

УДК 712.4:635.92

АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА НАСАЖДЕНИЙ БУЛЬВАРА ЧАВАЙНА В ЗАРЕЧНОМ РАЙОНЕ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ

Светлана Валерьевна Мухаметова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

MuhametovaSV@volgatech.net

Татьяна Сергеевна Кладовикова

магистрант

Nusha.ki@mail.ru

Поволжский государственный технологический университет

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация. Приведен анализ видового состава древесных насаждений на бульваре Чавайна в заречной части города Йошкар-Олы (Республика Марий Эл) с учетом придорожных и придомовых полос. На обследованной территории произрастают 2523 экз. древесных растений, среди них покрытосеменных 92,4 %, голосеменных 7,6 %. Представлены растения 53-х видов из 19-ти семейств. По количеству растений лидирует семейство Розовые. Аборигенных видов насчитывается 16 наименований (763 экз., 30,2 %), остальные 37 видов являются интродуцентами, среди которых преобладают азиатские (20,2 %) и североамериканские виды (17,5 %). Наиболее богатым видовым составом характеризуются придомовые полосы (43 вида), наиболее бедным – придорожные озеленительные полосы (26 видов).

Ключевые слова: зеленые насаждения, древесные растения, озеленение, бульвар, систематический состав, ассортимент, придомовая территория, придомовые полосы, озеленительные полосы.

Городская система магистралей, улиц и площадей призвана решать планировочные, технические и эстетические задачи, определяющие лицо и жизнь города. Насаждения улиц должны создавать комфортную среду для движения и пребывания на них населения и участвовать в эстетическом формировании города [1]. Важнейшим критерием качества городской среды является ее комфортность, когда создаются оптимальные условия для жизни, труда и отдыха населения [2].

Озеленение улиц определяется их назначением и характером окружающей застройки. Насаждения являются важной и неотъемлемой частью планировки улиц и играют многообразную роль, улучшая микроклимат среды, повышая архитектурно-художественную выразительность города. При озеленении улиц можно использовать различные приемы формирования насаждений в разнообразных сочетаниях. Общая ширина улицы определяется в красных линиях, т.е. ее внешних границ по обращенной к застройке стороне тротуара. Между красной линией и линией застройки устанавливается отступ. На данных зеленых полосах можно размещать насаждения в дополнение к полосам озеленения между проезжей частью и тротуаром. Проектирование озеленения придомовых полос ведут с учетом общего решения озеленения улицы, обеспечивая композиционную связь [1].

Ассортимент деревьев и кустарников для озеленения улиц разрабатывается в соответствии с местными природно-климатическими условиями, а также устойчивостью растений к неблагоприятным условиям городской среды. При подборе ассортимента декоративных растений следует учитывать их санитарно-гигиенические, декоративные качества, величину и форму [1]. Озеленение селитебной зоны города является полифункциональным, при этом решающее значение в эффективности озелененных участков играет дендрологический состав композиций и посадок, улучшающий качество среды санитарно-гигиеническими, микроклиматическими и рекреационными свойствами [3].

Бульвары – вытянутые зеленые полосы насаждений вдоль жилых улиц и набережных, которые предназначены для пешеходного движения, прогулок и кратковременного отдыха населения. Ширина и протяженность бульвара зависит от класса улицы, ее планировочного решения и архитектуры прилегающей застройки [1].

Цель данного исследования – анализ видового состава древесных насаждений на территории бульвара Чавайна в заречной части города Йошкар-Олы (Республика Марий Эл) с учетом придорожных и придомовых полос.

Ранее нами был показан видовой состав и жизненное состояние насаждений, расположенных на полосах озеленения непосредственно самого бульвара [6, 7]. В настоящей статье рассматривается видовой состав насаждений, расположенных на всей территории объекта, в створе между зданиями, поскольку все имеющиеся насаждения визуально воспринимаются единым целым (рисунок 1). В обсуждении результатов большее внимание уделено придорожным и придомовым полосам.

