

Н.М. Лунина, вед. науч. сотрудник ЦБС НАН Беларуси; Т.М. Бурганская, доцент;
А.Л. Гулис, студент

АССОРТИМЕНТ МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ТЕНЕВЫХ САДОВ

In the publication the perspective assortment of decorative grassy perennial plants for creation of shadow gardens in conditions of Belarus is considered.

В связи с преобладанием в городской среде высотной застройки, все более уплотняющейся в центре, возникает необходимость в поиске и скорейшем внедрении в культуру теневыносливых и декоративных травянистых растений, пригодных для озеленения городов. Республиканским центром интродукции растений является Центральный ботанический сад НАН Беларуси, где собрана богатая коллекция декоративных многолетников. В настоящее время она насчитывает более 500 видов и 300 форм и сортов. Наибольшим числом видов, форм и сортов представлены роды Астильба – *Astilbe* Buch.-Ham. et. D.Don (около 15 видов, 80 сортов и форм), Ирис – *Iris* L. (более 10 видов, около 300 сортов), Лилейник – *Нemerocallis* L. (15 видов, 95 сортов), выделенные в отдельные коллекции.

Коллекция малораспространенных многолетников насчитывает 468 видов, форм и сортов декоративных растений. На протяжении всего периода существования коллекции было испытано более 400 видов и около 300 форм и сортов интродуцированных травянистых многолетних растений. Изученные виды относятся к классам Однодольные (5 семейств, 27 родов,

51 вид) и Двудольные (46 семейств, 170 родов, 371 вид).

Объектами исследований явились многолетние декоративные растения, хорошо переносящие затенение без снижения декоративности. Данные о теневыносливости видов были получены в результате многолетних наблюдений за декоративными многолетниками в ЦБС НАН Беларуси, а также почерпнуты из ряда литературных источников [1–6].

Таким образом, было выделено около 130 таксонов, пригодных для выращивания на тенистых участках. Они оценивались по декоративным признакам, феноритмотипам, срокам и продолжительности цветения, требованиям и устойчивости в культуре, особенностям размножения, долговечности в посадках [7].

На основании изучения коллекции теневыносливых и тенелюбивых травянистых растений ЦБС НАНБ был предложен ассортимент из 59 видов, 3 форм и 1 сорта, перспективных для внедрения в озеленение Беларуси. Рекомендуемые виды отличаются высокой декоративностью, нетребовательностью в культуре, простотой размножения, устойчивостью в городских условиях (таблица).

Таблица
Ассортимент теневыносливых многолетников для внедрения в озеленение Беларуси

Декоративный многолетник		Рекомендуемый способ размножения	Сроки размножения
русское название	латинское название		
Многолетники первой группы			
Аконит клубучковый	<i>Aconitum napellus</i> L.	клубнями	IV–V
Астильба (виды и сорта)	<i>Astilbe</i> ssp.	почками возобновления	IV–V
Бадан толстолистный	<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch.	семенами	III
Барвинок малый	<i>Vinca minor</i> L.	стеблевыми черенками	VI–VII
Барвинок малый 'Пестролистный'	<i>Vinca minor</i> hort. 'Variegata'	стеблевыми черенками	VI–VII
Бруннера крупнолистная	<i>Brunnera macrophylla</i> (Adam) Johnst.	делением корневища	IV, VIII–IX
Бузульник зубчатый	<i>Ligularia dentata</i> (A.Gray) Hara	семенами	V
Ветреница японская	<i>Anemone japonicum</i> Sieb. et. Zucc.	делением корневища	IV–V

