

ЦВЕТОВОДСТВО**ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ВИДОВ СЕМЕЙСТВА *PRIMULACEAE*
VENT., ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В БЕЛАРУСИ**

Н.Л. БЕЛОУСОВА

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Введение

В последние годы в Беларуси выдвинуты высокие требования к цветочному оформлению городов и поселков. Анализ ассортимента декоративных насаждений Беларуси показал, что из всех групп травянистых многолетников наиболее скудно представлены ранневесеннецветущие, а также теневыносливые виды. Период от схода снега и до конца мая характеризуется отсутствием цветущих растений.

В связи с этим объектами исследования были избраны многолетние растения семейства *Primulaceae* (первоцветные), среди которых немало весеннецветущих и теневыносливых видов, отличающихся высокими декоративными качествами.

Отсутствие первоцветных в озеленительных посадках Беларуси объясняется недостаточной изученностью биологических особенностей и способов использования растений в культуре, а также недостатком посадочного материала видов, приспособленных к местным условиям.

Декоративные качества первоцветных в некоторых регионах изучались ранее [1, 2, 4]. И. Н. Свешниковой (1951) исследовано все многообразие типов соцветий сем. *Primulaceae* во взаимосвязи с эволюцией: от простых к сложным, обилие признаков, объясняющихся различной наследственностью растений [5].

Однако в целом литературные сведения по данному семейству фрагментарны и касаются только отдельных представителей. В Беларуси такие исследования не проводились.

Оценка декоративных качеств интродуцентов служит основным критерием выделения наиболее высокодекоративных видов и сортов.

Цель работы – выявление наиболее декоративных видов и сортов сем. *Primulaceae* для использования их в озеленении в условиях Беларуси.

Объекты и методы исследования

Объектами исследования были 41 вид, форма и сорт сем. *Primulaceae*, в том числе 38 видов рода *Primula* L. 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). Среди интродуцентов есть эндемичные растения кавказской флоры – *Primula komarowii* A. Los., *Primula woronowii* A. Los. Три вида относятся к редким и подлежащим охране (*Primula juliae* Kusn., *Primula farinosa* L., *Cyclamen coum* L.). Изучение и введение в культуру таких растений очень важно в сохранении биоразнообразия растительного мира.

Все растения произрастают на коллекционном участке многолетних растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси.

Исходный материал был получен в виде семян по международному обменному фонду (*Delectus Seminum*) и живых растений из ботанических садов Латвии, России и Литвы, из естественных местообитаний (Крым, Карпаты). Декоративные качества интродуцентов характеризовались по самостоятельно разработанной методике. Цветовая гамма оценивалась по шкале [3].

Результаты и обсуждение

Декоративные качества первоцветных определяются окраской цветков, ее устойчивостью (выгорает/не выгорает), размером цветков (диаметр), числом одновременно открытых цветков (обилие цветения), размером и формой соцветий, их оригинальностью, декоративностью листвы (табл. 1).

Период массового цветения растений коллекции позволяет увидеть все разнообразие цветовой палитры. В зависимости от окраски цветков видовые примулы бывают: желтые (*Primula veris* L., *P. vulgaris* Huds., *P. elatior* (L.) Hill, *P. florindae* Ward., *P. auricula* L., *P. x pubescens* Jacq.); оранжево-желтые (*P. bulleyana* Forr.); 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); малиновые (*P. pulverulenta* Duthie., *P. japonica* A. Gray);

В отличие от упомянутых видов, тысячи сортов и гибридов примул отличаются большим разнообразием окрасок, среди которых особенно примечательны гибриды *Primula elatior* и *P. veris*. Также эффектны окраски гибридов *Primula vulgaris*. Среди них встречаются растения с синими, розовыми, оранжевыми, желтыми, белыми, малиновыми цветками. Следует отметить, что, к сожалению, они не достаточно морозоустойчивы в условиях умеренной зоны Беларуси.

