



ЭКОЛОГИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) ECOLOGY (ITS BRANCHES)



Научная статья

УДК 711.4–112

<https://doi.org/10.23947/2413-1474-2024-8-3-34-41>

Анализ проблем развития благоустройства города Ростова-на-Дону

Е.В. Курновская, Д.Ю. Деменкова, А.А. Высоцкий, К.В. Тихонова

Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Аннотация

Рассмотрены основные положения благоустройства территории городов в условиях плотной застройки, проанализированы распространенные в них экологические проблемы и предложены возможные мероприятия для минимизации их негативного воздействия на окружающую среду. Акцентируется внимание на конкретных проблемах природного и антропогенного характера, влияющих на благоустройство территории города Ростова-на-Дону: вырубке лесов, увеличение интенсивности дождей, периоды экстремальной засухи и жары, локальные усиления ветра, пыльные бури, повышение среднего уровня шума. Затрагивается тема застройка левого берега реки Дон, вызвавшая споры среди специалистов в сфере градостроительства и экологии. Проанализировав текущую экологическую ситуацию в городе Ростове-на-Дону, авторы пришли к выводу, что в настоящий момент качество жизни населения там оставляет желать лучшего. Однако администрацией города уже запланированы мероприятия по благоустройству на период с 2024 по 2026 год, что говорит о возможных позитивных перспективах повышения качества и комфорта жизни населения. Данная статья может быть полезна специалистам в области градостроительства и экологии.

Ключевые слова: экология, территориальное планирование, природные ресурсы, качество воздуха, благоустройство, шумозащитные мероприятия

Для цитирования: Курновская Е.В., Деменкова Д.Ю., Высоцкий А.А., Тихонова К.В. Анализ проблем развития благоустройства города Ростова-на-Дону. *Экономика и экология территориальных образований*. 2024;8(3):34–41. <https://doi.org/10.23947/2413-1474-2024-8-3-34-41>

Research Article

Analysis of the Problems of Rostov-on-Don Improvement

Ekaterina V. Kurnovskaya, Daria Yu. Demenkova, Anton A. Vysotsky, Kseniya V. Tikhonova

Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russian Federation

Abstract

The article studies the fundamental principles of improvement of the densely built-up urban territories, analyses the environmental problems existing on such territories and proposes possible measures to minimize the negative impact of the problems on the environment. The attention is focused on the definite natural and anthropogenic problems affecting improvement of Rostov-on-Don territory: deforestation, rain intensity increase, periods of extreme drought and heat, local increase in winds, dust storms, and the average noise level increase. The issue of building-up the left bank of the Don River, which used to cause disputes among the urban planning and ecology experts, is discussed. Having analysed the current environmental situation in the city of Rostov-on-Don, the authors came to the conclusion that at present the quality of life of its population is far from being good. However, the city administration has already worked out a plan of improvement measures for the period from 2024 to 2026 that indicates the possibility of positive perspectives in enhancing the quality and comfort of people's life. The present paper may be useful for the professionals in the field of urban planning and ecology.

Keywords: ecology, territorial planning, natural resources, air quality, improvement, noise control measures

For Citation. Kurnovskaya EV, Demenkova DYU, Vysotsky AA, Tikhonova KV. Analysis of the Problems of Rostov-on-Don Improvement. *Economy and Ecology of Territorial Formations*. 2024;8(3):34–41. <https://doi.org/10.23947/2413-1474-2024-8-3-34-41>

Введение. В последнее время ученые и специалисты бьют тревогу: природные ресурсы истощаются, период их возобновления увеличивается, и все это оказывает огромное влияние на экологическую составляющую территории, так как повышается уровень загрязнённости и запыленности окружающей среды. Одним из решений этой проблемы может быть сохранение или посадка зеленых насаждений на проектируемых территориях. К сожалению, таким подходом часто пренебрегают или ограничиваются высадкой небольшого количества культурных кустарников. А в городской черте современное проектирование всё чаще подразумевает вырубку деревьев в стремлении к плотной застройке территории объектами недвижимости. Территориальные ресурсы городов используются с целью максимального их заполнения объектами недвижимости. В этом заключается принцип развития городов и получения максимальной доходности от застраиваемой территории. Тем самым экологическая составляющая обустройства территории оттесняется на второй план.

