DOI: 10.17117/na.2015.12.02.455

<http://ucom.ru/doc/na.2015.12.02.455.pdf>

Поступила (Received): 15.12.2015

Зайшлая А.М., Кудланова В.Ю., Потемкина Н.В. Урбоэкологический и ландшафтный анализ сквера Крымских партизан в г. Симферополь Республики Крым

Zaishlaya A.M., Kudlanova V.Yu., Potemkina N.V.
**Urboecological and landscape analysis of Crimean Partizan's
public garden in Simferopol in Crimean Republic**

Проведено комплексное обследование сквера в г. Симферополь Республики Крым по архитектурно-планировочным и ландшафтным критериям.

Проведено изучение зонирования и баланса территории, биоразнообразия древесно-кустарниковых пород, инвентаризация зеленых насаждений. Определен тип объекта и проблемы его развития

Ключевые слова: озеленение населенных мест
инвентаризация зеленых насаждений

The complex inspection of public garden in Simferopol in Crimean Republic was conducted by architectural and landscape criterions. The functional zones, territory balance, biodiversity of trees and shrubs, inventory of green plantations. The type of landscape object and problem of its development were determined

Key words: greenery in cities, inventory of green plantation

Зайшлая Анна Михайловна

Магистрант

Академия биоресурсов и природопользования
Крымского федерального университета им. В.И.
Вернадского
Крым, г. Симферополь

Zaishlaya Anna Mikhailovna

Master

Academy of life and enviromental sciences named
V.I. Vernadsky Crimean federal university
Crimea, Simferopol

Потемкина Наталья Владимировна

Кандидат биологических наук, доцент
Академия биоресурсов и природопользования
Крымского федерального университета им. В.И.
Вернадского
Крым, г. Симферополь

Potemkina Natalia Vladimirovna

Candidate of Biological Science, Associate Professor
Academy of life and enviromental sciences named
V.I. Vernadsky Crimean federal university
Crimea, Simferopol

Кудланова Валентина Юрьевна

Лаборант
НИИгипросад
Крым, г. Симферополь, ул. Ракетная, 10

Kudlanova Valentina Yurievna

Laborant
Research institute of garden project
Crimea, Simferopol, Raketnaya st., 10

Введение

Комплексный анализ объекта общего пользования не проводился в течение 30 лет. За этот период в архитектурной структуре сквера произошли значительные перемены, повлекшие изменения в составе и численности насаждений,

в соотношении типов пространственной структуры, объемно-пространственных особенностях композиций насаждений. Целью исследований было изучение нового баланса территории, соотношения функциональных зон сквера, состава и численности насаждений, ландшафтной структуры объекта.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Описание климатических условий местности приведено по литературным источникам [1]. Архитектурно-планировочный анализ садово-паркового объекта проведен по методике Московского государственного университета леса с применением дендрометрии [2,5,6]. Инвентаризация зеленых насаждений проведена по методике Министерства строительства Российской Федерации [3,4]. Названия таксонов приводятся по общепринятым источникам [7].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Климат территории очень тёплый, засушливый, с мягкой зимой. Средний минимум температуры около -18-21°C, в отдельные годы морозы могут достигать -30-35°C. Высота над уровнем моря 150 м. Среднегодовая сумма осадков 480-510 мм [1]. Сумма температур выше 10°C в среднем за 7 месяцев составляет 1747. Минимальная влажность воздуха наблюдается в июле и августе. Число дней с сильным ветром более 15 м/с составляет 16,7. Почвы – чернозёмы южные мицеллярно-карбонатные. Глубина залегания грунтовых вод 3-4 м. [1]. Рельеф объекта монотонный, равнинный; с севера на юг наблюдается небольшой уклон местности – 1‰.

