

БОТАНИЧЕСКИЙ САД КАК ЯДРО ЗЕЛЁНОЙ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ТАШКЕНТА

Усманов Мурадхан

докт. арх. наук, и.о.профессора ТАСУ/КИУТ

Турсунбаева Дильназ

магистрант КИУТ

<https://doi.org/10.5281/zenodo.18053316>

Аннотация: в статье рассматривается концепция формирования радиально-кольцевой зелёной системы города Ташкента, в центре которой находится Ботанический сад как ядро «ландшафтного колеса». Основное внимание уделено роли сада в формировании устойчивого экологического каркаса, объединяющего природные, рекреационные и городские пространства. Предложена пространственная модель, в которой от Ботанического сада радиально расходятся зелёные оси вдоль существующих улиц, каналов и дорог, а на пересечениях этих осей формируются узлы — парки, скверы и зелёные площади. Такая система способствует улучшению микроклимата, повышению биологического разнообразия и улучшению качества городской среды.

Ключевые слова: ботанический сад, зелёная система, Ташкент, ландшафтное колесо, экологический каркас, радиально-кольцевая структура, городская экология.

BOTANIKA BOG'I ZAMONAVIY TOSHKENT YASHIL TIZIMINING O'ZAGI SIFATIDA

Usmonov Murodxon

Arxitektura fanlari doktori, TSUACE/KIUT v.b. professor

Tursunboyeva Dilnoz

KIUT magistranti

Abstrakt. Ushbu maqola Toshkent shahri uchun radial-halqali yashil tizimni ishlab chiqish kontsepsiyasini ko'rib chiqadi, uning markazida Botanika bog'i "landshaft g'ildiragi"ning o'zagi hisoblanadi. Asosiy e'tibor tabiiy, rekreatsion va shahar joylarini birlashtirgan barqaror ekologik asosni yaratishda bog'ning roliga qaratilgan. Botanika bog'idan yashil o'qlar mavjud ko'chalar, kanallar va yo'llar bo'ylab tarqaladigan va bu o'qlarning kesishgan joylarida bog'lar, maydonlar va yashil maydonlar hosil bo'ladigan fazoviy model taklif etiladi. Ushbu tizim mikroiklimni yaxshilaydi, biologik xilma-xillikni oshiradi va shahar atrof-muhitining sifatini yaxshilaydi.

Kalit so'zlar: botanika bog'i, yashil tizim, Toshkent, landshaft g'ildiragi, ekologik ramka, radial-halqa tuzilishi, shahar ekologiyasi.

BOTANICAL GARDEN AS THE CORE OF THE GREEN SYSTEM OF MODERN TASHKENT

Usmanov Muradkhan

Doctor of Architectural Sciences, Acting Professor at TSUACE/CIUT

Tursunbayeva Dilnaz

Master's Student at CIUT

Abstract: the article discusses the concept of forming a radial-ring green system of the city of Tashkent, with the Botanical Garden at its center as the “landscape wheel” core. The focus is on the garden's role in shaping a sustainable ecological framework that connects natural, recreational, and urban spaces. A spatial model is proposed in which green axes radiate from the

Botanical Garden along existing streets, canals, and roads, forming nodes — parks, squares, and green areas — at their intersections. This structure contributes to improving the microclimate, enhancing biodiversity, and increasing the quality of the urban environment.

Keywords: botanical garden, green system, Tashkent, landscape wheel, ecological framework, radial-ring structure, urban ecology.

ВВЕДЕНИЕ

Современные города требуют поиска новых моделей взаимодействия между урбанизированной средой и природным ландшафтом. Ташкент — динамично развивающийся центр соответствующего мегаполиса, обладающий уникальными природно-климатическими условиями и богатым историческим опытом озеленения.

Предлагаемая постановочная проблемная концепция рассматривает Ботанический сад города как **ядро радиально-кольцевой зелёной системы** — своеобразного «ландшафтного колеса», от которого расходятся **зелёные оси вдоль улиц, каналов и природных линий**. В местах их пересечения формируются **узлы — парки, скверы, площади**, создающие единую связанную зелёную сеть. Такая система не только гармонизирует природную и городскую структуры, но и способствует формированию устойчивого микроклимата.

Центральное место в формировании зелёного каркаса города занимает Ташкентский ботанический сад, обладающий богатейшей коллекцией растений.



Рисунок-1

Методика исследования. В исследовании с перспективой дальнейших разработок используется комплексный подход, включающий:

- анализ планировочной структуры Ташкента и существующих зелёных зон;
- изучение исторического развития Ботанического сада;
- метод функционально-пространственного моделирования зелёного каркаса;
- экологическую оценку потенциала радиально-кольцевых зелёных осей.

