

ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗАБОЛОЧЕННЫХ УГОДИЙ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Пименова М.В.

*Государственный университет по землеустройству,
г. Москва, Российская Федерация
ritapimenova@yandex.ru*

В связи с объективной необходимостью устойчивого развития природопользования рассматривается ландшафтный подход к организации рационального использования и охраны заболоченных угодий, прилегающих к озерам. В статье предложена разработка концепции проекта преобразования неблагоустроенных прибрежных территорий водных источников. Для ее реализации предусматриваются ландшафтно-архитектурная организация, включающая функциональное зонирование прибрежных территорий и способствующая снижению антропогенной нагрузки на прилегающую к водоему среду.

Ключевые слова: устойчивое природопользование, ландшафт, прибрежная территория, концепция проекта, функциональное зонирование.

Введение. Современный экологический кризис ставит под угрозу возможность устойчивого развития человеческой цивилизации. Дальнейшая деградация природных систем ведет к дестабилизации биосферы, утрате ее целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для жизни. Преодоление кризиса возможно только на основе формирования нового типа взаимоотношений человека и природы, исключающих возможность разрушения и деградации природной среды [1].

В настоящее время большое внимание в Российской Федерации уделяется разработке программ и проектов ландшафтно-архитектурной организации прибрежных территорий и набережных, в ходе реализации которых будут проводиться работы по облагораживанию береговых линий. Отсутствие ландшафтно-архитектурной организации прибрежных территорий значительно затрудняет комфортный и безопасный доступ населения к водным ресурсам. Посетители рекреационных пространств находят иные способы организации отдыха, загрязняя берег, водоем и нанося ущерб прибрежной растительности, увеличивая антропогенное воздействие на водоемы.

Для отдыха жителей города прибрежные зоны имеют особую привлекательность. Любой водоем – это культурное обличие города и атмосфера, элемент экосистемы, влияющий на окружающий их микроклимат. Поэтому даже самые незначительные изменения в благоустройстве его берегов оказывают влияние на восприятие качества городской среды.

Материалы исследований. Объектом исследования является древнее ледниковое озеро Бабошкино, расположенное на левобережье реки Пехорка в городском округе Балашиха. Площадь озера составляет 44,5 тыс. м², а окружающая прибрежная территория занимает 185,2 тыс. м², в том числе 45 тыс. м² представляет объект исследования, из них 15 тыс. м² постепенно зарастающая низинным болотом

местность. Из-за заболоченности, подход к озеру находится в неудовлетворительном состоянии, не организован и затруднен, поэтому глубина озера возле спусков к воде достигает 2,0-3,0 м.

Дополнительными материалами для проведения исследования являются картографические материалы городского округа Балашиха, с изображением рельефа, полученного в ходе топографической съемки; фрагменты почвенных карт с легендой; сведения о существующей дендрологической ситуации на территории; материалы ранее проведенных обследований флоры и фауны местности. В процессе исследования после формулирования целей и задач планируется дополнительный сбор материалов и сведений о проектируемом объекте.

Цель, задачи и методы. Главная цель проекта ландшафтно-архитектурной организации – повысить качество среды прибрежной территории озера Бабошкино, создать оптимальные условия рекреационной деятельности населения и сохранения природных компонентов городского ландшафта.

Исходя из цели исследования, были сформулированы следующие задачи: создать пешеходные маршруты, позволяющие передвигаться по заболоченным участкам; внедрить образовательную функцию, посредством создания познавательных элементов; создать условия для комфортного и безопасного подхода к воде; организовать на территории живописные видовые точки; создать экотропу; предложить комплекс санитарно-гигиенических мероприятий по оздоровлению прибрежной территории озера Бабошкино.

Фундамент успешного внедрения проекта в существующие условия закладывается на стадиях формирования концепции и эскизного проекта, поэтому основное внимание следует уделить содержанию и методам исследования на начальных этапах разработки проекта.

Цель применения научных методов исследования на этапе разработки концепции – получение достоверных исходных данных об исследуемой территории, определение привлекательности участка проектируемого объекта для осуществления и поддержания градостроительной, рекреационной, природоохранной функций ландшафтного комплекса.

Теоретические методы исследования такие как анализ и синтез, позволяют охарактеризовать и оценить природно-климатические условия, микроклимат территории, градостроительную ситуацию, инженерно-строительные условия, численность населения, структура окружающей застройки, материалы фотофиксации и др. Это позволит разработать варианты концептуальных предложений по формированию и планировке прибрежной территории озера Бабошкино в городском округе Балашиха. Предпроектный анализ прибрежной территории озера включает такие мероприятия как: анализ и оценка окружающей застройки в микрорайоне, рельефа местности, характеристики состава почв и почвообразующих пород; учет ассортимента существующей и сформировавшейся растительности; фотофиксация территории, выявление видовых точек; составление схемы пространственного зонирования территории; трассировка дорожно-тропиночной сети с учетом существующей ситуации; составление концептуальных схематических решений. [3].

