УДК 69.003: 333

Панэке Агилера Анна Хуановна,
студент,
кафедра городского строительства,
Институт строительства и архитектуры,
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
г. Екатеринбург, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ ЗАХАРЬИНСКИХ ПРУДОВ В МОСКВЕ

Аннотация:
В основу проекта была принята парадигма – реализовать градостроительный потенциал территории с созданием зоны отдыха для местных жителей, которая будет являться глотком свежего отдыха в городской суете. Парк – не просто рекреационная институция, но и место формирования групповой солидарности, место, где активные потоки школьников перемежаются с отдыхающими пенсионерами, где каждый найдет свое место. Главной концепцией было взято экологическое благоустройство территории.

Ключевые слова:
Экологическое благоустройство, ландшафт, горожане, экологичный город.

Экология – остро стоящая проблема последних десятилетий, которая соприкасается со всеми сферами деятельности человека. Внедрение экологически безопасных материалов, разработка новых технологий, отсутствие чрезмерного использования ресурсов – путь, по которому должно двигаться современное городское строительство.

Данный проект был разработан на Всероссийском студенческом форуме «Мы меняем города 2.0», основной целью которого было решение кейса с созданием концепции зоны отдыха на территории Захарьинских прудов (Южное Бутово, Москва). На территории Москвы, как и в других городах Российской Федерации имеется большое количество территорий с нереализованным градостроительным потенциалом.

Важнейшей задачей при застройке данных территорий является создание проектов с уклоном на экологическое благоустройство, которое бы поддерживало микроклимат территории на хорошем уровне.

Выделив основные приемы, использованные в данном проекте, можно будет реализовывать и благоустраивать подобные территории и в других городах, что будет способствовать и улучшению экологической ситуации, и повышению уровня благоустройства.

Целью исследования являлось создание экологического проекта благоустройства территории Захарьинских прудов, которое будет соответствовать и потребностям жителей, и улучшению биосферы прудов.

Задачи:

- анализ лучших проектных решений в сфере экологического благоустройства;
- анализ территории Захарьинских прудов;
- изучение и выбор системы очистки воды Захарьинских прудов;
- создание концепции по экологизации и благоустройству территории.

Экологический каркас города есть совокупность незастроенных и не покрытых искусственными материалами (например, асфальтом) городских территорий с растительным покровом [1]. Важно сохранять достаточное количество природных экосистем, которые поддерживают экологическое равновесие и создают благоприятную для человека среду. Только живые системы могут активно влиять на состояние среды и обеспечивать благоприятные условия влажности, микро- газоклимата. Соответственно, основной упор при застройке и реконструкции территорий идёт на сохранение как можно большего количества зелёных насаждений и восполнение экологического каркаса при необходимости.

О. Ю. Тарасова рассматривает экологические аспекты благоустройства мест массового отдыха [2]. Один из главных выводов – неконтролируемое использование природных территорий приводит к их деградации: данная территория используется как место отдыха жителей, но не обслуживается должным образом. Это говорит о важности рациональной организации мест массового отдыха населения с сочетанием мероприятий, направленных и на удовлетворение потребностей людей, и на сохранение и восстановление природных территорий.

В представленном исследовании использовались теоретические методы исследования: анализ и моделирование. Изучение территории, данной под реконструкцию – это анализ, формирование концепции экологического благоустройства территории – моделирование.

Преимущественно Захарьинские пруды посещает возрастная категория людей от 25 до 45 лет, поровну мужчины и женщины [3]. Данная тенденция обусловлена низким уровнем благоустройства: на территории нет

оборудованных мест для детей младшего и школьного возраста, а также подростков. Территория, данная под благоустройство с дерново-подзолистыми почвами, ближе к прудам почвы местами болотистые, водоемы также заболочены [4]. Зеленые насаждения различны: осины, березы, клены, кусты вербы, около домов имеются плодовые деревья.

На основе анализа были выявлены следующие проблемы:

– низкий уровень благоустройства;
– заболоченность прудов;
– низкая вовлеченность категории граждан до 25 лет;
– загрязнённость территории.

Выявленные проблемы формируют из себя задачи, которые требовалось решить, чтобы создать максимально перспективный проект – уникальную точку притяжения Южного Бутово, где каждый сможет найти место, чтобы отдохнуть от городской суеты.

Как было сказано выше, водоемы на территории Захарьинских прудов заболочены. Многие технологии очистки водоемов являются энерго-затратными, опасными для гидро- и биосферы, требующие повторной очистки спустя время. Для данного проекта была выбрана инновационная технология, которая позволит восстановить экологический баланс водного объекта, что является одной из важнейших задач.

С помощью установки (см. рис. 1) происходит послойное циркулирование, которое корректирует микробиологический состав воды с помощью полезных бактерий. Данные микроорганизмы культивируются в водном объекте, что способствует сохранению равновесия в экосистеме и в собственном микроклимате водоёма [5].

