

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА

МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(24-26 МАЯ 2016 г., МИНСК, БЕЛАРУСЬ)

FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE

PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
(MAY 24-26, 2016, MINSK, BELARUS)

МИНСК
«КОНФИДО»
2016

УДК 635.9(082)
ББК 42.374я43
Ц27

Редакционная коллегия:

В.В. Титок, д-р биол. наук (ответственный редактор, ЦБС НАН Беларуси);
Н.Л. Белоусова, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
И.К. Володько, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Л.В. Гончарова, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Л.В. Завадская, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Н.М. Лунина, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси).

Ц27 **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА = FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE** : материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. – 411 с.
ISBN 978-985-6777-82-3.

В сборнике представлены материалы VII Международной научной конференции «Цветоводство: история, теория, практика». Материалы сгруппированы по следующим разделам: цветоводство в современном мире; коллекции цветочно-декоративных растений: вопросы формирования, изучения, экспонирования и использования; создание устойчиво-декоративных цветочных композиций в условиях урбанизированной среды; селекция и семеноводство цветочно-декоративных растений; технология выращивания и способы размножения цветочных культур, болезни и вредители цветочных культур, минимизация их негативного воздействия на растения. Среди авторов ученые Беларуси, России, Украины.

УДК 635.9(082)
ББК 42.374я43

ISBN 978-985-6777-82-3

© Центральный ботанический сад
НАН Беларуси, 2016

РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА ARACEAE JUSS. В КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИКЕ ВНУТРЕННЕГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Чертович В.Н.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, *indigofera48*

Резюме. В работе излагается краткая история формирования коллекции семейства *Araceae Juss* в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Дана характеристика декоративных достоинств отдельных родовых комплексов семейства. Приводятся рекомендации по использованию их в практике внутреннего озеленения Беларуси.

PLANTS OF ARACEAE JUSS FAMILY. IN COLLECTIONS OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN NAN OF BELARUS, THEIR USE IN PRACTICE OF INTERNAL GARDENING

Chertovich V.N.

Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Belarus, *indigofera48*

Summary. The short history of formation of a collection of *Araceae Juss* family. in the Central Botanical Garden NAN of Belarus is stated. in this work.. The characteristics of decorative advantages of separate patrimonial complexes of the family are given. The recommendations about use of them in practice of internal gardening of Belarus are provided.

Обширное семейство многолетних травянистых растений, включающее более 3000 видов, широко распространено практически во всех природных областях земного шара. При этом наибольшее видовое разнообразие *Araceae Juss.* наблюдается в тропических и субтропических зонах. Представители семейства обладают широкой вариабельностью среды обитания, многообразием форм существования, размеров. В свое время на основании результатов, полученных при изучении реакции растений на определенные световые условия, учитывая отношение к температуре и влажности, оценивая темпы роста, длительность сохранения декоративности, устойчивость к болезням и вредителям было рекомендовано 260 видов тропических и субтропических растений для внутреннего озеленения. К числу семейств, наиболее пластичных к условиям различных типов интерьеров, были отнесены Ароидные (32 вида) У многих из них отмечено устойчивое плодоношение, изучены также посевные качества семян. Семейство является поставщиком огромнейшего числа видов и внутривидовых таксонов, способных существенно пополнить ассортиментный ряд растений для активного использования их в практике внутреннего озеленения. Среди них декоративно-лиственные виды, красивоцветущие и их многочисленные сорта, вьющиеся, которые могут быть востребованы в качестве лиан, ампельных или почвопокровных растений, водные – для оформления бассейна, палюдариума (от латинского *Palus* – болото) или аквариума. Как показали наблюдения среди травянистых форм по признаку декоративности, скорости нарастания, высокой репродуктивной способности, по отношению к одному из основных экологических факторов – световому, *Araceae* незаменимы при разработке ассортимента для любых вариантов интерьерного озеленения.

