

УДК 712.3 (477.75)

СКВЕР 70-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (СЕВАСТОПОЛЬ): СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Репецкая А. И., Парфенова И. А.

*Таврическая академия ФГОАУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»,
г. Симферополь, antares.irina@mail.ru*

Проведена оценка современного состояния сквера 70-летия Великой Отечественной войны (г. Севастополь). Проанализирован таксономический состав и экологическое состояние имеющихся зеленых насаждений. Даны проектные предложения по созданию мемориального сквера с использованием перспективного для Севастопольского региона ассортимента древесно-кустарниковых декоративных пород.

Ключевые слова: зеленые насаждения, дендрофлора, мемориальный объект ландшафтной архитектуры, городской сквер, Севастополь.

ВВЕДЕНИЕ

Севастополь – город, занимающий особое место на Крымском полуострове в силу той роли, которую он сыграл в российской истории. Несмотря на приморское расположение, он никогда не ассоциировался с курортом. Изначально военное предназначение, ключевое место в ходе нескольких войн наложили отпечаток на весь облик города и его повседневную жизнь. С архитектурной точки зрения особенностью Севастополя является обилие мемориальных территорий: улиц, площадей, скверов и парков.

После возвращения в состав России к Севастополю приковано особое внимание, требующее серьезных изменений во многих сферах. Преобразования затрагивают и «зеленый каркас» города. Наряду с обновлением и реконструкцией ряда существующих объектов запланировано создание новых, что в немалой степени связано с интенсивными темпами строительства.

Настоящая работа посвящена новому скверу 70-летия Великой Отечественной войны и Победы в ней советского народа. Закономерно, что участок, отведенный под новый сквер, вплотную примыкает к парку Победы и в свое время являлся его неотъемлемой частью. Парк Победы в г. Севастополе был заложен на пустыре в 1975 году, к 30-летию Победы в Великой Отечественной войне. В его создании принимали участие все горожане при помощи жителей других городов-героев (рис. 1). Это памятное место для каждого севастопольца, где нет торговых и развлекательных центров, но имеется несколько мемориальных парковых зон.

8 мая 2015 г. в преддверии празднования 70-летия Победы на месте будущего сквера появился еще один мемориал. Торжественно открыли памятную стелу, посвященную Героям Советского Союза, защищавшим и освобождавшим Севастополь. Строгая, сдержанная, лаконичная, выполненная из серого гранита, она гармонично сочетается с дорожно-тропиночной сетью из твердого покрытия, которая вновь связала между собой Парк Победы и сквер 70-летия Великой Отечественной войны.

Целью данной работы является изучение современного состояния территории и зеленых насаждений сквера 70-летия Великой Отечественной войны города Севастополя и выработка проектных предложений по созданию нового ландшафтного объекта.



Рис. 1. Закладка парка Победы в Севастополе (1975 г.)

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Территория, на которой запланировано создание сквера, находится по адресу: г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Парковая, 11, район парка Победы (рис. 2).

Участок имеет трапециевидную форму и расположен в прибрежной зоне, в северо-восточной части парка Победы. С запада он вплотную прилегает к землям парка Победы, с юга – к территории сада банковской академии, с северо-востока граничит с землями гостиницы «Акварин», с востока – с автостоянкой и проезжей частью. Площадь озеленения в границах землеотвода, согласно технической документации, составляет 2802,60 м², за границей землеотвода – 2198,16 м².

