

Научная статья  
УДК 712.2

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ ПАРКА «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА»

**Ирина Алексеевна Удальцова<sup>1</sup>, Наталия Анатольевна Башегурова<sup>2</sup>**

<sup>1, 2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,  
Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> i.udaltsova@bk.ru

<sup>2</sup> pihtovnikovana@m.usfeu.ru

**Аннотация.** В работе представлены результаты оценки рекреационной нагрузки и влияния автотранспорта на экологический баланс территории парка «Зеленая роща». Проведена оценка основных маршрутов посетителей. Также рассчитан объем выбросов проезжающего вблизи парка автотранспорта.

**Ключевые слова:** экология, рекреационная нагрузка, территории парков, парк «Зеленая роща»

**Для цитирования:** Удальцова И. А., Башегурова Н. А. Экологический баланс территории парка «Зеленая роща» // 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. 426–430.

Original article

## ECOLOGICAL BALANCE OF THE TERRITORY OF ZELENAYA ROSHCHA PARK

**Irina A. Udaltsova<sup>1</sup>, Natalia A. Bashegurova<sup>2</sup>**

<sup>1, 2</sup> Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> i.udaltsova@bk.ru

<sup>2</sup> pihtovnikovana@m.usfeu.ru

**Abstract.** The paper presents the results of an assessment of the recreational load and the impact of motor transport on the ecological balance of the territory of the Zelenaya Roshcha Park. An assessment of the main routes of visitors has been carried out. The volume of emissions of vehicles passing near the park is also calculated.

**Keywords:** ecology, recreational load, park territories, Zelenaya Roshcha Park

**For citation:** Udaltsova I. A., Bashegurova N. A. (2025) Ekologicheskij balans territorii parka “Zeljonaja roshha” [Ecological balance of the territory of Zelenaya Roshcha park]. 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. 426–430. (In Russ).

Одним из наиболее распространенных объектов ландшафтной архитектуры является парк. На сегодняшний день парки имеют большой удельный вес в системе озеленения городов. Они значительно видоизменяют городскую среду, усиливают фактор включения в нее природных компонентов. При этом их объединяет декоративность, кратковременность пребывания людей, тесная связь с городским транспортом и пешеходным движением, а также общедоступность [1].

Городские парки играют важную роль в сохранении экологического равновесия и образовании будущих поколений. Поэтому исследование состояния подобных территорий является перспективным направлением.

Целью исследований стало изучение экологических особенностей территории парка «Зеленая роща» в Екатеринбурге.

Оценку экологического баланса объекта можно условно разделить на три этапа:

1. Оценка рекреационной нагрузки.
2. Оценка уровня воздействия автотранспорта.
3. Оценка состояния зеленых насаждений.

Парк Зеленая роща расположен в Ленинском районе г. Екатеринбурга в границах улиц Народной Воли – Шейнкмана (рис. 1). Площадь: 13 га.

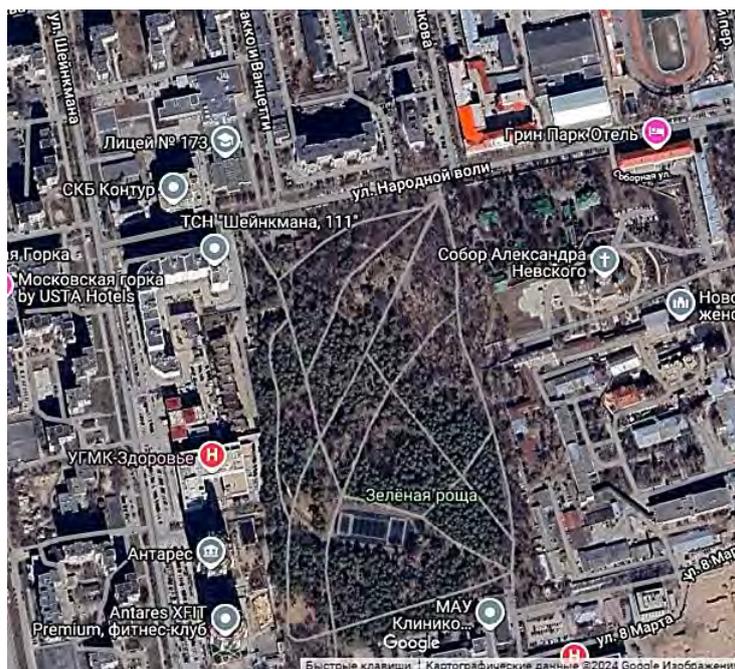


Рис. 1. Расположение парка в границах улиц Народной Воли – Шейнкмана

Для оценки рекреационной нагрузки были произведены подсчеты людей, проходящих по территории парка. Условно было выделено пять категорий: дети, молодежь, взрослые, пожилые, владельцы собак. В среднем в час в течение дня парк по будням посещают дети – 100 человек, молодежь – 216 человек, взрослые люди – 183 человека, пенсионеры – 86 человек и владельцы собак – 39 человек. В выходные дни количество их значительно возрастает.