Задаваясь вопросом, что представляет из себя благоустройство территории, можно заключить, что это мероприятия, направленные на улучшение санитарного, а также эстетического состояния городской среды. Они должны соответствовать принятым нормам санитарии и гигиены. Опираясь на статью 45.1 «Содержание правил благоустройства территории муниципального образования» Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах

организации местного самоуправления в Российской Федерации», можно определить, что благоустройство также является и важным элементом дорожного строительства. Оно включает в себя земляные работы, уборку мусора, планировку и уплотнение грунта, асфальтирование проездов для транспорта, а также организацию тротуаров для жителей, проведение освещения зданий, улиц, высадку газонов и цветников, установку дренажных систем, размещение и содержание детских и спортивных площадок, площадок для выгула животных, парковок (парковочных мест), установку малых архитектурных форм и информационных указателей (с наименованием улиц и номерами домов), оборудование мест для отдыха [1].

Однако закрепленные законодательно нормы не всегда соблюдаются на территории муниципальных образований различного типа, а иногда вообще игнорируются их администрациями, уполномоченными на создание системы благоустройства на вверенных им территориях. Цель данной статьи — анализ системы благоустройства города Ростова-на-Дону, выявление существующих в ней нерешенных проблем.

Основная часть. Проблемы благоустройства Ростова-на-Дону можно структурировать и представить в виде отдельных категорий (рис. 1).



Рис. 1. Проблемы, существующие в системе благоустройстве города

Далее детально рассмотрим каждую из представленных проблем.

Проблема 1. Ухудшение экологической обстановки. В Ростове-на-Дону увеличивается вырубка деревьев в центральной части города, сокращаются и количество городских парков, и площади, занятые ими. Это чревато большим нагревом поверхности дорог и тротуаров солнечными лучами. Помимо этого, снижается качества воздуха, и, как следствие, ухудшается здоровье населения. Индексы качества воздуха, AQI (Air Quality Index), представлены на рис. 2.

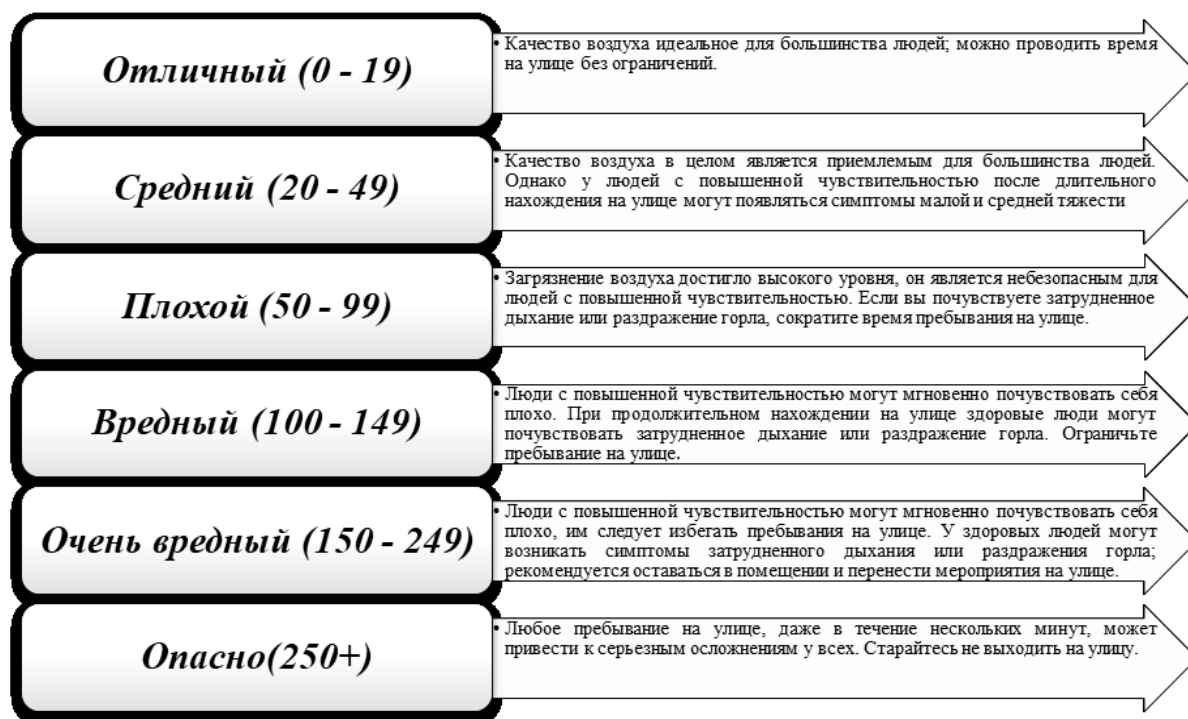


Рис. 2. Индекс качества воздуха (AQI)

На 24.10.2024 AQI в Ростове-на-Дону, по данным PlumeLabs, в течение дня принимает значения от 25 до 60, увеличиваясь к вечеру. Значение индекса попадает под категорию «Средний». Подробная информация приведена на рис. 3.

