

О.К. Кустова

КУЛЬТУРНЫЕ И ДИКОРАСТУЩИЕ ВИДЫ *ALLIUM* L. В ЭКСПОЗИЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

На основании изучения комплекса эколого-биологических особенностей хозяйственно-ценных 11 видов рода *Allium* L. научно обосновано их композиционное представление в специализированной экспозиции Донецкого ботанического сада. Показаны потенциальные возможности применения культурных и дикорастущих луковых растений в фитодизайне. Экспозиция имеет научно-просветительское, обучающее, утилитарное и эстетическое значение.

Ключевые слова: интродукция, *Allium* L., коллекция, экспозиция

Введение

Род *Allium* включает до 600 видов, которые происходят исключительно из Северного полушария зон умеренно теплого климата. Наиболее богаты – более 130 видов – области Передней Азии (Турция, Иран, Афганистан). Для Средней и Центральной Азии указывается более 190 видов. Менее богаты видами лука северные области России – около 50 видов встречается в Сибири и 9 видов – на Дальнем Востоке. Порядка 10 видов встречается в субтропических и тропических областях – в Индии и Японии. В Европе насчитывается около 180 видов, распространенных, главным образом, в Средиземноморском бассейне, юге Евразийского континента и на Кавказе. Культурные виды лука распространены во всех частях света: Европе, Северной и Южной Америке, Австралии, Азии, Африке. Ареал естественного произрастания и области культивирования ограничены на юге тропиками, на севере – луки редко встречаются севернее 60° с.ш.

Широкое распространение луков связано с большим диапазоном адаптивного потенциала видов. Это мезофильные теневыносливые лесные виды (например, *A. ursinum* L. и *A. victorialis* L.) и ксерофильные представители песчаных и глинистых пустынь (*A. caspium* (Pall) Vieb и *A. lehman-*

nianum Merckl.). Для многих видов характерен полиморфизм, выражающийся в формообразовании переходных диких и культурных форм и разновидностей, разнообразии сортов [1].

Коллекция культурных и дикорастущих видов рода *Allium* L. лаборатории интродукции культурных растений Донецкого ботанического сада (ДБС) формировалась с 80-х годов прошлого века. Дикорастущие виды рода *Allium* привлекают внимание благодаря целому комплексу ценных хозяйственных качеств. Среди них встречаются пищевые, лекарственные, медоносные и декоративные растения. В коллекциях ДБС род *Allium* представлен 19 видами. Многие виды этого рода характеризуются широким диапазоном экологической амплитуды, что способствует их успешной интродукции и адаптации к условиям степи. Образцы из разных интродукционных пунктов вовлекались в научную и селекционную работу [2–4]. Представление коллекции интродуцированных видов рода *Allium* в специализированной экспозиции может продемонстрировать их видовое разнообразие, подчеркнуть хозяйственную ценность и эстетическую привлекательность.

Цель и задачи исследований

Цель данной работы – на основании комплекса эколого-биологических особенностей видов

рода *Allium* L. разработать их композиционное представление в специализированной экспозиции Донецкого ботанического сада.

В ходе работы поставлены следующие задачи: дать характеристику эколого-биологических особенностей хозяйственно-ценных видов рода *Allium* L.; составить ассортиментную ведомость растений для посадки; подготовить посадочный материал; оценить экологические условия участка, выбранного под экспозицию; композиционное решение и высадка растений на экспозицию.

Объекты и методы исследований

Оценку перспективности интродукции видов рода *Allium* оценивали по общепринятым методикам [3–8]. На основании комплекса исследований эколого-биоморфологических особенностей и хозяйственного значения видов рода *Allium* коллекции лаборатории интродукции культурных растений для высадки в экспозицию к настоящему времени были определены 11 видов дикорастущих и культурных луков.

Для научного обоснования композиционного представления луковых растений учитывались эколого-географическое происхождение растений, подбор устойчивых жизненных форм видов с учетом биоэкологических особенностей растений, их статус в отношении отдельных экологических факторов региона интродукции, эстетическое и утилитарное значение [9].

Для выполнения поставленных цели и задач был выбран участок, освещенный на протяжении полного светового дня, обеспеченный поливной системой и стационарной дорожкой для экскурсионного маршрута, разделяющей участок на две клумбы.

