

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К. И. Сатпаева

Институт архитектуры и строительства им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»
5В042000 – Архитектура

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Архитектура»



А.В.Ходжиков

« _____ » _____ 2020 г.

Толеушов А.А.

Благоустройство озера “Малая Алматинка”

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Специальность 5В042000 – «Архитектура»

Алматы 2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К. И. Сатпаева

Институт архитектуры и строительства им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»
5B042000 –Архитектура

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Архитектура»



А.В.Ходжиков

« _____ » _____ 2020 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: «Благоустройство озера “Малая Алматинка”»

по специальности 5B042000 – «Архитектура»

Выполнил

Толеушов А.А.

Научный руководитель

Темирбаев А.И.

Алматы 2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К. И. Сатпаева

Институт архитектуры и строительства им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»
5B042000 –Архитектура

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Архитектура»



А.В.Ходжиков

«_____» _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Обучающемуся: Толеушов Аулет Айтбаевич

Тема: Благоустройство озера «Малая Алматинка».

Утвержден приказом ректора университета № 762-б от «27» январь 2020 г.

Срок сдачи законченного проекта «23»мая 2020 г.

Исходные данные к дипломному проекту:

- а) Настоящее задание на проектирование
- б) Ситуационная схема
- в) Материалы преддипломной практики

Перечень подлежащих разработке в дипломном проекте вопросов:

1 Предпроектный анализ:

- а) Анализ аналогов отечественного и зарубежного опыта
- б) Таблицы выводов
- в) Анализ климатических условий

2 Архитектурно-строительный раздел:

- а) Градостроительный анализ проектируемой территории
- б) Основные сведения и характеристики территории
- в) Описание генерального плана
- г) Описание архитектурно-планировочного решения новых сооружений и зданий
- д) Описание организации отдыха на проектируемой территории парка

3 Конструктивный раздел:

- а) Разрезы клумб и дорожных полотен
- б) Разрезы рекламных стендов

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1 Предпроектный анализ:

- а) Иллюстративный материал по объектам, оформленный в виде аналитических схем, таблиц, графиков и текста с выводами;
- б) Текстовый и иллюстративный материал, легший в основу разработки дипломного проекта (фотографии, эскизы, ситуационная схема размещения участка в городе в М1:5000, текстовые пояснения).

2 Архитектурно-строительный раздел:

- а) Ситуационная схема М 1:2000 - 1:5000
- б) Генеральный план участка с благоустройством М1:1500;
- в) Общий вид объекта в различных ракурсах (перспективы, аксонометрии)
- г) План сцены на воде с прилегающими к ней объектами

3 Конструктивный раздел:

- а) Разрезы клумб и дорожных полотен
- б) Разрезы рекламных стендов

Рекомендуемая основная литература:

А

1 Предпроектный анализ:

- а) <https://www.archdaily.com>
- б) <https://ru.calemeo.com/read/00215f54df3s4aa>
- в) https://www.gardner.ru/architectural_panorama




2 Архитектурно-строительный раздел:

- а) Масалерж Н. А. Формирование концепции общественного пространства как структурного элемента городской среды//Архитектон. 2013. №43
- б) СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.
- в) Ильинская, Н. Восстановление исторических объектов ландшафтной архитектуры / Н. Ильинская. – Л.: Стройиздат, Ленинградское отделение, 1984. – 151 с
- г) -----

3 Конструктивный раздел:




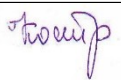
- а) СН РК 1.02-01-2016. Благоустройство территорий населенных пунктов.

Консультанты по разделам

№	Раздел	Ф.И.О. консультанта, ученая степень, должность	Срок выполнения		Подпись консультанта
			план	факт	
1	Предпроектный анализ	Темирбаев Алик Идирисович, Профессор	13.01.20	16.01.19	
2	Архитектурно-строительный раздел	Темирбаев Алик Идирисович, Профессор	2.02.20	4.02.20	
3	Конструктивный раздел	Самойлов Константин Иванович, доктор архитектуры, профессор	20.03.20	26.03.20	

Подписи

консультантов и нормоконтролера на законченный дипломный проект

Наименования разделов	Ф.И.О научного руководителя, консультантов, нормоконтролера	Дата подписания	Подпись
Предпроектный анализ	Темирбаев Алик Идирисович, Профессор	22.05.20	
Архитектурно-строительный раздел	Темирбаев Алик Идирисович, Профессор	22.05.20	
Конструктивный раздел	Самойлов Константин Иванович, доктор архитектуры, профессор	22.05.20	
Нормоконтролёр	Кострова Любовь Анатольевна, сениор-лектор	20 .05.20	

Руководитель дипломного проекта

Темирбаев А.И.

Задание принял к исполнению студент

Толеушов А.А.

«4» Февраль 2020 г.

Аннотация

Дипломный проект был разработан на основе выбранной темы «Благоустройство озера Малая Алматинка» и выполнен студентом КазНИТУ им. К.И. Сатпаева Төлеушова Аулет Айтбаевич.

Главная идея проекта является увеличение посещаемости в этой местности. Территория благоустройства имеет природные и урбанистические преимущества чтобы стать местом тяготения для всех. А так же улучшение экологических диспропорции на территории.

В настоящий момент территория парка не находится в зоне интереса экологов и властей и благоустройство местности может стать спусковым механизмом для того чтобы объединить интересы коммерции и экологов.

Местность фактически не имеет значительных парковых. Рекреационных площадок и находится рядом с аэропортом. Общая площадь территории занимает 20,9 гектара. Рекреационная емкость благоустроенной территории составляет 6 тыс. посетителей одновременно. Территория лишена функционального наполнения, и требует внесения разных функций в пространство для обеспечения комфортного отдыха жителей в любой период года.

Тұжырымдама

Дипломдық жоба таңдалған «Алматы көлін абаттандыру» тақырыбы негізінде жасалды және оны ҚазҰИТУ студенті жүзеге асырды Қ.И. Сәтбаев Төлеушова Әулет Айтбайұлы.

Жобаның негізгі идеясы - осы саладағы қатысушылардың санын арттыру. Көгалдандыру аумағы табиғи және қалалық артықшылықтарға ие, бұл барлық адамдар үшін ауырлық орнына айналады. Сондай-ақ аумақтағы экологиялық тепе-теңдікті жақсарту.

Қазіргі уақытта саябақ экологтар мен биліктің қызығушылық аймағында емес, және көгалдандыру сауда мен экологтардың мүдделерін біріктіру үшін қозғаушы күшке айналуы мүмкін.

Нақты аймақта айтарлықтай саябақ жоқ. Әуежай маңында орналасқан демалыс орындары. Аумақтың жалпы ауданы - 20,9 га. Көгалдандырылған аумақтың рекреациялық сыйымдылығы бір уақытта 6 мың адамды құрайды. Аумақ функционалды мазмұннан айырылған және жылдың кез-келген уақытында тұрғындардың жайлы тұруын қамтамасыз ету үшін кеңістіктегі әртүрлі функцияларды енгізуді талап етеді.

