

Таблица 1

Сводная таблица количественного состава древесных насаждений по видам

Вид	Количество от общего числа, %	Количество удаляемых экземпляров, шт.	Распределение по категориям состояния, %				
			1	2	3	4	5
Тополь пирамидальный	17,18	115	-	-	90	10	-
Клен остролистный	52,8	54	30	50	20	-	-
Береза повислая, 40 лет	24,4	10	20	60	20	-	-
Береза повислая, 14 лет	2,7	-	20	80	-	-	-
Каштан конский	1,34	-	40	50	10	-	-
Сосна крымская	0,8	-	-	60	40	-	-
Ясень обыкновенный	0,3	-	-	100	-	-	-
Ива плакучая	0,08	-	-	100	-	-	-
Вяз мелколистный	0,4	3	-	70	30	-	-

Принимая во внимание актуальность вопросов благоустройства и озеленения городских объектов ландшафтной архитектуры, нами был осуществлен выбор темы дипломного проекта по реконструкции озеленения и благоустройства парковой территории.

Основной задачей ландшафтной организации существующего парка является создание контрастной по отношению к поселку архитектурно-художественной и гигиенической обстановки. Тишина, чередование открытых и затененных пространств, струи фонтана, красочный цветочный убор, живописные группы деревьев и кустарников на фоне изумрудных газонов, органически включенные в этот природный комплекс, будут оказывать положительное влияние на нервную систему, настроение и самочувствие его посетителей.

Прежде всего, необходимо провести функциональное зонирование парковой территории, насытить функциональные зоны площадками и лужайками различного назначения, заменить устаревшее и пришедшее в негодность их оборудование. Произвести благоустройство территории: оборудовать территорию скамьями и урнами, предусмотреть освещение. Наряду с этим следует привести в порядок дорожно-тропиночную сеть и озеленение всех без исключения зон, благоустроить газоны, разработать грамотное цветочное оформление парка.

Список литературы

1. Бирюков Л.Е. Основы планировки и благоустройства населенных мест и промышленных территорий. – М., 1978.
2. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
3. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.
4. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ХЕНОМЕЛЕСА В ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ ПОСАДКАХ

Гульбин М.А., Барбунц О.А., Подковыров И.Ю.

Волгоградский государственный аграрный университет,
Волгоград, e-mail: VSem89@mail.ru

Родовой комплекс *Chaenomeles* Lind. содержит хозяйственно ценные виды, которые используются как плодовые, лекарственные и декоративные культуры. Опыт интродукции разных видов данного родового комплекса выявил перспективность выращивания в городском озеленении хеномелеса Мауля. В этом отношении культура является актуальной и новой [1, 2, 3].

Исследования проводились на опытном участке Волгоградского ГАУ и в городском озеленении. Саженьцы хеномелеса получены из питомника Всероссийского научно-исследовательского агролесомелиоративного института и высажены в 2001-2002 гг. в посадках разных типов (рядовых, групповых). Почвы светло-каштановые среднесуглинистые урбаноземы. Оценка декоративных достоинств и изучение эколого-биологических особенностей осуществлялись по методикам ВИАЛМИ [4]. Изучались как ботанические формы хеномелеса, так и сорт «Волгоградский 1» [5].

Исследования показали, что хеномелес отличается значительной вариабельностью морфологических признаков (габитусу крон, окраске цветов, размерами и формой плодов). Коэффициенты изменчивости оцениваются следующими значениями: интенсивности роста кустов 13,4-18,2%, габитуса – 32,2%, цветения и плодоношения – 34,2%, размеров плодов – 14,5-17,9%. По отдельным признакам коэффициенты изменчивости достигают 62,7%, что позволяет создавать декоративные композиции с его участием, основанные на контрасте и нюансе.

Вегетация растений хеномелеса начинается в апреле при сумме положительных температур около 215°C. Ростовые процессы побегов продолжают в течение всего цикла активной вегетации, однако выделяются два периода с их наибольшей интенсивностью. Первый отмечен в мае, когда создаются наиболее благоприятные гидротермические условия. Второй, менее интенсивный, в августе, что связано в большей степени со снижением температуры воздуха, чем с количеством влаги в почве. Продолжительность периода роста составила в разные годы наблюдений 100-118 дней.

