

УДК 712.4 : 635.925

***ВИДОВОЙ СОСТАВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ СКВЕРА
ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА 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 древесных насаждений сквера им. А.С. Пушкина в г. Йошкар-Оле (Республика Марий Эл). Установлено, что на территории сквера произрастают 662 экз. растений, среди них 60,0 % это лиственные кустарники, 35,6 % – лиственные деревья, 4,4 % – хвойные растения. Всего насчитывается 61 вид из 19 семейств. Доминирующим семейством по количеству родов, видов и экземпляров растений является Розовые (*Rosaceae* Juss.), которое представлено 20 видами и 252 экз. Ассортимент растений сквера довольно широкий, имеются редкие для озеленения города хвойные и лиственные виды.

Ключевые слова: зеленые насаждения, древесные растения, деревья и кустарники, городские условия, сквер, озеленение, семейства растений.

***SPECIES STRUCTURE OF WOODY PLANTS
IN PUSHKIN GARDEN OF YOSHKAR-OLA***

Mukhametova S.V.

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 of tree plantings of the Pushkin Garden in Yoshkar-Ola (Mari El Republic) is given. It is established that 662 specimens grow on the territory of the garden. Among them, 60.0% are deciduous shrubs, 35.6% are deciduous trees, 4.4% are coniferous plants. There are 61 species from 19 families in total. The dominant family in terms of the number of genera, species, and plants is the Rosaceae Juss., which is represented by 20 species and 252 specimens. The plants assortment in the garden is quite wide, and there are coniferous and deciduous plants that are rare for landscaping the city.

Keywords: green spaces, woody plants, trees and shrubs, urban conditions, public garden, landscaping, plant families.

В системе городского благоустройства значительную роль играют зеленые общественные пространства, к которым относятся набережные, парки, магистрали, скверы и бульвары. Скверы – это озелененные территории общего пользования площадью от 0,2 до 2,0 га, предназначенные для прогулок, встреч, передвижения пешеходов, декоративного оформления улиц, городских площадей, территорий у общественных зданий и пространств вокруг монументов [2]. Для скверов характерна общая рекреационная направленность, кратковременность пребывания людей, декоративность, тесная связь с городским транспортом и пешеходным движением, а также общедоступность. Скверы значительно преобразуют городскую среду, усиливают фактор включения в нее природных компонентов [5]. Зеленые насаждения являются

важным элементом любого сквера. Скверы, расположенные в жилой застройке, представляют собой тихие и спокойные пространства для пассивного и активного отдыха и характеризуются обычно замкнутой или полужамкнутой композицией в виде плотных групп деревьев и кустарников [2].

Известно, что городская система озеленения призвана обеспечивать безопасную экологическую обстановку, создавать комфорт и повышать социальную привлекательность города. Современные концепции озеленения городов направлены не только на расширение озелененных площадей до нормативов, но и на повышение биологического разнообразия растений и поддержание устойчивости видов растений и городских фитоценозов [3]. Следовательно, на объектах озеленения предпочтительнее использовать более широкий ассортимент растений.

Йошкар-Ола – столица Республики Марий Эл с численностью населения более 280 тыс. чел. Интенсивно застраиваются периферийные районы города, развивается промышленность, появляются новые объекты инфраструктуры, меняется облик города. Около двух десятилетий назад город считался одним из самых зеленых в европейской части России, но расширение застройки и ускоренное старение древесных насаждений в городской среде приводит к необходимости развития зеленой инфраструктуры [6]. В городском округе наблюдается устойчивое снижение площади городских зеленых зон и увеличение степени изолированности отдельных участков растительного покрова, что в будущем при постоянно возрастающей антропогенной нагрузке может увеличить риски их нарушений [8]. Сохранение зеленых пространств в городской черте, особенно в непосредственной близости к жилой застройке, является актуальной задачей в настоящее время. Скверы, как один из самых доступных для горожан объектов, служат местом их кратковременного отдыха и должны быть декоративны, эстетичны и комфортны.

