

УДК 581.522.4:635.74: 579.0: 580.006 (477.60)
DOI: 10.25684/NBG.scbook.146.2018.15

КОЛЛЕКЦИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА: ИНТРОДУКЦИЯ, АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ

Светлана Анатольевна Приходько, Ольга Константиновна Кустова,
Александр Захарович Глухов

ГУ «Донецкий ботанический сад», г. Донецк, ДНР, пр. Ильича, 110
E-mail: dbs-svetlana@mail.ru

Коллекция ароматических растений Донецкого ботанического сада насчитывает 204 вида и внутривидовых единиц из 60 родов и 15 семейств. Предложен полифункциональный подход к использованию ароматических растений, который заключается в представлении их в специализированных экспозициях в условиях степной зоны; разработке оригинальных фитокомпозиций и пищевых добавок функционального назначения; подборе ассортимента растений для производства в качестве импортозамещения и для создания медоносных плантаций и поддержания отечественного пчеловодства.

Ключевые слова: интродукция; ароматические растения; коллекция; экспозиция; полифункциональное применение

Введение

Интродукция ароматических растений, введение в культуру экологически устойчивых, продуктивных видов является источником пополнения ассортимента культивируемых растений. Коллекции хозяйственно-ценных растений в Донецком ботаническом саду (ДБС) дают представление о разнообразии растений мировой и аборигенной флоры. Мобилизация хозяйственно-ценных растений из разных интродукционных пунктов в ДБС была начата в 1975 г. Формирование коллекций идет по пути расширения видового и сортового разнообразия. С 80-90-х годов внимание специалистов было обращено на группу пряно-вкусовых и многолетних ароматических растений. Проводится поиск новых и малораспространенных культур, обладающих высоким адаптивным потенциалом к природно-климатическим условиям степной зоны и антропогенной нагрузке промышленного региона. Привлеченные культуры включаются в интродукционный эксперимент и селекционную работу [4, 5].

В современных условиях ботанические сады кроме традиционного сбора коллекций и изучения растений решают целый комплекс вопросов, связанных с фитооптимизацией урбанизированной среды, эстетическим оформлением коллекций и экспозиций, утилитарным использованием и популяризацией растений. ДБС за годы своего существования (с 1964 г.) накопил богатый ассортимент перспективных растений и опыт интродукционной работы с ними. В настоящее время коллекция ароматических растений, как и коллекционный фонд в целом, переживает период, характеризующийся наряду со сбором и сохранением, также и содержанием коллекций в виде экспозиций, позволяющих популяризовать знания о конкретных группах растений. Селекционная работа проходит в направлении создания новых районированных сортов обладающих ценными хозяйственными свойствами и адаптированными к природно-климатическим условиям степной зоны. Разрабатываются оригинальные методики проведения экспертизы сортов. В результате отборов от свободного опыления были получены два сорта *Allium ramosum* L. 'Свген' и 'Донецкий малахит', сорта ароматических и пищевых растений *Monarda* × *hybrida* 'Милена' и *Ocimum basilicum* L. 'Нижний аромат' и 'Пурпуровая зоря'. Достаточно

большой опыт интродукции ароматических растений, богатый коллекционный фонд и и многоплановость подходов их изучения позволяют нам разработать полифункциональный подход к использованию данной группы растений

Цель работы – научное обоснование полифункционального использования и композиционного представления перспективных ароматических растений в условиях степной зоны.

Объекты и методы исследований

Объект исследования – коллекция ароматических растений ДБС. Основой исследований являются эколого-географический метод Н.А. Аврорина (1957) и метод родовых комплексов Ф.Н. Русанова (1971) [1, 18]. В ходе работы использовали общепринятые методики интродукционных исследований в ботанических садах согласно Р.А. Карписоновой (2012), П.Е. Булаху (2001) и Д.Б. Рахметову (2011) [3, 9, 14, 17]. Знание системы жизненных форм растений, рассмотренных с морфолого-анатомических, физиолого-биохимических и других позиций по П.Е. Булаху (2001) в интродукционном эксперименте позволяет выделить растения, обладающие адаптационным потенциалом к новым условиям произрастания [3]. В связи с этим, проведено описание жизненных форм ароматических растений, их биоморф и экоморф согласно А.Л. Бельгарду (1980) и Л.Г. Раменскому (1971) [2, 16].

