

ОСОБЕННОСТИ ЗЕЛЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СЕВЕРНОМ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ОКРУГАХ МОСКВЫ

А. Г. Горецкая, Е. А. Козлова, А. Паня

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
Москва, Россия,

e-mail: aggoretskaya@yandex.ru, izhenik@gmail.com,

Adrianp100503@gmail.com

FEATURES OF THE GREEN INFRASTRUCTURE IN THE NORTHERN AND NORTH-WESTERN ADMINISTRATIVE DISTRICTS OF MOSCOW

A. G. Goretskaya, E. A. Kozlova, A. Panya

Аннотация. Москва, как один из крупнейших мегаполисов мира, сталкивается с общими для таких городов проблемами: загрязнение воздуха, шумовое воздействие, дефицит природных зон и перегрев городских территорий. В этой ситуации роль зеленой инфраструктуры становится критически важной. Она не только улучшает качество воздуха и создает благоприятную среду для отдыха, но и способствует адаптации к изменениям климата и повышает общее качество жизни. В данной статье рассмотрены особенности зеленой инфраструктуры в Северном и Северо-Западном административных округах Москвы, выделены характерные черты, проблемы и потенциал развития.

Ключевые слова: городская среда, экологическая обстановка, природно-экологический каркас, зеленая инфраструктура, особо охраняемые природные территории

Abstract. Moscow, as one of the largest megacities in the world, faces common problems for such cities: air pollution, noise pollution, scarcity of natural areas and overheating of urban areas. In this situation, the role of green infrastructure becomes critically important. It not only improves air quality and creates a favorable environment for recreation, but also helps to adapt to climate change and improves the overall quality of life. This article examines the features of the green infrastructure in the Northern and Northwestern administrative districts of Moscow, highlights the characteristic features, problems and development potential.

Keywords: urban environment, ecological situation, natural and ecological framework, green infrastructure, specially protected natural areas

Природные и в первую очередь особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важную роль в поддержании благоприятной среды обитания в таком огромном городе, каким является Москва. Важную роль в этом играет зеленая инфраструктура — совокупность природных и искусственных зеленых насаждений. Зеленая инфраструктура города выполняет следующие функции: санитарно-гигиенические, рекреационные, оздоровительные, средообразующие и средозащитные (Природа Москвы, 2008). Эколого-градостроительная оптимизация подразумевает создание в городской среде единой ландшафтно-рекреационной системы, охватывающей все многообразие зеленых насаждений. Этот процесс включает в себя обязательную приоритизацию зеленых насаждений (Горецкая, Слипечук, Топорина, 2024).

Северный (САО) и Северо-Западный округа (СЗАО) Москвы имеют свои особенности в формировании природно-экологического каркаса.

СЗАО имеет рекордное значение показателя зеленых территорий столицы — 37 %. В то время как в САО значение составляет 25 %. Однако это все равно более чем в два раза больше, чем среднее (около 12 %) по округам Москвы.

Историческая застройка САО отличается большим количеством промышленных территорий, что прослеживается и в настоящее время. Наличие больших территорий бывших и действующих промзон даже после их реорганизации, оказывает существенное воздействие на экологическое состояние не только данного округа, но и территории столицы в целом. Зеленые насаждения, расположенные южнее территории с высоким процентным содержанием промышленных предприятий, чрезвычайно важны. Именно поэтому парки «Тимирязевский», «Дубки», «Мичуринский сад» очень ценные, т. к. создают благоприятную экологическую среду в САО. Характеризуя структуру зеленых насаждений округа, можно отметить вкрапление небольших парков, скверов и участков озеленения вдоль дорог, которые окружены плотной застройкой. На территории САО на данный момент функционируют 5 ООПТ (общая площадь 80,17 га): Природный заказник «Дегунинский», «Ландшафтный заказник Химкинский» и 3 памятника природы — «Вашутинское мезотрофное болото в районе Молжаниновский», «Молжаниновское верховое болото», «Лесная балка в Химкинском лесопарке» (табл. 1). Наличие крупных лесных массивов: «Тимирязевский лесопарк», «Парк Дружбы и Химкинский лесопарк» (частично) играет ключевую роль в экологическом балансе округа. Обилие крупных магистралей, железных дорог приводит к значи-

тельной фрагментации зеленой инфраструктуры, повышенному шумовому воздействию, нарушению экологических связей и снижению биоразнообразия. Зеленые насаждения неравномерно распределены по территории округа, что приводит к дисбалансу в обеспеченности населения зелеными зонами. Несмотря на наличие крупных парков, ощущается нехватка комфортных и доступных для жителей озелененных общественных пространств — зеленых зон вблизи жилых кварталов.