Наибольшее значение при формировании концепции и разработке проекта оказали природные особенности территории проектирования - озеро Бабошкино постепенно зарастает низинным болотом. Анализ и оценка состава почв на прибрежной территории озера показал, что почвы на проектируемой территории дерново-подзолистые, тяжелые глинистые, чрезмерно увлажненные, сложенные подстилающими песками и глинами. Присутствует ярко-выраженный торфяной горизонт около 30 см, образованный в связи с процессом заболачивания. Заболачивание на территории происходит из-за атмосферных осадков, но в большей степени – из-за высокого уровня и объема грунтовых вод в почве, что является основной причиной возникновения низинных болот. Данная проблема не решается в полной степени исключительно за счет осушения болота – наоборот, данный процесс способствует приближению экологических катастроф.

Особо важной задачей при разработке концепции являлось сохранение болотного ландшафта территории и поддержание образа природной среды вспомогательными элементами в соответствующей стилистике, а также внедрение и развитие эко-просветительской функции о пользах и необходимости болот за счет различных малых архитектурных форм.

Эмпирические методы исследования позволили провести визуальное обследование на исследуемой территории следующих компонентов среды:

- 1) зеленых насаждений, которые описываются по таким параметрам как общее визуальное состояние насаждения; порода; его высота; диаметр; состояние листвы; плодов при наличии;

- 32.2) существующей дорожно-тропиночной сети, с подсчетом занимаемой покрытием территории в балансе площадей, а также с указанием материала и состояния дорожной одежды;

- 3) сложившегося композиционно-планировочного решения территории, влияния близости расположения жилого квартала городского округа Балашиха, внимание основным точкам притяжения и скопления на территории для создания функционального зонирования.

При обследовании прибрежной территории озера Бабошкино выявлены: основные видовые точки на местности; существующие зоны; целевые группы посетителей и распределение их нагрузки; расположение подходов к территории; перспективная зона, недоступная для посещения в связи с повышенной заболачиваемостью. Проектом предлагается создание и развитие новых функциональных зон, что поспособствует распределению антропогенной нагрузки на существующую экосистему, обеспечит безопасные подходы к воде.

Результаты и их обсуждение. На момент составления проекта ландшафтно-архитектурной организации прибрежной территории озера Бабошкино существовала всего одна зона - пирс, выполняющая самые различные функции. Перспективная территория, необходимая для рекреации, не использовалась из-за заболаченности.

Проектом предусматривается создание нескольких функциональных зон – входные зоны, зоны подходов к воде, зона кафетерия, зоны тихого отдыха, прогулочные зоны, познавательная зона.

При разработке дендрологических решений, основной задачей было сохранение сформированного древесно-травянистого покрова в наибольшем объеме, проводя санитарную расчистку и устранение сухостоя вдоль прибрежной территории.

Целью разрабатываемых дендрологических предложений стало поддержание и развитие уникальной болотной флоры, представленной берёзой, ольхой, травянистая — осокой, тростником, рогозом, а также создание композиций из растений характерных для болот различных видов – верховых, переходных, низинных. На участках, где проводится расчистка от зарослей осоки и сухостоя, планируется посадить теневыносливыми и влаголюбивыми растениями, травянистыми, почвопокровными, а также красивоцветущими.

В связи с особым зыбким ландшафтом на проектируемой территории, для создания дорожно-тропиночной сет и экотропы предусматривается использование оцинкованной свайно-винтовой конструкции и деревянного настила.

Заключение. Осуществление представленного проекта ландшафтно-архитектурной организации прибрежной территории озера Бабошкино будет способствовать снижению антропогенной нагрузки на прибрежную территорию водоема и сохранению болотной экосистемы озера, появлению новых видовых точек и развитию функциональных зон.

Библиографические ссылки

1. Совет Безопасности Российской Федерации. Экологическая доктрина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scrf.gov.ru/security/economic/document24>.
2. Устойчивое природопользование. Постановка проблемы и региональный опыт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sustainabledevelopment.ru>.
3. Разумовский, Ю.В. Ландшафтное проектирование / Ю.В. Разумовский, Л.М. Фурсова, В.С. Теодоронский. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. – С. 90-91.