В качестве элемента ландшафтного оформления экспозиции луковых растений, был выбран стиль «пестрая лужайка» как продолжение «декоративного огорода» малораспространенных овощных и пряно-ароматических растений [10, 11]. На экспозиции растения располагали одновидовыми группами или полосами. Разделенными корневищами высаживали *A. fistulosum* L., *A. nutans* L., *A. obliquum* L., *A. ramosum* L., *A. schoenoprasum* L., *A. turkestanicum* Rgl. Луковицами – *A. aflatunense* B. Fedtsch., *A. cristophii* Trautv., *A. moly* L., *A. × proliferum* (Moench) Schrad. ex Willd. Отдельные виды, *A. porrum* L. и *A. fistulosum*, – предварительно выращенной посадкой. Для придания экспозиции природного ви-

да и достижения устойчивого эстетического эффекта, участок был оформлен натуральным камнем и рядом видов многолетних красивоцветущих ароматических растений.

Результаты исследований и их обсуждение

Учитывая указанные принципы, подходы и экологические условия коллекционно-экспозиционного участка ароматических и малораспространенных пищевых растений ДБС, в 2017 г. была заложена экспозиция «Луковая полянка».

Большинство из высаженных видов рода *Allium* являются многолетними корневищными растениями преимущественно Евразийского центра происхождения культурных растений. Исключением являются *A. porrum*, культурная форма которого, предположительно, происходит из Средиземноморского центра, и *A. moly* [12]. Наибольшее распространение получили и вошли в культуру в большинстве стран мира следующие виды корневищных луков: *A. fistulosum*, *A. nutans*, *A. ramosum*, *A. schoenoprasum* и луковичных: *A. porrum* и *A. × proliferum*. В пищу используются также и некоторые дикорастущие луки [1].

Виды рода *Allium*, высаженные в экспозиции, являются вегетативно-мало-подвижными гемикриптофитами, гелиофитами и ксеромезофитами, позитивно откликающимися на умеренный полив (табл. 1).

Краткая биологическая характеристика интродуцированных луковых растений и хозяйственное значение.

A. aflatunense. Высокослое растение с мощным цветоносом. Листья длиной до 50 см, ремневидные, сизые, отмирают во время цветения. Размножается луковицами и семенами. Возможен самосев. Ценится как декоративное растение.

A. cristophii. Декоративное растение. Немногочисленные листья (3–5) шириной до 25 мм, плоские, сизо-зеленые. Соцветие крупное, шаровидное. После цветения листья отмирают. Размножается луковицами и семенами. Изредка отмечается самосев.

A. fistulosum. По циклу своего развития двулетник (зацветает на второй год жизни), но выращивается в многолетней культуре. Каждая ложная луковица (ветвь) несет от 3 до 5 листьев. Растение с годами сильно разрастается и формирует куст с множеством ветвей, которые располагаются на корневище. Несмотря на возможность вегетативного размножения, в условиях степной зо-

Таблица 1. Общая характеристика видов рода *Allium* L. коллекции лаборатории интродукции культурных растений

