

УДК 712.41(571.56)

Древесные растения, рекомендуемые для озеленения г. Якутска

Woody plants recommended for landscaping in Yakutsk

Трофимова И. Г.

Trofimova I. G.

Ботанический сад Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова, г. Якутск, Россия.
E-mail: ig.trofimova@s-vfu.ru

Botanical garden of the North-Eastern Federal University in Yakutsk, Russia

Реферат. Приводятся сведения об интродуцентах Ботанического сада федерального университета им. М. К. Аммосова *Acer ginnala* Maxim., *Berberis amurensis* Maxim., *Caragana arborescence* Lam., *Hippophae rhamnoides* L., *Malus baccata* (L.) Borkh., *Prunus besseyi* Bailey., *Ribes alpinum* L., *Syringa josikaea* Jacq. fil., пригодных для озеленения г. Якутска.

Summary. Data on the following species introduced in the Botanical Garden *Acer ginnala* Maxim., *Berberis amurensis* Maxim., *Caragana arborescence* Lam., *Hippophae rhamnoides* L., *Malus baccata* (L.) Borkh., *Prunus besseyi* Bailey., *Ribes alpinum* L., *Syringa josikaea* Jacq. fil., which are suitable for Yakutsk landscaping, is given.

Якутск – столица Республики Саха (Якутия) бурно растущий современный город, у которого наряду с культурно-промышленным и жилищным строительством интенсивно развивается зеленое строительство. Несмотря на широкий размах этих работ, озеленение города имеет ряд существенных недостатков, одним из которых является небольшой ассортимент декоративных растений. Разнообразие применяемых в оформлении улиц и площадей деревьев и кустарников ограничивает суровый климат региона – короткий безморозный период, низкая средняя из абсолютных годовых минимумов температура, высокая континентальность климата, низкий коэффициент увлажнения и количество осадков за год, невысокая мощность снежного покрова, а также наличие вечной мерзлоты и сильная засоленность почв (Петрова и др., 2000). Возникает необходимость расширения ассортимента видов древесных растений с разнообразными экологическими особенностями, жизненными формами, декоративными достоинствами и т.д. (Романова, 2001). Это возможно за счет интродукции растений, которая позволяет расширить ассортимент культурной флоры Якутии инорайонными видами. Источником декоративных растений может служить арборифлора Сибири, в составе которой много ценных растений, характеризующихся высокой устойчивостью к суровым почвенно-климатическим условиям (Романова, 2001; Горбунов, 2003; Встовская и др., 2017).

Работы по интродукции древесных растений в Ботаническом саду Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова (СВФУ) позволили значительно расширить ассортимент декоративных, лекарственных, пищевых растений, отличающихся высокой устойчивостью и экологической пластичностью, пригодных для использования в Якутии (Петрова и др., 2000; Романова, 2001; Данилова и др., 2001).

В результате интродукционного эксперимента выявлен ряд декоративных растений, представляющих интерес для практического растениеводства и массового использования в зеленом строительстве г. Якутска: *Acer ginnala* Maxim., *Berberis amurensis* Maxim., *Caragana arborescence* Lam., *Hippophae rhamnoides* L., *Malus baccata* (L.) Borkh., *Populus berolinensis* (C.Koch.) Dipp., *Prunus besseyi* Bailey., *Ribes alpinum* L., *Syringa josikaea* Jacq. fil.

Acer ginnala – однодомное дерево или кустарник 4 (10) м высотой. Встречается на Дальнем Востоке, Китае, Корее. Растет по берегам рек, на сырых, но незаболоченных лугах одиночно или группами.

пами. Мезофит. Светолюбив. Газоустойчив. В условиях Якутии высота пятилетних растений в среднем достигает 97 см, максимальная высота кустов – 142 см, средний ежегодный прирост – 25-30 см. В первые годы жизни растения значительно обмерзают (до 40 см), с возрастом зимостойкость повышается. Вегетирует с конца мая до середины сентября. Первое цветение наблюдается в возрасте 8 лет. Семена созревают в конце августа, осеннее окрашивание листьев отмечается в середине сентября, листопад – не ежегодно.

Berberis amurensis – листопадный кустарник 2(3,5) м высотой. Растет на Дальнем Востоке, Китае на прогалинах и опушках смешанных лесов или по морским побережьям и речным берегам на каменистой почве. Мезофит. Светолюбив. Газоустойчив. В условиях Якутии высота пятилетних растений в среднем достигает 12 см, максимальная высота кустов – 160 см, средний ежегодный прирост – 70 см, подмерзание побегов – 60 см. Вегетирует с середины мая до середины сентября. Цветет и плодоносит ежегодно. Первое цветение наблюдается в возрасте 4 лет. Семена созревают в конце августа, осеннее окрашивание листьев отмечается так же в конце августа, листопад – не ежегодно.