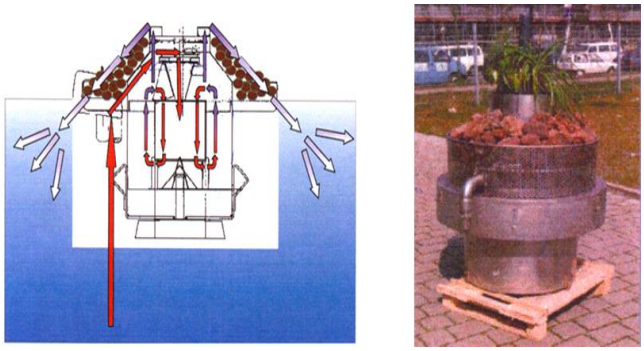

Рисунок 1 – Установка для очистки воды

По проекту, Захарьинские пруды условно поделены на две территории (см. рис. 2). Это зона активного благоустройства и природная зона с естественным благоустройством, которое гармонично вписывается в ландшафт. В основе концепции благоустройства лежит эстетика цвета и света: серебристый цвет и ажурно-цветущие растения подчёркнут живописность ландшафта территории.

Рисунок 2 – Проект функционального зонирования территории

Созерцание, единение, реалистичность, естественность, биоразнообразие, развитие, озеленение – по первым буквам образовывают слово СЕРЕБРО и являются основными ипостасями, из которых и сложена концепция.

Созерцание. Зона тихого отдыха создана для расслабления и полного ощущения единства с природой, что жизненно необходимо жителям мегаполиса. Она включает в себя пирсы, шезлонги, качели и зону буккроссинга.

Единение. На территории прудов водятся утки, для них предложено расположить домики на воде. Для любителей рыбалки оборудована специальная зона, где можно будет комфортно расположиться с удочкой.

Реалистичность. Асфальтовое покрытие вредит и здоровью человека, и экологии, поэтому было отдано предпочтение натуральным материалам – пешеходные тропинки предложено сделать деревянными. Для любителей спорта на территории прудов будет оборудована велодорожка с организованной велосипедной парковкой.

Естественность. Деревянный настил и пастельные оттенки также отсылают к теме экологичности и природных мотивов. Важно подобрать материалы, которые будут гармонично интегрированы в ландшафт, не нарушая пейзаж.

Биоразнообразие. В прошлом данная территория являлась деревней Захарьино, что навеяло мысли о создании плодового сада. Сад – дань истории и подкрепление концепции единства с природой: наполнением будут черемуха, яблони, желтые сливы и ягодные для птиц.

Развитие. Так как изначально на территории нет места для игр, была предусмотрена детская зона для активного отдыха. Изюминкой концепции является идея создания пирсов и фотозоны у воды, где люди смогут проводить время и делать фотографии в лучах рассветного и закатного солнца.

Озеленение. Основой зеленого каркаса будут являться Серебристая ива и Тополь серебристый. Клены Друммонда и Дерен Элегантиссима с очень элегантной листвой. На береговой линии верхнего пруда расположатся ива, черёмуха, мискантус и пушица узколистая – за счет своей изящности растения создадут атмосферу легкости. Нижний пруд украсят не менее элегантные нимфея, ирис сибирский и белый болотный ирис. Зеленые насаждения способствуют восстановлению экологического баланса города, уменьшению концентрации вредных веществ в атмосфере за счет поглощения углекислого газа, а также выделяемого кислорода и фитонцидов.

Вывод. Данная концепция охватывает различные целевые аудитории как по возрасту, так и по деятельности: Серебристые пруды станут ключевой точкой притяжения как для жителей окрестных многоэтажных микрорайонов, так и для жителей деревни Захарьино, входящей в состав Южного Бутово, а экологическое благоустройство может повысить инвестиционную привлекательность проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Что такое экологический каркас города [Электронный ресурс]. – URL: https://trends.rbc.ru/trends/green/5ecfa2679a79475081e84b12 (дата обращения 14.09.2022).
2. Экологические аспекты благоустройства мест массового отдыха населения (на примере г. Саранск) [Электронный ресурс]. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-aspekty-blagoustroystva-mest-massovogo-otdyha-naseleniya-na-primere-g-saransk/viewer (дата обращения 14.09.2022).
3. Яндекс Аудитории [Электронный ресурс]. – URL: https://audience.yandex.ru/?source=tableau_metrika&utm_source=tableau_metrika&utm_medium=metrika&utm_campaign=audience (дата обращения: 14.09.2022).
4. Захарьино – заповедный уголок Юго-Запада Москвы [Электронный ресурс]. – URL: https://eco.rosuchebnik.ru/history/zakharino-zapovednyy-ugolok-yugo-zapada-moskvy-v-poiskakh-vestnikov-vesny-5478-469643/ (дата обращения: 14.09.2022).
5. Прогрессивная технология очистки озер и водоемов [Электронный ресурс]. – URL: https://prof-vodochistka.ru/tekhnologiya/ochistka-vodojomov (дата обращения: 15.09.2022)

Paneke Aguilera Anna J.,
Student,
Department of Urban Construction,
Institute of Construction and Architecture,
Ural Federal University Named after the First President of Russia B.N. Yeltsin
Yekaterinburg, Russian Federation

DEVELOPMENT OF THE PROJECT OF ECOLOGICAL IMPROVEMENT OF THE TERRITORY OF ZAKHARYINSKY PONDS IN MOSCOW

Abstract:
The project was based on a paradigm – to realize the urban development potential of the territory with the creation of a recreation area for local residents, which will be a breath of fresh rest in the bustle of the city. The park is not just a recreational institution, but also a place for the formation of group solidarity, a place where active flows of schoolchildren alternate with resting pensioners, where everyone will find their place. The main concept was taken ecological improvement of the territory.

Keywords:
Ecological improvement, landscape, citizens, eco-friendly city.