

ЭКО-ОЗЕЛЕНЕНИЕ – ВНЕДРЕНИЕ ПРИРОДЫ В УРБАНИЗИРОВАННУЮ ГОРОДСКУЮ СРЕДУ

Гасанова Айбениз Ашаф гызы – доктор архитектуры, проф., кафедра Ландшафтная архитектура, АзАСУ, aybaniz.hasanova8@gmail.com

Аннотация. Эко-озеленение городов становится неотъемлемой частью устойчивого развития и создания комфортной среды для жизни в современных городах. В условиях быстрого роста городов и загрязнения окружающей среды становится первоочередной задачей создание зеленых зон, использование экологически чистых технологий с привлечением общественности к вопросам охраны природы. Эко-озеленение направлено на улучшение качества жизни, восстановление природного баланса и создание устойчивых экосистем внутри городов. Экологические аспекты формирования городской среды в городе Баку» являются актуальными, особенно с учетом быстрого роста населения, урбанизации и необходимости устойчивого развития города.

Ключевые слова: ландшафт, урбанизм, город, озеленение, "карманные парки", вертикальное озеленение, эндемические растения, эко-озеленение, экология

ECO-GREENING – INTRODUCING NATURE INTO THE URBAN ENVIRONMENT

Gasanova Aybeniz Ashaf – doctor of arc., prof., department of Landscape architecture, AzUAC, aybaniz.hasanova8@gmail.com

Abstract. Eco-greening of cities plays a crucial role in sustainable development and enhancing the livability of modern urban environments. With rapid urbanization and increasing environmental pollution, creating green spaces, adopting eco-friendly technologies, and fostering public engagement in environmental issues have become top priorities. Eco-greening aims to improve quality of life, restore natural balance, and establish sustainable urban ecosystems. This article, “Ecological Aspects of Urban Environment Formation in Baku,” is particularly relevant given the city’s rapid population growth, urbanization, and pressing need for sustainable development.

Keywords: landscape, urbanism, city, landscaping, pocket parks, vertical gardening, endemic plants, eco-greening, ecology

Введение. Ландшафтный урбанизм опирается на идею о том, что лучший метод организации современного городского пространства— это формирование городского ландшафта. Этот термин впервые употребил молодой австралийский дизайнер Питер Коннолли. В своей проектной работе, он писал о том, что «...город будущего будет в первую очередь бесконечным комплексом ландшафтов, в том числе психологических и эмоциональных. Градостроительство будет лишь малой частью этих всеобщих ландшафтов, формирующих новый индивидуальный мнемос» [4].

Ландшафт современного города отражает и как живой организм объединяет все разнообразие и противоречивость происходящих в нем процессов. Естественное расширение городских территорий и возрастание технологических возможностей преобразования природы сделали привычным изменение ландшафта города и его окружения. Особенно это проявляется в том, что из городской среды постепенно исчезает природная составляющая, т.е. озеленение, замещаясь на мощение и асфальтирование любых свободных мест, исключая возможность существования многих растений. По мере нарастания темпов урбанизации в крупных городах качество жизни людей все в большей степени определяется степенью сохранения компонентов природной среды.

Методология. В наши дни одной из важных проблем, является формирование в современных городах агрессивной, некомфортной для восприятия среды. В последнее время появляется много данных о негативном воздействии эко загрязнения на физиологическое и психологическое состояние человека в крупных урбанизированных городах. Эти проблемы возможно решить частично средствами ландшафтной архитектуры.

По статистическим данным для человека, проживающего в городе, очень важно видеть в окружающей визуальной среде природные зрительные элементы. Доля природных зрительных элементов не должна быть ниже 20-30 %, а оптимальным значением для формирования нормального психоэмоционального фона является 50 % [1, 2,]. Факт, что одним из лучших способов сформировать комфортную визуальную среду и увеличить в ней долю природных зрительных элементов является озеленение не подлежит сомнению. Однако в современном городе элементы озеленения уходят, т.к. требуют больших затрат на создание и содержание зеленых насаждений в условиях повышенной антропогенной нагрузки, высокой плотности пешеходного и автомобильного движения и связанного с этим сокращения мест для растений [3].