Декоративный многолетник		Рекомендуемый способ размножения	Сроки размножения
русское название	латинское название		
Водосбор гибридный	<i>Aquilegia hybrida hort.</i>	семенами	X–XI
Волжанка обыкновенная	<i>Aruncus dioicus (Walt.) Fern.</i>	семенами	V
Дороникум восточный	<i>Doronicum orientale Hoffm.</i>	семенами	V
Живучка ползучая 'Темно-пурпурная'	<i>Ajuga reptans hort. 'Atropurpurea'</i>	укоренением листовых розеток	VI–VIII
Зеленчук желтый	<i>Galeobdolon luteum L.</i>	стеблевыми черенками	VI–VIII
Ирис сибирский	<i>Iris sibirica L.</i>	делением корневища	IV–V
Колокольчик персиколистный	<i>Campanula persicifolia L.</i>	семенами	X–XI
Колокольчик скученный	<i>C. glomerata L.</i>	семенами	X–XI
Колокольчик широколистный	<i>C. latifolia L.</i>	семенами	X–XI
Купальница европейская	<i>Trollius europaeus L.</i>	семенами	X–XI
Ландыш майский	<i>Convallaria majalis L.</i>	делением корневища	VIII
Лилейник (виды)	<i>Heimerocallis ssp.</i>	делением корневища	IV, VIII–IX
Примула весенняя	<i>Primula veris L.</i>	семенами	IX
Примула высокая	<i>Primula elatior (L.) Hill.</i>	семенами	IX
Примула обыкновенная	<i>Primula vulgaris Huds.</i>	семенами	IX
Страусник обыкновенный	<i>Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.</i>	делением корневища	V–VI
Традесканция Андерсона	<i>Tradescantia x andersonii Ludw. et. Rohw.</i>	делением куста	IV–V, VIII
Фиалка душистая	<i>Viola odorata L.</i>	укоренением листовых розеток	V–VIII
Хоста (виды и формы)	<i>Hosta ssp.</i>	почками возобновления	V–VI
Яснотка пятнистая	<i>Lamium maculatum L.</i>	стеблевыми черенками	VI–VIII
Многолетники второй группы			
Астильбоидес пластинчатый	<i>Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl.</i>	делением корневища	IV–V
Бубенчик лилиелистный	<i>Adenophora liliifolia (L.) Bess.</i>	семенами	V
Василистник водосборолистный	<i>Thalictrum aquilegifolium L.</i>	семенами	X–XI
Василистник малый	<i>Thalictrum minor L.</i>	семенами	X–XI
Вербейник точечный	<i>Lisimachia punctata L.</i>	делением корневища	IV–V, VIII–IX
Ветреница лесная	<i>Anemone sylvestris L.</i>	семенами	X–XI
Ветреница канадская	<i>Anemone canadensis L.</i>	семенами	X–XI
Гейхера американская 'Темнопурпурная'	<i>Heuchera americana hort. 'Atropurpurea'</i>	семенами	IV–V
Герань кроваво-красная	<i>Geranium sanguineum L.</i>	семенами	X–XI
Горянка колхидская	<i>Epimedium colchicum (Boiss.) Trautv.</i>	делением корневища	IV, VIII–IX
Горянка корейская	<i>Epimedium koreanum Nakai</i>	делением корневища	IV, VIII–IX
Горянка Перральди	<i>Epimedium x. perralderianum hort.</i>	делением корневища	IV, VIII–IX
Дицентра красивая	<i>Dicentra formosa (Andr.) Walp.</i>	стеблевыми черенками	VI–VIII
Камнеломка тeneвая	<i>Saxifraga umbrosa L.</i>	стеблевыми черенками	VI–VIII
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum L.</i>	делением корневища	IV, VIII–IX

