Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2024. № 2 (75). С. 30–40.
Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov. 2024;2(75):30–40.

**ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**
**FORESTRY**

Научная статья
УДК 712.4.01
doi: 10.34655/bgsha.2024.75.2.004

# ФОРМИРОВАНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МИКРОРАЙОНА УРАЛМАШ г. ЕКАТЕРИНБУРГА

**Л.И. Аткина[1], Г.В. Агафонова[1], М.В. Жукова[1], Л.В. Булатова[1]**
[1]Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия
Автор, ответственный за переписку: Аткина Людмила Ивановна, atkinali@m.usfeu.ru

***Аннотация.*** В 1930-е годы происходила реализация плана Свердловска как большого промышленного города, состоящего из ряда поселений, так называемых «соцгородков», связанных между собой и размещенных вокруг исторического центра. В настоящее время разрабатываются проекты реновации микрорайона Уралмаш. На примере плоскостных (2 парка и 2 сквера) и линейных объектов (3 улицы и проспект) изучены особенности современного состояния озеленения. Установлено, что зеленая инфраструктура соцгородка Уралмаш сохранилась до наших дней. Она насыщена всеми категориями объектов ландшафтной архитектуры как плоскостными – лесной парк, районный парк, сквер городской, сквер во дворе, так и линейными посадками вдоль улиц, то есть всему тому, что определяло Уралмаш в 40-50-е годы прошлого века, как «город-сад». Плотность насаждений в парках и вдоль улиц соответствует рекомендованным нормативам, составляя от 150 до 400 деревьев на 1 га в парках и 4-5 деревьев на 10 погонных метров в линейных посадках. Санитарное состояние деревьев на большинстве объектов ближе к категории «удовлетворительное», что связано с плановым проведением замены наиболее аварийных и погибающих деревьев. Состав и состояние насаждений различается в зависимости от давности проведения мероприятий по реконструкции. Наиболее соответствуют историческим посадки улиц Кировградская и Машиностроителей. На остальных улицах после реконструкции произошла массовая посадка липы мелколистной (проспект Орджоникидзе, улица Культуры). Но планировочная организация посадок не изменена. Парки в большей степени отражают историю формирования плоскостных объектов зеленой инфраструктуры по степени антропогенной трансформации – от лесного природного облика парка Победы, до полностью регулярных посадок сквера на проспекте Орджоникидзе.

***Ключевые слова***: Уралмаш, зеленые насаждения, плоскостный, линейный, санитарное состояние, парк, инфраструктура.

© Аткина Л.И., Агафонова Г.В., Жукова М.В., Булатова Л.В., 2024

Original article

# DEVELOPMENT AND CURRENT STATE OF THE GREEN INFRASTRUCTURE OF THE URALMASH NIEGHBORHOOD OF THE CITY OF YEKATERINBURG

**Ludmila I. Atkina[1], Galina V. Agafonova[1], Maria V. Zhukova[1], Lyubov V. Bulatova[1]**
[1] Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg
Corresponding author: Ludmila I. Atkina, atkinali@m.usfeu.ru

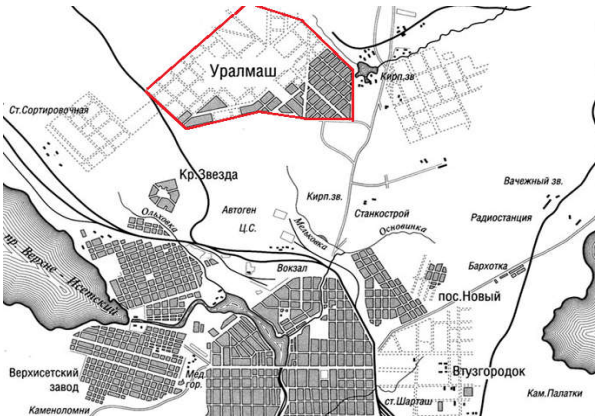
***Abstracts.*** In 1930th the implementation of the plan of Sverdlovsk (present days Yekaterinburg) as a large industrial city was realized. According to this plan, Sverdlovsk should consist of a number of settlements, so-called "social towns", interconnected and located around the historical center. Renovation projects for the Uralmash neighborhood are currently being developed. Through the example of planar (2 parks and 2 garden squares) and linear objects (3 streets and an avenue) the features of the current state of landscaping are studied. It has been found out that the green infrastructure of the Uralmash social town has preserved to the present day. It is filled with all categories of landscape architectural objects, both planar: forest park, district park, city park, public garden, public garden in yards, and linear plantings along the streets, i.e. all that in the 40-50s of the last century defined Uralmash as a "garden city". The density of plantings in parks and along streets meets the recommended standards, ranging from 150 to 400 trees per 1 ha in parks and 4-5 trees per 10 linear meters in linear plantings. The sanitary condition of trees at most sites is close to the category "satisfactory", which is due to the planned replacement of the most emergency and dying trees. The composition and condition of plantings differ depending on the age of reconstruction activities. The plantings of Kirovgradskaya and Mashinostroiteley Streets are considered to be the closest to the historical ones. On other streets after the reconstruction, there was a mass planting of small-leaved linden (Ordzhonikidze Avenue, Kultury Street) but the planning organization of green objects was not changed. Parks, to a greater extent, reflect the history of development of planar objects of green infrastructure by the degree of anthropogenic transformation: from the forest natural appearance of Victory Park, to fully regular plantings of the public garden on Ordzhonikidze Avenue.

