

Л. Ю. МАРТИРОСЯН

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ И ОТБОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЕРВОЦВЕТОВ (*PRIMULA L., PRIMULACEAE*) ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В ЕРЕВАНСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Приводятся характеристики декоративности интродуцированных видов и садовых форм первоцветов (*Primula L.*) в Ереванском ботаническом саду. На основании приведенных характеристик сделана оценка и отбор перспективных представителей. Анализ полученных данных позволил сделать рекомендации по применению первоцветов в различных типах цветочного оформления.

Մարտիրոսյան Լ. Յու. Երևանի Բուսաբանական այգի ներմուծված գնարքով (*Primula L., Primulaceae*) ցեղի տեսակների և պարզեզային ձևերի գեղագիտության բնութագիրը և հնունկարային ներկայացուցիչների գնահատումը: Բերվում է գնարքով ցեղի և նրա պարզեզային ձևերի գեղագիտության բնութագիրը Երևանի Բուսաբանական այգու պայմաններում: Բերված բնութագրի հիման վրա կարարվել է հնունկարային ներկայացուցիչների գնահատում և ընտրություն: Տվյալների անալիզը թույլ տվեց երաշխավորել գնարքովների օգտագործումը փարբեր փայլի ծաղկային ձևավորումներում:

Martirosyan L. Ju. Valuation of decorativeness and selection of perspective prim-roses (*Primula L., Primulaceae*) introduced in Yerevan Botanical garden. Characteristics of ornamental features of species and cultivars of *Primula L.* introduced into the Yerevan Botanical Garden are given. Evaluation and selection of prospective representatives was carried out on the base of the characteristics. Analysis of the data obtained allowed to prepare recommendations on use of *Primula* representatives in different kinds of floristic compositions.

Современная интродукция цветочных декоративных растений учитывает не только их адаптивные возможности и поведение в условиях культуры, но и их декоративные особенности, позволяющие дать им объективную оценку. Такие исследования проводились в Ереванском ботаническом саду на протяжении семи лет (1996–2002 гг.), на примере представителей рода *Primula L.*

Как показал анализ данных исследования, все интродуценты, за исключением *P. ruprechtii* Kusp. и *P. algida* Adam, представляют большой интерес с декоративной точки зрения. Все представители успешно прошли первичную интродукцию в Ереванском ботаническом саду, проявили высокую адаптивную способность, показали значительные декоративные качества и способность к массовому размножению с целью внедрения в производство для зеленого строительства и декоративного садоводства.

Материал и методика

Подбор материала проводился с использованием метода родовых комплексов Русанова Ф.Н. (1971). В созданной коллекции представителей рода *Primula L.* 22 наименования. В том числе 4 культурные формы (*P. vulgaris* Huds. f. *grandiflora*, *P. veris* L. var. *grandiflora*, *P. malvacea* Franch. f. *grandiflora*, *P. x pruhoniciana* Hort.); 5 кавказских видов (*P. amoena* Bieb., *P. algida* Adam, *P. heterochroma* Stapf, *P. komarovii* Losinsk., *P. woronowii* Losinsk., *P. ruprechtii* Kusp.); 1 восточносредиземноморский (*P. sibthorpii* Hoffmegg.); 2 бореальных (*P. macrocalyx* Bunge, *P. pallasii* Lehm.); 5 видов и 1 подвид образцов с европейским типом ареала (*P. auricula* L., *P. carpathica* (Griseb. et Schenk) Fuss, *P. elatior* (L.) Hill, *P. elatior* subsp. *intricata* (Gren. et Godron) Ludi, *P. integrifolia* L., *P. veris* L.); 4 гималайских вида (*P. denticulata* Smith, *P. malvacea* Franch., *P. petiolaris* Wall., *P. rosea* Rouleau).

Для оценки результатов интродукционных испытаний исследуемых растений руководствовались шкалой, разработанной в отделе цветоводства ГБС АН СССР (Былов, 1971; Карпионов, 1979).

При определении способов практического применения первоцветов и их внедрения в озеленение использовали схему оценки степени акклиматизации, предложенную Быловым В. Н. (1971) с некоторыми модификациями, а также метод фенологических спектров Аврорина Н. А. (1956, 1973).

Особое внимание уделялось оценке общей декоративности растений, ее продолжительности, гармоничному со-

четанию различных видов друг с другом и с окружающим ландшафтом.

