

2. Абрамова Л. П., Луганский В. Н. Почвоведение : метод. указ. для прохождения учебной практики. Екатеринбург, 2019. 30 с.

3. Нижегородова Д. Д., Шестакова Л. Д., Абрамова Л. П. Определение почв путем заложения почвенных разрезов в УУОЛ УГЛТУ Паркового лесничества // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : матер. XVI Всерос. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. Екатеринбург, 2020. С. 400–402.

4. Романов Г. Г., Лодыгин Е. Д. Почвоведение с основами геологии : учебник для вузов. СПб. : Лань, 2020. 268 с.

Научная статья

УДК 630.1+712

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ НАСАЖДЕНИЙ В СКВЕРЕ ПОБЕДЫ (Г. АРТЕМОВСКИЙ)

Светлана Александровна Дунаева¹, Татьяна Борисовна Сродных²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

¹ 9655415382@mail.ru

² tanya.srodnykh@mail

Аннотация. Рассмотрены характеристики сквера Победы в г. Артемовском. Показан баланс территории и обеспеченность элементами озеленения. Проанализированы видовой состав насаждений, их санитарное состояние и плотность посадки.

Ключевые слова: сквер, видовой состав, плотность посадок, баланс территории

Благодарности: работа выполнена в рамках написания выпускной квалификационной работы.

Scientific article

ANALYSIS OF THE STATE OF PLANTINGS IN VICTORY SQUARE IN THE TOWN OF ARTEMOVSKY

Svetlana A. Dunaeva¹, Tatiana B. Srodniy²

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

© Дунаева С. А., Сродных Т. Б., 2022

¹ 9655415382@mail.ru

² tanya.srodnykh@mail.ru

Abstract. The article describes the characteristics of the Victory Square in the town of Artemovsky. The balance between the territory and the provision of landscaping elements is shown. The species composition of plantings, their sanitary condition and planting density are analyzed.

Keywords: square, species composition, planting density, balance of the territory

Acknowledgments: the work was done as part of writing the final qualifying work.

Формирование полноценной среды обитания человека и в частности озелененных территорий в настоящее время приобрело особую актуальность и остроту. Жители городов стали все больше обращать внимание на благоустройство, состояние зеленых насаждений на территории, которая находится в черте города, рядом с домом.

Артемовский находится на северо-востоке от Екатеринбурга на расстоянии 95 км. Климат региона континентальный, город расположен в умеренном климатическом поясе, лесорастительная зона – смешанные леса.

Целью данного исследования является анализ видового состава, состояния насаждений и плотности посадки в сквере Победы г. Артемовского.

В ходе исследования предполагается решить следующие задачи:

- определить видовой состав насаждений сквера Победы;
- дать оценку санитарного состояния насаждений сквера;
- выявить и проанализировать возраст насаждений, плотность посадки.

При подеревной инвентаризации определяли санитарное состояние согласно Регламенту [1].

Сквер Победы находится в центральной части города Артемовского вдоль улицы Ленина. Он относится к объектам озеленения общего пользования общегородского значения. С восточной стороны граничит с жилыми домами. На западной стороне сквера расположена проезжая часть улицы Ленина. Участок имеет общую площадь 8226 м² протяженностью 252 м. Оформление сквера выполнено в смешанной стилистике. При регулярной разбивке деревья располагаются в виде ландшафтных групп и аллейных посадок.

На территории сквера расположены: Монумент артемовцам, «ковавшим» Победу на фронте и в тылу, входная группа, скамьи для отдыха, уличное освещение. По периметру установлено металлическое кованое ограждение. Центральная композиция сквера – фонтан.

Сквер открыт для свободного посещения, предназначен также для проведения массовых патриотических мероприятий.

Благоустройство территории будущего сквера началось еще в середине XX в. Силами трудящихся города проводились субботники, высаживались первые деревья, разбивались клумбы, позднее было создано декоративное ограждение и сооружен фонтан. В честь 25-летия Победы в Великой Отечественной войне на территории сквера установили Монумент артемовцам, «ковавшим» Победу на фронте и в тылу. Торжественное открытие памятника состоялось 9 мая 1970 г.

9 мая 1985 г. – в честь 40-летия Победы в Великой Отечественной войне сквер официально получил название сквера Победы.

В 2020 г. была проведена реконструкция сквера в рамках национального проекта «Комфортная городская среда» [2]. В ходе реализации проекта были произведены перепланировка дорожек, реконструкция фонтана, демонтированы центральные цветники. Часть деревьев подверглась санитарной обрезке и удалению.

Сводные данные инвентаризации представлены в табл. 1.