Коллекция ароматических растений представлена в специализированных экспозициях, организованных по мере проведения интродукционного изучения, которые имеют, прежде всего, научное, утилитарное, просветительское и обучающее значение. Для научно обоснованного композиционного представления ароматических растений в экспозициях учитывались следующие принципы:

1) *экологический принцип* – учитываются сочетание растений по экологическим характеристикам и при необходимости учитывается географическое распространение видов;

2) *биоморфологический принцип* – предполагает подбор устойчивых жизненных форм видов с учетом биоэкологических особенностей растений, их статус в отношении отдельных экологических факторов региона интродукции;

3) *эстетический принцип* – берутся во внимание декоративные особенности видов, форм и сортов (особенности габитуса, окраска венчика и листьев, продолжительность декоративного эффекта);

4) *утилитарный принцип* – создаются экспозиции, в которых учитывается хозяйственное и научное значение;

5) *учебно-просветительский принцип* – используется для в качестве наглядного объекта в образовательной и просветительской деятельности;

6) *лечебно-профилактический принцип* – учитывается терапевтическое действие эфирных масел.

Лимитирующими факторами для выращивания интродуцированных видов растений являются, прежде всего, природно-климатические условия степи как зоны экстремального земледелия с четко выраженными засушливо-суховейными явлениями на фоне континентального климата: низкие зимние температуры с явлениями оледенения на фоне бесснежной зимы и сильными ветрами; ранние осенние (сентябрь) и поздние весенние (май) заморозки; продолжительный период «длинного дня» приводящий к быстрому наступлению генеративной фазы растений (начало бутонизации и цветения); недостаточное количество почвенной и атмосферной влаги в весенне-летний период, особенно, в сочетании с длительными сушеями; высокие дневные температуры воздуха, несбалансированные достаточной влажностью окружающей среды и ночными похолоданиями в конце августа-сентября [6].

Позитивными факторами для выращивания ароматических растений в Донбассе являются: плодородные черноземы; период наиболее активной вегетации растений, когда среднесуточные температуры выше 10°C составляют 170–180 дней (начало третьей декады апреля–вторая декада октября). Сумма суточных положительных температур этого периода равна 3000–3200°C. Условия степной зоны наиболее подходят для культивирования растений Средиземноморского, Евразийского и Североамериканского центров происхождения культурных растений. Средняя продолжительность вегетационного периода 180–200 дней.

Экологические условия коллекционно-экспозиционного участка – открытое солнечное пространство с возможностью искусственного орошения для поддержания роста и развития растений. Почва стационарных участков – обычный чернозем на лессовидных суглинках с содержанием гумуса 3,29%, средне суглинистый со слабыми признаками засоления, что несколько ухудшает физико-механические свойства и водно-воздушный режим почвы в зоне расположения корневых систем. Также устройство участка обеспечивает удобство для осмотра растений посетителями на протяжении всего экскурсионного маршрута.

Результаты и обсуждение

В коллекции насчитывается 204 вида и внутривидовых единиц из 60 родов и 15 семейств. В таксономическом отношении преобладают представители семейств *Lamiaceae*, *Ariaceae* и *Asteraceae*. Наименьшим количеством видов представлены семейства *Boraginaceae*, *Geraniaceae*, *Rosaceae*, *Rutaceae* и *Valerianaceae*. Происхождение большинства видов ароматических растений коллекции ДБС – Циркумбореальная и Средиземноморская область. Около 56% видов относятся к Средиземноморскому и Евразийскому центрам происхождения культурных растений [7]. Основные родовые комплексы эфирномасличных и пряно-ароматических растений коллекции ДБС: *Salvia* L., *Thymus* L., *Satureja* L., *Origanum* L., *Ocimum* L., *Lavandula* L., *Mentha* L., *Calamintha* Lam., *Helichrysum* L. Ведется работа по привлечению в коллекцию представителей других родов: *Ruta* L., *Valeriana* L., *Nepeta* L., *Agastache* O. Kuntze., *Monarda* L., *Hypericum* L., *Tagetis* L., *Allium* L., *Pimpinella* L., *Tanacetum* L., *Dracocephalum* L., *Elscholzia* Willd., *Hyssopus* L., *Ruta* L., *Pyrethrum* L., *Vitex* L. и др.