Характеристика декоративности интродуцированных представителей *Primula L.*
Primula amoena – первоцвет прелестный.

Очень оригинальный низкорослый вид. Розетка компактная, многолистная 11–16 см в диаметре. Листья коротко черешчатые, удлинненно-обратнояйцевидные или продолговатые, 5–10 см длиной и 2,5–4 см шириной, по краю мелко зубчатые. Стрелки тонкие невысокие (10–13 см), несущие зонтичные соцветия, с 2–7 и более (до 15) цветками, диаметр которых обычно составляет 2–2,5 см. Цветки розово-пурпурные, разделенные на широко обратносердцевидные доли с неглубокой выемкой. Цветет обычно со второй декады апреля, иногда с третьей декады марта до конца мая. Продолжительность цветения составляет от 34 до 55 дней. Неприхотливый вид. В культуре хорошо развивается как в полутени, так и на солнечных участках. Чрезвычайно хорошо размножается вегетативно. У этого вида самая высокая интенсивность образования боковых побегов, которые можно отделять каждый год.

Primula auricula – первоцвет ушковый.

Розетка листьев диаметром 13–16 см. Листья мясистые, серо-зеленые с хрящеватым тонким краем, продолговато-ланцетные 5–12 см длиной, 2,5–5 см шириной, к обоим концам суженные, цельнокрайные с немногочисленными зубцами. Цветочные стрелки от 6,5 до 15 см высотой, иногда достигают 20 см. Диаметр соцветия 6–9 см. Цветки крупные (1,8–2,5 см в диаметре) с полусердцевидными долями отгиба. Окраска цветков самая разнообразная, коричневая, фиолетовая, красная. Цветет с середины апреля до середины-конца мая. Продолжительность цветения зафиксирована от 23 до 30 дней. *P. auricula* зимостойка, долговечна, неприхотлива, хорошо растет на обычной садовой почве как на солнце, так и в тени. Размножается вегетативно (делением куртинки) и семенами.

Primula carpathica – первоцвет карпатский.

Диаметр розетки 30–35 см. Листья городчатые, округло-яйцевидные с коротко клиновидным основанием и тупой вершиной. Длина стрелок почти в 2 раза превышает длину листьев и достигает 35 см. Диаметр соцветия 4–6 см с 7–13 цветками. Обычно одновременно раскрыты 4–8 цветков. Венчик желтый с едва заметными оранжевыми пятнами на долях. Цветет со второй половины апреля. Продолжительность цветения от 29 до 31 дня. Неприхотливый вид. Активно размножается вегетативным и семенным способом. Дает самосев. Благодаря крупной розетке и оригинальной форме листьев *Primula carpathica* декоративна практически в течение всего вегетационного периода.

Primula denticulata – первоцвет мелкозубчатый. Весьма оригинальный вид. Диаметр листовой розетки, разрастающейся после цветения 28–38 см. В отличие от всех остальных видов, этот первоцвет обладает листьями с мелкозубчатыми краями, что придает ему особую оригинальность. За период вегетации листья вырастают до 20 см и сохраняются до поздней осени. С нижней стороны они словно припудрены желтоватым мучнистым налетом. Высота цветоноса во время цветения около 10–20 см, к периоду плодоношения может достигать 50 см. Соцветие головчатое, его диаметр составляет от 5 до 10 см. Число цветков в соцветии – 25–60. Одновременно открывается до 28 цветков. Это ранневесеннецветующий вид. Зацветает в марте. Продолжительность цветения около месяца. Окраска цветков белая, лиловая, розовая. Хорошо размножается как вегетативно, так и семенами. Дает самосев. Предпочитает полутень. Плохо переносит ранневесенние заморозки и переувлажнение. Если осенью долго стояла теплая погода и растение продолжало вегетацию, к весне оно может погибнуть. Чтобы избежать потери, во второй половине лета необходимо подкормить примулу супперпосфатом.

