

УДК 712.4:635.925:632

***АССОРТИМЕНТ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ СКВЕРА  
«АЛЛЕЯ ЭНЕРГЕТИКОВ» В ГОРОДЕ ЧЕБОКСАРЫ***

***Полевщикова К.А.***

*студент*

*Поволжский государственный технологический университет,*

*Йошкар-Ола, Россия*

***Медведкова Е.А.***

*к. с.-х. н., доцент кафедры*

*Поволжский государственный технологический университет,*

*г. Йошкар-Ола, Россия*

**Аннотация.**

Приведены результаты инвентаризации древесно-кустарниковых насаждений сквера «Аллея Энергетиков» в г. Чебоксары (Республика Чувашия). Установлен таксономический состав, количественное соотношение видов, проведён морфометрический анализ трёх доминирующих видов (туя западная, липа мелколистная, рябина обыкновенная). Выявлены основные повреждения и оценено жизненное состояние растений. Всего на территории произрастает 733 экземпляра (21 вид, из них 5 хвойных и 16 лиственных). Доминанты отнесены ко II категории состояния (ослабленные). Для повышения декоративности и устойчивости насаждений предложены мероприятия по уходу и реконструкции.

**Ключевые слова:** сквер, аллея Энергетиков, древесно-кустарниковые насаждения, морфометрические показатели, категория состояния, городское озеленение, повреждения растений.

***ASSORTMENT AND VITAL CONDITION OF TREES AND SHRUBS IN THE  
PUBLIC GARDEN “ALLEY OF POWER ENGINEERS” IN THE CITY OF  
CHEBOKSARY***

***Polevshchikova K. A.***

*Bachelor's Degree*

*Volga State University of Technology,*

*Yoshkar-Ola, Russia*

***Medvedkova E. A.***

*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

*Volga State University of Technology,*

*Yoshkar-Ola, Russia*

### **Abstract.**

The article presents the results of an inventory of trees and shrubs in the public garden “Alley of Power Engineers” (Cheboksary, Chuvashia Republic). The taxonomic composition and quantitative ratios of species were determined, and a morphometric analysis of three dominant species (western thuja, small-leaved linden, and European rowan) was carried out. The main types of plant damage were identified and their vital condition was assessed. A total of 733 specimens (21 species, including 5 coniferous and 16 deciduous) grow on the territory. The dominant species are classified as category II (weakened). Measures for maintenance and restoration of green spaces in urban environment are proposed.

**Keywords:** public garden, Alley of Power Engineers, trees and shrubs, morphometric indicators, condition category, urban landscaping, plant damage.

**Введение.** Зелёные насаждения являются неотъемлемой частью городской среды, выполняя санитарно-гигиенические, рекреационные и декоративные функции [1]. В современных городах особое значение приобретают небольшие скверы и аллеи, расположенные в жилой застройке и служащие местами кратковременного отдыха. Однако зачастую при создании таких объектов не уделяется должного внимания подбору ассортимента, агротехнике и последующему

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

уходу, что приводит к ослаблению растений, снижению их долговечности и ухудшению внешнего облика [2]. В связи с этим актуальными являются инвентаризация и оценка жизненного состояния городских насаждений для своевременной разработки мероприятий по уходу и реконструкции.

Цель исследования – анализ ассортимента, морфометрических показателей и жизненного состояния древесно-кустарниковых насаждений сквера «Аллея Энергетиков» в г. Чебоксары.

Объект исследования – сквер «Аллея Энергетиков», расположенный в Московском районе г. Чебоксары, Республика Чувашия (рис. 1). Территория вытянута с запада на восток, ограничена Московской набережной (с севера) и улицей Глеба Ильенко (с юга). Общая площадь сквера составляет 3,19 га [3]. Сквер заложен в 2015–2016 гг. ОАО «Чувашская энергосбытовая компания» при поддержке Администрации города, находится в жилой застройке и служит выходом к набережной р. Волги.