Caragana arborescence – листопадный кустарник 1–3(6) м высотой. Встречается в Сибири, Монголии под пологом светлых и смешанных лесов, в поймах рек, на скалах. Ксерофит. Теневынослива. Газоустойчива. В условиях Якутии высота трехлетних растений в среднем достигает 45 см, максимальная высота кустов – 270 см, средний ежегодный прирост – 15 см. До 10 лет растения ежегодно обмерзают в среднем до 60 см, с возрастом зимостойкость повышается. Вегетирует с начала мая до середины сентября. Цветет и плодоносит ежегодно. Первое цветение наблюдается в возрасте 4 лет. Семена созревают в первой половине августа.

Hippophae rhamnoides – двудомное листопадное колючее кустовидное деревце или кустарник 1,5–5(10) м высотой. Встречается в Сибири, Европе, Средней Азии, Монголии, Китае и Индии в долинах рек. Мезофит. Светолюбива. Газоустойчива. В условиях Якутии высота трехлетних растений в среднем достигает 52 см, максимальная высота кустов – 180 см, средний ежегодный прирост – 7 см, подмерзание побегов – 15 см. Вегетирует с первой половины мая до конца сентября. Цветет и плодоносит ежегодно. Первое цветение наблюдается в возрасте 7 лет. Плоды созревают в сентябре.

Malus baccata – деревце высотой до 5 м. Растет в Сибири, Дальнем Востоке, Китае, Монголии. Мезофит. Светолюбива. Газоустойчива. В условиях Якутии высота трехлетних растений в среднем достигает 77 см, максимальная высота кустов – 370 см, средний ежегодный прирост – 15 см. До 10 лет растения ежегодно обмерзают в среднем до 30 см, с возрастом зимостойкость повышается. Вегетирует с начала мая до конца сентября. Цветет и плодоносит ежегодно. Первое цветение наблюдается в возрасте 4 лет. Плоды созревают в сентябре.

Prunus besseyi – кустарник до 1,5 м высотой. Встречается в Северной Америке на сухих местобитаниях, по берегам рек и озер. Мезофит. Светолюбива. Газоустойчива. В условиях Якутии высота трехлетних растений в среднем достигает 65 см, максимальная высота кустов – 130 см, средний ежегодный прирост – 20 см, подмерзание побегов – 15 см. Вегетирует с начала мая до второй половины сентября. Цветет и плодоносит ежегодно. Первое цветение наблюдается в возрасте 4 лет. Плоды созревают в августе.

Ribes alpinum двудомный кустарник до 2,5 м высотой. Растет в Европе на опушках, вдоль рек и на склонах, на каменистых, но лучше на плодородных почвах. Мезофит. Средне теневыносливая. Газоустойчива. В условиях Якутии высота двухлетних растений в среднем достигает 35 см, максимальная высота кустов – 170 см, средний ежегодный прирост – 30 см, подмерзание побегов – 20 см. Вегетирует с начала мая до конца сентября. Цветет и плодоносит ежегодно. Первое цветение наблюдается в возрасте 4 лет. Плоды созревают в июле, осеннее окрашивание листьев отмечается в середине сентября.

Syringa josikaea кустарник 3–5 м высотой. Встречается в Европе по долинам рек, на солнечных склонах гор. Мезофит. Средне теневыносливая. Газоустойчива. В условиях Якутии высота трехлетних растений в среднем достигает 35 см, максимальная высота кустов – 260 см, средний ежегодный прирост – 40 см, подмерзание побегов – 30 см. Вегетирует с середины мая до середины сентября. Первое цветение наблюдается в возрасте 4 лет. Семена созревают в сентябре.

ЛИТЕРАТУРА

Встовская Т. Н., Коропачинский И. Ю., Кисилёва Т. И., Горбунов А. Б., Каракулов А. В., Лаптева Н. П. Интродукция древесных растений в Сибири / ред. И. Ю. Коропачинский. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2017. – 716 с.

Горбунов Ю. Н. Стратегия ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений. – Москва, 2003. – 32 с.

Данилова Н. С., Борисова С. З., Романова А. Ю. и др. Кадастр интродуцентов Якутии. – М.: МАИК «Наука/Интерпериодика», 2001. – 167 с.

Петрова А. Е., Романова А. Ю., Назарова Е. И. Интродукция деревьев и кустарников в Центральной Якутии. – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2000. – 268 с.

Романова А. Ю. Обогащение культурной дендрофлоры Якутии: автореф.... дис. канд. биол. наук. – Москва, 2001. – 19 с.