

УДК 635.92.52

В. Г. Русаленко, ст. преподаватель (БГТУ); Т. М. Бурганская, доцент (БГТУ)

### ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР В ПРОМЫШЛЕННОМ ЦВЕТОВОДСТВЕ Г. МИНСКА

Приводятся сведения об ассортименте многолетних цветочных культур, выращиваемых в КУП «Цветы столицы» г. Минска. Показано, что посадочный материал цветочных многолетников на предприятии выращивают на небольшой площади в условиях защищенного грунта. Доля многолетников в общем количестве производимого в хозяйстве посадочного материала цветочных культур незначительна. Проанализированы соотношение экологических групп декоративных многолетников по отношению к свету, влажности почвы и распределение их по высоте надземной части и срокам цветения растений. Расширение ассортимента многолетников и наращивание объемов их производства в КУП «Цветы столицы» является актуальным за счет введения в ассортимент декоративно-лиственных растений, культур ранневесенних и осенних сроков цветения.

Data on the assortment of long-term flower cultures which are grown up at the CUE «Flowers of the capital» of Minsk are resulted. It is shown, that a landing material of long-term flowering-ornamental plants at the enterprise grow up on the small area in the conditions of the protected ground. The share of perennials in total of a landing material of flower cultures is insignificant. A parity of ecological groups of decorative perennials in relation to light, humidity of soil and their distribution on height of an elevated part and terms of flowering of plants are analyzed. The conclusion is drawn, that assortment expansion of perennials and escalating of volumes of their manufacture at the CUE «Flowers of the capital» is actual at the expense of introduction in assortment of decorative-deciduous plants, cultures of early-spring and autumn terms of flowering.

**Введение.** Развитие цветоводства обусловлено непрерывно возрастающим спросом на цветочную продукцию как для озеленения объектов садово-паркового строительства, так и индивидуальных участков. Многолетние цветочно-декоративные растения можно использовать для создания различных типов цветников в разнообразных условиях внешней среды. Преимуществами растений этой группы являются долговечность в посадках, относительная неприхотливость, простота размножения. Высокие декоративные качества цветочных многолетников (разнообразие форм, цвета, фактуры и т. д.) открывают широчайшие возможности для их использования как одного из средств решения ландшафтной организации городской среды.

**Основная часть.** Производство цветочной продукции в настоящее время сосредоточено в теплично-оранжерейных хозяйствах республики, крупнейшим из которых в г. Минске является КУП «Цветы столицы». Основным видом хозяйственной деятельности предприятия является выполнение работ по выращиванию горшечной и срезочной цветочно-декоративной продукции, рассады однолетних, двулетних и многолетних цветочных культур и реализация произведенной продукции предприятиям города и населению.

Посадочный материал многолетних цветочно-декоративных растений на этом предприятии выращивают в условиях защищенного грунта на площади 70 м<sup>2</sup>, что составляет лишь 0,14% от всей площади закрытого грунта (5 га). Доля многолетников в общем количестве про-

изведенной цветочной рассады также невелика. Так, в 2007 г. предприятием было выращено 2394 тыс. шт. цветочной рассады, в том числе многолетников лишь 34 тыс. шт., что составляет 1,4%. Хотя Бойченко Е. П. [1] рекомендует в цветочном оформлении городов применять следующее соотношение групп цветочных растений: однолетники – 50%, ковровые – 5%, многолетники – 35%, клубнелуковичные – 10%.

Ассортимент посадочного материала многолетних декоративных растений, выращиваемых на предприятии в 2008 г., насчитывает 48 наименований. Из них 43 вида (90%) относятся к группе красивоцветущих и лишь 5 видов (10%) – к декоративно-лиственным растениям (рис. 1). Следует отметить, что такое деление весьма условно, так как в некоторых случаях растение имеет комплекс декоративных признаков (например бадан толстолистный, бузульник зубчатый, барвинок малый и др.).



Рис. 1. Распределение состава выращиваемых КУП «Цветы столицы» многолетников по группам декоративности в 2008 г.

Высота растений обуславливает возможности их применения в озеленении. В ассортименте культур, выращиваемых КУП «Цветы столицы», присутствуют растения всех выделенных в классификации Г. К. Тавлиновой [2] по высоте групп многолетников – исполинских (лабазник красный), высокорослых (бузульник зубчатый, волжанка обыкновенная, монарда двойчатая и др.), среднерослых (аквилегия гибридная, ирис гибридный, флокс метельчатый и др.), низкорослых (алиссум скальный, астра альпийская, гвоздика перистая и др.), карликовых (барвинок малый, гвоздика травянка, резуха альпийская и др.). Распределение многолетних цветочно-декоративных культур, выращенных КУП «Цветы столицы» в 2008 г., по высоте отображено на рис. 2.

