

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

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМ. PRIMULACEAE VENT.

Белоусова Н.Л.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, 220012, г. Минск,
ул. Сурганова, 28; natacbs@tut.by

Резюме. Исследованы морфологические признаки и декоративные качества 41 вида и сорта сем. *Primulaceae* (в том числе редких и охраняемых) интродуцированных в условиях Беларуси в качестве перспективных декоративных растений для использования в широкой культуре, а также в любительском цветоводстве. Проведена комплексная оценка декоративных качеств, на основании которой выделены наиболее перспективные виды.

DECORATIVE QUALITIES OF PRIMULACEAE VENT. KINDS INTRODUCED IN BELARUS

Belousova N.L.

Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Belarus, natacbs@tut.by

Summary. The morphological attributes and decorative qualities 41 kinds and grades of *Primulaceae* kinds (including rare and protected) introduced in conditions of Belarus are investigated as perspective decorative plants for use in wide culture, and also in amateur. The complex estimation of decorative qualities of the representatives is carried out on the basis of which the most perspective kinds are selected.

Первоцветные давно известны своей популярностью среди коллекционеров растений и цветоводов. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси исследованы биологические особенности 68 видов, форм и сортов этого семейства, в результате чего выявлены наиболее декоративные и устойчивые из них.

Пожалуй, наибольшей популярностью среди первоцветных пользуются примулы, которые просто незаменимы в весеннем саду. В природе их можно встретить почти по всему Евразийскому континенту в умеренных широтах. Все больше привлекают внимание оригинальные североамериканские додекатеоны и цикламены, встречающиеся в природе в Малой Азии, Средиземноморье и Центральной Европе, а также эффектные европейские и дальневосточные вербейники.

Максимальную декоративность растения имеют в оптимальных для них условиях произрастания. У одного и того же растения она меняется с возрастом и по сезонам года. Не всегда однозначно можно судить, по каким параметрам определять декоративность растений, этот вопрос достаточно субъективный. Оценка декоративных качеств первоцветных определялась нами по разработанной нами 5-балльной шкале. При этом анализировались окраска цветков, ее устойчивость (выгорает/ не выгорает), размер цветков (диаметр), число одновременно открытых цветков (обилие цветения), размер и форма соцветий, оригинальность, декоративность листьев, длительность цветения. Объектами исследования были 41 вид, форма и сорт сем. *Primulaceae*, в том числе 38 видов рода *Primula* L. (примула) из 8 секций (*Primula*, *Julia*, *Sikkimensis*, *Candelabra*, *Cortusoides*, *Aleuritia*, *Auricula*, *Denticulata*), 4 вида рода *Lysimachia* L. (вербейник), 3 вида рода *Cyclamen* L. (цикламен), 1 вид рода *Dodecatheon* L. (додекатеон).

Все разнообразие цветовой палитры примул можно увидеть в период их массового цветения. Видовые примулы, как правило, желтые (*Primula veris* L., *P. vulgaris* Huds., *P. elatior* (L.) Hill, *P. florindae* E. Morr., *P. auricula* L., *P. x pubescens* Jacq.), белые (*P. komarowii*), фиолетовые (*P. woronowii*, *P. denticulata* Smith., *P. juliae*), сиреневые (*P. burmanica* Balf.f. et Ward., *P. halleri* J.F. Gmel., *P. farinosa*, *P. sieboldii* E. Morr.), сиренево-розовые (*P. kitaibeliana* Schott), оранжево-желтые (*P. bulleyana* Forr.), малиновые (*P. pulverulenta* Duthie., *P. japonica* A. Gray.). Много тысяч их сортов и гибридов отличаются ещё большим разнообразием окрасок, среди которых особенно примечательны гибриды *P. elatior* и *P. veris*. Так же эффектны окраски гибридов *P. vulgaris*. Среди них встречаются растения с синими, розовыми, оранжевыми, желтыми, белыми и малиновыми цветками. Следует отметить, что, к сожалению, они не достаточно устойчивы в условиях умеренной зоны Беларуси.