Таблица 1

Оценка декоративных качеств некоторых видов сем. *Primulaceae*, интродуцированных в Беларуси

Вид	Оригинальность	Устойчивость окраски цветков	Обилие цветения	Размер соцветий/цветков	Декоративность листьев	Декоративность цветков	Окраска соцветий/цветков	Общий балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Cyclamen</i>								
<i>Cyclamen coum</i>	5	5	4	4	5	4	4	31
<i>Cyclamen hederifolium</i>	5	5	4	4	5	4	4	31
<i>Cyclamen intaminatum</i>	5	5	4	4	5	4	4	31
<i>Dodecatheon</i>								
<i>Dodecatheon meadia</i>	5	5	4	4	5	4	4	31
<i>Lysimachia</i>								
<i>Lysimachia ciliata</i> 'Fiercracker'	5	5	4	3	5	4	4	30
<i>Lysimachia cletroides</i>	5	5	5	5	5	4	5	34
<i>Lysimachia nummularia</i> L. var. <i>aurea</i>	5	5	3	4	5	5	4	31
<i>Lysimachia punctata</i>	4	5	5	4	5	5	4	32
<i>Dodecatheon meadia</i>	5	5	4	4	5	4	4	31
<i>Primula</i>								
Секция <i>Aleuritia</i>								
<i>Primula farinosa</i>	5	5	4	4	5	5	5	33
<i>Primula halleri</i>	5	5	4	4	5	5	5	33
Секция <i>Auricula</i>								

<i>Primula auricula</i>	5	5	5	5	5	5	4	34
<i>Primula auricula</i> (Ф1-2)	5	5	5	5	5	5	5	35
<i>Primula auricula</i> 'Nummerblumen'	5	5	5	5	5	5	5	35
<i>Primula kitaibeliana</i>	4	5	5	5	5	5	5	34
<i>Primula pubescens</i>	4	5	4	5	5	5	5	33
Секция <i>Candelabra</i>								
<i>Primula bulleyana</i>	5	5	5	5	5	5	5	35
<i>Primula burmanica</i>	5	5	4	4	5	5	4	32
<i>Primula japonica</i>	4	5	5	5	5	5	5	34
<i>Primula pulverulenta</i>	5	5	4	5	5	5	5	34
Секция <i>Cortusoides</i>								
<i>Primula sieboldii</i>	5	4	5	5	5	5	5	34
Секция <i>Denticulata</i>								
<i>Primula denticulata</i>	5	5	5	5	5	5	5	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция <i>Julia</i>								
<i>Primula juliae</i>	4	5	5	5	4	5	5	33
<i>Primula juliae</i> 'Purpurvaip'	4	5	5	5	5	4	5	33
Секция <i>Primula</i>								
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill (Ф6)	4	5	5	5	5	5	5	34
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	4	5	5	5	4	4	4	31
<i>Primula elatior</i> (Ф1)	5	5	5	5	4	4	5	33
<i>Primula elatior</i> 'Roosi'	4	5	5	5	4	5	5	33
<i>Primula komarowii</i> A. Los.	4	5	5	5	4	5	5	33
<i>Primula polyantha</i> (Ф1)	4	4	5	5	4	4	4	30
<i>Primula polyantha</i> (Ф2)	4	3	5	5	4	4	4	29
<i>Primula polyantha</i> 'Раніца'	4	5	5	4	4	5	4	31
<i>Primula veris</i>	3	5	4	4	3	4	4	27
<i>Primula vulgaris</i>	4	4	5	5	4	5	4	31
<i>Primula vulgaris</i> 'Полька Беларуская'	4	4	5	5	4	5	5	32
<i>Primula vulgaris</i> 'Спатканне'	4	5	5	5	4	5	5	33
<i>Primula woronowii</i>	4	4	5	5	5	4	4	31
Секция <i>Sikkimensis</i>								
<i>Primula alpina</i> (Ф1-3)	4	5	4	4	5	4	4	30
<i>Primula florindae</i>	5	5	4	4	5	4	4	30

Популяция *Primula denticulata* представлена широким спектром природных форм различных расцветок. Нами выделены формы с большим полиморфизмом окраски (светло- и темно-фиолетовые, сиреневые, белые, светло- и насыщенно-розовые).

Поражают яркими и необыкновенными окрасками цветков сорта *Primula auricula*. Помимо традиционных желтых расцветок здесь существует великое множество цветов и оттенков, контрастов между окраской венчика и глазка, встречаются даже зеленые, алые, серые цвета. Так, у сорта 'Nummerblumen' фиолетовые с желтым глазком цветки. Их селекцией успешно занимаются в Великобритании.