Соотношение категорий посетителей парка представлено на рис. 2.

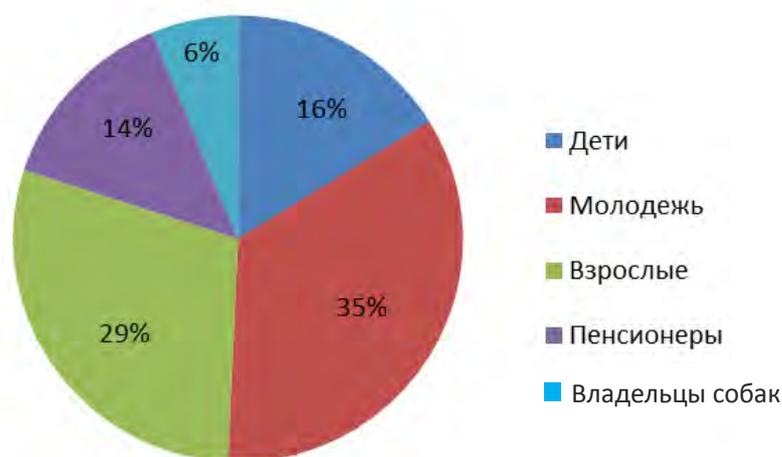


Рис. 2. Соотношение категорий посетителей парка «Зеленая роща»

Данная диаграмма показывает, что парк чаще всего посещает молодежь – 35%.

В парке «Зеленая роща» шесть рекреационных зон: три «тихий» и три игровых для детей, 1800 м асфальтовых дорожек, 100 скамеек, 100 урн и 170 светильников, все сделано для комфорта, безопасности и красоты. Также имеется специальная закрытая площадка для владельцев собак с различными снарядами и оборудованием для дрессировки. Расположение различных площадок на территории обеспечивает равномерное распределение потоков посетителей.

Также проводился подсчет машин, проезжающих по прилегающим дорогам по улицам Народной Воли и Шейнкмана. Подсчеты велись в будние дни и в выходные, в разное время дня (таблица).

Количество автомобилей в среднем за час в будние и выходные дни

| Категория транспорта | Будние дни |             |             | Выходные дни |             |             |
|----------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|                      | 9:45–10:45 | 13:45–14:45 | 15:45–16:45 | 9:45–10:45   | 13:45–14:45 | 15:45–16:45 |
| Легковые             | 120        | 88          | 102         | 87           | 125         | 51          |
| Общественные         | 1          | 0           | 1           | 0            | 1           | 0           |
| Спец. транспорт      | 2          | 1           | 4           | 3            | 3           | 1           |
| Мотоциклы            | 5          | 6           | 6           | 1            | 2           | 1           |

Данная таблица показывает, что 93 % проезжающего мимо транспорта – легковые автомобили. Недалеко от парка на улице Народной Воли и улице Шейнкмана расположены светофоры, что увеличивает количество поступающих загрязнений.

На основании исследования интенсивности автотранспорта по максимальным показателям была проведена оценка концентрации окиси углерода (КСО) [2]. Согласно расчетам, концентрация окиси углерода составляет 2,557 мг/м<sup>3</sup>, что не превышает ПДК.

Последним этапом стала оценка состояния древесных и кустарниковых пород на территории парка. Деревья, находящиеся в парке, не все в хорошем состоянии, т. к. многим из них более 150 лет. Можно увидеть слабые углы отхождения ветвей, сухостой, трещины, гниение, местами нарушение корневой системы, некрозы. На сегодняшний день в парке проходят мероприятия по высадки молодых лиственных и хвойных деревьев, а также кустарников.

На территории произрастают малогазоустойчивые породы, но даже их санитарное состояние можно охарактеризовать как «удовлетворительное».

Не смотря на расположение парка «Зеленная роща» в центре Екатеринбурга, экологический баланс территории сохраняется. Это происходит за счет правильного функционального зонирования и равномерного распределения потоков посетителей. Влияние автотранспорта на территорию также не превышает предельно допустимого. При этом за счет грамотной планировки повышается жизнеспособность отдельных видов в городских условиях.

Парк «Зеленая роща» является популярным местом отдыха всех слоев населения. Это можно объяснить тем, что он находится в центре города, являясь настоящим оазисом природы, где можно уединиться среди зелени деревьев, насладиться свежим воздухом и отдохнуть от городской суеты. Поддержание природной красоты парка – это ответственная задача, которая требует профессионального подхода.

### *Список источников*

1. Теодоронский В. С., Боговая И. О. Объекты ландшафтной архитектуры : учебное пособие. М. : Изд-во МГУЛ, 2003. 300 с.
2. Некрасова Л. С. Общая экология. Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. 67 с.