



УДК 711.4

ФОРМИРОВАНИЕ ВОДНО-ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА В АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРЕЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. БАЛАХНЫ

Демидов Иван Вячеславович магистрант, направление подготовки «Строительство» профиль «Управление градостроительным развитием территорий».

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет».

603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65.

Иванов Александр Владимирович, к.э.н., доцент, доцент кафедры ЮНЕСКО «Экологически безопасное развитие крупного региона – бассейна Волги».

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет».

603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65.

Аннотация. В данной статье рассмотрена роль формирования водно-зеленого каркаса в аспекте архитектурно-ландшафтной организации городских приречных территорий. Представлен анализ состояния водно-зеленого каркаса г. Балахны Нижегородской области и перспективы работы по его формированию.

Ключевые слова: водно-зеленый каркас города, приречные территории города, функции водно-зеленого каркаса, архитектурно-ландшафтная организация приречных территорий, анализ состояния водно-зеленого каркаса г. Балахны.

Реки на любом историческом этапе являлись и являются важнейшим градообразующим фактором. В литературе отмечается, что приречная территория, как зона контакта природных и урбанизированных объектов, которые прилегают к реке, является основой архитектурно-градостроительного и ландшафтного развития «водного фасада» и требует определенных путей к композиционному освоению [1]. Как отмечает Б.И. Кучеров «инновационные ландшафтные технологии и приемы ландшафтного планирования, проектирования и строительства позволяют преобразовывать нарушенные городские территории либо создавать современные сбалансированные объекты и комплексы» [2], в том числе обеспечить восстановление, реконструкцию, модернизацию приречных территорий.

В градостроительной практике приоритет получают «умные локации» с эффективным, многофункциональным использованием приречных территорий. Отдельное внимание уделяется средообразующей, средозащитной и рекреационной функциям приречных территорий, что требует особых подходов к ее композиционному освоению.

В настоящее время, в ряде городов мира и России особое внимание уделяется созданию водно-зеленого каркаса городских территорий, обеспечивающего их устойчивое развитие. Под водно-зеленым каркасом, большинство специалистов понимают «совокупность соединенных между собой городских территорий с растительным покровом и водоемов, включённых в городскую среду» [3]. Отметим, что это могут быть как естественные природные объекты, так и рукотворные (парки, скверы, клумбы, лужайки, и т.д.).

В качестве нормативной базы формирования водно-зеленого каркаса следует рассматривать: ГОСТ Р 70387-2022 «Комплексное благоустройство и эксплуатация городских территорий. Правила благоустройства муниципальных образований. Основные требования, процессы разработки и актуализации» (п. 5.6) (утв. и введен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 октября 2022 г. N 1094-ст), Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» п. 14.8 «СП 475.1325800.2020». Свод правил. Парки. Правила градостроительного проектирования и благоустройства» п. 4.2. и др. [4,5,6].