Primula elatior ssp. intricata – первоцвет высокий запутанный. Листовая розетка составляет 34–37 см в диаметре, длина листьев вместе с черешками обычно бывает 5–20 см, ширина – 2–7 см. Листовые пластинки яйцевидные эллиптические, округленные на верхушке, гофрированные по краю, темно-зеленые. Стрелки 16–18 см высотой. Число цветков в соцветии от 7 до 16, одновременно открываются 4–8 цветков. Диаметр соцветия 6–8 см, диаметр каждого цветка 1,7–1,8 см. Цветки окрашены в нежно лимонно-желтый цвет с оранжевым пятном у зева. Зацветает во второй половине апреля. Продолжительность цветения длится от 30 до 41 дня. В культуре хорошо переносит полутень и открытые солнечные участки. Хорошо размножается вегетативно и семенами. Продолжительность цветения от 29 до 31 дня. Неприхотливый вид. Активно размножается вегетативным и семенным способом. Дает самосев. Благодаря крупной розетке и оригинальной форме листьев, *Primula carpathica* декоративна практически весь вегетационный период.

Primula elatior – первоцвет высокий. Очень похож на вышеописанный вид *P. elatior ssp. intricata*. Отличается лишь окраской цветков (бледно-желтая с маленьким оранжевым пятном у зева), а также некоторыми биометрическими показателями. Диаметр листовой розетки составляет 28–32 см. Высота цветоноса достигает 16–28 см. Диаметр соцветия с 8–15 цветками обычно составляет 4–7 см. Число одновременно раскрытых цветков – от 5 до 11, диаметр которых составляет 1,5–1,7 см, а высота – 2–2,7 см.

Primula heterochroma – первоцвет разноцветный. Высокодекоративный вид. Розетка 20–27 см в диаметре, довольно многочисленная. Листья яйцевидно-продолговатые по краю выемчато-зубчатые, перепончатые, сверху ярко-зеленые, снизу беловатые. Цветочная стрелка не развита. Цветки желтые, белые, розовые и лиловые, довольно крупные 2,5–2,8 см в диаметре. Число цветков на растении достигает 40. Созревание семян происходит в конце июня, после чего розетка сильно разрастается. Благодаря этому, растение сохраняет декоративный эффект до конца вегетационного сезона. Этот вид отличается самым длительным периодом цветения, в отдельные годы он составляет до 55 дней.

Primula integrifolia – первоцвет цельнолистный. Диаметр листовой розетки 22–27 см. Листья с эллиптической пластинкой, цельнокрайные. Стрелки довольно тонкие 15–20 см в длину, цветоножки не поникающие, обыкновенно торчащие вверх. Диаметр соцветия 3–6 см. Венчик 1–1,3 см в диаметре, розоватый с красноватым налетом и с желтой серединой. Хорошо размножается семенами и вегетативно. Дает хороший самосев. Предпочитает полутень, удовлетворительно развивается на солнечных участках при условии умеренного увлажнения.

Primula komarovii и *Primula woronowii* – первоцвет Комарова и Воронова. Эти два ранневесеннецветущие подвиды в культуре ведут себя одинаково, и кроме окраски цветков практически ничем не отличаются. Диаметр листовой розетки у этих видов составляет 19–28 см. Листья темно-зеленые, обратно-яйцевидные, по краю выемчато-зубчатые, во время цветения почти в два раза короче цветоножек. После отцветания они разрастаются, достигая 18 см. Цветение наступает в середине – конце марта и длится от 26 до 30 дней. Цветки душистые, у *P. komarovii* белые, у *P. woronowii* лиловые довольно крупные, достигают 3,5 см в диаметре. Стрелка не развивается, цветоножки отходят непосредственно от розетки, около 10–15 см. До цветения они прямостоячие, а после отцветания – поникающие. Благодаря красивым листовым розеткам сохраняет декоративный эффект практически весь вегетационный период. Прекрасно размножаются вегетативно и семенами. Хорошо переносят полутень и солнечные участки при хорошем поливе.

Primula macrocalyx и *Primula veris* – первоцвет крупночашечковый и первоцвет весенний. Морфологически очень схожи. *P. macrocalyx* отличается меньшим количеством листьев в розетке (7–9), у *P. veris* (8–11); величиной соцветия (3–7 и 4–8 см в диаметре), величиной цветков: у *P. macrocalyx* диаметр цветка 1,1–1,4 см у *P. veris* – 1,1–1,5 см. Окраска цветков ярко-желтая с оранжевыми пятнами у основания долей. Продолжительность цветения у *P. macrocalyx* 31–34 дня, у *Primula veris* 32–49 дней. Интенсивно размножаются как семенным способом, так и вегетативным.