***Keywords*:** Uralmash, green spaces, planar, linear, sanitary condition, park, infrastructure.

**Введение.** В 1930-е годы происходила реализация плана Свердловска как большого промышленного города, вокруг исторического центра которого размещены и связаны между собой поселения «соцгородки». Главные улицы соцгородков начинались с заводских площадей. Первым из таких объектов начал строиться Уралмаш, который в 1935 году вошел в состав Орджоникидзевского района. Уралмаш был идеальным индустриальным соцгородком, критерием «эталонности» которого стало освоение свободных территорий и «победа» над природой, а главное – строительство «цивилизации» без прошлого [1, 2, 3].

Архитектор П.В. Оранский, проектировавший Уралмаш, привязал центральный луч (проспект Орджоникидзе, ранее – Сталина) к определяющему заводскому коридору, что обеспечивало рациональные пути к заводу и от завода. С востока на запад вдоль южной границы площади тянется другая магистральная улица – Машиностроителей. Третий луч, отходящий от площади Первой пятилетки – улица Культуры, затем появляется еще один луч – улица Ильича [4, 5]. Несмотря на значительные изменения, фундаментальная планировка микрорайона сохранилась до настоящих дней, как сохранились и смелые решения и оригинальные подходы к строительству «соцгородка» 30-х годов (рис.1).

С начала 2022 года ведутся исследования, посвященные выбору стратегии реновации микрорайона. Одно из основных направлений – сохранение «историчности» как общего планировочного решения, так и отдельных фасадов наиболее значимых зданий [6, 7]. Как часть исторического облика – уникальная зеленая ин-




А

Б

Рисунок 1. Карта Свердловска от 1935 г. по материалам книги «Непридуманные истории, подсказанные людской памятью» [4]: А – размещение соцгородка Уралмаш (красный контур) относительно центральной части города. Б – планировочное решение территории: 1. Пр. Орджоникидзе; 2. Ул. Культуры; 3. Ул. Ильича; 4. Ул. Машиностроителей.

фраструктура, возникшая в послевоенное время и превратившая Уралмаш в «город-сад». В эти годы проводилось массовое озеленение улиц, скверов, бульваров, территории промышленных предприятий (рис. 2).

Рисунок 2. Озеленение ул. Красных партизан (архив автора) и территории Уралмашзавода в 50-х годах 20 века (открытые ресурсы интернета). URL:https://www.e1.ru/text/gorod/2015/06/08/50986471/

**Цель работы** – комплексная характеристика основных объектов зеленой инфраструктуры сохранившихся планировочных элементов соцгородка. Для этого на основе анализа архивных материалов, научных источников и натурных обследований дана комплексная характеристика насаждений, формирующих зеленую инфраструктуру Уралмаша в границах исторического соцгородка. Для описания насаждений парка Победы использованы таксационные материалы Шувакишского лесничества, а инвентаризация на остальных объектах проведена с применением методических указаний[1] [8].

**Объекты и методика.** Все объекты, формирующие зеленую инфраструктуру, традиционно делят на две категории: площадные (плоскостные) и линейные. К первой категории относятся парки и скверы,

[1] Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2047 Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах Приложение N 1. Шкала категорий санитарного состояния деревьев. URL: https://sudact.ru/law/postanovlenie-pravitelstva-rf-ot-09122020-n-2047/pravila-sanitarnoi-bezopasnosti-v-lesakh/prilozhenie-n-1/ (дата обращения: 20.12.2023).

а ко второй – линейные посадки вдоль улиц.

**Площадные**: парк Победы, парк Летний, сквер по пр. Орджоникидзе, дворовой сквер по адресу: пр. Орджоникидзе, 3 «Дворянское гнездо» (рис. 3, табл. 1).

**Линейные объекты озеленения.** Улицы: Культуры (от ул. Машиностроителей до ул. Фестивальной), Машиностроителей и Кировградская, проспект Орджоникидзе (от пл. 1-й пятилетки до ул. Кировградской) (рис. 3, табл. 1).

Рисунок 3. Исследованные объекты озеленения на территории соцгородка Уралмаш (кроме парка Победы, расположенного в границах лесного парка Шувакишский): 1. улица Культуры; 2. проспект Орджоникидзе; 3. сквер по пр. Орджоникидзе; 4. парк Летний; 5. улица Машиностроителей; 6. улица Кировградская; 7. дворовой сквер по адресу: пр. Орджоникидзе, 3; «Дворянское гнездо».

