

Мария Александровна Кошман,
старший преподаватель,
Казанский инновационный университет имени В. Г. Тимирязова,
Казань, Россия,
Раис Ильсурович Низамов,
студент,
Казанский (Приволжский) федеральный университет

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ПАРКА «ПРИБРЕЖНЫЙ» ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЯДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ

Аннотация. Разработаны предложения по благоустройству парка «Прибрежный» – ядра экологического каркаса г. Набережные Челны. Спроектирован экологический проект-концепция с учетом всех факторов, воздействующих на исследуемый объект.

Ключевые слова: экологический каркас, структура экологического каркаса, ядро экологического каркаса, проект благоустройства, городской парк

Система озелененных территорий г. Набережные Челны представлена зелеными насаждениями общего пользования (парками, скверами, бульварами лесопарками и хвойными массивами), коллективными садами, озеленением пойменных территорий. Общее состояние зеленых насаждений города оценивается как ослабленное – сильно ослабленное. Фактически по каждому крупному объекту озеленения необходимо проведение комплекса агротехнических мероприятий. Основные структурные элементы системы озеленения города и пригородной зоны оказывают значительное многоплановое воздействие на состояние окружающей среды (ОС). А именно: поддерживают ход естественных биосферных процессов, оказывают климаторегулирующее влияние, снижают антропогенное воздействие на ОС, способствуют комплексному сбалансированному использованию природных ресурсов, улучшая условия хозяйственной деятельности, проживания и отдыха населения в условиях промышленного города [3].

Основным элементом структуры экологического каркаса (ЭП) г. Наб. Челны является ядро – парк «Прибрежный», обеспечивает сохранность биологического разнообразия, а также поддерживает устойчивость природной среды города [2]. Парк основан в 1950-х гг., площадью 265,2 га. Расположен в черте города, в прибрежной полосе Нижнекамского водохранилища в северо-западной части микрорайона «Новый город», вблизи проспекта «Чулман». Северная часть парка граничит с Нижнекамским водохранилищем, а южная, западная и восточная примыкают к городу. Основные посадки были произведены в 1970–1980 гг. одновременно со строительством города [3] (рис. 1).

Совместно со студентами кафедры «Природообустройства и водопользования» КФУ были разработаны предложения по экологичному благоустройству в виде проект-концепции для парка «Прибрежный». Были учтены местоположение, особенности растительного и животного миров, антропогенная нагрузка, а также значение для города исследуемого объекта (рис. 2).

Основная задача проекта благоустройства исследуемого парка – грамотно заполнить лесопарк в контексте дикой природы, сохранить и повысить биоразнообразие природного объекта, выстроить функцию зон данного пространства для публичного использования горожанами, как в активном, так и в спокойном отдыхе [1].



Рис. 1. Схема природно-экологического каркаса г. Набережные Челны



Рис. 2. Фото общего вида Парка «Прибрежный»

Проект – концепция благоустройства парка «Прибрежный» предусматривает деление территории парка на три зоны: городской бульвар; лесопарк; побережье (прогулочная и природная зоны) (рис. 3). Пространственно-коммуникационная связь разработана на основе уже сформированной пешеходно-тропиночной сети.

Городской бульвар – южная часть парка. Городские мероприятия проводятся в данной общественной зоне. На этой территории предлагается разместить спортивно-досуговую и культурно-досуговую зоны. В спортивно-досуговой зоне предусмотрено расположить пункт проката спортивного инвентаря (по сезону), кинологический клуб и территорию для воркаута. В культурно-досуговой зоне предлагается создать аллею молодоженов (рис. 4).



Рис. 3. Функциональное зонирование



Рис. 4. Зона городского бульвара

Лесопарк – средняя часть парка. Данная зона располагает горожан для уединения с живой природой. Для сохранения существующего биоразнообразия, на данном городском объекте, планируется создать экопарк, основной идеей которого будет создание экотропы, использовать в рекреационных целях. Данный проект позволит соединить требования ландшафтной архитектуры, социологических требований, места обитания гидробионтов и обитателей прибрежной зоны. Также проектом разработано благоустройство озера «Лесное». Для образования рекреационной зоны экологического парка проектом предлагается создание следующих объектов: велосипедные и пешеходные дорожки; пешеходные экологической тропы; детская, спортивная площадки; обзорные площадки для отдыха; смотровая башня (рис. 5).

Прибрежье – береговая линия. В этой части парка горожане имеют возможность открытого доступа к воде. На территории прибрежья разработано две зоны: природная (дикая) и прогулочная на воде. Для водной-прогулочной зоны предложено установить три пирса из экологических материалов. Данная зона также входит в систему экологического парка. В концепции парка проработана природная (дикая) зона, на территории которой не предусмотрено антропогенное воздействие. Природная зона подразумевает выделение части территории прибрежья для сохранения естественных условий жизни обитателей парка (рис.6).