Primula malvacea – первоцвет мальвовый.

Розетка листьев этого вида сходна по морфологическим признакам с розеткой *P. malvacea f. grandiflora*. Большие отличия в размерах и окраске соцветия. У этого вида диаметр соцветия несколько меньше – 1,5 – 1,8 см. Окраска цветка ярко-желтая с легким коричневатым налетом на нижней части венчика, у основания долей маленькие оранжевые пятна. Размножение, требовательность к месту произрастания сходны с *P. malvacea f. grandiflora*.

Primula malvacea f. grandiflora – первоцвет мальвовый крупноцветковый.

Очень оригинальный вид. Розетка немногочисленная, но довольно декоративная, в диаметре 21–32 см. Листья крупные, ярко-зеленого цвета, крупнозубчатые, гофрированные, сморщенные. Особенно оригинальные цветки – крупные 2,7–3,1 см в диаметре, на высоком мощном цветоносе (18–28 см). Окраска цветков красновато-коричневая, с возрастом темнеет, с желтоватой серединой. Диаметр соцветия 4–10 см, на котором раскрывается до 15 цветков. Созревание семян происходит в конце июня – начале июля. Начало цветения приходится на начало-середину апреля и кончается в конце мая. Продолжительность цветения от 29 до 32 дней. В культуре хорошо развивается в тени, полутени а также на солнечных увлажненных участках.

Primula pallasii – первоцвет Палласа.

Диаметр розетки 32–40 см. Листья эллиптические, неравномерноострозубчатые,

почти городчато-зубчатые 5–18 см длиной, 2–7 см шириной. Цветонос 16–27 см высотой, удлиняется после цветения. Диаметр соцветия 4–8 см. Диаметр цветка 1,2 – 1,8 см. Число цветков в соцветии 7–18, одновременно раскрытых – 5–13. Венчик светло-желтый. Цветет со второй половины апреля. Продолжительность цветения обычно составляет 29–42 дня. Хорошо размножается вегетативно и семенами. Дает обильный самосев. В культуре хорошо развивается как в полутени, так и на открытых солнечных участках.

Primula petiolaris – первоцвет черешковый.

Довольно компактное растение. Его розетка листьев составляет 15–20 см. Листья темно-зеленого цвета до 10 см длиной. Высота цветоноса составляет 5,5–9,5 см. Зонтик раскидистый укороченный. Число цветков соцветии 7–10. Одновременно раскрываются 4–6 цветков на одном зонтике, диаметр которых составляет 2,3–2,6 см. Окраска цветков темно-розовая с желтым зевом. Хорошо размножаются как вегетативно, так и семенами. Созревание семян происходит в конце июня – начале июля. Декоративен практически круглый год, за исключением периода, когда растение находится под снегом. Цветет с начала апреля до конца мая. Период цветения составляет от 38 до 51 дня. Очень неприхотливый вид, в культуре хорошо растет в полутени, а при хорошем поливе и на солнечных участках.

Primula × pruhoniciana – первоцвет пругоницкий.

Садовый гибрид от *P. juliae* выведенный в 1918 году в г. Пругоницы. Очень устойчивый гибрид и может расти на одном месте без пересадки до 5 лет. Эта компактная низкая примула до 15 см высотой и 13–15 см в диаметре с ярко-зелеными некрупными листьями, которые вегети-

руют до следующей весны. Зацветает в середине апреля и цветет до конца мая. Продолжительность цветения от 30 до 49 дней. Образует низкие компактные, обильноцветущие подушковидные дернинки. Листья разрастаются только после цветения. Размножается только делением дернинок. Хорошо растет в полутени и на солнечных участках при умеренном поливе.

Primula rosea — первоцвет розовый.

Чрезвычайно красивый вид. Высота растения в начале цветения 5–10 см, позднее 20–25 см. Диаметр розетки 20–28 см. Листья темнозеленые, морщинистые по краю выемчатые. Высота цветоноса 10–20 см. Соцветие представляет собой раскидистый зонтик 5–7 см в диаметре с довольно крупными цветками — 3,7–4 см в диаметре, темно-розовой окраски с желтым зевом. Декоративен весь вегетационный период, благодаря листовой розетке. Период цветения составляет 31–48 дней. Цветет с середины апреля до конца мая. Плодоношение в конце июня — начале июля. Хорошо размножается вегетативно и семенами, дает самосев. Хорошо переносит полутень и открытые солнечные участки при обильном поливе.