Сквер Крымских партизан и подпольщиков находится в г. Симферополе, он был открыт 30 мая 1964 г. для оформления территории кинотеатра «Мир». Объект расположен в селитебной зоне города, где чередуются пятиэтажные и одноэтажные застройки. В ближайших окрестностях располагаются школа №24 (3 этажа), станция переливания крови (3 этажа), общежития (2-,4-этажные), жилые дома (4-,6-этажные), отель «Империял» (4 этажа). В центре сквера на месте бывшего кинотеатра находится строительная площадка торгово-развлекательного центра. На территории сквера располагаются магазин, кафе, гуманитарный центр, авиакасса, бюро путешествий, ресторан, спортклуб, тир, что вызывает постоянное транзитное передвижение людей. Выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания поступают на территорию со стороны ул. Киевской и ул. Воровского, по которым наблюдается движение легкового и грузового транспорта 24 часа в сутки. Памятник партизанам и подпольщикам Крыма (авторы – скульптор Н. Д. Солощенко, архитектор Е.В. Попов) был открыт 9 мая 1978 г. у северной границы объекта. Композиция динамичная, а потому нуждается в нейтральном статичном растительном фоне.

Сквер является ландшафтным объектом общего пользования и играет большую роль в единой системе озеленения города, выполняя функции небольшого биоядра, связанного с другими садово-парковыми объектами зоной озеленения набережной реки Салгир.

Площадь сквера составляет 7,8 га. Конфигурация земельного участка почти прямоугольная, он вытянут с севера на юг. Стиль планировки объекта регулярный с применением двусторонней и радиальной симметрии (табл.1).

Таблица 1. Баланс территории сквера Крымских партизан и подпольщиков (г. Симферополь, Республика Крым)

№ п/п	Элементы озеленения и благоустройства	Показатели	
		га	%
1	Здания и сооружения	0,8	10,3
2	Дорожно-тропиночная сеть, площадки	1,3	16,7
3	Озеленение, в т.ч.	5,7	73,0
	а) Древесно-кустарниковые насаждения;	5,62	72,0
	б) Газоны, цветники и клумбы	0,08	1,0
	ИТОГО	7,8	100

Территория разделена на несколько функциональных зон: 1) парадная зона (партер) – 7,9%; 2) зона тихого отдыха – 74,4%; 3) зона активного отдыха (детская площадка) – 13,1%; 4) мемориальная зона – 4,6%.

Объект имеет один главный вход и пять второстепенных. В общем балансе территории преобладают древесно-кустарниковые насаждения, газоны и цветники (73% площади), здания и сооружения занимают 10,3% площади сквера, дорожно-тропиночная сеть, детские игровые площадки, площадки хозяйственного назначения – 16,7%. Отсутствуют гидротехнические сооружения. Большую часть территории занимают участки с групповым и равномерным распределением деревьев с сомкнутостью полога 0,4 – 0,5, также присутствуют открытые пространства в мемориальной зоне. Большую часть территории занимают участки с групповым и неравномерным распределением деревьев, с сомкнутостью полога 0,5 – 0,2, такие участки относятся к полуоткрытым и открытым пространствам. Благодаря такому размещению деревьев эти участки обладают глубокой просматриваемостью. Эти участки хорошо пронизаны солнцем и дают выразительные светотеневые эффекты. В объемном соотношении полуоткрытые пространства на территории сквера занимают 80%, а открытые – 20%. Полуоткрытые пространства сформированы куртинами со значительным разнообразием древесно-кустарниковых пород. Некоторые куртины ограничены живыми изгородями из лиственных пород. Рядовые посадки из хвойных растений, ведущие вдоль аллей к центру территории, придают зданию торжественность, официальность. В западной части территории располагается небольшая роща кедра атласского. Вертикальное озеленение отсутствует, аборигенные лианы располагаются на кронах деревьев, снижая их жизнеустойчивость и декоративные показатели. В центре объекта создана линейная перспектива, формирующая композиционную ось сквера.