Цель исследования – анализ видового состава древесных растений сквера им. А.С. Пушкина в г. Йошкар-Оле (Республика Марий Эл). Исследование

было проведено в июле 2025 г. путем сплошного перечета имеющихся древесных растений.

Обследованный сквер расположен в центральной части города в завершении улицы Пушкина на ее пересечении с улицей Первомайской (рис. 1). Поблизости находится Центральный рынок, крупные торговые центры, Центральный парк культуры и отдыха, бульвар Победы, которые являются местом притяжения горожан. Но сквер является довольно спокойным и тихим, находится в жилой застройке, со всех сторон к нему примыкают 3–5-этажные жилые дома. Площадь объекта составляет 10680 м².

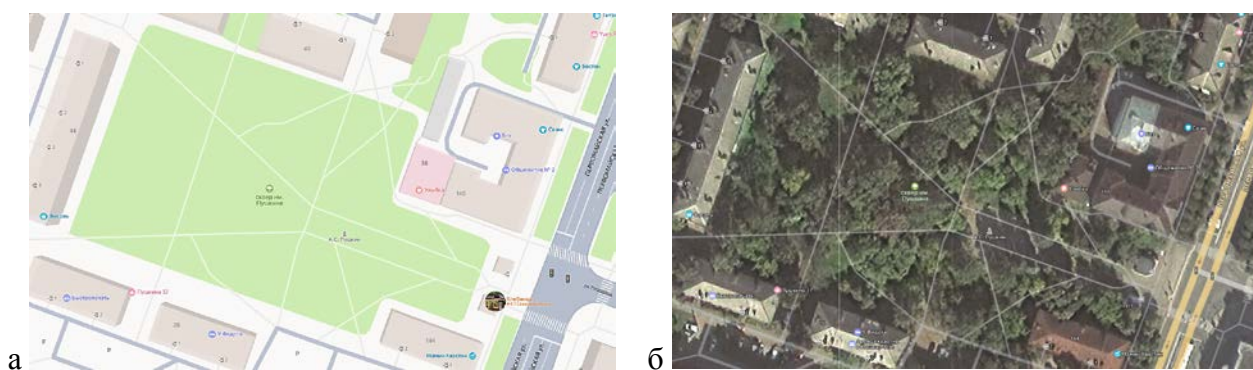


Рис. 1 – Схема сквера им. А.С. Пушкина в г. Йошкар-Оле с сервиса Яндекс-карты

Сквер был создан в 1960-х гг. по проекту архитектора И.С. Аввакумова. В центре сквера в 1966 г. был установлен бетонный бюст поэта работы скульптора В.И. Иванова по проекту скульптора Е.Ф. Белашовой. В 1980 г. взамен бюста был установлен бронзовый памятник работы московского скульптора Б.И. Дюжева [1, 4, 7]. Бронзовая скульптура расположена на цельном гранитном постаменте, находящемся на ступенчатом стилобате. Ее небольшой размер обусловлен тем, что памятник является копией интерьерной скульптуры А.С. Пушкина, предназначенной для установки в помещении [7].

В результате обследования установлено, что на территории сквера произрастает 662 экз. древесных растений (таблица 1). Среди них преобладают лиственные кустарники – 397 экз. (60,0 %), на втором месте по количеству

находятся лиственные деревья – 236 экз. (35,6 %). Наименьшим числом характеризуются хвойные растения – 29 экз. (4,4 %).

Таблица 1 – Видовой состав древесных растений в сквере им. А.С. Пушкина г. Йошкар-Олы