Annotation

The graduation project was developed on the basis of the chosen theme "Improvement of the Malaya Almatinka Lake" and was carried out by a student of KazNITU named after K.I. Satpayev Toleushova Aulet Aitbaevich.

The main idea of the project is to increase attendance in this area. The landscaping area has natural and urban advantages to become a place of gravity for everyone. As well as improving environmental imbalances in the territory.

At the moment, the park is not in the zone of interest of ecologists and authorities, and landscaping can become a trigger in order to combine the interests of commerce and ecologists.

The actual area does not have significant parkland. Recreational facilities and located near the airport. The total area of the territory is 20.9 hectares. The recreational capacity of the landscaped area is 6 thousand visitors at a time. The territory is deprived of functional content, and requires the introduction of various functions in the space to ensure a comfortable stay for residents at any time of the year.

Содержание	
Введение	9
1. Предпроектный анализ	10
1.1 Анализ аналогов и зарубежных проектов	10
1.2 Климатические условия	16
1.2.1 Средняя температура	16
1.2.2 Ветровой режим	17
1.2.3 Осадки	18
2. Архитектурно-строительный раздел	19
2.1 Анализ парковых зон в городе Алматы в радиусе 5 км от местонахождения проектируемой территории	19
2.1.1 Важные точки тяготения для расположения транспортных и пешеходных связей на территории.	19
2.1.2 Существующие транспортные и пешеходные связи Анализ существующих транспортных и пешеходных связей.	21
2.1.3 Анализ существующего функционального зонирования прилегающей застройки.	22
2.1.4 Живое изучение территории	22
2.2 Архитектурно-планировочное решение	24
3. Конструктивный раздел	28
Заключение	30

ВВЕДЕНИЕ

Территория озера было создано в первой декаде 60-х годов, когда территория Малой Алматинки перекрывала русла рек, и она была создана - когда объединились русла рек Малой Алматинки и Казачки. Название: Аэропортовский, место получило так как она расположена рядом с аэропортом Алматы.

Раньше территория Малой Алматинки было популярным среди жителей города так – как было окружено хвойной лесопосадкой и хорошим видом на горы. Летом люди приходили купаться и загорать, зимой могли кататься на санках и коньках. Участок территории является прогулочной и обходной

На территории Алматы – имеется 4 искусственных водоема. И территория Малой Алматинки является сомой большой и не использованной из всех, при хорошей транспортной и прогулочной доступности место является бесхозным, и южная часть озера замусорена, заросла болотными растениями и заилило.

В результате природная ситуация этих зон подошла к рубежу необратимых изменений. Не отвечает предъявляемым требованиям уровень защиты населения от возможных катастрофических выбросов в реках, затоплении и подтоплении в этих территориях.

Так – как в Алматы идет ускоренный темп индустриализации и строительство домов, последние две декады территории рек и водоемов Алматы несет большую антропогенную проблему.

В процессе проектирования были просмотрены и изучены зарубежных аналогов и проектов, а так - же изучение нынешней градостроительной ситуации, которой был основой для функционального и градостроительного зонирования для проектируемой территории.

1.Предпроектный анализ

1.1 Анализ аналогов и зарубежных проектов

Пример 1

Название: Houtan Park

Местонахождение: Schnhai, China

Архитекторы: Turenscape

Реализация: 2010 г.

Площадь: 15 Га

Описания: Для реализации данного участка было выделена узкая линия у берега с площадью 15 гектаров (36,9 акра), располагается на набережной реки Хуанпуа в городе Шанхай. Раньше территория участка принадлежала крупным сталелитейным магнатам и верфям, сейчас в этих местах ничего не осталось от этих промышленных сооружений, и территория в большей степени использовалась как свалка для промышленных отходов.



Рисунок 1. Условные обозначения парка и вид сверху

Основная задача проекта, это – создание Экспо, привлечь большой поток посетителей для того чтобы люди могли посетить экспозиции с мая по октябрь, показать прорыв в зеленых технологиях, сделать уникальное пространство, чтобы сделать Экспо самым незабываемым событием, и чтобы после выставки территория стала постоянным общественным парком для местных жителей.



Рисунок 2. Вид на озеро

Одной из основных проблем Шанхайского парка является улучшения борьбы с наводнениями. Для парка был спроектирован и сделаны набережные из бетонных затворов для защиты от дождевых осадков до 400. Для устранения проблем замусаренностью было решено засадить весь ареал парка растениями которые могут фильтровать данную область от ядовитых отходов которые сбрасываются туда - с момента когда было построено суд производительные верфи для подчини танкеров и судов. И третье что могло бы подтопить участок было постройка между реками Хуангапон для изъятия большой зоны для водной стены, который заслонял бы все элементы конструкции мостов и линии. Территория с удлиненным и узким, расположенный между озерами Хуанпу и вы скоростными магистралями, длин которого больше 1,7 км (1 миля) в ширину, в длину он находится между 30-80 метров.



Рисунок 3. Отдельные элементы озера

Пример 2

Название: Парк ЛаВиллет

Место: Париж, Франция

Архитектор: Бернар Чуми

Год создания: 1982 г.

Площадь: 56 Га

Описание: Идея благоустройства основывается из трех систем слоев: павильонные системы, плоские системы и линейные системы для черт связей пешеходов. Почти все павильоны располагаются на четких линиях с ячейкой. Эта конструкция является мобильной переносной умеющая трансформироваться под разные нужды. Она настраивается от процессов которые происходят в парке. Почти все постройки такие - как – кафе, торговые павильоны, игровые площадки и др. имеют обособленность с красной постройкой которая создает контраст на фоне с зелеными насаждениями и создает динамику всему ландшафту.

