

УДК 581.41:582.675.1:635.925 (470.54-25)

Интродукция представителей рода *Paeonia* в условиях Среднего Урала

Introduction of representatives of the genus *Paeonia* in the conditions of the Central Ural Mountains

Шарова Е. А.

Sharova E. A.

ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, Россия.
E-mail: eakosheleva@mail.ru

Russian Academy of Sciences, Ural Branch: Institute Botanic Garden, Yekaterinburg, Russia

Реферат. В статье представлено краткое описание пяти сортов пионов находящихся в интродукции Ботанического сада УрО РАН. Для этого были проведены исследования по изучению морфологических признаков и некоторых фенотипических признаков исследуемых сортов пионов. В результате исследования даются рекомендации по использованию данных сортов в условиях Среднего Урала.

Summary. The short description of five grades of the peonies which are in introduction in the Botanical garden UB RAS is presented in the article. Researches on studying of morphological features and some phenotypes of the studied grades of peonies have been for this purpose conducted. As a result of a research recommendations about use of these grades in the conditions of Central Ural Mountains are made.

Одним из основных направлений деятельности ботанических садов является изучение и сохранение биоразнообразия редких и исчезающих, а также полезных растений в условиях интродукции. Традиционными для интродукции методами изучения растений являются: фенологические наблюдения, экологическая оценка и др., основными критериями которых принято считать выявление успешности интродукции растений в тех или иных, несвойственных исследуемым видам и сортам условиях. К современным направлениям изучения растений при интродукции можно отнести комплексные исследования морфолого-биологических признаков для решения теоретических и практических задач широкого диапазона (Ефимов, 2014). Все упомянутые методы позволяют изучить адаптивные возможности декоративных и других полезных растений. Одним из богатейших родовых комплексов является род *Paeonia* L.

Пионы – многолетние корнеклубневые поликарпические летне-зеленые растения. По расположению зимующих почек – геофиты, что способствует их сохранности в зимний период. Однако с возрастом часть почек поднимается к поверхности и кусты зимуют частично как гемикриптофиты. Надземная часть состоит из ортотропных, ребристых, моноциклических побегов, которые являются удлиненными и развиваются без образования розеточных листьев. Листья пиона очередные, бифациальные, черешковые. Опушение редкое, преимущественно по жилкам. Черешки листьев довольно длинные, короче листовой пластинки в 0,5–1,5 раза (Верещагина, 2003). По форме черешки цилиндрические, к основанию плоские. Жилкование листьев кладодромное. Цветки пиона верхушечные, простые, одиночные, актиноморфные, ациклические, полные, обоеполые, однодомные, на коротких цветоножках, цветоложе плоское. Венчик раздельнолепестной. Многолисточковые олигомерные, свободные, лиханохарные. После созревания семян остаются на цветоложе. Плоды автокарные (Реут, 2017).

В настоящее время все сорта пионов по происхождению разделяют на две группы: сорта, произошедшие от *P. lactiflora* Pall., объединяют в группу «*P. chinensis hort.*», и сорта, произошедшие от межвидовой гибридизации, в группу гибридных пионов «Hybrid Peonies» (Ефимов, 2008).

В Ботаническом саду УрО РАН коллекция пионов состоит из более 60 сортов, принадлежащих к разным группам. Следует отметить, что в 2013 г. коллекция пополнилась сортами, полученными в ре-

зультате межвидовой гибридизации в ФГБУН Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН (Республика Башкортостан, Уфа) – *Paeonia* × *hibrida hort.* ‘Ольга Кравченко’, *Paeonia* × *hibrida hort.* ‘Уфимец’, *Paeonia* × *hibrida hort.* ‘Сабантуй’ и др.

В нашем исследовании для изучения морфолого-биологических особенностей и фенологических наблюдений были выбраны 3 сорта из первой группы: *Paeonia* ‘Konigin Wilhelmina’, *Paeonia* ‘Duchesse de Nemours’, *Paeonia* ‘Cornelia Shaylor’ и 2 сорта из второй группы: *Paeonia* × *hibrida hort.* ‘Ольга Кравченко’ и *Paeonia* × *hibrida hort.* ‘Уфимец’.

Изучение биологических особенностей пионов проводили в условиях открытого грунта. Оценка декоративных качеств сортов пиона проводилась по методике государственного сортоиспытания декоративных культур (1960), которая состояла из совокупности основных качественных и количественных признаков, таких, как окраска цветка, форма, махровость цветка, декоративность куста, высота побегов, количество побегов в кусте, количество цветков.

