

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Зарипова Алсу Наилевна

магистрант

ФГБОУ ВПО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»

г. Казань, Республика Татарстан

РОЛЬ ВОДНОГО КАРКАСА В СИСТЕМЕ ГОРОДА

Аннотация: данная статья посвящена экологическим и градостроительным проблемам водных ресурсов города. Целью исследования является необходимость выявить архитектурно-пространственные и градостроительные принципы формирования водного каркаса города, способствующего рациональному использованию его водных ресурсов, улучшения городской экологии и качества жизни горожан. Автором выдвинута гипотеза о возможности уже в настоящее время организовать архитектурную среду, формирующую водный каркас города на объектном и градостроительном уровне.

Ключевые слова: экология, архитектура, водный каркас города.

Города возникли и существуют в природных, естественных ландшафтах; их экосистема в какой-то мере включает в себя элементы прежней, существовавшей до возникновения города, природной экосистемы – но это лишь отдельные элементы, а не целостная система.

Город представляет собой разрозненные участки бывшей природной среды. Некогда целостная природная экосистема разделяется чередой зданий и дорожных полотен. Элементы городского благоустройства, заполняющие промежутки в наиболее оживленных участках города не способны восстановить разрушенную экосистему.

Больше повезло тем городам, территорию которых пронизывают реки, каналы и другие водные объекты. Комплекс водных объектов является своего рода

каркасом таких городов. Подчиняясь такому каркасу, города начинали свое развитие и разрастались, охватывая новые территории. Многие города строились на берегах рек. Вода служила для обороны города, с древнейших времен на берегах водоемов размещались городские торговые площади там, где удобно было причаливать торговым судам. Река была главной «улицей» города – на ней размещались основные общественные сооружения и дворцы, создавая для каждого города свой неповторимый «фасад». Красивые набережные служат символами городов, в которых они находятся.

Но и здесь отношение к природным берегам не осталось прежним.

В сложившейся реальности архитектура города разрушает и усугубляет состояние его природной среды. По мере развития городов, повышения их уровня благоустройства человек стал использовать природу в своих интересах. А значительный прирост населения обусловил в последние десятилетия дефицит и резкое ухудшение качества водных ресурсов практически во всех регионах России. Результат – повышается уровень предельно допустимых норм загрязнения воды, почвы и воздуха в десятки раз.

Вода – самый важный городской ресурс. Вода нужна человеку для выживания, для выращивания продуктов питания, для хозяйственных нужд и для обогрева жилья, кроме того, окружение водных объектов – это уникальные рекреационные территории. В современных мегаполисах, где велика потребность горожан в дополнительных местах отдыха, любая территория, обладающая хоть каким-то рекреационным потенциалом, ценится на вес золота. Освоение прибрежных зон оказывает большое оздоровительное влияние на городскую среду. Японцы совершенно справедливо считают, что вода освежает воздух, улучшает природно-климатические условия в городе, успокаивает, настраивает на лирический лад, побуждает прервать сумасшедший ритм городской жизни, постоять, подумать, успокоиться. В любом случае это не только украшение ландшафта, но и некое оздоравливающее средство, снимающее негативное воздействие города, раздражение, нервозность, агрессию. Поэтому очень важно сохранять и очищать водные ресурсы города.

Но кроме огромного блага, вода таит в себе и опасность:

– Во многих Российских городах существует угроза затопления во время паводков и сильных дождей. Например, многие районы города Казань, находящиеся в низине, периодически затапливает во время сильных ливней. Город страдает от дождя, а не от паводков, хоть и находится на берегах двух рек.

– Также каждую весну жители города страдают от излишка воды на улицах во время таяния снегов. Снегоуборочная техника не успевает вывозить снег из города.

– Во многих городах существует дефицит мощности системы промышленной переработки снега, даже если не учитывать дворовые территории и снег с крыш.

Но этого можно избежать, если использовать излишки воды в архитектуре города. Градостроительная система, основанная на водных ресурсах как в технологическом, так и в функциональном и эстетическом плане поможет рационально использовать водные ресурсы города.

Проблемой так же является и то, что зимой, когда водоемы покрываются льдом и движение судов прекращается, жизнь на набережных замирает: закрываются кафе, интересы горожан 6–7 месяцев перестают быть связанными с береговым пространством. Часть города, таким образом, умирает, оставаясь безжизненным, пустынным и иногда пугающим клочком белой пустыни. Но ведь если рационально обогатить прибрежные пространства интересной архитектурой, интенсивно функционирующей круглый год, и люди потянутся к таким местам, и экономика города в убытке не останется.

Целью своего исследования считаю необходимость выявить архитектурно-пространственные и градостроительные принципы формирования водного каркаса города. Для этого необходимо решить ряд задач:

1. Сформировать терминологический аппарат исследования. Понятие «Водный каркас» города.

2. Систематизировать практический опыт водосбережения и очистки водных ресурсов в архитектурной среде, особенности организации архитектуры, формирующей водный каркас города.

3. Сформировать принципы и разработать теоретическую модель организации водосберегающего и водоочищающего архитектурного пространства, формирующего водный каркас города Казань.

При решении поставленных задач, считаю нужным изучить примеры архитектуры, использующей, водоочищающие технологии, реализованные объекты, пространства, теоретические модели и концепции, а также принципы организации комплексной архитектурной среды, формирующей водный каркас города.

Думаю, что уже в настоящее время возможно организовать архитектурную среду, формирующую водный каркас города на объектном и градостроительном уровне. При условии внимательного изучения литературных источников, теоретических трудов, проектных и графических материалов, авторского перевода теоретических исследований; при историческом, критическом, графическом и сравнительном анализе мирового опыта проектирования, строительства и эксплуатации водосберегающей и водоочищающей архитектуры.