Наименование семейства	Наименование вида	Жизненная форма	Количество, шт.
Хвойные растения			
Кипарисовые / <i>Cupressaceae</i> Gray	Можжевельник казацкий / <i>Juniperus sabina</i> L.	К	2
	Туя западная / <i>Thuja occidentalis</i> L.	Д	6
Сосновые / <i>Pinaceae</i> Lindl.	Туя западная / <i>Thuja occidentalis</i> L.	К	3
	Ель европейская / <i>Picea abies</i> (L.) Н. Karst.	Д	2
	Ель колючая / <i>Picea pungens</i> Engelm.	Д	6
	Ель сизая / <i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	Д	1
	Лиственница сибирская / <i>Larix sibirica</i> Ledeb.	Д	5
	Сосна веймутова / <i>Pinus strobus</i> L.	Д	1
	Сосна обыкновенная / <i>Pinus sylvestris</i> L.	Д	2
	Сосна сибирская / <i>Pinus sibirica</i> Du Tour	Д	1
Всего хвойных растений			29
Лиственные растения			
Барбарисовые / <i>Berberidaceae</i> Juss.	Барбарис обыкновенный / <i>Berberis vulgaris</i> L.	К	2
	Барбарис Тунберга / <i>Berberis thunbergii</i> DC.	К	1
Березовые / <i>Betulaceae</i> Gray	Береза повислая / <i>Betula pendula</i> Roth	Д	53
	Береза пушистая / <i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Д	2
	Лещина обыкновенная / <i>Corylus avellana</i> L.	К	2
Бобовые / <i>Fabaceae</i> Lindl.	Карагана кустарниковая / <i>Caragana frutex</i> (L.) K. Koch	К	2
Буковые / <i>Fagaceae</i> Dumort.	Дуб черешчатый / <i>Quercus robur</i> L.	Д	2
Вязовые / <i>Ulmaceae</i> Mirb.	Вяз гладкий / <i>Ulmus laevis</i> Pall.	Д	5
	Вяз приземистый / <i>Ulmus pumila</i> L.	К	1
Гортензиевые / <i>Hydrangeaceae</i> Dumort.	Гортензия древовидная (<i>Hydrangea arborescens</i> L.	К	8
	Чубушник венечный / <i>Philadelphus coronarius</i> L.	К	3
Жимолостные / <i>Caprifoliaceae</i> Juss.	Жимолость обыкновенная / <i>Lonicera xylosteum</i> L.	К	3
	Снежноягодник белый / <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	К	74
Ивовые / <i>Salicaceae</i> Mirb.	Ива / <i>Salix</i> sp.	К	2
	Тополь бальзамический / <i>Populus balsamifera</i> L.	Д	4
Калиновые / <i>Viburnaceae</i> Raf.	Бузина кистистая / <i>Sambucus racemosa</i> L.	К	1
	Калина обыкновенная / <i>Viburnum opulus</i> L.	К	8
Кизилы / <i>Cornaceae</i> Bercht. & J. Presl	Дерен белый / <i>Cornus alba</i> L.	К	1
Крушиновые / <i>Rhamnaceae</i> Juss.	Жостер слабительный / <i>Rhamnus cathartica</i> L.	К	1
Крыжовниковые / <i>Grossulariaceae</i> DC.	Крыжовник обыкновенный / <i>Ribes uva-crispa</i> L.	К	1
	Смородина красная / <i>Ribes rubrum</i> L.	К	6

