

УДК 712.4:635.925:632

***ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ БУЛЬВАРА ПОБЕДЫ В Г. ЙОШКАР-ОЛЕ***

Мухаметова С.В.

к. с.-х. н., доцент кафедры

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Седых А.Г.

студент

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация.

Приведен ассортимент и жизненное состояние древесных насаждений бульвара Победы в г. Йошкар-Оле (Республика Марий Эл). На территории произрастает 437 шт. деревьев 6 видов из 5 семейств, кустарники отсутствуют. Максимальным количеством характеризуются липа мелколистная (Мальвовые) и клен остролистный (Сапиндовые). Большинство растений отнесено к категории ослабленных (87,4 %), жизненное состояние насаждений бульвара в целом оценено как ослабленное. У растений липы мелколистной более старшего возраста жизненное состояние хуже, чем у более молодых. Наихудшим жизненным состоянием обладает береза повислая, что связано с наличием погибших растений.

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

***SPECIES COMPOSITION AND VITAL CONDITION OF TREE PLANTINGS
IN VICTORY BOULEVARD IN YOSHKAR-OLA***

Mukhametova S.V.

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Sedykh A.G.

student

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation.

The assortment and vital condition of tree plantings of Victory Boulevard in Yoshkar-Ola (Mari El Republic) is given. 437 trees grow on the territory of the boulevard, 6 species from 5 families, and there are no shrubs. *Tilia cordata* (Malvaceae) and *Acer platanoides* (Sapindaceae) are characterized by the largest number. Most of the plants are classified as weakened (87.4%), and the vital condition of the boulevard's plantings is generally assessed as weakened. The older linden plants have a worse state of life than the younger ones. *Betula pendula* has the worst vital condition, which is due to the presence of dead plants.

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

Бульвары представляют собой озелененные линейные объекты шириной до 50 м и больше, которые являются частью уличной дорожной сети. Они считаются одним из основных элементов городской системы озеленения, повышают эстетический облик, улучшают экологическое состояние прилегающей территории, образуют барьер против шума, поглощают пыль и газы, создают тень, служат местом кратковременного отдыха горожан [2].

Цель исследования – анализ видового состава и жизненного состояния древесных растений бульвара Победы г. Йошкар-Олы (Республика Марий Эл).

Бульвар Победы находится в центре города между улицами Первомайской и Машиностроителей. Первые дома на бульваре были построены в 1941 г., в 1948 г. образовалась улица, получившая имя российского политического и государственного деятеля, Я.М. Свердлова (1885–1919). В 2006 г. бульварную часть ул. Свердлова переименовали в бульвар Победы [1], поскольку она соединяет парк Победы и Мемориал Воинской Славы. Также в 2006 г. бульвар был реконструирован, его открытие состоялось ко Дню города. Появилось несколько фонтанов, новые скамьи, новое освещение, красивые цветники, асфальт заменили тротуарной плиткой. В дальнейшем на бульваре были установлены скульптурные композиции: в 2007 г. – «Счастливая семья», представляющая собой молодую семейную пару с ребенком, в 2009 г. – «Скамья любви и верности», представляющая собой двух лебедей, символов неразлучности, чистой, нежной и верной любви. В 2017 г. был открыт бюст Герою России М.Н. Евтюхину, уроженцу города Йошкар-Олы, командиру прославленной 6 роты. В 2021 г. на бульваре появилась Аллея памяти в виде стоек с информацией о погибших воинов-десантниках при ликвидации незаконных вооруженных формирований в Северо-Кавказском регионе. Сегодня бульвар является красивой пешеходной зоной протяженностью около 1 км [6].

Бульвар Победы входит в экологический каркас города как элемент мезоструктуры правобережной части города Йошкар-Олы [4]. Широтная ось природно-экологического каркаса города имеет искусственную урбанистическую компоненту, способствующую формированию образа столичного города и включает систему бульваров и парковых пространств. Начало оси «запад–восток» начинается вдоль Козьмодемьянского шоссе и ул. Й. Кырли, формируя элемент рекреационной зоны линейного характера (бульвар). Далее по мере продвижения на восток на зеленую ось в виде бульвара Победы «нанализывается» территория парка Победы и большая спортивная зона стадиона «Дружба», образуя зеленые ареалы в

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

формирующейся общественно-жилой застройке. Бульвар Чавайна является главным линейным планировочным элементом зеленой системы города, соединяя его правобережную и левобережную части. Центральный парк культуры и отдыха является местом пересечения двух природно-экологических планировочных осей и зеленым ядром исторического центра города. Пешеходный мост, соединяющий центральную часть города с левобережными микрорайонами (Сомбатхей, Ленинский и Центральный), является продолжением широтной планировочной оси, переходя в бульвар Данилова и завершаясь парком им. Гагарина и ботаническим садом [5]. Таким образом, насаждения бульвара Победы имеют большое значение в системе озеленения города Йошкар-Олы, а значит, исследование их современного состояния является актуальным.