Вид	Естественный ареал	Среда обитания	Жизненная форма	Экоморфа
<i>Allium aflatumense</i> V. Fedtsch. лук афлатунский (анзур)	горная система Тянь-Шаня, Центральная и Средняя Азия. Эндемик	верхний и средний пояс гор, степи	луковичный поликкарпик	мезоксерофит
<i>Allium cristophii</i> Trautv. лук христофа	Туркменистан, северные районы Ирана, центральные районы Турции	склоны гор нижнего пояса	луковичный поликкарпик	мезоксерофит
<i>Allium fistulosum</i> L. лук-батун (дудчатый)	Азия, Сибирь, Китай, Япония	культивар	корневищный поликкарпик с ложными луковицами	ксеромезофит
<i>Allium moly</i> L. лук моли (золотой чеснок)	Средиземноморье. Испания, Южная Франция	леса, равнины, предгорья	луковичный поликкарпик	мезофит
<i>Allium nutans</i> L. лук поникающий (слизун)	Юго-восток европейской части России, Сибирь, Средняя Азия	степи, каменистые склоны, луга	корневищный поликкарпик с ложными луковицами	ксеромезофит
<i>Allium obliquum</i> L. лук косой	Румыния, европейская часть России, Украина, Средняя Азия, Монголия, Китай	луга, горные и лесные склоны	корневищный поликкарпик с ложными луковицами	мезоксерофит
<i>Allium porrum</i> L. лук-порей	Передняя Азия, Средиземноморье	культивар	луковичный поликкарпик	мезофит
<i>Allium × proliferum</i> (Моенч) Schrad. ex Willd лук многоярусный (живородящий)	Китай, Азия, Европа	культивар	луковичный поликкарпик	мезоксерофит
<i>Allium tamosum</i> L. лук ветвистый	Монголия, Китай, Сибирь, Дальний Восток	степь	корневищный поликкарпик с ложными луковицами	мезоксерофит
<i>Allium schoenoprasum</i> L. лук резанец (шнитт-лук)	Европа, Передняя и Центральная Азия, Дальний Восток	альпийские луга, степь	корневищный поликкарпик с ложными луковицами	ксерофит
<i>Allium turkestanicum</i> Rgl. лук туркестанский	Средняя Азия, Тянь-Шань. Эндемик	каменистые склоны	луковичный поликкарпик	ксерофит

ны регулярно цветет и образует обильное количество семян. При культивировании в орошаемых условиях, образует самосев. Выращивался уже в эпоху раннего средневековья. Используются в пищу листья в качестве приправы на зелень и отбеленные основания листьев и стебель. В китайской медицине популярное укрепляющее и болеутоляющее средство.

A. moly. Листья ланцетные, широкие, плоские, сизого цвета. Используется как декоративное, пищевое (луковица) и лекарственное растение. Размножается луковицами и семенами.

A. nutans. Растение с плоскими линейными светло-зелеными сочными листьями длиной 20–27 см округлыми на конце. Ложные луковицы нарастают на корневище и образуют куртину диаметром около 25–30 см. В течение всего лета растением ветвится. Цветет на втором-третьем году жизни. Раскрытие цветков в соцветии последовательное и созревание семян недружное. Имеет салатное значение, так как листья содержат витамины, минеральные соли, железо. Используют для лечения авитаминоза и малокровия. За лето делают до 5 срезок листьев на зелень при условии высокого агрофона.

A. obliquum. Растение с мощным стеблем до половины одетым гладкими влагалищами 6–9 листьев. Листья линейные, шириной 5–20 мм, постепенно сужающиеся, короче стебля. Входит в Красную Книгу Украины. Природоохранный статус вида – исчезающий, научное значение – реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. Хозяйственное и значение: декоративное, пищевое и противозерозивное [13].

A. porrum. В настоящее время данное растение известно только как культурное. Двулетник, в первый год жизни развивает мощную корневую систему и от 6 до 15 плоских длинных (40–60 см) листьев, расположенных веерообразно. Ложная луковица переходит в высокий ложный стебель. На второй год формируется цветоносный стебель с многоцветковым шаровидным соцветием. Культивирование возможно семенным путем и немногочисленными луковичками, изредка формирующимися при повреждении стрелки. Ценный пищевой и лечебный лук, который имеет диетическое значение благодаря нежному вкусу, слабостью остроты и наличию полезных веществ.

A. × proliferum. Предполагается, что это стерильный гибрид *A. cepa* × *A. fistulosum*. На цве-

точной стрелке вместо цветков формируются воздушные луковицы в 1–4 яруса, с помощью которых происходит вегетативное размножение. Подземная луковица в течение вегетационного сезона делится на две. Используются листья на зелень и воздушные луковицы.

A. ramosum. Длительно вегетирующее многолетнее растение, размножается семенами и делением корневища. Ложные луковицы узкоцилиндрические слабо выраженные. Листья плоские, шириной 0,5–1,0 см, сужающиеся к вершине. Процесс образования и роста листьев продолжается с весны до осени и каждые 8–10 дней появляется новый лист. Цветение наступает на 3–4-й год жизни. Дает обильный самосев, часто засоряя другие культуры. По сравнению с другими многолетними видами лука его листья наиболее богаты эфирными маслами с интенсивным луково-чесночным запахом. Листья не грубеют и сохраняют вкус в течение всего вегетационного периода и могут быть использованы до глубокой осени [14].

