

# УРБОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТОВ КРУПНЫХ ГОРОДОВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ

**Кучкаров Отабек Ахмедович**  
Докторант Ферганского государственного университета  
Фергана, Узбекистан

**Аннотация:** В данной статье основаны урбоэкологические принципы организации городских ландшафтных систем и их особенности в крупных городах Ферганской долины.

**Ключевые слова:** урбоэкология, городские ландшафты, концепция экополиса, озелененные площади, градостроительный кодекс.

## URBOECOLOGICAL FEATURES OF LANDSCAPES IN LARGE CITIES OF THE FERGHANA VALLEY

**Kuchkarov Otabek Akhmedovich**  
Doctoral student at Fergana State University  
Fergana, Uzbekistan

**Abstract:** This article substantiates the urban-ecological principles of the organization of urban landscape structures and its aspects in the major cities of the Fergana valley.

**Key words:** urban ecology, urban landscape, ecopolis concept, green spaces, urban planning code

**Введение** Элементы природного ландшафта - рельеф, водоемы и климат - долгое время были ключевыми факторами экологического планирования городов по всему миру. Крупных городах Ферганской долины, такие как Фергана, Андижан, Наманган, Коканд, Маргилан, также в определенной пропорции были размещены элементов ландшафта и социально-экономические объекты, жилые массивы. Сегодня эти города являются урбанизированными, на основе чего расширение городских территорий усиливает свое влияние в экономике страны, расширяя площади, занятые искусственными объектами на фоне городских ландшафтов, загрязняя окружающую среду. Соответственно, взаимосвязь городов и природных ландшафтов, изучение его урбанистических аспектов, наиболее значима для сохранения здоровья населения, создание здоровой экологической среды в урбанизированных ландшафтах.

**Основная часть.** Прежде чем анализировать ландшафты крупных городов Ферганской долины и их урбоэкологические особенности, мы хотели бы упомянуть некоторые идеи о термине урбоэкология. Термин «экология города» изучает вопросы прикладной экологии, то есть городского планирования. [1] С этой точки зрения строительство городов осуществляется на основе экологических принципов. Городская экология и ландшафтная экология городских территориальных систем изучают взаимосвязь городских технических систем с природной средой в городских ландшафтных системах.

Предметом городской экологии является оптимизация связи городских систем с окружающей средой. Урбоэкология состоит из 3-х небольших структурных блоков - природно-инженерно-технических блоков демопопуляции. [2]

Сбалансирование соотношения естественной и искусственной составляющих в градостроительстве основано на использовании различных принципов и концепций при выборе участков из ландшафтов при строительстве городов, в эффективном использовании ландшафтных составляющих при формировании городской инфраструктуры. Концепция эколополиса, сформированная в 1970-х годах, была создана против гипертрофированного роста городов и отделения городской среды от природного ландшафта [3]. Согласно этой концепции, в городском ландшафте зеленые зоны и водные объекты являются его неотъемлемой частью, а зеленые зоны должны составить более 50% городской территории.

Согласно по рекомендациям Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), зеленые зоны в городских районах должна быть равна на  $50 \text{ м}^2$  на душу населения. Площади зеленых насаждений считаются неудовлетворительными, если они составляют менее 10% от общей площади города, и хорошими, если они составляют 40-60%. В России и на Украине зеленые площади на каждого жителя городов составляет  $5,5-7,8 \text{ м}^2$ . Нормативный показатель зеленых насаждений -  $16 \text{ м}^2$  на одного человека.

Соотношение зеленых насаждений к общей площади в городах определяется двумя показателями:

1. Процент зеленых насаждений относительно к общей площади:
2. Зеленые насаждения на м<sup>2</sup> на душу населения.

Градостроительные документы РФ содержат специальные инструкции по созданию зеленых насаждений. [СН и П 2.07.01.89] В нормативном документе «Планировка и застройка городских и сельских поселений» показатели обеспеченности зелеными насаждениями в городских и сельских поселениях приведены в ниже. [1 таблица]

*таблица №1*

**Индикаторы зеленых насаждений в городах и сельской местности. [по SN и P.2.07.89.b согласно]**

Зеленые зоны используемых территорий	м <sup>2</sup> на 1 человека с указанием зеленых насаждений территории			
	Крупнейшие и крупные города	Средние города	Маленькие города	сельские пункты
Общие городские	10	7	8(10)	12
Населенные территории	6	6	-	-

Взаимодействие природных и антропогенных ландшафтов в городских системах может создать экологическую среду, необходимую для населения. [4]

Для анализа площади, занимаемой крупными городами в Ферганской долине, являющейся нашей исследуемой территорией, и их распределения, мы проанализировали соответствующие данные кадастровых ведомств, архитектурных и проектных организаций этих городов и сформировали сравнительные показатели городских ландшафтных структур (таблица 2).

