

Научная статья
УДК 712.4

СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ СКВЕРОВ Г. ВЛАДИВОСТОКА

Светлана Николаевна Луганская¹, Лия Константиновна Мызникова²

^{1, 2} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ luganskayasn@m.usfeu.ru

² myznikovalk@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются городские скверы, созданные в разные временные периоды в г. Владивостоке. Условно их можно разделить на созданные в XX и XXI вв. и реконструированные скверы. Приводятся результаты изучения особенностей планировки, типа пространственной структуры, плотности насаждений, видового состава и его санитарного состояния. Полученные результаты сравниваются между собой и со средним показателем по городу. Исследование актуализирует данные о городских скверах и состоянии древесно-кустарниковых насаждений в них.

Ключевые слова: сквер, древесные насаждения, санитарное состояние

Для цитирования: Луганская С. Н., Мызникова Л. К. Состояние древесных насаждений скверов г. Владивостока // Вигоровские чтения = Vigorovsky readings : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 75-летию Уральского сада лечебных культур им. профессора Л. И. Вигорова. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 210–215.

Original article

CONDITION OF TREE PLANTATIONS IN SQUARES OF THE CITY OF VLADIVOSTOK

Svetlana N. Luganskaya¹, Leah K. Myznikova²

^{1, 2} Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

¹ luganskayasn@m.usfeu.ru

² myznikovalk@mail.ru

Abstract. The article considers urban squares created in different time periods of the city Vladivostok. They can be conditionally divided into those created in the XX century, XXI century and reconstructed squares. The results of

the research of the features of layout, type of spatial structure, density of plantations, species composition and its sanitary condition are presented. The obtained results are compared with each other and with the average indicator for the city. The research updates the data on urban squares and the state of tree and shrub plantations in them.

Keywords: square, tree plantations, sanitary condition

For citation: Luganskaya S. N., Myznikova L. K. (2025) Sostoyanie drevesnyh nasazhdenij skverov g. Vladivostoka [Condition of tree plantations in squares of the city of Vladivostok]. Vigorovskie chteniya [Vigorovskiy readings] : proceedings of the All-Russian (national) scientific and practical conference with international participation dedicated to the 75th anniversary of the Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L. I. Vigorov. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 210–215. (In Russ).

Сквер – озелененная территория общего пользования размером от 0,15 до 2,0 га, являющаяся элементом оформления площади, общественного центра, магистрали, используемая для кратковременного отдыха и пешеходного транзитного движения [1]. Скверы играют ключевую роль в формировании комфортной и устойчивой городской среды, выполняя множество функций. Их привлекательность для населения может значительно варьироваться в зависимости от степени благоустройства, озеленения и общей эстетики пространства. Для анализа состояния насаждений были выбраны шесть скверов (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика исследуемых скверов

Название сквера	Район расположения	Год создания	Площадь, га	Функции	Плотность деревьев, шт./га
<i>Скверы XX в.</i>					
Им. К. А. Суханова	Ленинский	1968	0,87	Рекреация, транзит, мемориальная	328
Гайдамак	Ленинский	1945	0,67	Рекреация, транзит, мемориальная	261
<i>Реконструированные</i>					
Матросский	Ленинский	2020	1,4	Рекреация, транзит, мемориальная	156

Название сквера	Район расположения	Год создания	Площадь, га	Функции	Плотность деревьев, шт./га
Русская, 48	Советский	2020	0,91	Рекреация, транзит	234
Скверы XXI в.					
Русская, 46	Советский	2022	0,56	Рекреация, транзит	300
Пожарных и спасателей	Советский	2019	0,44	Рекреация, транзит	356

Суммарное количество обследованных растений составляет 1154 экземпляра, представленных 38 видами, относящимися к 23 родам и 16 семействам. По числу таксонов лидирует семейство *Rosaceae* – семь видов. Также преобладающими можно назвать *Pinaceae* и *Aceraceae* – шесть и пять видов соответственно. По одному роду и виду содержат 9 семейств – *Araliaceae*, *Bignoniaceae*, *Juglandaceae* и др.