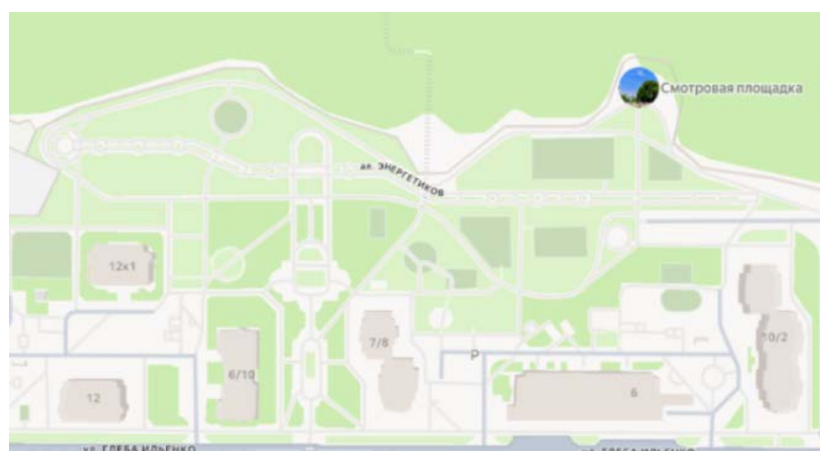


Рис. 1 – Сквер «Аллея Энергетиков» (сервис Яндекс-карты).

**Методы.** Исследование проведено в октябре 2025 года методом сплошного перечёта всех древесных и кустарниковых растений. Для каждого экземпляра определяли видовую принадлежность, измеряли высоту (мерной рейкой), диаметр ствола на высоте 1,3 м (мерной вилкой). Жизненное состояние оценивали по 5-балльной шкале, принятой для лесных и городских насаждений [4]: 1 – здоровые (без признаков ослабления), 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 –

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

усыхающие, 5 – погибшие. Для каждого вида рассчитывали средний балл состояния. Также фиксировали видимые повреждения (насекомые-филлофаги, некрозы, механические повреждения, суховершинность и др.). Морфометрический анализ проведён для трёх доминирующих видов: туя западная (*Thuja occidentalis*), липа мелколистная (*Tilia cordata*), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*).

**Результаты.** Полученные данные представлены в таблице 1. На территории сквера произрастает 733 экземпляра древесных и кустарниковых растений, относящихся к 21 виду. Из них 5 видов хвойных (ель европейская, ель колючая, лиственница сибирская, сосна обыкновенная, туя западная) и 16 видов лиственных (табл. 1). Количество кустарников – 122 шт. (16,6% от общего числа).

Таблица 1 – Ассортиментный состав насаждений в сквере «Аллея Энергетиков»

№	Наименование вида	Латинское название	Количество, шт
Хвойные виды растений			
1	Ель европейская	<i>Picea abies</i>	8
2	Ель колючая	<i>Picea pungens</i>	1
3	Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i>	3
4	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>	11
5	Туя западная	<i>Thuja occidentalis</i>	107
Лиственные виды растений			
6	Акация желтая	<i>Caragana arborescens</i>	1
7	Береза повислая	<i>Betula pendula</i>	13
8	Дуб красный	<i>Quercus rubra</i>	3
9	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i>	4
10	Ива ломкая	<i>Salix fragilis</i>	3
11	Кизильник блестящий	<i>Cotoneaster lucidus</i>	31
12	Клен остролистный	<i>Acer platanoides</i>	16
13	Конский каштан обыкновенный	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1
14	Липа мелколистная	<i>Tilia cordata</i>	259
15	Роза морщинистая	<i>Rosa rugosa</i>	8
16	Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i>	180
17	Рябинник рябинолистный	<i>Sorbaria sorbifolia</i>	3
18	Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris</i>	74
19	Спирея японская	<i>Spiraea japonica</i>	2
20	Тополь дрожащий	<i>Populus tremula</i>	2
21	Форзиция средняя	<i>Forsythia × intermedia</i>	3
Итого:			733

Доминирующими по численности являются липа мелколистная (259 шт., 35,3% от общего числа), рябина обыкновенная (180 шт., 24,6%) и туя западная (107

шт., 14,6%). Доля остальных видов не превышает 5% каждый.