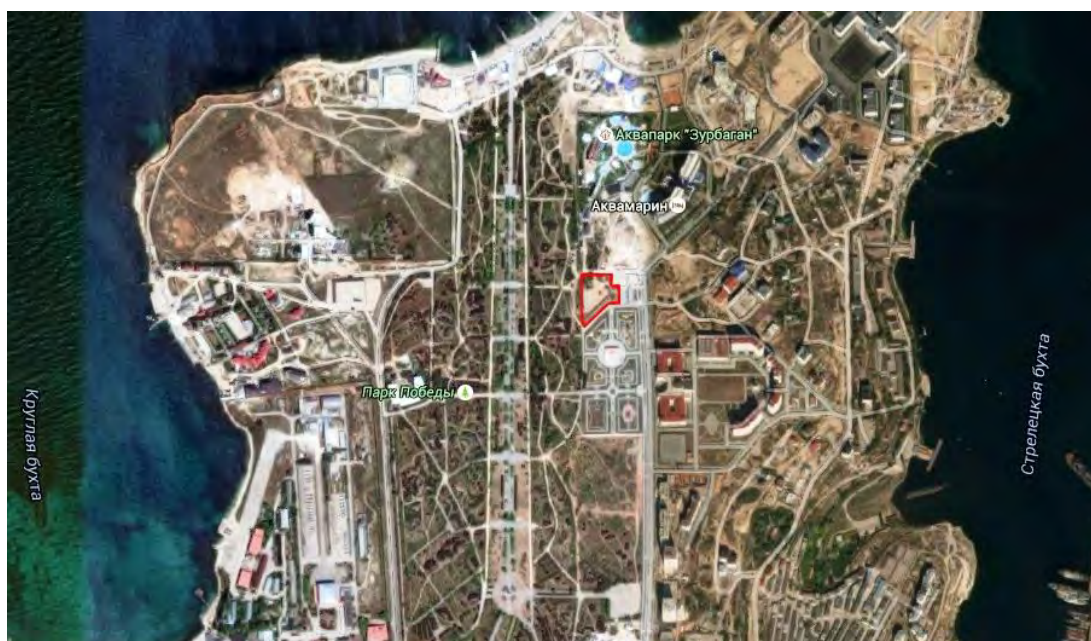


Рис. 2. Ситуационный план сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе

Севастополь занимает Гераклеийский полуостров в юго-западной части Крыма и находится в 8-балльной зоне землетрясений [2]. Исследуемая территория расположена между Круглой и Стрелецкой бухтами на относительно стабильном участке Гераклеийского плато [3]. Согласно общепринятым геологическим представлениям, Гераклеийское плато сложено осадочными породами среднего и верхнего миоцена [13]. Территория сквера входит в район, сложенный ярко-желтыми оолитово-органогенными доломитизированными известняками Бессарабской свиты.

Согласно физико-географическому районированию Крымского полуострова, г. Севастополь расположен в Чернореченском районе предгорной лесостепной области Горного Крыма [14]. Рельеф местности в районе парка Победы, где планируется создание сквера 70-летия Великой Отечественной войны, равнинный.

Почва преимущественно дерново-карбонатная на продуктах выветривания известняков [4]. На значительной части участка наблюдается нарушение травянистого покрова и уплотнение почвы в результате антропогенной нагрузки и проведения строительных работ.

В климатическом отношении Крымский полуостров располагается в умеренном поясе, степной засушливой зоне, европейской области недостаточного увлажнения, причерноморской засушливой подобласти. Он выделяется в самостоятельную агроклиматическую провинцию, климат которой оценивается как засушливый, умеренно-жаркий, умеренно-континентальный [18]. Для Крыма характерно большое количество часов солнечного сияния, относительно мягкая зима, жаркое лето и дефицит атмосферной влаги практически на всей территории [1].

Разнообразие климатических условий полуострова отражено в его районировании. Севастополь входит в состав Западного предгорного (гераклеийского) агроклиматического района, климат которого характеризуется как очень засушливый с умеренно жарким летом и очень мягкой зимой [4]. Поскольку ассортимент для городского озеленения должен включать растения, устойчивые к экологическим условиям местности, прежде всего, климату, ниже приведены важнейшие климатические характеристики по данным метеостанции Севастополь [1].

Средняя годовая температура	+12,4 °С
Средняя температура самого холодного месяца – февраля.....	+3,4 °С
Средняя температура самого теплого месяца – июля.....	+23,1 °С
Абс. min t°(январь 2002 г.).....	-14 °С
Средний из абсолютный минимумов.....	-5,9 °С
Абс. max t° (июль 2001, 2002 г.).....	+36,0 °С
Средний из абсолютных максимумов.....	+31,4 °С
Среднегодовое количество осадков.....	472 мм
из них в теплый период (апрель – октябрь).....	272 мм

Гидротермический коэффициент Селянинова (ГТК) – 0,51; коэффициент увлажнения Иванова (Ку) – 0,40. Зима, как период с устойчивыми среднесуточными температурами ниже 0 °С, отсутствует. Несмотря на это, снежный покров с перерывами может лежать 13 дней. Один раз в 50 лет образуется устойчивый снежный покров, который лежит не менее 30 дней подряд.