У видов родов *Cyclamen* (*C. coum*, *C. hederifolium* Ait., *C. intaminatum* (Meikle) Grey), *Dodecatheon* (*D. meadia* L.) цветки сиренево-розовые.

У вербейников – желтые (*Lysimachia punctata* L., *L. nummularia* L., *L. ciliata* L. и их сорта). Особый интерес представляют белоокрашенные виды, например, *Lysimachia cletroides* L.

Декоративность некоторых видов сем. *Primulaceae* может снижаться из-за выгорания окраски цветков, особенно заметно это у полиантовых примул (табл. 1). У большинства интродуцентов окраска цветков довольно устойчива на протяжении всего периода цветения.

Наиболее крупные цветки характерны для представителей секций *Primula* и *Julia* и их сортов. Так, диаметр цветков *P. vulgaris* 'Снатканне' 4-4,5 см, *P. juliae* 'Purpurvaip', *P. x 'Paniца'*, *P. vulgaris* 'Полька Беларуская', *P. komarowii*, *P. x polyantha* – 3,5-3,8 см, у *Primula juliae*, *P. woronowii*, *P. pulverulenta* около 3,5 см, *P. elatior* (Ф1) – от 2,8 до 3 см.

Диаметр цветков *Lysimachia nummularia* и ее сортов – около 3,5 см, *Lysimachia punctata* – около 3 см. По сравнению с ними относительно мелкие цветки у *Lysimachia cletroides* от 0,9 до 1,2 см.

Несколько меньше диаметр цветков, собранных в соцветия. Так, у *Primula japonica*, *P. pulverulenta* размер цветков 3-3,5 см, у *Primula alpina*, *Primula florindae* – 1,5-1,8 см, у *Primula bulleyana* – около 1,4 см, у *Primula farinosa*, *P. halleri* – 1,2 см. У разных форм *Primula denticulata* диаметр цветков колеблется 0,7 до 1 см.

Но у некоторых примул, имеющих соцветия, крупные цветки. К ним относятся сорта *Primula auricula* с диаметром цветков в среднем 3,5 см, и *P. sieboldii* – 3,5-4 см.

Форма соцветий исследуемых растений разнообразна. У видов рода *Primula* это зонтик, имеющий различное морфологическое строение, расположение в пространстве. По строению цветоножек или лучей: короткий (*P. denticulata*), равный (*Primula veris*). По положению в пространстве: поникающий (*P. sieboldii*), прямой (*P. halleri*, *P. farinosa*, *P. pubescens*, *P. auricula*, *P. kitaibeliana*, *P. denticulata*), однобокий (*Primula veris*).

По форме: шаровидные, диаметром до 10 см, как у *P. denticulata*, сидячие (*Primula woronowii*, *P. komarowii*, и т.н. «бесстебельные» примулы). По разветвленности оси соцветия среди примул коллекции встречаются виды с многоярусным зонтиком, высотой около 25 см (*P. pulverulenta*, *P. burmanica*, *P. bulleyana*) и двухъярусным (*Primula japonica*, *P. alpina*, *P. florindae*). Помимо этого, соцветия двух последних видов называют пролифицирующими. Их длина около 18 см. Виды рода *Lysimachia* нашей коллекции характеризуются двумя формами соцветий: кистевидной, длиной около 25 см (*Lysimachia cletroides*, *L. punctata*) и метельчатой, длиной около 30 см (*Lysimachia vulgaris*, *L. ciliata* и ее сорта). У *Dodecatheon meadia* зонтиковидное с длинными поникающими цветоножками соцветие.

Таким образом, для первоцветных характерно наличие как одиночных довольно крупных цветков, так и мелких, собранных в соцветия разнообразной формы.

Все примулы в нашем опыте характеризуются обильным цветением. По этому признаку в первую очередь следует отметить виды и сорта секций *Primula* (*P. woronowii*, *P. vulgaris*, *P. vulgaris* 'Полька Беларуская', *P. vulgaris* 'Снатканне', *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 цветков: от 90 (*P. vulgaris* 'Снатканне') 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 *Lysimachia cletroides* и *L. punctata*.