**Таблица 1** – Сведения об объектах исследования

| № п/п | Объект | Адрес объекта | Площадь, га |
|---|---|---|---|
| 1 | Парк Уралмаш (Летний) | ул. Кировградская – ул. Машиностроителей – ул. Красных Борцов | 5,9 |
| 2 | ул. Кировградская | Полностью | 4,2 |
| 3 | сквер на пр. Орджоникидзе | пр. Орджоникидзе – ул. Красных партизан – ул. Банникова | 1,5 |
| 4 | проспект Орджоникидзе | От пл. 1-й Пятилетки до ул. Кировоградской | 6,0 |
| 5 | улица Машиностроителей | Полностью | 18,0 |
| 6 | улица Культуры | От пл. 1-й Пятилетки до ул. Фестивальной | 6,0 |
| 7 | сквер во дворе | Орджоникидзе, 3 | 1,5 |
| 8 | Парк Победы | В южной части Шувакишского лесного парка | ~40 |

**Результаты исследований.**

**Площадные объекты - парки и скверы Уралмаша**

Одним из интереснейших объектов является **Парк Победы** на Уралмаше. И хотя современное название ему было присвоено в 1975 г., парк Победы возник и был нанесен на карты соцгородка гораздо раньше (рис. 4).

На картах 1939 и 1942 гг. видна четкая планировка парка, состоящая из композиционного центра и нескольких аллей. Картографические обозначения насаждений в парке и окружающих лесных территориях совпадают, соответственно, можно предположить, что были просто прорублены аллеи в естественном насаждении. На карте 1947 года парк уже отсутствует. Это связано с тем, что в 1942-1943 гг. на территории вблизи озера Шувакиш было развернуто строительство полигона для испытания военной продукции – танка Т-34, выпускаемого на Уралмашзаводе (Свердловск) и Уралвагонза-

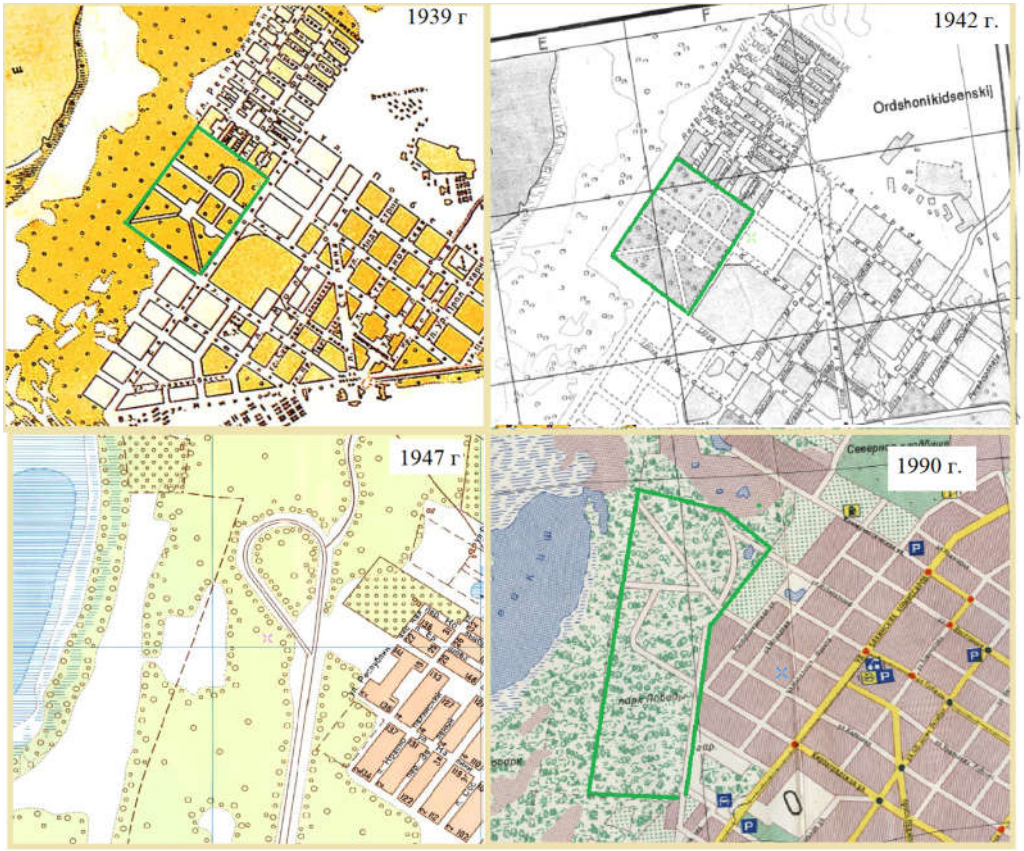



Рисунок 4. Расположение парка Победы на картах соцгородка Уралмаш с 1939 по 1990 г.

воде (Нижний Тагил). После окончания эксплуатации вокруг полигона были проведены лесопосадки, а в 1975 году, в честь 30-летия Победы, было принято решение о присвоении названия Парк Победы южной части Шувакишского лесопарка, наиболее точные границы нанесены на планах 1990 года (рис. 4).

