

ИНТРОДУКЦИЯ РАННЕЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ В НАЦИОНАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ГРУЗИИ

Л.И. ГВЕНЦАДЗЕ, Э.В. ГОГИТАШВИЛИ, М.Н. МУЧАИДЗЕ,
С.Ш. ЧИТАШВИЛИ

Национальный ботанический сад Грузии, Тбилиси (lianagventsadze25@mail.ru, e.gogitashvili@mail.ru,
marine-25@mail.ru, schit2008@agrni.edu.ge)

INTRODUCTION OF EARLY-FLOWERING PLANTS IN THE NATIONAL BOTANICAL GARDEN OF GEORGIA

L.I. GVENTSADZE, E.V. GOGITASHVILI, M.N. MUCHAIDZE,
S.Sh. CHITASHVILI

National Botanical Garden of Georgia, Tbilisi (lianagventsadze25@mail.ru, e.gogitashvili@mail.ru,
marine-25@mail.ru, schit2008@agrni.edu.ge)

Резюме. В статье изложены результаты изучения морфобиологических особенностей интродуцированных раннецветущих растений, фенологический ритм, технология размножения и возможности их использования. Виды адаптировались к местным аридным условиям и в дальнейшем могут пополнить ассортимент раннецветущих декоративных растений открытого грунта г. Тбилиси для различных типов цветочного оформления.

Ключевые слова: интродукция, раннецветущие растения, ассортимент, размножение.

Abstract. The article deals with the results of studying the morphological and biological features of introduced early-flowering plants, the phenological rhythm, propagation technology and the possibilities for their utilization. These species have been adapted to the local arid conditions and will enrich the assortment of early-flowering outdoor ornamental plants in Tbilisi for their further utilization in various types of floral design.

Key words: introduction, early-flowering, assortment, propagation.

Ассортимент цветочно-декоративных растений для озеленения городов Грузии, главным образом, предусмотрен для летнего и осеннего периодов. В основном используются до 10 видов и сортов, а оформление улиц, скверов и садов ранней весной всё ещё ограничено. Используются такие растения как: *Viola wittrokiana* Gams (несколько сортов), *Bellis perennis* L. (сорта с махровыми соцветиями); уже давно не используется *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt. с изящными голубыми цветками.

Исследовали многолетние травянисто-декоративные растения разного эколого-географического происхождения: род *Ajuga* L. – *A. reptans* L., *A. genevensis* L.; род *Aubrieta* Adams. – *A. deltoides* (L.) DC.; род *Bergenia* Moench. – *B. crassifolia* (L.) Fritsch; род *Brunnera* Stev. – *B. macrophylla* (Adams) Johnst. При интродукционном изучении пользовались общепринятой методикой для ботанических садов [Методика ..., 1960]. Особое вни-

мание уделялось феноритму; итоги интродукции и декоративность растений определяли по методике В.В. Бакановой [Баканова, 1983]. Растения размножали семенным и вегетативным способами.

Род *Ajuga* L. – Дубница, живучка (сем. Labiateae – Губоцветные). Известно до 50 видов. Распространены в зоне умеренного климата. Многолетние травянистые растения или полукустарники. В Грузии встречаются 5 видов. В коллекции цветочно-декоративных растений Национального ботанического сада Грузии – два вида.

Ajuga reptans L. – Живучка ползучая. Растёт на территории Грузии. В культуре высота растений 15–25 см. Кистекорневой многолетник со стелющимися и укореняющимися побегами. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, неветвистые, четырёхгранные, слегка опушённые. Прикорневые листья лопатчатые или обратнойцевидно-лопатчатые, постепенно переходящие в черешок, по краям широко выемчато-зубчатые. Стеблевые нижние листья малочисленные, удлинённо-эллиптические или обратнойцевидные, сидячие, неглубоко выемчатые с округленно-зубчатыми краями. В условиях культуры цветёт в апреле – мае. Соцветия колосовидные, цветки голубые, синие, иногда белые или розовые, расположены в пазухах листьев, собраны по 6–8 штук в мутовках. Плод округлый, морщинистый, светло-бурый. Семена сохраняют всхожесть 3–4 года.

