

О. А. Лусакова^{1}, А. А. Шумкина¹*

Роль зеленых насаждений в структуре города

¹Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск,
Российская Федерация
*e-mail: sahnova.o@mail.ru

Аннотация. Рассмотрена роль зеленых насаждений в городской среде. Проведен сравнительный анализ обеспеченности зелеными насаждениями районов города Новосибирска – Ленинского и Кировского. Изучена нормативная документация, регулирующая нормы озеленения в городских и сельских поселениях. Сделаны выводы о важности озеленения городских территорий.

Ключевые слова: зеленые насаждения, городская среда, озелененные территории

О. А. Liskova^{1}, А. А. Shumkina¹*

The role of green spaces in the structure of the city

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation
*e-mail: sahnova.o@mail.ru

Abstract. The role of green spaces in the urban environment is considered. A comparative analysis of the availability of green spaces in the districts of the city of Novosibirsk – Leninsky and Kirovsky. The normative documentation regulating standards of gardening in urban and rural settlements has been studied. Conclusions are drawn about the importance of greening urban areas.

Keywords: green spaces, urban environment, green areas

В настоящее время озеленение территорий в городах ограничено в связи с ростом застройки территорий различными жилыми и промышленными объектами. Резервом для озеленения являются поймы рек, берега озер и прудов, которые не пригодны для строительного освоения земли. Роль зеленых насаждений в структуре города играет большую роль. Зеленые насаждения выполняют различные функции, условно можно выделить две основных: гигиеническую и эстетическую.

Проблема озеленения городских территорий на сегодняшний день является актуальной, зеленые насаждения в городской среде являются наиболее эффективным и экономически выгодным способом повышения экологических комфортных условий для жизни населения. Они играют большую роль в формировании температурного режима города, улучшении состояния атмосферного воздуха, а также способствуют снижению уровня шума [1].

Цель данного исследования заключается в сравнительном анализе обеспеченности зелеными насаждениями двух районов города Новосибирска – Кировского и Ленинского.

Зеленые насаждения представляют собой систему деревьев, кустарников, травянистых растений, используемых для озеленения территорий различного функционального назначения [2]. Территория природных и искусственно созданных садово-парковых комплексов и таких объектов как: парки, сады, скверы, бульвары; территории жилых, общественно-деловых и других территориальных зон, поверхность которых покрыта зелеными насаждениями (не менее 70%) и другим растительным покровом, считается озелененной территорией.

С помощью программы MapInfo и данных дистанционного зондирования сервиса GoogleEarth нами был проведен анализ.

Одной из крупных озелененной территорией Кировского района является парк культуры и отдыха «Бугринская роща» (рис.1). С северо-западной стороны парка находится Бугринский мост, с северо-восточной части парка находится городской пляж. Растительность, в основном, представлена березовыми рощами. Площадь парка составляет 13 589,2 м².



Рис. 1. Парк «Бугринская роща»

На территории Кировского района расположена река Тула, вблизи которой также имеются скопления зеленых насаждений, которые можно отнести к городским лесам (рис.2), растительность здесь представлена, в основном, лиственными растениями – березой, кленом, вдоль самой реки встречается ива. Площадь этой озелененной территории составляет 5 924,6 м².

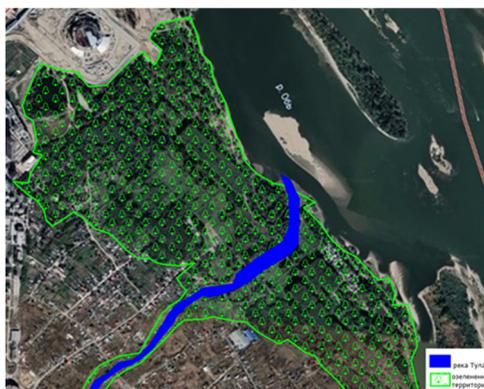


Рис.2. Территория устья реки Тулы

На территории Кировского района присутствует водный объект в виде Тулинского карьера (рис.3), на берегах которого имеются зеленые насаждения в виде ивы плакучей, полевицы, встречается манник плавающий, осока. Площадь данных территорий составляет 11 870, 82 м².



Рис. 3. Озелененные территории Тулинского карьера

На территории Кировского района располагается Затулинский дисперсный парк, представленный комплексом небольших отдельных парков, скверов, культурных и спортивных объектов, которые связаны между собой пешеходными дорожками, расположенных вдоль улиц и внутри жилых кварталов. Парк находится на пересечении улиц Громова и Зорге (рис.4). Растительность парка достаточно разнообразна, представлены следующие виды: береза, дуб, рябина, клен, липа мелколиственная, сирень.

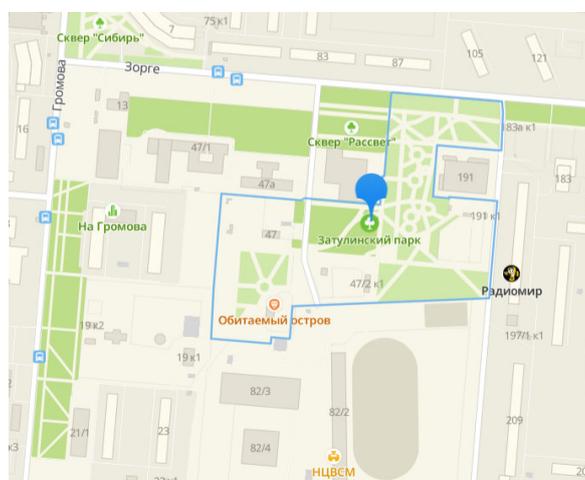


Рис.4. Затулинский дисперсный парк

Ленинский район также отличается наличием озелененных территорий в виде парков, скверов и т.д. Одним из крупных озелененных парков культуры и отдыха является сквер Славы (рис.5). Растительность данной территории очень разнообразна, здесь встречается много видов лиственных, хвойных растений и различных кустарников. Площадь сквера составляет 16 490 м².