Инвентаризация зеленых насаждений проведена в 2012-2015гг. Всего на объекте обследовано 1907 экземпляров деревьев и кустарников. Деревьев описано 1094 штук (57,37%), кустарников – 812 экз. (42,58%), лиан – 1 экз. (0,05%). Лиственных деревьев и кустарников 1764 штук (92,5%); хвойных 142 экз. (7,5%). Экзотическими на объекте описаны 45 видов (65% из списка биоразнообразия), аборигенными – 24 (35%) видов. По количеству экземпляров экзотами являются 1147 растений (60%), а аборигенами – 760 растений (40%). Всего обнаружены растения из 24 семейств, относящиеся к 51 роду, 69 видам, 6 межвидовым гибридам и 6 декоративным формам. Наиболее распространенными

по количеству растений семействами являются *Fabaceae*, *Hydrangeaceae*, *Oleaceae*, *Pinaceae*, *Rosaceae*, *Sapindaceae*, *Salicaceae*. (табл. 2).

Таблица 2. Анализ дендрофлоры сквера Крымских партизан и подпольщиков (г. Симферополь, Республика Крым)

Семейство	Вид, подвид, сорт, шт.
<i>Cupressaceae</i> S.F.Gray.	<i>Juniperus virginiana</i> L., 5; <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco, 15; <i>Cupressus arizonica</i> Greene, 1
<i>Pinaceae</i> Spreng. ex F.Rudolphi	<i>Cedrus atlantica</i> Manetti, 39; <i>Cedrus atlantica</i> 'Glaucua' Manetti, 1; <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe, 18; <i>Picea abies</i> (L.) Karst., 27; <i>Picea pungens</i> Engelm., 21; <i>P. pungens</i> 'Glaucua' Engelm., 5
<i>Taxaceae</i> S.F. Gray	<i>Taxus baccata</i> L., 6
<i>Adoxaceae</i> E.Mey	<i>Sambucus nigra</i> L., 59; <i>Viburnum opulus</i> L., 3
<i>Berberidaceae</i> Juss.	<i>Mahonia aquifolium</i> (Purch.) Nutt., 3
<i>Bignoniaceae</i> Juss.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter, 19
<i>Buxaceae</i> Dumortier	<i>Buxus sempervirens</i> L., 66
<i>Caprifoliaceae</i> Juss.	<i>Lonicera fragrantissima</i> Lindl. ex Paxt., 34; <i>L. tatarica</i> L., 9; <i>L. xylostereum</i> L., 15
<i>Fabaceae</i> Lindl.	<i>Cercis siliquastrum</i> L., 60; <i>Robinia pseudoacacia</i> L., 69; <i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott, 46
<i>Fagaceae</i> Dumortier	<i>Quercus robur</i> L., 16; <i>Q. robur</i> 'Fastigiata' L., 4
<i>Hydrangeaceae</i> Juss.	<i>Philadelphus coronarius</i> L., 153; <i>Ph. lemoine</i> Lem., 19
<i>Juglandaceae</i> DC ex Perleb.	<i>Juglans regia</i> L., 58
<i>Malvaceae</i> Juss.	<i>Hibiscus syriacus</i> L., 15
<i>Moraceae</i> Jink.	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit, 1; <i>Maclura pomifera</i> (Raf.) Schneid, 2; <i>Morus alba</i> L., 10; <i>Morus nigra</i> L., 5
<i>Oleaceae</i> Hoffmans. et Link.	<i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald., 24; <i>Forsythia x intermedia</i> Zabel, 11; <i>Fraxinus excelsior</i> L., 120; <i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula' L., 3; <i>Ligustrum vulgare</i> L., 331; <i>Syringa josikaea</i> Jacq. ex Rchb., 15; <i>Syringa vulgaris</i> L., 50
<i>Platanaceae</i> Lindl.	<i>Platanus x acerifolia</i> L., 34
<i>Ranunculaceae</i> Juss.	<i>Clematis vitalba</i> L., 1
<i>Rosaceae</i> Juss.	<i>Chaenomeles japonica</i> Thunb. Lindl. ex Spach, 2; <i>Cotoneaster divaricatus</i> Rehd. et Wils., 15; <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 8; <i>Laburnum anagyroides</i> Med., 1; <i>Malus domestica</i> Borkh., 3; <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb., 2; <i>Pr. armeniaca</i> L., 3; <i>Pr. domestica</i> L., 1; <i>Pr. cerasifera</i> Ehrh., 11; <i>Pr. cerasifera</i> 'Pissardii' Carr., 2; <i>Pyrus communis</i> L., 1; <i>Rosa canina</i> L., 2; <i>Rosa x hybrida</i> hort., 13; <i>Sorbus aucuparia</i> L., 17; <i>Spiraea x vanhouttei</i> Briot. et Zab., 75
<i>Salicaceae</i> Mirbel	<i>Populus alba</i> 'Pyramidalis' L., 2; <i>Populus nigra</i> 'Italica' L., 75; <i>Salix caprea</i> L., 5; <i>Salix matsudana</i> 'Tortuosa' Koidz., 4
<i>Sapindaceae</i> Juss.	<i>Acer negundo</i> L., 26; <i>Acer platanoides</i> L., 26; <i>Acer pseudoplatanus</i> L., 39; <i>Acer saccharinum</i> L., 19; <i>Aesculus hippocastanum</i> L., 121; <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm., 1
<i>Simarubaceae</i> DC.	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swinkl., 2
<i>Tamaricaceae</i> Link.	<i>Tamarix tetrandra</i> Pall., 11
<i>Tiliaceae</i> Juss.	<i>Tilia cordata</i> Mill., 22; <i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 2
<i>Ulmaceae</i> Mirbel	<i>Celtis australis</i> L., 2; <i>Ulmus carpinifolia</i> Gled., 1; <i>Ulmus scabra</i> Mill., 20

