DOI: 10.17117/na.2016.09.02.205

Поступила (Received): 03.09.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.09.02.205.pdf>

Потемкина Н.В. Комплексная оценка территории Зуйского парка «Победы»

Potemkina N.V. Complex assessment of the territory of Zuiskiy "Victory Park"

Комплексная оценка территории проведена в 2015-2016 гг. Оценка включает изучение почвенно-климатических условий, архитектурно-планировочный и ландшафтный анализ, таксономическую инвентаризацию насаждений, их фитосанитарное обследование. Общая площадь 2,45 га. Сооружения занимают 0,35%, дорожно-тропиночная сеть 4,37%, насаждения 92,17%, река 3,11%. Соотношение естественных и искусственных элементов ландшафта 4:1. Функциональные зоны: активного отдыха (55%); пассивного отдыха (25%); периферийных защитных насаждений (10%); мемориальная (10%). Преобладают полуоткрытые (30%) и открытые (70%) пространства. В насаждениях изучено 291 дерево и 12 кустарников, которые относятся к 9 семействам, 15 родам, 17 видам, 1 гибриду, 4 декоративным формам. Анализ ассортимента пород по их происхождению показал, что в насаждениях аборигенов 73,3% (222 шт.), а экзотов 26,7 % (81 шт.). Наиболее многочисленны представители семейств Oleaceae, Rosaceae, Sapindaceae. Хвойные породы нет. Преобладающий возраст деревьев 35-40 лет, кустарников 10-15 лет. Обследованный ландшафт полноценно не выполняет санитарно-гигиеническую, шумозащитную, газозащитную и ветрозащитную функции. Большая часть растений находится в хорошем состоянии (88,1%)

Ключевые слова: озеленение населенных мест, инвентаризация зеленых насаждений, сельские парки

Complex assessment of territory was conducted in 2015-2016. Assessment includes the studying of its climate conditions, planning and landscape analyses, taxonomic inventory, phytosanitary inspection. Total area is 2,45 hectar. Constructions occupy 0,35% of territory, pathnet 4,37%, green plantations 92,17%, river 3,11%. Correlation of natural and man-made components in landscape is 4:1. Functional zones: zone of active rest 55%, zone of quit rest 25%, protect zone 10%, memorial zone 10%. In landscape open spaces take most part (70%). In green plantations 291 trees and 12 shrubs have been inspected, which belong to 9 families, 15 genera, 17 species, 1 hybrids and 4 decorative forms. In plantations aboriginal species are 73,3 % (numbers 222), exotic species are 26,7 % (numbers 81). For the most share were plants of families Oleaceae, Rosaceae, Sapindaceae. There is noconiferous plants. The age of trees is 35-40, of shrubs 10-15 years. The landscape not fulfils all functions completely. Most parts of vegetation (88,1%) are in good condition

Key words: greenery in settelements, inventory of green plantation, country parks

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

Potemkina Natalia Vladimirovna
Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
Academy of life and enviromental sciences Crimean
federal university named V.I. Vernadsky
Crimea, Simferopol, Agrarnoye

Введение

Парк «Победы» является главным объектом озеленения пгт Зуя. Комплексное обследование объекта не проводилось со времени создания объекта. За время существования парка в регионе наблюдались аномальные засухи и морозы, изменялись рекреационные нагрузки, погибали отдельные насаждения. Целью исследований является проведение урбоэкологического анализа территории и таксономического анализа насаждений парка на основе современных методик ландшафтной архитектуры. Задачи исследований: 1) изучение почвенно-климатических условий местности; 2) общий градостроительный, архитектурно-планировочный и ландшафтный анализ территории; 3) проведение инвентаризации зеленых насаждений садово-паркового объекта.

Материалы и методы

Описание почвенно-климатических условий местности приведено по данным Агроклиматического справочника Крымской области [1,4] и сведениям Комитета метеорологии Республики Крым (2001-2015). Архитектурно-планировочный и ландшафтный анализ проведены по методике Московского государственного университета леса [10,12]. Инвентаризация зеленых насаждений и оценка их фитосанитарного состояния проведены по «Методике инвентаризации городских зеленых насаждений» [6]. Названия таксонов приводятся по общепринятым источникам [5,14]. Эколого-географический анализ дендрофлоры проведен по традиционной отечественной методике [13]. Возраст древесно-кустарниковых пород определен по общепринятой методике [7].