*таблица № 2*

**Распределение земель в ландшафтных конструкциях крупных городов Ферганской долины.**

Землный фонд	В гектарах и процентах к общей площади							
	Фергана		Каканд		Маргилан		Наманган	
	За счет тысячи гектаров	В процент	За счет тысячи гектаров	В проце нтах	За счет тысячи гектаров	В проце нтах	За счет тысячи гектаров	В процента х
Общая	10520	100%	3710	100%	3888	100%	18343	100%

территория								
Земли сельскохозяйственного назначения	4399	41,8	14	0,3	-	-	5012	27,3
Заселенные площади	4495	42,7	2833	76,3	2199	56,5	10592	57,7
Территории промышленности, транспорта и пути сообщения	968	9,2	852	22,9	1654	42,5	2285	12,4
Водные площади	99	0,9	-	-	24	0,6	148	0,8
Леса и зеленые зоны	113	1,07	-	-	-	-	33	0,1
земли исторического и культурного значения	6	0,05	11	0,2	11	0,2	273	1,4
Другие земли	30	0,23	12	0,3	8	0,2	69	0,3
Запасные земли	440	4,1	-	-	-	-	-	-

Согласно по таблице, основные площади городских территорий в городах Ферганской долины - это жилые кварталы, а также промышленные, транспортные и коммуникационные пути. Леса, зеленые зоны, а также территории, занятые историческими и культурными землями, составляют небольшую долю от общей площади городских территорий.

Такая ситуация показывает, что в городах Ферганской долины площади, занятая зелеными насаждениями, зонами отдыха, очень низкая по сравнению с общей территорией. Известно, что в городах Ферганской долины площади приусадебных земель, несколько увеличивает долю зеленых насаждений в общей площади земель, но в городских районах к паркам, аллеям, рекреационным зонам относятся зеленые зоны для общего пользования. В этом случае нарушается баланс природных и культурных объектов ландшафта на городской территории, что свидетельствует о несоблюдении экологических и гигиенических норм, высокой антропогенной нагрузке на городскую территорию.

В новом Градостроительном кодексе Республики Узбекистан (22.02.2021 г.) предусматривается расширение зеленых насаждений городских территорий за счет пригородных территорий. Согласно статьям 72-73 Градостроительного кодекса, площадь, занимаемую городами, должна быть расширена за счет пригородных зон, включая пригородные зоны, в том числе земли, предназначенные для санитарно-гигиенических целей. (Статья 72), пригородные зоны делятся на участки, выполняющие санитарно-защитные и рекреационные функции (статья 73).

**Выводы.** 1. Устойчивость экологического состояния городов требует наличия зеленых насаждений и зон отдыха в городском ландшафте в необходимых пропорциях по отношению к населению;

2. Сбалансированность территории зеленых насаждений в городском ландшафте достигается за счет формирования экологических каркасов. Экологические каркасы позволяют снизить антропогенную нагрузку на территории городов, улучшение здоровья населения.

3. Подписание Постановления «О мерах по расширению зеленых насаждений, дальнейшему увеличению их естественного рекреационного и экономического потенциала» вокруг городов и поселков также является важным документом, направленными на улучшение экологического баланса в городских территориях. В постановлении содержится важные поручения по созданию «зеленых зон» площадью не менее 50 га в городах республики.

### **Использованная литература**

1. Владимиров В.В. Урбоэкология [текст] курс лекций -М.: Из-во МНЭПУ, 1999-204с

2. Владимиров В.В. Расселение и окружающая среда [текст] –М.: Стройиздат, 1982-228 с

3. Вергунов А.П. Ландшафтное проектирование. Учеб. Пособие. М.: “Высшая школа”, 1991-240 с

4. "Планировка и застройка городских и сельских поселений".  
СНиП.2.07.01.89.

5. "Градостроительный кодекс" Республики Узбекистан. [СУР.-№ 676  
29.02.2021 г.].

6. Rasulov A. Geocological aspects of sustainable development // V  
International Scientific and Practical Conference.. Penza, 2020. Science and  
Education Penza. 307-310 p.

7. Rasulov A., Rasulova N. Methodology of geocological indicators of  
sustainable development, global geocological indicators // Modern scientific  
research: topical issues, achievements and innovations collection of articles of the  
XIII International Scientific and Practical Conference. Penza, 2020. 302-305 p.

8. Rasulov A. Geocological aspects of sustainable development // Science  
and education: problems and innovations. 2020. 307-310 pp.

9. Nigmatov A.N., Abdireimov S.J., Rasulov A., Beakaeva M.E. Experience  
of using gis technology in the development of geocological maps // International  
Journal of Engineering Research and Technology 13. № 12. 4835-4838 p.

10. Rasulov A. Indicators of sustainable development and problems of their  
practical application // Information of the Geographical Society of Uzbekistan.  
Volume 49 - Tashkent, 2017. - В. 12-15.

11. Kulmatov R.A., Rasulov A.B. Indicators of sustainable development of  
the Lower Zarafshan region and their practical assessment. Monograph. –Tashkent,  
"University", 2018. -162 p.