Большая часть насаждений на территории сквера находится в возрасте 30-40 лет. Наиболее многочисленны представители видов церцис европейский, конский каштан обыкновенный, робиния псевдоакация, орех грецкий, ясень обыкновенный, чубушник венечный, бирючина обыкновенная, тополь черный итальянский, самшит вечнозеленый. В хорошем состоянии находятся 1811 экз. (95%) древесно-кустарниковых пород, в удовлетворительном – 52 экз. (2,7%), в неудовлетворительном – 44 экз. (2,3%). В удовлетворительном состоянии находятся отдельные особи ореха грецкого, конского каштана обыкновенного, плосковеточника восточного, клена ясенелистного, шелковицы черной, сосна крымской и ели обыкновенной.

Сквер Крымских партизан и подпольщиков является одним из важных элементов единой системы озеленения города, успешно выполняя основные функции, присущие объектам ландшафтной архитектуры.

Выводы

1. Территория объекта значительно превышает нормативную площадь скверов. Возможен перевод садово-паркового объекта после частичной реконструкции в категорию городского сада.

2. Необходимо оптимизировать баланс территории за счет выноса с объекта нескольких культурно-бытовых сооружений, снизить площадь под этим элементом до 6-7%.

3. Почвенно-климатические условия объекта позволяют расширить ассортимент пород за счет представителей родов вейгела, кипарис, спирея, туя, хеномелес.

4. Соотношение естественных и искусственных элементов ландшафта 2:1, что позволяет насаждениям успешно выполнять санитарную и эстетическую функции.

5. Объемно-пространственные решения объекта нуждаются в корректировке с формированием зоны защитных насаждений и увеличением густоты насаждений в зоне тихого отдыха.

Список используемых источников:

1. Агроклиматический справочник по Крымской области. Л.: Гидрометеиздат, 1959. 125 с.
2. Горохов В.А. Зеленая природа города. М.: Архитектура-С, 2005. 528 с.
3. Лозовой А.Д. Таксация отдельного дерева и лесных насаждений. Воронеж: ВГЛТА, 2006. 123 с.
4. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. М.: АКХ им. Памфилова, 1997. 10 с.
5. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Строительные нормы и правила. М.: Минстрой РФ, 1990. 123 с.
6. Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. М.: МГУЛ, 2003. 300 с.
7. The Plant List. URL: <http://www.theplantlist.org>