Важной характеристикой многолетних цветочно-декоративных растений являются сроки и про-

должительность их цветения. Разнообразие видов многолетников с этой точки зрения позволяют создавать из них композиции непрерывного цветения, сохраняющие декоративность с весны до поздней осени. Поэтому чрезвычайно важно, чтобы в ассортимент предприятия были включены виды и сорта с разными сроками цветения (ранневесенние, поздневесенние, цветущие в первой половине лета, цветущие во второй половине лета, осеннецветущие). В ассортименте посадочного материала цветочных многолетников, выращиваемых КУП «Цветы столицы», представлены культуры всех групп по срокам цветения (рис. 3, табл. 1).

Анализ полученных данных показал, что цветущие в весенний и осенний периоды многолетники представлены в небольшом количестве. Поэтому целесообразно расширить ассортимент растениями этих групп.

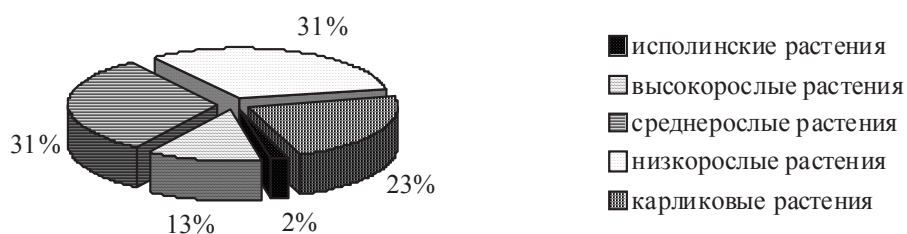


Рис. 2. Соотношение выращиваемых в КУП «Цветы столицы» групп многолетних культур по высоте

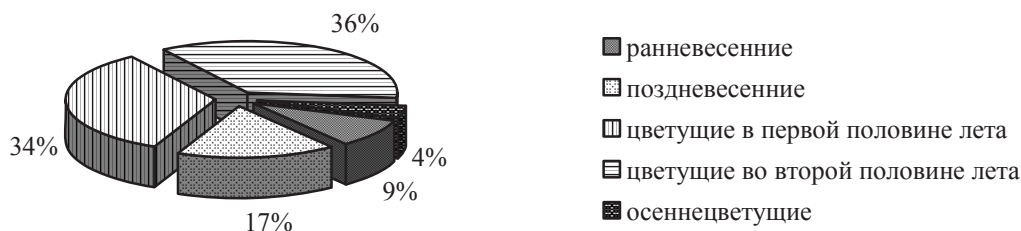


Рис. 3. Распределение многолетних цветочно-декоративных культур, выращиваемых в КУП «Цветы столицы», по срокам цветения

Таблица 1

**Сроки цветения выращиваемых в КУП «Цветы столицы» декоративных многолетников**

Группа растений	Цветочно-декоративные растения
Ранневесенние (апрель)	Бадан толстолистный, барвинок малый, вероника горчавковидная, первоцвет весенний
Поздневесенние (май)	Алиссум скальный, дицентра великолепная, иберис вечнозеленый, ирис гибридный, ирис сибирский, обриета культурная, резуха альпийская, флокс шиловидный
Цветущие в первой половине лета (июнь – начало июля)	Аквилегия гибридная, астра альпийская, вербейник монетчатый, волжанка обыкновенная, гвоздика перистая, гвоздика травянка, живучка ползучая, инкарвиллея Делавея, камнеломка теневая, лилейник желтый, лихнис халцедонский, люпин многолистный, песчанка багрянистая, пиретрум гибридный, ширококолокольчик крупноцветковый, ясколка Биберштейна
Цветущие во второй половине лета (июль – август)	Астильба Арендса, гайлардия гибридная, гейхера кроваво-красная, колокольчик карпатский, колокольчик персиколистный, лабазник красный, монарда двойчатая, роджерсия бузинолистная, смолевка высокогорная, традесканция виргинская, тысячелистник таволговый, флокс метельчатый, тимьян ползучий, эхинацея пурпурная, бузульник зубчатый, стахис шерстистый, хоста белоокаймленная
Осеннецветущие (сентябрь – ноябрь)	Хризантема корейская, очиток видный

