

**Современное состояние и функции зеленой инфраструктуры городов
Ямало-Ненецкого автономного округа**

Научный руководитель – Пакина Алла Анатольевна

Скрицкая Маргарита Константиновна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра рационального природопользования, Москва, Россия

E-mail: mskritskaya@bk.ru

Согласно Стратегии развития АЗРФ до 2035 года, одним из ключевых аспектов развития регионов является формирование комфортной городской среды. ЯНАО, являющийся одним из опорных арктических регионов, входит в число наиболее урбанизированных субъектов РФ, что говорит об особой важности рассмотрения качества городской среды. Среди показателей качества городской среды, учитываемых Минстроем РФ, показатель «озелененные пространства» в городах ЯНАО имеет наименьшую оценку, что объясняется сложностью его поддержания в условиях арктического региона. Большинство существующих работ по оценке ЗИ посвящены крупным городам основной полосы расселения [1,2], в то время как в отдельных случаях она может выполнять иные экологические функции для жителей северных городов. Соответственно, представляется актуальным рассмотрение особенностей формирования и развития ЗИ, а также ее экологических функций в северных городах, что позволит разработать особый подход к ее поддержанию и развитию.

В исследовании рассматриваются особенности ЗИ северных городов на примере г. Муравленко, расположенного в зоне северной тайги и спроектированного «с нуля» в 1980-е гг., и г. Салехарда., расположенного в зоне лесотундры в условиях сурового арктического климата и повсеместного распространения многолетнемерзлых пород. В работе были использованы историко-географический, картографический и аналитический методы исследования. Информационной базой послужили общедоступные данные государственных органов, банки данных ДЗЗ и результаты полевых исследований автора в 2025 г. Расчеты площади ЗИ, ее состояния на основе индекса NDVI, а также обеспеченности озелененными территориями жителей городов производились в программе QGIS 3.32.

Анализ динамики состояния ЗИ в г. Салехард показал незначительное снижение площади зеленых насаждений в городе в период с 2000 по 2024 г. с 58,68 км² до 56,04 км², что обусловлено расширением застройки. При этом отмечено увеличение среднего значения индекса NDVI, отражающего качество зеленых насаждений (с 0,24 до 0,27). В г. Муравленко также отмечается сокращение площади ЗИ на 61 %, при этом показатели индекса NDVI превышают значения в г. Салехарде и составляют 0,29-0,30 [3]. Показатели обеспеченности зелеными насаждениями значительно превышают стандарты: в г. Салехард – 225 м²/чел, г. Муравленко – 118 м²/чел. Несмотря на высокую обеспеченность ЗИ жителей города, в силу природных особенностей северных городов экологические функции зеленой инфраструктуры и их востребованность могут отличаться от городов более южных широт, что требует более детального рассмотрения и учета.

Источники и литература

- 1) Бобылев С.Н., Завалеев И.С., Завалева А.И., Ховавко И.Ю. РАЗВИТИЕ «ЗЕЛеной» ИНФРАСТРУКТУРЫ В ГОРОДАХ // Научные исследования экономического факультета. Электронный журнал, vol. 14, no. 3 (45), 2022, pp. 48-61. doi:10.38050/2078-3809-2022-14-3-48-61

- 2) Климанова О. А., Колбовский Е. Ю., Илларионова О. А. Зеленая инфраструктура города: оценка состояния и проектирование развития. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. 324 с., 40 цв. Вкл.
- 3) Миляев И. А. и др. Оценка обеспеченности зеленой инфраструктурой жителей северного нефтегазового города (г. Муравленко, ЯНАО) //Региональные геосистемы. – 2025. – Т. 49. – №. 3. – С. 500-516.