Зимние ветры и вегетационные оттепели, которые наблюдаются в 50– 60 % зим, представляют опасность для экзотов. Поскольку сильные морозы после оттепелей бывают очень редко, то у растений умеренного пояса повреждений они не вызывают. Весенние заморозки прекращаются в конце марта; осенние появляются в третьей декаде ноября [4].

В целом, природные условия неблагоприятны для произрастания древесных форм из-за каменистых известковых грунтов, бесснежных зим с ветрами и резкими похолоданиями, засушливого лета [11].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Объектом исследования явился ландшафтно-архитектурный объект и древесно-кустарниковые насаждения как один из основных его компонентов.

Обследование проводили в апреле 2015 г. С учетом общепринятых методик [9, 12] разработан паспорт объекта, который включает следующие характеристики: расположение, площадь, форма рельефа, почва, характеристика деревьев и кустарников.

При проведении инвентаризации обследовалось каждое растение, для которого отмечали:

1. Название вида (латинское, русское).
2. Высота (м).
3. Диаметр кроны (м).
4. Количество стволов (шт.).
5. Диаметр ствола на высоте 1,3 метра (м).
6. Общее состояние.

Общее состояние деревьев и кустарников определяли по шкале:

1 – «хорошее» – растения здоровые с правильной, хорошо развитой кроной, без существенных повреждений;

2 – «удовлетворительное» – растения здоровые, но с неправильно развитой кроной, со значительными, но не угрожающими их жизни ранениями или повреждениями, с дуплами и др.; кустарник без сорняков, но с наличием поросли;

3 – «неудовлетворительное» – древостой с неправильно и слабо развитой кроной, со значительными повреждениями и ранениями, с зараженностью болезнями или вредителями, угрожающими их жизни; кустарники с наличием поросли и отмерших частей, с сорняками.

Систематическое положение таксонов приведено в соответствии с классификацией цветковых растений APG III [20] по международной базе данных The Plantlist [21]. Для уточнения использовали «Флору европейской части СССР» и «Флору Восточной Европы» [17].

На основании выполненного анализа даны проектные предложения по созданию сквера 70-летия Великой Отечественной войны, включающие функциональное зонирование, объемно-пространственную и архитектурно-планировочную структуру с подбором ассортимента древесно-кустарниковых пород (рис. 3).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Зеленые насаждения городов выполняют важные санитарно-гигиенические, декоративно-планировочные, средообразующие и рекреационные функции и включают три группы: общего и ограниченного пользования и специального назначения. Скверы как небольшие по площади озелененные участки относятся к системе насаждений общего пользования [19].

Поскольку проектируемый сквер находится в черте городской застройки, он предназначен для кратковременного отдыха, прогулок, встреч, транзитного движения пешеходов, тесной связи жителей прилегающих массивов с городским транспортом, а также имеет декоративное значение.

В классификации объектов ландшафтной архитектуры мемориальные скверы не приводятся как самостоятельная категория. Обычно рассматривают мемориальные парки (комплексы) [6, 7, 19]. На наш взгляд, возможно использование подразделения мемориальных парков по идейно-тематическому плану и для скверов. В соответствии с ним сквер 70-летия Великой Отечественной войны в Севастополе относится ко II-й категории – объектов, «...посвященных знаменательным историческим событиям (победы, освобождения, воссоединения, покорения космоса, юбилейные, дружбы и мира и т. п.)» [7: с. 446]. Этой категории полностью соответствует основной мотив создания сквера – мемориальная зона с памятным знаком, посвященным Героям Советского Союза, защищавшим и освобождавшим Севастополь.

Современное состояние зеленых насаждений. На территории, отведенной под сквер, отмечено 86 экземпляров деревьев и кустарников, из них – 85 деревьев и 1 кустарник, которые относятся к 10 видам из 7 семейств и 10 родов (табл. 1).

Наибольшее распространение по количеству видов имеют голосеменные растения (Pinophyta) – 84,8 %, представленные 5 видами семейств Сосновые и Кипарисовые. Доля покрытосеменных (Magnoliophyta) составила 15,1 %.

Ведущее место по количеству экземпляров принадлежит: *Pinus pallasiana* – 41 шт., *Juniperus oxycedrus* – 16 шт. и *Cupressus sempervirens* – 10 шт. В меньшем количестве представлены покрытосеменные – 13 шт. (5 семейств, 5 родов, 5 видов). Значительную долю среди лиственных растений составляют деревья *Pistacia atlantica* subsp. *mutica* и *Ailanthus altissima* (5,8 % и 4,6 %).