Долговечность многолетних цветочно-декоративных растений различна. Некоторые многолетники (астильба Арендса, астра альпийская, вербейник монетчатый, гайлардия гибридная, камнеломка теневая, люпин многолистный, пиетрум гибридный, резуха альпийская и др.), выращиваемые КУП «Цветы столицы», способны произрастать без пересадки 3–4 года. Более длительно, 5–6 лет, растут на одном месте такие многолетники, как бадан толстолистный, гвоздика перистая, живучка ползучая, иберис вечнозеленый, лабазник красный, лихнис халцедонский, эхинацея пурпурная и некоторые другие. Значительной долговечностью (до 10 лет) отличаются дицентра великолепная и лилейник желтый. Наиболее долговечными (до 15–20 лет) из многолетников, выращиваемых на предприятии, являются бузульник зубчатый и хоста белоокаймленная.

По степени зимостойкости в условиях г. Минска все многолетние виды, посадоч-

ный материал которых выращивается в КУП «Цветы столицы», способны зимовать в условиях открытого грунта, за исключением хризантемы корейской, требующей легкого укрытия на зиму.

Большинство выращиваемых в цветоводческом хозяйстве многолетников светолюбивы (табл. 2). В ассортименте представлены и теневыносливые виды, которые хорошо растут и цветут при небольшом затенении и рассеянном освещении. Тенелюбивых видов очень мало (всего 2). Процентное соотношение экологических групп многолетников по отношению к свету представлено на рис. 4.

Среди многолетних цветочных растений по отношению к влажности почвы выделяют засухоустойчивые, умеренно влаголюбивые и влаголюбивые культуры. На предприятии представлены виды всех вышеперечисленных групп (табл. 3, рис. 5).

Таблица 2

**Видовой состав выращиваемых в КУП «Цветы столицы» групп многолетников по отношению к свету**

Группа растений	Цветочно-декоративные растения
Светолюбивые	Алиссум скальный, астра альпийская, вероника горечавковидная, гайлардия гибридная, гвоздика перистая, гвоздика травянка, инкарвиллея Делавея, колокольчик карпатский, колокольчик персиколистный, лабазник красный, лилейник желтый, лихнис халцедонский, люпин многолистный, монарда двойчатая, обриета культурная, овсяница сизая, очиток видный, песчанка багрянистая, пиетрум гибридный, резуха альпийская, смолевка высокогорная, стахис шерстистый, тимьян ползучий, флокс метельчатый, флокс шиловидный, хризантема корейская, ширококолокольчик крупноцветковый, эхинацея пурпурная, ясколка Биберштейна
Теневыносливые	Аквилегия гибридная, астильба Арендса, бадан толстолистный, барвинок малый, бузульник зубчатый, вербейник монетчатый, волжанка обыкновенная, гейхера кроваво-красная, дицентра великолепная, живучка ползучая, иберис вечнозеленый, ирис гибридный, ирис сибирский, камнеломка теневая, роджерсия бузинолистная, традесканция виргинская, тысячелистник таволгвый
Тенелюбивые	Первоцвет весенний, хоста белоокаймленная

Таблица 3

**Состав засухоустойчивых, умеренно влаголюбивых и влаголюбивых многолетников открытого грунта в КУП «Цветы столицы»**

Группа растений	Цветочно-декоративные растения
Засухоустойчивые	Алиссум скальный, гайлардия гибридная, гвоздика перистая, гвоздика травянка, иберис вечнозеленый, камнеломка теневая, овсяница сизая, очиток видный, резуха альпийская, стахис шерстистый, тимьян ползучий, ширококолокольчик крупноцветковый, ясколка Биберштейна
Умеренно влаголюбивые	Астра альпийская, бадан толстолистный, барвинок малый, вероника горечавковидная, живучка ползучая, инкарвиллея Делавея, колокольчик карпатский, колокольчик персиколистный, люпин многолистный, монарда двойчатая, песчанка багрянистая, пиетрум гибридный, смолевка высокогорная, тысячелистник таволгвый, флокс метельчатый, флокс шиловидный, хризантема корейская, эхинацея пурпурная
Влаголюбивые	Аквилегия гибридная, астильба Арендса, бузульник зубчатый, вербейник монетчатый, волжанка обыкновенная, гейхера кроваво-красная, дицентра великолепная, ирис гибридный, ирис сибирский, лабазник красный, лилейник желтый, лихнис халцедонский, обриета культурная, первоцвет весенний, роджерсия бузинолистная, традесканция виргинская, хоста белоокаймленная

