

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт архитектуры и дизайна  
кафедра «Градостроительство»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Кукина И.В.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

07.03.04 Градостроительство

Спортивная набережная на Абаканской протоке в Красноярске

---

Руководитель _____	<u>профессор</u>	
	<u>кандидат архитектуры</u>	<u>С.М. Герашенко</u>
подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия

Выпускник _____		<u>А.В. Саражакова</u>
подпись, дата		инициалы, фамилия

Нормоконтролер _____		<u>Е.Н. Логунова</u>
подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт архитектуры и дизайна  
кафедра «Градостроительство»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Кукина И.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**  
**в форме бакалаврской работы**

Студенту Саражакова Анна Васильевна  
Группа АФ 13-52 Направление 07.03.04 Градостроительство  
Тема выпускной квалификационной работы: «Спортивная набережная на Абаканской протоке»  
Утверждена приказом по университету № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Руководитель ВКР Геращенко С.М., кандидат архитектуры, профессор кафедры «Градостроительство» ИАиД СФУ.

Исходные данные для ВКР - топографическая съемка; фото фиксация; гугл карты; яндекс карты; спутниковая съемка; интерактивная карта города; OpenStreetMap; 2GIS; публичная кадастровая карта.

Перечень разделов ВКР:

Дипломный проект на тему: «Спортивная набережная на Абаканской протоке в Красноярске», в состав которого входят следующие разделы:

- Анализ объекта проектирования (опорный план, фото фиксация, схема озеленения, схема функционального использования, транспортная схема, схема правил застройки и землепользования);
- Современное состояние объекта проектирования(опорный план);
- Проектное предложение по организации территории (концепция развития, генеральный план, фрагмент генерального плана, развертка, профили);
- Градостроительное зонирование (схема локальных регламентов с пояснениями);
- Визуализация проектного решения:

Перечень графического материала: графическая экспозиция дипломного проекта в общем объеме 6 м<sup>2</sup> (генеральный план территории в масштабе М 1:1000; фрагмент генерального плана М 1:500, развертка, схема функционального использования; схема правил землепользования и застройки; схема функционального зонирования; концепция развития территории; опорный план М 1:2000 архитектурно-средовые профили улиц; средовые изображения, панорама; схема локальных регламентов; пояснительная записка к дипломному проекту (34 стр), экспозиция на форма А3 (6 экз.)

Руководитель \_\_\_\_\_ кандидат архитектуры, профессор Геращенко С.М

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ Е.Н Логунова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт архитектуры и дизайна  
кафедра «Градостроительство»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Кукина И.В.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

07.03.04 Градостроительство

Спортивная набережная на Абаканской протоке в Красноярске

**Пояснительная записка**

Руководитель \_\_\_\_\_ профессор,  
подпись, дата должность, ученая степень С.М. Герашенко  
инициалы, фамилия

Выпускник \_\_\_\_\_  
подпись, дата А.В. Саражакова  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Анализ проектируемой территории	4
1.1. Историческая справка	
1.2. Природно-климатические условия	
1.2.1 Физико-географические условия	5
1.2.2. Климатическая характеристика	6
1.2.3 Характеристика инженерно-геологических условий площадки	7
1.3. Современное состояние проектируемой территории	
1.3.1. Положение в структуре города	8
1.3.2. Современное использование территории	9
1.3.3. Баланс территории (ТЭП существующего состояния)	10
1.3.4. Комплексная оценка проектируемой территории	11
1.4. Анализ утвержденной градостроительной документации на проектируемую территорию	12
2. Проектное предложение по организации территории	
2.1. Концепция развития проектируемой территории	13
2.2. Функциональное зонирование территории	14
2.3. Архитектурно-планировочное решение	15
2.4. Транспортная и пешеходная инфраструктура	16
2.5. Озеленение и благоустройство территории	17
2.6. Мероприятия по созданию условий для инвалидов и маломобильных групп населения	17
3. Градостроительное зонирование проектируемой территории	
3.1. Локальные ландшафтно-средовые регламенты	18
4. Техничко-экономические показатели	
4.1 Баланс территории	23
4.2 Техничко-экономические показатели	24
Заключение	24
Список использованных источников	25
Приложение А. Анализ мирового теоретического и практического опыта	26
Приложение Б. Общий вид графической экспозиции	34

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							2	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## ВВЕДЕНИЕ

Остров Отдыха является одним из самых популярных спортивных объектов нашего города благодаря Дворцу спорта имени Ивана Ярыгина, Центральному стадиону, а также другим объектам спорта. Все это располагается на большой территории, потенциал которой не используется на все 100%. Так же на острове располагается пляж, который не смотря на загрязнение протоки все еще популярен среди жителей Красноярска.

После постройки квартала «Белые Росы» неотъемлемой частью острова стал Ярыгинский проезд, который соединяет новый квартал с Коммунальным мостом.

Нужно сказать, что спорт во все времена является неотъемлемой частью жизни каждого человека, поэтому именно спортивная набережная будет актуальна в любое время.

Главной задачей данной дипломной работы это создание комфортной среды для жителей города. Место где можно совместить активный и тихий отдых, для детей и взрослых.

Спортивная набережная удачно впишется в формат острова Отдыха так как на территории уже преобладает спортивная функция. Дворец спорта имени Ярыгина, Центральный стадион, а также большое количество людей, которые самостоятельно приходят на остров. Это и многое другое будет способствовать развитию спортивной набережной.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							3	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

# 1. АНАЛИЗ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

## 1.1. Историческая справка

Остров Отдыха расположен в центральной части Красноярска на реке Енисей. Он соединен с правым и левым берегами Енисея автомобильно-пешеходным Коммунальным мостом, построенным в 1961 г. Остров Отдыха является спортивным центром Красноярска. Идея создать на острове спортивно-оздоровительный парк и комплекс спортивных сооружений появилась в 1930-е гг., однако эту идею удалось реализовать только после возведения Коммунального моста. 29 октября 1967 г. на острове Отдыха был открыт Центральный стадион на 35 тыс. мест. Один из крупнейших спортивных комплексов Сибири и Дальнего Востока был построен за рекордно короткий срок в два с половиной года по оригинальному проекту заслуженного архитектора РСФСР В. В. Орехова.

5 ноября 1981 г. на острове был сдан в эксплуатацию дворец спорта «Енисей». Автором проекта также стал В. В. Орехов. В спортивном варианте зал этого универсального комплекса вмещает свыше 4 тыс. зрителей, в концертном — 5 тыс. С 27 января 1998 г. Дворец спорта стал носить имя легендарного спортсмена, тренера, руководителя, двукратного чемпиона Олимпийских игр Ивана Сергеевича Ярыгина.