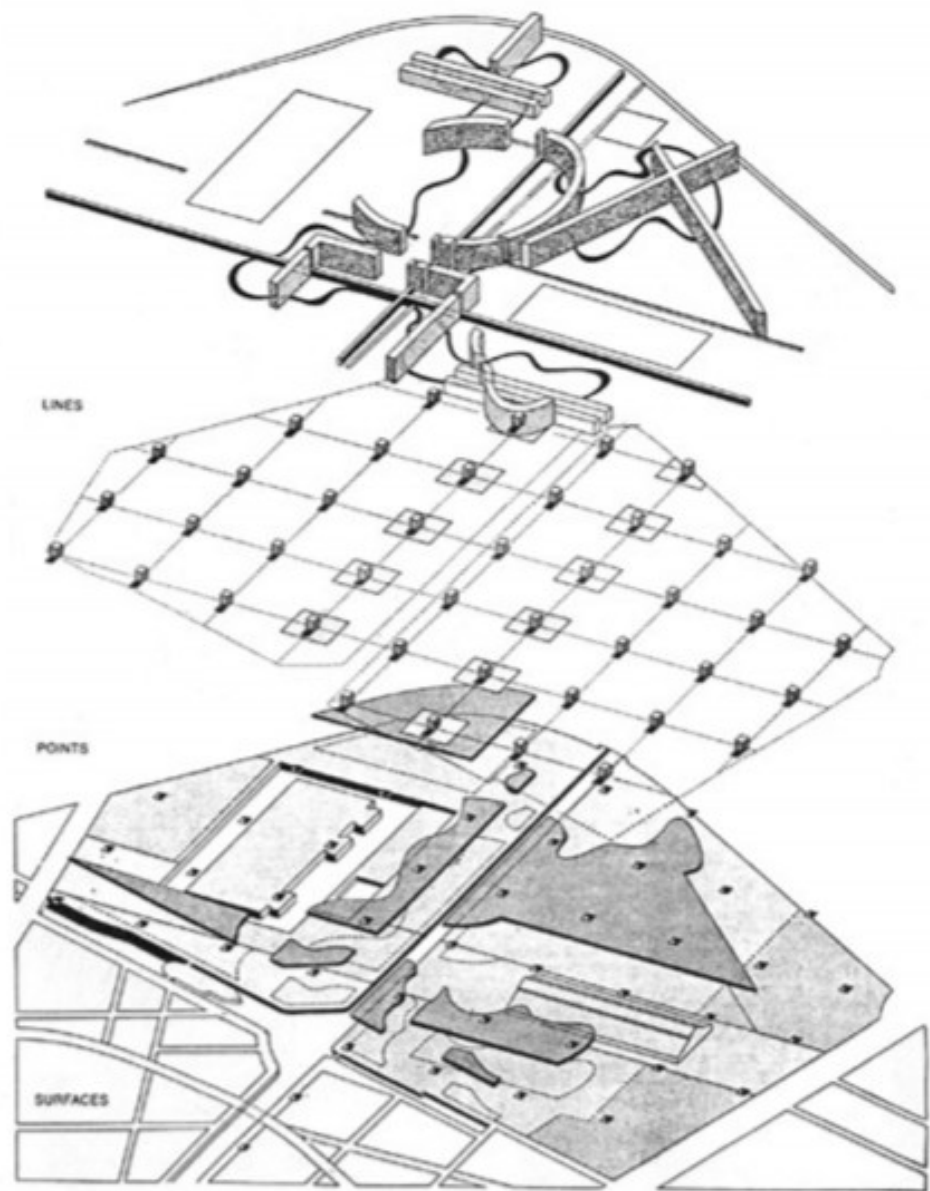


Рисунок 4. Парк ЛаВиллет

Парк имеет извилистые дорожки чтобы показать все места притяжения в парке (фокусные точки).

Рекреационный комплекс Ля-Виллет имеет 14 маленьких садов, которые обустроивают все зоны паркового отдыха. Это: зеркальные сады, сады ветров и песков, драконий сад который имеет огромную статую высотой 80 метров, сад пассажир и др.



Рисунок 5. Многофункциональная конструкция

Пример 2

Название: Парк Битцы

Местонахождение: Москва

Реализация: 1990 г.

Площадь: 14,7 га

Описание: Территория парка было создано на основе старого участка который стал самым главным местом для посещения жителей маленького микрорайона в под Московье. Парк славиться - своим количеством растительности которые остались со времен СССР.

Магазины, павильоны, места для пикников, спортивные площадки или детские игры - все это должно создать приятную атмосферу. Чтобы улучшить его, лучше не строить одну или две большие конструкции с множеством функций, а отдавать предпочтение нескольким небольшим зданиям, каждое из которых имеет свое назначение. Они должны быть разработаны отдельно, но не в обычном стиле.



Рисунок 6. Парк Битцы

Пример 3

Название: Сад «Space thinking»

Местонахождение: Scotland Yard

Архитектор: Charlie Jankes, Мегги Чесвик

Создание: с 1979 г.

Площадь: 40 500 м.кв.

Описание: Создателями проекта являются два западных Европейских архитектора – Чарльз Дженкс и рекреационный дизайнер Мигги Чесвика. Строительство дизайн объекта было завершено в 1979 году. Основой акцент при наблюдении за объектом находится на центральной части парка, это – холм который своими линиями создает рельеф, а его изгибы напоминают китайские иероглифы. Основная идея который дает холм – это вселенная, и ее окружение, из каких она частиц состоит. При прогулке по местности авторам хотелось чтобы были задействованы все органы чувств. Именно поэтому его назвали Сад Размышления.



Рисунок 7. Один из ландшафтов парка

Рекреационное наполнение состоит из пяти зон, с разными типами и формами водоемов, украшенные холмиками с зелеными насаждениями, статуями и др. В парке почти все скульптуры и ландшафты имеют плавные формы, напоминающие цепочки ДНК, формы галактик, природные явления. Скульптуры, сделанные из металла очень хорошо сочетаются с окружением парка.

Ландшафт парка задуман как философское размышление о вселенной, бытие и сознание. Ландшафт – посредством форм влияет на человеческие мысли с помощью ассоциативных объемов, форм.

1.2 Климатические условия

1.2.1 Средняя температура

Климат города Алматы относится к резко континентальному значению, и так же в ней присутствуют значительные колебания не только между сезонами, но и между днями. Такое резкое изменение климата происходит под воздействием горной циркуляции преимущественно возникающая с северного участка города, который расположен в зоне перехода горных хребтов к равнине.

Погодный режим образуется под влиянием сильной солнечной радиации и особенных характеристик подстилающей поверхности. На рисунке видны основные показатели температуры и показатель их изменении в круглодонном плане. Диаграмма показывает - что температурный режим города является III-В строительно-климатическому району.



Рисунок 8. Среднестатистическая температура города

1.2.2 Ветровой режим

Если взглянуть на ветровые показатели города Алматы, влияние имеют – наклонная равнина на предгорье сильно поднятый рельеф холмов, что влечет за собой неравномерное распределение ветровых нагрузок. Сильные ветра дуют с Юга-Востока. Ветра с большой силой дуют 15 дней в году. Для предгорных местностей характерен слабый ветер.