В современном городе озеленение служит главной цели – заботе о здоровье населения, создании комфортных условий для проживания и отдыха, а также выполняет эстетические функции. По существующим нормам свыше 50% всей городской территории должно быть занято зелеными насаждениями, а в жилых микрорайонах для них отводится до 70% площади.

Озеленение – важная составная часть общего комплекса градостроительного и городского хозяйства. Сады, парки, бульвары, скверы в значительной степени определяют планировочную структуру города, являются обязательными элементами его культурных ландшафтов, способствуют созданию наилучших санитарно-гигиенических и микроклиматических условий.

В этом плане Баку не является исключением, как и в других крупных городах, загрязнение воздуха остается одной из главных экологических проблем. Высокий уровень выбросов загрязняющих веществ связан с автомобильным транспортом, промышленными предприятиями и энергетическими источниками.

Город Баку сталкивается с проблемой дефицита зеленых зон, что снижает качество жизни горожан и ухудшает экологическую обстановку. В последние годы активно развиваются проекты по созданию и озеленению парковых зон, скверов и зеленых крыш. Эти мероприятия направлены на улучшение качества воздуха, создание комфортных условий для отдыха и повышение биологического разнообразия в городе. (рис.1,2,3)

Целью данной работы является выявление и применение адаптивных методов используя ландшафтные элементы в формировании и организации комфортной городской среды.



Рисунок 1. Центральный парк Баку, 2019 г



Рисунок 2. Площадь железнодорожного вокзала 2024 г



Рисунок 3. Озеленение кровли Port Baku Towers 2011 г

Результаты. Эко-озеленение Баку — это стратегия внедрения природных решений в городскую среду для улучшения экологической устойчивости и повышения качества жизни. С учётом климатических условий, имеющегося исторического наследия и особенностей городской застройки, экологическое озеленение в Баку может стать важным элементом формирования комфортной среды для жителей и гостей столицы.

Для улучшения экологической обстановки в Баку и создания психологического комфорта в городском пространстве предлагается:

1. Создание природных "островков" - малых зеленых зон мини-сады так называемые "карманные парки" устраиваемые в плотной городской застройке. Такие зеленые островки могут быть распределены по всему городу. (рис. 4)



Рисунок 4. Карманный парк на месте разрушенной церкви St Dunstan в Лондоне, Великобритания

2. Организация тенистых аллей в центре города с использованием эндемических деревьев, таких как шелковица, акация, восточный платан. Высадка лаванды и других декоративных кустарников вдоль улиц.

3. Вертикальное озеленение стен и фасадов зданий для улучшения микроклимата. Устройство «зелёных фасадов» и крыш для деловых и жилых зданий. Использование ампельных растений (лиан), которые легко растут в жарком климате. (рис. 5)



Рисунок 5. Вертикальное озеленение транспортных развязок

В условиях ограниченного пространства вертикальное озеленение становится важным инструментом. Вертикальные сады позволяют выращивать растения на фасадах зданий, улучшая внешний вид города и создают дополнительные зеленые пространства для отдыха, а также способствуют энергосбережению, уменьшая расходы на отопление и кондиционирование улучшая экологические условия.

4. Природные зоны оказывают благоприятное влияние на психоэмоциональное состояние жителей города. Исследования показывают, что пребывание в парках или просто вид природы способствует снижению стресса, улучшению настроения и повышению общей удовлетворенности жизнью.

Выводы. Эко-озеленение городов — это не только решение проблемы загрязнения окружающей среды, но и способ создания комфортной и здоровой среды для жизни. Процесс озеленения городов должен быть комплексным, с учетом потребностей населения и особенностей городской инфраструктуры. Внедрение экологически устойчивых решений требует усилий и сотрудничества всех участников: от местных властей и дизайнеров до самих жителей города.

Экологические аспекты формирования городской среды в Баку включают широкий спектр проблем, связанных с загрязнением, ресурсами, инфраструктурой и изменением климата. Осуществление комплексного подхода, включающего инновационные технологии, устойчивое развитие и повышение экологической осведомленности населения, поможет улучшить экологическую ситуацию и создать комфортные условия для жизни горожан.