Среди них особую ценность представляют взрослые экземпляры *Pistacia atlantica* subsp. *mutica*, как особо охраняемого в России вида, предполагаемого к внесению в создаваемую Красную книгу Крыма. Фисташка туполистная относится к третичнореликтовым растениям, которые представляют ценность как банк уникального средиземноморского генофонда.

В современную редакцию Красной книги РФ входит и сосна крымская, которая не является редкой для Крымского полуострова, но в масштабах страны встречается на незначительной территории в Крыму и на Кавказе [10].

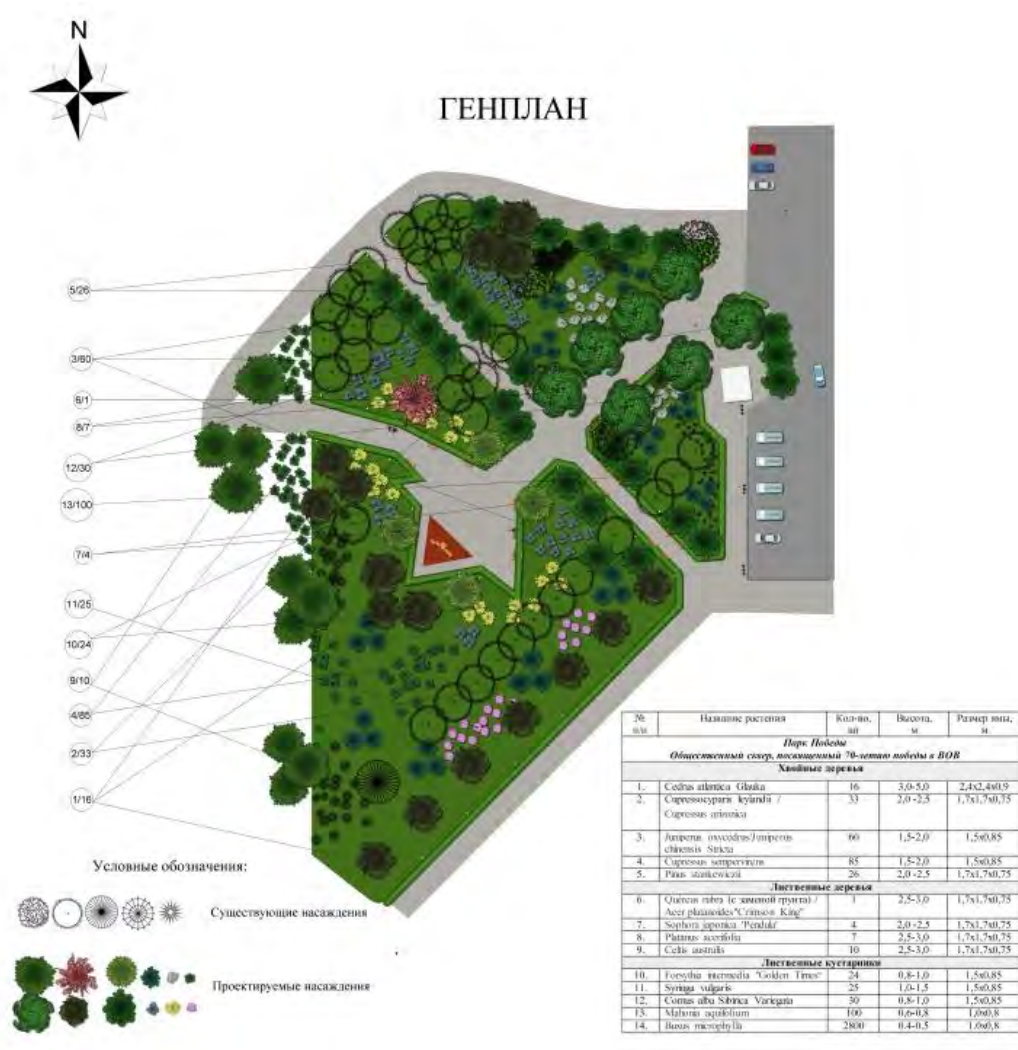


Рис. 3. Генеральный план сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе

Возрастной анализ показал, что большая часть особей входит в 30–40-летнюю возрастную группу. В ходе экологического и фитосанитарного обследования установили, что 61,6 % деревьев имеют удовлетворительное состояние, 37,2 % – хорошее (табл. 2). Длительное отсутствие ухода за растениями, загущенность посадок, а также несвоевременное проведение санитарно-профилактических мероприятий сказались на их внешнем виде и состоянии.

