

УДК 712.4:635.92

***ВИДОВОЙ СОСТАВ НАСАЖДЕНИЙ БУЛЬВАРА ЧАВАЙНА
В ЗАРЕЧНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ***

Мухаметова С.В.

к. с.-х. н., доцент кафедры

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Кладовикова Т.С.

магистрант

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация.

Приведен анализ видового состава древесных насаждений заречной части бульвара Чавайна в г. Йошкар-Оле (Республика Марий Эл). Установлено, что на обследованной территории произрастают 1338 экз. древесных растений, среди них 86,6 % лиственных, 13,4 % хвойных. Представлены растения 29 видов из 23 родов 13 семейств. По количеству экземпляров, видов и родов преобладает семейство Розовые. Аборигенных видов представлено 6 наименований (336 экз., 25,1 %), остальные 23 вида являются интродуцентами. Из деревьев преобладает липа мелколистная, из кустарников в формованных живых изгородях – пузыреплодник калинолистный, кизильник блестящий, жимолость татарская, в групповых и рядовых посадках – сирень обыкновенная. Рекомендуется дополнить посадки на бульваре видами растений, цветущими во второй половине лета и осенью, а также устроить цветники из многолетних травянистых растений.

Ключевые слова: зеленые насаждения, древесные растения, озеленение, бульвар, систематический состав, ассортимент.

***PLANTINGS SPECIES COMPOSITION OF CHAVAIN BOULEVARD PART
BEYOND THE RIVER IN THE CITY OF YOSHKAR-OLA***

Mukhametova S.V.

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Kladovikova T.S.

master student

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation.

The analysis of the species composition of woody plantings in the Chavain Boulevard part beyond the river in Yoshkar-Ola (Mari El Republic) is presented. It was found that 1,338 woody plants grow in the surveyed territory, among them 86.6% deciduous, 13.4% coniferous. Plants of 29 species from 23 genera of 13 families are represented. In terms of the number of specimens, species, and genera, the Rosaceae family prevails. There are 6 names of native species (336 specimens, 25.1%), the remaining 23 species are introduced ones. *Tilia cordata* prevails among the trees, *Physocarpus opulifolius*, *Cotoneaster lucidus*, *Lonicera tatarica* prevail among the shrubs in molded hedgerows, and *Syringa vulgaris* prevails in group and ordinary plantings. It is recommended to supplement the boulevard planting with plant species blooming in the second half of summer and autumn, as well as arrange flower beds of perennial herbaceous plants.

Keywords: green spaces, woody plants, landscaping, boulevard, systematic composition, assortment.

Введение. Бульвары являются ключевым структурным компонентом системы озеленения населенных пунктов, особенно в современных условиях
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

общероссийского тренда на формирование комфортной городской среды. Они соединяют удаленные городские объекты, направляют основные транспортные транзиты, формируют «зеленые» экологические коридоры в городской урбанизированной среде для передвижения и рекреации населения [7]. При проектировании бульваров особое значение необходимо уделять объемно-пространственной структуре насаждений и правильно подобранному ассортименту растений [5].

Цель данного исследования – анализ видового состава древесных насаждений бульвара Чавайна в заречной части города Йошкар-Олы (Республика Марий Эл).

Объект исследования. Бульвар Чавайна является самой длинной пешеходной зоной и одной из красивейших локаций в городе. Это главный линейный планировочный элемент зеленой городской системы, соединяющий правобережную и левобережную части Йошкар-Олы и являющийся составной частью широтной природно-экологической оси города [6]. В заречной части города бульвар Чавайна тянется между Воскресенским проспектом и улицей Кирова, имеет протяженность 1,17 км. В 2019 году была проведена реконструкция бульвара в рамках программы «Формирование комфортной городской среды» национального проекта «Комфортная городская среда». В результате жители получили обновленную, многофункциональную и современную пешеходную зону. Было обновлено асфальтобетонное покрытие, установлены бордюры, тротуары выложены брусчаткой. На всем протяжении пешеходной зоны установлены фонари современного дизайна и светильники торшерного типа с энергосберегающими лампами. Построены теневые навесы – перголы с деревянным брусом и светодиодными гирляндами, которые в вечернее время придают эффектный облик бульвару. Появились актуальные скамьи для отдыха, игровые комплексы на резиновом покрытии. На перекрестке с улицей Петрова установлен светофорный объект «Светофор под ногами», представляющий собой светящуюся стоп-линию и

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

синхронизированный с работой обычного светофора. Получившаяся пешеходная зона стала еще более привлекательна для горожан и пользуется популярностью для транзита и прогулок [1].