A. schoenoprasum. Этот вид лука сильно ветвится и образует множество ветвей с 2–4 трубчатыми листьями. Продолговатые ложные луковицы плотно прикреплены к укороченному и ветвящемуся корневищу. Генеративные почки закладываются осенью. Цветочные стрелки образуются спустя 1,5–2 месяца после весеннего отрастания. Растение образует мощную сильноветвящуюся дернину до 30 см глубиной и 25 см в диаметре. Размножается вегетативно делением на ложные луковицы и семенами. Наблюдается самосев. В Европе возделывают с XVI в. Используется как салатное растение и приправа. Листья богаты аскорбиновой кислотой, каротином, витаминами группы В. Улучшает секреторную функцию кишечника, возбуждает аппетит, полезен для профилактики простудных заболеваний.

Луковый сад – аллярий – это в большей степени коллекция. Особенность его в том, чтобы сохранить декоративность «чистого аллярия» на весь сезон, необходимо изначально тщательно подобрать виды с разными сроками цветения. Для аллярия характерен небольшой срок цветения большинства видов и недолговечность зеленых листьев, поэтому чаще всего луковый сад дополняют другими растениями [15–17]. Растения в композициях должны обладать сходными экологическими требованиями [11].

Высаженные в экспозиции луки являются до-

минирующими и составляют клумбу длительного цветения. В связи с коротким периодом декоративности цветоносов и листьев луковых растений, для поддержания эстетического вида экспозиция дополнена сопровождающими декоративно-цветущими пряно-ароматическими и эфирномасличными культурами: *Salvia officinalis* L., *Scorzenera hispanica* L., *Origanum vulgare* L. f. *nana.*, *Satureja montana* L., *Lavandula angustifolia* Mill., *Vitex angus castus* L., *Artemisia dracunculus* L., *Ruta divaricata* L.

Среди декоративных признаков видов рода *Allium* определяющими были следующие: высота растений с цветоносами, окраска венчиков и диаметр соцветия (табл. 2).

В конце мая – начале июня обильно цветут розово-сиреневыми цветками *A. schoenoprasum*, желтыми – *A. moly*, крупными шаровидными соцветиями с фиолетовыми цветками – *A. aflatunense*, у которого во время цветения практически отмирают листья или они единичные. Со второй половины июня и в начале июля цветут лимонно-желтыми шаровидными соцветиями *A. obliquum*

и *A. fistulosum*. *A. cristophii*, известный под названием «Звезда Персии», высажен в экспозицию рядом с кустами *L. angustifolia*. Цветение этих двух культур совпадает по ритмам. Крупные шаровидные соцветия лука на невысоких цветоносах изящно украшают экспозицию с лавандой в июне. Со второй половины июля наступает цветение лука порея, большие многоцветковые шары-соцветия которого обильно посещают насекомые. В нижнем ярусе экспозиции – нежные сиреневые соцветия лука поникающего. В августе и в сентябре цветет белыми соцветиями лук ветвистый (душистый). Завершает цветение на «Луковой полянке» лук туркестанский.

На основании фенологических наблюдений растения распределены на группы по срокам цветения:

- 1) раннецветущие: *A. schoenoprasum*, *A. aflatunense*, *A. moly*, *A. cristophii*;
- 2) среднецветущие: *A. porrum*, *A. nutans*, *A. obliquum*, *A. ×proliferum*;
- 3) позднецветущие: *A. turkestanicum*, *A. ramosum*.

Таблица 2. Декоративные признаки и время цветения видов рода *Allium* L.

