

УДК 712.4:635.92

***ВИДОВОЙ СОСТАВ НАСАЖДЕНИЙ ЧАСТИ УЛИЦЫ КАРЛА МАРКСА
ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ***

Мухаметова С.В.

к. с.-х. н., доцент кафедры

Поволжский государственный технологический университет

Йошкар-Ола, Россия

Тораев В.И.

магистрант

Поволжский государственный технологический университет

Йошкар-Ола, Россия

Шихова А.А.

магистрант

Поволжский государственный технологический университет

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация.

Приведен анализ видового состава древесных растений части улицы Карла Маркса в центре г. Йошкар-Олы (Республика Марий Эл). Установлено, что на обследованном участке протяженностью 0,9 км произрастают 260 экз. древесных растений, среди них 56,9 % лиственных деревьев, 36,9 % лиственных кустарников, 6,2 % хвойных растений. Представлено 18 видов растений из 10 семейств. По количеству видов доминирует семейство Розовые (7 видов из 5 родов), по количеству растений – семейство Мальвовые (112 экз., 43,1 %). Максимальным количеством растений характеризуется липа мелколистная.

Ключевые слова: городские насаждения, систематический состав, ассортимент насаждений, городская среда, древесные растения, деревья, кустарники.

***PLANTINGS SPECIES COMPOSITION
OF KARL MARX STREET PART IN YOSHKAR-OLA***

Mukhametova S.V.

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Toraev V.I.

Master's degree

Volga State University of Technology

Yoshkar-Ola, Russia

Shikhova A.A.

Master's degree

Volga State University of Technology

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation.

The analysis of the woody plants species composition of the part of Karl Marx Street in the center of Yoshkar-Ola (Mari El Republic) is presented. It was found that 260 woody plants grow on the 0.9 km long surveyed area, including 56.9% of deciduous trees, 36.9% of deciduous shrubs, 6.2% of coniferous plants. There are 18 species from 10 families. The Rosaceae family dominates in terms of the number of species (7 species from 5 genera), and the Malvaceae family dominates in terms of the number of plants (112 specimens, 43.1%). The maximum quantity of plants is characterized by *Tilia cordata*.

Keywords: urban spaces, systematic composition, assortment of plantings, urban environment, woody plants, trees, shrubs.

Введение. Насаждения улиц, являясь «зелеными коридорами», соединяющими основные зеленые зоны города, призваны выполнять

связующую роль в городском зеленом каркасе. Непосредственно примыкая к основным источникам загрязнения, они выполняют первичные защитные функции по ослаблению или предотвращению негативного воздействия ветра, снижению уровня шума, осаждению пыли и поглощению вредных веществ [5]. Кроме того, исследования показывают, что городские насаждения положительно влияют на физическое, психическое и социальное благополучие городских жителей [8].

В современных условиях роста количества автотранспорта и увеличения улично-дорожной сети экологическая ситуация в городах ухудшается. В озеленении магистральных улиц и дорог преобладает функционализм, т.е. учет шумозащитных, газозащитных, снегозащитных, противозэрозионных и других свойств растений. Из-за отсутствия комплекса мер по сохранению, содержанию, восстановлению и созданию новых зон озеленения существующие насаждения теряют свои декоративные свойства. Эстетическая сторона озеленения является важной, но на нее обращают внимание только в отдельных регионах России. Становятся актуальными разработка и внедрение новых рекомендательных и нормативных документов, связанных с решением множества проблем с озеленением магистральных улиц и дорог [1]. Наиболее значимым параметром зеленых насаждений является их флористический состав с точки зрения разнообразия, структуры и функциональности [7]. Введение максимального видового разнообразия – одно из решений, способствующих оптимизации системы городских зеленых насаждений [6].

Город Йошкар-Ола (Республика Марий Эл) – многофункциональный город, в его районах экологическая ситуация неоднородна в зависимости от выбросов стационарных источников загрязнения и автотранспорта, причем последний вносит значительный вклад в загрязнение воздуха [2]. Поэтому изучение ассортимента и жизненного состояния насаждений городских улиц является актуальным.

