

**ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ИНТРОДУЦЕНТОВ В ЛЕСОПАРКАХ  
И В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ЕКАТЕРИНБУРГА**

В последние годы вопросы экспансии интродуцентов, используемых в городском озеленении, в пригородные леса и лесопарки встают все более остро. Многие интродуценты являются не только высокодекоративными растениями, но довольно неприхотливы к среде произрастания, адаптированы к сложным условиям города, а также имеют повышенную способность к размножению либо в связи с особенностями вегетативного размножения – *Acer negundo* L., *Sorbaria sorbifolia* A. Br. и др., либо с повышенной возможностью переноса семян на большие расстояния. Благодаря широким адаптационным способностям некоторых интродуцентов они способны занимать различные экологические ниши.

Задача исследования заключалась в том, чтобы установить виды древесных растений интродуцентов, успешно адаптировавшихся в естественной среде (территории лесопарков), имеющих высокую долю встречаемости и виды, встречающиеся редко, и параллельно рассмотреть встречаемость этих интродуцентов в городских посадках. Нами были проведены исследования в Уктусском лесопарке, другими специалистами – в Юго-Западном и лесопарке им. Лесоводов России [1]. В лесопарках было заложено от 12 до 15 пробных площадей размером 20х20 м, на которых было проведено полное геоботаническое описание.

В табл. 1 показана встречаемость интродуцентов в лесопарках и на городских объектах озеленения. По городским объектам были использованы данные Л.А. Семкиной и др. [2] для центральной части Екатеринбурга.

Таблица 1

**Встречаемость интродуцентов в лесопарках и в городских условиях**

Наименование вида	Лесопарки, %	Город, %
Широко распространенные в лесопарках г. Екатеринбурга		
Деревья		
<i>Malus baccata</i> (L.) Biytt.	66,3	95,5
<i>Acer negundo</i> L.	31,8	100
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C.	20,0	46,4
<i>Radus maackii</i> Kom.	12,8	52,7
Кустарники		
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	49,0	62,5

Наименование вида	Лесопарки, %	Город, %
Слабо распространенные в лесопарках г. Екатеринбурга		
Деревья		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	8,0	83,9
<i>Acer tataricum</i> L.	6,7	7,1
Кустарники		
<i>Ribes alpiun</i> L.	23,6	17
<i>Physocarpus opulifolius</i> Max.	6,7	12,5
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	10,4	19,6
<i>Sorbaria sorbifolia</i> A. Br.	10,1	3,7

Данные свидетельствуют, что самое широкое распространение в лесопарках имеет *Malus baccata* (L.) Biytt. – 66,3 %. Она же лидирует и в городских условиях, уступая место только *Acer negundo* L., который имеет широкое распространение в лесопарках, присутствуя в двух из трех рассмотренных (табл. 2).

Таблица 2

Интродуценты, наиболее часто встречающиеся  
в лесопарках Екатеринбурга

Лесопарк	Наиболее часто встречаемый вид интродуцента в лесопарках	Встречаемость, %
Уктусский	<i>Malus baccata</i> (L.) Biytt.	86,7
	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	66,7
	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	60,0
Юго - Западный	<i>Malus baccata</i> (L.) Biytt.	53,8
	<i>Acer negundo</i> L.	53,8
	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	38,5
	<i>Padus maakii</i> Kom.	38,5
Имени Лесоводов России	<i>Malus baccata</i> (L.) Biytt.	58,3
	<i>Acer negundo</i> L.	41,7
	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	41,7

Следует отметить, что все интродуценты, имеющие широкое распространение в лесопарках, за исключением *Acer negundo* L., – представители семейства *Rosaceae* и являются плодовыми и ягодными растениями, семена которых могут легко переноситься птицами. *Acer negundo* L. хорошо размножается не только семенами, которые легко разносятся ветром, но и вегетативным путем.

Из кустарников преобладает *Cotoneaster lucidus* Schlecht., который широко распространен не только в лесопарках, но и в городских условиях, где его встречаемость достигает 62,5 % (см. табл. 1, 2). Все широко распространенные в лесопарках интродуценты являются видами морозостой-

кими, неприхотливыми к почвенным условиям и достаточно теневыносливыми. Особенно это важно для кустарников, которые в лесных массивах располагаются под пологом и вынуждены конкурировать с лесными подлесочными видами.

Из растений, слабо распространенных в лесной среде, но часто встречаемых в городских условиях, следует выделить *Fraxinus pennsylvanica Marsh.* Это связано с тем, что ясень имеет особенности, лимитирующие его распространение в лесных массивах. К ним относятся требовательность к плодородию и влажности почв, освещенности. Родина его – Северная Америка, и он достаточно морозостоек, но в отдельные годы в связи с возвратом холодов весной может повреждаться заморозками.

Таким образом, основные причины широкого распространения некоторых интродуцентов в городской и лесопарковой среде следующие:

1) морозостойкость этих видов, неприхотливость к условиям произрастания, теневыносливость;

2) возможность легкого переноса семян при помощи ветра, либо птицами. Широкие возможности по вегетативному размножению.

#### *Библиографический список*

1. Петров А.П., Ладейщикова Г.В., Зотеева Е.А. Дигрессия фитоценозов и натурализация древесных растений в лесопарковой зоне г. Екатеринбурга // Ботанические исследования на Урале. Екатеринбург, 2009. С. 279-280.

2. Семкина Л.А., Макарова О.Б., Яковлева С.В. Состояние зеленых насаждений в г. Екатеринбурге и на некоторых промышленных предприятиях // Экология и интродукция растений на Урале. Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С. 81-95.

УДК 712.4 (470.341)

О.П. Лаврова  
ННГАСУ, Н. Новгород

### **УСТОЙЧИВОСТЬ КУСТАРНИКОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР**

Растения в урбанизированной среде испытывают воздействие целого комплекса неблагоприятных факторов. Урбанизированные территории даже в условиях климатической нормы характеризуются специфичным температурным и гидрологическим режимом и представляют собой «острова тепла» и «более сухие территории» на фоне окружающего природного