В реализации эко-озеленения городов важную роль играют современные технологии. Внедрение автоматических систем полива, использование дождевых вод для орошения, а также применение инновационных материалов для создания "умных" зеленых объектов, таких как зеленые стены и крыши, помогает повысить эффективность и устойчивость таких проектов.

Несмотря на огромные преимущества, эко-озеленение городов сталкивается с рядом вызовов. Прежде всего, это недостаток финансирования и сложности в организации ухода за зелеными территориями в крупных мегаполисах. Также важную роль играет грамотное

планирование, чтобы создать эффективные и устойчивые экосистемы, которые не потребуют значительных затрат в будущем. Кроме того, необходимо изменение мышления горожан, которые должны понимать важность сохранения природы и активно участвовать в реализации экологических инициатив. Качественное озеленение — неотъемлемая составляющая благополучия города.

Литераура

1. Дрягалова, Е. А. (2016). Влияние природных элементов в визуальной среде городских пространств на психоэмоциональное состояние человека. В Великие реки'2016: 18-й Международный научно-промышленный форум: труды научного конгресса (Том 3, с. 409-413). Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет.
2. Лаврова, О. П. (2017). Роль природных элементов в формировании комфортной визуальной среды урбанизированных территорий. В Великие реки'2017: 19-й Международный научно-промышленный форум: труды научного конгресса (Том 1, с. 218-222). Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет.
3. Лаврова, О. П. (2018). Природные зрительные элементы как важный фактор формирования комфортной визуальной среды урбанизированных пространств. Лесной вестник / Forestry Bulletin, 22(3), 133-141.
4. U-Renovate. (н.д.). Биоурбанистика, экоурбанистика и ландшафтный урбанизм: теории. Получено с https://vk.com/@u_renovate_nso-biourbanistika-ekourbanistika-i-landshaftnyi-urbanizm-teorii
5. Prostranstvo.Media. (н.д.). Биоурбанистика, экоурбанистика и ландшафтный урбанизм: теории здорового города. Получено с <https://www.prostranstvo.media/biourbanistika-jekourbanistika-i-landshaftnyj-urbanizm-teorii-zdorovogo-goroda/>

References

1. Dryagalova, E. A. (2016). The impact of natural elements in the visual environment of urban spaces on the psycho-emotional state of a person. In Great Rivers'2016: 18th International Scientific and Industrial Forum: Proceedings of the Scientific Congress (Vol. 3, pp. 409-413). Nizhny Novgorod State Architectural and Civil Engineering University.
2. Lavrova, O. P. (2017). The role of natural elements in the formation of a comfortable visual environment in urbanized areas. In Great Rivers'2017: 19th International Scientific and Industrial Forum: Proceedings of the Scientific Congress (Vol. 1, pp. 218-222). Nizhny Novgorod State Architectural and Civil Engineering University.
3. Lavrova, O. P. (2018). Natural visual elements as an important factor in the formation of a comfortable visual environment in urbanized spaces. Lesnoy Vestnik / Forestry Bulletin, 22(3), 133-141.
4. U-Renovate. (n.d.). Biourbanistics, eco-urbanistics, and landscape urbanism: theories. Retrieved from https://vk.com/@u_renovate_nso-biourbanistika-ekourbanistika-i-landshaftnyi-urbanizm-teorii
5. Prostranstvo.Media. (n.d.). Biourbanistics, eco-urbanistics, and landscape urbanism: theories of a healthy city. Retrieved from <https://www.prostranstvo.media/biourbanistika-jekourbanistika-i-landshaftnyj-urbanizm-teorii-zdorovogo-goroda/>

Məqaləyə istinad: Gasanova, A.A. (2025). Эко-озеленение – внедрение природы в урбанизированную городскую среду. Эلمي Əsərlər/Scientific Works, AzMIU, 1, 65-69

For citation: Gasanova, A. A. (2025). Eco-greening – introducing nature into the urban environment. Elmi Əsərlər/Scientific Works, AzUAC, 1, 65-69

Redaksiyaya daxil olma/Received 20.09.2024

Çapa qəbul olunma/Accepted for publication 20.12.2024