Рис. 5. Зона лесопарка



Рис. 6. Зона прибрежья

Для сохранения ценных природных объектов и их обитателей, на урбанизированных территориях, необходимо руководствоваться водным и градостроительным кодексам. Прибрежные территории водных объектов, независимо от их размеров, являются территориями общего пользования и на них распространяются действия градостроительных регламентов, согласно которым данные территории должны максимально сохранить природные качества. Экопарк в условиях города должен максимально сохранять имеющуюся природную среду. Вокруг него следует организовывать буферные зеленые зоны, где и следует планировать объект рекреационной структуры, не затрагивая природную центральную часть [4].

Парк «Прибрежный» является одним из важнейших и крупнейших природных объектов г. Набережные Челны. Важно сохранить и повысить качественные характеристики ядра природно-экологического каркаса города [5]. А также повысить эстетическую и рекреационную привлекательность территории для жителей и гостей города.

Список литературы

1. Типы планировки как фактор формирования элементов экологического каркаса города / М.А. Кошман, Р.И. Замалетдинов, С.П. Митранов // Экология городской среды: история, современность и перспективы: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (25–26 октября 2018 г., г. Астрахань). – Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2018. – С. 137–141.
2. Анализ экологического каркаса г. Казань и Приволжского района, как элемента структуры / М.А. Кошман, А.Р. Сафина, Н.М. Мингазова // Международный экономический форум «Экономика в меняющемся мире»: сб. научных статей (24–27 апреля 2018). – Казань: Изд-во Академии наук РТ, 2018. – С. 138–140.
3. Материалы экологического обоснования намечаемой деятельности в области обращения с опасными отходами (деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов) ОАО «КамАЗ». – Наб. Челны: ООО «Поволжская экологическая компания», 2005. – 115 с.
4. Mingazova N.M., Malygina M.A. Problem aspects of creation of Ecological park around the small lake city (an example of Lake Chara, Kazan, Russia) // 4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts. SGEM 2017. Urban Planning, Architecture and Design: conference proceedings. – Vol. II. – Bulgaria, 2017. – Pp. 685–691.
5. Nabeeva E.G., Zamaletdinov R.I., Koshman M.A. Ways of Improving the Park «Pribrezhnyy» In Naberezhnye Chelny, Kazan Federal University Published: 1 January 2018 by BioAxis DNA Research Centre in HELIX HELIX. – Vol. 8. – Pp. 2833–2837.

Maria Alexandrovna Koshman,
Senior Lecturer,
Kazan Innovative University named after V. G. Timiryasov,
Rais Ilsurovich Nizamov,
Student,
Kazan Federal State University

PROPOSALS FOR THE IMPROVEMENT OF THE "PRIBREZHNY" PARK TO FORM THE SUSTAINABLY DEVELOPED CORE OF THE ECOLOGICAL FRAME OF NABEREZHNYE CHELNY

Abstract. Proposals for the improvement of the "Pribrezhny" park were developed. The park is the core of the ecological frame of Naberezhnye Chelny. As a result of the study the ecological project – the concept is designed taking into account all factors affecting the object under study.

Keywords: ecological frame, ecological frame structure, core of ecological frame, project of improvement, City Park

УДК 009

Мария Александровна Кошман,
старший преподаватель,
Казанский инновационный университет имени В. Г. Тимирязова,
Казань, Россия,
Альфия Рустемовна Сафина,
студент,
Казанский (Приволжский) федеральный университет

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА «РОТАНОВОЕ» И ЕГО ТЕРРИТОРИИ (Г. КАЗАНЬ, УЛ. ГОЛУБЯТНИКОВА)

Аннотация. Малое городское озеро, подверженное высокому уровню антропогенной нагрузки, на стадии эвтрофикации. Прилегающая территория заброшена. На базе исследований разработаны рекомендации по экологической оптимизации состояния озера.

Ключевые слова: городское озеро, сквер, экологическая реабилитация, экологическая оптимизация

«На территории Казани выявлено около 250 разнотипных водных объектов, которые широко используются в рекреационных целях, для хозяйственного водоснабжения и водоотведения» [2].

Исследуемый водный объект располагается в центральной части г. Казань, в северной части Ново-Савиновского района по ул. Голубятникова, во дворе домов 24–30 (рис. 1). Территория озера ограничена придомовыми дорогами, северная часть – автомагистралью, с южной стороны у берега располагаются тепловой узел и стихийная парковка на «зеленой» зоне. Вблизи расположены общественные учреждения (рис. 2).

Озеро имеет смешанный тип питания с преобладанием грунтовых вод, относится к типу малых и мелководных озер. Образовано путем выхода грунтовых вод в котлован, является искусственно образованным водоемом. Берега озера песчаные, местами иловатые. По батиметрическим данным:

– площадь зеркала озера составляет 0,59 га; длина озера 115 м; максимальная ширина озера 110 м; максимальная глубина озера 3,71 м; средняя глубина 1,42 м. Животный мир разнообразен. Древесно-кустарниковая растительность на территории озера бедная. По данным кадастровой карты озеро является муниципальной собственностью. С 2002 г. по 2015 г. площадь озера изменилась с 0,64 га до 0,59 га, так как в 2004 г. произошла несанкционированная