Декоративный многолетник		Рекомендуемый способ размножения	Сроки размножения
русское название	латинское название		
Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	спорами	VIII
Купена многоцветковая	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	делением корневища	VIII
Лук железистый	<i>Allium glandulosum</i> L.	семенами	X–XI
Лук победный	<i>Allium victorialis</i> L.	семенами	X–XI
Манжетка сизоватая	<i>Alchemilla glaucescens</i> Wallr.	семенами	X–XI
Наперстянка желтая	<i>Digitalis lutea</i> L.	семенами	V
Ожика лесная	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	семенами	IV–V
Оноклея чувствительная	<i>Onoclea sensibilis</i> L.	делением корневища	IV–V
Орляк обыкновенный	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	делением корневища	IV–V, VIII
Папоротник мужской	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	спорами	VIII
Платикодон крупноцветный	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC.	семенами	V
Примула Зибольда	<i>Primula Sieboldii</i> Morr.	укоренением листовых розеток	V–VI
Примула мелкозубчатая	<i>Primula denticulata</i> Sm.	семенами	IX
Примула Юлии	<i>Primula juliae</i> Kuzen	укоренением листовых розеток	V–VI
Роджерсия конскокаштановая	<i>Rodgersia aesculifolia</i> Batal.	делением корневища	IV–V, VIII
Роджерсия перистая	<i>Rodgersia pinnata</i> A. Gray	делением корневища	IV–V, VIII
Таволга вязолистная	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	семенами	X–XI
Теллима крупноцветковая	<i>Tellima grandiflora</i> (Pursh) Douglas ex Lindl.	делением корневища	IV–V, VIII
Фиалка алтайская	<i>Viola altaica</i> Ker-Gawer	семенами	X–XI
Фиалка мотыльковая 'Белая'	<i>Viola papilionaceae</i> hort. 'Alba'	делением куста	IV–V

Рекомендуемые виды декоративных травянистых многолетников, пригодные для создания цветочных композиций в затененных местах, относятся к 46 родам. Наиболее широко представлены роды *Astilbe* (5 видов, 35 сортов), *Primula* (6 видов, формы и сорта), *Hosta* (8 видов, формы и сорта). Предлагаемый ассортимент условно можно разделить на 2 группы:

1) виды и формы, посадочный материал ко-

торых в настоящее время имеется в достаточном количестве (28 таксонов);

2) перспективные виды и формы, широкое распространение которых ограничено отсутствием достаточного количества посадочного материала (35 таксонов).

Распределение таксонов предлагаемого ассортимента по декоративности и срокам цветения представлено на рис. 1.

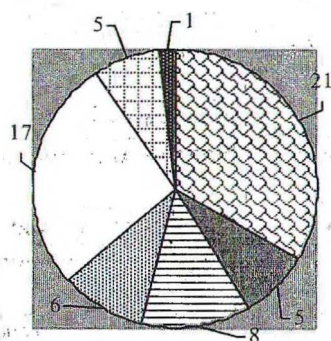


Рис. 1. Распределение видов перспективного ассортимента по декоративности и срокам цветения

Среди перспективных травянистых многолетников есть как весеннецветущие (представители родов *Bergenia*, *Brunnera*, *Polygonatum*, *Primula* – всего 19 видов), так и летнецветущие (представители родов *Astilbe*, *Aruncus*, *Nemerocallis*, *Campanula* – всего 20 видов) растения. Группа осеннецветущих немногочисленна и представлена такими видами, как *Anemone japonicum*, *Ligularia dentata*, *Platycodon grandiflorus*, *Geranium sanguineum*. Широко представлены декоративно-лиственные растения, которые отличаются оригинальной окраской (пестрая, пурпурная, сизая и др.), фактурой, формой и размерами листьев (*Vinca*, *Heuchera*, *Epimedium*, *Ajuga*, *Matteuccia*, *Galeobdolon*, *Hosta* – всего около 30 видов, форм и сортов).

Растения перспективного ассортимента представлены различными жизненными формами: сидячие – кистекорневые и короткокорневищные (*Adenophora*, *Thalictrum*, *Digitalis*, *Astilbe*, *Primula*, *Hosta* и др.), корнеотпрысковые (*Anemone*, *Polygonatum*, *Matteuccia* и др.), почвопокровные (*Ajuga*, *Saxifraga*, *Vinca* и др.) [6].

Среди перспективных многолетников есть как очень высокие (*Ligularia dentata*, *Aruncus dioicus*, *Aconitum napellus* и др.), так и низкорослые (*Epimedium*, *Primula*, *Ajuga*, *Brunnera* и др.), однако преобладают среднерослые растения (*Trollius*, *Liatris*, *Adenophora*, *Campanula* и др.). Распределение многолетних видов перспективного ассортимента по высоте показано на рис. 2.