Результаты и обсуждения

Территория пгт Зуя в Белогорском районе относится к IV агроклиматическому району Крымского полуострова. Это Верхний предгорный, недостаточно влажный, сухостепной, с мягкой зимой и жарким, продолжительным летом район. Известный минимум температур -33°C , известный максимум температур $+42^{\circ}\text{C}$. Среднегодовые показатели температуры – $+10,8^{\circ}\text{C}$, скорости ветра – 5 м/с, влажности воздуха – 74 %. Климатическая зима очень короткая, длится один месяц. Погода нестабильная: похолодания и морозы сменяются сильными потеплениями, достигающими порой $+10-15^{\circ}\text{C}$. Лето длительное, жаркое и засушливое длится в среднем 4,5 месяца, начинаясь в середине мая и оканчиваясь в самом конце сентября [1]. Среднегодовая сумма осадков – 509 мм.

Почвы – чернозёмы южные мицеллярно-карбонатные, которые содержат до 4% гумуса, среднемощный гумусовый профиль составляет 55-70 см. Реакция почвенного раствора в гумусовых горизонтах слабощелочная (pH 7,1-7,7). Минерализация грунтовых вод 1г/л [4]. Уровень залегания грунтовых вод на объекте 1,5-2 м. Рельеф равнинный, объект находится в пойме реки Зуйка.

Градостроительное положение объекта садово-паркового строительства центральное. С востока и запада парк граничит с жилыми улицами, с севера – с магистральной улицей, с юга – с р. Зуйка. Промышленные предприятия в окрестностях парка отсутствуют. Объект находится по адресу Республика Крым Белогорский район пгт Зуя улица Шоссейная. С восточной стороны от него проходит улица Ленина, с западной – улица Новосадовая.

На месте современного парка до Великой Отечественной войны был плодовый сад, но в военные годы сад был уничтожен рубками и пожарами. Длительное время территория пустовала. Парк «Победы» создан в 1965 г. в регулярном стиле как мемориальный объект площадью 2,45 га. Со времени создания объект не подвергался инвентаризации и реконструкции.

В настоящее время композиционным центром является памятник погибшим солдатам Великой Отечественной войны. К нему ведет главная ось – центральная аллея. В период создания парка существовала только мемориальная зона, со временем мемориальная она уменьшилась до 10%, значительную часть объекта заняла зона активного отдыха (55%).

Функциональное зонирование территории следующее: 1) мемориальная зона (10% от общей площади парка); 2) зона периферийных защитных насаждений (10%); 3) зона тихого отдыха (25%); 4) зона активного отдыха (детская площадка) (55%). Мемориальная зона занимает центральное положение в парке и включает 6 участков. Зона периферийных защитных насаждений полностью сформирована со стороны улицы Шоссейной – у главного входа, со стороны проезда микрорайона, а также со стороны р. Зуйки защитные насаждения деградируют. Зона тихого отдыха граничит с мемориальной зоной. Зданий на объекте нет. (табл.1).

Таблица 1. Баланс территории парка «Победы» в пгт Зуя Республики Крым

№ п/п	Элементы озеленения и благоустройства	Показатели	
		га	%
1	Сооружения	0,0085	0,35
2	Покрытия:		
	а) дороги, дорожки;	0,082	3,35
	б) площадка для тихого отдыха.	0,025	1,02
3	Древесно-кустарниковая растительность	0,1664	6,79
	Дерновое покрытие	2,0918	85,38
4	Водоем – река	0,0763	3,11
	Всего:	2,45	100

Композиции из древесно-кустарниковых пород занимают 6,79% площади парка, в то время как открытые пространства в виде дернового покрытия – 85,38% территории.

В парке есть только один центральный вход. Ограды нет. Дорожно-тропиночная сеть развита недостаточно и требует перепланировки. Покрытия дорожно-тропиночной сети двух видов: 1) плитка декоративная (главная ось парка); 2) грунтово-щебеночно-набивное (зона тихого отдыха). В зоне тихого отдыха располагается беседка из кирпича на бетонном фундаменте. Она служит местом для отдыха, чтения книг, а также укрытием от дождя.