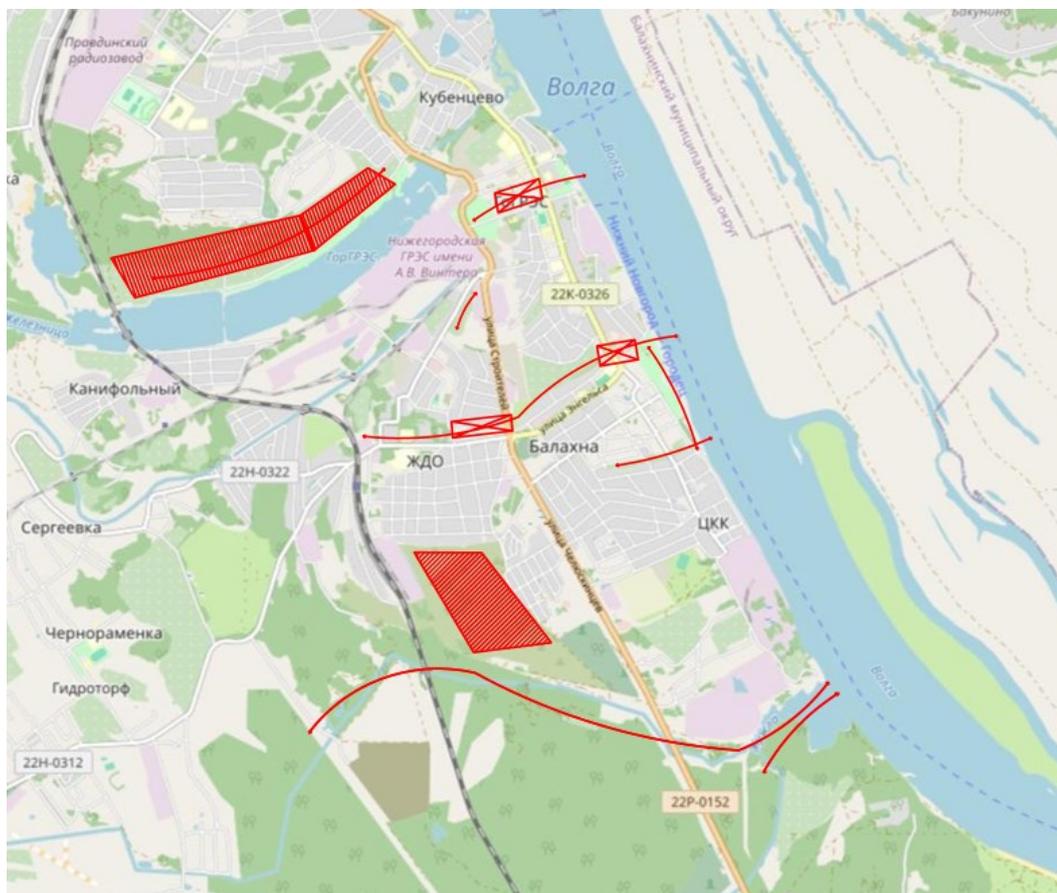
В научной литературе отмечено ряд лучших практик по созданию водно-зеленого каркаса больших и малых городов. К таким примерам необходимо отнести Казань, Екатеринбург, Краснодар, малый город Черняховск. Так в Казани реализуется ряд крупномасштабных проектов по формированию водно-зеленого каркаса города. Так в основу концепции развития прибрежной зоны озера Кабан положена идея «эластичной ленты» - непрерывной системы ландшафтов, объединяющих в единое целое исторические, культурные и природные объекты планировки территорий. Интерес представляет «Стратегия развития прибрежной территории реки Казанки 2020-2030» — проект по созданию в центре города национального парка. В планировочной стратегии проекта - создание 12 прибрежных парков общей площадью 1536 га [7]. Специалисты отмечают, что проект позволит увеличить площадь зеленых насаждений города в 15 раз. Концепция содержит семь направлений развития приречных территорий: кодекс, культура реки, жизнь, экономика, культура, доступность, маршруты, таким образом, будет обеспечена защита экосистемы реки Казанки, при этом достигнута многофункциональность и доступность территории.

Город Черняховск находится между двумя речными долинами — долиной реки Анграпы и Городской долиной с прудами, именно через них был спроектирован водно-зеленый каркас города. Речные долины в проекте рассматриваются как транзитные магистрали, соединяющие точки городской среды в зеленую сеть, по которой проложены вело-пешеходные маршруты к крупным природным территориям и лесам, окружающим город [8].

Данные примеры служат основанием к разработке водно-зеленого каркаса приречной территории города Балахны, как основе планировочной структуры.

Город Балахна расположен на территории Волжско-окского междуречья в районе Балахинской низменности. Прибрежная часть находится в районе широкой поймы р. Волги. Свой статус город получил в XV веке. Исторически данная территория непосредственно связана с Волгой и размещением на приречных территориях определенных промышленных производств: первоначально – добычей соли, кораблестроением, а в дальнейшем, производством бумаги и электроэнергии. Промышленное использование приречных территорий определило их функциональное зонирование и облик на современном этапе.