Наибольшим числом видов представлен род *Acer* (пять видов), по три вида включают роды *Betula*, *Fraxinus*, *Picea*. В количественном отношении преобладают ясени (276 шт.), клены (217 шт.), вязы (138 шт.), ели (123 шт.), что в совокупности составляет 65 % от общего числа инвентаризированных растений. Соотношение хвойных и лиственных видов составляет 223 (19 %) и 927 (81 %) шт. соответственно.

Существует три вида древесных растений, которые встречаются на каждой из обследованных территорий – *Acer negundo* L., *Fraxinus mandshurica* Rupr., *Ulmus pumila* L., а также 14 видов древесно-кустарниковых растений, которые встречаются только в каком-либо одном из исследованных скверов.

Наиболее широкий ассортимент древесных растений представлен в сквере им. К. А. Суханова – 28 видов. Санитарное состояние древесных насаждений (табл. 2) на данной территории преимущественно оценивается как удовлетворительное. Многие виды представлены в сквере в единичном экземпляре или небольшом количестве, чаще всего это высокодекоративные виды, отличающиеся красивым цветением или необычной листвой, такие как *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skvortsov, *Cerasus sachalinensis* (F. Schmidt) Kom., *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz., *Aesculus hippocastanum* L., *Morus alba* L.

Таблица 2

Средний балл санитарного состояния преобладающих видов
на исследованных территориях

Название вида	Название сквера						Средний балл по городу
	XX вв.		Реконстру- ированные		XXI в.		
	Суша- нова	Гайда- мак	Матрос- ский	Русская, 48	Пожар- ных и спаса- телей	Русская, 46	
<i>Acer mandshuric um</i> Maxim.	1,5	1,8	—	—	—	1,8	Удовл.
<i>Acer negundo</i> L.	2,6	3,1	2,6	2,6	2,5	2,6	Удовл.
<i>Acer platanoides</i> L.	2,0	2,7	—	2,0	2,0	1,9	—
<i>Betula platyphylla</i> Sukaczev	2,2	2,0	2,0	2,1	—	1,9	Удовл.
<i>Fraxinus mandshuric a</i> Rupr.	2,2	2,3	2,1	2,4	2,3	2,4	Удовл.
<i>Larix</i> sp.	1,9	1,8	—	1,7	1,5	2,0	Удовл.
<i>Picea pungens</i> Engelm.	2,1	2,1	—	—	—	2,0	—
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	3,0	—	—	—	—	2,7	Удовл.
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	2,4	1,0	—	1,6	—	1,5	Удовл.
<i>Ulmus pumila</i> L.	2,6	2,6	2,7	2,5	2,4	3,0	Удовл.

В озеленении сквера на ул. Русской, 48 используются 25 древесных видов. Санитарное состояние насаждений в основном характеризуется как удовлетворительное. Преобладающей древесной породой является *Fraxinus mandshurica* Rupr., составляющая 31,5 % от общего количества древесной растительности на территории сквера.

По данным полевых исследований, видовой состав сквера по адресу ул. Русская, 46 включает 22 вида деревьев. Преобладающими в этом сквере являются посадки *Sorbus aucuparia* L., доля участия которой среди древесных насаждений составляет 25 %. Санитарное состояние насаждений

в среднем оценивается как удовлетворительное. Около половины (42 %) представленного в сквере видового ассортимента растений встречается в единичном экземпляре или в количестве 2–3 шт.

По 19 видов древесно-кустарниковых растений отмечены в озеленении Матросского и Гайдамакского скверов. На территории Гайдамакского сквера сохранилось большое количество (47,16 %) старовозрастных насаждений *Fraxinus mandshurica* Rupr., имеющих удовлетворительное санитарное состояние. К данной категории состояния относятся все насаждения сквера, за исключением *Tilia amurensis* Rupr., состояние которой оценивается как хорошее.