Популяция *Primula denticulata* представлена широким спектром природных форм различных расцветок (светло- и темно-фиолетовых, сиреневых, белых, светло- и насыщенно-розовых). Сорта *Primula auricula* также поражают яркими и необыкновенными окрасками цветков. Помимо характерной виду желтой окраски, существует великое множество сортов разных цветов и оттенков, встречаются даже зеленые, алые, серые цвета.

У видов родов *Cyclamen* (*C. coum*, *C. hederifolium* Ait., *C. intaminatum* (Meikle) Grey) и *Dodecatheon* (*D. meadia* L.) сиренево-розовые цветки, у вербейников желтые (*Lysimachia punctata* L., *L. nummularia*, *L. ciliata* и их сорта). *Lysimachia cletroides* L. привлекателен редкой для вербейников белой окраской.

К сожалению, декоративность некоторых видов сем. *Primulaceae* может снижаться из-за выгорания окраски цветков. Особенно заметно это у полиантовых примул, что сказывается при оценке перспективности растения в целом. Но у большинства исследованных первоцветных окраска цветков устойчива на протяжении всего периода цветения.

Размер цветков имеет важное значение при оценке декоративности. Очень привлекают внимание первоцветные с крупными цветками. Самые крупные цветки у представителей секций *Primula* и *Julia*, и их сортов. Их диаметр у *P. vulgaris* Huds. 'Спатканне' - 4-4,5 см, *P. juliae* 'Purpurvaip', *P. x 'Паніца'* hort., *P. vulgaris* Huds. 'Полька Беларуская', *P. komarowii*, *P. x polyantha* hort. - 3,5-3,8 см. *Primula juliae*, *P. woronowii* *Primula pulverulenta* около 3,5 см, *P. elatior* (L.) Hill (Ф1) - от 2,8 до 3 см.

Одиночные цветки характерны и для *Lysimachia nummularia* и её сортов, их диаметр 2–2,5 см.

Оригинальными цветками отличаются додекатеоны. Они собраны в верхушечные соцветия, по форме которых растения называют паникадильником. Высота цветоносов достигает 10–25 см. *Dodecatheon meadia* образовано поникающими, звездчатыми цветками, его высота около 9 см. Соцветия *L. cletroides* продолговато-изогнутые, в знак чего в народе они получили меткое название «гусиные шейки», их длина 18–20 см. Длина соцветий *L. punctata* около 25 см.

Эффектны примулы с крупными соцветиями, хотя диаметр их цветков меньше. Так, у *Primula japonica*, *Primula pulverulenta* размер цветков 3–3,5 см, у *Primula alpina* Stapf, *Primula florindae* – 1,5–1,8 см., у *Primula bulleyana* около 1,4 см, у *Primula farinosa*, *Primula halleri*– 1,2 см. У разных форм *Primula denticulata* диаметр цветков колеблется от 0,7 до 1 см.

Но у некоторых примул, имеющих соцветия, цветки крупные. К ним относятся сорта *Primula auricula* диаметр цветков у которых 3,5 см, и *P. sieboldii* –3,5 – 4 см.

Цветки большинства вербейников также собраны в соцветия. У *Lysimachia cletroides* диаметр цветков от 0,9 до 1,2 см; значительно крупнее цветки у *Lysimachia punctata* – около 3 см.

Форма соцветий у первоцветных разнообразна: зонтиковидная (*Primula alpina*, *P. veris*, *P. elatior*, *P. florindae* Ward., *P. sieboldii*, *P. farinosa*, *P. halleri*, *P. pubescens*, *P. auricula*, *P. kitaibeliana*, а так же *Dodecatheon meadia*), шаровидная (*P. denticulata*), многоярусная (*P. pulverulenta*, *P. japonica*, *P. burmanica*, *P. bulleyana*), кистевидная (*Lysimachia cletroides*), колосовидная (*L. punctata*), метельчатая (*L. ciliata* и ее сорта). У большинства растений с зонтиковидным соцветием зонтик простой. Соцветие *P. florindae* пролифицирующее, образовано колокольчатыми, поникшими цветками, высота около 18 см. У видов секции *Aleuritia* – рыхлое, около 5 см, у видов секции *Auricula*, *Corthusoides* – плотное, около 10 см. Необычно эффектно выглядят ярусные соцветия видов секции *Candelabra*, образованные 5–7 «этажами», их высота составляет около 25 см.

