК), Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины (г. Киев), Херсонского педагогического института (ныне – Херсонский государственный университет), Мелитопольского государственного педагогического института (ныне – Мелитопольский государственный педагогический университет им. Богдана Хмельницкого), Криворожского ботанического сада НАН Украины и др.

Однако основные фонды гербария составили сборы научных сотрудников и аспирантов ДБС.

Кроме Е.Н. Кондратюка и Д.С. Ивашина большой вклад в развитие гербарного дела и формирование гербарных фондов внесли А.И. Хархота, Т.Т. Чуприна, С.Н. Зиман, Р.И. Бурда, В.М. Остапко, З.С. Горлачева, В.В. Кучеровский, А.Е. Кусков, Д.Р. Костырко, Е.Г. Муленкова, В.К. Тохтарь, В.С. Гумеч, С.А. Приходько. Наибольший объем материалов, которые в настоящее время сохраняются в гербарии DNZ, собран Р.И. Бурдой, В.М. Остапко и Е.Г. Муленковой лично или вместе с другими коллекторами. Некоторые гербарные материалы были переданы в ДБС специалистами-ботаниками других учреждений – В.Д. Бочкиным, Т.В. Совой, аспирантами А.А. Рябоко-нем, О.Н. Коноплей и др., а также любителями-непрофессионалами, в частности А.И. Дериповой – из Луганской области и М.Ф. Бойко – из Приазовья. В 1993 г. Мариупольский краеведческий музей передал 200 гербарных листов, которые являются самыми старыми сборами, хранящимися в Донецке. Это гербарии О.Л. Вержбицкого (1890 г.), В.Л. Голицынского и В.В. Рудевича (1900–1915 гг.), а также М.В. Клокова (1927 г.), Л. Жилиева (1936–1937 гг.), Е.В. Четенова (1937–1939 гг.). Хранятся гербарные сборы М.И. Котова (1948, 1968 гг.), А.К. Скворцова (1990 г.), В.Г. Собко (1967 г.), Е.Д. Висюлиной (1949 г.), О.Н. Дубовик (1967 г.), а также И.Г. Зоза, определенные Ю.Д. Клеоповым (1937 г.).

Коллекционный фонд Гербария нарастал постепенно и неравномерно в разные периоды. Почти с самого начала формирования гербарный фонд был поделен на два раздела: «Гербарий флоры Донбасса» (спонтанно произрастающих растений природной флоры и адвентивных видов) и «Справочный гербарий» (сборы дикорастущих видов, выполненные за пределами Донбасса, и растений-интродуцентов, собранных как в коллекциях Сада, так и в искусственных насаждениях). В таблице приведены данные ежегодного пополнения гербария, полученные из материалов отчетов НИР и специальных журналов учета гербария (таблица).

Наиболее интенсивно основные фонды регионального гербария формировались в 70–80-е годы XX-го столетия, когда массово проводились сборы как обычных, так и редких видов в различных местонахождениях и местообитаниях. До середины 70-х годов сборы в природе, как прави-

Таблица. Динамика гербарного фонда Донецкого ботанического сада (1965–2020 гг.)

Год	Количество гербарных листов		
	всего	флоры Донбасса	справочного гербария
1965	79	79	0
1966	446	446	0
1967	1878	1425	453
1968	3378	2925	453
1969	4413	3819	594
1970	6420	5720	700
1971	7860	6965	895
1972	8774	7679	1095
1973	10157	8374	1783
1974	11091	9308	1783
1975	14311	11954	2357
1976	15600	12900	2700
1977	20287	16013	4274
1978	28475	21162	7313
1979	32721	24619	8102
1980	36893	28518	8375
1981	41939	32312	9627
1982	47064	36206	10858
1983	51055	39983	11072
1984	54855	42812	12043
1985	60092	47479	12613
1986	64600	51000	13600
1987	70262	55251	15011
1988	74626	58828	15798
1989	76112	60232	15880
1990	76707	60827	15880
1991	80173	64291	15882
1992	81992	66094	15898
1993	83171	66958	16213
1994	85667	69251	16416
1995	86700	70198	16502
1996	88133	71571	16562
1997	90363	73332	17031
1998	91642	74355	17287
1999	93481	75672	17809
2000	95072	77239	17833
2001	95562	77729	17833
2002	96450	78597	17853
2003	97803	79882	17921
2004	99046	81125	17921
2005	100242	82319	17923
2006	111878	93942	17936
2007	113025	95085	17940
2008	113495	95485	18010
2009	114800	96745	18055
2010	115316	97085	18231
2011	116955	98662	18293
2012	118175	99547	18628
2013	122623	103138	19485
2014	122939	103364	19575
2015	123578	103967	19611
2016	125155	105352	19803
2017	126273	106397	19876
2018	127750	107623	20127
2019	132085	111580	20505
2020	134446	113880	20566

ло, составляли в год 1–2 тысячи листов. Наиболее продуктивными в накоплении гербарных фондов были экспедиции с 1977 по 1988 годы, когда сборы составляли по 3,5–5 тысяч листов в год. Резкое падение в интенсивности сбора гербарных образцов произошло в начале 90-х, что было связано с недостатком финансирования для проведения экспедиционных обследований и общим сокращением штата работников ДБС. Но, начиная с этого же времени, накопление гербарного фонда характеризуется не столько количественными, сколько качественными показателями: это в основном документация новых местонахождений редких и новых для региона видов, а также сборы специальных материалов, связанных с выполнением конкретных научных заданий по систематике и хорологии отдельных таксонов, инвентаризации флористического состава особо охраняемых природных территорий, популяционных исследований, коллекционирования терат и т.п. Даже в 2014–2015 годах, когда в Донбассе шли интенсивные боевые действия, гербарный фонд, хоть и незначительно, но пополнялся. Положительная тенденция количественного роста гербарных фондов вновь наметилась лишь в последние два года.