Таблица 1

Видовой состав и санитарное состояние насаждений сквера

№ п/п	Вид	Средние показатели		Количество, шт.	Доля, %
		Возраст, лет	Санитарное состояние, балл		
Деревья					
1	Липа мелколистная (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	50	1	79	74
2	Береза повислая (<i>Betula pendula</i> L.)	30	1	2	1,9
3	Яблоня сибирская (<i>Malus baccata</i> L.)	25	3	2	1,9
4	Клён ясенелистный (<i>Acer negundo</i> L.)	15	2	4	3,7
5	Сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i> L.)	60	1	11	10,2
6	Пихта сибирская (<i>Abies sibirica</i> L.)	17	1	1	0,8
7	Лиственница сибирская (<i>Larix sibirica</i> L.)	10	1	5	4,7
8	Ель сибирская (<i>Picea obovata</i> L.)	10	1	3	2,8
Итого				107	100
Кустарники					
1	Кизильник блестящий (<i>Coto- neaster lucidus</i> Schltdl)	30	2	43	69,4
2	Роза собачья (<i>Rosa canina</i> L.)	15	1	16	25,8
3	Можжевельник обыкновен- ный (<i>Juniperus communis</i> L.)	15	1	3	4,8
Итого				62	100

Общее количество деревьев – 107 шт., при этом выявлено 8 древесных видов – 4 лиственных и 4 хвойных и 3 вида кустарников, преобладают лиственные. Больше половины деревьев составляет липа мелколистная – 74 %, хвойные деревья в целом составляют высокую долю – 18,5 % с преобладанием сосны обыкновенной – 10,2 %. Остальные виды встречаются единично.

Количество кустарников составляет 62 растения. Кустарники представлены почти на 70 % кизильником блестящим, растущим в виде живой изгороди, роза собачья (25,8 %) – в виде рядовых посадок.

Ассортимент растений достаточно разнообразен. Но основные виды – это липа и сосна. Они имеют средний возраст 50–60 лет, хорошее развитие и высокий балл санитарного состояния – 1. В хорошем состоянии находятся и все хвойные – лиственница, ель, пихта, это молодые растения, встречаются они единично.

Баланс территории сквера представлен в табл. 2. Нормативные показатели баланса также представлены в табл. 2 [3].

Таблица 2

Баланс территории сквера Победы в г. Артемовском

№	Элементы	Площадь		
		м ²	%	Норма, %
1	Дорожки и площадки (фонтан и монумент)	7169	87	28–25
2	Насаждения, в т. ч.	1057	13	72–75
	- газоны	993	12	
	- цветники	64	1	1,5–2
Общая площадь		8226	100	100

Полученные данные показывают, что площадь дорожек и площадок значительно превышает рекомендуемую, а площадь под насаждениями в 5 раз меньше рекомендаций. Это объясняется тем, что в сквере проводятся праздники, митинги, требуются открытые площади. Деревья располагаются на газонах в плотной посадке, поэтому в табл. 2 мы не выделили площадь под деревьями. Доля цветников соответствует рекомендациям специалистов. Норма плотности посадок в среднем для городских скверов составляет 100–120 деревьев и 1000–1200 кустарников на 1 га территории.

Согласно нормативу, на площади 0,8 га должно произрастать не менее 80 деревьев. По нашим данным, количество деревьев в сквере 107 шт. Но, если учесть, что площадь под деревьями мала и не соответствует рекомендациям (см. табл. 2), то получается, что деревья находятся в очень густой посадке и превышение по плотности – значительное. Пока не все деревья имеют свои максимальные размеры, это не очень заметно. Следует также учесть, что 16 деревьев расположены на пограничной зоне с центральной

дорогой, это необходимо для защиты сквера. Данное превышение норматива в какой-то степени компенсирует недостаточное количество кустарников (62 шт.).

Таким образом, можно сделать вывод, что баланс территории сквера не соответствует требованиям, но этому есть объяснение. Плотность посадок деревьев велика, а кустарников очень мала. Состояние насаждений в целом отличное и хорошее.

После реконструкции сквера в 2020 г. улучшились качество дорожного покрытия, состояние мест для отдыха, но были демонтированы цветники. Необходимо вновь организовать обустройство миксбордеров и вертикальных конструкций для цветников. Требуется дополнительная посадка кустарников на границе с центральной автодорогой. Рекомендуем регулярные уходы за состоянием деревьев, возможна формовочная обрезка деревьев.

Список источников

1. Жеребцова Г. П., Кудряшов В. В. Регламент на работы по инвентаризации и паспортизации объектов озелененных территорий 1-й категории города Москвы. М., 2007. С. 45.
2. Комфортная среда. URL: <http://artemovsky66.ru/communal/gkh/komfortnaya-gorodskaya-sreda/> (дата обращения: 03.11.2021).
3. Разумовский Ю. В., Фурсова Л. М., Теодоронский В. С. Ландшафтное проектирование : учеб. пособие. М. : Форум, 2012. С. 116–117.

Научная статья
УДК 630.31

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СРЕДЫ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

**Екатерина Васильевна Ермакова¹, Дарина Дмитриевна Завьялова²,
Оксана Валерьевна Сычугова³, Светлана Сергеевна Зубова⁴**

^{1,2,3,4} Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

¹ ermakovaek2003@gmail.com

² darinaziv15@gmail.com

³ sychugovaov@m.usfeu.ru

⁴ zubovass@m.usfeu.ru