

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ ПОДЗОНЫ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



620100, г. Екатеринбург,
Сибирский тракт, д. 37;
тел. 8(343) 254-63-24;
e-mail: Zalesov@usfeu.ru

С. В. ЗАЛЕСОВ,

доктор сельскохозяйственных наук, проректор по научной работе,

Е. П. ПЛАТОНОВ,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

А. В. ГУСЕВ,

аспирант, Уральский ГЛТУ

Ключевые слова: интродукция, древесные растения, перспективность, жизненная форма, природный ареал, зимостойкость, прирост, устойчивость, озеленение, биоразнообразие.

Keywords: introduction, woody plants, perspectiveness, vital form, natural area, winterhardy, growth stability, greenery planting, biodiversity.

Общезвестно, что ассортимент древесных растений в условиях средней подзоны тайги Западной Сибири довольно ограничен. Последнее объясняется, прежде всего, жесткими климатическими условиями, ограничивающими появление и естественное произрастание теплолюбивых видов. Решение вопроса расширения биоразнообразия в этих условиях может быть обеспечено лишь планомерной работой по интродукции растений для озеленения.

Нами на опытном участке теплично-питомнического комплекса (ТПК) природного парка «Самаровский чугас» (средняя подзона тайги Западной Сибири) проведены интродукционные испытания 122 таксонов 99 видов древесных растений, выполнена оценка их перспективности и даны рекомендации по использованию.

Оценка успешности интродукции (оценка перспективности) древесных растений проводилась по методике Главного ботанического сада [2], модифи-

цированной авторами данной работы [1].

В качестве показателей оценки жизнеспособности растений и их перспективности выращивания были использованы: степень вызревания побегов, зимостойкость, регулярность прироста побегов, способность к генетическому развитию и способы размножения.

На основе анализа показателей подсчитывалась интегральная оценка успешности интродукции, а растения распределялись в 6 классов перспективности (табл. 1).

Исследования показали, что из 122 таксонов к классу перспективных относятся 37 таксонов (табл. 2).

Миндаль низкий, или степной — *Amygdalus nana* L. считаем возможным рекомендовать к использованию в озеленении в природно-климатических условиях г. Ханты-Мансийска, после тщательного селекционного отбора растений, выращиваемых в питомниках в этих же условиях, на объектах ограниченного пользования, где будет проводиться специализированный уход.

Остальные таксоны (класса перспективные) считаем возможным рекомендовать для использования в озеленении (плодово-ягодные в культуре) в природно-климатических условиях средней подзоны тайги Западной Сибири, но, высаживая

Таблица 1
Шкала интегральной оценки успешности интродукции

№ класса	Перспективность	Сумма баллов для цветущих особей
I	Самые перспективные	91–100
II	Перспективные	76–90
III	Менее перспективные	61–75
IV	Малоперспективные	41–60
V	Неперспективные	21–40
VI	Непригодные	5–20



Таблица 2
Интродуценты, признанные перспективными при испытании в ТПК ПП «Самаровский чукас»