На обследованной территории преобладает закрытый тип пространственной структуры горизонтальной сомкнутости (78,8%). 65% территории относятся к первому классу эстетической оценки. Площади с высокой рекреационной оценкой занимают 51,7%, а с низкой – 7,5%. Это, в основном, насаждения, произрастающие на сырых и мокрых участках с наличием в значительных объемах захламленности и сухостойных деревьев, а также болота. Насаждения на 78,6% территории характеризуются первым классом устойчивости. Участки с хорошей проходимостью и с удобным передвижением во всех направлениях занимают 92,1% площади. На большей части лесной среды изменения являются незначительными, что соответствует 2 стадии рекреационной дигрессии. На территории парка успешно произрастает редкий для этих мест кедр, высаженный местными энтузиастами.

Среди травянистых можно встретить в изобилии лесную герань, грушанку круглолистную, землянику, несколько видов лютиков, злаки. В глубине парка попадаются можжевельник обыкновенный и липа мелколистная [9]. Несомненно, парк Победы также является частью планов озеленения соцгородка, так как отражает трансформацию промышленных испытательных полигонов, к которым и относился танкодром.

**Парк Летний** был создан в 1935 г. на площади, не задействованной под цеха Уралмашзавода, и получил название «Летний» (рис.1). Большая часть парка представляет собой насаждения в возрасте 50-80 лет. Ассортимент древесно-кустарниковых видов парка составляет 12 видов деревьев и 6 видов кустарников. Наибольшее распространение в парке имеют ясень пенсильванский, сосна обыкновенная и тополь бальзамический, соот-

ветственно, 32, 24 и 14% от общего количества деревьев. Повсеместно встречается поросль клена ясенелистного, ясеня и вяза. Большинство сосен суховершинные из-за переуплотнения почвы, связанного с неконтролируемым передвижением посетителей. Естественное возобновление сосны отсутствует. Повышает декоративность парка в зимний период наличие вечнозеленых видов. Средний балл санитарного состояния составляет 3,5, что говорит о снижении устойчивости растений, которое в дальнейшем без соответствующего ухода приведет к распаду насаждений [10].

**Сквер на проспекте Орджоникидзе** спроектирован архитектором В.П. Оранским и создан в 1930-е годы. Как и Летний парк, сквер имеет треугольную форму, так как размещен внутри направлений ограничивающих его улиц (рис. 3). Он является крупнейшим из расположенных на проспекте Орджоникидзе скверов, остальные имеют также узнаваемую форму треугольника, но гораздо меньшей площади.

Ассортимент сквера представлен 18 видами, из них 13 видов деревьев и 5 видов кустарников. Большая часть древесных посадок состоит из боярышника обыкновенного (188 шт.) и липы мелколистной (269 шт.). Сосна кедровая, клён Гиннала, ясень пенсильванский и кизильник блестящий имеются в единственном экземпляре. Деревья произрастают, в основном, в рядовых посадках. Деревья ели сибирской расположены в куртинах по 2-3 шт. Средний балл санитарного состояния – 2,7, что обусловливается преобладанием липы мелколистной в насаждении.

Один из скверов, созданных во дворе жилой застройки в границах улиц Культуры – Красных Партизан – проспекта Орджоникидзе, получил свое имя – «Дворянское гнездо». Это территория располагалась вокруг фонтана и не была приватной для жителей окружающих домов. Здесь могли прогуливаться все жители соцгородка Уралмаш [11]. Двор был озеленен деревьями, преимущественно тополем бальзамическим. При исследовании исторических фото удалось определить их количество, которое составляло примерно 150 экземпляров.

При обследовании современного состояния посадок установлено, что количество деревьев тополя бальзамического практически не изменилось и составляет 140 деревьев. Сохранились и посадки кизильника блестящего, высаженного ранее в виде живой изгороди между деревьями. На всех деревьях тополя видны следы от давнего формирования кроны. Высота приростов на местах обрезки превысила высоту штамба когда-то кронированных деревьев (рис. 5). Повсеместно происходит разрастание клена ясенелистного, нарушающего восприятие планировки сквера.

Рисунок 5. Озеленение дворового пространства «Дворянского гнезда» (открытые источники интернета URL:https://tos-ekb.ru/novosti/istoriya-poyavleniya-dvoryanskogo-gnezda/) в 50-х годах 20 века и в настоящее время (открытые источники интернета URL: https://dzen.ru/a/W0hMxacBpQCqKlJD).

Сравнение видового состава посадок, плотность посадок показывает значительное различие между площадными объектами зеленой инфраструктуры (рис. 6).

