

Научная статья
УДК 712.4

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ НАСАЖДЕНИЙ В КОМСОМОЛЬСКОМ СКВЕРЕ ЕКАТЕРИНБУРГА

Елизавета Александровна Сальникова¹, Татьяна Ивановна Фролова²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет,

Екатеринбург, Россия

¹ salnikovaova@gmail.com

² frolovati@m.usfeu.ru

Аннотация. Рассмотрены характеристики Комсомольского сквера в Екатеринбурге. Показан баланс территории и обеспеченность элементами озеленения. Проанализированы видовой состав насаждений, их санитарное состояние.

Ключевые слова: сквер, видовой состав, баланс территории, санитарное состояние

Scientific article

ANALYSIS OF THE STATE OF PLANTINGS IN KOMSOMOLSKY SQUARE YEKATERINBURG CITY

Elizaveta A. Salnikova¹, Tatiana I. Frolova²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ salnikovaova@gmail.com

² frolovati@m.usfeu.ru

Abstract. The article describes the characteristics of the Komsomolsky Square in the Yekaterinburg city. The balance between the territory and the provision of landscaping elements is shown. The species composition of plantings, their sanitary condition is analyzed.

Keywords: square, species composition, balance of the territory, sanitary condition

С нарастающими темпами роста и расширения площади городов происходит сокращение количества зеленых насаждений. На сегодняшний момент главной задачей является сохранение окружающей среды и создание благоприятных условий для проживания населения. Поэтому очень важно все больше обращать внимание на состояние зеленых насаждений на территории, которая находится в черте города.

Анализируемый парк находится на территории жилого района

Химмаша в Екатеринбурге, – одном из крупных административных центров Уральского федерального округа и Свердловской области.

Особенность рельефа района Химмаша заключается в том, что он находится на холмистом юго-восточном берегу Нижне-Исетского пруда и входит в состав Чкаловского административного района города.

Климат на территории района, как и по всей территории города, умеренно континентальный, но из-за близости Нижне-Исетского пруда, имеются отличия в микроклиматических условиях.

Целью данного исследования является анализ видового состава, жизненного состояния и плотности насаждений в Комсомольском сквере района Химмаша в Екатеринбурге.

В ходе исследования были решены следующие задачи:

- определен видовой состав насаждений Комсомольского сквера;
- дана оценка санитарного состояния насаждений сквера.

Комсомольский сквер находится в центральной части района Химмаш, окружен с западной стороны проезжей частью улицы Инженерной, с южной стороны – проезжей частью улицы Грибоедова и с восточной стороны – проезжей частью улицы Торговой (рис. 1) [1]. Он относится к объектам озеленения общего пользования общегородского значения. С северной стороны через дорогу граничит с жилыми домами. Участок имеет общую площадь 7260 м² протяженностью 138 м. Оформление сквера выполнено, в основном, в регулярной стилистике. Деревья располагаются в виде рядовых посадок, а кустарники – в виде ландшафтных групп или одиночно.



Рис. 1. Расположение сквера

На территории сквера расположены: памятник воину-освободителю (рис. 2), стела с информацией о сквере, парадная группа, скамьи для отдыха, уличное освещение. Основная композиция – парадная группа, состоит из памятника, стелы и цветника с шахматной планировкой из туи (рис. 3). Сквер открыт для свободного посещения, имеет транзитное значение.

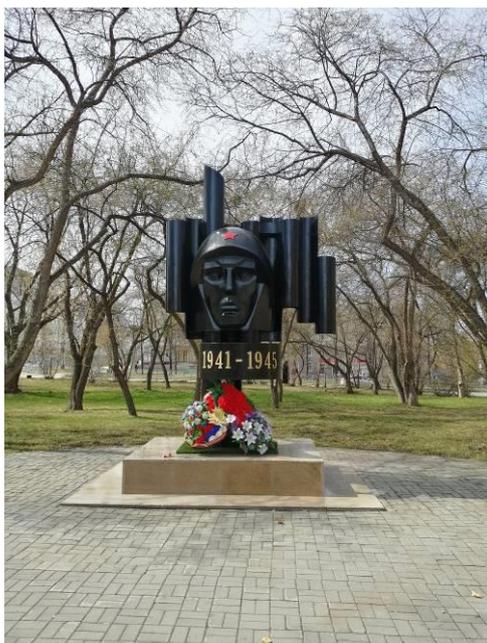


Рис. 2. Памятник воину освободителю в Комсомольском сквере

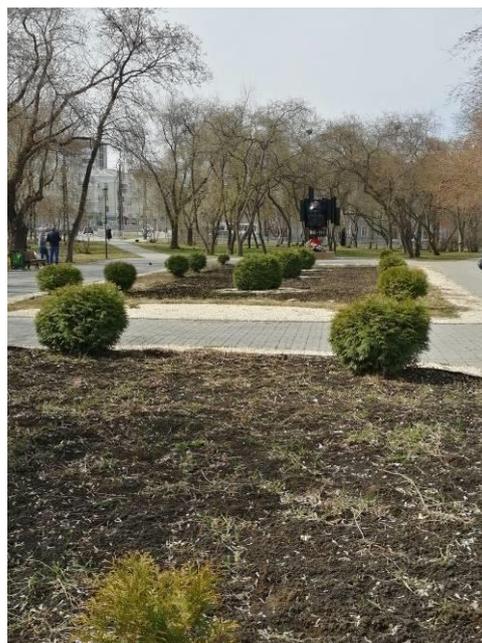


Рис. 3. Вид на газон в центральной части сквера с шахматной композицией из туи

В рамках проведенного в сквере исследования нами была сделана подеревная инвентаризация. Инвентаризация зеленых насаждений – это документальный учет элементов комплексного благоустройства – зеленых насаждений, природных сообществ с их количественной, площадной и качественной оценкой.