До официального открытия для посещения первой очереди ДБС в 1977 году и освоения административно-лабораторного корпуса гербарий хранился в деревянных (канцелярских) шкафах во временном рабочем кабинете сотрудников отдела природной флоры. В новом здании для Гербария были выделены специальные помещения на втором этаже, в которых для долговечного хранения постоянно пополняющегося гербария в конце 1970-х годов были изготовлены металлические шкафы с полками или ячейками, выполненными в соответствии с размерами гербарных папок. Однако, шкафы с неплотно закрывающимися дверцами оказались громоздкими и неудобными для работы. Поэтому, когда появились финансовые возможности, в 2008–2010 гг. шкафы были заменены на сделанные из тонкого металла мобильные архивные стеллажи (гербарные компактеры) производства итальянской фирмы "ROSSS", а также подобные стеллажи отечественного производства (рис. 1).

Гербарные образцы монтируются на листах размером 30 см × 42 см в основном методом подшивания, заложены в гербарные рубашки и сло-



Рис. 1. Современное помещение Гербария Донецкого ботанического сада (2020 г.)

Fig. 1. Contemporary premises of the Herbarium of Donetsk Botanical Garden (2020)

жены в видовые картонные папки. В настоящее время треть гербарных папок хранится в пластиковых контейнерах (рис. 2), остальные – открыто на полках.

С 2008 года в гербарные этикетки начали вносить данные о географических координатах сборов, получаемые с помощью навигационного прибора eTrex Summit HC фирмы Garmin, а с 2013 г. – программы Google Earth.

Ключевым моментом в любом гербарии является создание надежных условий хранения засушенных высших, низших растений и грибов. Но, основной проблемой является предотвращение



Рис. 2. Хранение гербария в Донецком ботаническом саду в пластиковых контейнерах

Fig. 2. Herbarium storage in Donetsk Botanical Garden in plastic containers

повреждений гербарных образцов насекомыми-вредителями. Специалистами энтомологами, которые периодически проводят контроль состояния гербарных коллекций, было идентифицировано несколько видов вредителей, среди которых – сеноед «книжная вошь» *Liposcelis divinatoria* (Müll., 1776) (Psocodea: Liposcelididae), хлебный точильщик *Stegobium paniceum* L., 1758 (Coleoptera: Anobiidae) и кожееды рода *Anthrenus* (Coleoptera: Dermestidae). Для профилактики и борьбы с ними в разное время предпринимались различные шаги: разовая химическая фумигация всего гербария в отдельной теплице, установка смазанных незасыхающим клеем пластиковых экранов желтого цвета, к которым приклеивались имаго во время лета, что давало сигнал о наличии в Гербарии очага вредителей; раскладка в помещении Гербария «ловчих» папок с засушенными растениями в качестве приманок для насекомых; раскладка в гербарных шкафах химических репеллентов; механическое удаление обнаруженных личинок. Поскольку в помещениях гербария постоянно работали люди, от химических методов отказались в конце 80-х. Наиболее эффективным методом сохранения коллекции засушенных растений большого объема оказалась периодическая термическая обработка всего фонда. Начиная с 1989 г., в течение ряда лет в ДБС она проводилась с использованием термической электрокамеры типа ВФЭ-2/0,9-0,1, температура внутри которой регулировали вручную и устанавливали не выше 75–80°C (при этом температура внутри гербарных папок была существенно ниже). При завершении обработки всего фонда сразу же начинался следующий ее цикл. Таким образом, удалось минимизировать плотность популяций одних вредителей и полностью избавиться от других. Однако неравномерность нагревания гербария внутри камеры иногда приводила к тому, что бумага, на которую были монтированы гербарные сборы, портилась, сами растения чрезмерно пересыхали и становились очень хрупкими. Поэтому было принято решение проводить термическую обработку гербарных материалов не при высоких, а при низких температурах. Для этого в 2007 году был приобретен морозильный ларь производства Донецкого завода холодильников «Nord», а позже, в 2013 г. – и морозильник марки «Liebherr», произведенный в Австрии, вместимостью около 1 м³. Каждая партия гербария вы-

держивается в них при температуре минус 13–18°C в течение 7–8 дней. Как показал опыт, этого времени достаточно для его обеззараживания. Поскольку гербарный фонд имеет большой физический объем, полный цикл проморозки занимает около 9–10 месяцев, и повторяются они практически беспрерывно. В последние несколько лет вредители гербария практически отсутствуют.

К середине 1980-х годов весь гербарный фонд был критически пересмотрен, упорядочен и разложен в гербарные шкафы по системе А.Л. Тахтаджяна [50, 60], а в пределах семейств и родов виды расположены в алфавитном порядке. Это позволило подготовить первую сводку по флоре региона – «Конспект флоры юго-востока Украины» [20], включающий 1817 видов, относящихся к 589 родам и 126 семействам сосудистых растений. В дальнейшем были продолжены хорологические и критико-систематические исследования по отдельным таксонам (*Artemisia* L., *Galium* L., *Oenothera* L., *Veronica* L., *Vincetoxicum* Wolf и др.), в результате чего был составлен чеклист флоры, включающий 2070 видов, относящихся к 685 родам и 144 семействам [41]. Как оказалось, в Гербарии DNZ в 2010 г. было представлено 73 % видового состава флоры региона. Установили, что в то время произрастало на территории Донецкой области – 1744 вида, а Луганской – 1554. Это предопределило необходимость продолжения работ по пополнению гербарных фондов, особенно – отсутствующими в них видами флоры Донбасса.

