

К ПРОБЛЕМЕ РЕКОНСТРУКЦИИ БУЛЬВАРОВ В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ**TO THE PROBLEM OF RECONSTRUCTION OF BOULEVARDS****IN THE CITY OF VORONEZH**

Кочергина М.В., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г. Ф. Морозова», Воронеж, Россия

Kochergina M.V., PhD in Biology, Associate Professor, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Russia, Voronezh

Пономарева Е.А., магистр 2 курса ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия

Ponomareva E.A., 2nd year master's student, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Аннотация: Приведены результаты предпроектной оценки насаждений Ростовского бульвара города Воронежа. Отмечены недостатки архитектурно-планировочного решения, связанные с неэффективным зонированием территории и устаревшей инфраструктурой. В насаждениях выявлены сухостойные экземпляры деревьев, нуждающиеся в удалении. Предлагаемые мероприятия предусматривают выделение функциональных зон, формирование полукрытого типа пространственной структуры, благоустройство и озеленение территории, развитие инфраструктуры объекта для удовлетворения потребностей различных групп населения.

Abstract: The results of the pre-design assessment of the plantings of Rostovsky Boulevard in Voronezh are presented. The disadvantages of the architectural and planning solution related to inefficient zoning of the territory and outdated infrastructure are noted. Dry-resistant specimens of trees that need to be removed have been identified in the plantings. The proposed measures include the allocation of functional zones, the framing of a semi-open type of spatial structure, landscaping and landscaping of the territory, and the development of the facility's infrastructure to meet the needs of various population groups.

Ключевые слова: дизайн среды, бульвар, благоустройство и озеленение, функциональное зонирование, реконструкция.

Keywords: environmental design, boulevard, landscaping, functional zoning, reconstruction.

Введение. В ландшафтной архитектуре бульвар представляет собой территорию общего пользования, располагающуюся вдоль магистралей и набережных в виде озеленённых полос различной ширины. На насаждения бульваров возложены рекреационные, планировочные, санитарно-защитные и декоративные функции [1]. В городе Воронеже насчитывается более 60 бульваров, многие из которых нуждаются в реконструкции. Поэтому тема настоящих исследований является актуальной и социально значимой для нашего города.

Цель исследования – анализ состояния объекта как основы проектных решений, направленных на повышение функциональности и эстетической ценности территории.

Материал и методы исследования. В качестве объекта исследования выбран Ростовский бульвар – внутригородское общественное пространство в левобережной части Воронежа. Бульвар расположен по адресу: г. Воронеж, ул. Ростовская, 46Д. Площадь территории составляет 4,5 га, протяжённость – около 400 м, ширина – 100 м. Бульвар граничит с дорогами местного значения и межквартальными проездами.

Предпроектные исследования включали визуальный анализ территории и насаждений. Изучались такие показатели, как пространственная структура, функциональное зонирование, санитарно-гигиенические характеристики, устойчивость и декоративные качества растений. Оценка состояния деревьев проводилась комплексно с применением двух взаимодополняющих методов. Первый метод классифицировал деревья на три группы качественного состояния. Второй метод основывался на шкале категорий санитарного состояния (жизнеспособности) деревьев, утверждённой постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 №2047 [2]. На основании данных, полученных при натурных исследованиях, было предложено функциональное зонирование территории, благоустройство и озеленение зон в соответствии с их назначением.

Результаты исследования и их обсуждение. Анализ текущего состояния территории выявил ряд недостатков, связанных с неэффективным зонированием и устаревшей инфраструктурой Ростовского бульвара.

По результатам санитарно-гигиенической оценки состояние территории оценивается как удовлетворительное. При отсутствии растительного и бытового мусора отмечено наличие сухостоя. Качество воздуха подвержено умеренному воздействию автотранспорта и промышленности, не превышающему нормативные значения. Эстетическая оценка указывает на необходимость озеленения и благоустройства.

Пространственная структура бульвара состоит из открытых, полуоткрытых и закрытых пространств. Преобладающий тип пространственной структуры (ТПС) – открытый.

В таблице 1 представлены результаты состояния насаждений.