Для трёх наиболее массовых видов проведён анализ средней высоты, диаметра ствола и категории состояния (табл. 2).

Таблица 2 – Анализ преобладающего состава насаждений в сквере «Аллея Энергетиков»

Морфометрические признаки	Туя западная	Липа мелколистная	Рябина обыкновенная
Средняя высота, м	$3,2 \pm 0,75$	$3,02 \pm 0,54$	$3,0 \pm 0,12$
Средний диаметр, см	$5,2 \pm 0,15$	$5,8 \pm 0,73$	$3,9 \pm 0,15$
Категория состояния	2	2	2
Виды повреждений	-	водяные побеги, закрытая прорость, открытая прорость	открытая прорость

Все три вида отнесены ко II категории («ослабленные»). Туя западная видимых повреждений не имеет, однако её диаметр ствола (5,2 см) при высоте 3,2 м ниже нормативных показателей для растений данного возраста, что может свидетельствовать о загущенной посадке или недостатке питания. У липы мелколистной отмечено частичное усыхание побегов (до 10–15% кроны) и замедленный прирост. У рябины обыкновенной наблюдается открытая прорость, а также сухие ветви в нижней части кроны.

Помимо указанных признаков, у некоторых экземпляров липы и рябины зафиксированы механические повреждения коры (на высоте до 1 м – следы от газонокосилок), а также единичные морозобойные трещины. У клёна остролистного (16 шт.), хотя его количество невелико, выявлены начало некроза коры и поражение мучнистой росой, что согласуется с наблюдениями на других городских объектах [5]. Отсутствие систематического ухода (санитарной обрезки, подкормок, обработок против вредителей) способствует дальнейшему ослаблению насаждений.

### **Выводы:**

1. Таксономическое разнообразие. В сквере «Аллея Энергетиков» произрастает 21 вид древесно-кустарниковых растений (5 хвойных, 16 лиственных) общим количеством 733 экземпляра. Преобладают липа мелколистная (35,3%), рябина обыкновенная (24,6%) и туя западная (14,6%). Доля кустарников составляет

16,6%.

2. Жизненное состояние. Все три доминирующих вида имеют категорию состояния 2 («ослабленные»). У липы и рябины выявлены видимые повреждения (водяные побеги, открытая и закрытая прорость). Туя западная визуально здорова, но её морфометрические показатели отстают от возрастной нормы, что требует дополнительного анализа условий произрастания.

3. Рекомендации. Для повышения декоративности и устойчивости насаждений необходимо:

- провести санитарную обрезку сухих и повреждённых ветвей у липы и рябины;
- выполнить весенние обработки инсектицидами (например, препаратами на основе дифлубензурана или пиретроидами) против листогрызущих насекомых на рябине;
- для туи западной рекомендовать подкормку комплексными минеральными удобрениями (N–P–K с микроэлементами) и при необходимости прореживание загущенных посадок;
- организовать ежегодный мониторинг состояния коры и листового аппарата, особенно у клёна остролистного.

### **Библиографический список:**

1. Морозова Г.Ю. Жизнеспособность растений в условиях урбанизированной среды // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2024. № 6 (402). С. 106–120.

2. Полещук А.Д., Галкина Е.Г. О проблематике зеленых насаждений в современном городе и садово-парковом строительстве // Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований. – Комсомольск-на-Амуре: КнАГУ, 2023. – С. 120–124.

3. Чебоксары [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Чебоксары>.

4. Правила санитарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 № 607, в ред. от 15.10.2020). – М., 2020. – 35 с.

5. Блох В.Г., Звягинцев В.Б. Биологическая эффективность фунгицидов против болезней древесных растений при их введении методом стволовых инъекций // Труды БГТУ. Серия 1: Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. 2023. № 2 (270). С. 67–75.