В раздел «Справочный гербарий» входят гербарные сборы с территорий за пределами Донбасса. Наиболее многочисленны (по 200 и более гербарных листов) сборы из Днепропетровской, Харьковской, Запорожской и Херсонской областей Украины, а также из Крыма, Ростовской и Московской областей Российской Федерации. В меньшем количестве представлены гербарные образцы из таких областей Украины, как Винницкая, Волынская, Житомирская, Закарпатская, Ивано-Франковская, Киевская, Кировоградская, Львовская, Николаевская, Одесская, Полтавская, Сумская, Тернопольская, Хмельницкая, Черкасская, Черниговская, Черновицкая. Имеются гербарные образцы из многих регионов Российской Федерации – Архангельской, Белгородской, Брянской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Кировской, Курской, Ленин-

градской, Липецкой, Магаданской, Мурманской, Новгородской, Нижегородской, Новосибирской, Орловской, Свердловской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Тюменской, Ярославской областей, Камчатского, Краснодарского, Приморского, Ставропольского, Хабаровского краев, Таймырского, Чукотского, Ямало-Ненецкого автономных округов, из Кабардино-Балкарии, Карелии, Татарстана, Удмурдии, Чувашии, с Курильских островов. Имеются сборы из стран ближнего зарубежья – Абхазии, Беларуси, Грузии, Казахстана, Литвы, Молдовы, Туркменистана, Узбекистана, Эстонии и стран дальнего зарубежья – Германии, Греции, Норвегии, Польши, Словакии, Франции. Есть экземпляры водоросли ламинарии из Антарктиды.

В справочном гербарии также хранятся коллекции интродуцентов и культурных растений, отражающие историю интродукции растений в Донбассе. Этот гербарий размещен по алфавиту родов. Значительная часть его еще критически не пересмотрена, поэтому в его составе могут присутствовать ценные редкие растения, невыявленные флористические и таксономические находки. Имеются гербарные коллекции терат, повреждений растений фитофагами и фитопатогенами; начато создание коллекции грибов.

В 1997 году для внутреннего использования бывшая заведующая отделом природной флоры и Гербарием профессор Р.И. Бурда составила «Гербарный кодекс» [3], рассмотренный ученым советом ДБС и утвержденный директором, содержащий на тот момент всю информацию о Гербарии: историю создания и развития, состав и структуру, указатель размещения родов в шкафах, должностные инструкции персонала, информацию об оборудовании, оснащении и материалах, правила сбора, сушки, оформления и хранения гербарных образцов, их инсерации, использования для исследований, порядок учета и санитарного контроля, данные о коллекторах и пользователях гербария, описания и картосхемы экспедиционных маршрутов с перечнями мест сбора гербария, образцы полевых рукописных этикеток коллекторов, библиографию по гербарному делу и флоре Донбасса, каталоги специальных коллекций и другой справочный материал. В 80-х годах была начата работа по созданию картотеки дубликатов этикеток гербарных сборов, однако, она не была завершена и с появлением компьютеров

утратила свое значение. Часть информации о местонахождениях видов была внесена в компьютерную базу данных прикладной программы «Антропогенная трансформация флоры» [5], которая в настоящее время также устарела и не используется.

В DNZ отдельно хранится типовый материал таксонов, описанных сотрудниками сада [44, 32, 34, 35]. В частности, голотипы, изотипы и паратипы *Asperula graveolens* M.Bieb. ex Schult. et Schult. f. f. *breviflora* Ostapko, *Carduus kondratjukii* Gorl., *C. tortuosus* Gorl. et Ye.M.Kondr., *Galium semiamictum* Klokov f. *subglabra* Ostapko, *G. tomentellum* Klokov f. *pubiantha* Ostapko, *G. ruthenicum* Willd. f. *setosa* Ostapko, *G. ruthenicum* Willd. f. *pubiantha* Ostapko, *G. ruthenicum* Willd. f. *leucoflora* Ostapko, *G. olgae* Klokov f. *pubiantha* Ostapko, *G. verum* L. f. *setosa* Ostapko, *Stipa larisae* Ostapko, *Veronica borysthena* Ostapko, *Vincetoxicum svetlanae* Ostapko, лектотип и изосинтип *Stipa donetzica* Chupryna, изотипы и паратипы *Artemisia marschalliana* Spreng. f. *gracilis* Savcenko, *Cirsium roseolum* Gorl., *Galium donetzkiensis* Ostapko, *G. glabricarpum* Ostapko, *G. kondratjukii* Ostapko, *G. lanulosum* Ostapko, *G. raisae* Ostapko, *Rosa krynkensis* Ostapko, *Thymus kondratjukii* Ostapko, *T. didukhii* Ostapko, *V. donetzica* (Ostapko) Ostapko, *V. pontica* Ostapko, *V. semiglabrata* Ostapko, *V. cretacea* Ostapko, *Vincetoxicum donetzicum* Ostapko, *V. flavum* Ostapko., *V. ucrainicum* Ostapko. Имеется также паратип *Rosa talijevii* Dubovik [15]. Большая часть типового материала новых видов (около 300 гербарных листов) в настоящее время находится на временном сохранении в Институте ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины (г. Киев), так как в 2013 г. по договору между ДБС и этим Институтом проводилась плановая дигитализация этих образцов, но в связи с начавшимися военными действиями в Донбассе в 2014 году гербарий не был возвращен из-за риска его утраты во время перевозки.