Вид	Высота растений, м	Окраска венчиков	Диаметр соцветия, см	Период цветения
высокорослые луки				
<i>Allium aflatunense</i> B. Fedtsch.	0,80-1,00	темно-фиолетовая	5,0-7,0	конец мая – начало июня
<i>Allium × proliferum</i> (Moench) Schrad. ex Willd	0,55-0,70	белозеленая	4,5-5,0	конец июня – начало июля
<i>Allium porrum</i> L.	0,80-1,50	фиолетовая	10,0-15,0	июль – начало августа
среднерослые луки				
<i>Allium fistulosum</i> L.	0,45–0,55	лимонно-желтая	4,5-5,0	конец июня – начало июля
<i>Allium ramosum</i> L.	0,35–0,45	белая	4,5-5,0	август – сентябрь
<i>Allium nutans</i> L.	0,35–0,40	светло-фиолетовая	3,5-4,5	июнь – июль
<i>Allium turkestanicum</i> Rgl.	0,35–0,40	фиолетовая	3,5-4,0	сентябрь
<i>Allium cristophii</i> Trautv.	0,40-0,60	розово-фиолетовая	10,0-15,0	июнь
<i>Allium obliquum</i> L.	0,40-0,45	желтая	3,5-4,0	июнь
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	0,35–0,40	розово-фиолетовая	3,5-4,0	конец мая – начало июня
низкорослые луки				
<i>Allium moly</i> L.	0,20-0,30	желтая	5,0-6,5	июнь

Растения *A. schoenoprasum* низкорослые, компактные с многочисленными соцветиями, поэтому из них был сформирован бордюр, который окантовывает смотровую дорожку. Высокорослые растения с крупными соцветиями *A. aflatunense* и *A. porrum* высажены на задних планах двусторонней клумбы. Остальные виды высажены с учетом высоты растений среди сопровождающих культур и связывают все растения в единую композицию «Луковой полянки». Разработан текст тематической экскурсии по новой экспозиции для детального ознакомления общественности с данной группой растений.

Выводы

На основании изучения комплекса эколого-биологических особенностей хозяйственно-ценных видов рода *Allium* L. научно обосновано их композиционное представление в специализированной экспозиции Донецкого ботанического сада. Показаны потенциальные возможности применения культурных и дикорастущих луковых растений в фитодизайне. Экспозиция имеет научно-просветительское, обучающее, утилитарное и эстетическое значение.

1. Казакова А.А. Культурная флора СССР. Лук. Л.: Колос, 1978. 264 с.
Kazakova A.A. Kulturnaya flora SSSR. Luk [The flora of cultivated plants in the USSR. Onions]. Leningrad: Kolos, 1978. 264 p.
2. Сорты растений Донецкого ботанического сада НАН Украины: Справочник / под ред. А.З. Глухова. Донецк: Вебер (Донецкий филиал), 2009. 232 с.
Sorta rasteniy Donetskogo botanicheskogo sada NAN Ukrainy: Spravochnik / Ed. A.Z. Glukhov. Donetsk: Veber (Doneckiy filial), 2009. 232 p.
3. Сикура И.И., Сырица Л.П. Рекомендации по изучению интродуцированных растений в ботанических садах СССР. К.: Наук. думка, 1990. 185 с.
Sikura I.I., Syritsa L.P. Rekomendatsii po izucheniyu introdutsirovannykh rasteniy v botanicheskikh sadakh SSSR [Recommendations for studying of the introduced plants in the botanical gardens of The USSR]. Kiev: Nauk. dumka, 1990. 185 p.
4. Глухов А.З., Горлачева З.С., Кустова О.К. Эфирно-масличные и пряно-ароматические растения (интродукция, адаптивная стратегия, оценка перспективности выращивания). Донецк: Восток-Пресс-Плюс. 2013. 238 с.
Glukhov A.Z., Gorlacheva Z.S., Kustova O.K. Efirnomaslichnye i pryano-aromaticheskie rasteniya (introduktsiya, adaptivnaya strategiya, otsenka perspektivnosti vyrashchivaniya) [Essential oil and spicy aromatic plants (introduction, adaptive strategy, growing prospects assessment)]. Donetsk: Vostok-Press-Plyus, 2013. 238 p.
5. 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.
Rusanov F.N. Metod rodovykh kompleksov v introduktsii rasteniy i ego dalneyshee razvitiye [The method of generic complexes and its further development] // Byul. Gl. botan. sada AN SSSR. 1971. Vol. 81. P. 15–20.
6. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. М.: ГБС АН СССР. 1975. 27 с.
Metodika fenologicheskikh nablyudeny v botanicheskikh sadakh SSSR. [The methodology of phenological observations in the botanical gardens of the USSR]. Moscow: GBS AN SSSR. 1975. 27 p.
7. Карпионовна 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.
Karpisonova R.A. Perspektivnost introduktsii mnogoletnikov raznykh zhiznennykh form [Introduction prospects of different biomorphs of perennials] // Dendrologiya, tsvetovodstvo i sadovo-parkovoe stroitelstvo: Mezhdunar. nauch. konf., posvyashch. 200-letiyu Nikitskogo botanicheskogo sada (g. Yalta, 5-8 iyunya 2012 g.), Yalta, 2012. Vol.1, p. 52.
8. Булах П.Е. Основные понятия и термины интродукции растений // Интродукция растений. 2001, N 1–2. С. 132–138.
Bulakh P.E. Osnovnye ponyatiya i terminy introduktsii rasteniy // Introduktsiya roslyn. 2001, N1–2. P. 132–138.
9. Кустова О.К., Глухов А.З. Малораспространенные ароматические растения в качестве