	Смородина черная / <i>Ribes nigrum</i> L.	К	2
Мальвовые / <i>Malvaceae</i> Juss.	Липа мелколистная / <i>Tilia cordata</i> Mill.	Д	9
		К	3
Маслиновые / <i>Oleaceae</i> Hoffmanns. & Link	Сирень венгерская / <i>Syringa josikaea</i> J. Jacq. ex Rchb.	К	2
	Сирень обыкновенная / <i>Syringa vulgaris</i> L.	К	31
	Ясень пенсильванский / <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	К	1
Ореховые / <i>Juglandaceae</i> DC. ex Perleb	Орех маньчжурский / <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	Д	3
Розовые / <i>Rosaceae</i> Juss.	Боярышник мягковатый / <i>Crataegus submollis</i> Sarg.	Д	8
		К	1
	Боярышник черный / <i>Crataegus nigra</i> Waldst. & Kit.	Д	5
	Вишня обыкновенная / <i>Prunus cerasus</i> L.	Д	19
		К	25
	Кизильник блестящий / <i>Cotoneaster lucidus</i> Schltdl. & Cham.	К	4
	Курильский чай кустарниковый / <i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	К	1
	Малина обыкновенная / <i>Rubus idaeus</i> L.	К	30
	Рябина обыкновенная / <i>Sorbus aucuparia</i> L.	Д	25
	Рябинник рябинолистный / <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	К	36
	Слива колючая / <i>Prunus spinosa</i> L.	К	2
	Спирея Вангутта / <i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> Zabel	К	1
	Спирея дубравколистная / <i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	К	1
	Спирея иволистная / <i>Spiraea salicifolia</i> L.	К	1
	Черемуха виргинская / <i>Prunus virginiana</i> L.	Д	6
	Черемуха Маака / <i>Prunus maackii</i> Rupr.	Д	6
	Черемуха обыкновенная / <i>Prunus padus</i> L.	Д	4
		К	8
	Шиповник колючейший / <i>Rosa spinosissima</i> L.	К	21
	Шиповник майский / <i>Rosa majalis</i> Herm.	К	12
	Шиповник морщинистый / <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	К	2
	Яблоня домашняя / <i>Malus domestica</i> Borkh.	Д	7
		К	1
	Яблоня ягодная / <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	Д	26
Сапиндовые / <i>Sapindaceae</i> Juss.	Клен гиннала / <i>Acer ginnala</i> Maxim.	К	3
	Клен татарский / <i>Acer tataricum</i> L.	К	8
	Клен остролистный / <i>Acer platanoides</i> L.	Д	11
		К	24
	Клен ясенелистный / <i>Acer negundo</i> L.	Д	40
		К	61
	Конский каштан обыкновенный / <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Д	1
Всего лиственных растений			633

Итого древесных растений	662
--------------------------	-----

Обследованные растения относятся к 61 виду из 19 семейств. Хвойные растения представлены 9 видами, лиственные – 52 видами. Доминирующим семейством является Розовые, представленное 20 видами и 252 экз. На втором месте по количеству растений находится семейство Сапиндовые, насчитывающее 148 экз. и 5 видов. Представителей семейства Сосновые имеется 7 видов, 18 экз. Семейства Березовые, Крыжовниковые и Маслиновые представлены 3 видами, семейства Кипарисовые, Барбарисовые, Вязовые, Гортензиевые, Жимолостные, Ивовые и Калиновые – 2 видами. Остальные 6 семейств представлены единичными видами.

Среди деревьев наиболее многочисленны береза повислая (53 экз.), клен ясенелистный (40 экз.), яблоня ягодная (26 экз.), рябина обыкновенная (25 экз.), вишня обыкновенная (19 экз.), клен остролистный (11 экз.). Деревья образуют сомкнутый полог, крупные кроны сформировали тополь бальзамический, орех маньчжурский, конский каштан обыкновенный, дуб черешчатый, вяз гладкий. Основные насаждения уже достигли зрелого возраста и максимального развития кроны. Помимо них, имеется несколько молодых посадок сосны обыкновенной, кедровой сосны, ивы, липы мелколистной, березы повислой и дуба черешчатого, сделанные, вероятно, жителями близлежащих домов.

В формованных живых изгородях, обрамляющих площадку с памятником А.С. Пушкину и расположенными перед ним рабатками с однолетниками, произрастают такие кустарники, как снежноягодник белый, клен ясенелистный, клен остролистный, черемуха обыкновенная, кизильник блестящий, клен гиннала, клен татарский, смородина красная, барбарис обыкновенный, калина обыкновенная, вишня обыкновенная. Единично в живой изгороди представлены слива колючая, ясень пенсильванский, вяз приземистый, яблоня домашняя, боярышник мягковатый. Виды деревьев в живых изгородях являются, очевидно, нежелательными растениями, которые попали сюда

случайным образом и в дальнейшем подвержены стрижке вместе с кустарниками. Свободно растущие кустарники размещены группами и куртинами по остальной территории сквера. Часть декоративных кустарников, таких как гортензия древовидная, курильский чай кустарниковый, шиповник колючейший и др., включены в цветник с использованием многолетних и однолетних травянистых растений в северо-восточной части сквера, за которым ухаживают жители прилегающих домов.