Исследование проведено в июле 2025 г. путем сплошного перечета древесных растений. Протяженность бульвара была поделена на 3 участка: 1 – от ул. Первомайской до ул. Эшпая, 2 – от ул. Эшпая до ул. Рябинина; 3 – от ул. Рябинина до ул. Машиностроителей (рис. 1). Были учтены растения на полосах зеленых насаждений непосредственно бульвара и на полосах между проезжей частью и тротуаром. Санитарное состояние деревьев оценивали по 5-балльной шкале Правил санитарной безопасности в лесах (2020 г.), где 1 – здоровые (без признаков ослабления), 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – погибшие. Для каждого вида был рассчитан коэффициент его состояния как среднее арифметическое баллов растений данного вида. Коэффициент состояния насаждений объекта в целом (K_o) рассчитан как среднее арифметическое коэффициентов состояния отдельных видов. При оценке состояния насаждений использована следующая шкала [3]: $K_o \leq 1,5$ – здоровые насаждения, без признаков ослабления; 1,51 – 2,5 – ослабленные; 2,51 – 3,5 – сильно ослабленные; 3,51 – 4,5 – усыхающие; $> 4,5$ – погибшие насаждения.

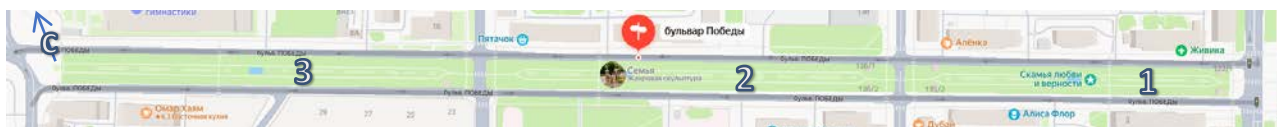


Рис. 1 – Схема бульвара Победы в г. Йошкар-Оле с сервиса Яндекс-карты
(нумерация участков дана в тексте)

Исследования показало, что на территории произрастает 437 деревьев (таблица 1). Среди них 16 шт. (3,7 %) – хвойные, остальные 421 экз. – лиственные (96,3 %). Кустарники отсутствуют.

Таблица 1 – Жизненное состояние древесных растений на бульваре Победы

Наименование вида	Категория состояния					Общее количество, шт.	Коэффициент состояния вида
	1	2	3	4	5		
Береза повислая (<i>Betula pendula</i> Roth)	-	2	2	-	4	8	3,8
Клен остролистный (<i>Acer platanoides</i> L.)	-	77	2	-	2	81	2,1
Клен ясенелистный (<i>Acer negundo</i> L.)	-	2	-	-	-	2	2,0
Липа мелколистная (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	-	284	41	2	1	328	2,2
Туя западная (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	16	-	-	-	16	2,0
Яблоня домашняя (<i>Malus domestica</i> Borkh.)	-	1	1	-	-	2	2,5
Всего	-	382	46	2	7	437	2,4

Всего на территории выявлены посадки 6 видов растений, из них основу насаждений составляют только два: на полосах насаждений на участке 1 произрастают растения клена остролистного, на участках 2 и 3 – липы мелколистной (рис. 2). Береза повислая, туя западная, клен ясенелистный и яблоня домашняя произрастают в количестве лишь нескольких экземпляров и только на полосах между проезжей частью и тротуаром.