При проведении проектных работ в основу положен принцип сохранения жизнеспособных насаждений. Поскольку растения довольно молодые и находятся в хорошем или удовлетворительном состоянии, то возможно их оздоровление путем проведения комплекса агротехнических мероприятий. В связи с этим деревьев, направляемых в ландшафтную или санитарную рубку, нет. Планировка участка проводилась с учетом существующих насаждений, которые вошли в групповые и аллеи посадки будущего сквера.

Расширение ассортимента планируется за счет высокодекоративных, экологически устойчивых в условиях Севастопольского региона древесно-кустарниковых пород: кедра атласского, кипариса аризонского, можжевельника колючего, кипариса вечнозеленого, сосны Станкевича, дуба красного или клена краснолистного, софоры японской ф. плакучей, каркаса южного, форзиции средней, сирени обыкновенной, дерена белого и магонии падуболистной.

Таблица 1

Таксономическая структура дендрофлоры участка, отведенного для создания сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе

№ п/п	Вид	Ареал	Доля экземпляров от общего числа, %
Anacardiaceae			
1	Фисташка туполистная (<i>Pistacia atlantica</i> subsp. <i>mutica</i>) (Fisch/& C. A. Mey.) Rech. f.	Крым, Восточное и Южное Закавказье, Турция, Иран, греческие острова	5,8
Cupressaceae			
2	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	Средиземноморье, Иран	11,6
3	Плосковеточник восточный (<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco)	Восточная Азия	5,8
4	Можжевельник колючий (<i>Juniperus oxycedrus</i> L.)	Средиземноморье, Франция	18,6
Juglandaceae			
5	Орех грецкий (<i>Juglans regia</i> L.)	Евразия	2,3
Pinaceae			
6	Сосна крымская (<i>Pinus pallasiana</i> D. Don)	Кавказ, Средиземноморье	47,6
7	Кедр ливанский (<i>Cedrus libani</i> A. Rich)	горы Передней Азии	1,2
Platanaceae			
8	Платан западный (<i>Platanus occidentalis</i> L.)	Восточная часть США, Мексика	1,2
Rosaceae			
9	Лавровишня лекарственная (<i>Prunus laurocerasus</i> L.)	Евразия, Америка	1,2
Simaroubaceae			
10	Айлант высочайший (<i>Ailanthus altissima</i> Mill.)	Китай, Европа и Северная Америка, Северный Кавказ	4,6

Таблица 2

Экологическое состояние дендрофлоры участка, отведенного для создания сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе

№ п/п	Вид	Общее состояние
1	Фисташка туполистная (<i>Pistacia atlantica</i> subsp. <i>mutica</i>) (Fisch/& C. A. Mey.) Rech. f.	хорошее
2	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	удовлетворительное
3	Плосковеточник восточный (<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco)	хорошее
4	Можжевельник колючий (<i>Juniperus oxycedrus</i> L.)	хорошее
5	Орех грецкий (<i>Juglans regia</i> L.)	удовлетворительное
6	Сосна крымская (<i>Pinus pallasiana</i> D. Don)	удовлетворительное
7	Кедр ливанский (<i>Cedrus libani</i> A. Rich)	хорошее
8	Платан западный (<i>Platanus occidentalis</i> L.)	удовлетворительное
9	Лавровишня лекарственная (<i>Prunus laurocerasus</i> L.)	хорошее
10	Айлант высочайший (<i>Ailanthus altissima</i> Mill.)	хорошее

Функциональное зонирование. На мемориальных объектах число функциональных зон должно быть ограничено, что обусловлено их основным назначением.

В данном случае особая эмоциональная атмосфера создается путем зонирования территории, с учетом неправильной, сложной конфигурации участка. Небольшая площадь сквера способствует детальной проработке функциональных зон для рационального движения посетителей по его территории. Всего выделено 4 зоны: въездная, хозяйственная, мемориальная, прогулок и тихого отдыха. Функциональное зонирование выполнено с учетом демонтажа забора, отделяющего сквер от парка Победы, таким образом, чтобы появился плавный переход между ними.