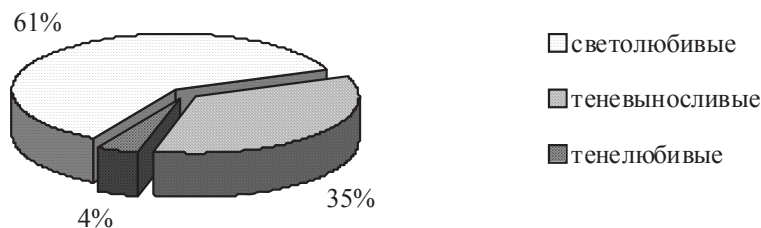


Рис. 4. Процентное соотношение экологических групп многолетников по отношению к свету

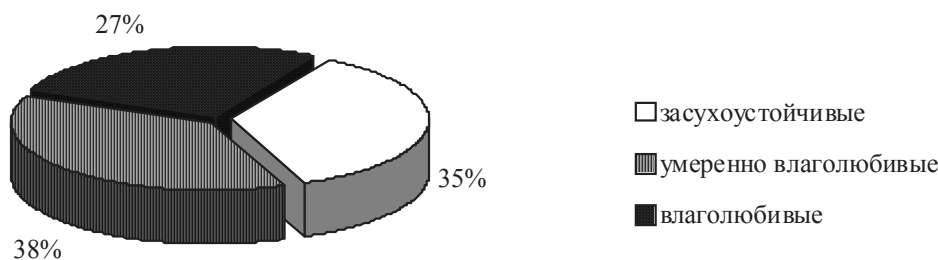


Рис. 5. Соотношение групп декоративных многолетников по отношению к влажности почвы

Большинство выращиваемых в хозяйстве многолетников (аквилегия гибридная, астра альпийская, гвоздика перистая, гвоздика травянка, люпин многолистный, резуха альпийская, флокс шиловидный и др.) среднетребовательны к плодородию почвы. На малоплодородных почвах способны произрастать немногие растения – живучка ползучая, иберис вечнозеленый, лихнис халцедонский, очиток видный, ясколка Биберштейна и некоторые другие. К многолетникам, нуждающимся в высокоплодородных почвах, относятся астильба Арендса, барвинок малый, вербейник монетчатый, гейхера кроваво-красная, флокс метельчатый, хризантема корейская, хоста белоокаймленная.

Оптимальной для большинства многолетников является нейтральная реакция почвы. На известковых почвах могут расти такие многолетники, как астра альпийская, камнеломка теневая, колокольчик карпатский, тимьян ползучий, монарда двойчатая, флокс шиловидный, на кислых – аквилегия гибридная, бузульник зубчатый, вероника горечавковидная, колокольчики карпатский и персиколистный, люпин многолистный, примула весенняя, традесканция виргинская.

Большинство многолетников (астра альпийская, барвинок малый, живучка ползучая, пиетрум гибридный, флокс шиловидный, хризантема корейская, ширококолокольчик крупноцветковый и др.) предпочитают легкие суглинистые почвы. Песчаные почвы пригодны для выращивания алиссума скального, колокольчика карпатского, лихниса халцедонского, очитка видного, глинистые – для астильбы Арендса, волжанки обыкновенной, хосты бело-

окаймленной, лилейника желтого, люпина многолистного и флокса метельчатого.

Ежегодно КУП «Цветы столицы» получает заявку города на закупку посадочного материала цветочных культур, в которой отражена потребность различных предприятий – УП «Городские парки», КУП «Минскзеленстрой» и Зеленстроев административных районов города. Сведения о потребности г. Минска в посадочном материале многолетних цветочно-декоративных растений на 2008 г. приведены в табл. 4.

Следует отметить, что некоторые административные районы города (Заводской, Партизанский, Фрунзенский, Центральный) и УП «Городские парки» не формировали в 2008 г. заказ на посадочный материал многолетников. Наиболее востребованными оказались многолетние цветочно-декоративные растения в УП «Минскзеленстрой» (5000 шт. растений), а также в Зеленстроях Первомайского (5000 шт. растений), Ленинского (4660 шт. растений), Московского (3650 шт. растений) районов города.