Если

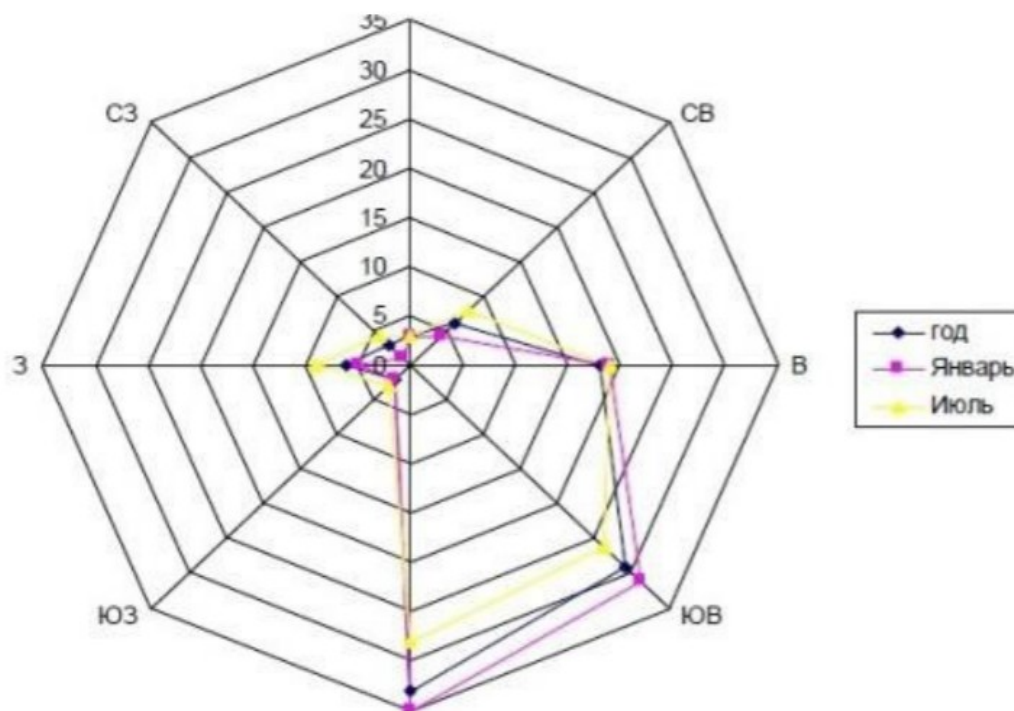


Рисунок 9. Роза ветров города Алматы

1.2.3 Осадки

В Алматы наблюдается непостоянное выпадение осадков. Чаще всего которые приходятся на теплые времена года в горных склонах (79-85%), на пересечённой местности (61-84%). Основное количество осадков выпадает на Апрель, которая покрывает больше половины осадков за год.

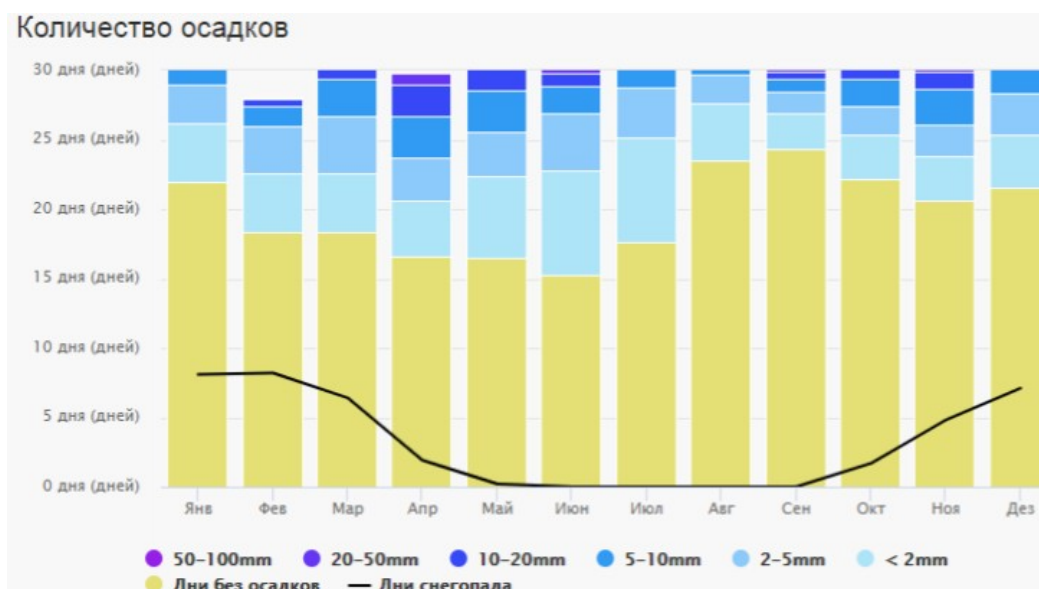


Рисунок 10. Диаграмма «Количество осадков»

Вывод: Алматы является гористой местностью. Поэтому по большому счету преобладает умеренно-климатическое условие резко континентального характера.

Рекомендации: Для круглогодичной работы парка были выявлены решения для улучшения:

- Создание мобильных эко-беседок, чтобы они работали за счет ярусно расположенных внутри зеленых насаждений с распылителями, а зимой за счет накрытия мембранной оболочки

- Основным материалом должно использоваться древесина, для малых архитектурных форм

- Большое количество расположения причалов у воды. Для комфортного отдыха у воды во все времена года.

2 Архитектурно-строительный раздел

2.1 Анализ парковых зон в городе Алматы в радиусе 5 км от местонахождения проектируемой территории.

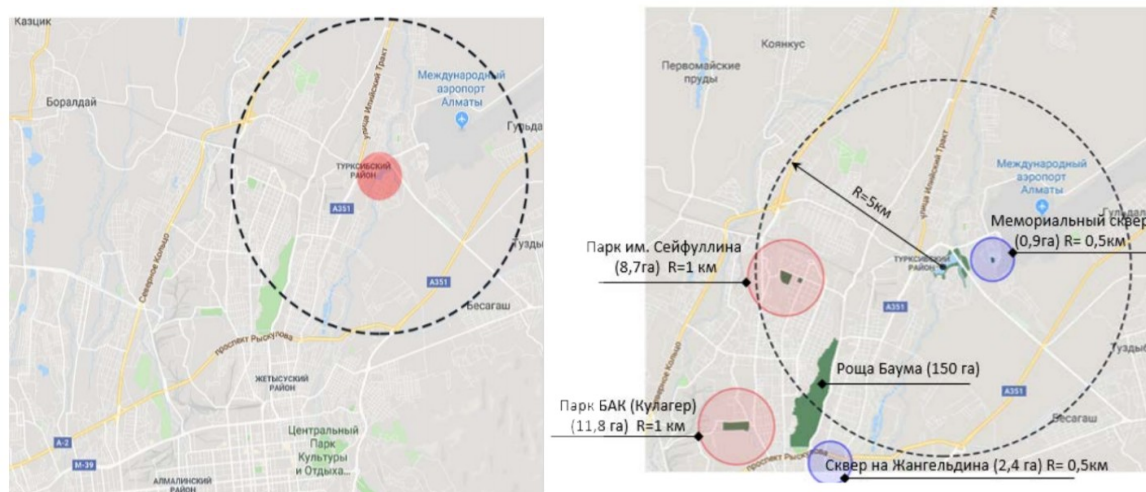


Рисунок 11. Схема анализа парков в радиусе 5 км от территории озера «Малая»

Во время исследования проектируемой территории были рассмотрены парки в радиусе 5 км от местоположения озера. Анализ помог выявить количество рекреационных зон города Алматы, который находится рядом с объектом.