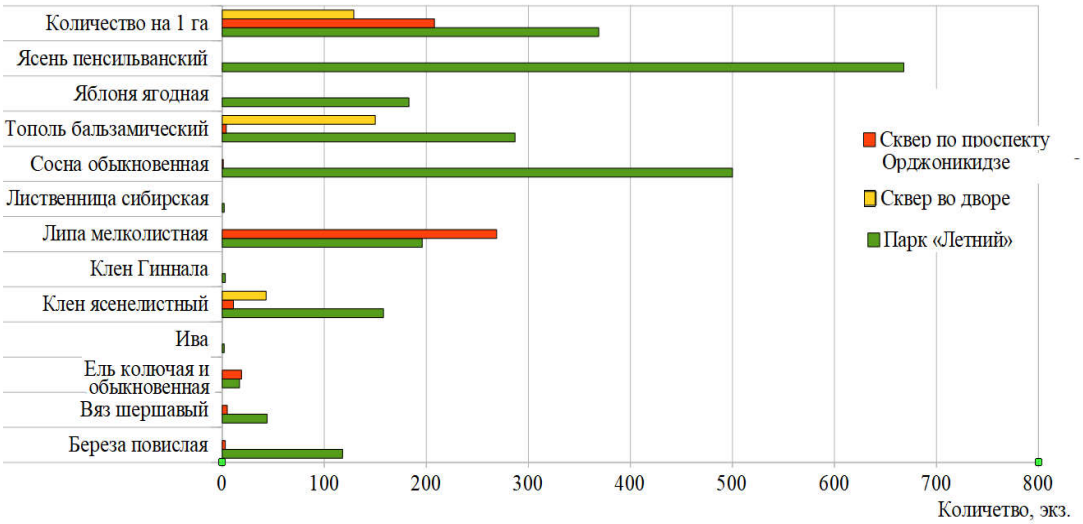



Рисунок 6. Состав и количество видов деревьев в плоскостных объектах соцгородка Уралмаш в настоящее время

Парк Летний из указанных объектов наиболее насыщен древесными посадками более 370 деревьев на 1 га, состоящих преимущественно из ясеня пенсильванского и сосны обыкновенной, что отражает историю создания парка – подсадки декоративных интродуцентов в существующие природных массивы.

В сквере, расположенном на проспекте Орджоникидзе, средняя плотность посадок деревьев совпадает с рекомендуемыми – около 200 деревьев на 1 га, но при этом недостаточно хвойных, что значительно ухудшает облик сквера в период безлистного состояния деревьев, составляющего на Среднем Урале 7-8 месяцев.

В сквере, расположенном во дворе по пр. Орджоникидзе, 3, с момента создания преобладают посадки тополя бальзамического, а плотность посадок – около 130 деревьев на одном га. Состояние деревьев близко к неудовлетворительному, объект требует реконструкции.

В результате сравнения плоскостных объектов зеленой инфраструктуры, сохранившихся с момента создания соцгородка Уралмаш, можно утверждать, что они очень разнообразны по структуре и древесному составу и зависят от степени трансформации исходных природных насаждений. Полностью сохранившееся насаждение природного облика – парк Победы, частично трансформированное – парк Летний и полностью искусственно созданные посадки из интродуцированных видов – сквер по пр. Орджоникидзе и сквер во дворе по пр. Орджоникидзе, 3.

**Линейные посадки Уралмаша**

Основные посадки линейных объектов заложены во времена застройки соцгородка Уралмаш (1928-1933), т.е. более 90 лет назад. В 30-е годы с Поволжья было завезено множество яблонь, ясеней, лип, кленов, дубов и декоративных кустарников. Именно в этот период микрорайон получил название – «город-сад». Особенно выделялась улица Кировградская, которую строители условно называли Садовой [12].

Протяженность **улицы Кировградской** около 3 км (рис. 3). Ассортимент произрастающих деревьев (1235 экземпляров) на территории бульвара довольно однообразен и представлен 7 видами. При этом преобладающими по количеству являются 4 вида деревьев: ясень пенсильванский (58,4%), вяз шершавый (19%), яблоня ягодная (11,5%) и клен ясенелистный (10%). Обнаружено по одному экземпляру березы повислой и липы мелколистной, а также 9 деревьев дуба черешчатого. Кустарники на бульваре прак-

тически отсутствуют. Средний балл санитарного состояния – около 3 и определяется характеристиками преобладающих видов.

Планировка большинства уличных посадок отражает общие идеи центральных лучей соцгородка – улицы Культуры и проспекта Орджоникидзе. Это транзиты оформлены многорядными, плотными посадками, формирующими зеленые коридоры (рис.7).

Рисунок 7. Улицы Машиностроителей (слева) и Культуры (справа) на снимке из альбома УЗТМ, 1958 г. (открытые источники интернета: URL: http://blagozelo.ru/уралмаш/знаковые-места-района/гостиница-мадрид/ )

Своим названием **улица Культуры** обязана заводскому культурному комплексу, в который должны были войти Дворец культуры, парк культуры и отдыха, и стадион. Реализован план был частично [13]. Протяженность улицы 1,3 км, где произрастает 643 дерева и 38 кустарников. Преобладают липа мелколистная и тополь бальзамический, соответственно, 66 и 15% от общего числа деревьев. Это результат реконструкции объекта в 2008-2010 гг. Ранее здесь преобладали посадки яблони ягодной. Благодаря проведенной реконструкции насаждений, средний балл санитарного состояния деревьев выше, чем на других объектах. Так, для липы мелколистной он составляет около 2,0 (хорошее).