Рис. 2 – Видовые точки на бульваре Победы: а) участок 1, б) участок 2, в) участок 3

Наибольшим количеством характеризуется липа мелколистная (328 шт.). Среди деревьев липы 86,6 % являются ослабленными, 12,5 % – сильно ослабленными, 2 экз. (0,6 %) – усыхающими, 1 экз. (0,3 %) – погибший. На листовом аппарате лип отмечены повреждения (рис. 3) сосущими (тля), листогрызущими, скелетирующими, минирующими насекомыми, галловыми клещами, а также инфекционная пятнистость, краевые ожоги. На стволах имеются открытые и закрытые прорости, сучковые дупла, водяные побеги, на сильно ослабленных деревьях – сухобокости, повреждения стволовыми вредителями, плодовые тела грибов щелелистника и трутовика, дупла с деструктивной гнилью.

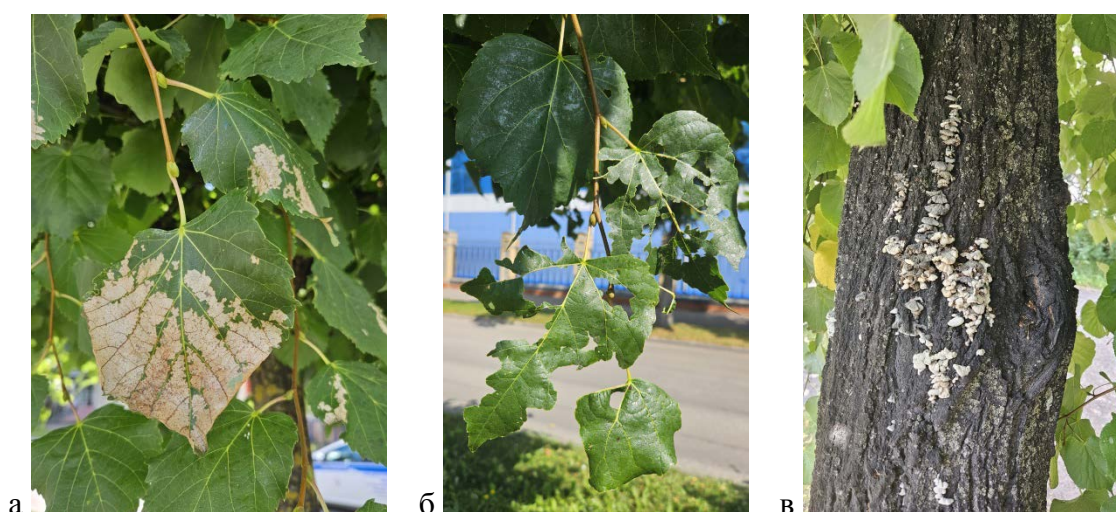


Рис. 3 – Примеры повреждений на липе мелколистной: а) скелетирование листьев, б) повреждение листогрызущими насекомыми, в) щелелистник обыкновенный

Сравнение липы на различных участках показало, что на участке 2 жизненное состояние было несколько хуже, чем на участке 3, коэффициент состояния данного вида составил 2,2 и 2,1 соответственно. Очевидно, причиной является возраст растений – на участке 3 растения более молодые (диаметр ствола на высоте 1,3 м в среднем составляет $14,3 \pm 0,24$ см). Гораздо более явно разница в жизненном состоянии прослеживается на полосах насаждений бульвара и на полосах между проезжей частью и тротуаром. На зеленых полосах бульвара коэффициент состояния липы равен 2,1 (участок 2) и 2,0 (участок 3), а на полосах между проезжей частью и тротуаром – 2,3 на обоих участках. Очевидно, причиной является возраст растений – на бульваре растения более молодые, чем на полосах (диаметр ствола $27,6 \pm 0,88$ см).

Клена остролистного на обследованной территории насчитывается 81 шт., среди них 2 шт. отнесены к категории 3, сильно ослабленных, 2 шт. – к категории 5, погибшие. Остальные вошли в категорию 2, ослабленные. На листьях кленов имеются повреждения листогрызущими и сосущими насекомыми, мучнистой росой (рис. 4).