Рис. 1 – Видовые точки на бульваре Чавайна (Яндекс-карты): а) памятник писателю А. Крупнякову; б) памятник композитору И.С. Ключникову–Палантаю

Методы. Исследование проведено в сентябре 2025 г. путем сплошного перечета имеющихся древесных растений. Учтены растения, произрастающие непосредственно на полосах бульвара. Обследованная часть поделена на 2 участка (рис. 2): участок 1 – между Вознесенским проспектом и улицей Петрова, имеет протяженность ок. 500 м, участок 2 – между улицами Петрова и Кирова, протяженность ок. 600 м.



Рис. 2 – Схема бульвара Чавайна в заречной части г. Йошкар-Олы (Яндекс-карты)

Результаты исследования. Установлено, что на обследованном бульваре произрастает 1338 экз. древесных растений, среди них лиственных 86,6 %, хвойных 13,4 % (таблица 1).

Таблица 1 – Систематический состав древесных растений бульвара Чавайна в заречной части г. Йошкар-Олы в 2025 г.

Семейство	Наименование вида	Количество, экз.		
		Уч. 1	Уч. 2	Всего
Голосеменные (Pinophyta)				
Кипарисовые / <i>Cupressaceae</i> Gray	Можжевельник казацкий / <i>Juniperus sabina</i> L.	37	–	37
	Туя западная / <i>Thuja occidentalis</i> L.	6	9	15
Сосновые / <i>Pinaceae</i> Lindl.	Ель колючая / <i>Picea pungens</i> Engelm.	10	84	94
	Лиственница сибирская / <i>Larix sibirica</i> Ledeb.	32	1	33
Всего хвойных		85	94	179
Покрытосеменные (Magnoliophyta)				
Деревья				
Березовые / <i>Betulaceae</i> Gray	Береза повислая / <i>Betula pendula</i> Roth	2	21	23
Вязовые / <i>Ulmaceae</i> Mirb.	Вяз приземистый / <i>Ulmus pumila</i> L.	6	10	16
Ивовые / <i>Salicaceae</i> Mirb.	Тополь бальзамический / <i>Populus balsamifera</i> L.	1	5	6
Мальвовые / <i>Malvaceae</i> Juss.	Липа мелколистная / <i>Tilia cordata</i> Mill.	94	132	226
Розовые / <i>Rosaceae</i> Juss.	Рябина обыкновенная / <i>Sorbus aucuparia</i> L.	5	21	26
	Черемуха обыкновенная / <i>Prunus padus</i> L.	1	–	1
	Яблоня (вид) / <i>Malus</i> sp.	20	–	20
	Я. домашняя / <i>M. domestica</i> (Suckow) Borkh.	56	31	87
	Я. сливолистная / <i>M. prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	4	1	5
Сапиндовые / <i>Sapindaceae</i> Juss.	Я. ягодная / <i>M. baccata</i> (L.) Borkh.	15	1	16
	Клен остролистный / <i>Acer platanoides</i> L.	55	4	59
	К. ясенелистный / <i>A. negundo</i> L.	18	2	20
	Конский каштан обыкновенный / <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	1	–	1
	Всего деревьев		278	228
Кустарники				
Барбарисовые / <i>Berberidaceae</i> Juss.	Барбарис обыкновенный / <i>Berberis vulgaris</i> L.	–	5	5
Бобовые / <i>Fabaceae</i> Lindl.	Карагана древовидная / <i>Caragana arborescens</i> Lam.	1	–	1
Жимолостные / <i>Caprifoliaceae</i> Juss.	Жимолость татарская / <i>Lonicera tatarica</i> L.	119	–	119
	Снежноягодник белый / <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	–	3	3
Крыжовниковые / <i>Grossulariaceae</i> DC.	Смородина красная / <i>Ribes rubrum</i> L.	1	–	1

Маслиновые / <i>Oleaceae</i> Hoffmanns. & Link	Сирень обыкновенная / <i>Syringa vulgaris</i> L.	75	22	97
	Форзиция / <i>Forsythia</i> sp.	–	2	2
Розовые / <i>Rosaceae</i> Juss.	Вишня обыкновенная / <i>Prunus cerasus</i> L.	–	1	1
	Кизильник блестящий / <i>Cotoneaster lucidus</i> Schltdl. & Cham.	139	–	139
	Пузыреплодник калинолистный / <i>Physocarpus</i> <i>opulifolius</i> (L.) Maxim.	213	3	216
	Шиповник колючейший / <i>Rosa spinosissima</i> L.	–	1	1
	Ш. морщинистый / <i>R. rugosa</i> Thunb.	47	21	68
Всего кустарников		595	58	653
Всего покрытосеменных		873	286	1159
Всего древесных растений		958	380	1338