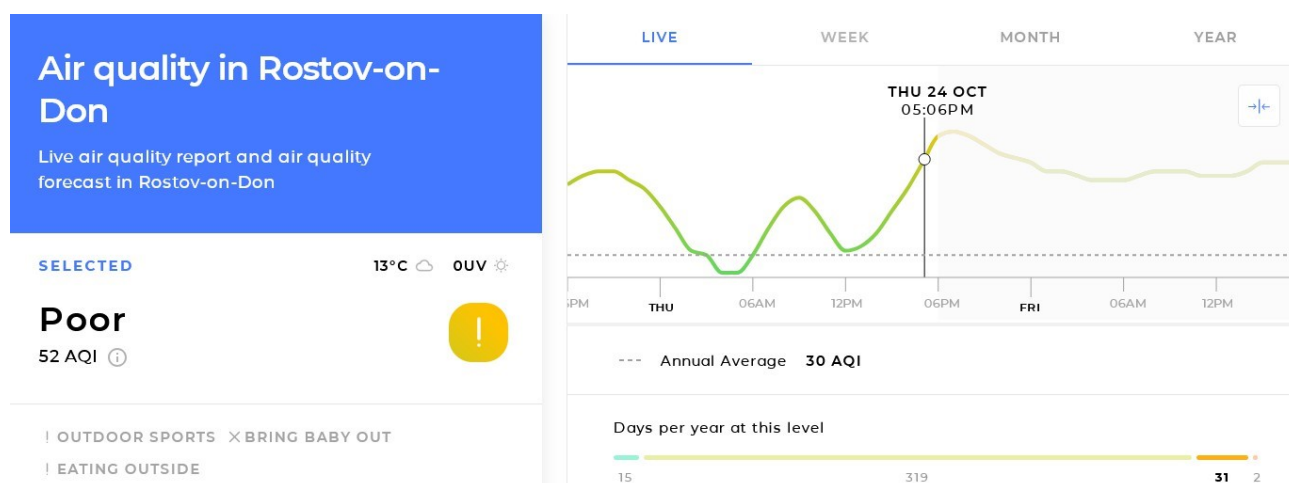


Рис. 3. Данные AQI по Ростову-на-Дону

Проблема 2. Увеличение интенсивности дождей. Город Ростов-на-Дону известен своими интенсивными дождями в весенне-летний период. Ливнёвки не справляются с большим объемом воды, в результате чего страдают население, транспорт и здания.

Проблема 3. Периоды экстремальной засухи и жары. Экстремальные засуха и жара ощущаются с конца апреля до конца сентября. В это время воздух сухой и солнце очень сильно нагревает поверхность земли. Как следствие, находиться в непрветриваемых помещениях довольно сложно. Особо сильно это ощущается в общественном транспорте.

Проблема 4. Локальные усиления ветра. В условиях степного климата в городе часто наблюдается сильный ветер. Особенно мощные его потоки ощущаются в плотно застроенных

кварталах, между высотными зданиями. Этому в немалой степени способствует специфика многоэтажной застройки, когда здания располагаются на близком расстоянии друг от друга.

Проблема 5. Пыль. В Ростове-на-Дону проблема чистоты воздуха стоит весьма остро. Практически в любое время года в городе много пыли. В тёплое время это связано в основном с пыльными бурями в южных районах страны. А также большой вклад в загрязнение воздуха вносит автомобильный транспорт, он к тому же способствует подъёму пыли с земли наверх. Данные о загрязнении воздуха в Ростовской области приведены на рис. 4, 5.