На объектах озеленения хеномелес показал сравнительно быстрый рост. В первый год высота растений 0,25-0,30 м, на второй год – 0,3-0,4 м, и они начинают куститься. Кусты достигают высоты 1,23 м и диаметра 1,9 м (таблица 1).

Массовое распускание цветов происходит при температурах воздуха – 15-18°C. Холодная погода затягивает цветение до четырех недель, а теплая сокращает этот период до трех. Интенсивность цветения в значительной степени определяется индивидуальными особенностями растений и в некоторые годы может отсутствовать в следствие подмерзания. Количество цветов на 3-4 летних растениях 124-218 шт. (рисунок 1).

Таблица 1

Динамика роста кустов хеномелеса в озеленительных посадках

Показатель	Годы наблюдения			
	2002	2009	2011	2014
Высота куста, м	0,52	0,71	0,83	1,23
Диаметр куста, м	0,3-0,5	0,8-1,0	1,0-1,2	1,9
Кол-во скелетных ветвей, шт.	2-3	23-26	25-27	43-51
Длина прироста, м	0,3	0,4	0,4	0,4



Рис. 1. Декоративные достоинства цветов и плодов хеномелеса

Таблица 2

Проявление декоративных качеств хеномелеса в посадках разных типов

Типы посадок	Балл декоративности в разные фенологические фазы				
	зимнего покоя	цветения	вегетации	созревания плодов	сумма баллов
Живые изгороди	1,3x120	5,0x25	3,2x110	4,8x45	849,0
Чистые декоративные группы	0,9x120	5,0x25	2,9x110	4,5x45	754,5
Смешанные декоративные группы	1,1x120	5,0x25	3,5x110	4,8x45	858,0
Солитеры	0,9x120 108	5,0x25 125	2,8x110 308	4,5x45 202,5	743,5

На кустах в возрасте более 7-8 лет плодов образуется в среднем 39 шт. Они могут иметь окраску от зелёной до ярко-жёлтой. В условиях полива наблюдается наибольшее проявление декоративных качеств хеномелеса (таблица 2).

Наибольшее проявление декоративных достоинств хеномелеса наблюдается в смешанных декоративных группах и живых изгородях, особенно в периоды цветения и созревания плодов, когда привлекательность растений резко возрастает.

Таким образом, выращивание хеномелеса в озеленительных посадках повышает их эстетические достоинства и биоразнообразие дендрофлоры урбандо-ландшафтов. Для достижения наибольшего эффекта декоративности рекомендуется использовать данный кустарник в живых изгородях и групповых посадках.

Список литературы

1. Орлова Т.Ф. Цветоводство: учебное пособие / Т.Ф. Орлова, И.Ю. Подковыров / под ред. Л.И. Жданович. Министерство сельско-

го хозяйства Российской Федерации. Департамент научно-технологической политики и образования. ФГБОУ ВПО Волгоградская гос. с.-х. акад. – Волгоград, 2011. – 99 с.

2. Семенютина А.В. Формирование древесно-кустарниковых групп в ландшафтном озеленении агломераций Нижнего Поволжья с участием видов ильмовых // А.В. Семенютина, И.Ю. Подковыров, Г.В. Подковырова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – Т. 1, № 3-1 (31). – С. 70-74.

3. Кулик К.Н. Современные проблемы и перспективы функционирования адаптивной системы озеленения // К.Н. Кулик, А.В. Семенютина, М.Н. Белицкая, И.Ю. Подковыров // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – Т. 1, № 3-1 (31). – С. 24-29.

4. Кулик К.Н. и др. Повышение биоразнообразия кустарников в рекреационно-озеленительных насаждениях засушливого пояса России: научно-метод. указания. – М., 2008. – 63 с.

5. Авторское свидетельство № 42618. Сорт хеномелеса «Волгоградский 1». Семенютина А.В., Подковыров И.Ю. Выдано в соответствии с решением Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений от 12.01.2006 г.