



УДК 581.6:58.006

КОЛЛЕКЦИЯ «ТЕНЕВОЙ САД» В УФИМСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

**О.Ю. Жигунов,
О.А. Каримова**

Ботанический сад-институт
Уфимского ИЦ РАН, Россия,
450080, г. Уфа, ул. Менделеева,
195/3

E-mail: karimova07@yandex.ru

Представлен коллекционный фонд теневых и теневыносливых растений в Уфимском ботаническом саду Республики Башкортостан, в котором собраны 222 вида и сорта теневых растений. Дана характеристика наиболее представленных в коллекции родов: *Astilbe* (57 таксонов), *Hosta* (50), *Hemerocallis* (47), *Heuchera* (24), *Phlox* (22), *Primula* (16), *Trollius* (7), *Ajuga* (5), *Ligularia* (5), *Rodgersia* (4), *Cimicifuga* (4), *Epimedium* (4), *Filipendula* (4), *Dicentra* (3), *Aruncus* (2). Впервые для Республики Башкортостан разработан ассортимент растений для озеленения теневых территорий садов и парков.

Ключевые слова: Южный Урал, коллекция, теневые растения, таксон.

Введение

В практике садоводства и озеленения нередко встречаются участки, малопригодные для произрастания декоративных видов растений, как, например, участки под пологом старых деревьев с высокой степенью сомкнутостью кроны, с северных сторон здания (густая тень); участки под деревьями с редкой кроной (светлая тень); участки, где бывает только утреннее или вечернее солнце (полутень). На этих участках сложно создать эффектную композицию из красивоцветущих и декоративно-лиственных растений. Тем не менее, в природных условиях существует немало видов многолетних растений, пригодных для выращивания в тени, а многие из них только в таких условиях чувствуют себя комфортно [1, 2, 3, 4].

Ассортимент растений для теневого сада на Южном Урале не был разработан, что сдерживает развитие этой очень модной и перспективной формы фитодизайна. В этой связи актуальны исследования по привлечению видового и сортового состава растений, пригодных для произрастания в тени и изучение их биологии и устойчивости в культуре на Южном Урале. В Башкортостане интродукционных исследований с малораспространенными культурами теневых растений, такими как *Astilbe*, *Heuchera*, *Trollius*, *Ajuga*, *Ligularia*, *Rodgersia*, *Cimicifuga*, *Epimedium* и др. до сих пор не проводилось.

Объекты и методы исследований

Для изучения биологии теневых видов, их устойчивости в культуре и проведения научно-просветительской работы на базе Ботанического сада-института УНЦ РАН в 2008 году был спроектирован и заложен коллекционный участок «Теневой сад», в котором собраны 222 вида и сорта теневых растений. Ежегодно по стандартным методикам проводятся фенологические наблюдения видов коллекции [5, 6].

Результаты и их обсуждения

Теневые и теневыносливые виды и сорта растений были получены в разные годы из различных ботанических садов России и из-за рубежа в виде семян, укорененных черенков и живых растений в контейнерах. Разработан проект экспозиции, подготовлен участок, расположенный под пологом широколиственного дубового леса, который был очищен от лишней растительности и проведена дорожно-тропиночная сеть для проведения экскурсий. Ежегодно коллекция пополнялась новыми видами и сортами растений. Наиболее представлены в коллекции роды *Astilbe* (57 таксонов), *Hosta* (50), *Hemerocallis* (47), *Heuchera* (24), *Phlox* (22), *Primula* (16), *Trollius* (7), *Ajuga* (5), *Ligularia* (5), *Rodgersia* (4), *Cimicifuga* (4), *Epimedium* (4), *Filipendula* (4), *Dicentra* (3), *Aruncus* (2).

В коллекции теневого сада представлены красивоцветущие, декоративно-лиственные виды и сорта, а также и дикорастущие виды растений. Среди них есть редкие виды растений из Красной книги России (*Primula juliae* Kuhn., *Astrantia major* L., *Galanthus ketzkhovellii* Kem.-Nath., *Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv.), выращивание которых может рассматриваться как один из способов сохранения биоразнообразия.