Также собраны и хранятся в DNZ отдельно на случай необходимости выбора неотипов топотипы (гербарные сборы, повторно выполненные из *locus classicus* [12]) 49 видов растений, которые были описаны с территории Донбасса: *Achillea glaberrima* Klokov, *Artemisia elatior* Klokov, *Astragalus olgianus* Krytzka, *Centaurea carbonata* Klokov, *C. protogerberi* Klokov, *C. pseudo-*

leucolepis Kleopow, *Delphinium sergii* Wissjul., *Dianthus pseudoversicolor* Klokov, *Elytrigia cretacea* (Klokov et Prokud.) Klokov, *Erodium beketowii* Schmalh., *Euphorbia cretophila* Klokov, *Genista tanaitica* P.Smirn., *Helianthemum cretophilum* Klokov et Dobroc., *Hyssopus cretaeus* Dubjan., *Jurinea centauroides* Klokov, *Koeleria talievii* Lavr., *Papaver maeoticum* Klokov, *Puccinellia brachylepis* Klokov, *Rosa bordzilowskii* Chrshan., *R. chomutoviensis* Chrshan. et Laseb., *R. chrshanovskii* Dubovik, *R. donetzica* Dubovik, *R. lapidosa* Dubovik, *R. lupulina* Dubovik, *R. maeotica* Klokov, *R. schistosa* Dubovik, *R. talievii* Dubovik, *R. tesquicola* Dubovik, *Rumex fascilobus* Klokov, *Schivereckia mutabilis* (M.Alexeenko) M.Alexeenko, *Scrophularia donetzica* Kotov, *S. granitica* Klokov et A.Krasnova, *Scutellaria cretica* Juz., *Stachys krynkensis* Kotov, *Thymus calcareus* Klokov et Des.-Shost., *T. dimorphus* Klokov et Des.-Shost., *T. graniticus* Klokov et Des.-Shost., *T. kaljmijussicus* Klokov et Des.-Shost., *T. pseudograniticus* Klokov et Des.-Shost., *Tulipa granitica* (Klokov et Zoz) Klokov, *Stipa adoxa* Klokov et Ossycznjuk, *S. asperella* Klokov et Ossycznjuk, *S. granitica* Klokov, *S. maeotica* Klokov et Ossycznjuk, *Veronica barrelieri* Schott., *V. maeotica* Klokov, *V. sclerophylla* Dubovik, *Vincetoxicum maeoticum* (Kleopow) Barbar., *Viola acrescens* Klokov.

В гербарии типов хранятся сборы растений, типовые образцы которых собраны на юго-востоке Украины, но не имеют точного адреса, а именно: *Artemisia nutans* Willd., *Caragana scythica* (Kom.) Pojark., *Centaurea talievii* Kleopow, *Dianthus carbonatus* Klokov, *Gypsophila oligosperma* A.Krasnova, *Otites donetzica* Kleopow, *Rosa litvinovii* Chrshan., *R. subpygmaea* Chrshan.

В Гербарии также хранятся образцы, обозначенные как типовые, внутривидовых таксонов, некоторые из которых опубликованы, в основном, как “nomen nudum” – формы *Ajuga genevensis* L., *Campanula persicifolia* L., *Helianthemum cretophilum* Klokov et Dobroc., *Linum czerniaevii* Klokov, *Salvia nutans* L., *Salvia tesquicola* Klokov et Pobed., *Teucrium chamaedrys* L., *Thymus graniticus* Klokov et Des.-Shost., *Veronica longifolia* L. и др. [7, 20, 24, 28, 29, 30, 39]; многие образцы только выделены, но еще не обнародованы.

В ДНЗ также хранятся образцы, документирующие флористические находки сотрудников Ботанического сада, сделанные за время существования гербария. Это виды, впервые выявленные как спонтанно растущие в Восточной Европе: *Artemisia canadensis* Michx., *Ipomoea lacunosa* L., *Polygonum rigidum* B.Skvortsov, *Sesbania herbacea* (Mill.) McVaugh, на Украине: *Amaranthus spinosus* L., *Anoda cristata* (L.) Schlecht., *Artemisia glauca* Pall. ex Willd., *Datura meteloides* DC., *D. tatula* L., *Euphorbia dentata* Michx., *Inula caspia* Blum ex Ledeb., *Gypsophila glomerata* Pall. ex Adams, *Lotus frondosus* (Frey) Kuprian., *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch, *Polygonum argyrocoleon* Steud ex Kuntze, *Rubus macrophyllus* Weihe et Nees, *Stachys aspera* Michx., *Thymus pseudopannonicus* Klokov, *Tulipa biflora* Pall., в Донбассе: *Acinos eglandulosus* Klokov, *Acroptilon repens* (L.) DC., *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Alcea rosea* L., *Amaranthus palmeri* S.Watson, *A. powelii* S.Watson, *A. rudis* Sauer, *Ambrosia psilostachya* DC., *A. trifida* L., *Anchusa pusilla* Guşul, *Anisantha sterilis* (L.) Nevski, *Anthemis austriaca* Jacq., *Armoracia rusticana* (Lam.) G.Gaertn., B.Mey. et Scherb., *Artemisia annua* L., *A. sieversiana* Willd., *A. tournefortiana* Rchb., *A. umbrosa* (Turcz. ex Besser) Pamp., *Asparagus brachyphyllus* Turcz., *Asperula cynanchica* L., × *Asplenium souchei* Litard., *Beta vulgaris* L., *Bidens frondosa* L., *Bromus mollis* L., *Campanula cervicaria* L., *Cardamine flexuosa* With., *C. pratensis* L., *Carex secalina* Willd. ex Wahlenb., *Cenchrus longispinus* (Hack.) Fernald, *Centaurea pseudophrygia* C.A.Mey., *Centaureum anatolicum* (K.Koch) Tzvelev, *Cerastium ucrainicum* Pacz. ex Klokov, *Cerasus avium* (L.) Moench, *Ceratochloa carinata* (Hook. et Arn.) Tutin, *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl., *Chaerophyllum crinitum* Boiss., *Chenopodium probstii* Aellen, *C. strictum* Roth, *Circea lutetiana* L., *Consolida orientalis* (J.Gay ex Gren. et Godr.) Schroedinger, *Coryneforus canescens* (L.) Beauv., *Cosmos bipinnatus* Cav., *Crataegus leiomonogyna* Klokov, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend, *Dianthus barbatus* L., *D. laevigatus* (Gruner) Klokov, *Dipsacus fullonum* L., *Dysphania botrys* (L.) Mosyakin et Clemants, *Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A.Gray, *Equisetum pratense* L., *Euphorbia pseudoglareosa* Klokov, *Fumana procumbens* (Du-