Исходя из архивных данных, первым послевоенным ароидным в коллекции была *Monstera deliciosa Liebm.*, полученная в 1956 г. из ботанического сада Московского университета. Сторожилами коллекции являются также *Dieffenbachia maculata*, *Raphidophora decursiva*, *Spathiphyllum blandum* (Санкт-Петербург, БИН) – 1960 г., *Aglaonema commutatum* cv. *Pseudodracteatum* (Каунас), *Zantedeschia aethiopicum* (Потсдам) – 1962 г., *Philodendron panduriforme* – 1967 г. (Безансон), *Epipremnum pinnatum*, E.p. cv. *Marble Queen*, *Xanthosoma violaceum* – 1968 г. (Москва, ГБС), *Anthurium hookeri* (Вацратот), *A. scandens* (Яссы) – 1970 г. Наиболее активно формирование семейства происходило в период 1970-2000-ых годов. В последнее время в коллекции появился новый род *Homalomena* (*H. rubescens* и *H. wallisii* cv. *Camouflage*), но в основном пополнение шло за счет расширения сортового и формового разнообразия. В настоящее время коллекция *Araceae* представлена примерно 150 видами и внутривидовыми таксонами, относящимися к 23 родам, что составляет примерно пятую часть из числа существующих родов в природе.

Самый крупный природный родовой комплекс семейства (более 2000) **Anthurium** в коллекции фондовой оранжереи представлен 17 видами. Наиболее популярен с точки зрения практического использования красивоцветущий *A. andreanum*, эффектный «цветок» которого образован ярким плотным покрывалом сердцевидной формы всевозможной окраски с длинным белым или желтым соцветием – початком, на котором плотными сериями размещены мелкие невзрачные цветки. В настоящее время в коллекции имеется 11 сортов: Fantasy Lowe, Favorit, Green King, Lady Lowe, Leny, Pink Champion, Porcellan, Red Winner, Tarenza, Tree Lowe, Vito и шесть непроверенных образцов. Все они отличаются ярким продолжительным цветением в течение года У другого вида *A. scherzerianum* с ярким разноокрашенным волнистым покрывалом, початок красный и причудливо изогнутый, за что растение получило название «цветок фламинго». Чаще всего сорта служат в композициях в качестве сменного компонента. За период работы с коллекцией испытаны и рекомендуются для широкого использования декоративно-лиственные *A. crassinervium*, *A. elegans*, *A. hookeri*, *A. ornatum*, *A. solitarium*, *A. veitchii* x *andreanum*, ампельные *A. scandens* и его разновидность *ovalifolium* и лазящий *A. polychystrum*. Высокодекоративные *A. cordatum*, *A. crystallinum* и *A. magnificum* с бархатистыми по фактуре, темно-зелеными с серебристым жилкованием листьями пригодны для более камерного культивирования в устойчиво теплом режиме и повышенной влажности воздуха.

Второй по численности родовой комплекс в природе (около 500) **Philodendron** в коллекции представлен 15 видами. В большинстве своем они не предъявляют каких-либо специфических требований к условиям произрастания и могут успешно использоваться в оформлении интерьеров различного функционального назначения. *P. bipinnatifidum*, *P. elegans*, *P. erubescens*, *P. imbe*, *P. laciniatum*, *P. scandens*, *P. selloum*, *P. squamiferum* имеют лиановидную форму роста. Многие из них, как например *P. elegans*, *P. erubescens*, *P. selloum*, достигают огромных размеров и широко используются в зимних садах и просторных помещениях в качестве солитерных растений. Мелколистные формы, как *P. bipinnatifidum*, *P. scandens* более подходят для настенного декорирования. *P. colombianum* cv. Xanadu и *P. goeldii* cv. Fun Bun не имеют надземных вегетативных стеблей, как у перечисленных видов и отличаются повышенными требованиями к уровню освещенности.