Въездная зона находится в восточной части сквера, где расположена автостоянка, кольцо транспортной развязки и автомобильная дорога. Вход для пешеходов, а также сообщение со смежными земельными участками осуществляется по пешеходным дорожкам.

Хозяйственная зона представлена существующим зданием ТП в восточной части территории. Там же планируется разместить площадку для мусорных баков и декорировать зелеными насаждениями.

Мемориальная зона расположена почти по центру сквера. Выразительность архитектурно-пространственной композиции сквера достигается выделением одного элемента ландшафта в качестве ведущего. Центральная площадь в виде сегмента звезды повторяет силуэт постамента стелы, которая в свою очередь является ведущим элементом композиции (рис. 3, 4). Памятный знак, выполненный из серого гранита, состоит из нескольких блоков, гармонично дополняющих друг друга.

В связи с тем, что для лучшего обзора любого предмета необходимо определенное расстояние, дорожки проложены таким образом, чтобы стела обозревалась с расстояния, равного двойной ее высоте.

Зона прогулок и тихого отдыха представлена главной аллеей и двумя второстепенными пешеходными дорожками, оборудованными местами для отдыха. Они все ведут к стеле, а также способствуют транзитному движению пешеходов в парк Победы, апартаменты «Акварин», на пляж и тесной связи с городским транспортом.

Объемно-пространственная структура территории. Существующая объемно-пространственная структура включает как открытые пространства, так и плотные насаждения.

Проект озеленения сквера предусматривает наличие открытых (15 %), полуоткрытых (25 %) и сомкнутых (закрытых) пространств (60 %) (рис. 3, 4). Последние преобладают, что связано с климатическими условиями Севастополя и вполне согласуется с рекомендациями по формированию оптимальной объемно-пространственной структуры объекта ландшафтной архитектуры, при которой на юге под лесные и парковые насаждения отводится 70–80 % территории [8].

Вдоль дорожек планируются рядовые посадки крупномерных деревьев, которые быстро создадут густую тень в местах отдыха в летний период (рис. 3, 4). Таким образом, настоящий сквер относится к закрытому, преимущественно изолированному от городского окружения типу [7].

Открытые участки представлены небольшими полянами с видовыми композициями, примыкающими к местам отдыха и, непосредственно, площадью мемориальной зоны.

Полуоткрытые пространства планируется создать групповыми посадками, визуально отделяющими сквер от прилегающей территории парка Победы, сада банковской академии, апарт-отелей «Аквамарина» и автостоянки. Цель обрамляющих кулисных посадок заключается в привлечении внимания зрителя к видовым композиционным посадкам открытых участков. С помощью плотной полосы растений по периметру эта зона должна также обеспечить защиту от вредного воздействия газов, шума и создать наиболее комфортные условия для пребывания посетителей.

Архитектурно-планировочная структура территории. В основу ландшафтной организации современных мемориальных комплексов положены принципы художественного формирования пространства. Зеленые насаждения вместе с элементами инженерного благоустройства формируют неповторимый образ мемориала, обеспечивая его гармоническое включение в ландшафт окружающей территории [6, 7].



Рис. 4. Объемно-пространственная модель сквера 70-летия Великой Отечественной войны

Рекомендуемый баланс территории скверов варьирует в зависимости от их расположения и основного назначения. В наибольшей степени это касается площади отводимой под древесно-кустарниковые насаждения с газонами – 65–85 % и под дорожки и площадки – 10–32 %. Малые архитектурные формы и цветники занимают 1–3 % территории [5, 7, 16, 19].

Во многих изданиях по ландшафтной архитектуре и озеленению населенных мест рекомендуется плотность посадки для городских скверов 100–120 деревьев и 1000–1200 кустарников на 1 га [5, 7, 16, 19]. Согласно «Правилам создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» (МДС 13-5.2000) [15] она значительно выше, составляя 380–410 деревьев и 1600–1680 кустарников для степной зоны Европейской части России и 300–330 и 1200–1320 (соответственно) для лесостепной.