Протяженность **проспекта Орджоникидзе** примерно 1,5 км. На этой площади размещены 663 дерева и 351 кустарник. Особенность проспекта – примыкающие небольшие скверы, разбитые у домов на перекрёстке проспекта Орджоникидзе, ул. 40-летия Октября и ул. Калинина, в 1950-е и 1960-е годы были украшены клумбами, в центре которых были установлены гипсовые скульптуры рабочих. Все они имеют форму треугольника, что связано с особенностями планировочного решения. Окончательный облик улица приобрела к 1973 году, когда в связи с прокладкой троллейбусной линии проезжую часть проспекта расширили, укрепили дорожное покрытие, установили новые фонари.

**Улица Машиностроителей** имеет почти 3 км в длину. И на всем протяжении её озеленение включает 949 деревьев и 227 кустарников. Улицу Машиностроителей начали прокладывать еще в 1927 году. И лишь в конце 1950-х – начале 1960-х годов началось массовое жилищное строительство, в основном, типовых «хрущёвок». Тогда же расширили в два раза проезжую часть улицы. Это наименее зеленая из улиц Уралмаша, так как основное внимание уделено движению транспорта, автодорога соединена с трамвайными путями. Отмечено хорошее санитарное состояние липы мелколистной – 69 % имеют первый и второй балл, что связано с удачной однорядной схемой посадки, обеспечивающей лучшую аэрацию и инсоляцию насаждений. Негативными факторами является то, что на южной стороне улицы деревья растут на газонах со скудной, уплотненной и засоленной почвой, а на северной стороне имеют минимальную пристволовую территорию, свобод-

ную от асфальтового покрытия. Примерно такое же распределение по баллам санитарного состояния и у ясеня пенсильванского. Посадки тополя бальзамического более старые, соответственно и балл санитарного состояния характеризует деревья, как находящиеся в ослабленном и усыхающем состоянии. В 2022 году проведена их массовая замена на березу повислую.

Как и плоскостные объекты, линейные посадки придают своеобразный облик каждой изученной улице. Насаждения проспекта Орджоникидзе и улицы Культуры отличаются преобладанием липы мелколистной, что связано с реконструкцией, проведенной в первое десятилетие 21 века. Исторический ассортимент отличает ул. Кировградскую и ул. Машиностроителей: ясень пенсильванский, вяз шершавый и тополь бальзамический, что соответствует историческим описаниям соцгородка Уралмаш (рис. 8).

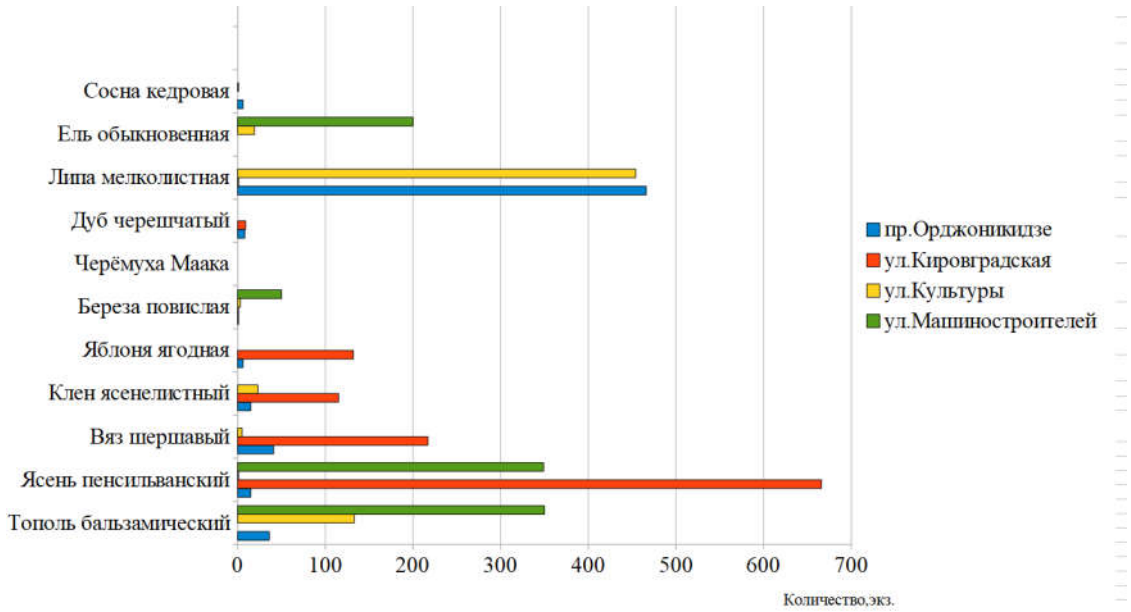



Рисунок 8. Состав и представленность видов деревьев на линейных объектах соцгородка Уралмаш в настоящее время

В рекомендациях по нормам посадки деревьев первой величины указывается, что расстояние между ними должно быть от 3 до 5 м [2], соответственно, на 10 погонных метрах газона должно произрастать не менее 2 деревьев. С учетом параметров улиц установлено, что на ул. Кировградской и проспекте Орджоникидзе произрастает по 4 дерева на 10 погонных метрах газона. Максимальное количество деревьев размещено на ул. Культуры – 5 деревьев, а минимальное на ул. Машиностроителей – 3 дерева на 10 погонных метрах. Высокая плотность посадок связана не с увеличением плотности в ряду, а размещением на отдельных участках двух- и трехрядных посадок.