В таблице дана характеристика наиболее представленных родов коллекции.

Таблица
Некоторые характеристики теневых и теневыносливых растений коллекции БСИ УНЦ РАН

Род	Кол-во таксонов	Декоративность	Сроки цветения	Отношение к свету	Отношение к влаге	Характер разрастания	Способ размножения
<i>Ajuga</i> L. (Живучка)	5	ДЛ, КЦ	V	тенелюбивое	умеренное увлажнение	зарослевое	вегетативно
<i>Aruncus</i> Hill (Волжанка)	2	КЦ	VI-VII	теневыносливое	умеренное увлажнение	зарослевое	вегетативно
<i>Astilbe</i> Buch.-Ham. ex D. Don (Астильба)	57	КЦ	VII-IX	теневыносливое	влаголюбивое	зарослевое	вегетативно
<i>Brunnera</i> Stev. (Бруннера)	2	ДЛ	V	тенелюбивое	умеренное увлажнение	куртинное	семенами, вегетативно
<i>Cimicifuga</i> Wernisch. (Клюпогон)	4	КЦ	VII-IX	тенелюбивое	умеренное увлажнение	куртинное	вегетативно
<i>Dicentra</i> Bernh. (Дицентра)	3	КЦ	IV-VI	теневыносливое	умеренное увлажнение	куртинное	вегетативно
<i>Erimedium</i> L. (Горянка)	4	ДЛ, КЦ	IV-V	тенелюбивое	засухоустойчивое	куртинное	вегетативно
<i>Filipendula</i> Mill. (Лабазник, таволга)	4	ДЛ, КЦ	VI-VII	теневыносливое	влаголюбивое	зарослевое	семенами, вегетативно
<i>Geranium</i> L. (Герань)	4	КЦ	V-VI	теневыносливое	умеренное увлажнение	кустовое, куртинное	семенами, вегетативно
<i>Heuchera</i> L. (Гейхера)	24	ДЛ	V-VI	теневыносливое	умеренное увлажнение	куртинное	семенами, вегетативно
<i>Nemerocallis</i> L. (Лилейник)	47	КЦ	VI-VIII	теневыносливое	засухоустойчивое	куртинное	семенами, вегетативно
<i>Hosta</i> Tratt. (Хоста, функия)	50	ДЛ	VII-IX	теневыносливое	влаголюбивое	куртинное	вегетативно
<i>Lamium</i> L. (Яснотка)	4	ДЛ	V	теневыносливое	влаголюбивое	зарослевое	вегетативно
<i>Ligularia</i> Cass. (Бузульник)	5	ДЛ, КЦ	VIII-IX	тенелюбивое	влаголюбивое	куртинное	семенами, вегетативно
<i>Lysimachia</i> L. (Вербейник)	3	КЦ	VI-VII	теневыносливое	умеренное увлажнение	куртинное, зарослевое	вегетативно
<i>Peltiphyllum</i> Engl. (Пельтифиллум)	2	ДЛ	IV-V	тенелюбивое	умеренное увлажнение	куртинное	вегетативно
<i>Phlox</i> L. (Флокс)	22	КЦ	V, VII-IX	теневыносливое	влаголюбивое	кустовое, куртинное	семенами, вегетативно
<i>Podophyllum</i> L. (Подofilл)	2	ДЛ	V	теневыносливое	умеренное увлажнение	кустовое	семенами, вегетативно
<i>Primula</i> L. (Примула)	16	КЦ	IV-V	теневыносливое	влаголюбивое	куртинное	семенами, вегетативно
<i>Pulmonaria</i> L. (Медуница)	7	ДЛ	IV-V	тенелюбивое	умеренное увлажнение	зарослевое	вегетативно
<i>Rodgersia</i> A.Gray (Роджерсия)	4	ДЛ	VI-VII	тенелюбивое	умеренное увлажнение	зарослевое	вегетативно
<i>Trollius</i> L. (Купальница)	7	КЦ	V-VII	теневыносливое	влаголюбивое	куртинное	семенами, вегетативно
<i>Vinca</i> L. (Барвинок)	4	ДЛ	V	тенелюбивое	умеренное увлажнение	зарослевое	вегетативно

Примечание: ДЛ – декоративно-лиственные, КЦ – красивоцветущие.