Название таксона	Оценка, балл							
	Вызревание побегов	Зимостойкость	Сохранение габитуса	Побегообразовательная способность	Прирост растений в высоту	Способность растений к генеративному размножению	Возможный способ размножения	Интегральная оценка успешности интродукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Миндаль низкий, или степной — <i>Amygdalus nana</i> L.	14-18	21	5	5	5	н/д (15)	н/д (1)	76–80
Хамаецитизус (или Ракитник) русский — <i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova	н/д (16-20)	н/д (23)	5	5	5	25	5	(84–88) (II)
Бересклет европейский — <i>Euonymus europaea</i> L.	18–20	23	5	3	5	25	н/д (5)	(84–86) (II)
Крыжовник отклоненный, или европейский — <i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill. cv. Консул	18–20	23	5	5	5	25	н/д (5)	(86–88) (II)
Облепиха крушиновая — <i>Hippophae rhamnoides</i> L. cv. Чуйская, Тенга	18	24	5	5	5	25	н/д (3)	85
Можжевельник горизонтальный, распростертый — <i>Juniperus horizontalis</i> Moench cv. Prostrata и cv. Winter Blue	20	н/д (25)	н/д (10)	5	5	н/д (15)	н/д (3)	83
Жимолость синяя — <i>Lonicera caerulea</i> L., сорт Сюрприз, сорт Синеглазка, сорт Синяя птица, сорт Длинноплодная	20	24	5	3	5	25	н/д (1)	83
Черемуха пенсильванская — <i>Padus pensylvanica</i> Loisel.	20	25	10	3	5	25	н/д (1)	89
Пузыреплодник калинолистный — <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim. cv. Dart's Gold	16-20	23	5	5	5	25	н/д (2)	81–85
Сосна горная, или жереп — <i>Pinus mugo</i> Turra cv. Гном	20	н/д (24)	н/д (10)	3	5	н/д (15)	н/д (1)	78
Ежевика, малина сизая — <i>Rubus caesius</i> L.	14–18	21	5	5	5	25	н/д (3)	78–82
Малина обыкновенная — <i>Rubus idaeus</i> L. сорта: Бабье лето, Калашник, Брянский рубин, Челябинский крупноплодный, Желтая десертная	16–18	23	5	5	5	25	н/д (3)	82–84
Ива сизоватая — <i>Salix coesia</i> Vill.	16–20	22	5	5	5	25	н/д (2)	80–84
Ива Коха — <i>Salix kochiana</i> Trautv.	14–20	22	5	5	5	25	н/д (2)	78–84
Ива Ледебуря — <i>Salix ledebouriana</i> Trautv. форма плакучая	14–20	22	5	5	5	25	н/д (2)	78–84
Ива Миаба, или даурская — <i>Salix miyabeana</i> Seemen	18–20	24	5	5	5	25	н/д (2)	84–86
Ива пурпурная — <i>Salix purpurea</i> L.	14–18	н/д (20–23)	5	5	5	25	н/д (2)	76–83
Ива росистая, или заиндевелая — <i>Salix rorida</i> Laksch.	14–18	22	5	5	5	25	н/д (2)	78–82 II
Ива удская — <i>Salix udensis</i> Trautv.	14–18	22	5	5	5	25	н/д (2)	78–82
Спирея березолистная — <i>Spiraea betulifolia</i> Pall.	18–20	23	5	5	5	25	н/д (1)	82–84
Спирея Бумальда — <i>Spiraea x bumalda</i> cv. Frobelii	18–20	23	5	5	5	25	н/д (1)	82–84
<i>Spiraea canescens</i> D. Don. - спирея сероватая	н/д (18–20)	н/д (23)	5	5	5	25	н/д (1)	82–84
Спирея Дугласа — <i>Spiraea douglasii</i> A. Dietr.	18–20	23	5	5	5	н/д (20)	н/д (1)	77–79
Свидина белая, или сибирская — <i>Swida alba</i> (L.) Opiz cv. Aurea	18–20	23	5	5	5	25	н/д (1)	82–84
Туя западная — <i>Thuja occidentalis</i> L. cv. Columna (образец 2)	20	н/д (23)	н/д (10)	3	5	н/д (20)	н/д (1–5)	82–86
Туя западная — <i>Thuja occidentalis</i> L. cv. Hoseri и cv. Holmstrup (образец 3 и 4)	20	н/д (25)	н/д (10)	3	5	н/д (20)	н/д (1–5)	84–88
Калина гордовина обыкновенная — <i>Viburnum lantana</i> L.	20	24	5	3	5	25	н/д (1)	83
Итого таксонов (вид, форма, сорт, образец и др.)	37							

Условные обозначения: 1, 2, ..., 25 — баллы; н/д — недостаточно данных или их нет.



Таблица 3

Интродуценты, признанные самыми перспективными при испытании в ТПК ПП Самаровский чугас

Название таксона	Оценка, балл							
	Вызревание побегов	Зимостойкость	Сохранение табигуса	Побегообразовательная способность	Прирост растений в высоту	Способность растений к генеративному размножению	Возможный способ размножения	Интегральная оценка успешности интродукции
Крушина ломкая, или ольховидная — <i>Frangula alnus</i> Mill.	20	25	10	3	5	25	н/д (5)	93
Смородина черная — <i>Ribes nigrum</i> L. св. Крупная Зотовой, Глобус, Уралочка	20	25	10	5	5	25	н/д (5)	95
Смородина красная — <i>Ribes rubrum</i> L. св. Уралочка, Беляна появились на ТПК саженцами, Спирея прелестная — <i>Spiraea bella</i> Sims, Спирея дубравколистная — <i>Spiraea chamaedrifolia</i> L., Спирея щитконосная - <i>Spiraea corymbosa</i> Ker-Gawl., Спирея низкая — <i>Spiraea humilis</i> Jacq., Спирея широколистная — <i>Spiraea latifolia</i> Lodd., Спирея Мензиеза — <i>Spiraea menziessii</i> Hook. et Arn., Сирень Вольфа — <i>Syringa wolfii</i> C. K. Schneid. — были посеяны на ТПК.	20	25	10	5	5	25	н/д (5)	95
Спирея прелестная — <i>Spiraea bella</i> Sims	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	91
Спирея дубравко-листная — <i>Spiraea chamaedrifolia</i> L.	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	91
Спирея щитконосная — <i>Spiraea corymbosa</i> Ker-Gawl.	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	91
Спирея низкая — <i>Spiraea humilis</i> Jacq.	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	91
Спирея широколистная — <i>Spiraea latifolia</i> Lodd.	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	91
Спирея Мензиеза — <i>Spiraea menziessii</i> Hook. et Arn.	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	91
Сирень Вольфа — <i>Syringa wolfii</i> C. K. Schneid.	20	25	10	5	5	25	н/д (1)	92
Итого таксонов (вид, форма, сорт, образец и др.)	13							

Условные обозначения: 1, 2, ..., 25 — баллы; н/д — недостаточно данных или их нет.

Литература

- Гусев А. В., Залесов С. В., Сарсекова Д. Н. Методика определения перспективности интродукции древесных растений // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса в рамках концепции 2020: Материалы VII Междунар. научно-технической конференции. Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. лесотехн. ун-та, 2009. С. 272–275.
- Куприянов А. Н. Интродукция растений : учебное пособие. Кемерово : Кузбасвуиздат, 2004. 96 с.