В посадках наиболее долговечны (более 10–15 лет не требуют пересадки) такие многолетники, как *Hosta*, *Aruncus*, *Bergenia*, *Nemerocallis*, а также некоторые папоротники. Большинство видов рекомендуемого ассортимента нуждается

в пересадке раз в 4–5 лет. Распределение видов по продолжительности сохранения декоративности и долговечности в посадках показано на рис. 3.

Теневыносливые многолетники перспективного ассортимента являются в основном неприхотливыми, достаточно долговечными и зимостойкими растениями. Агротехника их выращивания в условиях Беларуси является общепринятой для травянистых растений многолетней культуры. Она включает регулярную прополку цветников, рыхление почвы, полив, подкормки в течение вегетации, обрезку цветоносов после цветения, удалений надземной части растений перед зимовкой (кроме весенне-летнезеленых видов).

Поиск наиболее эффективных способов размножения особенно важен для видов второй группы (таблица). На основании литературных данных и опыта, накопленного в ЦБС НАН Беларуси, для предложенных теневыносливых декоративных многолетников рекомендуются различные способы размножения [2, 3, 8, 9].

Семенное размножение позволяет получить большое количество посадочного материала, приспособленного к местным климатическим условиям, однако при этом маловероятно сохранение формовых и сортовых признаков. Этот способ размножения непригоден для тех интродуцентов, которые в условиях Беларуси не плодоносят или плодоносят нерегулярно. Вегетативное размножение позволяет полностью сохранить признаки материнского растения, однако количество посадочных единиц, получаемых с одного маточника, как правило, ограничено.