Таксономический анализ показал, что произрастающие на бульваре растения относятся к 29-ти видам из 23-х родов 13-ти семейств. По количеству экземпляров преобладают представители семейства Розовые (580 экз.), на втором месте – семейство Мальвовые (226 экз.). Семейство Розовые насчитывает и наибольшее количество видов – 11 наименований из 6-ти родов. Семейство Сапиндовые представлено 3 видами из 2-х родов. Такие семейства как Кипарисовые, Сосновые, Жимолостные, Маслиновые, насчитывают по 2 вида, семейства Березовые, Вязовые, Ивовые, Мальвовые, Барбарисовые, Бобовые, Крыжовниковые – по 1 виду. Аборигенные виды представлены 6-ю наименованиями, остальные 23 вида являются интродуцентами. Местные виды (береза повислая, липа мелколистная, клен остролистный, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, смородина красная) насчитывают 336 экз., что составляет 25,1 % от общего количества.

Из деревьев преобладает липа мелколистная (226 экз.). Данный вид является самым распространенным на улицах города, характеризуется высокой жизнеспособностью, обладает хорошей пылезадерживающей и шумозащитной способностью, хорошо переносит обрезку [3]. На бульваре липа представлена в рядовых посадках вдоль проезжих частей. На втором месте по количеству растений находится яблоня домашняя неустановленных сортов (87 экз.), всего яблоней насчитывается 128 экз. Среди них 20 экз. являются новыми посадками,

произведенными осенью 2025 года (сорт 'Royalty' с пурпурными листьями и цветками). Яблони являются высоко декоративными растениями, наиболее эффектный облик которых приходится на период цветения и плодоношения, но и в другое время они привлекательны благодаря структуре кроны и ствола. Достаточно много на бульваре растений клена остролистного (59 экз.). Данный вид ценится в озеленении за монументальную крону и крупные лопастные листья, осенью окрашивающиеся в различные яркие тона. Рябина обыкновенная на бульваре представлена 26 экз. Данный вид является желанным в любых насаждениях, поскольку обладает выразительным внешним видом, а ее плоды служат кормом для городских птиц.

Среди кустарников преобладает пузыреплодник калинолистный (216 экз.), на втором месте – кизильник блестящий (139 экз.), жимолость татарская (119 экз.), которые представлены в стриженных живых изгородях на участке 2. Стоит отметить, что формованные живые изгороди имеются только на данном участке бульвара, а на участке 1 отсутствуют. Вероятно, это вызвано необходимостью защиты от ветра со стороны реки Малая Кокшага, хотя поддерживаемая городскими службами высота изгороди около 1–1,2 м оголяет стволики жимолости и пузыреплодника, снижая их декоративность и средозащитную роль. Большим количеством растений на бульваре характеризуется сирень обыкновенная, которая произрастает в группах и небольших рядовых посадках. Сирени узнаваемы и любимы городскими жителями.

Достоинством заречной части бульвара Чавайна являются хвойные растения. На обоих участках их количество близко, но на участке 2 преобладает ель колючая, имеющая круглогодичную декоративность, на участке 1 – лиственница сибирская и можжевельник казацкий, из которых первый вид на зиму сбрасывает хвою, а второй покрывается слоем снега, поэтому данный участок в зимний период практически лишается вечнозеленых растений. Туя западная на обоих участках имеется в незначительном количестве.

Согласно Правилам создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденных приказом Госстроя РФ № 153 от 15.12.1999, норма посадки кустарников на бульварах в Центральном районе Нечерноземной зоны России должна составлять 1200–1320 шт. на 1 га озелененной площади, деревьев – 300–330 шт. На обследованной нами части бульвара (площадь озеленения около 1,9 га) плотность посадки кустарников составляет 360 шт./га, деревьев – 340 шт./га. Следовательно, на территории имеется существенная нехватка кустарников, поэтому необходимо увеличить их количество более чем в 3 раза. Аналогичная ситуация характерна и для других городских объектов озеленения [3]. В литературе имеются рекомендации о размещении кустарников с плотностью 500 шт./ га [7], но и это значение превышает фактическое.

Ассортимент произрастающих растений придает бульвару привычный, узнаваемый и естественный облик, характерный для насаждений средней полосы России, что снижает визуальное напряжение и позволяет жителям отдохнуть и расслабиться. В то же время на таком, не перетягивающем внимание фоне, более выигрышно смотрятся элементы благоустройства. Наиболее декоративны насаждения в весенний период, когда цветут яблони, сирени, рябины, шиповники, пузыреплодники, жимолости и т.д. Поэтому было бы целесообразно дополнить посадки видами растений, цветущими во второй половине лета и осенью. Например, это могут быть гортензия древовидная и метельчатая, пятилистник кустарниковый, спирея японская и др. Экзотичные растения, с яркой окраской листвы стоит использовать в небольшом количестве. Отличным дополнением к посадкам может стать сосна горная.

