

ОЦЕНКА ВИТАЛИТЕТНОСТИ И ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ ИНТРОДУЦЕНТОВ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ЛЬВОВА¹

М.В. Черевко, Б.Н. Калын, Г.А. Буцяк, О.П. Сухорская

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого,
Украина

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: С целью установить успешность адаптации исследуемых видов интродуцентов исследованы их жизнеспособность, газоустойчивость и устойчивость к вредителям и болезням, уровень адаптированности к факторам изменчивой городской среды. Установлено, что высокой толерантностью отличаются гинкго двулопастной, ель колючая (голубая), багряжник японский, каштан конский павия, катальпа бигониевидная, орех грецкий. Исследования показали, что интродуценты более выносливы и могут быть шире использованы в озеленении взамен низкотолерантных аборигенных видов.

Ключевые слова: толерантность, интродуцент, газоустойчивость.

Abstract: In order to establish a successful adaptation of the species introductions investigated their vitality, gas-resistance and resistance to pests and diseases, the level of adaptability to the changing factors of the urban environment have been investigated. It has been established that the high tolerance of ginkgo biloba are different, spruce razor (blue), bagryannik Japanese horse chestnut Pavia, bigonieviednaya catalpa, walnut. Studies have shown that introduced species more hardy and can be widely used in landscaping instead low tolerant native species.

Key words: tolerance, introductent, gas-resistance.

Успешность адаптации к новым агроклиматическим условиям определяется способностью интродуцентов завершать цикл развития образованием жизнеспособных семян. Краткая история и результаты интродукции древесно-кустарниковой растительности во Львове изложены в работах В.А. Кучерявого, Р.Б. Дудина, П.И. Лапина и других исследователей отдельных видов интродуцентов [1-4].

Зеленые насаждения г. Львова составляют почти 26% общей его площади. Вызывает беспокойство их состояние, деградация и сокращение площадей и видового разнообразия. Причиной являются не только загрязнения воздушной среды, но и человеческий фактор (интенсивное безграмотное «омоложение» крон, непосредственное уничтожение), неблагоприятное влияние на длитель-

ность жизни и функциональные свойства древесных растений, их эстетичность.

Интродуценты привлекли наше внимание не только своей экзотичностью, но и более высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям. Основным методом исследований были визуальные наблюдения. Фактические показатели, согласно общепринятой методики, оценивались бальной системой (3 – высокие, 2 – средние, 1 – низкие). Полученные результаты за последние 2009-2010 годы представлены в данной публикации.

В процессе проведения исследований учитывались возраст и состояние особей, условия их местообитания, поскольку они заметно влияют на жизнеспособность растения. Для изучения были избраны заслуживающие внимания виды древесных пород как перспективные для более широкого использования в озеленении современного города. Такими стали 10 видов деревьев, внедренных из Северной Америки, а также из Японии, Балкан. Показатели их адаптации к новым агроклиматическим условиям и изменчивости экологического режима городской среды г. Львова представлены в таблице.

© Черевко М.В., Калын Б.Н., Буцяк Г.А., Сухорская О.П., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

Итоговая оценка толерантности исследуемых видов интродуцентов

Название вида	Родина	Оценка в балах			
		Жизненность	Газоустойчивость	Зимостойкость	Декоративность
Гинко двулопастный (<i>Ginkgo biloba</i> L.)	Япония-Китай	3	3	2-3	3
Ель колючая (голубая) (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	Северная Америка	3	2-3	3	3
Робиния белая (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	Северная Америка	2	3	3	3
Каштан конский обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	Балканы (Греция)	1	3	3	3
Каштан конский павия (<i>Aesculus pavia</i> L.)	Северная Америка	2	3	2	3
Катальпа бигнониевидная (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	Северная Америка	2-3	2-3	2	3
Магнолия кобус (<i>Magnolia kobus</i> DS.)	Япония	3	3	2-3	2-3
Магнолия Суланжа (<i>Magnolia soulangeana</i> Soul.)	Франция (гибрид)	3	3	2	3
Багрянник японский (<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Aieb. et Zucc.)	Япония	3	2-3	2-3	2-3
Ясень зеленый (<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkhi)	Северная Америка	3	2-3	3	2

Анализ полученных данных свидетельствует о высокой толерантности и успешной адаптации исследуемых видов, которые могут быть достойными конкурентами аборигенных представителей зеленых насаждений. Итоговая оценка показателей толерантности у конского каштана несколько ниже в связи с массовым (100%) поражением минирующей молью, которое не снижается, начиная с 1998 г. Ежегодно наблюдается массовой листопад в летнее время и повторное осеннее цветение. Заметно влияют на общее состояние и декоративность робинии белой ее поражение омой белой, истощающей и вызывающей преждевременное старение и гибель. Наиболее неблагоприятными для древесно-кустарниковой растительности оказались погодные условия и уровень загрязненности воздушной среды в зимнее и летнее время 2010 года.

Учитывая более высокую толерантность исследуемых интродуцентов и резкое снижение толе-

рантности аборигенных клена остролистого и тополей, целесообразно включить в ассортимент уличных насаждений багрянник японский, каштан конский павия, робинию белую, дуб красный.

Крайне необходимо повысить декоративность парковых насаждений увеличением представительства в них каштана конского павия, магнолии Суланжа, катальпы бигониевидной.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гнатів П.С. Функціональні критерії реалізації адаптивного потенціалу деревних інтродуцентів / П.С. Гнатів // Наук. праці Лісівничої академії наук, 2005. – Вип. 4. – С. 85-93.
2. Дудин Р.Б. Інтродуценти у насадженнях старовинних парків Львова / Р.Б. Дудин // Наук. вісник Укр.ДЛТУ, 2005. – Вип. 15.1. – С. 34-37.
3. Кучерявий В.А. Зеленая зона городов / В.А. Кучерявий. – Киев: Наук. думка, 1984. – 248 с.

4. Лапин П.И. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблю-

дений / П.И. Лапин, С.В. Сиднева // Опыт интродукции древесных растений. – М., 1973. – С. 7-68.

Черевко Мария Васильевна

кандидат биологических наук, доцент, профессор кафедры экологии и биологии Львовского национального университета ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина, т. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Калын Богдана Николаевна

кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент кафедры экологии и биологии, Львовского национального университета ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина, т. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Буцяк Анна Андреевна

кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент кафедры экологии и биологии, Львовского национального университета ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина, т. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Сухорская Ольга Петровна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экологии и биологии Львовского национального университета ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина, т. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Cherevko Maria Vasilievna

Candidate of Biology, associate professor, professor of ecology and biology chair of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S.Z. Gzhitskiy, Lviv, Ukraine, tel. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Kalyn Bogdana Nikolayevna

Candidate of Biology, assistant of ecology and biology chair of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S.Z. Gzhitskiy, Lviv, Ukraine, tel. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Butsyak Anna Andreyevna

Candidate of Biology, assistant of ecology and biology chair of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S.Z. Gzhitskiy, Lviv, Ukraine, tel. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net

Sukhorskaya Ol'ga Petrovna

Candidate of Biology, associate professor, professor of ecology and biology chair of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S.Z. Gzhitskiy, Lviv, Ukraine, tel. +3(032)223-17-33, +3096-289-52-40, E-mail: kalynb@bigmir.net