Рис. 5. Сквер Славы

Следующая крупная озелененная территория Ленинского района представлена парком культуры и отдыха им. С. М. Кирова (рис.6). площадь парка составляет 9 245 м². С западной стороны к нему примыкает улица Станиславского, с северо-западной – площадь Труда, с северной – Широкая улица, с северо-восточной – территория с административными и жилыми зданиями, с южной стороны парк ограничивает улица Котовского. Озеленение данной территории обретает высокую значимость для местного населения, исходя из местоположения парка. Большой поток машин, который проходит вблизи жилых домов, создает достаточно высокое загрязнение атмосферного воздуха, а также шумовое загрязнение, в то время как зеленые насаждения позволят снизить данную антропогенную нагрузку.



Рис. 6. Парк культуры и отдыха им. С. М. Кирова

Следующий сквер с зелеными насаждениями – Троицкий сквер, растительность данной территории представлена, в основном, низкорослыми кустарниками и некоторыми видами хвойных, и лиственных растений (рис.7). Площадь данной территории составляет 5 864 м².



Рис. 7. Троицкий сквер

Следующая территория, которая отличается наличием зеленых насаждений, находится вблизи ДК «Сибтекстильмаш», на Западном жилмассиве (рис. 8). Площадь участка 9 722 м².



Рис.8. Сквер «Семейный»

Большая линия зеленых насаждений проходит вдоль Толмачевского шоссе (рис.9). Площадь территории составляет 1 536 м². Растительность, в основном, представлена лиственными растениями – березой и кленом.



Рис. 9. Территория вдоль Толмачевского шоссе

Рядом с железной дорогой на Западном жилмассиве расположился небольшой сквер (рис.10). Из растительности представлены лиственные деревья. Площадь данной территории составляет 1 756 м².



Рис. 10. Сквер

Анализ зеленых насаждений в двух районах города Новосибирска показал, что площадь озелененных территорий в Кировском районе составляет меньше (31 384, 62 м²), чем в Ленинском (44 613 м²).

В настоящий момент в российском законодательстве площади озелененных территорий общего пользования регулирует СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений площадь озелененных территорий общего пользования - парков, садов, скверов, бульваров [3]. Данный свод правил действует на озелененные площади, которые размещены на территории городских и сельских поселений. В табл.1 приведены данные по нормативам площади озелененных территорий.

Таблица 1

Норматив площади озелененных территорий

Озелененные территории общего пользования	Площадь озелененных территорий общего пользования, м ² на одного человека			
	крупнейших, крупных и больших городов	средних городов	малых городов	сельских поселений
Жилых районов	6	6	-	-

Исходя из данных таблицы, можно отметить, что для Ленинского и Кировского районов города Новосибирска площадь озелененных территорий соответствует нормам. Площадь озеленения Ленинского района составляет 6,9 м² на одного человека, а для Кировского – 6,05 м². В то же время хочется отметить, что в этих районах города находятся крупные промплощадки и магистрали, рядом с которыми отсутствуют зеленые насаждения. Озеленение этих участков могло бы снизить негативное воздействие источников загрязнения. В частности, посадки крупных деревьев позволили бы снизить шумовой эффект и уменьшить загрязненность воздуха вредными веществами, СО₂ и другими.

Озеленение в настоящий момент является одним из способов улучшения качества городской среды. Они играют большую роль в улучшении климата урбанизированных территорий, а также позволяют снизить антропогенное загрязнение. Кроме того, озелененные территории позволяют сформировать эстетичный вид городского пространства. В дальнейшем необходимо увеличивать площади озелененных территорий, а также сохранять и улучшать существующие территории, занятые зелеными насаждениями.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Лисакова, О. А. Геопространственное обеспечение водно-зеленого каркаса г. Новосибирска: выпускная квалификационная работа по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры (магистратура) / О. А. Лисакова; научный руководитель И. И. Бочкарева. - Новосибирск: СГУГиТ, 2022. - URL: http://lib.sgugit.ru/irbisfulltext/ВКР2022/21.04.02 Землеустройство и кадастры/Лисакова_ОА.pdf. - ~Б. ц. - Текст : электронный.

2. Устойчивое строительство и городской дизайн: учебное пособие / составители А. Л. Гельфонд [и др.]. — Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 348 с. — ISBN 978-5-7103-3903-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154350> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений: свод правил : издание официальное : Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр и введен в действие с 1 июля 2017 г. — Москва : Стандартинформ, 2017. — Текст: электронный // Электронная информационно-справочная система «Техэксперт». — URL: <https://docs.cntd.ru/document/456054209> (дата обращения: 05.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

© О. А. Лисакова, А. А. Шумкина, 2023