С положительной стороны стоит отметить, что ассортимент растений в сквере достаточно широкий. Здесь произрастают такие редкие для озеленения нашего города виды, как ель сизая, сосна веймутова, кедровая сосна, клен гиннала и татарский, черемуха виргинская и Маака, жостер слабительный, карагана кустарниковая, орех маньчжурский, ясень пенсильванский и др. В качестве рекомендации для повышения привлекательности насаждений под их полог можно добавить теневыносливые и тенелюбивые многолетники, который позволят заполнить пространство между землей и кронами деревьев на уровне взгляда человека. Это могут быть такие растения, как роджерсия, папоротник, астильбоидес, бузульник, хоста, астильба, эхинацея, волжанка, посконник, купена, купальница, герань, барвинок, пахизандра. Особенно эффектны будут виды и сорта с белыми цветками или пестрыми бело-зелеными листьями, поскольку они могут «подсветить» пространство под кронами крупных растений. Из кустарников можно использовать теневыносливый дерен белый 'Elegantissima', на более освещенных участках – сорта гортензии метельчатой.

Выводы:

1. В сквере им. А.С. Пушкина г. Йошкар-Олы произрастают 662 экз. древесных растений, среди них лиственных кустарников 60,0 %, лиственных деревьев 35,6 %, хвойных деревьев и кустарников 4,4 %.

2. В сквере представлен 61 вид древесных растений из 19 семейств. Имеются редкие для озеленения города виды хвойных и лиственных растений.

3. Доминирующим семейством по количеству родов, видов и экземпляров растений является Розовые, представленное 20 видами и 252 экз.

4. Рекомендуется удаление нежелательных растений из стриженных живых изгородей и дополнение их подходящими кустарниковыми растениями. Для повышения привлекательности сквера под пологом деревьев можно использовать декоративные теневыносливые и тенелюбивые многолетники, особенно с белыми цветками и пестрыми бело-зелеными листьями.

Библиографический список:

1. В сквере ул. Пушкина // История города Йошкар-Олы в фотографиях [Электронный ресурс]. URL: https://olacity.ru/details.php?image_id=2366.

2. Комник А.Д., Витязь С.Н. Сквер как элемент «зеленого» городского пространства // Агропромышленному комплексу – новые идеи и решения: Мат-лы XXIV Внутривуз. науч.-практ. конф. (Кемерово, 5 февраля 2025 г.). Кемерово: Кузбасский ГАУ, 2025. С. 49-55. EDN VGHBRW.

3. Морозова Г.Ю. Жизнеспособность растений в условиях урбанизированной среды // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2024. № 6 (402). С. 106-120. DOI 10.37482/0536-1036-2024-6-106-120. EDN RKMRWY.

4. Памятник-бюст А.С. Пушкину // История города Йошкар-Олы в фотографиях [Электронный ресурс]. URL: https://olacity.ru/details.php?image_id=1035.

5. Репях М.В., Куклина К.Р. Оценка состояния озеленения территории сквера «Победителей» г. Красноярска // Лесное хозяйство: Мат-лы 89-й науч.-техн. конф. проф.-преп. состава, науч. сотрудников и аспирантов (с междунар. участием) (Минск, 3–18 февраля 2025 г.). Минск: БГТУ, 2025. С. 453-456. EDN HQDVOT.

6. Сарбаева Е.В. Оценка экосистемных услуг зеленых насаждений г. Йошкар-Олы // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия:

Химия. Биология. Экология. 2024. Т. 24, № 2. С. 214-224. DOI: 10.18500/1816-9775-2024-24-2-214-224. EDN: XAJNID.

7. Сквер имени А.С. Пушкина. [Электронный ресурс]. URL: <https://geocaching.su/cache/26116/>.

8. Смирнова Л.Н. Экологическая оценка градостроительства с использованием спутниковых снимков на примере Г. Йошкар-Олы // Лесные экосистемы в условиях изменения климата: биологическая продуктивность и дистанционный мониторинг. 2015. № 1. С. 61-66. EDN: VXFOXX.

Оригинальность 85%