При фенологическом наблюдении были отмечены следующие фазы: бутонизация, массовое цветение и отцветание. Исследование проводили в 2017 г.

В результате исследования у изучаемых сортов пиона были отмечены следующие биологические и декоративные характеристики:

Paeonia ‘Konigin Wilhelmina’ (Крелаге, 1912 г., Голландия) – находится в интродукции Ботанического сада УрО РАН с 1985 г. Куст компактный, высотой до 111 см, стебли прямые, количество побегов варьирует 4–17 в кусте. Цветок шаровидный, розовый с карминными полосками на центральных лепестках. Количество цветков на кусте от 3 до 8, фаза бутонизации зафиксирована на 4 декаду мая, массовое цветение – 4 декада июня, отцветание начинается во вторую декаду июля.

Paeonia ‘Duchesse de Nemours’ (К. Кало, 1856 г., Франция) – в интродукции Ботанического сада УрО РАН с 1960 г. Куст компактный, высотой 84 см, стебли прямые, количество побегов 5–12 в кусте. Цветок махровый, шаровидный или корончатый, белый с кремовым центром, в количестве 3–6 цветков на кусте. Фаза бутонизации зафиксирована 4 декада мая – 1 декада июня, массовое цветение – 4 декада июня, отцветание – первая декада июля.

Paeonia ‘Cornelia Shaylor’ (Шейлор, 1917 г., Голландия) – в интродукции Ботанического сада УрО РАН с 1985 г. Куст рыхловатый, высотой до 65 см, стебли прямые, количество побегов 7–10 в кусте. Цветок махровый, шаровидный или полушаровидный, розовый с очень высокой серединкой. Фаза бутонизации зафиксирована 4 декада мая, массовое цветение – 1 декада июля, отцветание – 3 декада июля.

Paeonia × *hibrida hort.* ‘Ольга Кравченко’ (О. А. Кравченко, Л. Н. Миронова, Л. А. Тухватуллина) – в интродукции Ботанического сада УрО РАН с 2013 г. Куст высотой до 101 см, стебли прямые, количество побегов 4–9 в кусте. Цветок махровый, полушаровидный, кораллово-розовый, в количестве 8–18 цветков на кусте. Фаза бутонизации – 4 декада мая, массовое цветение – 4 декада июня, отцветание – 2 декада июля.

Paeonia × *hibrida hort.* ‘Уфимец’ (О. А. Кравченко, Л. Н. Миронова, А. А. Реут) – в интродукции Ботанического сада УрО РАН с 2013 г. Куст высотой до 97 см, стебли прямые, количество побегов варьирует 3–7 в кусте. Цветок полумахровый, розовый, в количестве 3–7 цветков на кусте. Фаза бутонизации зафиксирована 1 декада июня, массовое цветение – 3 декада июня, отцветание – 3 декада июля.

Таким образом, изученные сорта пионов относятся к разным группам. Отличаются по форме куста, количеству побегов, по окраске цветов, по обилию цветения. Метрические параметры и показатели фенологических фаз отличаются от параметров в других регионах, что связано с природно-климатическими условиями места интродукции и от года исследования. Безусловно, все рассматриваемые нами пионы можно считать высоко декоративными – крупные кусты, с красивыми, яркими, крупными махровыми, полумахровыми, шаровидными цветками, которых достаточно много на кусте, а также отчасти их можно отнести к универсальным и широко использовать в озеленении одиночных и групповых посадок на газонах, для оформления садов, парков мегаполиса, а также для срезки.

Благодарности. Работа выполнена в рамках Государственного задания Ботанического сада УрО РАН.

ЛИТЕРАТУРА

Верещагина И. В. Дикорастущие пионы Алтая. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003 – 230 с.

Ефимов С. В. Комплексное изучение и оценка морфологических признаков пиона (*Paeonia* L.) при интродукции // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия «Биология, химия», 2014. – Т. 27 (66), № 5. Спецвыпуск. – С. 47–62.

Ефимов С. В. Род *Paeonia* L. Современные направления интродукции и методы оценки декоративных признаков : автореф. дис. ... канд биол. наук. – М., 2008. – 24 с.

Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. – М.: МСХ РСФСР, 1960. – 182 с.

Реут А. А. Сохранение биоразнообразия редких пионов в условиях культуры // Вестник Оренбургского государственного университета, 2017. – № 12 (212). – С. 19–22.