Также применяются принципы ландшафтного урбанизма и устойчивого проектирования, позволяющие рассматривать зелёные зоны как функционально связанные элементы городской среды.

В результате анализа установлено, что Ботанический сад Ташкента может стать **центральным ядром радиально-кольцевого зелёного каркаса города**.

1. **Пространственная организация.** От Ботанического сада радиально расходятся зелёные оси — бульвары, аллеи, каналы и пешеходные зоны, создающие единую непрерывную зелёную систему. На концах этих осей или в местах

пересечения создаются зелёные узлы — парки, скверы, рекреационные площади. С высоты дрона город приобретает вид **ландшафтного колеса**, где сад выступает как центр, а зелёные лучи — спицы, связывающие природные и городские территории, которые выльются в зелёную инфраструктуру города.

2. **Экологический эффект.** Радиально-кольцевая структура способствует формированию естественной вентиляции города, снижает температуру воздуха в летний период, увеличивает площадь зелёных насаждений и обеспечивает экологическую связь между отдельными районами города.

3. **Социальная значимость.** Система улучшает доступность зелёных пространств, способствует активному отдыху и формированию экологического мышления горожан, создавая условия для здоровой урбанизированной среды.



Рисунок-2



Рисунок-3

Предложенная концепция может стать основой для долгосрочной программы озеленения Ташкента. Она объединяет существующие природные и рекреационные зоны, включая каналы, городские парки и исторические скверы, в единую систему, где **Ботанический сад выступает центром притяжения и распределения зелёных потоков.**

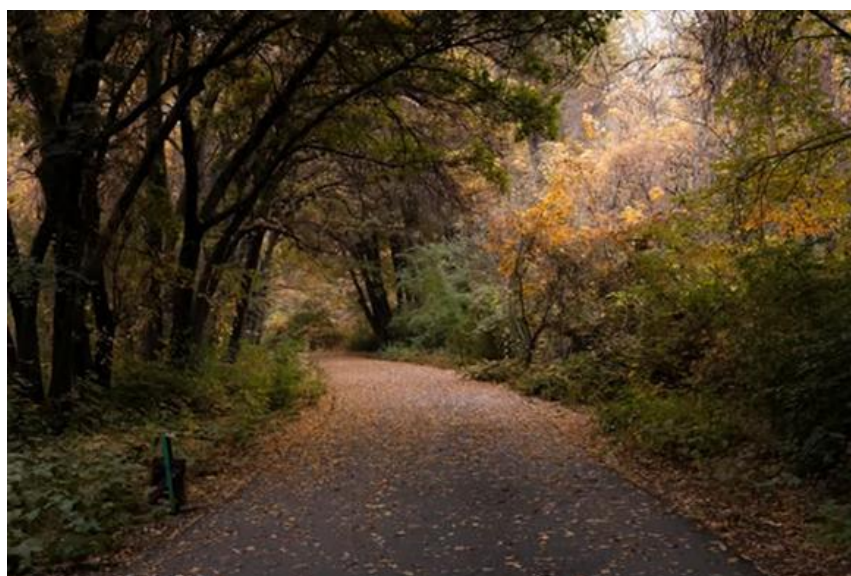


Рисунок-4

Такой подход соответствует современным мировым тенденциям — созданию **экологических каркасов** городов, ориентированных на устойчивое развитие и биофильный дизайн. В перспективе система «ландшафтного колеса» может быть дополнена зелёными кольцами на разных радиусах, образуя многоуровневую сеть, где каждое кольцо выполняет собственную функцию — транспортную, рекреационную или климатическую.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ботанический сад Ташкента представляет собой не только научный и культурный объект, но и потенциальное **ядро зелёной радиально-кольцевой системы города**. Реализация предложенной концепции «ландшафтного колеса» позволит:

- укрепить экологическую устойчивость Ташкента;
- повысить качество жизни населения;
- создать узнаваемый природно-городской образ столицы.

Таким образом, интеграция Ботанического сада в качестве центра зелёного каркаса является важным шагом к формированию экологически ориентированной городской среды будущего.



Рисунок-5

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Ташкентский ботанический сад. Энциклопедическая справка. — Tashkent, 2023.
2. Министерство экологии и природных ресурсов РУз. Концепция озеленения города Ташкента. — Ташкент, 2022.
3. Urban Green Systems: Ecological Frameworks in Hot Climate Cities. — Springer, 2021.
4. Landscape Urbanism: Integrating Nature and City. — Routledge, 2020.
5. Материалы сайта *Uzbekistan.travel*: Ботанический сад Ташкента как объект экотуризма. — 2023.