Astilbe Buch.-Ham. ex D. Don (астильба) – среди теневыносливых многолетников высокой декоративностью отличаются астильбы из семейства камнеломковые. Это наиболее представленная культура в нашей коллекции. Пышное цветение, теневыносливость, несложность выращивания и слабая изученность астильб в условиях Башкортостана послужили основанием актуальности исследований по их интродукции.

Среди них наиболее декоративными являются представленные ниже 18 сортов астильб, они рекомендованы для выращивания в регионе Южного Урала. Они относятся к 4 садовым группам:

1. Гибриды Арендса – объединяет сорта, выведенные Г. Арендсом. Получены они от многократного скрещивания астильбы Давида с другими видами и последующего отбора и известны цветоводам уже более 70 лет. Отличаются мощными высокими кустами, темно-зелеными листьями, яркоокрашенными соцветиями. Перспективные сорта: «Аметист», «Брунхильда», «Церес», «Гертруда Брикс», «Кремхильда», «Опал», «Роза Перл», «Вейсе Глория», «Анита Пфайфер», «Бах Кенинг», «Фрида Клап».



2. Гибридные астильбы – группа сортов, выведенная Э. Лемуаном, включает низкорослые и среднерослые растения, которые можно использовать для одиночных и смешанных посадок, срезки. Перспективные сорта: «Америка», «Глория».

3. Японские гибриды – низкорослые, в основном раноцветущие гибриды. Кусты средней мощности, невысокие. Используются для групповых посадок, срезки, выгонки. Перспективные сорта: «Европа», «Плюмет», «Дюссельдорф», «Иррихт».

4. Гибриды Тунберга – небольшая группа сортов, среди которых рекомендуются для теплого сада те, которые имеют поникающие соцветия. Перспективный сорт: «Страусенфеде».

В условиях г. Уфы вегетация астильб начинается в конце апреля и длится до установления снежного покрова. Фаза бутонизации длится больше месяца, начинается в третьей декаде мая – первой декаде июня. По срокам цветения астильбы – среднелетнецветущие растения. В среднем цветение начинается в начале июля и заканчивается в начале августа, длительность цветения 30–35 дней в зависимости от сорта.

Hosta Tratt. (хоста, функия) – прекрасный декоративно-лиственный многолетник семейства лилейные. Все виды хосты – травянистые, бесстебельные короткокорневищные растения. Листья прикорневые, длинночерешковые, сердцевидные и ланцетные, заостренные, с заметным жилкованием. Весеннее отрастание отмечено в первой декаде мая. Период цветения приходится на конец июля. Виды в коллекции: *Hosta albomarginata* (Hook.) Nyl., *H. clausa* Nakai, *H. fortunei* Bailey, *H. lancifolia* (Thunb.) Engl., *H. plantaginea* (Lam.) Aschers., *H. sieboldiana* (Hook.) Engl., *H. undulata* (Otto et Dietr.) Bailey. Наиболее декоративными сортами являются: «Golden Tiara», «Patriot», «Love Pat», «Medio-Variegata», «Butter Rim», «Orange Marmalade», «Loyalist», «June», «Wide Brim» и др.