Крупные экземпляры близкородственной филодендронам **Monstera** (в коллекции пять видов) также используются в качестве солитеров или доминантных растений в композициях. Особое распространение в практике озеленения приобрела *M. деликатесная*, благодаря удивительной способности расти в затененных и недостаточно отапливаемых помещениях. Растение имеет большой потенциал и при благоприятных условиях эта лиана может достигать таких размеров, что ей становится тесно даже в просторных помещениях. Ее темно-зеленые, кожистые, блестящие листья на длинных крепких черешках достигают в поперечнике 0,5 м. в молодом возрасте цельные, сердцевидной формы, по мере взросления становятся перфорированными и глубоко перисто рассеченными. Особенностью этой лианы является наличие воздушных корней, обеспечивающих растение дополнительно влагой из воздуха. При достаточном уровне освещенности монстера зацветает и образует фиолетового цвета съедобные соплодия. Заслуживает внимания второй вид - *M. acuminata*. В горшечной культуре, как и многие другие ароидные, она не выходит за рамки ювенильности. Весь декоративный потенциал этого растения проявляется при культивировании в условиях неограниченной площади питания.

Перспективна группа пестролистных **Aglaonema** – обладательницы ланцетовидных листьев на длинных черешках с красивым узором или мраморной пятнистостью. Особенно привлекательна аглаонема в период плодоношения, ярко-красные плоды продолжительное время работают на общую декоративность. Растение легко переносит сухость воздуха и недостаток освещения. В коллекции около 13 сортов, наиболее востребованные: *Curtisii*, *Malay Beauty*, *Marie*, *Potay Beauty*, *Pseudobracteatum*, *Romana*, *Silver Queen*, *Queen of Siam*, *Red Diamond*.

Род **Dieffenbachia** относится к числу наиболее известных и популярных декоративно-лиственных растений в семействе. За период с 1970 года в коллекции испытано около 20 сортов диффенбахии. Следует отметить, что при всем обилии сортов и гибридов, они в принципе мало чем отличаются друг от друга. Растения имеют форму кустарника с толстыми мясистыми стволиками, достигающими у некоторых видов более 1,5 м высоты (*D. amoena* Bull.). Ценятся благодаря исключительно живописным листьям и уже более 100 лет не выходят из моды. Требуют умеренности во всем: освещении, увлажнении и тепле. Для высокорослых форм характерно оголение побегов. Короткая обрезка стимулирует образование дополнительно двух-трех побегов, что в значительной степени усиливает декоративный эффект. Рекомендуемые сорта – *Tropic Snow*, *Magnifica*, *Rudolf Rhoers*, *Camilla*, *Reflecta*, *Sublime*, *White Amazon*.

Декоративно-лиственный и одновременно красивоцветущий **Spathiphyllum floribundum** имеет блестящие, слегка волнистые по краю продолговато-яйцевидные листья на тонких черешках. Цветонос высоко поднимается над листьями, образует ароматный белый початок с таким же белоснежным отгибающимся, со временем зеленеющим, покрывалом. Соцветие более месяца сохраняет декоративность, поэтому отдельные сорта используются как срезочные. Из множества гибридов наиболее распространенного *S. floribundum* привлекают внимание *Mauno Loa*, *Domino*, *Daniel*, крупнолистный *Euro Gigant*, известный также как *Sensation* Крупномерный *S. cochlearispathum*, заметно отличающийся габитусом от других, к сожалению, незаслуженно редко встречается в практике озеленения. Мелколистные формы *S. wallisiil* более уместны по периметру водоемов и импровизированных палюдариумов.