Сводные данные инвентаризации представлены в табл. 1.

Таблица 1

Видовой состав и санитарное состояние древесных насаждений сквера

№ п/п	Вид растения	Средние показатели			Количество, шт	Доля, %
		Высота дерева, м	Диаметр ствола на высоте 1,3 м	Санитарное состояние, балл		
1	2	3	4	5	6	7
Деревья						
1	Яблоня Незведского	4,7	18,0	III	11	2,78
2	Яблоня ягодная	6,0	20,0	III	25	6,31
3	Яблоня лесная	6,0	9,0	III	3	0,76
4	Клен ясенелистный	10,0	15,8	III	103	26,01
5	Тополь бальзамический	15,0	45,0	III	23	5,81
6	Вяз шершавый	4,8	8,0	III	6	1,52
7	Боярышник кроваво-красный	4,8	8,0	III	26	6,57
<i>Итого:</i>					197	49,75

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
Кустарники						
1	Сирень венгерская	4,7	18,0	II	46	11,62
2	Карагана древовидная	6,0	20,0	II	17	4,29
3	Кизильник блестящий	6,0	9,0	II	100	25,25
4	Туя западная	10,0	15,8	II (2-V)	18	4,55
5	Жимолость Маака	15,0	45,0	II	2	0,51
6	Спирея иволистная	4,8	8,0	II	1	0,25
7	Ясень пенсильванский	2,0	0,03	II	1	0,25
<i>Итого:</i>					185	46,72
Всего древесно-кустарниковых растений					396	100

Общее количество деревьев – 197 шт., при этом выявлено семь лиственных древесных видов и шесть видов кустарников, из них один хвойный. Половину деревьев составляет клен ясенелистный – 52,3 %; яблоня ягодная, тополь бальзамический и боярышник кроваво-красный составляют по 12–13 %. Остальные виды встречаются единично.

Количество кустарников составляет 185 растения. Кустарники представлены на 54 % кизильником блестящим, растущим в виде групповых посадок, сирень венгерская (24,9 %) – в виде одиночных кустарников.

Ассортимент растений не очень разнообразен. Санитарное состояние определяли согласно Приложению 1 к Правилам санитарной безопасности в лесах [2]. Большинство растений сильно ослаблены (табл.1). Кустарники в целом находятся в лучшем состоянии с баллом 2 по санитарному состоянию.

Баланс территории сквера представлен в табл. 2. Нормативные показатели баланса, представленные в табл. 2, взяты в соответствии с учебным пособием по ландшафтному проектированию [3].

Таблица 2

Баланс территории Комсомольского сквера в жилом районе Химмаш

№ п/п	Элементы	Площадь		
		м ²	%	Норма, %
1	Дорожки и площадки	1600	22	25–28
	Насаждения, в т. ч.	5660	78	72–75
2	газоны	5200	71,6	–
3	цветники	460	6,3	1,5–2
Общая площадь		7260	100	–

Полученные данные показывают, что площадь дорожек и площадок и площадь под насаждениями примерно соответствуют рекомендуемым. Это объясняется тем, что сквер выполняет транзитную и рекреационную функции, и в нем не проводятся масштабные общественные мероприятия, для которых требуются большие открытые площади. Деревья располагаются на газонах в плотной посадке, поэтому в табл. 2 мы не выделили отдельно площадь под деревьями. Доля цветников превышает рекомендуемую, но, так как это не уменьшает площади дорожек и насаждений, это не критично. Норма плотности посадок в среднем для городских скверов составляет 100–120 деревьев и 1000–1200 кустарников на 1 га территории.

Согласно нормативу, на площади 0,7 га должно произрастать не менее 70 деревьев. По нашим данным, количество деревьев в сквере 197 шт. за счет малой площади дорожек и площадок. Площадь под деревьями достаточно большая, это значит, что деревья находятся в свободной посадке и превышения по плотности нет. Однако в сквере наблюдается недостаточное количество кустарников (185 шт.).

Таким образом, можно сделать вывод, что баланс территории сквера не соответствует требованиям. Состояние насаждений в целом сильно ослабленное. После реконструкций сквера в 2015–2019 гг. улучшились качество дорожного покрытия, состояние мест для отдыха, обновлены цветники. По результатам нашего исследования мы рекомендуем регулярные уходы за состоянием деревьев, замену сухих кустарников (туя на цветниках), необходима формовочная обрезка отдельных деревьев.

Список источников

1. Сквер «Комсомольский» и памятник Воину-освободителю на Химмаше. – URL: <https://ekb7.ru/micro-komsomol> (дата обращения: 08.11.22)
2. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 года. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
3. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. – Москва : Форум, 2012. – С. 116–117.