Heimerocallis L. (лилейник) – род растений семейства лилейниковые. Многолетние травянистые корневищные растения. Цветки крупные, в основном желтые, оранжевые, розовые, красновато-коричневые, чаще воронковидные, шестираздельные с небольшой трубкой, собраны по 2–10 в раскидистые соцветия. Одновременно раскрываются 1–3 цветка. Цветение наблюдается со второй декады июня, продолжительность цветения растения около 25 дней. Продолжительность цветения цветка 1–2 дня. Наиболее декоративные сорта в коллекции: «Arctic Snow», «Always Afternoon», «Night Beacon», «Pandora's Box», «Charles Johnston», «Childrens Festival», «Awesome Blossom», «Arabian Magic».

Heuchera L. (гейхера) – род многолетних травянистых растений семейства камнеломковых. Растения высотой до 50 см. Листья главным образом прикорневые, длинночерешковые. Цветки многочисленные мелкие красные, розовые, зеленоватые или беловатые, в метельчатых соцветиях. В коллекции представлены: *Heuchera americana* L., *H. brizoides* Lem., *H. cylindrica* Dougl., *H. micrantha* Dougl., *H. pruchonitziana* hort., *H. sanguinea* Engelm., *H. villosa* Michx и их сорта («Blackberry Jam», «Crème Brulee», «Saturn», «Green Spice», «Velvet Night»).

Phlox L. (флокс) – род красивоцветущих многолетних и однолетних травянистых растений и полукустарников семейства синюховые, высотой от 10–20 до 120–150 см. В нашей коллекции представлены две группы: кустовые – *Phlox paniculata* L. и его сорта; рыхлодерновые – *P. divaricata* L., которые отличаются и по срокам цветения. *P. paniculata* цветет в мае, *P. paniculata* у и его сортов («Успех», «Станислав Парковый», «Розовая Сказка», «Пламя», «Белый пирамидальный» и др.) цветение очень растянутое, с середины июля до начала сентября.

Primula L. (примула) – из семейства первоцветных, однолетние и многолетние бесстебельные растения. Листья зеленые, слегка гофрированные, розеточные, на черешках или сидячие. Короткое корневище быстро разрастается и выбрасывает многочисленные цветочные стрелки с множеством приятно пахнущих цветков разных оттенков: белые, желтые, красные, фиолетовые или синие. Цветки у первоцвета одиночные или образующие зонтичные соцветия, с простыми или махровыми венчиками, широко открытые. В нашей коллекции произрастает 7 видов: *Primula denticulata* Smith, *P. elatior* (L.) Hill, *P. hybridum* hort., *P. juliae* Kusn., *P. acaulis* (L.) L., *P. farinose* L., *P. macrocalyx* Bunge и производные от них культивары. Начало цветения примул отмечено с конца апреля до конца мая.

Trollius L. (купальница) – короткокорневищное многолетнее растение семейства лютиковые. Цветок сказочного тролля – купальница – образует компактный куст с прикорневой розеткой пальчато-лопастных черешковых листьев и прямостоячими облиственными стеблями, заканчивающимися 1-2 крупными шаровидными цветками. Плод – многолистовка, семена многочисленные, черные, овальные. Известны 25 видов купальниц. В нашей коллекции произрастает 4 вида: *Trollius europaeus* L., *T. altaicus* C.A.Mey., *T. macropetalus* (Regal) Fr. Schmidt, *T. asiaticus* L. Раньше всех зацветают *T. europaeus*, *T. asiaticus* (конец мая), цветение в течение 20 дней. Во второй декаде июня зацветают *T. altaicus* и *T. macropetalus*.

Ajuga L. (живучка) – род травянистых растений семейства яснотковые. Представители рода – однолетние или многолетние травы высотой 5–50 см с супротивными листьями, по-



беги ползучие, укореняющиеся, высотой до 30 см. В теневом саду 5 таксонов: *Ajuga reptans* L. – «Atropurpurea», «Chocolate Chip», «Burgundy Glow», «Purpurea»; *A. pyramidalis* L. – «Metallica Crispa»

Ligularia Cass. (бузульник) – род многолетних трав семейства астровые. Листья у большинства видов образуют прикорневую розетку; они крупные, на прочных черешках, их максимальный размер – 60 см в поперечнике. Окраска листьев – от зелёной до тёмно-зелёной, зеленовато-фиолетовой и красно-коричневой. Цветение бузульников приходится на начало августа и длится до конца сентября. В коллекции произрастают: *Ligularia dentata* (A. Gray) Nara («Dezdemona», «Otello»), *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz.