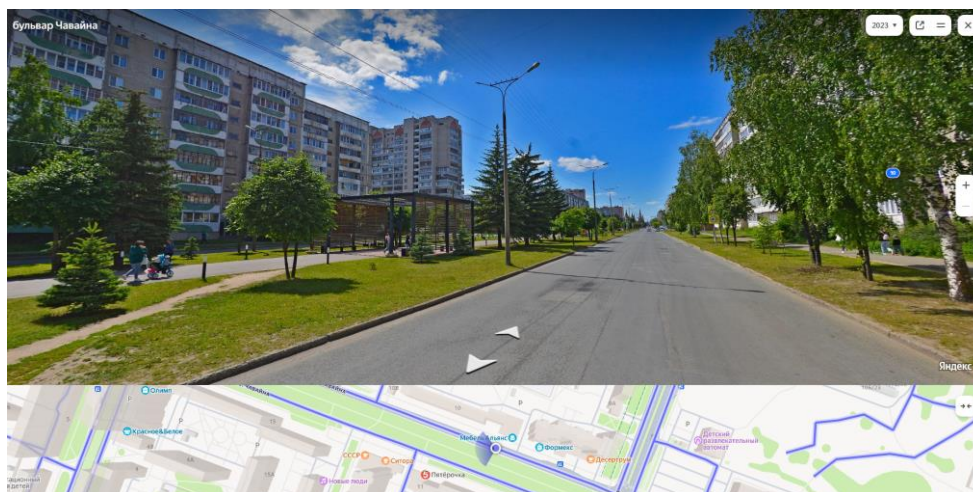


Рисунок 1 – Общий вид части бульвара Чавайна в заречном районе г. Йошкар-Олы (Яндекс-карты)

Объект исследования. Участок бульвара Чавайна в заречной части города расположен в селитебной зоне, его протяженность около 1,1 км. В основном к нему прилегают 9- и 13-этажные кирпичные и панельные жилые дома постройки 1978–1990 гг. Согласно генеральному плану г. Йошкар-Олы, бульвар Чавайна является улицей местного значения [4], т.е. по классификации

улиц [1], это жилая улица, обеспечивающая транспортную и пешеходную связь жилых районов и микрорайонов с магистральными улицами. Бульвар Чавайна характеризуется небольшим уровнем загрязнения [5].

Методы исследования. Исследование проведено в сентябре 2025 г. путем сплошного перечета произрастающих на территории древесных растений. В учет вошли экземпляры, представленные непосредственно на полосах бульвара, а также на озеленительных полосах (между проезжей частью и тротуаром) и на придомовых полосах (между тротуаром и зданием). Граница обследованной территории показана красным пунктиром на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема обследованной территории бульвара Чавайна в заречном районе г. Йошкар-Олы (Яндекс-карты)

Результаты исследования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Систематический состав древесных растений заречной части бульвара Чавайна с учетом придомовых полос г. Йошкар-Олы в 2025 г.

Семейство	Наименование вида	Количество на полосах, экз.			
		бульварных	придорожных	придомовых	Всего
Голосеменные (Pinophyta)					
Кипарисовые / <i>Cupressaceae</i> Gray	Можжевельник казацкий / <i>Juniperus sabina</i> L.	37	–	–	37
	Туя западная / <i>Thuja occidentalis</i> L.	15	1	2	18
Сосновые / <i>Pinaceae</i> Lindl.	Ель европейская / <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	–	1	–	1
	Е. колючая / <i>P. pungens</i> Engelm.	94	1	1	96
	Лиственница сибирская / <i>Larix sibirica</i> Ledeb.	33	–	–	33
	Сосна обыкновенная / <i>Pinus sylvestris</i> L.	–	3	5	8
Всего хвойных		179	6	8	193
Покрытосеменные (Magnoliophyta)					
Деревья					
Березовые /	Береза повислая / <i>Betula pendula</i> Roth	23	55	27	105