Результат показывает: 1- скверы мемориального значения (сквер С. Сейфулина, пять о погибших в великой отечественной войне, Сквер рядом с аэропортом); 2 – парк районного значения (благоустройство рядом с С. Сейфулин); 3 – лесная зона (Роща Баума)

Самой крупной зоной отдыха остается Роща Баума. Но она является лишь транзитной зоной, и находится не в лучшем состоянии.

Вывод: Развитие парка с водоемом несет для города Алматы гигиенический и эстетическую пользу. Также обеспечит отдых для жителей этой местности, а также обеспечит отдых жителям вдали от городской суеты.

Рядом с расположением Малой Далматики отсутствуют рекреации которые обеспечили бы полезный досуг и бесплатного отдыха людей разных возрастов, и развитие функционального наполнения.

2.1.1 Важные точки тяготения для расположения транспортных и пешеходных связей на территории.

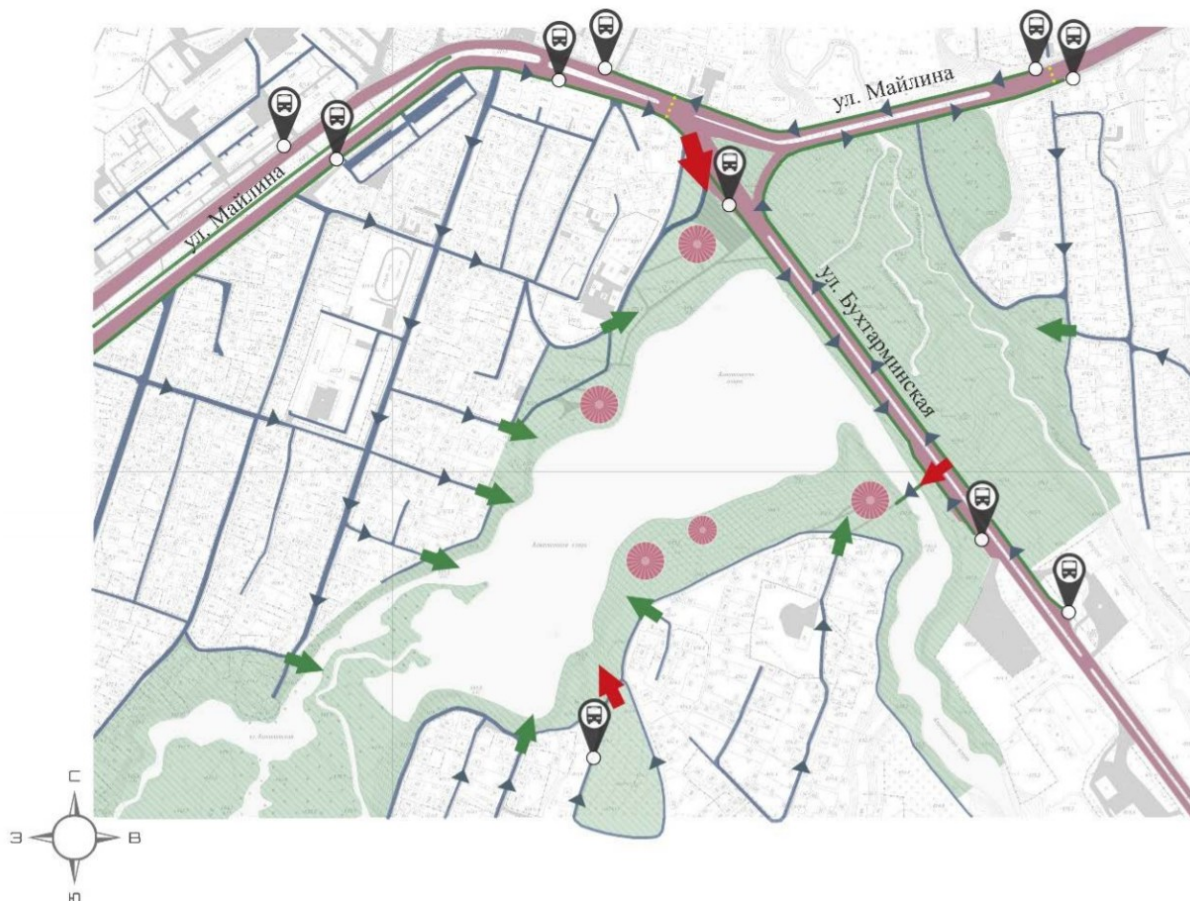


Рисунок 12. Схема анализа основных точек тяготения посетителей



Основной поток для входа в территорию направлен со стороны улицы Бухта минская, и также с улицы Малина, потому что там находится устойчивая связь с общественным транспортом. Недостатком является отдаленность пешеходных переходов. Незначительными частями входа являются маленькие улицы (для местных жителей). Изнутри обслуживание осуществляется общественным транспортом (автобус 36).

Вывод: Основным местом тяготения является вход со стороны улицы Майлина, следовательно там же должны располагаться входные зоны и Паркинг для машин.

2.1.2 Существующие транспортные и пешеходные связи Анализ существующих транспортных и пешеходных связей.



Рисунок 13. Схема существующих транспортных и пешеходных связей

Ключевые обозначения.

- остановки общественного транспорта с указанием номера маршрута
- наземные, общедоступные парковки
- выходы к водоему
- направление главного транспортного движения по направлению к объекту
- магистральные улицы общегородского значения
- проезды в жилой застройке
- пешеходные дорожки

Территория проектирования находится на перепутьях двух магистральных линии общегородского значения (Майлина и Бухтурминская), на которых жители могут добираться с города (юго-запад)

2.1.3 Анализ существующего функционального зонирования прилегающей застройки.



Рисунок 30. Схема функционального зонирования прилегающей застройки

Условные обозначения:

- | | |
|--|---|
|  - малоэтажные жилые дома (1-2 этажа) |  - ясли-сад |
|  - жилые дома средней этажности (3-4 этажа) |  - лодочная станция |
|  - многоэтажные жилые дома (13 этажей) |  - хозяйственные корпуса |
|  - коммерческая недвижимость |  - дороги |
|  - общеобразовательные школы |  - автостоянки |
|  - проектируемая территория | |

2.1.4 Живое изучение территории

Перед началом проектирования изучались реальные размеры территории и прилегающих к ним участков.

Участок оформлен пейзажными панорамами – горы из далека добавляют драматический фон местности.



Рисунок 14. Фото на территории, сентябрь 2019

Участок оформлен пейзажными панорамами – горы из далека добавляют драматический фон местности.



Рисунок 15. Фото на территории, сентябрь 2019

2.2 Архитектурно-планировочное решение

Анализ участка и зарубежных аналогов благоустройство берегов стало основой для нового дизайн решения участка озера «Малая Алматинка». Парковая зона Малой Алматинки в основном развивает полифункциональную рекреацию участка. На создание дизайна и разработки парковой зоны повлияли:

Водохранилище, как центр композиции, использование во функционировании всей территории паркового участка. Например, для полива растений; для катания на коньках, для организации пассивных зон отдыха (причалов) рядом с водой; использование небольших лодок (катамараны, серфинг и т.д.)

