

ной для лиц с ограниченными возможностями, организация зон отдыха, создание парковочных зон, обеспечение безопасности движения, установка систем видеонаблюдения.

II этап – создание новых архитектурных форм и строительство новых объектов инфраструктуры: создание парка – аллеи, создание спортивной площадки, создание площадки для выгула собак, создание каскадного фонтана, строительство зданий общественного назначения.

Для качественной визуализации проекта благоустройства территории набережной в г. Балаково Саратовской области применялась программа автоматизированного проектирования – ArchiCAD, в которой имеется обширная библиотека материалов и объектов, позволяющая создавать наиболее детальную проработку объектов.

Расчет стоимости строительно-монтажных, ремонтных, реконструкционных и озеленительных работ по благоустройству набережной выполнен в программе «Гранд-Смета», которая предназначена для составления строительных смет.

Согласно локальному сметному расчету и прайс-листу на строительные материалы стоимость проекта (1 этапа) составит 50077479 рублей в ценах 2020 года без учета транспортных работ.

Проект благоустройства набережной в г. Балаково Саратовской области был представлен на муниципальном конкурсе «День дублера 2020», посвященному Дню Российского студенчества.

В апреле 2021 года на территории набережной г. Балаково Саратовской области начались ремонтные работы.

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА БЕРЕГОВОЙ ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕ-ИСЕТСКОГО ПРУДА

Петунина Анна Павловна

*9 «Д» класс, МАОУ лицей № 135,
Свердловская область, г. Екатеринбург*

Научный руководитель: Перлова Лариса Венидиктовна

В преддверии Всемирных студенческих игр, которые столица Урала рассчитывает принять в 2023 году, будет проводиться благоустройство парка – стадиона «Химмаш» в одноимённом микрорайоне Екатеринбурга. Поэтому возникла идея создать проект реконструкции береговой линии Нижне-Исетского пруда, в акватории которого находится парк. Место выбрано с учётом того, что в этой части микрорайона благоустроенной зоны отдыха нет.

Цель проекта – изготовление чертежа территории для благоустройства береговой части Нижне-Исетского пруда.

Накануне Чемпионата мира по футболу 2018 года компания «Атомстройкомплекс» провела масштабные работы по реконструкции – был обновлен старый комплекс стадиона «Химмаш», под трибунами которого базируется детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва № 18 по хоккею с мячом, сооружены два новых поля для игры в футбол и хоккей на траве, восстановлена площадка для воркаута.

Следующий этап реконструкции всей территории, которую планируется завершить к 2023 году, включает в себя благоустройство сети дорожек, создание детских и спортивных площадок, а также площадки для выгула собак, строительство скейтпарка и летнего кинотеатра. Таким образом, накануне 300-летия Екатеринбурга парк-стадион «Химмаш» превратится в современный спортивно-культурно-досуговый кластер на берегу Нижне-Исетского пруда.

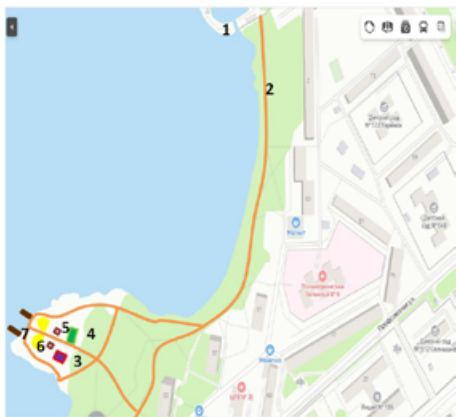
Реконструкция затрагивает только территорию парка, а это небольшой участок вдоль береговой линии Нижне-Исетского пруда. При выходе из парка вдоль водоёма проложена асфальтовая дорожка, которая была создана во второй половине XX века и не ремонтировалась с того момента. Сегодня асфальт растрескался, повреждён корнями деревьев. Скамейки и фонарные столбы, стоящие вдоль дороги, демонтированы или сломаны. Береговая линия пруда заросла кустарником и травами. Есть участок пляжа, на котором с советских времён сохранились песочница и несколько кабинок для переодевания. Всё находится в запущенном состоянии. Несмотря на неприглядный вид территории, жители Химмаша любят гулять с детьми или собаками вдоль пруда, особенно летними вечерами.

Учитывая всё вышеизложенное, надо провести реконструкцию береговой линии пруда и дополнить её спортивными сооружениями и зоной отдыха для жителей микрорайона.

В соответствии с замыслом на реконструируемой территории необходима организация следующих зон:

«Ивовая аллея». Создание прогулочной и велосипедной дорожки от лодочной станции до дома по ул. Исетская 14. Замена асфальта на современный материал для тротуаров. Установка вдоль дорожки садово-парковой мебели, урн, цветочных клумб. Ремонт фонарных столбов. Обрезка и замена больных деревьев.

«Площадка для мини-тенниса и мини площадка для игр в волейбол». Пляжный волейбол проводится на прямоугольной песчаной площадке длиной 16 м и шириной 8 м, окружённой свободной зоной шириной не менее 3 м со всех сторон. Разрешённая высота составляет минимум 7 м. Площадка должна быть как можно более ровной и свободной. Сетка требуется в длину 9,5 м и ширину 1 м, в туго натянутом состоянии, она должна располагаться вертикально над центром площадки. Ширина теннисной площадки составляет 11 м, а длина 24 м (числа указаны с округлением). Стойки необходимо установить на расстоянии 12,8 м



друг от друга. Высота сетки должна быть 91,4 см. Зимой поля можно использовать для снежных забав.

«Детская площадка». Провести реконструкцию уже имеющейся площадки, дополнить новыми элементами, к примеру, гнездо-качели, лазательное оборудование, качели. Самое прочное дерево для строительства детской площадки – сосна.

«Пляж». Вдоль береговой линии расположить шезлонги.

Модернизировать кабинки для переодевания. Установить биотуалеты.

«Причал». Выстроить деревянное сооружение, к которому смогут пришвартовываться лодки, взятые напрокат на лодочной станции.

Все зоны необходимо соединить дорожками. Установить урны для мусора и организовать его вывоз.

Реализация проекта преобразует малопродуктивную территорию в полноценную зону для отдыха и проведения спортивных занятий, будут созданы условия для здоровой, удобной, комфортной жизни жителей микрорайона Химмаш.