<i>Betulaceae</i> Gray					
Буковые / <i>Fagaceae</i> Dumort.	Дуб черешчатый / <i>Quercus robur</i> L.	–	2	1	3
Вязовые / <i>Ulmaceae</i> Mirb.	Вяз гладкий / <i>Ulmus laevis</i> Pall.	–	1	3	4
	В. голый / <i>U. glabra</i> Huds.	–	2	2	4
	В. приземистый / <i>U. pumila</i> L.	16	39	52	107
Ивовые / <i>Salicaceae</i> Mirb.	Ива козья / <i>Salix caprea</i> L.	–	1	–	1
	Тополь бальзамический / <i>Populus balsamifera</i> L.	6	–	–	6
Лоховые / <i>Elaeagnaceae</i> Adans.	Облепиха крушиновая / <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	–	–	2	2
Мальвовые / <i>Malvaceae</i> Juss.	Липа мелколистная / <i>Tilia cordata</i> Mill.	226	78	9	313
Розовые / <i>Rosaceae</i> Juss.	Боярышник зеленоплодный (Б. алтайский, Б. Королькова) / <i>Crataegus chlorocarpa</i> Lenne et K. Koch (<i>C. korolkowii</i> L. Henry, <i>C. altaica</i> (Loudon) Lange)	–	–	7	7
	Б. черный / <i>C. nigra</i> Waldst. & Kit.	–	–	2	2
	Рябина обыкновенная / <i>Sorbus aucuparia</i> L.	26	9	33	68
	Слива колючая / <i>Prunus spinosa</i> L.	–	3	4	7
	Черемуха виргинская / <i>P. virginiana</i> L.	–	–	2	2
	Ч. обыкновенная / <i>P. padus</i> L.	1	1	21	23
	Яблоня (вид, сорт) / <i>Malus</i> P. Mill. sp.	20	–	–	20
	Я. домашняя / <i>M. domestica</i> (Suckow) Borkh.	87	23	43	153
	Я. сливолистная / <i>M. prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	5	–	5	10
	Я. ягодная / <i>M. baccata</i> (L.) Borkh.	16	–	2	18
Сапиндовые / <i>Sapindaceae</i> Juss.	Клен остролистный / <i>Acer platanoides</i> L.	59	100	32	191
	К. полевой / <i>A. campestre</i> L.	–	1	–	1
	К. ясенелистный / <i>A. negundo</i> L.	20	11	41	72
	Конский каштан обыкновенный / <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	1	4	4	9
Всего деревьев		506	330	292	1128
Кустарники					
Барбарисовые / <i>Berberidaceae</i> Juss.	Барбарис обыкновенный / <i>Berberis vulgaris</i> L.	5	–	–	5
Березовые / <i>Betulaceae</i> Gray	Лещина обыкновенная / <i>Corylus avellana</i> (L.) H. Karst.	–	–	1	1
Бобовые / <i>Fabaceae</i> Lindl.	Карагана древовидная / <i>Caragana arborescens</i> Lam.	1	–	17	18
Виноградные / <i>Vitaceae</i> Juss.	Виноград девичий пятилисточковый / <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	–	–	5	5
Гортензиевые / <i>Hydrangeaceae</i> Dumort.	Гортензия древовидная / <i>Hydrangea arborescens</i> L.	–	–	2	2
	Чубушник (вид) / <i>Philadelphus</i> L. sp.	–	–	4	4
Жимолостные / <i>Caprifoliaceae</i> Juss.	Жимолость татарская / <i>Lonicera tatarica</i> L.	119	–	1	120
	Снежнаягодник белый / <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	3	4	14	21
Калиновые / <i>Viburnaceae</i> Raf.	Калина обыкновенная / <i>Viburnum opulus</i> L.	–	–	3	3
Кизилы / <i>Cornaceae</i> Bercht. &	Дерен белый / <i>Cornus alba</i> L.	–	4	1	5

