

Научная статья
УДК 630.233

**ОСОБЕННОСТИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ И ОБОСНОВАНИЕ
НЕОБХОДИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПАРКА «НАРОДНЫЙ»
ГОРОДА НИЖНЕГО ТАГИЛА**

**Елизавета Дмитриевна Жирякова¹, Анфиса Олеговна Михайлова²,
Татьяна Ивановна Фролова³**

^{1, 2, 3} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ zhiryakova.lizochka@bk.ru

² anfisamihajlova17@gmail.ru

³ frolovati@m.usfeu.ru

Аннотация. В статье рассматриваются особенности озеленения парка «Народный» города Нижнего Тагила. Использована существующая методика оценивания состояния деревьев, а также нормативная база для обоснования его реконструкции.

Ключевые слова: городская среда, зеленые насаждения, норма озеленения

Для цитирования: Жирякова Е. Д., Михайлова А. О., Фролова Т. И. Особенности озеленения территории и обоснование необходимости реконструкции парка «Народный» города Нижнего Тагила // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXI Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 153–157.

Original article

**FEATURES OF LANDSCAPING OF THE TERRITORY
AND JUSTIFICATION OF THE NEED FOR RECONSTRUCTION
OF THE NARODNY PARK IN THE TOWN OF NIZHNY TAGIL**

Elizaveta D. Zhiryakova¹, Anfisa O. Mikhailova², Tatyana I. Frolova³

^{1, 2, 3} Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

¹ zhiryakova.lizochka@bk.ru

² anfisamihajlova17@gmail.ru

³ frolovati@m.usfeu.ru

Abstract. The article discusses the features of landscaping of the Narodny park in the town of Nizhny Tagil. The existing methodology for assessing the condition of trees, as well as the regulatory framework, was used to justify its reconstruction.

Keywords: urban environment, green spaces, landscaping norm

For citation: Zhiryakova E. D., Mikhailova A. O., Frolova T. I. (2025) Osobennosti ozeleneniya territorii i obosnovanie neobhodimosti rekonstrukcii parka «Narodnyj» goroda Nizhnego Tagila [Features of landscaping of the territory and justification of the need for reconstruction of the Narodny park in the town of Nizhny Tagil]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : proceedings of the XXI All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2025. Pp. 153–157. (In Russ).

В современных городах высокая плотность застройки и мало озелененных пространств, что негативно сказывается на степени комфортности городской среды. Парковые зоны в городской черте располагаются неравномерно, что не позволяет растениям полноценно выполнять экологическую функцию, поглощая углекислый газ, обогащая почву минералами, улучшая ее структуру. Поэтому крайне важно создавать новые, качественно спроектированные зеленые территории, а также заботиться о сохранении лесов в пригороде или вокруг городов, садов на частных территориях и отдельных зеленых насаждений, чтобы обеспечить здоровье горожан и улучшить качество городской среды.

Исследования направлены на выявления особенностей состояния зеленых насаждений на территории одного из парков города Нижнего Тагила.

Нижний Тагил – крупный населенный пункт Свердловской области, находящийся в 140 км от Екатеринбурга [1]. По информации Свердловскстата, на начало 2024 г. население города насчитывает 333 тысячи жителей [2]. Расположен город в 30-м дендрологическом районе. В центральной его части много заболоченных пространств. Преобладающий растительный покров – леса из хвойных пород [3]. В функциональном зонировании преобладает промышленная зона, представляющая собой совокупность заводов металлургической, химической, горнодобывающей, машиностроительной промышленности. Самыми яркими представителями данной зоны являются НТМК, УВЗ, УХП, ВМЗ [4].

Парк «Народный» находится в границах улиц Фрунзе и Красноармейская Ленинского района. Общая площадь территории составляет около 9 га. Работы по ее обустройству были проведены в 2017 г. Парк с хорошо развитой системой дорожек и тропинок, обустроенными площадками, открытой

набережной, игровыми зонами. Он подходит для отдыха различных возрастных групп (рис. 1). Преобладает открытый тип пространственной структуры, отсутствует разнообразие растительного мира.



Рис. 1. Планировка парка «Народный»

Для определения особенностей реализации проектных решений и возможных дальнейших преобразований проведена оценка состояния зеленых насаждений с описанием всех видимых признаков повреждений, ослабления и усыхания. Одновременно отмечались отдельные морфологические отклонения. Оценку состояния древесной растительности проводили в соответствии с «Руководством по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга» [5].

В ассортименте парка встречаются восемь видов древесных растений – липа мелколистная (*Tilia cordata*, Mill.), лиственница сибирская (*Larix sibirica*, Ledeb.), яблоня ягодная (*Malus baccata*, С. К. Schneid), береза повислая (*Bétula pendula*, Roth), ива ломкая (*Salix fragilis*, L.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*, L.), ель сибирская (*Pícea obováta*, Ledeb.), тополь дрожащий (*Pópulus trémula*, L.).