В декоративном садоводстве распространены почвопокровные пестролистные сорта, высотой 15–25 см, разнообразных оттенков фиолетового цвета, цветущие в апреле – мае. По окраске листьев делятся на группы – *Variegata* (буро-зелёный лист с жёлтой полосой), *Multicolor* (с бронзовато-красноватыми пятнами), *Atrorubra* (красновато-вишнёвый) и *Bungundy Glow* (бронзовый, с розовато-белой каймой).

A. genevensis L. – Живучка жёновская (мохнатая). Растёт в Грузии. Высота растений от 10 до 50 см. Стебель прямостоячий или у основания приподнимающийся, густо опушённый. Прикорневые листья продолговато-лопастные или обратнойцевидные, постепенно переходящие в черешок. Стеблевые листья обратнойцевидные или удлинённо эллиптические, с коротким черешком, по краю городчато-зубчатые. Цветки фиолетово-синие, розовые или белые, сидячие, собраны по 4–5 в мутовки и создают колосовидные соцветия. В наших условиях цветёт в апреле – мае. Плод – орешек, округлый, морщинистый. Семена сохраняют всхожесть 3–4 года.

Живучки размножают семенами и вегетативно. Семена сеяли в открытый грунт весной (март) и осенью (в конце сентября) в рядки, ряды. Расстояние между рядами 10–12 см. Всходы появляются через 15–17 дней. В фазе 3–4-х листьев проводили прореживание на расстоянии 12–15 см между растениями. Вегетативное размножение проводили весной и осенью (в то же время). Корневище *A. reptans* делили на столоны с 2–3-мя междоузлиями, а *A. genevensis* размножали делением куста на розетки. Отделённые части растений высаживали на расстоянии 15–18 см между растениями. *A. reptans* характеризуется высокой вегетативной подвижностью и в первый год посадки создаёт великолепный ковер.

Живучка – светолюбивое растение, но растёт и в полутени, любит хорошо дренированную почву. Хорошо переносит нашу летнюю засуху при регулярном поливе.

A. reptans, *A. genevensis* – почвопокровные, лиственно-декоративные растения. В условиях г. Тбилиси листья при сильных морозах повреждаются незначительно, а на открытых местах под снегом растения полностью сохраняют декоративность. На одном месте могут расти 4–5 лет. Их успешно можно использовать для бордюров, в миксбордерах, арабесках, в альпинариях и скальных садах для создания фона.

Род *Aubrieta* Adams – Обриета (сем. Brassicaceae – Крестоцветные). Распространение – юг Европы и Малая Азия. Род объединяет 12 видов. Многолетние травянистые стелющиеся корневищные растения. В культуре встречается:

A. deltoides (L.) DC. – Обриета дельтовидная. В культуре с 1710 г. Растёт на Балканах, в Греции, Малой Азии. Растение высотой до 20 см, с многочисленными расползающимися, длинными ветвистыми стеблями. Листья мелкие, продолговато-лопатчатые,

цельные или зубчатые, серовато-зелёные, опушённые. Цветки лиловые, пурпурно-красные, иногда синие, диаметром 1 см, собраны в верхушечные рыхлые немногочетковые кисти. В условиях г. Тбилиси цветёт обильно в марте – апреле 40–45 дней. Плодоносит. Плод – двухстворчатый стручок. Семена сплюснутые, коричневые, созревают в мае – июне. Всхожесть сохраняют 2–3 года.

Имеет многочисленные сорта, которые объединены под названием *Aubrieta x cultorum* Veramans – Обриета культурная. Зимнезелёные растения высотой 15–17 см, диаметром до 40–45 см. Побеги приподнятые, густо облиственные. Листья тёмно-зелёные, шершавые. Цветки бледно-сиреневые до 1 см в диаметре, собраны в кистевидные соцветия. Цветёт обильно в марте – апреле. Плодоносит.