Primula sibthorpii — первоцвет Сибторпа. Листовая розетка составляет 17–25 см в диаметре. Листья обратно-яйцевидные с длинно клиновидным основанием, низбегающим в крылатый черешок. Стрелка не развивается, цветоножки отходят от основания розетки. Цветки крупные 1,8–2 см в диаметре, розовые или палевые. Цветет в культуре начиная с третьей декады апреля в течение 30–37 дней. Хорошо размножается вегетативно и семенами. Хорошо переносит полутеневые и солнечные участки.

Primula veris var. *grandiflora* — первоцвет весенний крупноцветковый. Диаметр розетки 25–38 см. Размер листьев вместе с черешками от 5 до 20 см длиной и 2–6 см шириной, увеличивающийся после цветения. Листья яйцевидно-продолговатые, внезапно суженные в черешок, городчатые по краю, морщинистые. Высота цветоноса 18–28 см. Диаметр соцветия 4–8 см, количество цветков в соцветии 7–24, диаметр цветка — 1,8–2 см. Количество одновременно открытых цветков в соцветии — от 4 до 18. Цветки окрашены в ярко-красный цвет, желтый у зева с оранжевыми пятнами у основания долей. Цветет в апреле — мае. Продолжительность цветения от 33 до 52 дней. Декоративен весь вегетационный сезон, зимостойкий, неприхотливый и долговечный. Хорошо размножается как вегетативно, так и семенами.

Primula vulgaris f. *grandiflora* — первоцвет обыкновенный, крупноцветковая форма. Очень декоративное раннецветущее растение. Листья темно-зеленые, обратно-яйцевидные, во время цветения небольших размеров. После отцветания они разрастаются и достигают 25 см. Диаметр розетки составляет 20–35 см. Высота цветоноса достигает 17 см. Цветки довольно крупных размеров от 2,8 до 3 см в диаметре. Вегетация начинается со сходом снега и заканчивается с его выпадением. Фаза цветения приходится на апрель–май месяцы и продолжается от 40 до 54 дней. Этот представитель отличается наибольшим количеством цветовых оттенков. Цветовая гамма представлена от белого до кремового оттенков, от лимонного до ярко-желтого, все оттенки розового. Созревание семян происходит в конце июня–начало июля. Благодаря красивым листовым розеткам сохраняет декоративный эффект практически до конца вегетационного сезона.

Оценка и отбор перспективных видов и садовых форм первоцветов

При интродукции растений с целью отбора видов для озеленения важным моментом является их сравнительная оценка по степени адаптации, поскольку лишь хорошо растущие в культуре виды могут быть рекомендованы для внедрения в озеленение и производство. Для

установления особенностей роста и развития исследуемых растений и накопления данных, характеризующих декоративные признаки и хозяйственно-биологические свойства видов, в число обязательных фенологических наблюдений нами включены основные фазы развития: дата весеннего отрастания растений, начало цветения, конец цветения, даты образования и созревания плодов, конец вегетации (Мартirosyan, 2002). При измерениях и учетах отмечались следующие биометрические показатели: диаметр и высота розетки, высота цветоноса, диаметр соцветия, число цветков в соцветии, число одновременно раскрытых цветков, их диаметр и высота. При этом обязательно учитывались: устойчивость к болезням и неблагоприятным метеорологическим условиям (устойчивость к зимним холодам, ранневесенним заморозкам и засушливому лету), а также способность к вегетативному и весеннему размножению.

При сопоставлении полученных данных, выявлено, что все исследуемые виды *Primula*, за исключением *P. ruprechtii* и *P. algida*, достаточно успешно адаптировались в условиях культуры.