Таблица 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ООПТ САО

Название	Статус	Площадь, га
Дегунинский	Природный заказник	8,40
Ландшафтный заказник Химкинский	Природный заказник	49,23
Вашутинское мезотрофное болото в районе Молжаниновский	Памятник природы	10,56
Молжаниновское верховое болото	Памятник природы	8,10
Лесная балка в Химкинском лесопарке	Памятник природы	3,88

СЗАО считается одним из самых экологически чистых округов Москвы. «Серебряный Бор» и «Покровское-Стрешнево» — уникальные лесные массивы, представляют собой важные природные комплексы с разнообразной флорой и фауной. Москва-река и Строгинская пойма, с ее уникальными природными ландшафтами, являются важной составляющей зеленой инфраструктуры СЗАО, обеспечивая рекреационные возможности и поддерживая экологический баланс. На территории округа функционируют 11 ООПТ (общая площадь 5 242 га): 3 природно-исторических парка — «Тушинский», «Покровское-Стрешнево», «Москворецкий»; 1 природный парк — «Долина реки Сходни в Куркино»; 7 памятников природы — «Карамышевский берег реки Москвы с родником», «Мезотрофное болото в квартале 3 Алешкинского леса», «Родники в долине реки Химки в природно-историческом парке „Покровское-Стрешнево“», «Серебряный бор», «Тушинская чаша», «Щукинский полуостров» (табл. 2).

В округе расположены 1 ландшафтный парк «Митино», 1 лесопарк — «Новгородский лесопарк», 3 парка — «Покровский берег», «Северное Тушино», «Алешкинский лес», 1 парк-питомник — «Москворецкий дендропарк», 1 памятник природы — «Сходненская чаша». Большое количество зеленых зон обеспечивает высокое качество воздуха и возможности для отдыха на природе. Прилегание к Москве-реке и Химкинскому водохранилищу обуславливает развитую сеть набережных, которые стали популярными места-

ми отдыха. По сравнению с САО, СЗАО имеет более современную структуру застройки, включающую в себя микрорайоны с озелененными дворами и благоустроенными территориями.

ТАБЛИЦА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ООПТ СЗАО

Название	Статус	Площадь, га
Тушинский	Природно-исторический парк	653,4
Покровское-Стрешнево	Природно-исторический парк	270,5
Москворецкий	Природно-исторический парк	3 440,5
Долина р. Сходни в Куркино	Природный парк	245,5
Карамышевский берег р. Москвы с родником	Памятник природы	6,72
Мезотрофное болото в квартале 31 Алешкинского леса	Памятник природы	2,95
Родники в долине р. Химки	Памятник природы	1,8
Покровское-Стрешнево	Памятник природы	222
Серебряный бор	Памятник природы	328,6
Тушинская чаша	Памятник природы	63,3
Щукинский полуостров	Памятник природы	6,3

Несмотря на различия, оба округа сталкиваются с общими проблемами в области развития зеленой инфраструктуры. Разрыв между отдельными участками зеленых насаждений (фрагментация зеленых территорий), обусловленный застройкой и транспортной инфраструктурой, снижает их экологическую ценность и затрудняет миграцию животных.

В некоторых районах, особенно в САО, наблюдается дефицит озеленения, неравномерное распределение зеленых зон, что делает их менее комфортными для проживания. Также можно отметить увеличение антропогенной нагрузки на парки и лесопарки, что приводит к вытаптыванию, замусориванию и другим негативным последствиям. Часто дворовые территории остаются без должного благоустройства и озеленения.

Зеленая инфраструктура играет ключевую роль в формировании комфортной и устойчивой городской среды. Для САО характерна интеграция зеленых зон в плотную городскую среду, в то время как в СЗАО система зеленых насаждений более связанная, акцентируется внимание на сохранении крупных природных комплексов. В САО и СЗАО Москвы, несмотря на различия, существует общий вектор развития — создание связного, функционального и разнообразного природно-экологического каркаса. Решение

выявленных особенностей и использование потенциала территорий позволит улучшить экологическую обстановку, повысить качество жизни и сделать эти округа привлекательными для проживания и отдыха.

Учитывая выявленные особенности, существует ряд перспективных направлений для развития зеленой инфраструктуры в САО и СЗАО:

- создание связного зеленого каркаса: объединение отдельных зеленых зон в единую систему с помощью зеленых коридоров (например, бульваров, аллей, скверов и др.);

- преобразование промышленных территорий в многофункциональные пространства с озеленением, спортивными и рекреационными объектами;

- увеличение площади озеленения: высадка массивов новых деревьев и кустарников, благоустройство парков и скверов;

- вовлечение населения в процесс благоустройства: организация субботников, конкурсов на лучший двор, просветительских мероприятий.

Дальнейшие исследования и внедрение инновационных решений в области городского планирования будут способствовать более эффективному развитию зеленой инфраструктуры не только в этих двух округах, но и во всей Москве.

ЛИТЕРАТУРА

Горецкая А. Г., Слипечук М. В., Топорина В. А. Приоритизация зеленых территорий // Естественные и технические науки. 2024. № 1. С. 185–187.
Природа Москвы / Под общ. ред. С. Б. Ткаченко, И. Н. Ильиной, А. А. Минина. М.: ГУП НИиПИ Генплана Москвы, 2008. 312 с.