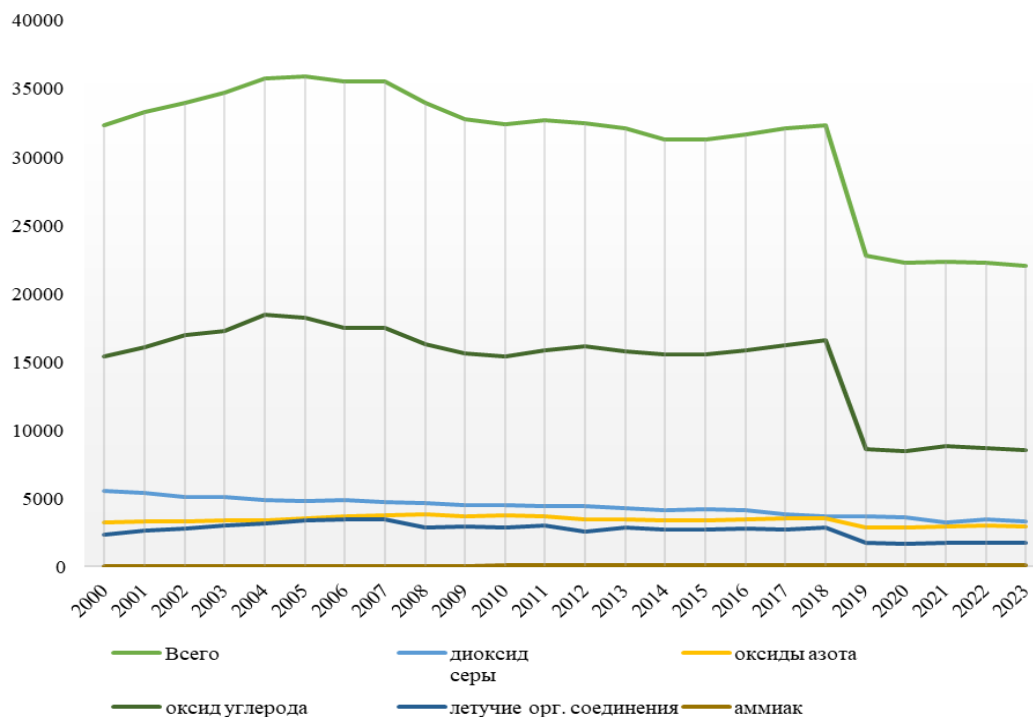


Рис. 4. Количество загрязняющих веществ, выброшенных в воздух стационарными и передвижными источниками (2020–2023 гг.)

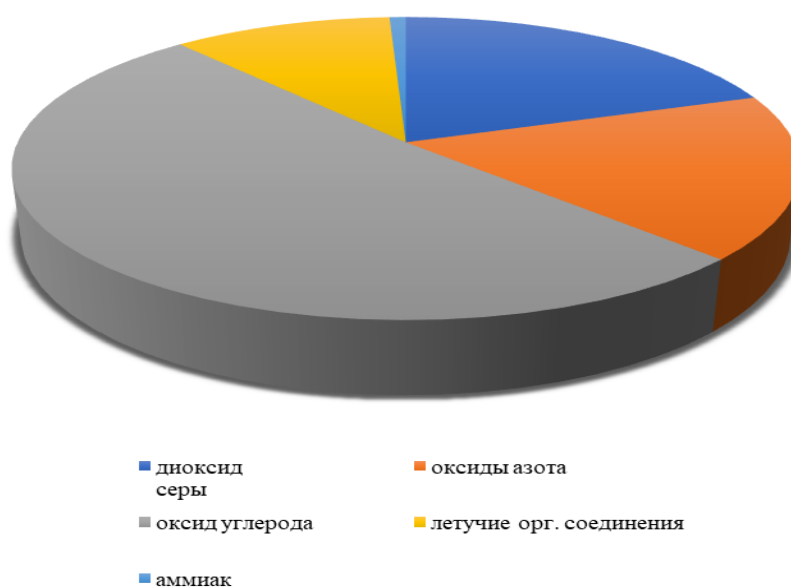


Рис. 5. Количество загрязняющих веществ, выброшенных в воздух стационарными и передвижными источниками в 2023 году

Проблема 6. Шум. Из-за недостатка зеленых насаждений и большой плотности застройки территории многоэтажными домами в городе остро стоит проблема шума. Это в основном шум транспортных потоков, так называемый «шум города». Средний шумовой фон возле дорог составляет 90 дБА, что оказывает неблагоприятное воздействие на человеческий организм. Это вызывает необходимость в проведении мероприятий, направленных на нормализацию уровня шума. Возможные процедуры для этого приведены на рис. 6.



Рис. 6. Шумозащитные мероприятия

Помимо вышеперечисленных показателей, на уровень комфортности и благоустроенности территории Ростова-на-Дону негативно влияют и проблемы градостроительства. Точечная застройка высотных зданий, к примеру, ограничивает попадание прямых солнечных лучей на определённую территорию, нарушает ее эстетический вид.

Кроме того, актуальной проблемой является в настоящее время застройка левого берега реки Дон, где предполагается разместить шесть зданий, в которых будет свыше 30 этажей. Ранее эта территория являлась рекреационной зоной, но застройщик, получив разрешение и утвердив проект, судя по всему, нацелен на получение максимальной выгоды от строительства, пренебрегая экологическими нормами. На данный момент уже ведётся вырубка рощи, идет подготовка территории к строительству. Экологи же считают, что строительство в этой зоне подтопления вызовет повышенную нагрузку на почвогрунты, что чревато еще большими подтоплениями. Жители Ростова-на-Дону поддерживают это мнение специалистов.