Однако при оценке декоративных качеств ведущая роль принадлежит таким показателям, как окраска цветков, изящество их форм, пропорциональность частей растения и другим, определяемым по субъективным впечатлениям. Даже такие количественные признаки, как число цветков в соцветии, их размер, длина цветоноса и другие, у декоративных растений рассматриваются с точки зрения декоративного эффекта и оцениваются в условных показателях. С учетом этих особенностей при определении декоративных достоинств растений прибегают к помощи различного рода шкал, в которых отдельные признаки оцениваются по бальной системой (Былов, 1971, 1978; Карписонова, 1979). Все признаки видов суммарно оценивают по пятибальной шкале, в других случаях оценку производят отдельно по важнейшим признакам в пределах 100-бальной шкалы. Что касается хозяйственно-биологических свойств и признаков вида, то

лишь некоторые из них (поражение болезнями, общее состояние) в известной мере могут быть косвенно учтены при оценке декоративных свойств. Наиболее существенные (способность к вегетативному размножению, продуктивность цветения, устойчивость в

грунте) учитываются отдельно и не менее тщательно и систематически. Кроме того, надо иметь в виду, что виды декоративных растений даже в пределах одной культуры отличаются весьма большим разнообразием (по окраске, форме, высоте, назначению), и с этим приходится считаться при выделении лучших форм, чтобы не обеднить рекомендуемый ассортимент, не исключать из его состава оригинальных форм.

Все эти признаки, по которым оценивается поведение интродуцированных растений в культуре многочисленны и вариabельны.

Поскольку шкалы оценки, предложенные Быловым В. Н. и Карписоновой Р. А. разработаны в основном для характеристики культурных сортов и лишь для умеренных зон бывшего СССР, мы применили шкалу в несколько модифицированном виде (Табл. 1).

На основании анализа данных таблицы, для массового размножения по комплексу признаков рекомендованы для внедрения в озеленение и декоративное садоводство все виды коллекции за исключением *P. ruprechtii*. Суммарная оценка декоративных и хозяйственно-биологических качеств интродуцентов позволяет разделить их на наиболее перспективные (от 84 до 95 баллов) и перспективные (от 73 до 84 баллов). В группу наиболее перспективных представителей по количеству баллов включены *Primula P. vulgaris* f. *grandiflora* (95 баллов) *P. heterochroma* (93,5) *P. petiolaris* (92), *P. malvacea* f. *grandiflora*

Таблица 1.

Сравнительная оценка видов *Primula* по совокупности декоративных и хозяйственно-биологических качеств

Признаки декоративности с указанием их максимальной оценки (балл)	Окраска соцветия (20)	Размер соцветия (10)	Размер цветка (10)	Высота и качество цветоноса (10)	Облиственность растения (5)	Габитус растения (5)	Обильность цветения (10)	Продолжительность цветения (10)	Вегетативное размножение (5)	Семенное размножение (5)	Оригинальность (10)	Всего баллов (100)
Названия интродуцированных первоцветов												
<i>Primula vulgaris</i> f. <i>grandiflora</i>	20	10	10	10	5	5	5	10	5	5	10	95
<i>P. heterochroma</i>	20	10	10	9	5	5	5	10	5	4.5	10	93.5
<i>P. petiolaris</i>	20	10	9	9	5	5	5	10	5	4	10	92
<i>P. malvacea</i> f. <i>grandiflora</i>	20	10	10	10	5	4	5	8	5	4.5	10	91.5
<i>P. × pruhoniana</i>	20	10	9	9	5	5	5	9	5	3.5	10	90.5
<i>P. rosea</i>	20	9	10	9	4	5	4	10	4	4	10	89
<i>P. veris</i> var. <i>grandiflora</i>	20	9	9	10	4	4	4	9	5	5	10	89
<i>P. denticulata</i>	20	10	8	10	5	5	5	7	4	4.5	10	88.5
<i>P. amoena</i>	20	10	10	9	5	4	5	10	5	0	10	88
<i>P. elatior</i> ssp. <i>intricata</i>	18	10	9	10	4	5	4	8	5	4.5	10	87.5
<i>P. auricula</i>	20	10	10	9	5	4	4	7	3	4	10	86
<i>P. komarovii</i>	20	10	10	9	5	5	5	7	5	0	10	86
<i>P. woronowii</i>	20	10	10	9	5	5	5	7	5	0	10	86
<i>P. sibthorpii</i>	19	8	8	9	5	5	5	8	4	3	10	84
<i>P. elatior</i>	16	8	7	10	4	4	4	8	5	4.5	8	78.5
<i>P. malvacea</i>	15	8	8	10	3	4	3	8	5	5	8	77
<i>P. carpatica</i>	15	7	7	10	4	4	4	8	5	4.5	8	76.5
<i>P. pallasii</i>	15	7	6	10	4	4	4	8	5	5	8	76
<i>P. integrifolia</i>	16	7	8	8	3	4	3	8	5	4	9	75
<i>P. macrocalix</i>	14	7	7	10	3	3	3	8	5	5	8	73
<i>P. veris</i>	15	7	6	10	3	3	3	8	5	5	8	73
<i>P. ruprechtii</i>	18	5	7	8	1	1	1	1	0	0	8	50