24 октября 2009 г. на острове Отдыха был открыт крупнейший в России центр экстремального спорта «Спортэкс». В центре работают два основных зала — скейт-парк общей площадью 4 032 кв. м, гимнастический зал и дополнительно — тренажерный зал.

С 2010 г. на острове Отдыха функционирует «Парк активного отдыха и развлечений», разделенный на несколько зон. В спортивной зоне проходят соревнования на волейбольных, баскетбольных, футбольных, теннисных и городошных площадках.

Также на острове Отдыха находится Дом спорта имени М. Дворкина, другие архитектурные памятники, городской пляж и пункты проката снаряжения.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							4	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## 1.2. Природно-климатические условия

### 1.2.1 Физико-географические условия

Район проектирования расположен в г. Красноярске, в центральной его части, а именно по обеим сторонам протоки Абаканская. С северной стороны располагается Остров отдыха, который является одним из самых популярных спортивных объектов нашего города благодаря Дворцу спорта имени Ивана Ярыгина, Центральному стадиону, а также другим объектам спорта.

Территория относится к умеренной резко континентальной природно-климатической зоне.

Растительность на территории очень обильна и разнообразна, но по большей части преобладают ивовые и лиственные растения.

Рельеф на большей части проектируемой территории умеренный, имеет небольшую возвышенность в центральной части острова, которая снижается к берегу протоки Абаканская. Вдоль протоки можно заметить резкие обрывы, но не превышающие 1,5- 3 м.

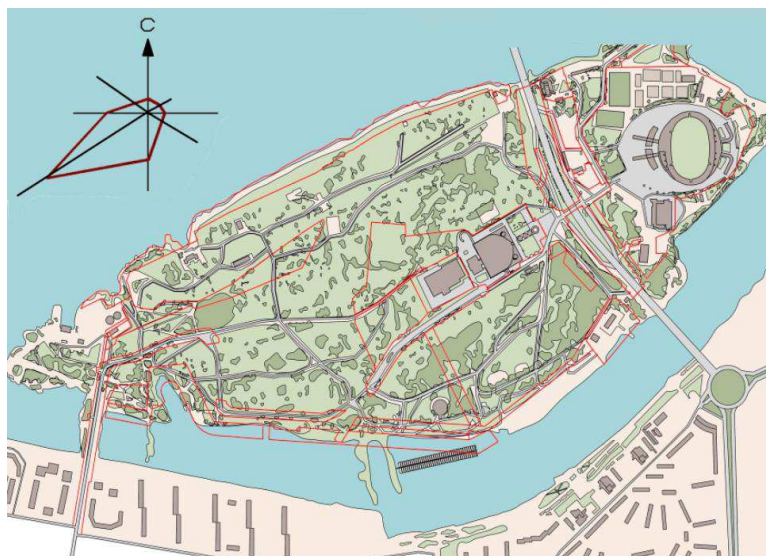


Рисунок 1. Анализируемая территория

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Саражакова А.В.					5	
Проверил						Кафедра градостроительства		
Н. Контр.		Логунова Е.Н.						
Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске								



### 1.2.2. Климатическая характеристика

Климат Красноярска – умеренный резко континентальный. Находится он на стыке двух климатических областей: западносибирской и восточносибирской, граница между которыми проходит как раз по Енисею, протекающему через центр города. Впрочем, и сам Енисей серьезно влияет на климат Красноярска: летом он смягчает серьезную жару, но зимой выступает скорее не как источник тепла, а как источник влаги.

Таблица 1 – Климатические показатели и распределение их в течение года

Таблица 1.

№	Климатические показатели	Единица	Значения по
1	Средняя годовая температура воздуха	градус С	0,5
2	Средняя температура января	градус С	-15,7
3	Средняя температура июля	градус С	19
4	Абсолютный минимум температур	градус С	-53
5	Абсолютный максимум температур	градус С	36
6	Средний минимум температур (январь)	градус С	-28,6
7	Средний максимум температур (июль)	градус С	24,3
8	Средняя дата наступления первого заморозка		18 сентября
9	Средняя дата наступления последнего		17 марта
10	Продолжительность безморозного периода	дней	103-120
11	Суточный максимум осадков	мм	36,5
12	Средняя температура отопительного периода	градус С	+8
13	Продолжительность отопительного периода	дней	234

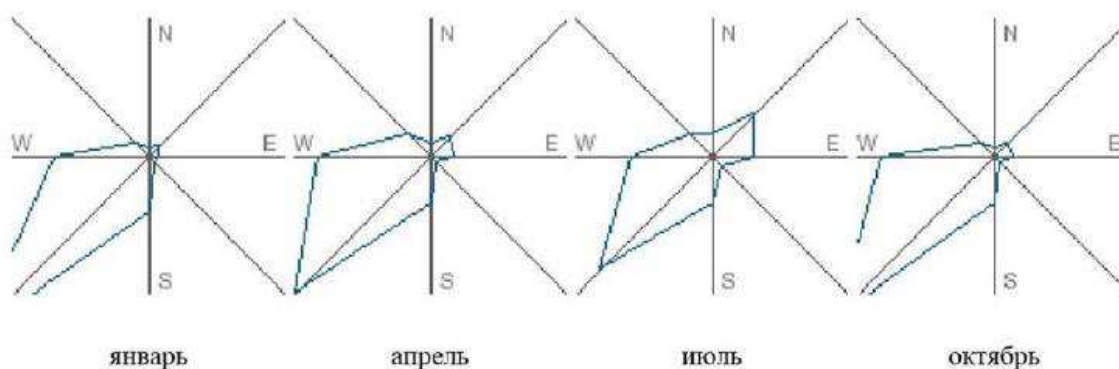


Рисунок 2. Роза ветров зимнего, весеннего, летнего и осеннего месяцев

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							6	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

### 1.2.3 Характеристика инженерно-геологических условий площадки

Проектируемый участок располагается довольно плавном рельефе за исключением спуска к реке. Максимальный перепад рельефа составляем 5 метров, горизонтали располагаются не часто, но становятся ближе друг к другу, когда приближаются к берегу протоки.

Большая часть берега находится в зоне с особыми условиями, что не разрешает устанавливать объекты капитального строительства.