nal) Gren. et Godr., *Galinsoga urticifolia* (Kunth.) Benth., *Galium borysthenticum* Klokov, *G. elongatum* C.Presl, *G. mollugo* L., *G. tenuissimum* M.Bieb., *G. tinctorium* (L.) Scop., *Glycine max* (L.) Merr., *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Gypsophila litwinowii* Koso-Pol., *Hedera helix* L., *Helianthus annuus* L., *H. lenticularis* Dougl. ex Lindl., *H. rigidus* (Cass.) Desf., *H. subcanescens* (A.Gray) E.E.Watson, *H. tuberosus* L., *Heliotropium intermedium* Andr., *Hemerocallis fulva* L., *Holosteum glutinosum* (M.Bieb.) Fisch. et C.A.Mey., *Hordeum jubatum* L., *Impatiens parviflora* DC., *Ipomea hederacea* (L.) Jacq., *I. purpurea* (L.) Roth., *Iris germanica* L., *Lamium amplexicaule* L., *Leontodon danubialis* Jacq., *Limonium alutaceum* (Steven) Kuntze, *Limosella aquatica* L., *Linaria euxina* Velen., *L. ruthenica* Błoński, *L. tesquicola* Klokov, *Linum grandiflorum* Desf., *Lolium multiflorum* Lam, *Marrubium cive* Klokov, *Myosotis pineticola* Klokov et Des.-Shost., *M. ucrainica* Czern., *Neotostema apulum* (L.) I.M.Johnst., *Oenothera erythrosepala* (Bor-bás) Bor-bás, *O. fallax* Renner ex Rostanski, *O. rubricaulis* Klebahn, *O. salicifolia* Desf. ex G.Don., *O. suaveolens* Desf. ex Pers., *Onosma subtinctoria* Klokov, *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf., *Orobanche caryophyllacea* Smith, *Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet., *Panicum capillare* L., *Papaver tumidulum* Klokov, *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Peplis portula* L., *Persicaria orientalis* (L.) Spach, *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link., *Peucedanum tauricum* M.Bieb., *Phalacroloma annuum* (L.) Dumort., *Phelipanche aegyptiaca* (Pers.) Pomet., *Phlomis hybrida* (Zelen.) R.Kam. et Machmedov, *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng., *Poa annua* L., *Polygonum bellardii* All., *P. rurivagum* Jord. ex Boreau, *Potamogeton sarmaticus* Maemets, *Potentilla callieri* (Th.Wolf.) Juz., *P. mollicrinis* (Berb.) Stank., *P. norvegica* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholl., *Pseudolysimachion paczoskianum* (Klokov) Ostapko, *Ranunculus cassubicus* L., *Roemeria refracta* DC., *Rosa andegavensis* Bast., *R. livescens* Besser., *R. parviuscula* Chrshan., *R. rubiginosa* L., *R. turbinata* Ait., *R. uncinella* Besser, *Salix vinogradovii* A.K. Skvortsov, *Salvia reflexa* Hornem, *Saxifraga tridactylites* L., *Schenoplectus litoralis* (Schr.) Palla, *Scopolia carniolica* Jacq., *Senecio nemorensis* L., *S. viscosus* L., *Seseli peucedanifolium* Besser, *Sideritis comosa* (Rochel ex Benth.) Stankov., *Sisymbrium irio* L., *Solanum schultesii* Opiz., *S. zelenetskii* Pojark., *Spergula mo-*

risonii Boreau, *Symphyotrichum novae-angliae* (L.) Nesom, *S. novi-belgii* (L.) Nesom, *Symphytum caucasicum* M.Bieb., *Thymus ciliatissimus* Klokov, *Trifolium resupinatum* L., *Typha minima* Funck., *Urtica cannabina* L., *U. pilulifera* L., *Veronica opaca* Fr., *V. vindobonensis* (M.A.Fisch.) M.A.Fisch., *Vincetoxicum jailicola* Juz., *Xanthoxalis corniculata* (L.) Small, *X. stricta* (L.) Small, *Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. et Hook. f. ex A.Gray [1, 4, 7–10, 16–18, 21, 22, 24, 28–32, 36, 37, 39, 43, 45–48, 51–55, 59].

Гербарные сборы использовались при подготовке материалов для ряда Красных книг [25–27, 56–58].

Исторические гербарные коллекции в DNZ не выделены, все сборы влиты в общий гербарий.

В Гербарии собрано около 85 % видов и 95 % родов и семейств региональной флоры. Из многочисленных мест нахождения представлены гербарные сборы большинства видов родов *Artemisia* L., *Asperula* L., *Carduus* L., *Delphinium* L., *Galium* L., *Onopordum* L., *Rosa* L., *Thymus* L., *Salvia* L., *Solanum* L., *Stipa* L., *Tulipa* L., *Veronica* L., *Vincetoxicum* N. M. Wolf. и др. Специфической чертой регионального гербария DNZ является наличие многих эндемичных, субэндемичных, редких, пограничноареальных, дизъюнктивно распространенных и реликтовых видов, которые характеризуют оригинальность местной флоры.