(91,5), *P. × pruhoniana* (90,5), *P. rosea* (89), *P. veris* var. *grandiflora* (89), *P. denticulata* (88,5), *P. amoena* (88), *P. elatior* ssp. *intricata* (87,5), *P. auricula* (86), *P. komarovii* (86), *P. woronowii* (86), *P. sibthorpii* (84). В группу перспективных представителей включены *P. elatior* (78,5), *P. malvacea* (77), *P. carpatica* (76,5), *P. pallasii* (76), *P. integrifolia* (75), *P. macrocalix* (73), *P. veris* (73). Неперспективным оказался вид *P. ruprechtii* (50).

Рекомендованный ассортимент содержит лучшие ранневесеннецветущие и поздневесеннецветущие виды и садовые формы, позволяющие добиться наиболее длительного периода цветения данной культуры. Этот ассортимент охватывает все типичные окраски и включает представителей садовых групп, отличающихся высотой растений, окраской и размером соцветия и цветка в отдельности. В рекомендуемый ассортимент вошли виды для различных типов ландшафтного оформления и для срезки цветов.

Заключение.

В целях интродукции первоцветов в условиях Армении испытано, с применением метода родовых комплексов, 22 наименования интродуцентов из различных регионов и климатических зон. В том числе 18 видов, 1 подвид и 4 культивара (3 садовые формы и 1 гибрид).

Все успешные интродуценты рекомендуются для использования в весенних цветочных оформлениях различного типа.

Для разработки ассортимента различных типов цветочного оформления и обеспечения их длительного декоративного эффекта рекомендуется использовать феноспектр цветения и модифицированную шкалу оценки декоративных и хозяйственно-биологических качеств видов *Primula*.

Для цветочного оформления в условиях Еревана рекомендуется 21 образец первоцветов, в том числе для бордюров – 8 (*P. amoena*, *P. komarovii*, *P. woronowii*, *P.*

heterochroma, *P. petiolaris*, *P. × pruhoniana*, *P. rosea*, *P. sibthorpii*), для срезки – 7 (*P. denticulata*, *P. auricula*, *P. elatior*, *P. elatior* ssp. *intricata*, *P. malvacea* f. *grandiflora*, *P. veris* var. *grandiflora*, *P. vulgaris* f. *grandiflora*), для рокариев – 9 (*P. amoena*, *P. auricula*, *P. komarovii*, *P. woronowii*, *P. petiolaris*, *P. × pruhoniana*, *P. rosea*, *P. sibthorpii*, *P. heterochroma*).

ЛИТЕРАТУРА

- Аврорин Н. А. 1956. Переселение растений на полярный Север. (Эколого-географический анализ.). // Москва–Ленинград.
- Аврорин Н. А. 1973. Эколого-статистические методы в интродукции. // Успехи интродукции растений. Москва.
- Базилевская Н. А., Марков А. Г., Олисевиц Г. П., Радищев А. П. 1959. Многолетние цветы открытого грунта: Справочник цветовода. Москва.
- Былов В. Н. 1971. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции. // Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 81: 69–77.
- Былов В. Н. 1978. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений. // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений: 7–32. Москва.
- Карпионов Р. А. 1979. Методика фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР. // Главн. бот. сада АН СССР: 28.
- Мартirosян Л. Ю. 2002. Поведение первоцветов (*Primula* L.) в условиях культуры. // Фл., растит. и раст. ресурсы Армении, 15: 116–119.
- Оганезова Г. Г., Мартirosян Л. Ю. 1998. К вопросу интродукции видов рода *Primula* L. в Армении. // Цветоводство сегодня и завтра: 197–198. Москва.
- Русанов Ф. Н. 1971. Метод родовых комплексов в интродукции растений и его дальнейшее развитие. // Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 81: 20–15.