Декоративный эффект многих примул, имеющих соцветия, обусловлен их компактностью. Так, в интродукционной популяции *Primula denticulata* наблюдаются заметные контрастные переходы от плотных до несколько рыхлых соцветий. Иногда декоративный эффект некоторых соцветий снижается из-за не полностью раскрытых верхушечных цветков, такие формы выбраковываются.

Высокодекоративны соцветия у исследуемых *Lysimachia cletroides* и *L. punctata*. Очень плотные, загнутые вверх они у *L. cletroides* и довольно компактные у *L. punctata*.

Некоторые первоцветные имеют декоративные листья. Это характерно, в первую очередь, для вечнозеленых видов примул секции *Auricula* (*Primula auricula* и её сортов, *P. kitaibeliana*, *P. pubescens*), а также зимнезеленых видов рода *Cyclamen*. Куртины этих растений могут украшать цветник круглый год. Продолжительность жизни листовой около 12 мес. у *C. coum*, около 15 мес. у *P. auricula*.

Листья примул секции *Auricula* светлозеленые, кожистые, с волнистым краем, сужающиеся у основания и расширяющиеся к верхушке. Такая необычная форма листьев напоминает ухо, вследствие чего растения *Primula auricula* часто называют «ушковой примулой». Виды рода *Cyclamen* характеризуются темно-зелеными кожистыми листьями разнообразной формы: сердцевидной (*C. coum*), напоминающей листья плюща (*C. hederifolium*), овальной (*C. intaminatum*). Помимо необычной формы, листья цикламенов имеют очень декоративный мраморный рисунок.

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* листья насыщенно-зеленые, зубчатые. Высокодекоративны резные опушенные листья у цветущего в конце весны гемизафемероида *Primula sieboldii*. Среди вербейников особенно примечательны почвопокровные *Lysimachia nummularia* и её золотистолистная разновидность *L. nummularia* var. *aurea*, образующие при разрастании плотный напочвенный ковер.

Оригинальность растения, на наш взгляд, понятие достаточно субъективное. Она определяется необычной формой соцветия или расцветкой. Так, несомненно, оригинальны своей шаровидной формой соцветия *Primula denticulata*, пирамидальные – *Primula vialii*, которые оригинальны еще двухцветной окраской. *Lysimachia cletroides* оригинальны и белыми цветками, и плотными, изогнутыми соцветиями.

Выводы

Проведенное исследование декоративных качеств видов сем. *Primulaceae* показало (таблица 1), что наиболее декоративными из них являются виды и сорта, получившие 33-35 баллов (*Primula komarowii*, *P. sieboldii*, *P. x 'Полька Беларуская'*, *P. vulgaris 'Снатканне'*, *P. auricula* и её сорта, *P. pulverulenta*, *P. elatior 'Roosi'* и др.). Они рекомендуются для использования в озеленении. Остальные исследованные виды, несмотря на меньшие баллы (виды рода *Cyclamen*, некоторые видовые примулы), очень оригинальны и подойдут для любительского цветоводства или для выращивания в коллекции.

По результатам оценки декоративных качеств видов и сортов составлен аннотированный список декоративных представителей сем. *Primulaceae*, рекомендуемых нами для выращивания в условиях умеренной зоны Беларуси. При описании учитывались биологические особенности, устойчивость, декоративные качества представителей. Даны краткие рекомендации по использованию их в озеленении в условиях Беларуси.

Список литературы

1. Baggio C. Ciclamino la precocita secondo Sentier // Colt. prot. – 2002. – An.31. – № 4. – P. 65-69.
2. Tosca A., Frangi P., Bonomi L. Ciclamino: confronto varietale a Minoprio // Colt. prot. – 2000. – An.29. – № 9. – P. 117-123.
3. Бондарцев А.С. Шкала цветов. – М., Л., – 1954. – 27 с.
4. Матвеев С.И. Крупноцветковые примулы // Цветоводство – 1976. – №1 – С. 25
5. Свешникова М.Н. К морфологии соцветий рода *Primula* // Ботан. журн. – 1951. – Т. 36. – № 2. – С. 160-174.

Рекомендовано к печати к.б.н. Улейской Л.И.