Цель исследования – анализ видового состава древесных растений на полосах озеленения части улицы Карла Маркса в центре города Йошкар-Олы. Исследование было проведено в сентябре 2025 г. путем сплошного перечета имеющихся древесных растений на участке улицы от Ленинского проспекта до кольцевого перекрестка с улицей Панфилова. Протяженность обследованного участка 0,9 км.

Объект исследования. Улица Карла Маркса находится в центре города, начинается от Ленинского проспекта и продолжается на юг до ул. Строителей и переходит в Кокшайский проезд. История данной улицы началась в 1919 году, когда Вознесенская улица была переименована в честь основоположника коммунистического учения Карла Маркса. В дальнейшем в советское время протяженность улицы увеличилась более чем в 2 раза. В 2008 году часть улицы от ул. Льва Толстого до Ленинского проспекта было возвращено название Вознесенская, существовавшее до Советской власти, а остальной части оставили имя Карла Маркса [3]. Обследованная улица является магистральной улицей общегородского значения и важной транспортной артерией города, ее общая протяженность около 2,3 км.

Результаты и обсуждение. В результате обследования установлено, что на участке произрастает 260 экз. древесных растений (таблица 1).

Таблица 1 – Видовой состав древесных растений на полосах озеленения улицы Карла Маркса в центральной части города Йошкар-Оле

Наименование семейства	Наименование вида	Жизненная форма	Количество, шт.
Хвойные растения			
Сосновые / <i>Pinaceae</i> Lindl.	Сосна обыкновенная / <i>Pinus sylvestris</i> L.	Д	16
Всего хвойных			16
Лиственные растения			
Березовые / <i>Betulaceae</i> Gray	Береза повислая / <i>Betula pendula</i> Roth	Д	15
Бобовые / <i>Fabaceae</i> Lindl.	Карагана древовидная / <i>Caragana arborescens</i> Lam.	К	2
Буковые / <i>Fagaceae</i> Dumort.	Дуб черешчатый / <i>Quercus robur</i> L.	К	2
Жимолостные /	Снежнаягодник белый / <i>Symphoricarpos</i>	К	17

<i>Caprifoliaceae</i> Juss.	<i>albus</i> (L.) S.F. Blake		
Ивовые / <i>Salicaceae</i> Mirb.	Тополь бальзамический / <i>Populus balsamifera</i> L.	Д	4
Мальвовые / <i>Malvaceae</i> Juss.	Липа мелколистная / <i>Tilia cordata</i> Mill.	Д	112
Маслиновые / <i>Oleaceae</i> Hoffmanns. & Link	Сирень обыкновенная / <i>Syringa vulgaris</i> L.	К	4
Розовые / <i>Rosaceae</i> Juss.	Вишня обыкновенная / <i>Prunus cerasus</i> L.	К	9
	Пузыреплодник калинолистный / <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	К	23
	Рябина обыкновенная / <i>Sorbus aucuparia</i> L.	Д	2
	Черёмуха обыкновенная / <i>Prunus padus</i> L.	Д	1
	Шиповник майский / <i>Rosa majalis</i> Herrm.	К	1
	Яблоня домашняя / <i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.	Д	5
		К	1
	Яблоня ягодная / <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	Д	1
Сапиндовые / <i>Sapindaceae</i> Juss.	Клен остролистный / <i>Acer platanoides</i> L.	Д	1
		К	14
	Клен ясенелистный / <i>Acer negundo</i> L.	Д	7
		К	22
	Конский каштан обыкновенный / <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	К	1
Всего лиственных			244
Всего древесных растений			260

По количеству в насаждениях преобладают лиственные деревья – 148 экз. (56,9 %), на втором месте находятся лиственные кустарники – 96 экз. (36,9 %), наименьшим числом представлены хвойные растения – 16 экз. (6,2 %). Аналогичная структура насаждений на полосах озеленения с преобладанием лиственных деревьев и минимальным количеством хвойных растений характерна для многих улиц г. Йошкар-Олы, что было показано ранее [4].