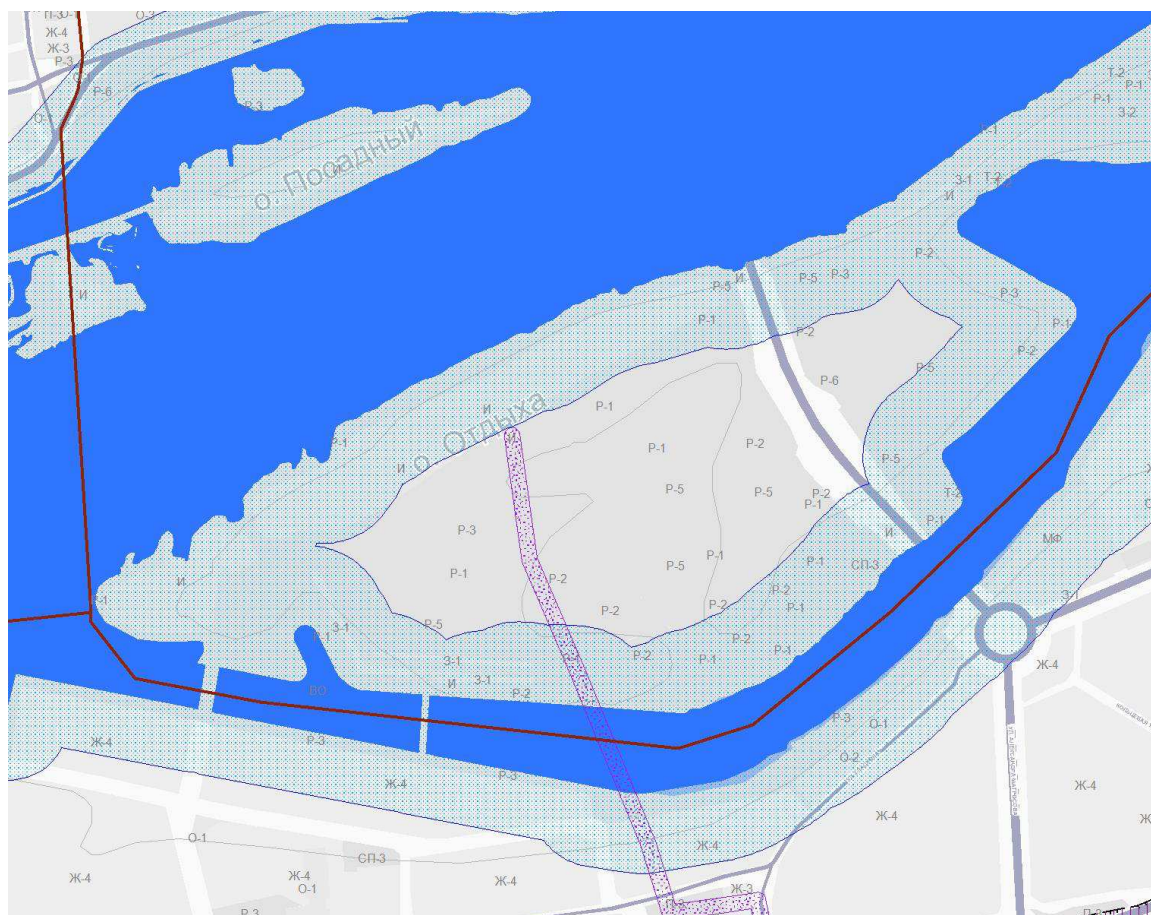


Рисунок 3. Карта зон с особыми условиями территории

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							7	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

### 1.3 Современное состояние проектируемой территории

#### 1.3.1 Положение в структуре города

Территория располагается между правым и левым берегом Красноярска, вдоль Коммунального моста. С севера протекает река Енисей, а с юга протока Абаканская. Площадь участка в границах проектирования составляет 75,4 гектара. Проектируемый участок ограничен:

- на севере Дворцом спорта им. Ярыгина
- на юге предмостной площадью
- на востоке Коммунальным мостом
- на западе Ярыгинским проездом

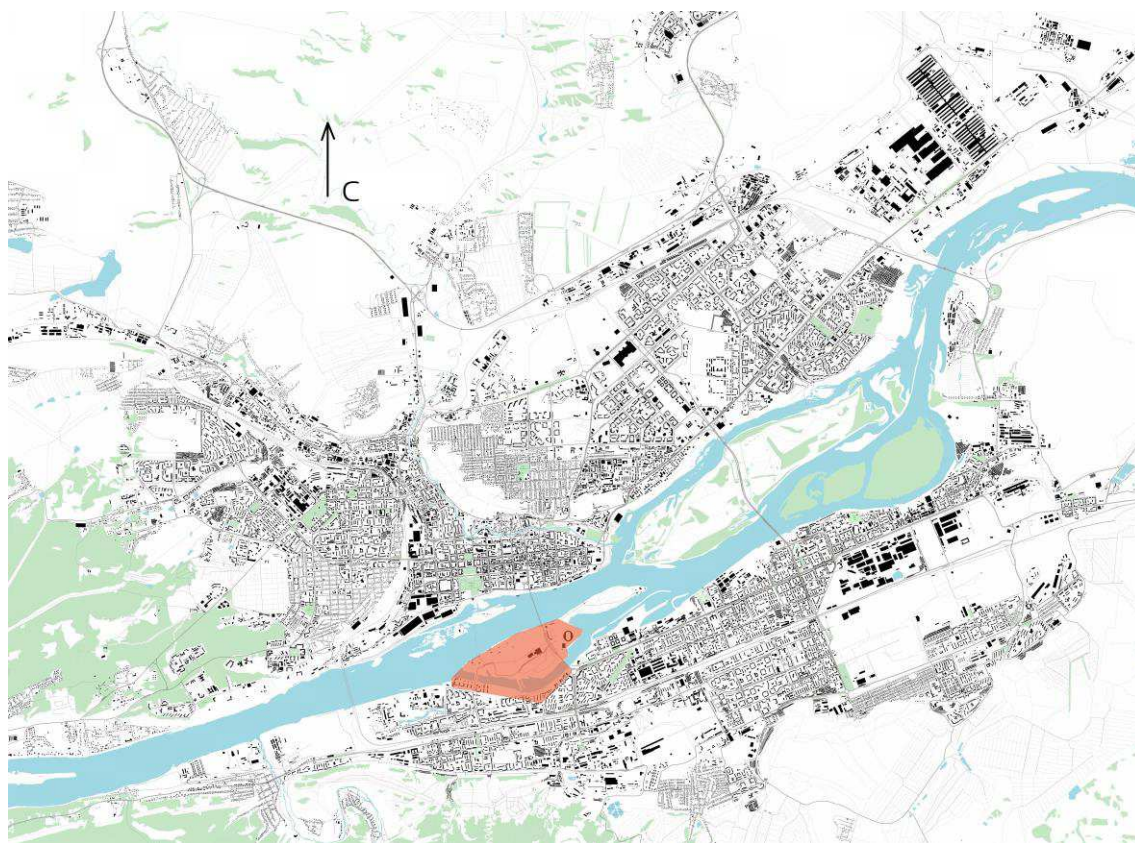


Рисунок 4. Расположение территории в структуре города.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							8	
Н. Контр.		Логучова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		



### 1.3.2 Современное использование территории

Территория имеет спортивно-рекреационную направленность.