Культурные сорта обриеты отличаются окраской цветков – тёмно-пурпурно-голубая, тёмно-фиолетовая, розовая, вишнёво-красная, ярко фиолетовая. Есть формы с махровыми цветками.

Размножается семенами и вегетативно. Семенное размножение проводили весной в теплице (март) и осенью в открытом грунте (сентябрь, октябрь). При посеве в теплице первые всходы появляются через 8–10 дней. Пикировку сеянцев проводили в фазе 2–3-х листьев, а на постоянное место высаживали в мае на расстоянии 25–30 см между растениями. Некоторые особи цветут в первый год. Вегетативно размножали в середине сентября; взрослые растения делили на несколько частей и высаживали на расстоянии 25–30 см. Размноженные таким способом растения обильно цветут на следующий год в апреле – мае.

Обриета – светолюбивое и морозостойкое растение, хорошо растёт и развивается в любой плодородной почве. Корни растений поверхностные и при засушливой погоде растения нуждаются в регулярном поливе, хотя не переносят переувлажнения.

A. deltooides – зимнезелёное почвопокровное растение; на одном месте может расти 5–6 лет. Используется для создания фона, бордюров, в каменистых горках, арабесках.

Род *Bergenia* Moench. – Бадан (сем. Камнеломковые – Saxifragaceae). Растёт в горах Сибири и Центральной Азии. Род насчитывает десять видов. Многолетние травянистые растения. В культуре известно несколько видов. В коллекции – один вид.

B. crassifolia (L.) Fritsch. – Бадан толстолистный. Растёт на Алтае, в Саянах, Северной Монголии. Многолетнее вечнозелёное травянистое растение высотой до 35–40 см с мощным, мясистым, разветвленным, ползучим корневищем. Листья в розетках, черешковые, большие, от 10 до 20 см в длину и от 8 до 17 см в ширину, закруглённые, тёмно-зелёные, мясистые, блестящие, зимующие. Растения имеют два типа побегов – вегетативные розеточные и безлистные цветоносные. Весной начинается рост розеточных побегов. Цветоносный безлистый побег во время цветения имеет высоту от 25 до 40 см. После цветения начинается рост новых розеточных побегов.

Цветки колокольчатые, сиренево-розовые, собраны в метельчато-щитковидные соцветия длиной 12–15 см; сидят на сочных и безлистных цветочных стрелках. В условиях климата Восточной Грузии цветёт с конца февраля почти 60 дней. Плод – коробочка, семена мелкие, чёрные, созревают в конце июня. Сохраняют всхожесть 3–4 года.

Размножается семенами и вегетативно – черенками и делением куста. Семена высевали в теплице (март) в деревянные ящики или глиняные плошки. Семена мелкие, поэтому слегка покрывали тонким слоем земли или песка. Первые всходы появляются через 10–12 дней. Пикировку сеянцев проводили в фазе одной пары листьев, на расстоянии 4 см между растениями. В конце апреля – начале мая растения для закалки выносили из теплицы на улицу в полутень. Саженцы *B. crassifolia* растут очень медленно и до осени у них развито не более двух–трёх листьев. Пересадку в открытый грунт проводили в сентябре или весной следующего года на расстоянии 25–30 см между растениями. Размноженные семенами растения зацветают через 3–4 года.

Бадан лучше размножать вегетативно – делением корневищ после цветения растений весной или осенью (сентябрь–октябрь). Для этого 5–6-летние растения разделяли на 4–5 частей так, чтобы на каждом корневище осталось от 1-й до 3-х почек и корней, и высаживали на постоянное место на расстоянии 25–30 см между растениями. В течение двух–трёх недель растения интенсивно поливали. Размножение черенками проводили в редких случаях после цветения растений. Для черенков брали молодые короткочерешковые листовые розетки с частью корневища с пяткой. Укореняются черенки в течение 16–20 дней. На постоянное место высаживали в октябре, весной следующего года цветение слабое.

