

ИНТРОДУКЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *LIGULARIA* CASS. В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

А.А. РЕУТ, Л.Н. МИРОНОВА

ФГБУН Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Уфа (cvetok.79@mail.ru)

INTRODUCTION OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS *LIGULARIA* CASS. IN THE BASHKORTOSTAN REPUBLIC

A.A. REUT, L.N. MIRONOVA

FSBIS Botanical Garden-Institute of the Ufa Scientific Center of the RAS, Ufa (cvetok.79@mail.ru)

Резюме. В статье дается краткое описание биологических особенностей 4 видов рода *Ligularia* Cass., прошедших испытание на базе Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. Приводится оценка успешности интродукции, даются рекомендации по их использованию в озеленении населённых пунктов Республики Башкортостан.

Ключевые слова: бузульник, биологические особенности, успешность интродукции.

Abstract. The article gives a brief description of the biological peculiarities of four species of the genus *Ligularia* Cass., trialed in the Botanical Garden-Institute of the Ufa Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. The evaluation of the introduction success and recommendations for plant's use in landscaping of settlements of the Republic of Bashkortostan are given.

Key words: ligularia, biological features, the success of introduction.

Более 85 лет назад в городе Уфа был организован Ботанический сад, целью которого стало изучение и введение в культуру самых разнообразных растений – как местной, так и инорайонной флоры. За период с 1932 по 2017 гг. в саду только декоративных травянистых растений открытого грунта было изучено более 6000 таксонов. Многолетние испытания позволили выделить из всего разнообразия изученных растений более 2000 перспективных образцов (из 52 семейств и 150 родов) с высокими декоративными качествами, жизнестойких в условиях открытого грунта лесостепной зоны Башкирского Предуралья, хорошо размножающихся вегетативно или семенами, рекомендуемых для использования в озеленении населённых пунктов Республики Башкортостан (далее РБ) [Миронова и др., 2006; Миронова и др., 2007].

Целью данной работы являлось пополнение регионального ассортимента декоративных травянистых растений новыми видами на основе их интродукционного изучения. Задачами исследований были: изучение биологических особенностей представителей рода *Ligularia* Cass. в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья, оценка успешности их интродукции и перспективы использования в озеленении.

Исследования проводились на базе Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. Ботанический сад находится в юго-восточной части г. Уфы в междуречье рек Уфы и Сутолоки. Его территория ограничена с севера – лесопарком Уфимского спешлеспаркхоза, с запада рекой Сутолокой, с востока и юга – шоссеиной магистралью. Высшая точка – 177 м над уровнем моря. В ландшафтном отношении территория ботанического сада представляет собой склон западной экспозиции с крутизной от 3 до 6°.

В климатическом отношении район исследований (г. Уфа, Башкирское Предуралье) характеризуется большой амплитудой колебаний температуры в её годовом ходе, быстрым переходом от суровой зимы к жаркому лету, поздними весенними и ранними осенними заморозками [Каталог растений..., 2005]. Среднегодовая температура воздуха равна 2,6°C. Среднемесячная температура воздуха зимних месяцев колеблется в пределах от -12 до -16,6°C, абсолютный минимум -42°C. Зимой иногда наблюдаются оттепели. Лето жар-

кое и сухое, среднемесячная температура воздуха колеблется от 17,1 до 19,4°C, абсолютный максимум достигал 37°C. Среднемесячное количество осадков в летние месяцы колеблется в пределах от 54 до 69 мм, среднегодовое количество осадков равно 580 мм. Весной и в начале лета часто дуют сухие юго-западные ветры, которые в сочетании с небольшим количеством весенних осадков (28–42 мм) создают неблагоприятные условия для первоначального роста и развития растений. Безморозный период продолжается в среднем 144 дня. По многолетним данным Уфимской метеостанции наступление осенних заморозков в среднем наблюдается 28 сентября (самый ранний срок – 1 сентября, поздний – 22 октября), а окончание весенних заморозков – 6 мая (самый ранний срок – 11 апреля, поздний – 2 июня). Основные типы почв – серые и тёмно-серые лесные [Каталог растений..., 2005].

Показателями устойчивости растений к неблагоприятным факторам в условиях резко континентального климата РБ могут служить наличие регулярного цветения и плодородия, способность к самосеву, саморасселению, зимостойкость и засухоустойчивость. Поэтому при оценке успешности интродукции для многолетников была использована рабочая 7-балльная шкала, разработанная в Донецком ботаническом саду [Баканова, 1984]. Всего изучено 4 вида рода *Ligularia*. Посадочный материал был получен растениями из ботанических садов Москвы и Йошкар-Олы в 1999–2000 гг.