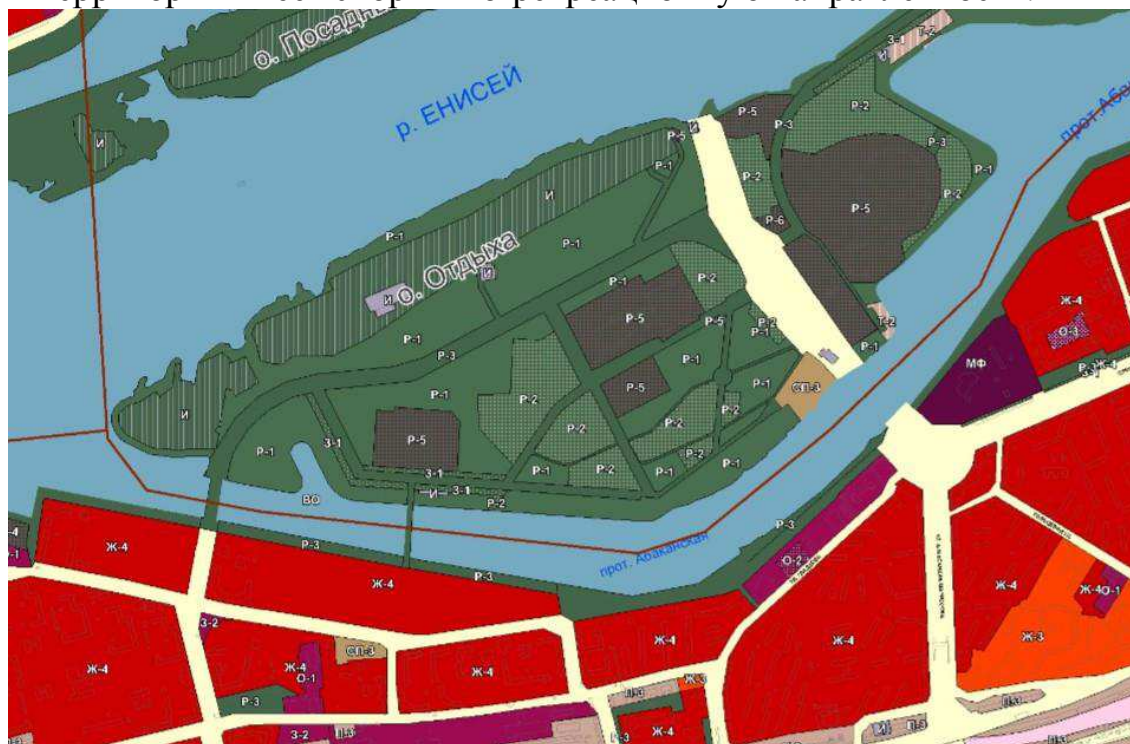


Рисунок 5. Фрагмент карты градостроительного зонирования территории г. Красноярска

На территории располагаются большое количество спортивных объектов, а также жители часто устраивают пробежки и гуляют с животными на территории острова. Набережная со стороны Предмостной площади используется жителями в качестве прогулочной территории. Большой популярностью не пользуется из за отсутствия благоустройства. Набережная вдоль жилого комплекса «Белые росы» имеет исключительно прогулочный характер и также малооблагодстроена.

Набережные со стороны острова Отдыха и Предмостной площади связаны маленьким пешеходным мостом, который ведет нас к Рыбному хозяйству. Рядом с которым довольно часто паркуются автомобили и мешают пешеходам.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							9	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске								

### 1.3.3 Баланс существующего состояния территории

#### 1.3.3. Баланс территории (ТЭП существующего состояния)

Современный баланс территории в границах проектирования представлен на основании исходных данных о действующих на момент проектирования территориальных зонах (в соответствии с Правилами землепользования и застройки города Красноярска).

Таблица № 3.3.1

№	Наименование элементов территории	Площадь	%
	Территория в границах проектирования		
	в том числе:		
1	Территории автомобильного транспорта	1,17 га	1,5
2	Территории рекреационного назначения	5,7 га	7,5
3	Территории спортивного назначения	6 га	7,9
4	Территории общественного назначения	8,3 га	11

Анализ современного использования территории показывает, что большая часть проектируемого участка (11%) отведена под территорию общественного назначения. Затем следует территория спортивного значения и рекреационного назначения. А самую меньшую часть занимает территория автомобильного транспорта (1,5%).

Таблица № 3.3.2

№	Наименование элементов территории	Площадь,	%
	Территория в границах проектирования		
	в том числе:		
1	Застройки	0,2	0,3
2	Проездов и парковок	1,17	1,5
3	Тротуаров и площадок	8,3	11
4	Отмосток и входов	0,1	0,1
5	Озеленения	1,5	1,9

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Саражакова А.В.						Стадия	Лист	Листов
Проверил								10	
Н. Контр.	Логунова Е.Н.					Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске	Кафедра градостроительства		

### 1.3.4. Комплексная оценка проектируемой территории

Главными минусами являются:

1. Загрязнение протоки Абаканская
2. Загрязнение территории острова Отдыха
3. Отсутствие пешеходной связи на острове Отдыха

Протока Абаканская и территория острова Отдыха были запланированы как место для отдыха жителей города. Отсыпка грунта, строительство нового микрорайона, открытие рыбного хозяйства и катастрофическая нечистоплотность отдыхающих превратили Абаканскую протоку в застоявшееся болото буквально за пару лет. Хотя в советское время эта территория планировалась как место для купания и отдыха. После строительства ГЭС вода в Енисее стала слишком холодной, чтобы в ней плавать. Тогда решили сделать дамбу, чтобы образовалась тёплая заводь. Теперь купаться в воде Красноярска стало нельзя, а строить на ней можно. Отсутствует непрерывный пешеходный маршрут, активное беспорядочное автомобильное движение мешает пешеходам на острове Отдыха. Городской пляж так же загрязнен и не имеет должного благоустройства.

Плюсы территории:

1. Большое озелененное пространство
2. Удачное расположение между правым и левым берегом г. Красноярска.
3. Близость различных водоемов (протока Абаканская, река Енисей)
4. Большое количество мест для размещения объектов спорта и отдыха

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							11	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

#### 1.4. Анализ утвержденной градостроительной документации на проектируемую территорию

В ходе работы над ВКР были проанализированы следующие градостроительные документы:

- Генеральный план территориального развития города Красноярска до 2033 года;
- Карта градостроительного зонирования территории г. Красноярска;
- Карта зон с особыми условиями использования территории;
- Публичная кадастровая карта;

Проектное решение выполнялось с учетом следующих документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06. 2006 № 74-ФЗ (ред. от 28.11.2015)
- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							12	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## 2. ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ

### 2.1 Концепция развития проектируемой территории

Главная цель проекта – создание привлекательного места для горожан, где спортивные мероприятия и природа будут находиться в гармонии друг с другом.