Зеленые насаждения Матросского сквера представлены 16 древесными видами. Санитарное состояние насаждений преимущественно удовлетворительное, некоторые виды (*Fraxinus rhynchophylla* Hance) относятся к категории хорошего состояния.

В сквере пожарных и спасателей достаточно низкое видовое разнообразие, в озеленении используются 13 видов древесных растений. Санитарное состояние преобладающего числа экземпляров является удовлетворительным, однако на территории сквера находится куртина *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, санитарное состояние которой оценивается как неудовлетворительное – у деревьев отмечаются суховершинность, сильно ажурная крона с преобладанием более 50 % сухих ветвей, имеются признаки заселения стволовыми вредителями.

Для оценки санитарного состояния древесных насаждений в рамках настоящего исследования был заимствован средний балл, полученный в работе Е. В. Поляковой [2], где анализировались общегородские посадки. Используемая автором 5-балльная шкала оценки адаптирована согласно порядку инвентаризации и паспортизации зеленых насаждений [3].

Проведенный анализ позволяет заключить:

1. Высокодекоративные виды используются преимущественно в одном-двух экземплярах на весь сквер, особенно это заметно в старых (Суханова) и реконструированных скверах (Русская, 48), в которых ассортимент сам по себе широкий, но основная часть зеленых насаждений – распространенные в озеленении Владивостока виды. Красивоцветущие и декоративно-лиственные виды используются единично.

2. Согласно нормативным документам [4], количество древесных насаждений в городских скверах должно составлять 100–130 шт. на га. Количество древесных растений в каждом сквере больше нормативного числа. Максимальные показатели плотности зафиксированы в скверах XX вв. (до 320 экз./га) и современных объектах XXI в. (280–300 экз./га), тогда как на реконструированных территориях отмечается самая низкая плотность насаждений.

3. Санитарное состояние насаждений в исследованных скверах в среднем оценивается как удовлетворительное за некоторыми исключениями (экземпляры *Tilia amurensis* Rupr. в сквере Гайдамак в хорошем состоянии,

куртина *Fraxinus pennsylvanica* Marshall в сквере Пожарных и спасателей в неудовлетворительном состоянии).

4. Преобладание в озеленении *Fraxinus mandshurica* Rupr., *Ulmus pumila* L., отмечено на всех исследованных объектах озеленения, часто с высоким процентом встречаемости.

5. Анализ видового состава не выявил значимых различий в ассортименте древесных растений между скверами разных периодов создания.

Список источников

1. ГОСТ Р 71473–2024. Ландшафтная архитектура территорий городских и сельских поселений. Термины и определения. М. : Стандартинформ, 2024. 16 с.

2 Полякова Е. В. Особенности развития и жизнеспособность древесных растений в условиях городской среды (на примере г. Владивостока) : дис. ... канд. биол. наук / Полякова Елена Владимировна. М. : РГБ, 2003. 160 с.

3. Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы : Постановление от 10.09.2002 № 743-ПП // Документы Правительства Москвы. М., 2002. 423 с.

4. Правила благоустройства территории Владивостокского городского округа : Муниципальный правовой акт от 15.08.2018 № 45-МПА // Официальный сайт правовой информации города Владивостока. 2018. 137 с.

References

1. GOST R 71473–2024. Landscape architecture of territories of urban and rural settlements. Terms and definitions. M. : Standardinform, 2024. 16 p. (In Russ.).

2. Polyakova E. V. Features of development and viability of woody plants in urban environment (on the example of Vladivostok) : dissertation for the degree of Biology / Polyakova Elena Vladimirovna. M. : RGB, 2003. 160 p. (In Russ.).

3. On Approval of the Rules of Creation, Maintenance and Protection of Green Plants and Natural Communities of Moscow : Resolution of 10.09.2002 № 743-PP // Documents of the Moscow City Government. M., 2002. 423 p. (In Russ.).

4. Rules of landscaping of the Vladivostok city district : Municipal legal act of 15.08.2018 № 45-MPA // Official website of legal information of the city of Vladivostok. 2018. 137 p. (In Russ.).