

ТРАВЯНИСТЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ВОДОЕМОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТАВРИЧЕСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА им. В.И. ВЕРНАДСКОГО

В работе представлены результаты инвентаризации травянистых интродуцентов, использованных в озеленении береговой зоны водоемов Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Для 48 декоративных таксонов приведены краткие эколого-биологическая, географическая характеристики, указаны декоративные признаки.

Ключевые слова: интродукция, травянистые интродуценты, коллекция, ботанический сад, декоративные признаки.

S.V. Khalyavina

HERBACEOUS PLANT INTRODUCTIONS IN LANDSCAPE GARDENING OF THE RESERVOIR COASTAL ZONES IN BOTANICAL GARDEN OF TAURIDA NATIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER V. I. VERNADSKIY

The inventory results of the herbaceous plant introductions used in landscape gardening of the reservoir coastal zones in Botanical Garden of Taurida National University named after V.I. Vernadskiy are presented in the article. For 48 ornamental taxa the brief ecological, biological, geographical characteristics are given, the ornamental features are shown.

Key words: introduction, herbaceous plant introductions, collection, botanical garden, ornamental features.

Введение. Водоёмы всегда были неотъемлемой частью ландшафтных парков и садов. Как декоративный элемент, водоёмы присутствуют в таких знаменитых парках Украины, как «Софиевка», «Тростянец», «Александрия», «Аскания-Нова» и др. [Мазур, 2011].

Формирование коллекции водных, прибрежно-водных растений Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского (БС ТНУ) началось в 2009 году, сразу после завершения работ по реконструкции каскада искусственных водоемов, полученных ботаническим садом в наследство от парка-памятника «Салгирка». Целью ее создания являлись демонстрация таксономического разнообразия видов флоры водоемов, изучение эколого-биологических особенностей и хозяйственно-ценных качеств этих растений. Ядром коллекции являются виды флоры Крымского полуострова [Ена, 2012]; в план научных исследований ботанического сада были также включены вопросы увеличения таксономического разнообразия коллекции за счет привлечения видов иных районов, а также декоративных сортов и форм растений.

Цель работы. Инвентаризация декоративных травянистых интродуцентов, использованных в озеленении береговой зоны водоемов ботанического сада.

Объекты и методы исследования. Объектом наших исследований были декоративные растения интродуценты, высаженные на переувлажненной территории береговой линии водоемов ботанического сада. Подбор ассортимента осуществляли в соответствии с общеизвестными источниками [Дикорастущие полезные..., 2001; Халявина, 2012; Хессайон, 1999]. Природный ареал произрастания растений приводится по базе данных Germplasm Resources Information Network (GRIN) [10]. Наблюдение за цветением растений проводили на протяжении вегетационных сезонов периода 2009–2013 годов согласно «Методике фенологических наблюдений в ботанических садах СССР» [Методика фенологических наблюдений..., 1979].

Для уточнения названий таксономических единиц и размещения их согласно систематическим принципам использовали общеизвестные информационные источники [Чорна, 2001; Mosyakin ..; 1999; Определитель высших..., 1957] и др., а также информацию из интернет-сайтов: International Plant Names Index (IPNI) и Germplasm Resources Information Network (GRIN) [10, 11].

Результаты исследования. В результате проведенной инвентаризации на период весны 2014 года на переувлажненных участках сада произрастают 48 видов, сортов и форм декоративных травянистых растений – интродуцентов, составляющих 27 родов и входящих в 18 семейств. Видов – 14, сортов и форм – 34 (табл.). В условиях БС ТНУ им. В.И. Вернадского все исследуемые растения зимуют без дополнительного укрытия.