J. Presl					
Крыжовниковые / <i>Grossulariaceae</i> DC.	Смородина красная / <i>Ribes rubrum</i> L.	1	–	1	2
Маслиновые / <i>Oleaceae</i> Hoffmanns. & Link	Сирень обыкновенная / <i>Syringa vulgaris</i> L.	97	3	190	290
	Форзиция (вид) / <i>Forsythia</i> Vahl (sp.)	2	–	–	2
Розовые / <i>Rosaceae</i> Juss.	Вишня обыкновенная / <i>Prunus cerasus</i> L.	1	6	107	114
	Ирга круглолистная / <i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	–	–	1	1
	Кизильник блестящий / <i>Cotoneaster lucidus</i> Schltld. & Cham.	139	–	–	139
	Пузыреплодник калинолистный / <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	216	1	3	220
	Рябинник рябинолистный / <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Braun	–	–	1	1
	Спирея Вангутта / <i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Zabel	–	–	5	5
	С. иволистная / <i>S. salicifolia</i> L.	–	–	4	4
	С. японская / <i>S. japonica</i> L.f.	–	–	2	2
	Шиповник колючейший / <i>Rosa spinosissima</i> L.	1	–	8	9
	Ш. майский / <i>R. majalis</i> Herrm.	–	1	30	31
	Ш. морщинистый / <i>R. rugosa</i> Thunb.	68	101	29	198
Всего кустарников		653	120	429	1202
Всего покрытосеменных		1159	450	721	2330
Всего древесных растений		1338	456	729	2523

На обследованной территории произрастает 2523 экз. древесных растений, среди них покрытосеменных насчитывается 92,4 %, голосеменных – 7,6 %. Выявлены представители 53-х видов из 19 семейств, среди них 6 видов голосеменных, 47 видов покрытосеменных. На полосах бульвара произрастают растения из 29-ти видов 23-х родов из 13-ти семейств. Наиболее богатым видовым составом характеризуются придомовые полосы, на которых установлены представители 43-х видов 30-ти родов из 17-ти семейств. Минимальным видовым составом обладают насаждения придорожных озеленительных полос, представленные 26-ю видами 17-ти родов из 12-ти семейств.

По количеству видов (21 наименование) и произрастающих растений (310 деревьев и 724 кустарника, всего 1034 экз., 41,0 % от общего количества) лидирует семейство Розовые. Второе место по количеству растений занимает

семейство Мальвовые (313 экз., 12,4 %), на третьем месте – семейство Сапиндовые (273 экз., 10,8 %), которое представлено 4-мя видами из 2-х родов.

Среди имеющихся видов 37 наименований являются интродуцентами, 16 видов – аборигенными. Среди интродуцентов преобладают азиатские (11 наименований, 509 экз.) и североамериканские виды (9 наименований, 442 экз.), перечень интродуцентов приведен в таблице 2. Аборигенные виды насчитывают 763 экз., что составляет 30,2 % от общего числа древесных растений. Местные виды: ель европейская, сосна обыкновенная, береза повислая, дуб черешчатый, вяз гладкий, вяз голый, ива козья, липа мелколистная, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, клен остролистный, лещина обыкновенная, калина обыкновенная, дерен белый, смородина красная, шиповник майский.

Таблица 2

Географическое происхождение интродуцированных видов древесных растений заречной части бульвара Чавайна

Ареал	Наименование видов	Количество, экз.	Доля, %
Северная Америка	Туя западная, ель колючая, тополь бальзамический, черемуха виргинская, клен ясенелистный. виноград девичий пятилисточковый, гортензия древовидная, снежноягодник белый, пузыреплодник калинолистный	442	17,5
Европа	Боярышник черный, слива колючая, клен полевой, конский каштан обыкновенный, сирень обыкновенная, ирга круглолистная	310	12,3
Азия	Вяз приземистый, боярышник зеленоплодный, яблоня сливолистная, яблоня ягодная, карагана древовидная, кизильник блестящий, рябинник рябинолистный, спирея Вангутта, спирея иволистная, спирея японская, шиповник морщинистый	509	20,2
Европа и Азия	Лиственница сибирская, можжевельник казацкий, облепиха крушиновая, барбарис обыкновенный, жимолость татарская, шиповник колючейший	206	8,2
Только в культуре	Яблоня домашняя, сорт декоративной яблони, вишня обыкновенная	287	11,4
Не установлен	Форзиция (вид/сорт), чубушник (вид/сорт)	6	0,2