Сравнение полученных данных с видовым составом части бульвара Чавайна в центральной части города, которая была обследована нами ранее [4] показало, что заречная часть характеризуется существенно более богатым ассортиментом растений: 29 видов по сравнению с 5 видами в центральной части. В той части также по количеству лидирует липа мелколистная.

Стоит отметить, что на территории бульвара совершенно нет цветников. Имеется только несколько вазонов для посадки цветочных однолетников. В литературе имеются рекомендации об использовании на бульварах цветников из многолетних травянистых растений, поскольку они позволяют создать более долговечное и привлекательное цветочное оформление [2]. В связи с этим было бы целесообразно дополнить насаждения травянистыми многолетниками. При выборе ассортимента рекомендуется руководствоваться экологическими требованиями растений и природным внешним видом. Например, уместно будут смотреться чистые и смешанные группы из таких многолетников, как астильба, вербейник, герань, иссоп, монарда, лаванда, шалфей, кровохлебка, клопогон, роджерсия, тысячелистник, эхинацея, вейник, овсяница, ячмень, папоротники и др. Цветники в природном стиле являются актуальным трендом ландшафтного дизайна и прекрасно сочетаются с современным стилем элементов благоустройства.

Заключение. Таким образом, на территории бульвара Чавайна в заречной части г. Йошкар-Олы произрастают 1338 экз. древесных растений, среди них 86,6 % лиственных, 13,4 % хвойных. Представлены растения 29 видов из 23 родов 13 семейств. По количеству экземпляров, видов и родов преобладает семейство Розовые. Аборигенных видов представлено 6 наименований (336 экз., 25,1 %), остальные 23 вида являются интродуцентами. Из деревьев преобладает липа мелколистная, из кустарников в формованных живых изгородях – пузыреплодник калинолистный, кизильник блестящий, жимолость татарская, в групповых и рядовых посадках – сирень обыкновенная. Сравнение с нормами посадки растений на объектах озеленения выявлена нехватка кустарников. Рекомендуется дополнить посадки на бульваре видами растений, цветущими во второй половине лета и осенью, а также устроить цветники из многолетних травянистых растений.

Библиографический список:

1. В заречной части столицы Марий Эл после реконструкции официально открыт бульвар Чавайна // Важные новости дня. Марий Эл. Йошкар-Ола [Электронный ресурс]. URL: <https://vnd12.ru/news/obschestvo/19973-v-zarechnoy-chasti-stolicy-mariy-el-posle-rekonstrukcii-oficialno-otkryt-bulvar-chavayna.html>. Дата доступа 3.04.2026.
2. Козлова Е.А., Пронина А.М. Проблемы цветочного оформления бульваров Центрального административного округа г. Москвы // Вестник ландшафтной архитектуры. 2024. № 39. С. 30–35. EDN FSOIUA.
3. Мухаметова С.В., Курненко И.П. Видовой состав и жизненное состояние насаждений улиц г. Йошкар-Олы // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2025. № 3 (67). С. 53–69. DOI 10.25686/2306-2827.2025.3.53. EDN UFYNMX.
4. Мухаметова, С.В. Анализ видового состава и жизненного состояния насаждений бульвара Чавайна в центральной части города Йошкар-Олы / С.В. Мухаметова, А.Г. Седых // Дневник науки. – 2026. – № 1. – URL: https://dnevniknauki.ru/images/publications/2026/1/biology/Mukhametova_Sedykh.pdf.
5. Ренгач В.С., Трубачева Т.А. Структура насаждений на линейных объектах города Сестрорецка // Ландшафтная архитектура, строительство и обработка древесины: Мат-лы науч.-техн. конф. СПбГЛТУ по итогам НИР 2024 г. (Санкт-Петербург, 10–20 февраля 2025 г.). Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, 2025. С. 359–373. EDN IKYGH0.
6. Состояние природного комплекса // Официальный сайт администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» [Электронный ресурс]. URL: https://i-ola.ru/city/ecologia/natural_complex.php. Дата 3.04.2026.

7. Сродных Т.Б., Вишнякова С.В., Луганская С.Н., Кайзер Н.В. Динамика видового состава и состояния зеленых насаждений на бульварах Екатеринбурга в период 2000–2023 гг. // Международный научно-исследовательский журнал. 2024. № 10 (148). DOI 10.60797/IRJ.2024.148.102. EDN HZJQBХ.