Директор Южного градостроительного центра Сергей Трухачев так высказался об этом проекте: «Люди, инициировавшие этот процесс, живут по принципу «после нас хоть потоп» (применительно к пойме — в прямом смысле). Пойма будет заболачиваться от регулярных подтоплений. Кварталы, построенные вдали от нормальной городской жизни, будут деградировать».

Заключение. Планы по дальнейшему благоустройству территории города достаточно перспективные. В центре внимания правительства области, глав муниципальных образований постоянно находятся вопросы, касающиеся благоустройства, проведения экологических мероприятий и так далее [2].

В 2019 году начались работы по проекту «Формирование комфортной городской среды», который включает в себя почти 870 объектов на территории донского края. На его реализацию было выделено 10 миллиардов рублей, в том числе 7,5 миллиарда из федерального бюджета.

Основные мероприятия по улучшению благоустройства городской территории включают в себя:

1. Увеличение общественных пространств.
2. Формирование новых мест для свободного времяпрепровождения.
3. Повышение заинтересованности населения в проведении мероприятий по благоустройству (организация дней древонасаждений и месячников чистоты) [3].

По словам бывшего губернатора Ростовской области Василия Голубева, «нет ни одного человека, который не радуется комфортной городской среде, сохранению ее для будущих поколений, для наших детей. Эта тема охватывает каждый уголок Ростовской области, и в каждой территории есть над чем работать. Поэтому усилия, которые мы прилагаем для реализации программ благоустройства, должны только расширяться. Необходимо использовать имеющиеся наработки, скорректированное законодательство, не теряя времени, работать над развитием наших территорий и созданием комфортного пространства для жизни людей. Все вместе позволит сделать территории городов, поселков, хуторов более привлекательными для проживания, работы и отдыха».

Список литературы / References

1. *Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024). Федеральный закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 (ред. от 08.08.2024).* URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/9319c56c2954 (дата обращения: 26.10.2024).

About the General Principles of Local Self-Government Organization in the Russian Federation (as Amended and Supplemented, Entered into Force on 01.09.2024). Federal Law No. 131-FZ of 06.10.2003 (as Amended on 08.08.2024). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/9319c56c2954 (accessed: 26.10.2024). (In Russ.).

2. *В Ростовской области предложили расширить программу по благоустройству дворовых территорий.* URL: <https://www.donland.ru/news/23747/> (дата обращения: 26.10.2024).

Rostov Region Proposes to Expand the Program for Improvement of Courtyard Areas. URL: <https://www.donland.ru/news/23747/> (accessed: 26.10.2024). (In Russ.).

3. *Благоустройство территорий.* СП, 82.13330.2016. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456054208> (дата обращения: 26.10.2024).

Improvement of Territories. Code of Practice, 82.13330.2016. URL: <https://docs.cntd.ru/document/456054208> (accessed: 26. 10.2024). (In Russ.).

Об авторах:

Екатерина Витальевна Курновская, студент кафедры экономики природопользования и кадастра Донского государственного технического университета (344003, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), Ketrinassi123@gmail.com

Дарья Юрьевна Деменкова, студент кафедры экономики природопользования и кадастра Донского государственного технического университета (344003, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), donino062@gmail.com

Антон Алексеевич Высоцкий, студент кафедры экономики природопользования и кадастра Донского государственного технического университета (344003, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), likeinlife48@yandex.ru

Ксения Владимировна Тихонова, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики природопользования и кадастра Донского государственного технического университета (344003, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), ktihonova@donstu.ru

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

About the Authors:

Ekaterina V. Kurnovskaya, Student of the Environmental Economics and Cadastre Department, Don State Technical University (1, Gagarin Sq., Rostov-on-Don, 344003, Russian Federation), Ketrinassi123@gmail.com

Daria Yu. Demenkova, Student of the Environmental Economics and Cadastre, Don State Technical University (1, Gagarin Sq., Rostov-on-Don, 344003, Russian Federation), donino062@gmail.com

Anton A. Vysotsky, Student of the Environmental Economics and Cadastre Department, Don State Technical University (1, Gagarin Sq., Rostov-on-Don, 344003, Russian Federation), likeinlife48@yandex.ru

Kseniya V. Tikhonova, Cand.Sci. (Economics), Associate Professor of the Environmental Economics and Cadastre Department, Don State Technical University (1, Gagarin Sq., Rostov-on-Don, 344003, Russian Federation), ktihonova@donstu.ru

Conflict of Interest Statement: the authors declare no conflict of interest.

All authors have read and approved the final manuscript.