

**Е.В. Золотарева<sup>1</sup>, Е.Н. Самошкин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Орловский государственный аграрный университет

<sup>2</sup>Брянская государственная инженерно-технологическая академия

Золотарева Елена Васильевна родилась в 1964 г., окончила в 1987 г. Воронежскую государственную лесотехническую академию, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры садово-паркового и ландшафтного строительства Орловского государственного аграрного университета. Имеет около 60 научных работ в области экологии, интродукции и акклиматизации древесных и травяных растений.  
E-mail: flower64@mail.ru



## **ВИДОВОЙ СОСТАВ И СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ В НАСАЖДЕНИЯХ г. ОРЛА**

Установлено, что в г. Орле произрастает 44 интродуцированных вида деревьев, кустарников и лиан, которые относятся к 18 семействам.

*Ключевые слова:* деревья, кустарники, лианы, Европа, Кавказ, американский континент, Восточная Азия.

Городские насаждения – необходимые элементы городского ландшафта. Они оказывают благоприятное влияние на его микроклимат, обогащают атмосферу кислородом, поглощают углекислый газ, т.е. улучшают качество городской среды. В урбоэкосистеме формируются специфические растительные сообщества со своеобразным видовым составом. С одной стороны, исчезают многие виды растений, свойственные данному региону, с другой – появляются новые. Их доля может достигать до 40 %. Порой они вытесняют из городской флоры аборигенные виды, которым сложно акклиматизироваться в городе. Лучше приживаются ксерофиты и галофиты [1].

Ведущее место в городах обычно занимают лиственные виды: часто – липа мелколистная, клен остролистный, тополь бальзамический, ясень пенсильванский, вяз гладкий, береза повислая, реже – вяз шершавый, дуб черешчатый, сосна обыкновенная, клен американский, каштан конский обыкновенный, тополя берлинский, канадский, черный и китайский, липа крупнолистная, ель обыкновенная, лиственница европейская [3].

Интересно, что флористический состав насаждений городов разных климатических зон очень похож: 15 % видов растений являются общими для всех городов Европы, а в центрах городов – до 50 % [2].

В связи с тем, что в г. Орле не было учета зеленых насаждений, нами по методике [4] проведена инвентаризация видового состава, изучены особенности роста, развития и состояния древесных растений.

В городе произрастает 44 интродуцированных вида деревьев, кустарников и лиан, которые относятся к 18 семействам (табл. 1, 2).

Таблица 1

Семейство	Количество таксонов		Количество экземпляров, %
	шт.	%	
Сосновые	4	9,1	1,4
Кипарисовые	2	4,5	5,4
Самшитовые	1	2,3	0,5
Ильмовые	1	2,3	0,1
Буковые	1	2,3	0,1
Ивовые	2	4,5	1,7
Липовые	1	2,3	2,4
Гортензиевые	2	4,5	4,9
Крыжовниковые	2	4,5	0,1
Розоцветные	13	29,5	39,1
Бобовые	3	6,8	2,4
Сумаховые	1	2,3	0,2

Кленовые	1	2,3	20,1
Конскокаштановые	1	2,3	8,7
Виноградовые	1	2,3	0,1
Лоховые	1	2,3	0,1
Маслинные	5	11,4	11,0
Жимолостные	2	4,5	1,7

Наиболее представлены семейства розоцветных, маслинных, сосновых, бобовых; 14 семейств имеют по 1 или 2 вида.

Больше всего растений относится к семействам розоцветные, кленовые (в основном за счет клена ясенелистного), маслинные (сирени обыкновенной), конскокаштановые (традиционно используется конский каштан обыкновенный). Численность таксонов остальных семейств не превышает 5 %. Преобладают виды из Европы и Кавказа (40,9 %), американского континента (38,6 %), Восточной Азии (13,6 %). Весьма малое количество видов и форм растений (6,8 %) поступает из Центральной и Северной Азии.