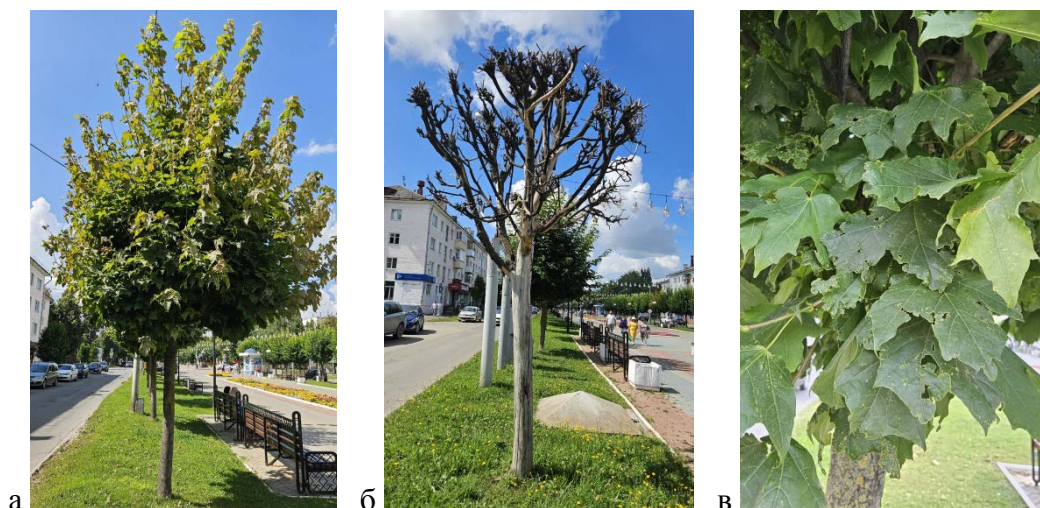


Рис. 4 – Примеры повреждений на клене остролистном: а) мучнистая роса, б) погибшее дерево, в) повреждения листогрызущими насекомыми

Наихудшим жизненным состоянием на объекте обладает береза повислая (коэффициент состояния вида 3,8), на территории отмечены 4 погибших дерева

(рис. 5), а также 2 дерева сильно ослаблены, на них имеются следы деятельности стволовых вредителей, сухобокости и усыхание 30 % ветвей.



Рис. 5 – Погибшее дерево березы повислой после обрезки «на столб»

В целом, жизненное состояние древесных насаждений бульвара Победы оценено как ослабленное, $K_0=2,4$. Большинство растений отнесено к категории ослабленных (87,4 %). Погибшие и усыхающие деревья должны быть удалены, поскольку они представляют опасность для здоровья и имущества горожан, а также портят внешний вид бульвара.

Выводы:

1. На территории бульвара Победы в г. Йошкар-Олы произрастает 437 шт. деревьев, кустарники отсутствуют. Насчитывается 6 видов растений из 5 семейств. Наибольшим количеством характеризуются липа мелколистная (Мальвовые) и клен остролистный (Сапиндовые).

2. Большинство растений отнесено к категории ослабленных (87,4 %), жизненное состояние насаждений бульвара в целом оценено как ослабленное. У растений липы мелколистной более старшего возраста жизненное состояние хуже, чем у более молодых, они хуже реагируют на обрезку. Наихудшим жизненным состоянием обладает береза повислая, что связано с наличием погибших растений.

Библиографический список:

1. История улиц г. Йошкар-Ола // История города Йошкар-Ола в фотографиях [Электронный ресурс]. URL: <https://olacity.ru/showthread.php?bid=5&threadid=6552&page=2>. Дата 28.07.2025.
2. Конашова С.И., Блонская Л.Н., Ишбирдина Л.М., Габдрахимов К.М., Тимерьянов А.Ш. Бульвары в ландшафтной архитектуре города Уфы // Российский электронный научный журнал. 2019. № 2 (32). С. 150–158. DOI 10.31563/2308-9644-2019-32-2-150-158. EDN FFQWJY.
3. Назаренко Н.Н., Мосиенко М.Ю. Биоиндикация окружающей среды: учебно-практическое пособие. Челябинск: Изд-во Южно-Урал. гос. гуман.-пед. ун-та, 2019. 115 с.
4. Природные условия г. Йошкар-Олы // Официальный сад администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» [Электронный ресурс]. URL: https://i-ola.ru/city/ecologia/prirod_usl.php. Дата 28.07.2025.
5. Состояние природного комплекса // Официальный сад администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» [Электронный ресурс]. URL: https://i-ola.ru/city/ecologia/natural_complex.php. Дата 28.07.2025.
6. Улицы нашего города. Бульвару Победы 15 лет // Официальный сад администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» [Электронный ресурс]. URL: <https://i-ola.ru/about/info/news/35645/>. Дата 28.07.2025.

Оригинальность 83%