В первую очередь, необходимо очистить протоку Абаканскую от тины и другого рода загрязнений, а также освободить реку от рыбного хозяйства и выбросов теплой воды, которая способствует размножению различных бактерий.

Во-вторых, создать непрерывную систему пешеходный пространств и велодорожек, которая будет связывать не только различные уголки острова Отдыха, но и правобережную набережную.

В-третьих, уделить особое внимание городскому пляжу. Создать все необходимые условия для комфортного отдыха жителей города, то есть очистить пляж от мусора, привезти песок, а так же создать условия для отдыха.

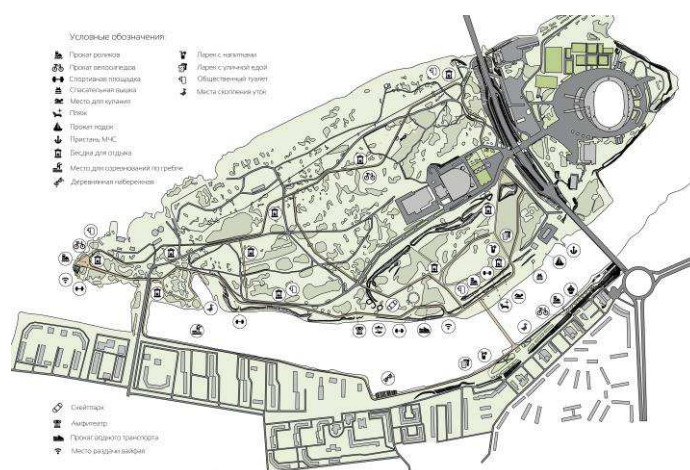


Рисунок 6. Концепция развития проектируемой территории.

ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Саражакова	А.В.		
Проверил					
Н. Контр.		Логунова	Е.Н.		
Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске					
		Стадия	Лист	Листов	
		13			
Кафедра градостроительства					



## 2.2. Функциональное зонирование территории



Рисунок 7. Схема объектов КБО (проектная)

На территории можно увидеть, что доминирующая функция это - территории спортивного назначения, такие как футбольные поля, теннисная и баскетбольная площадки, спортивные площадки с различными уличными тренажерами распределены по всей территории.

Мы можем увидеть, что на всей территории острова проведена непрерывная велодорожная сеть, которая охватывает как всю территорию острова так и переходит на правобережную набережную через пешеходный мост. Так же на территории располагаются существующие административные и хозяйственные корпуса.

Немаловажную роль играют автодорожная сеть. Ярыгинский проезд пересекает весь остров Отдыха и ведет к новому микрорайону «Белые росы».

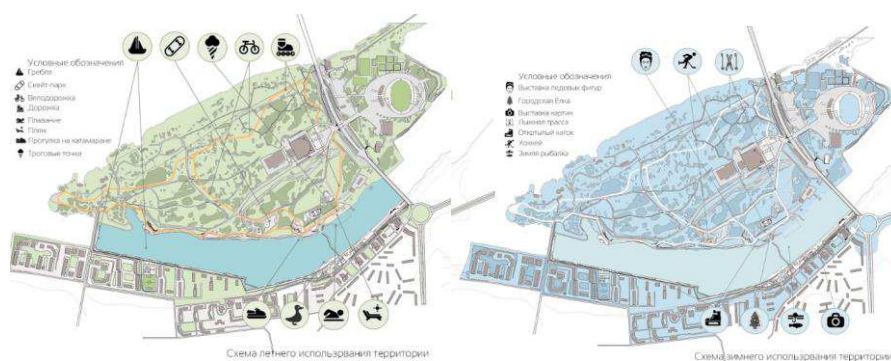


Рисунок 8. Схема сезонного использования территории

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							14	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске								

### 2.3. Архитектурно-планировочное решение



Рисунок 9. Генеральный план проектируемого участка

Данная территория располагается между Левым и Правым берегом г. Красноярска, что предоставляет ряд преимуществ. Но самое главное, обеспечивает доступность для жителей Левого и Правого берега к набережной. Жители близлежащих районов могут заниматься спортом и проводить время на набережной и имеют легкий доступ на о. Отдыха, благодаря пешеходному мосту.



Рисунок 10. Фрагмент генерального плана.

Основной идеей проекта было создание комфортной среды для жителей всех возрастов. Для спортсменов и молодежи предлагаются различные спортивные площадки, спортивные тренажеры, а также прокат спортивного инвентаря, размещенные на протяжении всей территории набережной.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							15	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## 2.4. Транспортная и пешеходная инфраструктура



Рисунок 11. Схема транспортной инфраструктуры (Проектное предложение)

Существующим решением предусмотрены остановки на о. Отдыха и на Предмостной площади. Проектным решением предусмотрено оставить существующие остановки и расположить еще одну остановку на Ярыгинском проезде в жилом районе «Белые росы». В данном проекте основной идеей является непрерывная пешеходное и вело движение.

Таблица 4- Распределение парковочных мест по видам парковок

№ п/п	Наименование парковок	Количество, машино-мест	% соотношение видов парковок
	Всего, в том числе по видам:	<b>xxx,x</b>	<b>100%</b>
	- уличные карманы	xx,x	xx,x*100/xxx,x
	- многоуровневые паркинги	-	-
	- подземные паркинги	-	-
	- существующие гаражи боксовые	-	-
	- открытые парковочные места	180	100%
	- встроенные парковки на 1эт. объекта	-	-

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							16	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## 2.5. Озеленение и благоустройство территории

В границах проекта выделены следующие типы озеленения:

- озеленение защитного назначения, расположенное в непосредственной близости относительно вдоль набережной со стороны Предмостной площади.
- озеленение общего пользования (озеленение вдоль улиц (дорог), озеленение парков, набережных, а так же на всей территории о. Отдыха);
- озеленение естественных ландшафтов.

Таблица №4.4.2 – Баланс зеленых насаждений

№	Зеленые насаждения	Площадь, тыс.м <sup>2</sup>
1	Насаждения общего пользования	152270
2	Насаждения ограниченного пользования (дворы)	15272
	<b>Всего на территории центра</b>	<b>152422</b>

## 2.6. Мероприятия по созданию условий для инвалидов и маломобильных групп населения

Проектируемая территория имеет небольшой рельеф, поэтому пандусы необходимы только на определенных участках территории. Проектным решением, по большей части, пандусы были совмещены с лестницей.

Так как на территории не предусмотрено пандусов, все проектируемые спуски на набережную оборудованы пандусом с уклоном 1:20.

Проект выполнен с учетом создания условий для полноценной жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения. Элементы благоустройства разработаны согласно требованиям СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», а также в соответствии со СП 35-105-2002 «Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения».