Анализ жизненных форм ароматических растений коллекции ДБС по отношению к условиям внешней среды выявил четыре экоморфы: ксерофиты (24%), мезоксерофиты (21%), мезофиты (22%) и, в большинстве, ксеромезофиты (33%). По особенностям жизненного цикла преобладают поликарпики. Среди монокарпиков – это травянистые одно- и двулетники, мезофиты и ксеромезофиты. Поликарпики представлены от травянистых многолетников до полукустарников и кустарников, большинство из которых ксерофиты. Значительная доля привлеченных растений – ксеромезофитов свидетельствует об успешной интродукции растений именно данной экоморфы, лучшим образом адаптирующейся к условиям степи.

Исследование эколого-биологического потенциала растений, произрастающих в коллекции, является основой для научного обоснования полифункционального использования хозяйственно-ценных растений как в научно-образовательных целях, так и в производственном и бытовом применении. Имеются значительные исследовательские наработки советского периода развития науки в области поиска растений с богатым содержанием биологически активных веществ и ценным эфирным маслом, которые способны заменить дорогостоящие импортные аналоги. Это, в свое время, привело к накоплению богатого опыта применения разнообразных видов растений, успешному развитию производства эфирноносителей и лекарственных трав для нужд пищевой, ликеро-водочной и безалкогольной, фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности [8, 13, 19].

Высокий уровень развития химической и фармацевтической промышленности на современном этапе обусловили преобладание на рынке синтезированных лечебных препаратов и пищевых добавок и, как следствие, наблюдается общая тенденция ухудшения здоровья населения, упрощения рациона питания человека, снижения уровня просвещенности в отношении значения полезных растений. Поэтому, мы проводим исследования ароматических растений с перспективой популяризации и разностороннего применения натурального растительного сырья. Создание пищевых добавок и продуктов функционального назначения для укрепления здоровья человека, особенно в условиях промышленных регионов, станет предпосылкой широкого внедрения в производство видов с целью импортозамещающего компонента.

На данный момент определены ряд направлений комплексного подхода к использованию ароматических и лекарственных растений коллекции ДБС в качестве альтернативного или замещающего сырья, а также их композиционного представления в специализированных экспозициях. Результатом может быть решение ряда социально-экономических вопросов:

1) разработка ассортимента растений для массового производства в качестве альтернативы (импортозамещения) дорогостоящего сырья зарубежного производства, что позволит снизить себестоимость продуктов питания;

2) разработка рецептур пищевых добавок, фитокомпозиций и продуктов функционального назначения, которые будут способствовать улучшению органолептических свойств пищевых продуктов, обогащению биологически-активными веществами продуктов питания, укреплению здоровья человека;

3) подбор видового состава растений для создания медоносных плантаций длительного цветения из ароматических растений для поддержания отечественного пчеловодства;

4) создание специализированных экспозиций утилитарного, просветительского и обучающего назначения.

Научно-прикладное значение состоит в обогащении ассортимента культивируемых полезных растений для степной зоны и расширении области применения полезных растений [11, 12, 15].

Эффективность изучения группы ароматических растений значительно повышается при сравнительном исследовании растений в различных регионах или при постановке конкретной задачи. Запланированы научно-исследовательские работы совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Ордена трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (обмен коллекционным материалом, исследования особенностей накопления эфирных масел в зависимости от экологических условий), Донецким медицинским национальным университетом им. М. Горького (кафедра «Управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии») и Донецким Национальным университетом экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского (кафедра «Товароведения и экспертизы в таможенном деле»), а также с «Ассоциацией пчеловодов Донбасса».

В садовом дизайне модной тенденцией стало использование ароматических и лекарственных растений для создания клумб в сочетании с декоративными растениями или организацией монопосадок [10]. Ароматические растения могут занять достойное место в развитии садовой терапии, цель которой – улучшить физическое и психическое состояние человека. Реализуется садовая терапия в интеллектуальной, социальной, эмоциональной и физической областях [20]. Композиционным решением организации специализированной экспозиции в ДБС стало создание миксбордера «Сад ароматов Средиземноморья» общей площадью 400 кв.м. (табл. 1).