**Выводы**: 1. Зеленая инфраструктура соцгородка Уралмаш сохранилась до наших дней. Она насыщена всеми категориями объектов ландшафтной архитектуры как плоскостными – лесной парк, районный парк, сквер городской, сквер во дворе, так и линейными посадками вдоль улиц, то есть, всем тем, что определяло Уралмаш, как «город-сад».

2. Все показатели, характеризующие качество объектов – плотность насаждений в парках и вдоль улиц – соответствуют рекомендованным нормативам.

[2] Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153 Об утверждении Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации. URL:https://energy.midural.ru/images/Upload/2017/101/PR_GOSSTROY_15.12.1999_153.pdf (дата обращения: 23.12.2023).

3. Состав и состояние насаждений различаются в зависимости от давности проведения мероприятий по реконструкции. Наиболее соответствуют историческим посадкам улицы Кировградская и Машиностроителей. На проспекте Орджоникидзе и улице Культуры после реконструкции произведена массовая посадка липы мелколистной. Но планировочная организация посадок не изменена.

4. Парки отражают историю формирования плоскостных объектов зеленой инфраструктуры по степени антропогенной трансформации: от лесного природного облика парка Победы до полностью регулярных посадок сквера на проспекте Орджоникидзе.

**Список источников**

1. Кубина Е.А., Барейчева М.А. Сохранение историчности района-соцгорода в процессе реновации // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. 2022. №1 (52). С. 20-26. EDN:WBBQXY.
doi: 10.25628/UNIIP.2022.52.1.004

2. Петрова Л.Е., Ильченко М.С., Ахьямова И.А. Проект «Уралмаш»: культурное будущее индустриальных городов: итоги и перспективы // Материалы международного симпозиума. Екатеринбург: Екатеринбургская академия современного искусств. 2017. С. 6-18. EDN: ZVEMWF

3. Самкова В.А. Уралмаш в фокусе реноваций и ревитализации // Известия высших учебных заведений. Уральский регион. 2016. № 2. С. 103-107. EDN: ZXGWLH

4. Непридуманные истории, подсказанные людской памятью: 30, 40, 50-е годы XX столетия в воспоминаниях детей, давно ставших взрослыми : в книге использованы фотографии из личных архивов авторов книги, из экспозиции Уральского государственного военно-исторического музея и примерная карта поселка Уралмаш 1930-1950 годов / [сост. И.Н. Демченко]. Екатеринбург: Автограф, 2013. 191 с.

5. Беляева М.А., Стаина О.А. Бульвар Культуры: смыслы малых скульптурных форм для постиндустриального города // Мир науки. Социология, филология, культурология. 2018. № 2. EDN: QJDDUA

6. Егоркина М.И. Роль архитектора П.В. Оранского в застройке г. Свердловска // Сфера архитектуры. 2015. № 1. URL: sferaarhitekturi.esrae.ru/1-5 (дата обращения: 26.12.2023)

7. Долгов А.В., Курашов Ю.Ю., Михайлова Л.Г. К постановке вопроса сохранения и реконструкции жилых комплексов конструктивизма Екатеринбурга-Свердловска (часть 1) // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. 2017. № 3 (34). С. 61-65. EDN: ZJRZJT

8. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений / Утв. Минстроем России: ввод в действие с 01.01.97. М.: Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, 1997. URL : https://base.garant.ru/70981622 / (дата обращения: 20.12.2023).

9. Особенности формирования объектов рекреации на особо охраняемых природных территориях в городе Екатеринбурге / Л.И. Аткина, Л.В. Булатова, С.В. Вишнякова, С.Н. Луганская // Природообустройство. 2017. № 4. С. 97-103. EDN: ZGUVPH

10. Аткина Л.И., Агафонова Г.В., Абрамова Л.П. Современное состояние зеленых насаждений и почвенного покрова парка «Летний» в г. Екатеринбурге // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2018. № 4 (53). С. 106-113. EDN: YWOZSP

11. Кудрина Т.А. Реновация территорий общего пользования жилого комплекса Дворянское гнездо, г. Екатеринбург // Русский журнал строительных технологий. 2022. Т. 8. С. 42-51. EDN: WPAGIB. doi: 10.15826/rjcst.2022.2.005

12. Архитектурный ансамбль площади Первой Пятилетки. URL: https://s-r-o.ru/company/proekt-zhivye-domaurala/arkhitekturnyy-ansambl-ploshchadi-pervoypyatiletki/ (дата обращения: 22.12.2023).

