

клен и ясень. В составе подроста отмечены дуб, ясень, клен полевой. Подлесок образован боярышником, свидиной. Живой напочвенный покров с общим проективным покрытием до 5% представлен медуницей, фиалкой, земляникой лесной. В средневозрастных насаждениях обилие, численность и проективное покрытие ландыша незначительны. *Convallaria majalis* имеет обилие sp.

В приспевающем насаждении (ЦП 5, ЦП 6) преобладают деревья семенного происхождения. Первый ярус состоит из дуба черешчатого. Второй ярус формируется из дуба и клена. В подросте отмечен дуб черешчатый. Численность подроста составляет 15 тыс. шт/га. Разреженный подлесок образован свидиной, боярышником, бересклетом. Живой напочвенный покров редкий, представлен ежевикой, живучкой ползучей. В приспевающих насаждениях обилие *Convallaria majalis* возрастает (сор.), но цветущие растения встречаются очень редко.

Спелые насаждения (ЦП 7, ЦП 8) по составу чистые с преобладанием деревьев семенного происхождения. В первом ярусе доминирует дуб черешчатый. Второй ярус состоит из дуба и клена. Подрост дуба составляет 8 тыс. шт/га. В подлеске отмечены боярышник, свидина, бересклет. Напочвенный покров состоит из осоки волосистой, ежевики, земляники лесной, мышиного горошка. В спелых дубравах *Convallaria majalis* распределен в покрове равномерно со средним обилием (sp – сор1).

Таким образом, основные популяционные характеристики *Convallaria majalis* подвержены изменениям, связанным с возрастной динамикой насаждений, которая сопровождается сменой экологических условий под пологом насаждений. С возрастом насаждения соответственно изменяются популяционные характеристики *Convallaria majalis*: обилие, численность и проективное покрытие.

#### Список литературы

1. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Т. 1. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1978. – 320 с.
2. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Т. 2. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980 а. – 352 с.
3. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Т. 3. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980 б. – 328 с.
4. Денисова Л.В. Программа и методика наблюдений за ценопопуляциями видов растений Красной книги СССР / Л.В. Денисова, С.В. Никитина. – М., 1986. – 34 с.
5. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб, 1995. – 992 с.
6. Ярошенко П.Д. Геоботаника. – М.: Изд-во АН СССР, 1969. – 148 с.

#### СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ «ПАРКА ЖИЗНИ» ГОРОДА НОВОЧЕРКАССКА

Вихарева Е.С., Матвиенко Е.Ю.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: zhikalena11@mail.ru

«Парк Жизни» относится к системе озеленения города Новочеркаска и является объектом ландшафтной архитектуры общего пользования. Он расположен в некотором отдалении от исторически сложившегося городского центра деловой и рекреационной активности в юго-восточной части микрорайона Октябрьский города Новочеркаска и занимает площадь около 5 га.

Город является одним из наиболее крупных промышленных центров Ростовской области. Он расположен на высоком холме, окруженном поймами степных рек Тузлов и Аксай, в 29 км северо-восточнее города Ростова-на-Дону.

Парк был разбит в 1967 году. Именно в это период велось активное строительство жилых домов для сотрудников Новочеркасского Завода Синтетических Продуктов (НЗСП). И для комфортного проживания людей необходимо было организовать место для проведения досуга и отдыха рабочих.

Изначально его территория была организована в виде лесопарка и большая ее часть предназначалась для тихого прогулочного отдыха и пикников. Центральную часть украшал фонтан и ряд развлекательных каруселей для детей и молодежи.

В 1998 году парк перешел на баланс муниципальной администрации «Новочеркасский городской парк культуры и отдыха». В 2001 году имущество муниципального предприятия в результате реорганизации было передано в МУП «Фиеста». В июле 2001 года по просьбе директора МУП «Фиеста» аттракционы из-за отсутствия денежных средств у предприятия на их содержание переданы в Комитет по управлению муниципальным имуществом города.

В результате перехода от одного хозяина к другому общее состояние благоустройства и озеленения парка находится на стадии разрушения и деградации: коммуникации отсутствуют, аттракционы полностью демонтированы, малые архитектурные формы – разрушены на 90% площади, выпадение и усыхание древесных культур наблюдаются практически на всей территории парка. По результатам проведенной детальной инвентаризации была составлена таблица соотношения видов, составляющих насаждения по категориям состояния (таблица 1).

Больше всего на территории парка сохранились регулярные рядовые посадки клена остролистного (52,8%). Рядовые посадки тополя пирамидального (17,18%) находятся в неудовлетворительном состоянии, усыхание более 70% деревьев. Насаждение березы повислой составляет 24,4%, так же интересна аллея из березы более молодого возраста. Единично встречаются в насаждениях парка каштан конский (1,34%), ясень обыкновенный (0,3%), вяз мелколистный (0,4%) и из хвойных – сосна крымская (0,8%).

На территории буферной зоны появился самосев липы крупнолистной, это прекрасно дополняет регулярные искусственно созданные насаждения березы повислой и клена остролистного.

Среди травянистой растительности встречаются амброзия польнолистная (*Ambrosiaartemisifolia*), белена черная (*Hyoscyamusniger*), вьюнок полевой (*Convolvulusarvensis*), костер растопыренный (*Bromussquarrosus*), крапива двудомная (*urticadioica*), одуванчик лекарственный (*TaraxacumofficinaleWigg*), овес пустой (*Avenafutula*), подорожник большой (*Plantagomajor*).

Согласно исторически сложившемуся разделению городской территории парка входит в санитарно-защитную зону НЗСП, а сам микрорайон находится под влиянием загрязняющих выбросов ОАО «НЭЗ», ОАО НПО НЭВЗ, ООО «Эсорт» (бывший завод Нефтемаш), нефтебазы, ОАО ЖБИ и др. Так же происходит загрязнение территории парка твердыми бытовыми отходами, что приводит к ухудшению его санитарно-гигиенического состояния. Экологическая обстановка не позволяет использовать данную зеленую территорию по назначению.

Но, несмотря на это в настоящее время парк остается единственным местом для массового отдыха жителей микрорайона. Поэтому основное его назначение – обеспечение разнообразного и полноценного отдыха посетителей и воспитательная работа с ними. В связи с этим его территория нуждается не только в реконструкции насаждений, но и в проведении мероприятий, направленных на улучшение условий для массового отдыха людей.

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-тропичную 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 Маулея. 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 трёх. 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).