Бадан – теневыносливое и холодостойкое растение, хорошо растёт также в полутени, а при регулярном поливе и на солнце. Растения нетребовательны к почве, но лучше растут и развиваются на лёгких, плодородных и хорошо дренированных участках.

Бадан – отличное почвопокровное декоративное растение, с блестящими, кожистыми, большими, красивыми, округлыми зимнезелёными листьями, которые осенью принимают фиолетово-красный оттенок, что придает растениям более декоративный вид. В теплую зиму, в конце февраля – начале марта, с началом цветения происходит развитие новых листьев, а старые листья постепенно теряют жизнеспособность, начинают желтеть и увядают. Засохшие листья нужно удалять, чтобы растения сохранили декоративность. На одном месте может расти 7–8 лет. Можно сажать вблизи деревьев и кустарников, на газонах одиночными растениями или группами, в рабатках. Особенно хорошо при оформлении скальных садов и альпинариев. Цветы редко используются для срезки, хотя очень красивые и долго сохраняют декоративность в воде.

Род *Brunnera* Stev. – Незабудочник, Бруннера (сем. Бурачниковые – Boraginaceae). Распространена от Кавказа до Ирана. Известно 3 вида. Многолетние травянистые растения. В Грузии произрастает один вид – *Brunnera macrophylla*, который используется в цветоводстве.

B. macrophylla (Adams) Johnst. – Бруннера крупнолистная. В культуре с XIX в. Высота растений 30–50 см. Стебель прямостоячий, облиственный, с шершавыми волосками. Прикорневые листья длинночерешковые, округленно-сердцевидные, с острой верхушкой, тёмно-зелёные, опушённые шершавыми короткими волосками. Стеблевые листья сравнительно небольшие, яйцевидно-ланцетные, у основания узкие и заострённые в верхней части. Верхние листья яйцевидно-ланцетные, сидячие. Цветки собраны в кистевидные соцветия на длинных цветоносных побегах, развитых в узлах верхних листьев. Венчик тёмно-голубой с белым пятном у отгиба, диаметром до 7 мм. Цветёт в марте – апреле, больше месяца. В теплую осень иногда фиксируется слабое повторное цветение. Плодоносит слабо. Плод – орешек, яйцевидный, морщинистый и очень редко завязывает семена. После цветения новые листья появляются в течение всей вегетации, что придает растению пышный и свежий вид. На одном месте *B. macrophylla* может расти 8–10 лет.

Размножается семенами и вегетативно – делением корневища. Вегетативное размножение проводили ранней весной (март) и осенью (октябрь). Большой куст делили на 2–3 части, так как при делении куста на более мелкие части растение теряет декоративный вид. Высаживали на расстоянии 25–30 см. При семенном размножении весной (март) в теплице первые всходы появляются на 10–12 день. При посеве семян в открытый грунт поздней осенью (октябрь) всходы появляются в марте – апреле. На первом году жизни у бруннеры формируется розетка прикорневых листьев, а зацветает только на второй год.

Бруннера – светолюбивое растение, но выносит полутень, поэтому можно сажать как на солнечном, так и полутенённом местах. Прекрасно растёт на плодородных и влажных почвах. При недостатке влаги листья желтеют и вянут, особенно на открытых солнечных местах. Используется на газоне в групповых посадках, на клумбах, рабатках и очень редко для срезки.

Раннецветущие многолетние растения *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Aubrieta deltoides*, *Bergenia crassifolia*, *Brunnera macrophylla* успешно адаптировались к субаридным услови-

ям г. Тбилиси и используются в цветочных оформлениях Национального ботанического сада Грузии. Из них 3 вида – *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brunnera macrophylla* местной флоры, что, в свою очередь, способствует сохранению генофонда флоры Грузии. Изученные нами растения можно успешно использовать в озеленении наших городов для создания ранней весной высокодекоративных композиций.

ЛИТЕРАТУРА

Баканова В.В. 1984. Цветочно-декоративные многолетники открытого грунта. Киев: Наукова думка: 155 с.

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