Для полноценного использования парковой территории потребуется следующее:

1. Увеличить количество наполнение территории
2. Повысить посещаемость парка в любое время года;
3. Внедрить сооружения для создания устойчивых связей основных участков;
4. Использовать полностью потенциал участка.



Рисунок 16. «Малая Алматинка». Генплан.

Территория парка включает в себя следующие элементы.

1 – входная зона; 2 – парковка 60 местное; 3 – аллея для входа; 4 – скейтпарк; 5- прогулочная набережная; 6- каток на озере; 7- площадки для коммерции и еды; 8- игровая площадка для детей; 9- сады; 10 - площадка воркаут; 11 - футбольное поле; 12 -уборные; 13 - киоски общепита; 14 - прокат велосипедов; 15 - лодочная станция.



Рисунок 17. Рендер одного из прогулочных зон

Проведенный анализ дал осознание что – основная транспортная нагрузка приходится со стороны улицы Майлина, и чтобы люди добирались на все позиции парка, лучше будет разместить отдельные этажные или подземные парковки.

При создании рекреации были использованы самые разные архитектурные и ландшафтные композиции и элементы от других проектов. Лучше всего для данной территории подходит эко стиль чтобы и озеро и архитектурные элементы сочетались и уравнивали друг друга. На водную гладь были сконструированы поддоны из дерева, она служит только для прогулочной функции, и может служить как паром для катамаранов и лодок.

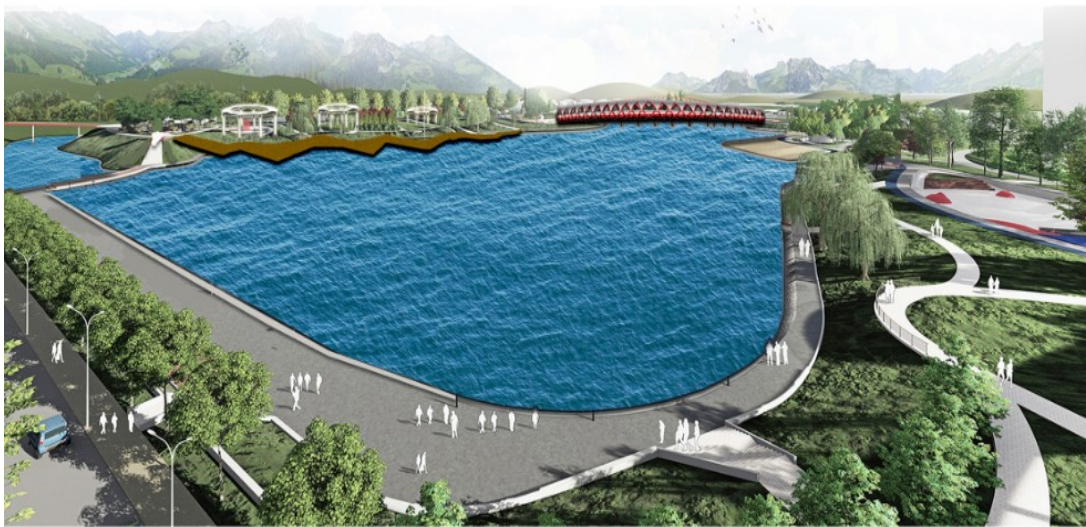


Рисунок 18. Трехмерное изображение участка

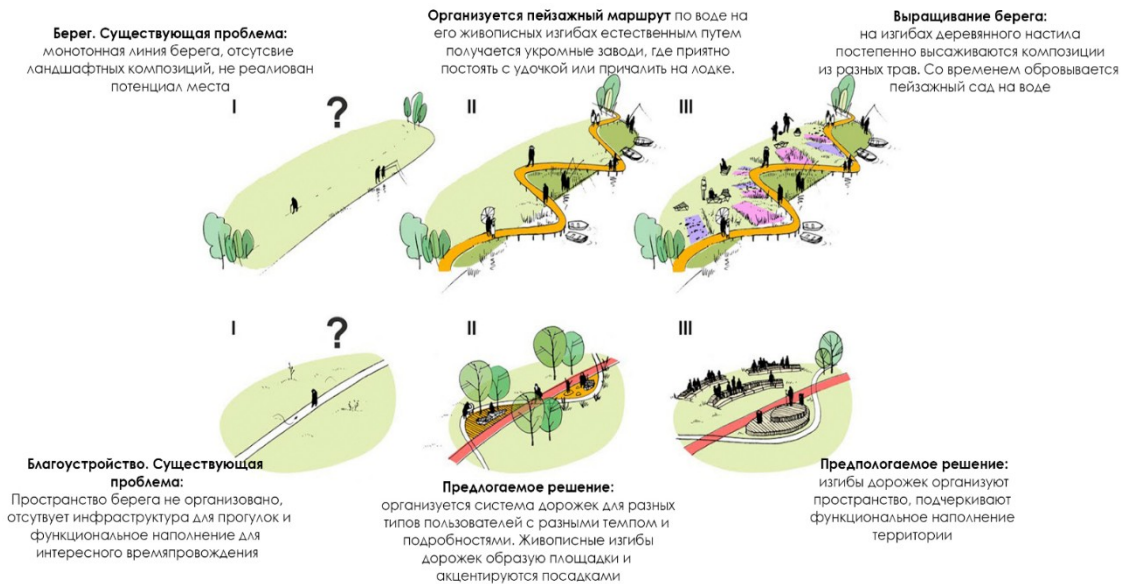


Рисунок 19. Способы организации берега

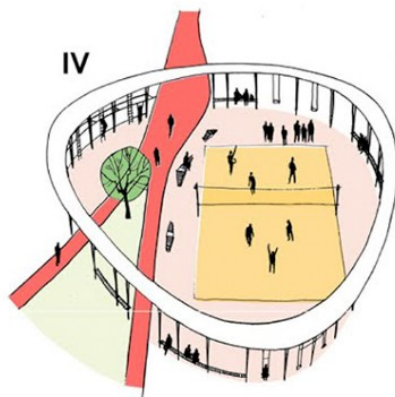
детская площадка, площадка для школьных занятий на открытом воздухе



Детская площадк, ярмарка, стрит-фуд



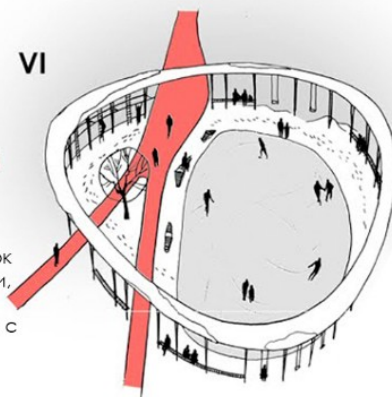
место проведения праздников
новогодняя ёлка, игры



большой навес обрамляет волейбольную площадку, организует зрительские места. Между опор крепятся качели, гамаки, скамейки.