Таблица 1 – Характеристика насаждений Ростовского бульвара города Воронежа

Вид растения	Кол-во, шт.	Средние значения					Рекомендуемые мероприятия
		Возраст, лет	Диаметр 1,3 см	Высота, м	Категория состояния	Категория	
1	2	3	4	5	6	7	8
Тополь бальзамический	97	60	55	22	2	2	Уходы
Тополь пирамидальный	57	55	40	16	2	3	Уходы, вырубка
Вяз приземистый	148	45	50	14	2	3	Уходы, вырубка

Таблица 1 Продолжение

Клён остролистный	21	3	4	2	1	1	Уходы
Клён остролистный	42	55	35	20	2	2	Уходы
Клён американский	8	50	50	14	2	2	Уходы
Липа мелколистная	18	40	55	20	2	2	Уходы
Робиния псевдоакация	5	25	20	10	3	3	Уходы, вырубка
Сирень обыкновенная	22	35	15	4	2	2	Уходы
Рябина промежуточная	18	5	4	2,5	1	1	Уходы
Рябина обыкновенная	23	5	4	2,5	1	1	Уходы

На основании данных таблицы 1, большая часть насаждений находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии. К вырубке назначены 9 экземпляров вяза приземистого, 6 экземпляров тополя пирамидального и 1 экземпляр робинии псевдоакалии. На момент обследования эти деревья были отнесены к 5 категории состояния – погибшие.

К недостаткам озеленения бульвара относится отсутствие в составе насаждений хвойных пород, а также цветочного оформления.

В целях формирования полукрытого ТПС, для повышения декоративности объекта запроектированы различные виды посадок хвойных пород и цветочных культур (таблица 2).

Таблица 2 – Посадочная ведомость

п/п	Наименование растений	Количество растений, шт.			Вид посадки
		деревья	кустарники	цветы	
1	Туя западная «Смарагд» – Thuja occidentalis «Smaragd»	48	-	-	Рядовая посадка
2	Спирея Вангутта – Spiraea vanhouttei	-	2425	-	Живая изгородь
3	Можжевельник казацкий – Juniperus sabina	-	1		Солитер
4	Бегония вечноцветущая Кармен – Begonia semperflorens Karmen	-	-	3798	Клумба
5	Бегония вечноцветущая Альба – Begonia semperflorens Alba	-	-	3435	Клумба
6	Цинерария приморская – Cineraria maritima	-	-	7587	Клумба
Итого:		48	2426	14820	-

В настоящее время территория бульвара не имеет чёткого разделения на функциональные зоны, что создаёт неудобства для посетителей. Чтобы сделать пространство

более удобным и безопасным, а также упорядочить его планировку, предлагается разделить территорию на четыре зоны и провести их комплексное благоустройство и озеленение.

Входная зона (6 м², или 0,1%) предусматривает три входные группы: центральный вход со стороны остановки общественного транспорта и два второстепенных входа со стороны главной дороги. В зоне разместится информационный стенд с картой бульвара и описанием функциональных зон.

Зона кратковременного отдыха и прогулок (36861 м², или 82%) проектируется вдоль аллеи и включает пешеходные дорожки, цветники и малые формы архитектуры (МАФ).

Детская зона (3221,1 м², или 7%) будет состоять из современной детской площадки с оборудованием для разных возрастных групп, безопасным прорезиненным покрытием, скамьями для родителей и системой освещения для вечернего использования. Планируется дополнение гимнастическими сооружениями и игровым городком, адаптированными для детей с ограниченными возможностями.

Спортивная зона (4911,9 м², 10,9%) включает реконструкцию существующего футбольного поля, установку современных уличных тренажёров и осветительных приборов для обеспечения безопасности занятий спортом в вечернее время.

На территории бульвара также запланировано улучшение плоскостной инфраструктуры, включающее в себя реконструкцию главных и второстепенных дорог, а также обустройство тротуаров на месте грунтовых троп.

Заключение. Настоящее ландшафтно-архитектурное решение направлено на комплексную оптимизацию территории Ростовского бульвара с учётом требований безопасности, комфорта и эстетики. Реализация предложенных мероприятий приведёт к уменьшению открытых пространств, увеличению площади насаждений, плоскостных сооружений и МАФ. Считаем, что запроектированные мероприятия улучшат эстетические качества и функциональность бульвара, сделав его более комфортным, безопасным и привлекательным для посетителей всех возрастов.

Список литературы

1. Leyzerova A.V., Bulavina L.V. Boulevard as natural skeleton element of modern city //IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2017. – Т. 262. – №. 1. – С. 012159.
2. Методические рекомендации по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/3647960/> (дата обращения 15.02.2025)

References

1. Leyzerova A.V., Bulavina L.V. Boulevard as natural skeleton element of modern city //IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2017. – Т. 262. – №. 1. – С. 012159.
2. Methodological recommendations for assessing the viability of trees and the rules for their selection and designation for felling and replanting. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/3647960/> (accessed 02/15/2025)