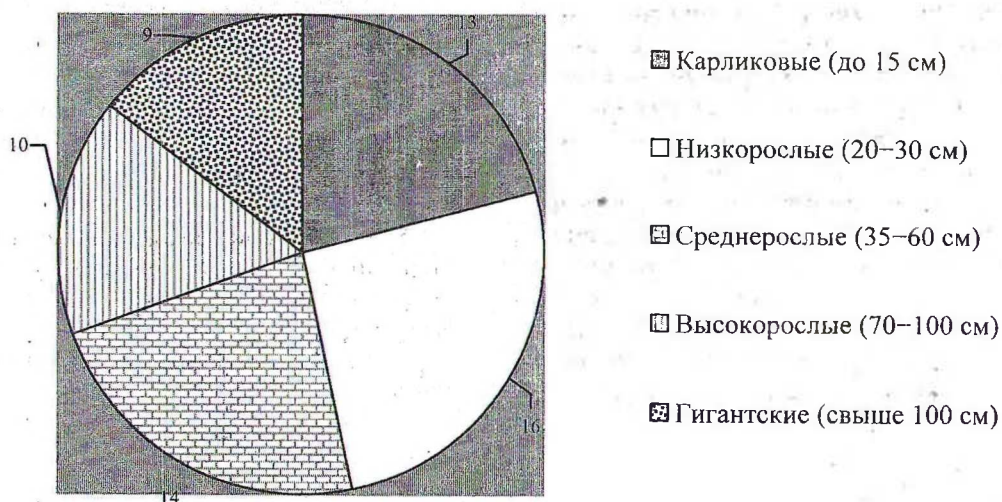


Рис. 2. Распределение видов перспективного ассортимента по высоте

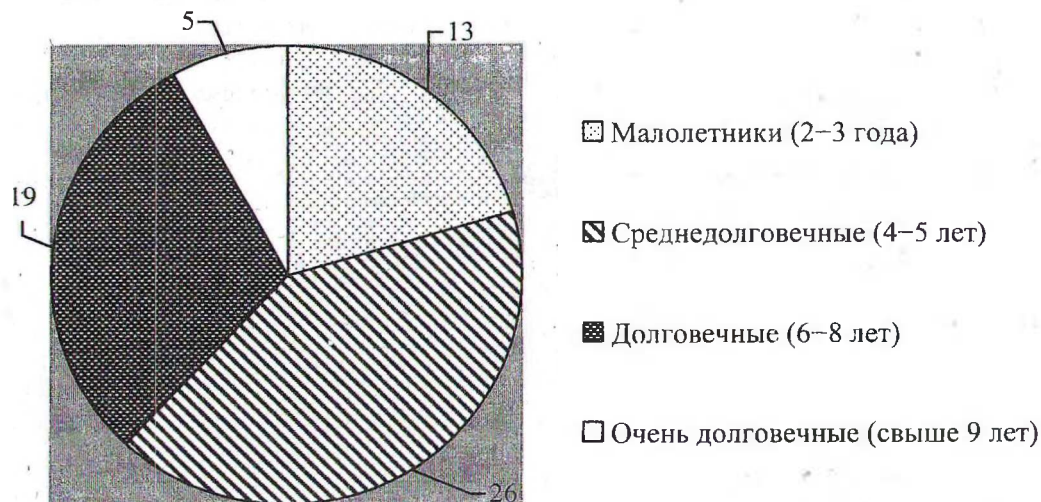


Рис. 3. Распределение видов перспективного ассортимента по долговечности в посадках

В результате изучения семенной продуктивности, полнотелности и всхожести семян многолетников перспективного ассортимента было отобрано 28 видов, которые рекомендуются размножать семенным способом [1, 3]. Среди них такие многолетние декоративные растения, как *Adenophora liliifolia*, *Aquilegia hybrida*, *Campanula glomerata*, *Thalictrum aquilegifolium* и др.

Виды, не дающие в условиях Беларуси достаточного количества полноценных семян, а также садовые формы и сорта, рекомендовано размножать вегетативно. На основании изучения литературных данных и опыта, накопленного в ЦБС НАН Беларуси, предлагаются наиболее перспективные способы вегетативного размножения. Такие многолетники, как *Astilbe*, *Hosta*, лучше размножать почками возобновления с кусочками корневища; *Phlox*, *Vinca*, *Galeobdolon* – стеблевыми черенками; *Tradescantia* – делением куста, а *Lysimachia*, *Iris*, *Epimedium* – делением корневища [2, 3, 8, 9]. Способы, рекомендованные для промышленного размножения видов перспективного ассортимента, указаны в таблице.

Внедрение рекомендуемых видов многолетних травянистых растений в озеленение Беларуси позволит создавать декоративные композиции на протяжении всего сезона, долговечные композиции на затененных участках. Выращивание посадочного материала этих растений, в большинстве своем, не является слож-

ным и не потребует дорогостоящих площадей защищенного грунта, что позволит сократить расходы на создание цветников и значительно обогатить ассортимент цветочно-декоративных растений.

Литература

1. Сидорович Е.А., Лунина Н.М. Интродукция травянистых многолетников в Беларуси. – Минск: Навука і тэхніка, 1992. – 136 с.
2. Лунина Н.М. Сад в тени. – М.: МСП, 2002. – 144 с.
3. Справочник цветовода / Под ред. А.Т. Федорука. – Минск: Ураджай, 1985. – 208 с.
4. Марковский Ю.Б. Каменистые сады. – М.: Фитон+, 2002. – 272 с.
5. Шулькина Т.В. Каменистые сады: Ассортимент растений. – Л.: Наука, 1975. – 114 с.
6. Тавлинова Г.К. Цветоводство. – Л.: Лениздат, 1970. – 576 с.
7. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников / В.Н. Былов, Р.А. Карпионовна // Бюл. ГБС АН СССР. – 1978. – Вып. 107. – С. 72–77.
8. Размножение декоративных многолетников почками и побегами с частью корневища / Верещагина И.В. // Бюл. ГБС АН СССР. – 1979. – Вып. 114. – С. 61–64.
9. Мак-Миллан Броуз Ф. Размножение растений. – М.: Мир, 1992. – 192 с.