Преобладающим деревом является липа мелколистная, представленная в рядовых посадках 313-ю экз., из которых 226 экз. произрастают на полосах бульвара, 78 экз. – на придорожных полосах, 9 экз. – придомовых полосах. Известно, что по периметру бульварных полос со стороны проезжей части улицы рекомендуется плотная посадка пылегазостойких деревьев и кустарников для защиты пешеходов [1]. Имеющиеся рядовые посадки липы на полосах бульвара и выполняют данную функцию. Аналогичное значение имеют и посадки липы на придорожных полосах озеленения. На данных участках значительную долю насаждений также составляют такие растения, как клен остролистный (100 экз.), береза повислая (55 экз.), вяз приземистый (39 экз.), яблоня домашняя (23 экз.). На придомовых полосах среди видов деревьев лидирует по количеству вяз приземистый (52 экз.), яблоня домашняя (43 экз.), клен ясенелистный (41 экз.), рябина обыкновенная (33 экз.), клен остролистный (32 экз.), береза повислая (27 экз.), черемуха обыкновенная (21 экз.). Стоит отметить, что вяз приземистый наиболее часто встречается в озеленении Йошкар-Олы именно в заречной части города, в то время как в центральной части произрастает более редко.

Виды кустарников наиболее широко представлены на придомовых полосах (21 наименование). Значительную долю среди них занимают красивоцветущие растения: гортензия, чубушник, калина, сирень, вишня, пузыреплодник, спирея, шиповник. У стены одного из домов имеется виноград девичий. Вероятно, существенную роль в повышении богатства видового состава придомовых полос играет деятельность жителей прилегающих жилых домов по посадке декоративных растений. Это свидетельствует о стремлении жителей повышать эстетическую привлекательность своих придомовых территорий и улучшать городскую среду. Данное добросовестное отношение к озеленению является положительным показателем и, по нашему мнению, может быть поддержано городскими властями. Значительное участие жителей в озеленении придомовых территорий многоквартирных домов отмечается и в работах других исследователей [8].

Хвойных растений на придорожных и придомовых полосах встречается довольно мало. Вероятно, это связано с их большей требовательностью к экологическим условиям, а также более высокой стоимостью посадочного материала (например, сорта туи и ели). Хвойные растения ценятся за круглогодичную декоративность, поэтому было бы желательно вводить их в придомовые полосы для повышения привлекательности насаждений, особенно в безлистный период весны и осени. Для придомовых полос подойдут такие низкорослые растения, как сосна горная, кедровый стланик, можжевельник казацкий и горизонтальный, сорта туи западной и т.д. В других городах исследователи также наблюдают недостаточное количество хвойных растений на урбанизированных территориях [9].

Заключение. Таким образом, на территории бульвара Чавайна, расположенной в заречном районе г. Йошкар-Олы, с учетом придорожных и придомовых полос произрастают 2523 экз. древесных растений, среди которых 92,4 % покрытосеменных, 7,6 % голосеменных. Представлены растения 53-х видов из 19-ти семейств. По количеству преобладает семейство Розовые – 21 вид, 1034 экз., 41 % от общего числа древесных растений. Аборигенных видов насчитывается 16 наименований (763 экз., 30,2 %), остальные 37 видов являются интродуцентами, среди которых преобладают азиатские и североамериканские виды. Наиболее богатым видовым составом характеризуются придомовые полосы (43 вида, 30 родов, 17 семейств), наиболее бедным – придорожные полосы (26 видов, 17 родов, 12 семейств), бульварные полосы занимают промежуточное положение. Среди видов деревьев и кустарников на полосах бульвара преобладает липа мелколистная и пузыреплодник калинолистный, на придорожных полосах – клен остролистный и шиповник морщинистый, на придомовых полосах – вяз приземистый и сирень обыкновенная. Рекомендуется увеличить долю хвойных растений, которых выявлено относительно небольшое количество.