Гербарные коллекции *Artemisia hololeuca* M. Bieb. ex Besser., *Erodium beketowii* Schmalh., *Galium ruthenicum* Willd., *Phlomis pungens* Willd., *Quercus robur* L., *Salvia tesquicola* Klokov et Pobed., *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng., *Thymus graniticus* Klokov et Des.-Shost. и многих других видов отражают их популяционную изменчивость, природную гибридизацию, аномальные явления. Особенно это ценно в отношении видов, в том числе адвентивных, которые характерны для техногенных экотопов, например, родов *Amaranthus* L., *Artemisia* L., *Coniza* Kronq., *Oenothera* L., *Xanthium* L. В DNZ хранятся многочисленные сборы растений из антропогенных экотопов.

Некоторые гербарные образцы, собранные сотрудниками отдела природной флоры и заповедного дела, были переданы в научных целях на вечное хранение в Гербарии других учреждений: Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург), Главного ботанического сада РАН (Москва), Института ботаники им. Н.Г. Хо-

лодного НАН Украины (Киев), Силезского университета (Катовице), Института ботаники Чехословацкой АН (Пругонице), Института экспериментальной ботаники АН Беларуси (Минск), Днепропетровского национального университета имени Олеся Гончара (на момент передачи – Днепропетровский государственный университет имени 300-летия Воссоединения Украины с Россией), Института экологии Карпат НАН Украины (Львов).

Гербарные фонды DNZ использовали в своих исследованиях сотрудники и аспиранты Ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва), Санкт-Петербургской (ранее – Ленинградской) лесотехнической академии им. С.М. Кирова, Ставропольского ботанического сада им. В.В. Скрипчинского, Национального ботанического сада имени Н.Н. Гришко НАН Украины (ранее – Центральный республиканский ботанический сад АН УССР), Одесского ботанического сада. К материалам Гербария обращались также специалисты следующих учреждений Донецка: Укрпромводчермет, ДонНИИГРИ (лаборатория твердых и мягких полезных ископаемых), Института экономических исследований (ранее – Институт экономики промышленности АН УССР), ВНПО «Союзпромгаз», Донецкой геологоразведочной экспедиции, Аптекоуправления г. Донецка (контрольно-аналитическая лаборатория), Донецкого городского общества «Знание» и др.

Гербарий ДБС используется в учебно-просветительских целях: тематические коллекции засушенных растений передавались в Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького, различные средние учебные заведения, Донецкий, Макеевский и Славянский краеведческие музеи, музей Луганского природного заповедника, Марганецкий горно-обогатительный комбинат. Специально гербарные подборки по темам «Растения степей Донбасса», «Лесные растения Донбасса», «Растения Красной книги», «Новые кормовые растения», «Карантинные растения» и т.п. неоднократно использовались для организации тематических выставок и как наглядные пособия в просветительской лекционной работе, что особенно было востребованным в 70–90-е годы прошлого века.

Ученые отдела природной флоры и заповедного дела предоставляют консультативные услуги специалистам биологам и любителям расте-

ний в вопросах идентификации видов местной флоры и заносных растений, охраны растительного мира Донбасса. Ученые Гербария неоднократно выступали в качестве экспертов по идентификации растительного материала в случаях обращения сотрудников органов внутренних дел и прокуратуры.

Роль гербария в выполнении научно-исследовательских работ значительна и со временем будет возрастать. Гербарий необходим для изучения биоразнообразия растительного мира, антропогенного влияния на флорогенез и филогенез, исследование адаптационных механизмов фитосистем на организменном, популяционном и ценоотическом уровнях, разработки вопросов интродукции, фитоинвазий, фитосозологии, формирования экологической сети и т.д. В ближайших планах сотрудников Гербария предполагается подготовка изданий по таксономии и хорологии флоры региона, создание компьютерной базы данных гербария, критико-систематическая обработка отдельных таксонов на популяционной основе, в первую очередь – раритетных.

Таким образом, Гербарий Донецкого ботанического сада имеет большую научную и историческую ценность, является наиболее полным документальным отражением флоры Донбасса, уникален наличием типовых образцов и многочисленных сборов эндемичных, реликтовых и редких видов. Гербарий открыт для проведения научных исследований для всех заинтересованных ученых.

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. Автоматизированная база данных флоры юго-востока Украины // Интродукция и акклиматизация растений. 1993. Вып. 20. С. 34–39.
3. Бурда Р.И. Гербарный кодекс – обязательное условие успешной деятельности любого научного гербария // Гербарный пресс, информационный бюллетень. 1997. N 1. С. 3–4.
4. Бурда Р.И., Кусков А.Є. Знахідка *Datura meteloides* DC. – нового для флори УРСР виду // Укр. ботан. журн. 1989. Т. 46, N 2. С. 64–65.
5. Бурда Р.И., Остапко В.М. Автоматизированная база данных флоры юго-востока Украи-