Таблица 1

Эколого-биологическая характеристика растений экспозиции «Сад ароматов Средиземноморья»

Таксон, сорт	Жизненная форма	Тип вегетативной подвижности	Климатоморфа	Гидроморфа
Asparagaceae				
<i>Asparagus officinalis</i> L.	травянистое	внп	геофит	мезоксерофит
Asteraceae				
<i>Artemisia maritima</i> L.	полукустарник	вмп	хамефит	ксерофит
<i>Artemisia taurica</i> Willd.	полукустарник	вмп	хамефит	ксерофит
<i>Helichrysum italicum</i> G. Don	полукустарничек	вмп	хамефит	мезоксерофит
<i>Pyrethrum majus</i> (Desf.) Tzvel	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
Apiaceae				
<i>Foeniculum vulgare</i> L.	травянистое	внп	геофит	мезоксерофит
Lamiaceae				
<i>Calamintha cretica</i> (L.) Lam.	полукустарничек	вмп	гемикриптофит	ксерофит
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	полукустарничек	вп	гемикриптофит	ксеромезофит
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	полукустарничек	вмп	хамефит	ксеромезофит
<i>Hyssopus seravschanicus</i> (Dubj.) Pazij	полукустарничек	вмп	хамефит	ксеромезофит
<i>Lavandula angustifolia</i> L.	полукустарник	внп	хамефит	ксеромезофит
<i>Lavandula hybrida</i> hort.	полукустарник	внп	хамефит	ксеромезофит
<i>Melissa officinalis</i> L.	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Micromeria dalmatica</i> Benth.	полукустарничек	вмп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Nepeta transcaucasica</i> Grossh.	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum heracleoticum</i> L.	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum × majoricum</i> Camb.	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum microphyllum</i> (Benth.) Vogel	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum sipyleum</i> L.	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum vulgare</i> L.	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum vulgare</i> f. <i>nana</i>	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Origanum vulgare</i> 'Фея'	травянистое	вп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Salvia officinalis</i> L.	полукустарник	внм	фанерофит	ксеромезофит
<i>Salvia sclarea</i> L.	травянистое	внм	гемикриптофит	ксеромезофит
<i>Satureja montana</i> L. ssp. <i>variegata</i>	кустарничек	вмп	хамефит	ксеромезофит
<i>Stachys macrantha</i> (K.Koch.) Stearn	травянистое	вмп	гемикриптофит	мезоксерофит
<i>Thymus austriacus</i> Bernth.	полукустарничек	вп	хамефит	ксеромезофит
<i>Thymus atticus</i> Celak.	полукустарничек	вп	хамефит	ксеромезофит
<i>Thymus × dimorphus</i> Klok. et Shost.	полукустарничек	вп	хамефит	ксеромезофит
<i>Thymus serpyllum</i> L.	полукустарничек	вп	хамефит	ксеромезофит
<i>Thymus sibtorpii</i> Benth.	полукустарничек	вп	хамефит	ксеромезофит
<i>Thymus praecox</i> Opiz	полукустарничек	вп	хамефит	ксеромезофит
<i>Thymus vulgaris</i> L.	полукустарничек	вмп	хамефит	ксеромезофит
<i>Vitex angus-castus</i> L.	кустарник	внп	фанерофит	ксеромезофит
<i>Vitex cannabifolia</i> Sieb	кустарник	внп	фанерофит	ксеромезофит
Rutaceae				
<i>Ruta graveolens</i> L.	полукустарник	вмп	фанерофит	ксеромезофит
<i>Ruta divaricata</i> L.	полукустарничек	вмп	хамефит	ксеромезофит
Rosaceae				
<i>Rosa gallica</i> var. <i>centifolia</i> Regl.	кустарник	внп	фанерофит	мезоксерофит

Примечание

вп – вегетативноподвижные, вмп – вегетативномалоподвижные, внп – вегетативнонеподвижные.

На экспозиции демонстрируется 42 вида растений средиземноморского центра происхождения. Большая часть видов представленных на данной экспозиции являются малораспространенными для степной зоны, ценными эфирномасличными и пряно-ароматическими растениями. Наиболее широко представлено семейство Lamiaceae – 25 видов. Большая часть высаженных в экспозиции растений – поликарпики, из них преобладают полукустарнички и многолетние травы, вегетативно-подвижные и вегетативно-малоподвижные. Из экморф широко представленными являются хамефиты и гемикриптофиты. Учитывая экологические условия участка и тематику экспозиции, наиболее предпочтительными по требовательности к увлажнению стали мезоксерофиты и ксеромезофиты (табл. 2).