Rodgersia A.Gray (роджерсия) – род семейства камнеломковых. Это многолетние травянистые растения, высотой до 1,5 м, с длинным толстым корневищем, образующим мощную массу листьев. Соцветие – сложная метелка, длиной 25–30 см. В теневом саду представлено 4 вида: *Rodgersia aesculifolia* Batal, *R. pinnata* Franch, *R. podophylla* A. Gray, *R. sambucifolia* Hemst. Отрастают роджерсии в начале мая, зацветают в третьей декаде июня – первой декаде июля. Цветение продолжается в течение 25 дней.

Cimicifuga Wernisch. (клопогон) – род семейства лютиковых. Известно около 20 видов клопогона. Все они высокорослые корневищные многолетники, достигающие 1–2 м высоты. Листья крупные, сложные, обыкновенно-тройчатые с перисто-сложными долями. Соцветие узкое, кистевидное, цветки мелкие, кремово-белые. В коллекции присутствуют 4 вида: *Cimicifuga americana* Michx., *C. dahurica* (Turcz.) Maxim., *C. heracleifolia* Kom., *C. racemosa* (L.) Nutt. Весеннее отрастание начинается в третьей декаде апреля. Раньше всех (конец июля) начинает цвести *C. racemosa*, остальные виды – в первой–второй декаде сентября. Цветут растения в течение двух недель.

Epimedium L. (горянка) – растения семейства барбарисовые с зимующими листьями. Травянистые многолетники с крепким разветвляющимся корневищем и массой жестких кожистых листьев на длинных черешках. В коллекции теневого сада произрастает 4 вида: *Epimedium perralderianum* Coss., *E. colchicum* (Bois.) Trautv., *E. ungoniveum*, *E. versicolor* Morr. Весеннее отрастание происходит в конце апреля, период массового цветения приходится на первую декаду мая. Цветение непродолжительное и составляет в среднем 10 дней.

Filipendula Mill. (лабазник, таволга) – многолетние высокие растения семейства розоцветные, до 100–160 см высотой. Соцветие густое, состоящее из мелких белых или кремовых цветков. Период цветения с середины июня до середины июля. В коллекции представлены: *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim, *F. rubra* (Hill) Rob. – «Venusta», *F. ulmaria* (L.) Maxim. – «Variegata».

Dicentra Bernh. (дицентра) – род семейства дымяноквые, содержит около 20 видов. Это многолетние корневищные травы с прикорневыми или очередными сильно-разрезными перисто-сложными листьями, создающими ажурное сизовато-зеленое облако, из которого выступают изящные кисти соцветий с цветками бело-розовых тонов. Соцветия представляют собой рыхлые однобокие кисти (или метелки), собранные из поникших, слегка сплюснутых в одной плоскости цветков, которые подвижно соединены маленькими тонкими ножками с осью соцветия и подрагивают при малейшем движении, как крошечные колокольца. Коллекция представлена двумя видами – *Dicentra eximia* (Ker-Gawl.) Torr., *D. spectabilis* (L.) Lem. В начале или середине апреля начинается весеннее отрастание светло-зеленых нежных листочков. Их высота в момент полного развертывания вместе с длинным черешком достигает примерно 20 см. А когда в начале или середине мая распускаются светло-розовые цветки, собранные в малоцветковую кисть, то высота растения не превышает 25 см. Цветение не очень обильное, но продолжительное – до 2 месяцев (с конца мая до начала августа).