- ны // Интродукция и акклиматизация растений. 1993. Вып. 20. С. 34–39.
6. Бурда Р.И., Остапко В.М. Гербарій Донецького ботанічного саду НАН України // Гербарії України. Київ: 1995. С. 55–59.
7. Бурда Р.И., Остапко В.М., Ларин Д.А. Атлас охраняемых растений: виды флоры юго-востока Украины, занесенные в Красную книгу. Киев: Наук. думка, 1995. 124 с.
8. Бурда Р.И., Остапко В.М., Тохтарь В.К. Дополнение к «Конспекту флоры юго-востока Украины» // Интродукция и акклиматизация растений. 1995. Вып. 24. С. 31–36.
9. Бурда Р.И., Тохтарь В.К. Новые адвентивные виды во флоре юго-востока Украины // Интродукция и акклиматизация растений. 1995. Вып. 22. С. 14–22.
10. Владимирова Л.В., Кусков А.С. Флористичні знахідки на південному сході України // IX з'їзд Укр. ботан. тов-ва. Київ: Наук. думка, 1992. С. 10.
11. Гербарное дело. Справочное руководство. Русское издание / ред. Бридсон Д., Форман Л.; перевод с английского языка Е. Еремеевой, Д. Гельтмана и И. Соколовой; под ред. Д. Гельтмана. Кью: Королевский ботанический сад, 1995. 341 с.
12. Джеффри Ч. Биологическая номенклатура. М.: Мир, 1980. 120 с.
13. Димитриев А.В. Гербарное дело, учение о гербариях, гербариология и методика скотчгербария // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. 2020. N 16. С. 9–24.
14. Донецкий ботанический сад: история и современность / под. общ. ред. С.А. Приходько. Донецк: ИПП «ПРОМИНЬ», 2020. 324 с.
15. Дубовик О.Н. Новые виды рода *Rosa* L. флоры Донецкого края и Северного Приазовья // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1966. С. 151–181.
16. Ерёмченко Ю.А., Остапко В.М. Распространение адвентивных древесно-кустарниковых растений на территории Донецкого ботанического сада НАН Украины // Промышленная ботаника. 2011. Вып. 11. С. 135–140.
17. Ивагин Д.С., Чуприна Т.Т., Хархота Г.И. *Stipa apotala* P. Smirn. у Донбасі // Укр. ботан. журн. 1975. Т. 32, N 2. С. 214–217.
18. Кондратюк Є.М., Остапко В.М., Кучеревський В.В. Флористичні знахідки в Донбасі // Укр. ботан. журн. 1982. Т. 38, N 1. С. 86–87.
19. Кондратюк Є.М., Бурда Р.И., Остапко В.М. Гербарій Донецького ботанічного саду АН УРСР // Укр. ботан. журн. 1985. Т. 42, N 5. С. 91–92.
20. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Остапко В.М. Конспект флоры юго-востока Украины. Сосудистые растения. Киев: Наук. думка, 1985. 272 с.
21. Кондратюк Є.М., Бурда Р.И., Остапко В.М., Кусков А.С., Гумеч В.С., Гриневська О.Г. Дополнения до «Конспекту флори південного сходу України» // Укр. ботан. журн. 1987. Т. 44, N 3. С. 23–27.
22. Кондратюк Є.М., Остапко В.М. Особливості поширення видів роду *Rosa* L. у Донбасі // Укр. ботан. журн. 1988. Т. 45, N 1. С. 23–26.
23. Кондратюк Е.Н., Тарабрин В.П., Хархота А.И., Глухов А.З. Донецкий ботанический сад АН УССР: научная и практическая деятельность (к 25-летию основания) / под ред. Р.И. Бурды. Киев: Наук. думка, 1990. 172 с.
24. Кондратюк Е.Н., Остапко В.М. Редкие, эндемичные и реликтовые растения юго-востока Украины в природе и культуре. Киев: Наук. думка, 1990. 154 с.
25. Красная книга Луганской Народной Республики. Электронное издание / под общ. ред. Е.И. Соколовой. Луганск: Министерство природных ресурсов и экологической безопасности, 2017. 185 с.
26. Красная книга Луганской Народной Республики: Справочник. 2-е изд., перераб. / под общ. ред. Е.И. Соколовой. Луганск: Минприроды ЛНР, МОН ЛНР, 2020. 188 с.
27. Красная книга Приазовского региона. Сосудистые растения / под ред. В.М. Остапко, В.П. Коломийчука. Киев: Альтерпрес, 2012. 276 с.
28. Остапко В.М. Формова різноманітність *Salvia tesquicola* Klok. et Pobed. у Донбасі // Интродукція та акліматизація рослин на Україні. 1977. Вып. 11. С. 22–26.
29. Остапко В.М. Поліморфізм і охорона рослин // Интродукція та акліматизація рослин. 1982. Вып. 21. С. 8–15.
30. Остапко В.М. Интродукція деяких перспективних декоративних рідкісних рослин флори Донбасу // Интродукція та акліматизація рослин на Україні. 1983. Вып. 23. С. 52–57.