Проектом предусмотрена посадка 242 деревьев, 179 кустарников в группах и 2800 экз. самшита в живой изгороди. Вместе с имеющимися общее количество деревьев составит 327 шт., кустарников (вместе с живой изгородью) – 2980 шт. Плотность посадки завышена по сравнению с нормативами для достижения быстрого декоративного эффекта и формирования теневой зоны, что имеет большое значение в южном городе, в особенности в районе парка Победы с обилием открытых прогреваемых солнцем пространств. Трехкратное превышение нормы посадки для кустарников обусловлено созданием плотного бордюра для оконтуривания дорожек сквера.

Архитектурно-планировочное решение сквера имеет более простую, чем в парке, структуру, меньший ассортимент растений, однако требует детальной проработки деталей рельефа и элементов благоустройства.

Главная аллея, идущая с северо-востока на юго-запад, создает основную ось сквера, которая соединяет входную зону с мемориальной. Учитывая размеры озеленяемой территории, назначение и загруженность при транзитном следовании посетителей, рекомендованная ширина должна составлять от 6 до 8 метров (рис. 5).

Второстепенные дорожки расположены с северо-запада на юго-восток параллельно. Они обеспечивают проход к стеле и транзитное движение пешеходов из парка Победы к транспорту и в обратном направлении. Ширину второстепенных аллей рекомендуется принимать 3–4 м.

Основными породами для создания рядовых аллеиных посадок служат сосна Станкевича и платан кленолистный. По своей конструкции аллеи прямолинейные закрытого типа.



Рис. 5. Главная аллея сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе

Предусмотрено устройство живых изгородей из самшита мелколистного высотой 0,5–0,6 м, чтобы подчеркнуть строгие геометрические линии мемориального сквера. Плотность посадки растений в ряду – не менее 7 штук на погонный метр.

Открытые пространства приурочены в основном к мемориальной зоне, чтобы выгодно подчеркнуть стелу. Это небольшие поляны с групповыми посадками форзиции средней (рис. 6). Учитывая, что в мемориальных парках растения несут смысловую нагрузку, чтобы сделать упор на траурные ноты и скорбь, планируется высадка четырех плакучих форм софоры японской и одного пурпуристого солитерного дерева дуба или клена краснолистного (рис. 7).

При создании полуоткрытых зон использовался достаточно широкий ассортимент деревьев и кустарников. Чтобы не допустить пестроты, что в данном месте абсолютно не уместно, сочетали разные по структуре группы и повторяли их в пределах одного участка (рис. 4). Композиции выстраивались на зрительном равновесии и контрасте объемов различной величины с прилегающей горизонтальной плоскостью. Свободную от растений площадь рекомендуем застелить рулонным газоном (теневого типа). Газон, являясь важным элементом декоративного оформления, придает участку законченный вид, как фон для общей картины восприятия.

Места для отдыха выполнены с таким расчетом, чтобы перед ними открывались перспективы на окружающие видовые композиции.

Озеленение хозяйственной зоны решено так, чтобы ТП была закрыта с трех сторон крупномерными растениями, образующими зеленый каркас вокруг нее. Деревья визуально продлевают главную ось сквера, уводя взгляд пешеходов к памяtnому знаку. Доступ для обслуживания осуществляется только со стороны автостоянки.

ВЫВОДЫ

1. Зеленые насаждения на территории, отведенной под создание сквера 70-летия Великой Отечественной войны, представлены 10-ю видами хвойных и лиственных пород. После осуществления комплекса агротехнических мероприятий они могут быть включены в структуру сквера. Назначений в рубку нет.



Рис. 6. Мемориальная зона сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе



Рис. 7. Использование символических деревьев в планировке сквера 70-летия Великой Отечественной войны в г. Севастополе

2. Предложенное функциональное зонирование, объемно-пространственная и архитектурно-планировочная структура сквера соответствуют принципам создания мемориальных объектов ландшафтной архитектуры и отвечают климатическим условиям юга России.

3. Следует сформировать новые древесно-кустарниковые композиции, включающие имеющиеся аборигенные виды с внедрением новых пород при учете оздоровительных, эстетических и эксплуатационных качеств посадочного материала.

4. Уделить внимание созданию газонов в связи с повреждением травяного покрова и присутствию на участке сорных трав, т. к. газон является важным элементом декоративного оформления, придавая объекту ландшафтной архитектуры законченный вид.

5. При проведении строительных и озеленительных работ необходимо сохранить ценные возрастные экземпляры деревьев.