Травянистые интродуценты в озеленении береговой зоны водоемов БС ТНУ

Латинское название	Год интродукции в сад	Природный ареал	Жизненная форма	Способ распространения в саду	Период цветения, месяц	Декоративные органы растения
1	2	3	4	5	6	7
Acoraceae Martinov						
<i>Acorus calamus</i> f. <i>variegata</i>	2009	Культивар	Мн	Вег.	V	Листья
Apiaceae Lindl.						
<i>Aegopodium podagraria</i> f. <i>variegata</i>	2009	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Листья
Asteraceae Martinov						
<i>Ligularia przewalskii</i> L.	2010	Азия	Мн	Вег.	V-VI	Листья, цветки
<i>Ligularia dentata</i> 'Otello'	2010	Культивар	Мн	Вег.	VIII-IX	Листья, цветки
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	2013	Западная Азия, Кавказ, Юго-Восточная Европа	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
Boraginaceae Juss.						
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	2009	Кавказ, Сибирь, Монголия, Европа	Мн	Вег.	V-VII	Цветки, листья
Cyperaceae Juss.						
<i>Carex riparia</i> f. <i>variegatus</i>	2010	Культивар	Мн	Вег.	IV-V	Листья, цветки
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> f. <i>variegatus</i>	2011	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Листья
Iridaceae Juss.						
<i>Iris pseudacorus</i> f. <i>variegata</i>	2010	Культивар	Мн	Вег.	V	Листья, цветки
<i>I. pseudacorus</i> f. <i>plena</i>	2010	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>I. sibirica</i> f. <i>alba</i>	2010	Культивар	Мн	Вег.	V	Цветки, листья
<i>I. sibirica</i> 'Lady Vanessa'	2010	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>I. sibirica</i> 'Cambridge'	2010	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>I. sibirica</i> 'Band of Angels'	2010	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>I. versicolor</i> L.	2013	Северная Америка	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>I. x louisiana</i> 'Kay Nelson'	2009	Культивар	Мн	Вег.	VI	Цветки, листья
<i>I. x louisiana</i> 'Black Gamecock'	2010	Культивар	Мн	Вег.	VI	Цветки, листья
Juncaceae Juss.						
<i>Juncus effusus</i> f. <i>spiralis</i>	2009	Культивар	Мн	Вег.	VI	Листья
Lamiaceae Martinov						
<i>Ajuga reptans</i> 'Atropurpurea'	2009	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Листья, цветки
<i>Ajuga reptans</i> 'Burgundi Grow'	2009	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Листья, цветки
<i>Glechoma hederacea</i> f. <i>variegata</i>	2010	Культивар	Мн	Вег.	V	Листья, цветки
Menyanthaceae Dumort.						
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	2010	Северная Африка, Евразия, Северная Америка	Мн	Вег.	IV-V	Листья, цветки
Poaceae (R.Br.) Barnh.						
<i>Phragmites australis</i> f. <i>variegata</i>	2010	Культивар	Мн	Вег.	VII-IX	Цветки, листья

1	2	3	4	5	6	7
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Hack.	2010	Азия	Мн	Вег.	IX	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	2010	Азия	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Silberfeder'	2010	Культивар	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Rotfuchs'	2010	Культивар	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Giganteus'	2010	Культивар	Мн	Вег.	IX-X	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Graziella'	2012	Культивар	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Strictus'	2011	Культивар	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Zebrinus'	2011	Культивар	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
Polygonaceae Juss.						
<i>Fallopia sachalinensis</i> (F.Schmidt) Ronse Decr. – Bot.	2009	Азия, Северная Америка	Мн	Вег.	VIII-IX	Цветки, листья
<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach	2009		О	Сем.	VIII-X	Цветки, листья
<i>Polygonum virginianum</i> 'Painter's Palette'	2012	Культивар	Мн	Вег.	VI-VII	Листья
<i>Bistorta affinis</i> (D. Don) Greene		Западная Азия, Китай,	Мн	Вег.	V-VII	Цветки, листья
Pontederiaceae Kunth						
<i>Pontederia cordata</i> Kunth	2009	Америка	Мн	Вег.	V-IX	Цветки, листья
Primulaceae Batsch ex. Borkh.						
<i>Lisimachia detroides</i> 'Duby'	2011	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>Lisimachia ciliata</i> 'Fire cracker'	2011	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>Lysimachia nummularia</i> f. <i>aurea</i>	2009	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>Lysimachia punctata</i> L.	2010	Западная Азия, Кавказ, Европа		Вег.	V-VI	Цветки, листья
<i>Lysimachia punctata</i> 'Alecsander'	2010	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
Ranunculaceae Juss.						
<i>Caltha palustris</i> L.	2010	Евразия, Северная Америка	Мн	Вег., сем.	III-IV	Цветки, листья
<i>Ranunculus acris</i> 'Multiplex'	2009	Культивар	Мн	Вег.	V-VI	Цветки, листья
сем. Rosaceae Juss.						
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	2009	Евразия, Северная Америка	Мн	Вег.	V	Цветки, листья
сем. Saururaceae E. Mey						
<i>Houttuynia cordata</i> 'Chameleon'	2009	Культивар	Мн	Вег.	V-VII	Листья, прицветники
Typhaceae Juss.						
<i>Typha minima</i> Funck ex Hoppe	2013	Западная Азия, Кавказ, Средняя Азия, Европа	Мн	Вег.	IV-V	Цветки, листья
Xanthorrhoeaceae Dumort.						
<i>Hemerocallis x hybrida hort.</i> 'Sammy Russell'	2013	Культивар	Мн	Вег.	VI-VII	Цветки, листья
<i>Hemerocallis</i> sp.	До 2004	Культивар	Мн	Вег.	VI	Цветки, листья

Как видно из таблицы, большинство видов-интродуцентов коллекции имеют широкий естественный ареал произрастания. Несомненный интерес вызывают декоративные качества таких видов-экзотов азиатского и американского происхождения, как *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack, *Miscanthus sinensis* Anderss., *Iris versicolor* L., *Pontederia cordata* Kunth, *Persicaria orientalis* (L.) Spach (однолетнее растение).