Таблица 2

**Состояние древесных интродуцентов в городских насаждениях**

Семейство	Вид	Количество экземпляров, % по состоянию		
		Хорошее	Удовлетворительное	Плохое
Сосновые	Ель колючая	81	18	1
	Ель канадская	100	–	–
	Сосна Веймутова	95	–	5
	Лжетсуга Мензиса	100	–	–
Кипарисовые	Туя западная	85	11	4
	Можевеловый казацкий	58	30	12

*Окончание табл. 2*

Семейство	Вид	Количество экземпляров, % по состоянию			
		Хорошее	Удовлетворительное	Плохое	
Самшитовые	Самшит вечнозеленый	78	22	–	
Ильмовые	Вяз перистоветвистый	100	–	–	
Буковые	Дуб красный	100	–	–	
Ивовые	Тополь бальзамический	55	37	8	
	Тополь пирамидальный (итальянский)	11	67	22	
Липовые	Липа крупнолистная	80	13	7	
Гортензиевые	Чубушник венечный	37	61	2	
	Гортензия пепельная	100	–	–	
Крыжовни-ковые	Смородина черная	100	–	–	
	Крыжовник европейский	–	100	–	
Розоцветные	Кизильник блестящий	90	10	–	
	Боярышник сибирский	100	–	–	
	Ирга круглолистная	88	11	1	
	Пузыреплодник калинолистный	72	19	9	
	Спирея иволистная	72	25	3	
	Спирея японская	73	25	2	
	Спирея дубровколистая	69	22	9	
	Лапчатка кустарниковая	100	–	–	
	Роза морщинистая	74	22	4	
	Малина душистая	91	–	9	
	Вишня птичья	100	–	–	
Бобовые	Вишня войлочная	94	6	–	
	Абрикос обыкновенный	–	100	–	
	Робиния лжеакация	83	14	3	
	Аморфа кустарниковая	85	15	–	
	Карагана древовидная	73	26	1	
	Сумаховые	Сумах пушистый	86	14	–
	Кленовые	Клен ясенелистный	74	21	5
	Конскокаштановые	Конский каштан			
		обыкновенный	88	10	2
	Виноградовые	Виноград девичий			

	пятилисточковый	100	–	–
Лоховые	Облепиха крушиновидная	100	–	–
Маслинные	Ясень ланцетный	73	18	9
	Сирень обыкновенная	83	13	4
	Сирень венгерская	100	–	–
	Бирючина			
	обыкновенная	52	45	3
Жимолостные	Форзиция промежуточная	100	–	–
	Снежноягодник белый	43	14	43
	Жимолость обыкновенная	12	70	18

В группе лиственных деревьев наиболее часто встречаются клен ясенелистный, конский каштан обыкновенный, липа крупнолистная. В хорошем состоянии находится дуб красный. Конский каштан обыкновенный часто не переносит повышенной загазованности и высокой температуры: к середине лета его листовые пластинки по краям «подгорают».

Хвойные деревья представлены туей западной, елями колючей и канадской, сосной веймутовой, лжетсугой Мензиса. Они давно введены в культуру, состояние их хорошее. Сосна веймутова, кроме того, переносит загазованность атмосферы, малотребовательна к почвам, морозо- и засухоустойчива.

Из лиственных кустарниковых видов преобладают сирень обыкновенная, кизильник блестящий, пузыреплодник калинолистный, спирея иволистная, чубушник венечный, ирга круглолистная, робиния лжеакация, роза морщинистая. Состояние изученных видов хорошее, но рекомендуется своевременная обрезка (в том числе омолаживающая) и желательна подкормка. Из хвойных кустарников перспективен можжевельник казацкий, его состояние хорошее.

В качестве источника поступления декоративных растений для дальнейшей интродукционной работы в условиях г. Орла наиболее перспективны Европа, Кавказ, Северная Америка, Восточная Азия.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александрова В.Д., Залесская Л.С. Озеленение городов: справ. архитектора. Т. 3, полутом 2. М.: Госстройиздат, 1960. 463 с.
2. Курбатов А.С., Башкин В.Н., Касимов Н.С. Экология города. М.: Наука, 2001. 333 с.
3. Кузьмина Т.Ф. Планировка, застройка и озеленение городских улиц в условиях Средней Азии // Гигиена и санитария. 1970. № 10. С. 21–23.
4. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. М.: АКХ, 1997. 14 с.

Поступила: 24.08.09

*E.V. Zolotaryova*<sup>1</sup>, *E.N. Samoshkin*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Orel State Agrarian University

<sup>2</sup>Bryansk State Engineering-Technological Academy

#### Species Composition and State of Arboreal Alien Crops in the Orel City Stands

Wood stands in the city of Orel enclose: forty plant species, thirty eight species of brushwood and one form of liana. Number of the aliens: forty four, indigenous species – thirty four.

*Key words:* plants, brushwood, liana, Europe, Caucasus, american continent, Eastern Asia.