Работа выполнена в рамках госзадания Министерства образования и науки РФ № 2015/701-5 по теме: «Биоэкологические особенности интродуцированных и местных видов растений в условиях культуры в Предгорном Крыму» при поддержке гранта РФФИ № 15-29-02596 «Биоэкологические основы оптимизации состава и структуры парковых сообществ».

Список литературы

1. Агроклиматический справочник по Автономной республике Крым (1986–2005 гг.). – Симферополь: Таврида, 2011. – 343 с.
2. Багров Н. В., Вахрушев Б. А., Карпенко С. А. Атлас Автономной Республики Крым. – Киев – Симферополь: 2004. – 78 с.
3. Борисенко Л. С. Анализ тектонической активности территории Южного берега Крыма в связи с прогнозом землетрясений в Крымской сейсмогенной зоне / Л. С. Борисенко, Г. Н. Бугаевский, П. С. Кармазин, Э. П. Тихоненко // Геол. журн. – 1980. – Т. 40. – № 4. – С. 49–55.
4. Важов В. И. Агроклиматическое районирование Крыма / В. И. Важов // Труды Никит. ботан. сада. – 1977. – Т. 71. – С. 92–120.
5. Вергунов А. П., Денисов М. Ф., Ожегов С. С. Ландшафтное проектирование М.: Высшая школа, 1991. – 235 с.
6. Горохов В. А. Городское зеленое строительство. – М.: Стройиздат, 1991. – 416 с.

7. Горохов В. А. Зеленая природа города. В 2-х томах. – М.: Архитектура-С, 2012. – 528 с.
8. Гостев В. Ф., Юскевич Н. Н. Проектирование садов и парков. – М.: Стройиздат, 1991. – 340 с.
9. Использование растений в экологическом мониторинге городов: Учебное пособие. – Псков, 2001. – 32 с.
10. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
11. Максимов А. П. Парковый дендроассортимент Севастопольской зоны (Крым) / А. П. Максимов, Л. Н. Слизик-Маслова // Старинные парки и ботанические сады – научные центры сохранения биоразнообразия растений и охраны историко-культурного наследия. Материалы межд. науч. конф. – Умань, 2011. – С. 233–234.
12. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова. – Москва, 1997. – 14 с.
13. Муратов М. В. Краткий очерк геологического строения Крыма. – М.: Госгеолтехиздат, 1960. – 207 с.
14. Подгородецкий П. Д. Крым. Природа. Справочное изд. – Симферополь: Таврия, 1988. – 192 с.
15. Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации (МДС 13-5.2000). – 25 с.
16. Теодоронский В. С., Боговая И. О. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: МГУЛ, 2003. – 300 с.
17. Флора европейской части СССР: в 11 т. – Т. I. / Отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л.: Наука, Лен. отд., 1974. – 404 с.; Т. III. / Отв. ред. Ан. А. Федоров. Ред. тома Ю. Л. Меницкий. – Л.: Наука, 1978. – 259 с.; Т. V. / Отв. ред. Ан. А. Федоров. Ред. тома Р. В. Камелин. – Л.: Наука, 1981. – 380 с.; Т. IX. Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – 456 с.; Т. X. Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – 670 с.; Т. XI. Флора Восточной Европы / Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. – М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. – 536 с.
18. Шашко Д. И. Агроклиматическое районирование СССР / Д. И. Шашко – М.: Колос, 1967. – 336 с.
19. Юскевич Н. Н., Лунц Л. Б. Озеленение городов России. – М.: Россельхозиздат, 1986. – 158 с.
20. The Angiosperm Phylogeny. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III // Botanical Journal of the Linnean Society. – 2009. – V. 161, Iss. 2. – P. 105–202.
21. The Plant List, 2013. Version 1.1; URL: <http://www.theplantlist.org/> (дата обращения 20.04.2015).

Repetskaya A. I., Parfenova I. A. The small city garden names after the 70th anniversary of the Great Patriotic War (Sevastopol): current state and project proposal // Ekosystemy. Simferopol: CFU, 2015. Iss. 1 (31). P. 41–52.

The assessment of the current state of the public garden in honor of the 70-th anniversary of the Great Patriotic War in Sevastopol was carried out. The taxonomic composition and ecological condition of the existing green space were analyzed. Project proposals of the memorial public garden creation with use of Sevastopol perspective assortment of decorative trees and shrubs were made.

Key words: green space, dendroflora, memorial landscape object, public garden, Sevastopol.

Поступила в редакцию 07.12.2015 г.