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							17	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		



### 3. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

#### 3.1. Локальные ландшафтно-средовые регламенты

Каждая зона предполагает ограничения хозяйственной деятельности, предписанные виды использования, параметры предельного разрешенного строительства и рекомендуемые особенности организации территории (процентное соотношение озеленения и твердого покрытия, использование строительных материалов и астений, малых архитектурных форм).

Зона	Наименование	Функция	Озеленение	%			
Р1 Рекреационные лесопарковые	Р1.1	Лесопарк	Тихий отдых				
	Р1.2	Городское леса	Тихий отдых				
Р2 Территория спортивного назначения	Р2.1	Спортивные поля	Спортивные мероприятия				
	Р2.2	Скейт-парк	Спортивные мероприятия, развлечения				
	Р2.3	Велодорожка	Спортивные мероприятия				
	Р2.4	Спортивные площадки	Спортивные мероприятия				
	Р2.5	Тренинги	Спортивные мероприятия				
Р3 Городской рекреации	Р3.1	Парк Сквер	Тихий отдых, Активный отдых, Детская площадка				
	Р3.2	Набережная	Тихий отдых, Активный отдых, уст-во велодорожки				
	Р3.3	Площадки	Зоны отдыха, проведение различных мероприятий				
З1 Зеленые насаждения	З1.1	Насаждения общего пользования	Озеленение территории				
	З1.2	Естественный природный ландшафт	Озеленение территории				
ВО Водные объекты	ВО.1	Протока	Активный отдых				
	ВО.2	Плечи	Тихий отдых, Активный отдых				
СП-3	Зоны рекреации объектов	Территория МНС					

Рисунок 11. Таблица локальных регламентов с пояснениями.

#### Р-1.1 Лесопарк.

Ограничение хозяйственной деятельности, предписанные виды использования, предельные параметры разрешенного строительства совпадают с зоной Р-1 ПЗЗ г. Красноярск. Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и

ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Саражакова А.В.			
Проверил					
Н. Контр.		Логунова Е.Н.			
Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске					
		Стадия	Лист	Листов	
			18		
Кафедра градостроительства					

озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие скейт-площадок, плитка; озеленение – газон, деревья; малые архитектурные формы – сидения в модели скейт-площадки, деревянные урны.

**Р-1.2 Городские леса.**

Ограничение хозяйственной деятельности, предписанные виды использования, предельные параметры разрешенного строительства совпадают с зоной Р-1 ПЗЗ г. Красноярска.

Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение; озеленение – газон, тополь, лиственница, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – скамья, выполненная в классическом стиле, деревянные урны, фонари выполненные в классическом стиле.

**Р-2.1 Спортивные поля.**

Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие дорожек, специальное покрытие для стадиона; озеленение – газон, искусственный газон, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – современные виды скамеек, деревянные урны, фонари, выполненные в классическом стиле.

**Р 2-2 Скейт-парк.**

Рекомендуемые особенности организации территории: использование строительных материалов – покрытие дорожек, специальное покрытие для скейт-площадок, плитка; озеленение – газон, хвойные породы деревьев, лиственные породы деревьев, ивовые породы деревьев; малые архитектурные формы - современные виды скамеек, фонари, выполненные в классическом стиле

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							19	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

### 2.3 Велодорожка.

Рекомендуемые особенности организации территории: использование строительных материалов – покрытие дорожек, специальное покрытие для велодорожек, плитка; озеленение – газон, хвойные породы деревьев, лиственные породы деревьев, ивовые породы деревьев; малые архитектурные формы -, фонари, выполненные в классическом стиле.

### 2.4 Спортивная площадка.

Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение, специальное покрытие для спортивной площадки; озеленение – газон, лиственница, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – скамья, выполненная в современном стиле, деревянные урны, фонари, выполненные в классическом стиле.

### 2.5 Гребля.

Рекомендуемые особенности организации территории: использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение; малые архитектурные формы – трибуны, выполненные из дерева, фонари, выполненные в классическом стиле.

### Р-3.1 Парк, сквер.

Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение; озеленение – газон, искусственный газон, дерен белый, различные цветочные растения, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – современные виды скамеек, классическая скамья, деревянные урны, фонари, выполненные в классическом стиле.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Саражакова А.В.					Стадия	Лист	Листов
Проверил							20	
Н. Контр.	Логучнова Е.Н.					Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

### Р-3.2 Набережная.

Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение, использование дерева в мощении; озеленение – газон, дерен белый, различные цветочные растения, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – современные виды скамеек, классическая скамья, деревянные урны, фонари, выполненные в классическом стиле.

### Р -3.3

Рекомендуемые особенности организации территории: использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение; озеленение – газон, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – современные виды скамеек, классическая скамья, деревянные урны, фонари, выполненные в классическом стиле.

### З-1.1 Насаждения общего пользования.

Ограничение хозяйственной деятельности, предписанные виды использования, предельные параметры разрешенного строительства совпадают с зоной Р-1 ПЗЗ г. Красноярска.

Рекомендуемые особенности организации территории: процентное соотношение твердого покрытия и озеленения – 80/20; использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение; озеленение – газон, тополь, лиственница, хвойные породы деревьев; малые архитектурные формы – скамья, выполненная в классическом стиле, деревянные урны, фонари, выполненные в классическом стиле.

### З-1.2 Естественный природный ландшафт.

Рекомендуемые особенности организации территории: озеленение – газон, дерен белый тополь, лиственница, хвойные породы деревьев, кустарники;

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							21	
Н. Контр.		Логучнова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		



ВО.1 Протока.

Ограничение хозяйственной деятельности, предписанные виды использования, предельные параметры разрешенного строительства совпадают с зоной Р-1 ПЗЗ г. Красноярск.

ВО.2 Пляж.

Рекомендуемые особенности организации территории: использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение, использование дерева в мощении, песок; малые архитектурные формы – скамья, выполненная в классическом стиле, деревянные урны, шезлонги, пляжные зонты, фонари выполненные в классическом стиле.

СП-3 Зоны режимных объектов.

Ограничение хозяйственной деятельности, предписанные виды использования, предельные параметры разрешенного строительства совпадают с зоной Р-1 ПЗЗ г. Красноярск.

Рекомендуемые особенности организации территории: использование строительных материалов – покрытие дорожек, мощение; малые архитектурные формы – скамья выполненные в классическом стиле, деревянные урны, фонари выполненные в классическом стиле.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							22	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 4.1. Баланс территории

Перспективный баланс территории составлен по результатам обмера элементов застройки территории графическим способом.