Род **Syngonium** в коллекции представлен 11 наименованиями лазящих или стелющихся декоративно-лиственных лиан с красивыми стреловидными листьями. В озеленении чаще всего

встречаются пестро окрашенные сорта *S. podophyllum*, такие как *Andrea*, *Emerald White*, *Mayi*, *Pixie*, *Tiffani*, *White Butterfly*. Привлекает внимание *S. wendlandii* - с оливкового цвета серебристыми по жилкам, бархатистыми листьями, а также *S. hastifolium* с мраморно-белым окрасом. Растения иногда выгоднее формировать в виде прямостоячих пышных кустиков, для этого нужно лишь своевременно удалять вьющиеся побеги у основания.

Тропическая лиана ***Epipremnum*** более известна под устаревшим названием сциндапус. В горшечной культуре мы обычно наблюдаем ювенильную форму с длинными, оголяющимися с возрастом, побегами. Строение и форма листовой пластинки этих растений может меняться в течение собственной жизни листа. Экземпляры, выращенные в условиях неограниченной площади питания, со временем образуют крупные, сердцевидной формы, перфорированные листья. В зимних садах и интерьерах используются в качестве ампельных, вьющихся и стелющихся форм. С их помощью создают шпалеры, оформляют эффектные кашпо. Учитывая особенность эпипремнумов легко укореняться в узлах, они неплохо зарекомендовали себя в качестве почвопокровных. Наиболее часто встречающиеся сорта: *Argentea*, *Marble Queen*, *Neon*, *N"Joy*.

Особую группу составляют водные ароидные: *Anubias*, *Cryptocorine*, *Lagenandra*, *Pistia*, которые активно используются в более совершенных и сложных вариантах оформления интерьеров с наличием водных поверхностей - зимних садах, или зеленых уголках, устраиваемых по принципу фрагментов зимнего сада. В последнее время наметилась тенденция к формированию палюдариев - болотных или прибрежных растительных ландшафтов, населенных не только подобающими видами растений, но и животных. Здесь наряду с водными растениями на прилегающем пространстве иллюзию прибрежной растительности можно легко создать с помощью крупнокорневищных декоративно-лиственных *Alocasia*, *Colocasia*, *Xanthosoma* с их огромными стреловидными листьями. Особо хотелось бы отметить ***Xanthosoma nigrum***, более известную как *X. violaceum* - растение с Антильских островов, где естественно произрастает у водоемов и обочин дорог. Оптимальных размеров и декоративности достигает при выращивании в свободной посуде, а лучше - в грунтовой посадке. При этом высота ее может достигать 2 м, в том числе за счет длинных, до 1 м, крепких черешков черно-фиолетового цвета с сизоватым налетом. Листовая пластинка до 70 см, сверху синезеленая, снизу светлее с матовым налетом. Центральная нижняя жилка и край листа - фиолетовые. Именно нестандартный окрас и делает растение крайне привлекательным. Вполне уместны в данной ассоциации наряду с циперусами, папоротниками, селлагинеллами будут пестролистные *Aglaonema* и *Dieffenbachia*, красивоцветущие и декоративно-лиственные виды *Anthurium*, *Spathiphyllum*, *Zantedeschia*, вьющиеся и стелющиеся *Syngonium* и *Epipremnum*.

Список литературы:

1. The Plant List, 2010. URL: <http://www.theplantlist.org/> (дата обращения 11.02.2016).
1. Рюкер К. Большая энциклопедия комнатных растений. М., ООО "Издательство "Астрель", 2003. - 479 с.
3. Саурова В, Вишневская Э, Чертович В. Зимний сад. Минск, 1991. - 59 с.
4. Федорук А.Т., Чертович В.Н., Богдан Н.В. Перспективный ассортимент Антуриума для культуры в Белоруссии. Минск, 1984. - 16 с.
5. Чертович В.Н., Кутас Е.Н. Богдан Н.В. Субтропические и тропические растения для интерьеров. Сб. Оптимизация окружающей среды средствами озеленения. Минск, Наука и техника, 1985. - С. 322-350.

nditions have a significant impact on some features, such as the 'Contessa', 'Professor Parolek', 'Rozovaya chayka' the gladiolus hybrids are the most perspective ones f