Среди всех зеленых насаждений парка большую часть составляют яблоня ягодная, береза повислая и ива ломкая (табл. 1). Остальных деревьев незначительное количество.

Таблица 1

Распределение деревьев по видовому составу

| Вид | Кол-во, шт. | Процентное содержание, % |
|-----------------------|-------------|--------------------------|
| Яблоня ягодная | 84 | 37,7 |
| Береза повислая | 78 | 34,9 |
| Ива ломкая | 42 | 18,9 |
| Липа мелколистная | 13 | 5,9 |
| Сосна обыкновенная | 3 | 1,4 |
| Лиственница сибирская | 1 | 0,4 |
| Ель сибирская | 1 | 0,4 |
| Тополь дрожащий | 1 | 0,4 |
| Итого | 223 | 100 |

Состояние зеленых насаждений показано в табл. 2, а также на рис. 2.

Таблица 2

Распределение насаждений парка по категориям состояния

| Вид растения | Категория | | | | | Кср. |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Яблоня ягодная | 32 | 23 | 21 | 8 | 0 | 1,9 |
| Береза повислая | 30 | 19 | 21 | 8 | 0 | 1,8 |
| Ива ломкая | 25 | 15 | 2 | 0 | 0 | 1,5 |
| Липа мелколистная | 3 | 6 | 4 | 0 | 0 | 1,7 |
| Сосна обыкновенная | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2,3 |
| Лиственница сибирская | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 |
| Ель сибирская | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 |
| Тополь дрожащий | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2,0 |
| Итого | 92 | 66 | 49 | 16 | 0 | 1,7 |

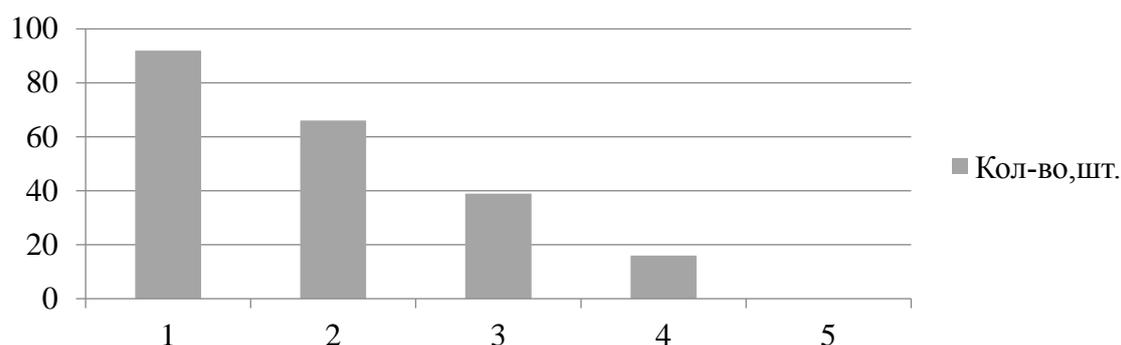


Рис. 2. Диаграмма распределения насаждений по категориям состояния

Таким образом, состояние зеленых насаждений на территории парка преимущественно хорошее, но наблюдаются деревья различных видов, относящиеся к категории «сильно ослабленные» и «усыхающие». Однако количество деревьев в парке не соответствует нормам, прописанным в приказе Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153 [6]. В табл. 6 документа указано, что на 1 га озеленяемой площади в нечерноземной зоне восточного района, куда относится Свердловская область, необходимо высаживать 200–250 деревьев. На данный момент норма озеленения в 8 раз меньше, так как на 9 га высажено 223 дерева.

Для решения выявленных проблем на территории парка «Народный» необходимо разработать новый проект реконструкции с учетом функциональных особенностей территории, стандартов озеленения [6] и условий формирования комфортной городской среды.

Список источников

1. Нижний Тагил. Официальный сайт – «О городе». URL: <https://ntagil.org/gorod/> (дата обращения: 27.09.2024).
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области. URL: <https://sverdl.gks.ru/> (дата обращения: 27.09.2024).
3. Колесников А. И. Декоративная дендрология. М. : Лесная промышленность, 1974. 704 с.
4. Нижний Тагил. Хозяйство. Большая российская энциклопедия. URL: <https://bigenc.ru/c/nizhnii-tagil-khoziaistvo-becdfc> (дата обращения: 27.09.2024).
5. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга. Приложение к приказу Рослесхоза от 27.12.2007 №523. 73 с.
6. Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153. URL: <https://sudact.ru/law/prikaz-gosstroia-rf-ot-15121999-n-153/> (дата обращения: 09.11.2024).