- декоративного элемента сада // Бюллетень ГБС. 2017. Вып. 203, №3. С. 168–176.
Kustova O.K., Glukhov A.Z. Malorasprostranennye aromatische rasteniya v kachestve dekorativnogo elementa sada [Uncommon aromatic plants as a garden ornament] // Vyulleten GBS. 2017. Vol. 203(3). P. 168–176.
10. *Карписонова Р.А.,* Плотникова Л.С. Ваш красивый сад. М.: Рольф, 2000. 384 с.
Karpisonova R.A., Plotnikova L.S. Vash krasivy sad [Your beautiful garden]. M.: Rolf, 2000. 384 p.
11. *Комар-Темная Л.Д.,* Улейская Л.И. Современный дизайн огорода. Симферополь: Бизнес-Информ, 2007. 208 с.
Komar-Temnaya L.D., Uleyskaya L.I. Sovremenny dizayn ogoroda [A modern kitchen-garden design]. Simferopol: Biznes-Inform, 2007. 208 p.
12. *Жуковский П.М.* Культурные растения и их сородичи. Л.: Изд-во Колос, 1971. 751 с.
Zhukovsky P.M. Kulturnye rasteniya i ikh sorodichi [Cultivated plants and their relatives]. Leningrad: Izd-vo Kolos, 1971. 751 p.
13. *Червона* книга України [Электронный ресурс]. URL: <http://redbook-ua.org/ru/item/allium-obliquum-1/> (дата обращения: 24.06.2018).
Red Book of Ukraine [Electronic resource]. URL: http://redbook-ua.org/ru/item/allium-obliquum-1/ (cited: 24.06.2018).
14. *Горлачева З.С.,* Кустова О.К. Выращиваем зеленные культуры. М.: ООО ТД «Издательство Мир книги», 2007. 240 с.
Gorlacheva Z.S., Kustova O.K. Vyrashchivaem zelennye kultury [Growing leaf vegetables]. Moscow: Mir knigi, 2007. 240 p.
15. *Шулькина Т.В.* Каменистые сады. Ленинград: Наука. 1975. 128 с.
Shulkina T.V. Kamenistye sady [Stony gardens]. Leningrad: Nauka. 1975. 128 s.
16. *Электронный ресурс.* URL: <http://decorwind.ru/allyarij> (дата обращения: 20.04.2018 г.).
Electronic resource. URL: http://decorwind.ru/allyarij (cited: 20.04.2018).
17. *Электронный ресурс.* URL: <http://www.liveinternet.ru/users/tt36/post364815187> (дата обращения: 20.04.2018 г.).
Electronic resource. URL: http://www.liveinternet.ru/users/tt36/post364815187 (cited: 20.04.2018 г.).

Поступила в редакцию: 18.04.2018

UDC 581.522.4:635.74:580.006(477.62)

CULTIVATED AND WILD SPECIES OF *ALLIUM L.* IN THE EXPOSITION OF USEFUL PLANTS OF THE DONETSK BOTANICAL GARDEN

O.K. Kustova

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

Based on research of the complex of ecological and biological characters of 11 useful species of the genus *Allium L.*, their composition presentation in the special display exposition of the Donetsk Botanical Garden was grounded. The paper shows potential uses of cultivated and wild onions in phytodesign. This display has scientific, educational, utilitarian and aesthetic value.

Key words: introduction, collection, exposition