Aruncus Hill (волжанка) – крупные травянистые многолетние растения, семейства розоцветные, с красивыми дважды или трижды перистыми сложными листьями. Цветки мелкие, белые или желтоватые, собраны в крупные раскидистые метельчатые соцветия. Наибольшего эффекта арункусы достигают при легком затенении и достаточном запасе влаги в почве. Неплохо развиваются и на открытых местах. Коллекция представлена двумя видами – *Aruncus aethusifolius* («Noble Spirit») и *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. В отличие от общеизвестных высоких арункусов, достигающих 1–1,5 м, первый вид – низкий и компактный. Его округлый кустик имеет высоту всего 25 см. Множество белоснежных соцветий украшает растения с конца мая до июля. Даже после отцветания они сохраняют декоративность, приобретая красную окраску при созревании семян. *Aruncus dioicus* – растение до 200 см высотой с прямостоячими, облиственными стеблями, образующими раскидистые кусты до 120 см в поперечнике. Соцветия метельчатые, раскидистые, до 50 см длиной. Цветет в июне–июле 30–35 дней.



Заключение

Все описанные виды и сорта растений успешно прошли интродукционные испытания и могут быть рекомендованы для широкого внедрения в практику озеленения. Разработанный ассортимент может быть использован для озеленения участков, мало подходящих для других, более традиционных культур цветочно-декоративных растений. При этом в озеленение могут быть вовлечены участки садов и парков, озеленить которые ранее не представлялось возможным – это затененные в разной степени территории под пологом деревьев, теневые стороны зданий и пр. Это расширяет возможности для фитодизайна. Проведенные интродукционные исследования новых культур позволили отобрать виды, формы и сорта, пригодные для выращивания в наших природно-климатических условиях и разработать приемы их выращивания, а также наиболее выигрышные сочетания растений с тем, чтобы участки выглядели декоративными с весны до поздней осени.

Список литературы

1. Карпионова Р.А. Сад в тени. – М.: культура и традиции, 1999. – 200 с.
2. Карпионова Р.А. Цветник в тени. – М.: Кладезь-Букс, 2005. – 144 с.
3. Крохмаль И.И., Кряж Н.А. Успешность интродукции декоративных видов коллекции теневых и теневыносливых травянистых многолетников Донецкого ботанического сада НАН Украины в зависимости от их феноритмотипа // Бюлл. Никитского бот. сада. – 2009. – Вып. 99. – С. 13–17.
4. Давидович Е.В., Кряж Н.А., Качур Л.Ю. Изучение фенологических фаз некоторых теневыносливых растений в условиях г. Донецка // Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів: Матер. III Міжнар. конф. – Д.: ДонНТУ, ДонГУ, 2004. – Т. 2. – С. 16–17.
5. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. – Новосибирск: Наука, 1974. – 154 с.
6. Методика фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР // Бюл. Гл. ботан. сада. – 1979. – Вып. 113. – С. 3–8.

COLLECTION «SHADOW GARDEN» IN UFA BOTANICAL GARDEN

O.Yu. Zhigunov, O.A. Karimova

*Botanical Garden-Institute of Ufa
Scientific Centre of RAS,
195/3, Mendeleeva St. Ufa,
450080, Russia*

E-mail: karimova07@yandex.ru

The collection fund of shadow enduring plants in the Ufa botanical garden of the Bashkortostan Republic is presented having 222 species and sorts of shadow plants. The characteristic of the most presented genera in the collection is given: *Astilbe* (57 taxons), *Hosta* (50), *Hemerocallis* (47), *Heuchera* (24), *Phlox* (22), *Primula* (16), *Trollius* (7), *Ajuga* (5), *Ligularia* (5), *Rodgersia* (4), *Cimicifuga* (4), *Epimedium* (4), *Filipendula* (4), *Dicentra* (3), *Aruncus* (2). For the first time in the Bashkortostan Republic the range of shadow plants is developed for landscape gardening of shadow territories of gardens and parks.

Keywords: South Urals, collection, shadow plants, taxon.