маленький навес оформляет перекрёсток служит остановкой в пути, здесь размещается информационный стенд с навигацией



Зимой навес формирует каток. это круглогодичный центр активности - место встреч и прогулок с детьми

Рисунок 20. Зонирование конструкции

3 Конструктивный раздел

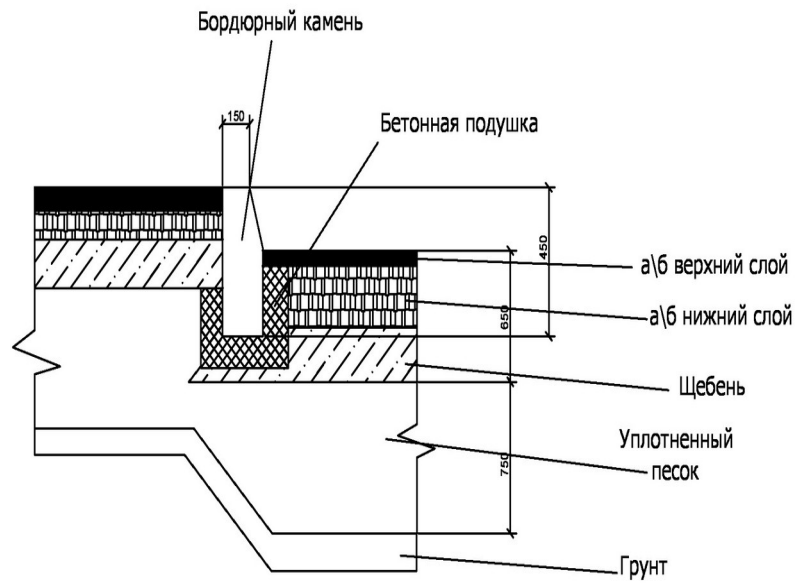


Рисунок 21. Разрез конструкции бордюра

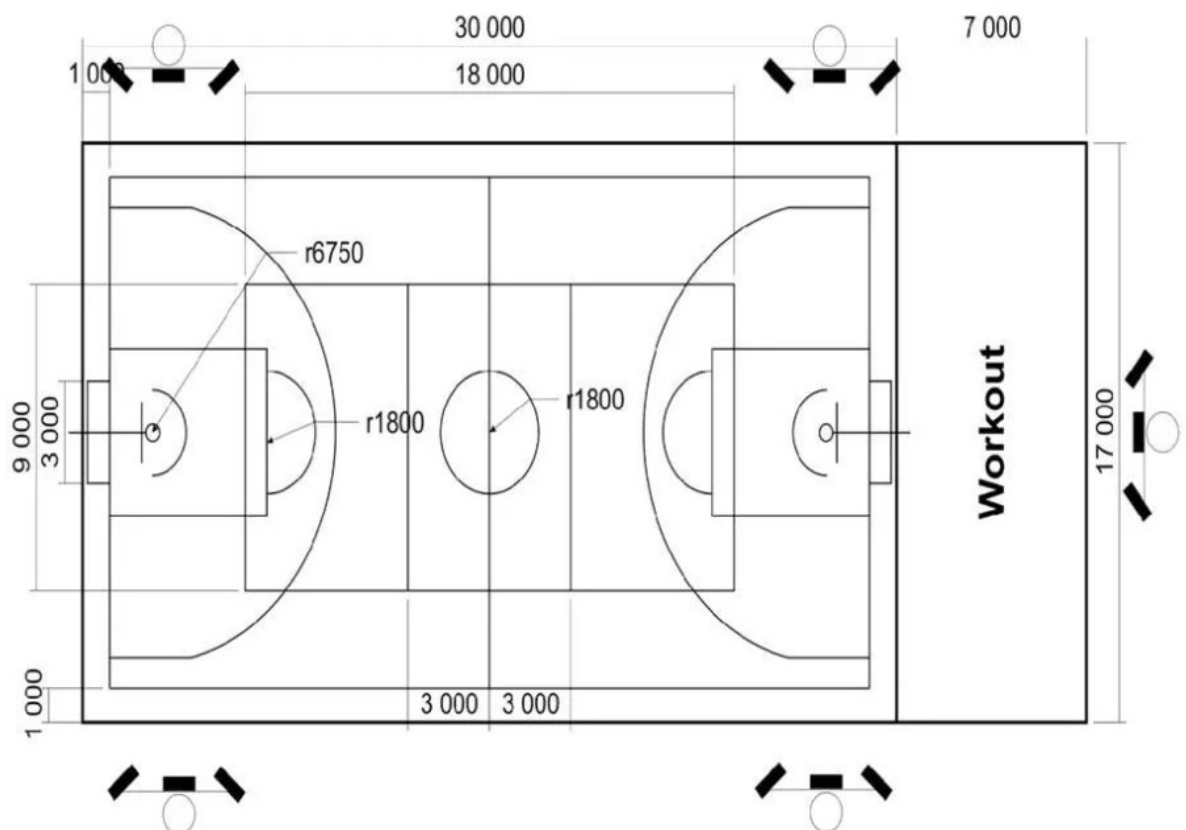


Рисунок 22. План баскетбольной площадки

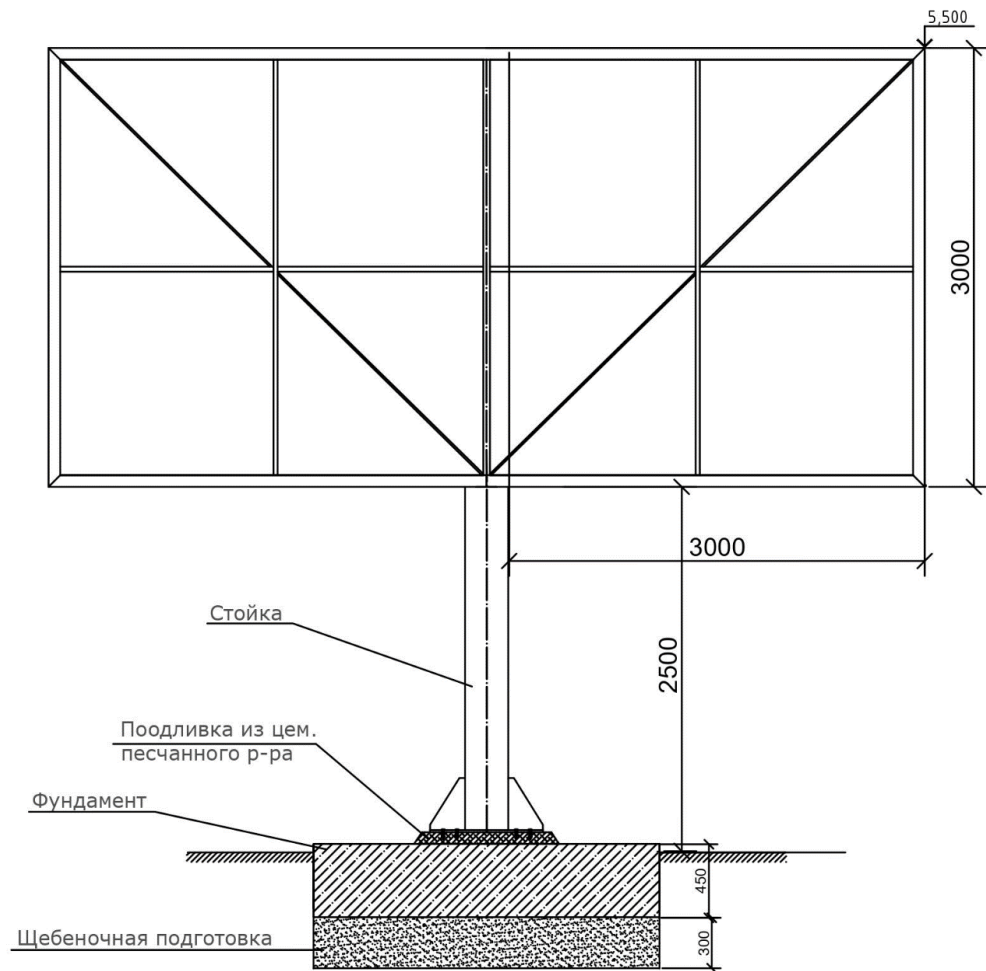


Рисунок 23. Разрез рекламного стенд, вид перед

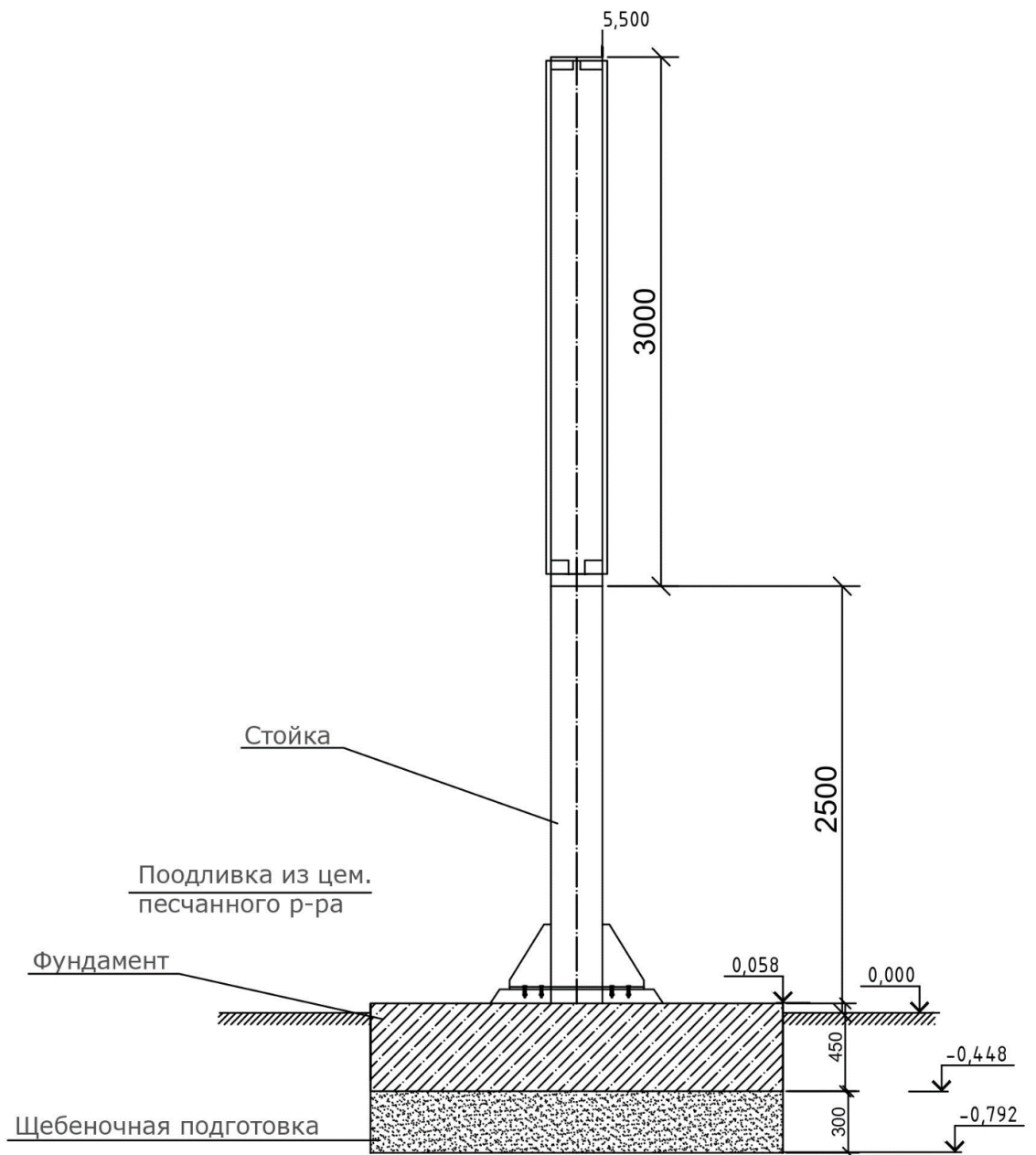


Рисунок 24. Разрез рекламного стенда, вид с боку

Заключение

Самым важным в строительстве парковых зон является – строительство использующая человеческие пропорции в масштабе. Использование этих правил и приемов хорошо могут быть вписаны ландшафтного парка (рекреации).

Важность улучшения и развития парковых поясов в этом отношении. Территории необходимы, чтобы раскрыть потенциал всего места, внедрил новые архитектурные и планировочные решения с 2004 года.

Территория не имеет функционального развития, а дороги и дорожные сети стабильны. Современный дизайн парка в запланированной зоне увеличит посещаемость и сделает это место более привлекательным.

Улучшение ландшафта увеличит коммерческую составляющую. Новое решение парка находится в гармонии с существующим решением. Окружающая среда не нарушает своей истории и экологического состава. Строительство парка экономически целесообразно и обеспечит Благоприятное влияние на условия окружающей среды в Алматы

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СН РК 1.02-01-2016. Благоустройство территорий населенных пунктов.
2. СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.
3. Проектирование театров. Справочное пособие к СНиП 2.08.02-89. Общественные здания и сооружения.
4. Пучков М.В. Город и горожане: общественные пространства, как модератор поведения людей// Архитектон.2014.
5. Масалерж Н. А. Формирование концепции общественного пространства как структурного элемента городской среды//Архитектон. 2013. №43
6. Казбек-Казиев, Зураб Александрович. Архитектурные конструкции//