31. Остапко В.М. Нове місцезнаходження *Fumana procumbens* (Dun.) Gren. et Godr. на Донецькому кряжі // Укр. ботан. журн. 1989. Т. 46, N 2. С. 88–89.
32. Остапко В.М. Критико-таксономический обзор Rubiaceae Juss. флоры юго-востока Украины // Интродукция и акклиматизация растений. 1999. Вып. 32. С. 100–110.
33. Остапко В.М. Регіональний гербарій в Донецькому ботанічному саду НАН України // Вісник Луганського державного педагогічного університету імені Тараса Шевченка. 2003. N 11. С. 124–126.
34. Остапко В.М. Новый вид ластовня – *Vincetoxicum svetlanae* Ostapko // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 1. С. 4–9.
35. Остапко В.М. Новый вид ковыля – *Stipa larissae* Ostapko // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20, N 1. С. 4–7.
36. Остапко В.М., Тохтарь В.К., Бойко Г.В., Хархота Г.І., Купенко Н.П., Муленкова О.Г., Шпильова Н.В. Нові доповнення до складу флори південного сходу України // Промышленная ботаника. 2001. Вып. 1. С. 45–51.
37. Остапко В.М., Тохтарь В.К., Муленкова Е.Г., Мельникова Н.Ю., Назаренко А.С., Мовчан Т.Ю., Зыбенко О.В., Шевчук О.М. О распространении на юго-востоке Украины некоторых раритетных видов растений // Промышленная ботаника. 2004. Вып. 4. С. 177–182.
38. Остапко В.М., Муленкова Е.Г. Гербарию Донецкого ботанического сада НАН Украины – 40 лет // Промышленная ботаника. 2005. Вып. 5. С. 21–25.
39. Остапко В.М., Зубцова Т.В. Интродукция раритетных видов флоры юго-востока Украины. Донецк: Лебедь, 2006. 320 с.
40. Остапко В.М. Муленкова Е.Г. Гербарная коллекция типовых образцов растений в Донецком ботаническом саду НАН Украины // Материалы международной научной конференции по систематике и морфологии растений, посвященной 300-летию со дня рождения Карла Линнея (Москва, 16–19 мая 2007 г.). Москва, 2007. С. 264–265.
41. Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк: Ноулидж, 2010. 247 с.
42. Остапко В., Муленкова О. Гербарій Донецького ботанічного саду НАН України // Гербарії України. Index Herbariorum Ucrainicum / редактор-укладач к.б.н. Н.М. Шиян. Київ: АльтерПрес, 2011. С. 71–73.
43. Остапко В.М., Муленкова О.Г., Бойко Г.В. Нові відомості про спонтанне поширення рослин з Донецького ботанічного саду // Роль ботанічних садів і дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій: Матеріали міжнародної наук. Конф. (Київ, 28–31 травня 2013 р.). Київ: НЦЕБМ НАН України, ПАТ «Віпол», 2013. С. 122–123.
44. Остапко В.М., Бойко Г.В., Муленкова О.Г. Типові зразки таксонів, що зберігаються в Гербарії Донецького ботанічного саду НАН України (DNZ) // Укр. ботан. журн. 2014. Т. 71, N 4. С. 485–489.
45. Остапко В.М., Приходько С.А., Бойко А.В., Муленкова Е.Г. Находка *Galeobdolon luteum* Huds. (Lamiaceae) на Донецком кряже // Промышленная ботаника. 2014. Вып. 14. С. 23–26.
46. Остапко В.М., Приходько С.А., Муленкова Е.Г., Гнатюк Н.Ю. Флористические находки в Донбассе (2011–2017 гг.): аборигенные созофиты и регионально редкие виды // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18, N 2. С. 4–14.
47. Ростанські К., Тохтар В.К., Шевера М.В. Нові для Південного Сходу України види р. *Oenothera* L. (Onagraceae) // Укр. ботан. журн. 1995. Т. 52, N 2. С. 219–224.
48. Ростанські К., Тохтар В.К., Шевера М.В. Нові для флори України види роду *Oenothera* L. // Укр. ботан. журн. 1997. Т. 54, N 2. С. 173–177.
49. Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике / Отв. редактор д.б.н., проф. Л.И. Прилипко. М.: Наука, 1977. 199 с.
50. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.
51. Тохтарь В.К., Бочкин В.Д. К адвентивной флоре Донецка // Бюллетень Главного ботанического сада. 1992. N 164. С. 70–73.
52. Тохтарь В.К. Флористические находки на железных дорогах юго-востока Украины // Интродукция и акклиматизация растений. 1993. Вып. 20. С. 40–41.
53. Тохтарь В.К. Доповнення до адвентивної флори Південного Сходу України // Укр. ботан. журн. 1996. Т. 53, N 6. С. 687–690.
54. Тохтарь В.К. Новые находки синантропных видов на юго-востоке Украины // Промышленная ботаника. 2005. Вып. 5. С. 61–65.

55. Хархота Г.І. Нове місцезнаходження *Grindelia squarrosa* (Pursch) Dunal. у Донбасі // Укр. ботан. журн. 1976. Т. 33, N 5. С. 545–546.
56. Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / під заг. ред. В.М. Остапка. Донецьк: Новая печать, 2010. 432 с.
- Червона книга України: Рослинний світ. К.: Українська енциклопедія ім. М.П. Бажана, 1996. 608 с.
57. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
58. Чуприна Т.Т. Про знахідку *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. subsp. *brauneri* Pacz. у Північному Приазов'ї // Укр. ботан. журн. 1975. Т. 32, N 4. С. 505–507.
59. Takhtajan A. Flowering plants. Berlin: Springer Verlag (Springer Science+Business Media B.V.), 2009. xlvii + 872 p.

Поступила в редакцію: 17.08.2020

UDC 502.7(477.62)

HERBARIUM OF THE DONETSK BOTANICAL GARDEN: FOUNDATION HISTORY AND CONTEMPORARY STATE

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

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

The collections of the regional Herbarium of the Donetsk Botanical Garden (DNZ) have been forming since 1965 and by now it lists 134,446 herbarium samples, including the natural flora of Donbass – 113,880 herbarium sheets. There are herbarium specimens dating back to the late 19th – early 20th centuries, population collections of some species. The herbarium of types of the species and forms found and described from the territory of Donbass is kept separately. The reference herbarium consists of collections from near and far abroad, collections of introduced species, terata, plant damaged by phytophages and phytopathogens. DNZ stores herbarium specimens documenting numerous floristic findings in Donbass, materials from the Red Data Books, publications on plant taxonomy, florology and phytosociology.

Key words: herbarium, DNZ, Donetsk Botanical Garden, typical herbarium, herbarium service