Таблица 2

Распределение видов ароматических растений по эколого-биологическим группам

Эколого-биологическая группа	Распределение видов		
	эко-биоморфа	количество видов	доля от общего количества, %
1. Жизненная форма растений	- травянистое;	14	37
	- полукустарничек;	14	37
	- полукустарник;	6	16
	- кустарничек;	1	3
	- кустарник	3	8
2. Тип вегетативной подвижности:	- вегетативно-неподвижные;	9	24
	- вегетативно-малоподвижные;	12	32
	- вегетативно-подвижные	17	45
3. Климатоморфа	- геофит;	2	5
	- хамефит;	16	42
	- гемикриптофит;	15	39
	- фанерофит	5	13
4. Гидроморфа	- ксерофит;	3	8
	- мезоксерофит;	16	42
	- ксеромезофит	19	50

Если говорить о композиционном решении при создании экспозиции, то основу составляют кустарники: виды и сорта рода *Juniperus* L., *Vitex angus-castus* и *Rosa gallica*. Их дополняют кустарнички и полукустарнички, например, *Satureja montana*, виды родов *Thymus* L., *Hyssopus* L. и др. Важную роль играют травянистые растения: *Pyrethrum majus*, *Melissa officinalis*, *Nepeta transcaucasica*, *Salvia sclarea*, виды рода *Origanum* L. Виды растений, не зимующие в открытом грунте степной зоны, использовались как пристановочные культуры: *Lavandula latifolia* Vill., *Lavandula dentata* L. и *Rosmarinus officinalis* L. Все указанные виды являются также лекарственными и медоносными растениями, что позволяет эту высокодекоративную экспозицию использовать также как источник получения растительного сырья, так и как медоносную плантацию длительного цветения. Экспозиция была декорирована природным камнем, что позволило создать имитацию природного сада в пейзажном исполнении. Пики цветения растений на экспозиции приходятся на конец мая – середину июня (38% растений входят в фазу цветения) и середину июля – середину августа (39% растений входят в фазу цветения). Снижение декоративного эффекта экспозиции отмечали со второй половины июня – до начала июля (17% цветущих растений) и во второй половине августа – в сентябре (6% цветущих растений).

Прикладное значение имеет разработанная тематическая экскурсия «Сад ароматов Средиземноморья», которая способствует популяризации знаний об этой группе растений.

Выводы

Коллекция ароматических растений Донецкого ботанического сада насчитывает 204 видов и внутривидовых единиц из 60 родов и 15 семейств. Преобладают представители семейств *Lamiaceae*, *Apiaceae* и *Asteraceae*. Большинство видов коллекции относятся к Средиземноморскому и Евразийскому центрам происхождения культурных растений. Наиболее представлены родовые комплексы: *Salvia*, *Thymus*, *Satureja*, *Origanum*, *Ocimum*, *Lavandula*, *Mentha*, *Calamintha* и *Helichrysum*.

Полифункциональный подход к использованию ароматических растений в степной зоне заключается в композиционном представлении их в специализированных экспозициях; разработке рецептур оригинальных фитокомпозиций, пищевых добавок и продуктов функционального назначения для укрепления здоровья человека; подборе ассортимента растений для массового производства в качестве альтернативы дорогостоящего сырья зарубежного производства; определении видового состава растений для создания медоносных плантаций длительного цветения из ароматических растений для поддержания отечественного пчеловодства.