По периоду цветения исследуемые растения можно выделить в группы: ранне-весенние (март–апрель) – *Caltha palustris* L., *Carex riparia* f. *variegatus*; средне-весенние (апрель–май) – *Acorus calamus* f. *variegata*, *Schoenoplectus tabernaemontani* f. *variegatus*, *Iris pseudacorus* f. *variegata*, *I. sibirica* f. *alba*, *Menyanthes trifoliata* L.; весенне-летние (вторая половина мая–июнь) – *Aegopodium podagraria* f. *variegata*, *Ligularia przewalskii* L., *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg., *Myosotis scorpioides* L., *Iris sibirica* 'Lady Vanessa', *I. sibirica* 'Cambridge', *I. sibirica* 'Band of Angels', *I. versicolor* L., *Ajuga reptans* 'Atropurpurea', *Ajuga reptans* 'Burgundi Grow', *Lisimachia detroides* 'Duby', *Lisimachia ciliata* 'Fire cracker', *Lysimachia nummularia* f. *aurea*, *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald; ранне-летние – *Iris x louisiana* 'Kay Nelson', *I. x louisiana* 'Black Gamecock', *Juncus effusus* f. *spiralis*; летние – *Hemerocallis x hybrida* hort. 'Sammy Russell', *Polygonum virginianum* 'Painter's Palette', *Houttuynia cordata* 'Chameleon'; летне-осенние – *Ligularia dentata* 'Otello', *Phragmites australis* f. *variegata*, *Miscanthus sinensis* Anderss, *Miscanthus sinensis* 'Rotfuchs', *Miscanthus sinensis* 'Silberfeder', *Miscanthus sinensis* 'Graziella', *Pontederia cordata* Kunth, *Bistorta affinis* (D. Don) Greene; осенние – *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack, *Miscanthus sinensis* 'Giganteus', *Persicaria orientalis* (L.) Spach.

Калужница болотная (*Caltha palustris* L.) – вид, исчезнувший из флоры Крыма [8]; на экспозиции представлены растения, привезенные из Украинских Карпат, в условиях сада они цветут ранней весной, нетипичное цветение было отмечено осенью 2013 года.

По окраске цветков можно выделить растения с белыми цветками (*Aegopodium podagraria* f. *variegata*, *I. sibirica* f. *alba*, *Menyanthes trifoliata* L., *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald), цветками разных оттенков желтого цвета (*Ligularia przewalskii* L., *Ligularia dentata* 'Otello', *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg., *Iris pseudacorus* f. *plena*), синего и фиолетового цветов (*Myosotis scorpioides* L., *Iris versicolor* L., *I. sibirica* 'Band of Angels', *I. sibirica* 'Cambridge', *I. x louisiana* 'Kay Nelson', *I. x louisiana* 'Black Gamecock', *Ajuga reptans* 'Atropurpurea'), красного (*Hemerocallis x hybrida* hort. 'Sammy Russell').

В коллекции собраны растения, которые создают колористический аспект за счет желтой окраски листьев (*Lysimachia nummularia* f. *aurea*), интересные акценты создают пестролистными формами (*Acorus calamus* f. *variegata*, *Aegopodium podagraria* f. *variegata*, *Carex riparia* f. *variegatus*, *Schoenoplectus tabernaemontani* f. *variegatus*, *Iris pseudacorus* f. *variegata*).

Работа по интродукции новых гидрофильных растений продолжается. В настоящее время первичное интродукционное испытание в ботаническом саду проходят более 20 видов и внутривидовых таксонов гидрофильных растений: *Comarum palustre* L., *Mimulus guttatus* DC, *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. & Sav., *Astilbe japonica* (C. Morren & Decne.) A. Gray, *Astilbe xarendsii* Arends и др.

Выводы. В ТНУ им. В.И. Вернадского в озеленении береговой зоны водоемов ботанического сада участвуют 48 видов, сортов и форм декоративных травянистых растений – интродуцентов, составляющих 27 родов и входящих в 18 семейств, из них видов – 14, сортов и форм – 34. Подавляющее большинство из них – многолетники, размножающиеся в условиях сада вегетативным путем; большая их часть цветет в конце весны – начале лета. В колористической гамме цветения преобладают растения с желтыми, синими (разных оттенков) и белыми цветками.

Литература

1. Дикорастущие полезные растения России / отв. ред. А.А. Буданцева, Е.Е. Лесиовская. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. – 663 с.
2. Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Нова Орианда, 2012. – 232 с.
3. Мазур Т.П., Дідух М.Я., Дідух А.Я. Гідрофільні рослини – перспективи використання та збереження // Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та охорони історико-культурної спадщини: матеріали міжнар. наук. конф. – Умань: «Сочінський», 2011. – С. 175–176.
4. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Бюл. Гл. ботан. сада. – 1979. – Вып. 113. – С. 3–8.
5. Определитель высших растений европейской части СССР / отв. ред. С.С. Станков, В. И. Талиев. – М.: Советская наука, 1957. – 740 с.
6. Халявина С.В., Маслов И.И. Аннотированный список видов природной флоры Крымского полуострова коллекции водных, прибрежно-водных и береговых растений Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2012. – Вып. 3. – С. 128–136.
7. Хессайон Д.Г. Всё об альпинарии и водоёме в саду. – М.: Кладезь-Букс, Expert Books, 1999. – 128 с.