Все примулы в нашем опыте характеризуются очень обильным цветением. По этому признаку особенно следует отметить виды и сорта секций *Primula* (*P. woronowii*, *P. vulgaris*, *P. vulgaris* 'Полька Беларуская', *P. vulgaris* 'Спатканне', *P. komarowii*, *P. x polyantha*, *P. elatior* 'Roosi', *Julia* (*P. juliae*, *P. juliae* 'Purpurvaip'), *Cortusoides* (*Primula sieboldii*), *Auricula* (виды и сорта *Primula auricula*). Растения в этот период напоминают цветущий ковер из-за обилия одновременно раскрытых и довольно-таки крупных цветков: от 90 (*P. vulgaris* 'Спатканне') до 160 (*P. komarowii*). Очень пышное цветение характерно и для *Primula denticulata*. Высокодекоративны куртины из летнецветущих *Primula florindae*, *P. alpina*, *P. bulleyana*. Обильным цветением характеризуются и *Lysimachia cletroides* и *L. punctata*.

Декоративный эффект многих примул, имеющих соцветия, обусловлен их компактностью. Так, в интродукционной популяции *Primula denticulata* наблюдается заметные контрастные переходы от плотных до несколько рыхлых соцветий. Иногда декоративный эффект некоторых соцветий снижается из-за неполностью раскрытых верхушечных цветков, в результате чего такие формы выбраковываются. Очень плотные, густые соцветия у *Lysimachia cletroides* и *L. punctata*.

Многие первоцветные декоративны благодаря листе. Это характерно для вечнозеленых видов секции *Auricula* (*Primula auricula* и её сорта, *P. kitaibeliana*, *P. pubescens*), зимнезеленых видов рода *Cyclamen*. Куртины этих растений могут украшать цветник круглый год. Продолжительность жизни листы около 12 мес. у *C. coum*, около 15 мес. у *P. auricula*.

У многих летнезеленых и осеннезеленых видов листва декоративна и после цветения: *Primula denticulata*, *P. japonica*, *P. juliae*, *P. elatior* и их сорта. Так, у *Primula florindae* листва насыщенно-зеленая с сердцевидным основанием. Высокодекоративны резные опушенные листья у цветущего в конце весны гемизфемероида *P. sieboldii*. Среди вербейников особенно примечательны почвопокровные *L. nummularia* и её золотистолистная разновидность *L. nummularia* var. *aurea* образующие при разрастании плотный напочвенный ковер.

Оригинальность растения обусловлена сочетанием всех вышеперечисленных признаков, создающих о нем общее «впечатление». По-своему оригинально каждое растение. Некоторые из них, может быть, не всегда подойдут для использования в широкой культуре, но саду придадут изысканность и неповторимость.

Проведенное исследование декоративных качеств видов сем. *Primulaceae* показало, что наиболее декоративными и устойчивыми из них являются виды и сорта, получившие 36–39 баллов (из 40 возможных) (*Primula komarowii*, *P. sieboldii*, *P. x* 'Полька Беларуская', *P. vulgaris* 'Спатканне', *P. auricula* и её сорта, *P. pulverulenta*, *P. elatior* 'Roosi' и др. , они рекомендуются для использования в озеленении. Остальные исследованные виды, не смотря на меньший результат (виды рода *Cyclamen*, некоторые видовые примулы - *Primula halleri* J.F. Gmel., *Primula farinosa* L., *Primula farinosa* L.) очень оригинальны и подойдут для любительского цветоводства или для выращивания в коллекции.