Название рода происходит от латинского слова «ligularia» – язычок; краевые цветки в сравнении с величиной растения довольно маленькие. Известно около 150 видов, распространенных в Восточной Азии, Африке и Европе. В декоративном садоводстве Башкирии не используются.

Ligularia dentata (A. Gray) Naга – бузульник зубчатый. В культуре с 1900 г. Многолетнее травянистое корневищное растение с прямостоячим стеблем высотой 1–1,5 м. Листья крупные, розеточные, почковидной формы. Цветочные соцветия – корзинки диаметром 7–8 см, собраны в крупное метельчатое соцветие длиной 50–60 см. Язычковые цветки светло-жёлтые, трубчатые – светло-коричневые. Цветение отмечается в июле–августе около 30 дней. Семена созревают с сентября. Семена с хохолком и при запаздывании со сбором быстро разлетаются. Успешность интродукции составляет 5 баллов.

Испытывался сорт – ‘Otello’ – до 90 см высотой, с крупными, до 50 см в поперечнике, интенсивно-пурпурными листьями и мандариново-оранжевыми соцветиями диаметром до 13 см, цветёт с начала сентября в течение 40 дней.

Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz. – бузульник Фишера. Распространен на влажных лугах и в кустарниковых зарослях Сибири, Дальнего Востока, Китая, Монголии. Высота этого многолетнего цветущего растения более 150 см. Розеточные сердцевидные листья до 25 см длиной имеют черешки, в три раза превышающие размеры листовой пластинки. Стеблевых листьев мало, они мельче. Корзинки жёлтые до 4 см в диаметре, собраны в кисть длиной до 50 см. Цветёт с начала июля в течение 40–45 дней. Семена созревают с сентября. Успешность интродукции составляет 5 баллов.

Ligularia ×hessei Bergm. – бузульник Хессей. Является гибридом бузульников зубчатого и Вильсона. По внешнему виду этот гибрид ближе к бузульнику зубчатому: корзинки собраны в щитковидное, но более рыхлое соцветие. Трубчатые цветки в корзинках коричневатые. Отличается высокорослостью – цветоносы до 1,5–2 м высотой. Листья крупные, розеточные. Цветение отмечается в июле–августе, 30–40 дней. Семенная продуктивность высокая. Успешность интродукции составляет 5 баллов.

Ligularia wilsoniana (Hemsl.) Greenman – бузульник Вильсона. Родом из Китая. В культуре с 1900 г. Высокорослый корневищный многолетник, во время цветения достигает 120–160 см. Листья крупные, длинночерешковые, почковидной формы. Корзинки многочисленные, жёлтые, до 2,5 см в диаметре, собраны в прямостоячие соцветия. Цветёт с июля по сентябрь, 35–40 дней. Семена созревают с сентября. Успешность интродукции составляет 5 баллов.

Размножают бузульники делением куста и семенами, посевы которых производят весной. Изученные виды отличаются зимостойкостью, неприхотливостью в культуре, но требуют богатой питательными веществами, влажной почвы. На открытых солнечных местах в жаркую погоду без полива листья теряют тургор. Очень эффективны в групповой посадке, миксбордерах и у водоёмов.

По степени успешности интродукции изученные виды имеют хорошие показатели (5 баллов), то есть высоко устойчивы к местным климатическим условиям, регулярно и массово цветут и плодоносят. Они рекомендованы для широкого использования в зелёном строительстве Республики Башкортостан.

Таким образом, в результате проведённых работ показана целесообразность интродукции изученных декоративных травянистых растений в Башкирское Предуралье. Для видов, рекомендуемых для включения в зональный ассортимент, разработаны способы и сроки посева семян, а также методы вегетативного размножения.

ЛИТЕРАТУРА

Баканова В.В. 1984. Цветочно-декоративные многолетники открытого грунта. Киев: Наукова думка: 156 с.

Каталог растений Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. 2005. Уфа: РА «Информреклама»: 224 с.

Миронова Л.Н., Воронцова А.А., Шипаева Г.В. 2006. Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан. Ч. 1. Москва: Наука: 214 с.

Миронова Л.Н., Реут А.А., Анищенко И.Е. и др. 2007. Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан. Ч. 2. Москва: Наука: 128 с.