Среди многолетников, выращиваемых КУП «Цветы столицы», наибольшим спросом в г. Минске пользуются флокс шиловидный, колокольчик карпатский, наименьшим – овсяница сизая, смолевка высокогорная, резуха альпийская и вероника горечавковидная. Большинство многолетних цветочных культур (камнеломка, астильба, примула, колокольчики, люпин и др.) на предприятии размножают семенным способом. Некоторые многолетники (ирисы, лилейник и др.) размножают делением куста или корневища, а гейхеру кроваво-красную и флокс шиловидный черенкуют.

Таблица 4

## Потребность г. Минска в посадочном материале многолетних цветочных культур (2008 г.)

Наименование вида	Рассады	
	шт.	%
Алиссум скальный – <i>Alyssum saxatile</i> L.	100	0,5
Астильба Арендса – <i>Astilbe arendsii</i> Arends.	1 150	6,2
Астра альпийская – <i>Aster alpinus</i> L.	100	0,5
Бадан толстолистный – <i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch.	650	3,5
Барвинок малый – <i>Vinca minor</i> L.	200	1,1
Бузульник зубчатый – <i>Ligularia dentata</i> (A. Gray) Hara	800	4,3
Вербейник монетчатый – <i>Lysimachia nummularia</i> L.	120	0,6
Вероника горечавковидная – <i>Veronica gentianoides</i> Vahl.	30	0,2
Волжанка обыкновенная – <i>Aruncus vulgaris</i> Raf.	200	1,1
Гвоздика перистая – <i>Dianthus plumarius</i> L.	500	2,7
Гвоздика травянка – <i>Dianthus deltooides</i> L.	900	4,9
Гейхера кроваво-красная – <i>Heuchera sanguinea</i> Engelm.	500	2,7
Дицентра великолепная – <i>Dicentra spectabilis</i> (L) Lem.	100	0,5
Ирис гибридный – <i>Iris hybrida</i> hort.	1 100	5,9
Ирис сибирский – <i>Iris sibirica</i> L.	600	3,2
Камнеломка теневая – <i>Saxifraga umbrosa</i> L.	100	0,5
Колокольчик карпатский – <i>Campanula carpatica</i> Jacq.	1 700	9,2
Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i> L.	300	1,6
Лабазник красный – <i>Filipendula rubra</i> (Hill) Rob.	200	1,1
Лилейник желтый – <i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i> L.	100	0,5
Монарда двойчатая – <i>Monarda didima</i> L.	240	1,3
Обриета культурная – <i>Aubrieta cultorum</i> Bergmans.	1 200	6,5
Овсяница сизая – <i>Festuca glauca</i> Lam.	30	0,2
Очиток видный – <i>Sedum spectabile</i> (Boreau) H. Ohba	200	1,1
Первоцвет весенний – <i>Primula veris</i> L.	880	4,8
Пиретрум гибридный – <i>Pyrethrum hybridum</i> hort.	150	0,8
Резуха альпийская – <i>Arabis alpina</i> L.	30	0,2
Смолевка высокогорная – <i>Silene alpicola</i> Schischk.	30	0,2
Стахис шерстистый – <i>Stachys lanata</i> Jasq.	150	0,8
Тысячелистник таволговый – <i>Achillea filipendulina</i> Lam.	500	2,7
Флокс метельчатый – <i>Phlox paniculata</i> L.	100	0,5
Флокс шиловидный – <i>Phlox subulata</i> L.	3 000	16,2
Хоста белоокаймленная – <i>Hosta albo-marginata</i> (Hook.) Hyl.	1 520	8,2
Ясколка Биберштейна – <i>Cerastium biebersteinii</i> DC.	1 030	5,6
	<i>Всего</i>	18 510
		100,0

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что расширение ассортимента многолетних и наращивание объемов их производства в КУП «Цветы столицы» является актуальным за счет введения декоративно-лиственных растений (хосты, очитки, декоративные злаки и др.), культур ранневесенних (примулы, морозники и др.) и осенних (астры, колхикум и др.) сроков цветения.

## Литература

1. Бойченко, Е. П. Цветоводство и озеленение / Е. П. Бойченко. – Ростов н/Д: Ростовское книжное издательство, 1969. – 192 с.
2. Тавлинова, Г. К. Цветы в комнате и на балконе / Г. К. Тавлинова. – Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1982. – 192 с.

Поступила 14.04.2010