Обследованные растения относятся к 18 видам из 10 семейств, из них хвойных лишь 1 вид. Доминирующим семейством по количеству видов является Розовые, представленное 7 видами из 5 родов. По количеству растений лидирует семейство Мальвовые (112 экз., 43,1 % от общего числа растений), на втором месте Сапиндовые (45 экз., 17,3 %) и Розовые (43 экз., 16,5 %).

Деревья на полосах озеленения размещены рядовыми посадками. Среди них преобладает липа мелколистная (97 экз. взрослых растений и 15 экз.

молодых посадок высотой 1,2–2,0 м). Остальные виды деревьев представлены меньшим количеством растений: березы повислой насчитывается 15 экз., клена ясенелистного – 7 экз., яблони домашней и ягодной – 6 экз., тополя бальзамического 4 экз., рябины обыкновенной 2 экз., клена остролистного и черемухи обыкновенной – по 1 экз. Имеются молодые посадки сосны обыкновенной высотой 0,3–3,0 м в количестве 16 экз.

Кустарники представлены такими видами как пузыреплодник калинолистный (23 экз.), снежиягодник белый (17 экз.), вишня обыкновенная (9 экз.), сирень обыкновенная (4 экз.), карагана древовидная (2 экз.), шиповник майский (1 экз.). В виде кустарника произрастает дуб черешчатый в количестве 2 экз. высотой 1,5–2,4 м, а также конский каштан обыкновенный высотой 2 м. Кроме того в живых изгородях в качестве сорных растений имеются клен ясенелистный (22 экз.) и клен остролистный (14 экз.), которые вытеснили первоначально посаженные кустарниковые виды. В целом, количество кустарников на улице недостаточное, что можно исправить посадкой декоративных кустарников. Кроме того, на обследованной улице имеются участки с полным отсутствием древесно-кустарниковых насаждений, где можно разместить новые посадки растений.

Выводы:

1. На полосах озеленения части улицы Карла Маркса в центре города Йошкар-Олы произрастают 260 экз. древесных растений, среди которых 56,9 % лиственных деревьев, 36,9 % лиственных кустарников, 6,2 % хвойных растений.
2. Представлено 18 видов древесных растений из 10 семейств. По количеству видов доминирует семейство Розовые (7 видов из 5 родов), по количеству растений – семейство Мальвовые (112 экз.).
3. Максимальным количеством растений характеризуется липа мелколистная.

Библиографический список:

1. Балабанова Ю.П., Ахмадиева А.З. Формирование озеленения магистральных дорог и улиц // Архитектура. Реставрация. Дизайн. Урбанистика. 2025. № 1 (5). С. 304–316. EDN QWGRGK.
2. 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: МарГУ, 2018. С. 402–406. EDN XMSVRB.
3. История улиц г. Йошкар-Ола [Электронный ресурс] // История города Йошкар-Ола в фотографиях. – URL: <https://olacity.ru/showthread.php?bid=5&threadid=6552&page=2>.
4. 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.
5. Соколкова Л.А., Трубачева Т.А. Анализ структуры и эффективности уличных насаждений Фрунзенского района Санкт-Петербурга // II Чтения памяти Г.К. Тавлиновой: Сб. трудов междунар. конф. (Санкт-Петербург, 5–6 декабря 2024 г.). Санкт-Петербург: СПбГЛТУ им. С.М. Кирова, 2025. С. 95–98. EDN ARPAJS.
6. Choi J., Lee G. Optimization of tree planting for urban residential green spaces. Landscape and Ecological Engineering. 2023. Vol. 19. No 1. Pp. 107–121. DOI: 10.1007/s11355-022-00524-8.
7. Fernandes C.O., Teixeira C.P., Veludo M. Greening urban landscapes: A systematic literature review of planting design for resilient and livable cities. Urban Forestry & Urban Greening. 2025. P. 128793. DOI: 10.1016/j.ufug.2025.128793.

8. Pataki D.E., Alberti M., Cadenasso M.L., Felson A.J., McDonnell M.J., Pincetl S., Pouyat R.V., Setälä H., Whitlow T.H. The benefits and limits of urban tree planting for environmental and human health. *Frontiers in Ecology and Evolution. Sec. Urban Ecology*. 2021. Vol. 9. DOI: 10.3389/fevo.2021.603757. EDN TQIRZC.