При проектировании парка геопластика не применялась. Групповые посадки деревьев с широкими и ажурными кронами чередуются с открытыми пространствами. Отношение открытых и полуоткрытых пространств приблизительно составляет 7:3. Закрытых пространств нет. Открытые пространства

сформированы дерновым покрытием в зоне тихого отдыха в восточной части объекта. Полуоткрытые пространства представляют собой куртины с неравномерно расположенными дендрогруппами из клена ясенелистного, платана кленолистного, ясеня обыкновенного, робинии псевдоакалии. Сомкнутость насаждений в куртинах – 0,5. Плотность насаждений 126 шт/га. Соотношение естественных и искусственных элементов ландшафта составляет 4:1. Зона защитных насаждений сформирована из недолговечных пород – тополь белый, тополь черный, ива белая, боярышник однопестичный. Насаждения двурядные, неплотные, что не позволяет им выполнять свои функции (газозащитную, шумозащитную и ветрозащитную). В целом данный ландшафт не выполняет и санитарную функцию – на объекте отсутствуют хвойные породы. Цветники и топиарные формы отсутствуют. Преобладание открытых типов пространств не соответствует принципам создания парков на основе лесостепных ландшафтов [9]. Насаждения не создают впечатление монументальности и не выражают содержание памятника, что рекомендовано принципами ландшафтной архитектуры [2,3]. Не реализован прием ритмичного расположения насаждений, постепенно подводящих посетителей к композиционному центру [12]. Отсутствуют сорта растений с колонновидными кронами, которые традиционно связывают с определенным символическим значением подобных объектов [11]. Очень слабо просматриваются ближние перспективы, они не выходят за пределы территории парка, что не позволяет привлекать посетителей к мемориальной зоне. Отсутствуют элементы благоустройства, которые должны помогать выявление замысла пространственной композиции, соединять отдельные сооружения в единый комплекс, подчеркивать его масштаб [8]. В парке нет светильников и декоративная подсветка памятника.

Инвентаризация зеленых насаждений проведена в 2015-2016 гг. Всего на объекте обследованы и описаны 303 экземпляра деревьев и кустарников. Деревьев на объекте насчитывается 291 экз. (96% от общего количества растений), кустарников – 12 экз. (4%). На объекте описано 7 видов экзотов (41,1% из списка биоразнообразия), а аборигенных видов 10 (52,9%). По количеству экземпляров экзотами являются 81 растение (26,7%), а аборигенами – 222 экз. растений (73,3%). Всего обнаружены растения из 9 семейств, относящиеся к 15 родам, 17 видам, 1 межвидовому гибриду (*Platanus x acerifolia*) и 4 декоративным формам – тополь черный 'Итальянский' (*Populus nigra 'Italica'*), тополь белый 'Прирамидальный' (*Populus alba 'Piramidalis'*) ива белая ф. 'Плакучая' (*Salix alba L. 'Pendula'*), ясень обыкновенный ф. 'Плакучая' (*Fraxinus excelsior 'Pendula'*). (табл. 2)

На территории объекта представлены насаждения из 5 эколого-географических областей: Аппалачская (клен ясенелистный, катальпа бигнониевидная, робиния ложноакация), Бореальная (береза повислая), Средиземноморская (орех грецкий, ясень обыкновенный и маньчжурский, платан кленолистный, алыча, груша обыкновенная), Среднеевропейская (конский каштан обыкновенный, боярышник однопестичный, роза собачья, ежевика, тополь черный и белый, ива белая) и Центральноазиатская (слива домашняя). В процентном соотношении

Среднеевропейская области составляет 69,77%, Аппалачская 26,83% Средиземноморская 3,34%, Бореальная и Центральноазиатская области составляют по 0,03 %.

Таблица 2. Анализ дендрофлоры парка «Победы» в пгт Зуя Республики Крым

Семейство	Вид, шт.
<i>Betulaceae</i> Roth.	<i>Betula pendula</i> Roth., 1
<i>Bignoniaceae</i> Juss.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walt., 1
<i>Fabaceae</i> Lindl.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 7
<i>Juglandaceae</i> DC ex Perleb.	<i>Juglans regia</i> L., 1
<i>Oleaceae</i> Hoffmans. et Link.	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 161; <i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula' L., 3; <i>Fraxinus ornus</i> L., 1
<i>Platanaceae</i> Lindl.	<i>Platanus x acerifolia</i> L., 7
<i>Rosaceae</i> Juss.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 2; <i>Prunus divaricata</i> Lebel., 4; <i>Prunus domestica</i> L., 1; <i>Pyrus communis</i> L., 1; <i>Rosa canina</i> L., 11; <i>Rubus caesius</i> L., 1
<i>Salicaceae</i> Mirbel	<i>Populus alba</i> L., 1; <i>Populus alba</i> 'Piramidalis' L., 4; <i>Populus</i> <i>nigra</i> L., 5; <i>Populus nigra</i> 'Italica' L., 19; <i>Salix alba</i> L., 1; <i>Salix</i> <i>alba</i> "Pendulas" L., 4
<i>Sapindaceae</i> Juss.	<i>Acer negundo</i> L., 66; <i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1