Проведенное исследование позволило констатировать нарушенность целостности водно-зеленого каркаса на пространстве приречной территории г. Балахны (рис.1). Вместе с тем, в исследовании Т.В.Паутовой и А.В.Ленько отмечается, что «водно-зеленого каркаса, представляет собой непрерывную систему озелененных пространств, природных комплексов, формируемую на базе гидрографической сети с учетом геоморфологии рельефа» [9]. Именно непрерывность обеспечивает поддержание средообразующей и средозащитной функции данной системы



Условны е обозначения:

-  - связь нарушена
-  - основное ядро
-  - приоритетные связи вдоль реки

Рис. 1. Анализ существующей связанности водно-зеленого каркаса приречной территории г. Балахна.

Дальнейшее исследование связано с проектированием водно-зеленого каркаса данной территории, включающего выделение ядер каркаса, приоритетных связей по водным объектам и планировочных решений по размещению зеленых коридоров, обеспечивающих связанность системы. В концепте комплексного предпроектного анализ прибрежных территории г. Балахны, будут разработаны сценарии использования водно-зеленого каркаса с учетом исторических аспектов развития планировочной структуры территории.

Список литературы:

1. Гуськова, Е. В. Принципы архитектурной ревитализации приречных пространств : дис. ... канд. Архитектуры : 05.23.20 / Е.В. Гуськова. – Нижний Новгород, 2010. – 160 с.
2. Градостроительная экология : учебное пособие / Б.И. Кочуров, Н.В. Фирсова, И.В. Ивашкина — Москва : КНОРУС, 2024. — 336 с.
3. Водно-зеленый городской каркас – основа устойчивого развития территорий. Режим доступа: <https://eis.su/a-water-and-green-urban-framework-the-basis-for-sustainable-territorial-development>.
4. ГОСТ Р 70387-2022 «Комплексное благоустройство и эксплуатация городских территорий. Правила благоустройства муниципальных образований. Основные требования, процессы разработки и актуализации» (утв. и введен приказом Федерального

агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 октября 2022 г. N 1093-ст). Режим доступа; <https://internet-law.ru/gosts/gost/78874/?ysclid=m3xhwphhj516246873>.

5. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр) (с изменениями и дополнениями). Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/456054209?ysclid=m3xhz5qb3g485550852>.

6. СП 475.1325800.2020. Свод правил. «Парки. Правила градостроительного проектирования благоустройства». (утв. и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства России от 22.01.2020 г. N 26/пр). Режим доступа: <https://sro-a.ru/upload/medialibrary/b54/SP-475.1325800.2020.-Svod-pravil.-Parki.-Pravila-gradostroit.pdf?ysclid=m3xi3x6ql6165917778>

7. Стратегия развития прибрежной территории реки Казанки 2020-2030. Режим доступа: <https://archi.ru/projects/russia/16359/strategiya-razvitiya-pribrezhnykh-territorii-reki-kazanki>.

8. Роль двух площадей в водно-зеленом каркасе города Черняховска. <https://городрешает.рф/tpost/x36epigrm1-rol-dvuh-ploschadei-v-zelyonom-karkase>.

9. За траву и листву. Т.В.Паутова, А.В.Ленько. Методические рекомендации.2024. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnoe-formirovanie-vodno-zelenyh-sistem-goroda/viewer>

FORMATION OF A WATER-GREEN FRAMEWORK IN THE ARCHITECTURAL AND LANDSCAPE ORGANIZATION OF THE RIVERINE TERRITORIES OF BALAKHNY

Ivan V. Demidov, Alexander V. Ivanov

Annotation. This article examines the role of the formation of a water-green framework in the aspect of architectural and landscape organization of urban riverine territories. The analysis of the state of the water-green framework of Balakhny, Nizhny Novgorod region, and the prospects for its formation are presented.

Keywords: water-green framework of the city, riverine territories of the city, functions of the water-green framework, architectural and landscape organization of riverine territories, analysis of the state of the water-green framework of Balakhny.