Список литературы:

1. Проектирование и озеленение населенных мест: учеб. пособие / Сост.: Е.Н. Габимова, В.К. Мухоморова; Донской ГАУ. Персиановский: Донской ГАУ, 2018. 199 с.
2. Морозова Г.Ю., Дебеляя И.Д. Формирование комфортной городской среды на примере Хабаровска // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2017. Т. 19, № 2. С. 144–150. EDN ZWPZVL.
3. Иванова Н.В. Озеленение придомовых территорий // Новые идеи нового века: материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ. 2015. Т. 3. С. 34–40. EDN TQTAUZ.
4. Градостроительство // Официальный сайт администрации городского округа «Город Йошкар-Ола». URL: <https://i-ola.ru/regulatory/grad/>
5. Воскресенская О.Л., Воскресенский В.С., Старикова Е.А. Анализ экологической обстановки на улицах г. Йошкар-Олы по содержанию оксидов серы, углерода и уровню радиоактивного фона // Современные проблемы медицины и естественных наук: сб. статей Всеросс. науч. конф. (Йошкар-Ола, 23–27 апреля 2018 г.). Вып. 7. Йошкар-Ола: Марийский государственный университет, 2018. С. 402-406. EDN XMSVRB.
6. Мухаметова С.В., Кладовикова Т.С. Видовой состав насаждений бульвара Чавайна в заречной части города Йошкар-Олы // Дневник науки. 2026. №4. URL: https://dnevniknauki.ru/images/publications/2026/4/biology/Mukhametova_Kladovikova.pdf
7. Мухаметова С.В., Кладовикова Т.С. Жизненное состояние насаждений бульвара Чавайна в заречной части города Йошкар-Олы (Республика Марий Эл) // Сельское хозяйство. 2026. № 1. С. 18-28. DOI: 10.7256/2453-8809.2026.1.79691 EDN: FRTXPT
8. Коляда А.С., Коляда Н.А., Белов А.Н., Берсенева С.А. Флористический анализ древесных растений, используемых в озеленении придомовых территорий г. Уссурийска Приморского края // Вестник КрасГАУ. 2022. № 1(178). С. 83–92. DOI 10.36718/1819-4036-2022-1-83-92. EDN QHIFCG.

9. Артемьев О.С., Россинина А.А. Динамика численности деревьев хвойных пород в условиях крупного промышленного центра (на примере города Красноярск) // Хвойные бореальной зоны. 2019. Т. 37, № 2. С. 97–101. EDN LQUVKA.

UDC 712.4:635.92

ANALYSIS OF SPECIES COMPOSITION OF CHAVAIN BOULEVARD PLANTINGS BEYOND THE RIVER DISTRICT OF YOSHKAR-OLA

Svetlana V. Mukhametova

candidate of agricultural sciences, associate professor

MuhametovaSV@volgatech.net

Tatyana S. Kladovikova

master student

Nusha.ki@mail.ru

Volga State University of Technology

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation. The analysis of the species composition of tree plantings of Chavain Boulevard in the beyond the river part of the Yoshkar-Ola city (Mari El Republic), taking into account roadside and house lanes, is presented. 2,523 woody plants grow in the surveyed territory, among them angiosperms 92.4%, gymnosperms 7.6%. Plants of 53 species from 19 families are represented. The family Rocaseae is the leader in terms of the number of plants. There are 16 names of native species (763 specimens, 30.2%), the remaining 37 species are introduced, among which Asian (20.2%) and North American species (17.5%) predominate. The richest species composition is characterized by house strips (43 species), the poorest by roadside landscaping strips (26 species).

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

Статья поступила в редакцию 20.05.2026; одобрена после рецензирования 19.06.2026; принята к публикации 30.06.2026.

The article was submitted 20.05.2026; approved after reviewing 19.06.2026; accepted for publication 30.06.2026.