Список литературы

1. Аврорин Н.А. Теоретические итоги переноса и акклиматизации растений в Полярно-альпийском ботаническом саду // Интродукция и акклиматизация растений и зеленое строительство. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – С. 89–93.
2. Бельгард А.Л. К вопросу об экологическом анализе и структуре фитоценозов в степи // Вопросы биоэкологической диагностики лесных биогеоценозов Присамарья. – Д.: ДГУ, 1980. – С.11 - 42.
3. Булах П.Е. Основные понятия и термины интродукции растений // Интродукція рослин. – 2001, № 1 – 2. – С. 132 – 138.
4. Глухов А.З., Горлачева З.С., Кустова О.К. Эфирномасличные и пряно-ароматические растения (интродукция, адаптивная стратегия, оценка перспективности выращивания). – Донецк: Восток–Пресс–Плюс. 2013. – 238 с.
5. Глухов А.З., Хархота А.И., Кустова О.К. Коллекционный фонд Донецкого ботанического сада НАН Украины (формирование, современное состояние, использование в техногенных условиях юго-востока Украины) // Промышленная ботаника. – 2005. – Вып. 5. – С. 9 – 20.
6. Донбасс. Взгляд в будущее. Донецкая область – 2000. – Донецк: ВТФ “Интердонбасс”, 1999. – 384 с.
7. Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи / Петр Михайлович Жуковский. – Л.: Изд-во Колос, 1971. – 751 с.
8. Ильин М.М., Суржин С.Н. Пряно-ароматические растения СССР и их использование в пищевой промышленности. – М.: Пищепромиздат, 1963. – 432 с.
9. Карписонова Р.А. Перспективность интродукции многолетников разных жизненных форм // Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Никитского ботанического сада (г. Ялта, 5-8 июня 2012 г.), – Ялта, 2012. – Т.1. – С. 52.
10. Комар-Темная Л.Д., Улейская Л.И. Современный дизайн огорода. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2007. – 208 с.
11. Кустова О.К., Глухов А.З. Апробация некоторых ароматических растений для создания пищевых продуктов функционального назначения // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной

продукции» (г. Чебоксары, 24-26 марта 2017 г.). – Чебоксары: Изд-во «Новое время», 2017. – Вып. 9. – 123 – 126 с.

12. *Кустова О.К., Глухов А.З.* Малораспространенные ароматические растения в качестве декоративного элемента сада // Бюллетень ГБС. – 2017. – Вып. 203, № 3. – С. 168 – 176.

13. *Либусь О.К., Работягов В.Д., Кутько С.П., Хлыпенко Л.А.* Эфирномасличные и пряно-ароматические растения. Фито-, арома- и ароматотерапия. – Херсон: Айлант, 2004. – 272 с.

14. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. М.: ГБС АН СССР. – 1975. – 27 с.

15. *Приходько С.А., Глухов А.З., Кустова О.К., Козуб-Птица В.В.* Перспективы комплексного использования культурных растений аборигенной и мировой флоры в Донбассе // Проблемы и перспективы современной науки (межотраслевая). Материалы научно-практической конференции с международным участием (г. Луганск 11-15 декабря 2017 г.). – Луганск: Изд-во ЛНАУ, 2017. – С. 538 – 540.

16. *Раменский Л.Г.* Избранные работы: Проблемы и методы изучения растительного покрова. Л.: Наука, 1971. – 334 с.

17. *Рахметов Д.Б.* Теоретичні та прикладні аспекти інтродукції рослин в Україні: монографія. – К.: «Аграр Медіа Груп», 2011. – 398 с.

18. *Русанов Ф.Н.* Метод родовых комплексов в интродукции растений и его дальнейшее развитие // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. – 1971. – Вып. 81. – С. 15 – 20.

19. *Утеуш Ю.А., Рыбак Г.М., Шобат Д.Н.* и др. Отечественные пряности в консервировании. – Киев: Наук. думка, 1986. – 104 с.

20. *Simson S.P., and Straus M.C.* 2003. Horticulture as therapy. The Haworth Press. Binghamton, New York. <http://edis.ifas.ufl.edu/ep145>.

Prihodko S.A., Kustova O.K., Gluchov A.Z. The collection of aromatic plants of the Donetsk botanical garden: introduction, research aspects and use in steppe conditions // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2018. – Vol. 146. – P. 104 – 111.

The collection of aromatic plants of the Donetsk Botanical Garden includes 204 species and intraspecific taxa from 60 genera and 15 species. Our multifunctional approach to the use of aromatic plants implies their demonstration in special display areas in steppe conditions, developments of original plant compositions and functional food supplements, selection of the plant range for agriculture with view of import substitution for laying out of honey plantations and domestic bee-keeping support.

Key words: *introduction; aromatic plants; collection; display area; multifunctional use.*