В хорошем состоянии находятся 267 (88,1%) экз. древесно-кустарниковых пород, таких как: слива домашняя (*Prunus domestica* L.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia* L.), конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides* Walt.) береза повислая (*Betula pendula* Roth.), тополь белый пирамидальный (*Populus alba* 'Piramidalis'), тополь чёрный 'Итальянский', боярышник одноплодный (*Crataegus monogyna* Jacq.), клён ясенелистный (*Acer negundo* L.), ива белая 'Плакучая', роза собачья (*Rosa canina* L.) и многие другие.

В удовлетворительном состоянии находятся восемнадцать растений клена ясенелистного, одиннадцать деревьев ясеня обыкновенного, по два дерева робинии псевдоакация и платана кленолистного, а также по одному дереву сливы домашней и ивы белой. Всего 35 экз. древесно-кустарниковых пород (11,5%). В санитарной обрезке нуждаются деревья ясеня обыкновенного, сливы домашней, клена ясенелистного, робинии псевдоакация, платана кленолистного, ивы белой (*Salix alba* L.), розы собачей (*Rosa canina* L.). По причине, связанной со старением, усыханием, наличием вредителей-короедов, утратой декоративных качеств, в неудовлетворительном состоянии описаны 0,4% деревьев. Клены и ясени страдают от бурелома. От рака страдают клен ясенелистный, ясень обыкновенный и платан кленолистный.

Большая часть насаждений на территории парка находится в возрасте 35-40 лет.

Выводы

1. Состав древесно-кустарниковых пород в целом соответствует урбоэкологическим характеристикам местности. В композициях преобладают

морозостойкие породы, олиготрофы и мезотрофы, ксеромезофиты и мезофиты, гелиофиты и сциогелиофиты.

2. Градостроительная ситуация благоприятная для применения слабогазостойких декоративных древесно-кустарниковых пород.

3. Структура объекта не требует изменения состава функциональных зон. Частичная реконструкция должна затронуть элементы самих функциональных зон. Объект не обеспечен малыми архитектурными формами утилитарного назначения.

4. Соотношение типов пространств не соответствует методическим рекомендациям по проектированию парков на основе лесостепных ландшафтов. Существующий ландшафт не полностью выполняет свои ключевые функции и нуждается в корректировке. Густота насаждений (126 шт/га) и площадь, занимаемая ими, не соответствует нормативным требованиям Российской Федерации для парков (150-170 шт/га).

5. Таксономическое разнообразие пород невелико. На объекте отсутствуют хвойные и вечнозеленые лиственные породы, которые по традициям ландшафтной архитектуры должны составлять основу насаждений мемориального парка.

6. На территории объекта в хорошем и удовлетворительном состоянии находится большая часть растений (99,6%). Ни одно растение не назначено на снос, однако в композициях парка преобладают среднедолговечные породы. Необходимо пополнить ассортимент насаждений представителями родов дуб, ель, липа, тис, пихта.

Список используемых источников:

1. Агроклиматический справочник по крымской области. Л., Гидрометеиздат, 1959. 136 с.
2. Боговая И. О., Фурсова Л. М. Ландшафтное искусство. М., Агропромиздат, 1988. 223 с.
3. Горохов В.А. Зеленая природа города. М., Архитектура-С, 2005. 528с.
4. Гусев Л.Г., Половицкий И.Я. Почвы Крыма и повышение их плодородия. Симферополь, Таврия, 1987. 152 с.
5. Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. Симферополь, Н. Оріанда, 2012. 232 с.
6. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. М., АКХ им. Памфилова, 1997. 10 с.
7. Поляков А.Н., Набатов Н.М. Основы лесоводства и лесной таксации. М., Лесная промышленность, 1983. 224 с.
8. Родичкин И.Д. Краткий справочник архитектора. Киев, Будивельник, 1990. 336 с.
9. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. 9/ Строительные нормы и правила. М., Минстрой РФ, 1990. 123 с.
10. Теодоронский В.С., Боговая И. О. Ландшафтная архитектура. М., Форум, 2010. 304 с.
11. Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. М., ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. 330 с.
12. Теодоронский В.С., Е.Д.Сабо, Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. М., ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. 335с.
13. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л., Наука, 1974. 224с.
14. The Plant List. URL: [http:// www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org)