13. Агеев С. Бульвар Культуры // За тяжелое машиностроение. 2002. № 4 10 октября. С. 5 -7.

**References**

1. Kubina E.A., Bareicheva M.A. Preservation of the historicity of the socialist city district in the process of renovation (Ekaterinburg). *Akademicheskij vestnik UralNIIproekt RAASN.* 2022;1(52): 20-26 (In Russ.). doi: 10.25628/UNIIP.2022.52.1.004

2. Petrova L.E., Ilchenko M.S., Akhyamova I.A. Uralmash Project: the cultural future of industrial cities: results and prospects. Proc. of the Int. Symp. Yekaterinburg: Yekaterinburg Academy of Contemporary Arts. 2017. Pp. 6-18 (In Russ.)

3. Samkova V.A. Uralmash in the focus of renovation and revitalization. *Izvestia of higher educational institutions. Ural region*. 2016;2:103-107 (In Russ.)

4. Non-fictional stories prompted by human memory: the 30, 40, 50s of the XX century in the memories of children who have long become adults: the book uses photographs from the personal archives of the authors of the book, from the exposition of the Ural State Military Historical Museum and an approximate map of the

Uralmash settlement of 1930-1950 [Comp. by I. N. Demchenko]. Yekaterinburg: Autograph, 2013. 191p. (In Russ.)

5. Belyaeva M.A., Staina O.A. Boulevard Culture: meanings of small sculptural forms for postindustrial city. *The world of science. Sociology, Philology, Cultural Studies*. 2018;2:1 (In Russ.)

6. Ygorkina M.I. The role of architect P.V. Oransky in the construction of Sverdlovsk. *Sphere of architecture*. 2015;1: URL: sferaarhitekturi.esrae.ru/1-5 (date of application: 26.12.2023).

7. Dolgov A.V., Kurashov Yu.Yu., Mikhailova L.G. To the question of preservation and reconstruction complexes of construktivism in Yekaterinburg-Sverdlovsk (Part 1). *Akademicheskij vestnik UralNIIproekt RAASN.* 2017;3(34):61-65 (In Russ.)

8. Methods of inventory of urban green spaces. Approved. Ministry of Construction of the Russian Federation: commissioning from 01.01.97. Moscow: K.D. Pamfilov Academy of Public Utilities, 1997. URL: https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294815/4294815098.pdf (date of application: 12/20/2023).

9. Atkina L.I., Bulatova L.V., Vishnyakova S.V., Luganskaya S.N. Features of formation of recreation objects on specially protected natural territories in the city of Yekaterinburg. *Prirodoobustroistvo. Environmental management*. 2017;4:97-103 (In Russ.)

10. Atkina L.I. Agafonova G.V., Abramova L.P. The modern state of green plants and the soil cover of the "Sammer" Park in Yekaterinburg. *Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov.* 2018;4(53):106-113 (In Russ.)

11. Kudrina T.A. Renovation of the common areas of the residential complex Dvoryanskoe nest, Yekaterinburg. *Russian Journal of Construction Technologies*. 2022;Vol.8:42-51 (In Russ.)

doi: 10.15826/rjcst.2022.2.005

12. The architectural ensemble of the square of the First Five-Year Plan. URL: https://s-r-o.ru/company/proekt-zhivye-domaurala/arkhitekturnyy-ansambl-ploshchadi-pervoypyatiletki / (date of reference: 12/22/2023).

13 Ageev S. Boulevard of Culture. *Za tyazheloe mashinistroenie*. 2002. No.4 October 10. Pp.5 -7 (In Russ.)

**Информация об авторах**

**Людмила Ивановна Аткина** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры ландшафтного строительства, atkinali@m.usfeu.ru;

**Галина Виленовна Агафонова** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры ландшафтного строительства, agafonovagv@m.usfeu.ru;

**Мария Васильевна Жукова** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры ландшафтного строительства, zhukovamv@m.usfeu.ru;

**Любовь Валентиновна Булатова** – старший преподаватель кафедры ландшафтного строительства, bulatovalv@m.usfeu.ru.

**Information about the authors**

**Lyudmila I. Atkina** – Doctor of Science (Agriculture), Professor, Professor, Landscape Engineering Chair, atkinali@m.usfeu.ru

**Galina V. Agafonova** – Candidate of Science (Agriculture), Associate professor, Associate professor, Landscape Engineering Chair, agafonovagv@m.usfeu.ru;

**Maria V. Zhukova** – Candidate of Science (Agriculture), Associate professor, Associate professor, Landscape Engineering Chair; zhukovamv@m.usfeu.ru;

**Lyubov V. Bulatova** – Senior Lecturer, Landscape Engineering Chair; bulatovalv@m.usfeu.ru.

Статья поступила в редакцию 27.02.2024; одобрена после рецензирования 20.03.2024; принята к публикации 02.04.2024.

The article was submitted 27.02.2024; approved after reviewing 20.03.2024; accepted for publication 02.04.2024.