Таблица №5

№	Показатели	Единица	Кол-во	%%
Территория		га	xxx,x	100%
1	Территории общественно-деловой застройки			
1.1	Территория общественно-деловой застройки (администрация, офисы, гостиница и тд)	0,2 га	15	0,26%
1.2	Территория спортивно-оздоровительной застройки	0,05 га	2	0,06%
1.3	Территория торгово-развлекательной застройки	0,02 га	9	0,02%
2	Рекреационные территории (парк, скверы, пляж, территория речного причала, набережные)	4,01 га		5,4%
3	Территория водного фонда	3,6 га		4,7%
4	Территория автомобильного транспорта, всего, в т.ч.			
4.1	Территория улично-дорожной сети	1,17 га		1,5%
4.2	Территория магистральных улиц всего, в т.ч.	1,46 га		1,9%
-	твердые покрытия	1,06 га		1,4%
-	зеленые насаждения вдоль дорог	0,4 га		0,5%

					ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов	
Проверил							23		
Н. Контр.		Логучнова Е.Н.				Кафедра градостроительства		Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске	

## 4.2. Техничко-экономические показатели

Таблица №6

№	Наименование элементов территории	Площадь,	%
	Территория в границах проектирования		
	в том числе:		
1	Застройки	0,2	0,3
2	Проездов и парковок	1,17	1,5
3	Тротуаров и площадок	8,3	11
4	Отмосток и входов	0,1	0,1
5	Озеленения	1,5	1,9

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В проектировании данной территории учитывается много факторов и рассмотрено много вопросов. Главный из которых, гармонично вписаться уже в существующую архитектуру на набережной со стороны Предмостной площади и не менее гармонично вписать набережную в существующий ландшафт на о. Отдыха. Так как основная функция набережной - спортивная, главным фактором остается, создать все условия для комфортного занятия спортом. Расположение достаточного количества спортивных площадок с тренажерами, а также футбольных, баскетбольных, теннисных и т.д. полей. Создание удобной среды вокруг них. Благоустройство и функциональность прилегающей территории.

Так же стоит отметить, что набережная является не только спортивным объектом, но рекреацией для жителей города. Поэтому предлагается создание непрерывной пешеходной сети с различными местами отдыха, а также видовыми точками.

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							24	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 28.11.2015) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vodnkod.ru/>
2. Красное место [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.krasplace.ru/>
3. Красноярский рай история архитектуры [Электронный ресурс] Историческая справка об острове Отдыха 1965-1967г / Режим доступа: <http://naov.ru/>
4. Сайт администрации города Красноярска. [Электронный ресурс]. Генеральный план города Красноярска от 2015 года. Режим доступа: <http://www.admkrsk.ru/>
5. Спутниковая съемка [Электронный ресурс]. / режим доступа: <http://www/google.ru/maps>
6. Статья о набережной во Владивостоке [Электронный ресурс] PrimaMedia.ru / Режим доступа: <https://primamedia.ru/>
7. Статья: «Абаканская протока в Красноярске будет очищена от мусора» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://newslab.ru/>
8. Vox Hill Gardens [Электронный ресурс] / ASPECT Studios  
[2013](#) + [Australia](#) + [Melbourne](#) + [Playgrounds](#) + [Sport & Recreation](#) Режим доступа: <http://www.landezine.com/>
9. THE NORTHERN AVE BRIDGE COMPETITION: MPA’S ENTRY [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://mp-architects.com/>
10. Projeto de Revitalização da Orla [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://portoimagem.wordpress.com/>

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Саражакова А.В.							Стадия	Лист	Листов
Проверил									25		
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске			Кафедра градостроительства		

**ПРИЛОЖЕНИЕ А.  
АНАЛИЗ МИРОВОГО ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И  
ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА**

Таблица №7

№	Наименование Автор Год постройки (проекта) Месторасположение объекта	Краткое описание проектного решения  Основные идеи	Изображение плана и иллюстрация
1	<p>1 Vox Hill Gardens</p> <p><b>-Место нахождения:</b> Австралия, Мельбурн,</p> <p><b>-Год проекта:</b> 2013 год.</p> <p><b>-Архитекторы:</b> студия ASPECT</p>	<p>Ключевой особенностью пространства является переработка бывшего здания клуба теннисного корта. Часть клуба было сохранена и повторно использована как посадочные места с видом на игровые площадки. Динамичная и привлекательная графика определяет игровые зоны.</p>	

ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Саражакова А.В.				Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске	Стадия	Лист	Листов
Проверил							26		
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства			

2	<p>Скейт-парк SMP</p> <p><b>- Место нахождения:</b> Китай, Шанхай;</p> <p><b>- Год проекта:</b> 2013 год.</p>	<p>Скейтпарк с пригодной для катания площадью почти 14 квадратных километров. Здесь все, как любят китайцы — с приставкой «самый большой в мире» — бетонный боул (в совокупности 4,5 тысячи квадратных метров), рампа, плаза и площадка для начинающих и зрителей (4,1 тысячи квадратных метров). В парке расположен уникальный гранитный пул и, кстати, весь скейтпарк был построен из местных материалов — китайского гранита и камня. Команда дизайнеров объединилась с австралийскими прорайдерами, чтобы создать площадку, которая подошла бы для тренировок совсем юных скейтбордистов и для соревнований среди профессионалов международного уровня, сочетающую в себе мировые стандарты и уникальность. Рядом с территорией скейтпарка появился спортивный центр площадью 7 тысяч квадратных метров, зона отдыха, ресторан и ретэйл-комплекс.</p>	
---	---	---	--

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							27	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске								



3	<p>Green Heart</p> <p><b>-Место нахождения:</b></p> <p>Великобритания, Лондон;</p> <p><b>- Год проекта:</b></p> <p>2014 год</p>	<p>В Великобритании начали появляться уличные спортивные площадки с названием Green Heart, являющиеся также электростанциями группа инженеров и экологов из Соединенного Королевства создала уличные спортивные тренажеры, которые при работе на них генерируют электричество. Эта энергия большей частью уходит в локальные энергосистемы, но часть ее можно использовать на месте, подключив к специальной розетке на зарядку смартфон или планшетный компьютер.</p>	
---	---	--	--

4	<p>Набережная</p> <p><b>- Место нахождения:</b></p> <p>Россия, Владивосток.-</p> <p><b>Год проекта:</b> 2017 год.</p> <p><b>Архитекторы:</b> КБ "Стрелка" и владивостокское архитектурное бюро "Архибат".</p>	<p>Свой предварительный проект благоустройства пляжа Юбилейного в центре Владивостока разработали московское КБ "Стрелка" и владивостокское архитектурное бюро "Архибат". Его визуализация включает эффектную вечернюю подсветку и деревянный настил, доходящий до самой воды.</p>	
---	---	--	---

						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							28	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		

Свой предварительный проект благоустройства пляжа Юбилейного в центре Владивостока разработали московское КБ "Стрелка" и владивостокское архитектурное бюро "Архибат". Архитектор поясняет, что пляж — лишь часть нового благоустройства территории, включающей в себя несколько участков и уровней. Первый уровень этого участка — пешеходные и вело-дорожки, транзитная зона, бульвар-променад, второй уровень — зона эксплуатируемых кровель, третий — зона "висячих" переходных мостов над теплотрассой и на средний уровень откоса Четвертый уровень — Набережная улица.



ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							29	
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		
						Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске		



5

THE NORTHERN AVE  
BRIDGE  
COMPETITION:  
MPA'S ENTRY  
Место нахождения:

США, Бостон.

Год проекта:

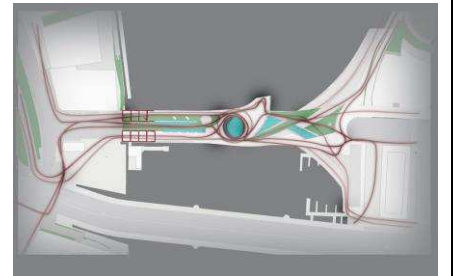
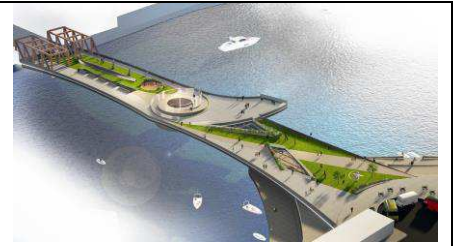
2016 год

Архитекторы:

MARGULIES  
PERRUZZI

Переплетая связь между историей, искусством, инженерией, этот мост работает, чтобы соединить городскую ткань, которая не соединена между двумя районами, морским портом и центром города. Проект фокусируется на 4 основных элементах: раскрытии, повторении, повторном подключении, повторном использовании, создании совершенно нового общественного пространства.

ВЫЯВЛЕНИЕ. Тропа отслаивается назад, чтобы выявить структуру старого моста, раскрывает циркуляцию формы и выступает в качестве пунктов назначения для отдыха и просмотра. Позволяет зрителю приостанавливать и созерцать.



ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Саражакова А.В.				Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске	Стадия	Лист	Листов
Проверил								30	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.					Кафедра градостроительства		

**ВСПОМИНАЯ.**

Базирующийся как центральный фокус в дизайне, барабан напоминает старый мост, пустоту, оставшуюся после его удаления.

Циркуляция спирали вокруг барабана, вызывая движение моста, позволяя зрителю обходить барабан.

**ПЕРЕПОДКЛЮЧЕНИЕ.**

Для исправления существующего тиража мост действует как интегральная связь между гаванью и Гринуэй.

**ПОВТОРОНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.**

Возвращаясь к тому, что осталось от системы мостов, оно выступает в качестве шлюза из исторического центра Бостона, открываясь в направлении постоянно развивающегося морского порта.



ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Саражакова А.В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил							31	
Н. Контр.		Логунова Е.Н.				Кафедра градостроительства		

Спортивная набережная на протоке  
Абаканская в Красноярске

6

Проект возрождение

Ogla

**Место нахождения:**

Португалия

**Год проекта:**

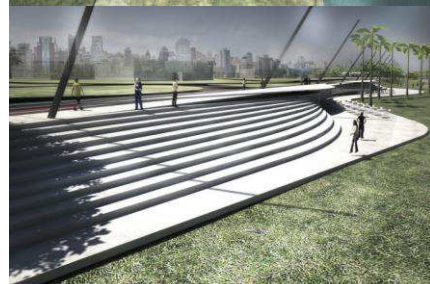
2015 год

**Архитектор:**

Х а й м е

Л е р н е р о м

Создание комфортной и функциональной набережной для жителей и гостей города.



ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Саражакова А.В.			
Проверил					
Н. Контр.		Логунова Е.Н.			

Спортивная набережная на протоке  
Абаканская в Красноярске

Стадия	Лист	Листов
	32	
Кафедра градостроительства		



7

**Paprocany Lake Shore Redevelopment**

**Место нахождения:**

Tuchy, Poland

**Год проекта:**

2014 год

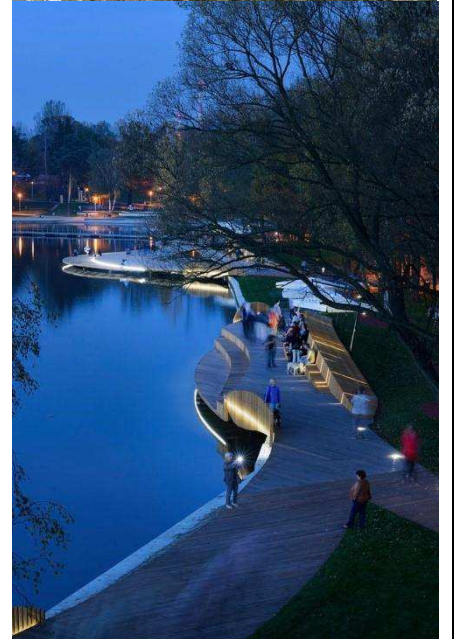
**Архитекторы:**

RS+

Ремоделирование рекреационной зоны на озере Папроканы - проект, ориентированный на раскрытие ценностей ландшафта и расширение рекреационного предложения для жителя города.

Концепция основана на деревянной набережной, расположенной вдоль берега, которая попеременно блуждает по озеру и обратно на землю. Это позволяет различное восприятие пространства из разных мест

набережной. Променада соединяется с пешеходной / велосипедной дорожкой, идущей по задней стороне и спускающейся почти до озера, где она находится над водой. На променаде есть отверстие с сеткой, натянутой над водой и специально спроектированными скамейками, которые можно использовать в качестве трибун для соревнований по водному спорту, организованных на озере. Кроме того, здесь есть новый песчаный пляж и открытый тренажерный зал.



ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Саражакова А.В.						33	
Проверил							Кафедра градостроительства		
Н. Контр.		Лозунова Е.Н.							

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б ОБЩИЙ ВИД ГРАФИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ



						ДП - 07.03.04 – 2018 ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спортивная набережная на протоке Абаканская в Красноярске	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саражакова А.В.							34	
Проверил							Кафедра градостроительства		
Н. Контр.	Логунова Е.Н.								



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт архитектуры и дизайна  
кафедра «Градостроительство»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Кукина И.В.  
«22» июль 2018 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

07.03.04 Градостроительство

Спортивная набережная на Абаканской протоке в Красноярске

**Пояснительная записка**

Руководитель




подпись, дата

26.06.2018

профессор,  
кандидат архитектуры  
должность, ученая степень

С.М. Герашченко  
инициалы, фамилия

Выпускник



27.06.2018  
подпись, дата

А.В. Саражакова  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018