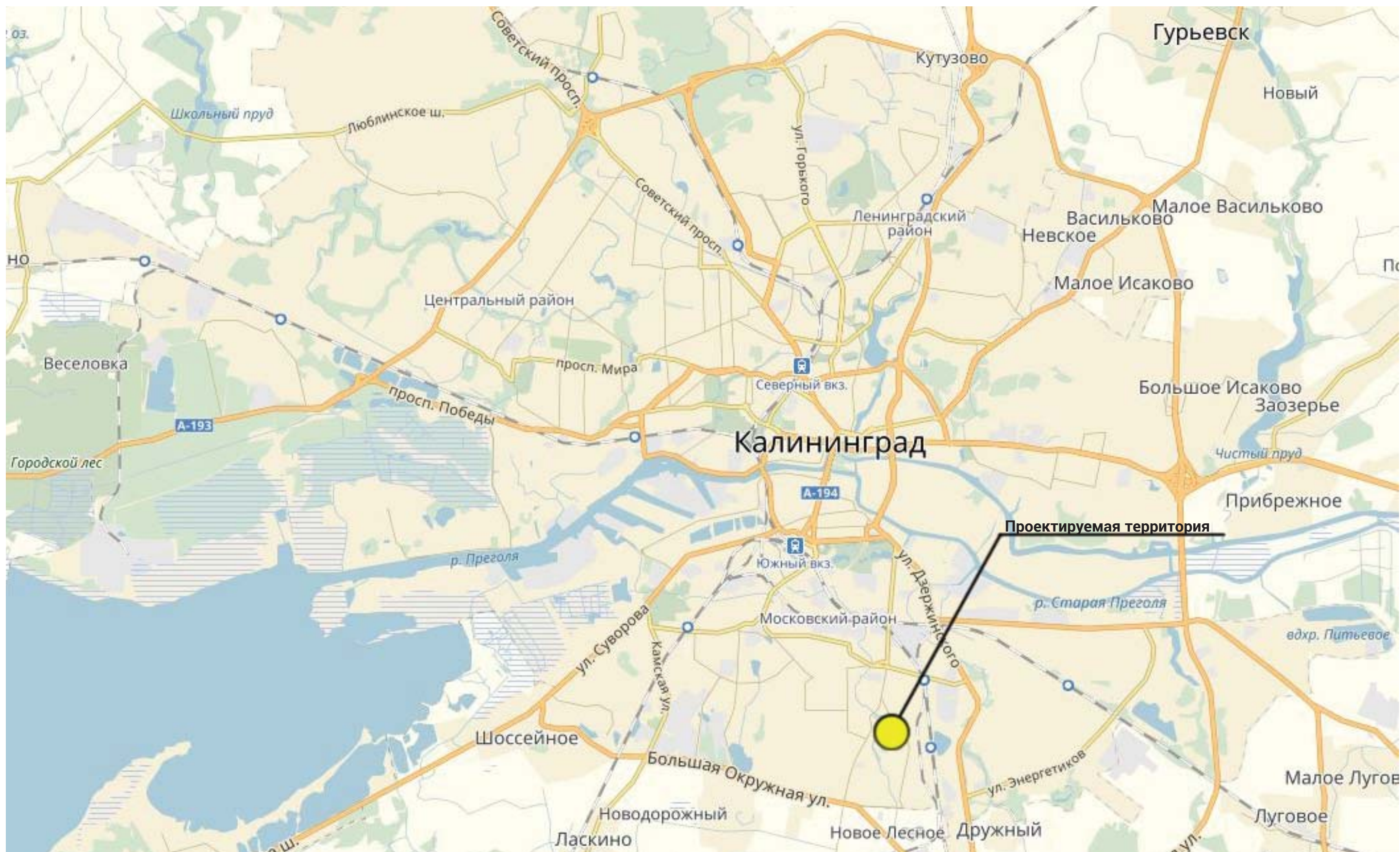


АРХИТЕКТУРНО- ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Благоустройство парка Ветеранов
по ул. Аллея Смелых в г.Калининграде

Схема расположения проектируемой территории в структуре города



Проектируемая территория расположена в границах улиц Аллея смелых – ул. Окская, в Московском районе, г. Калининграда.

ИСТОРИЯ

Исторический обзор особенностей территориального формирования района Aweiden и его усадебного парка.

По материалам различных источников установлено, что территория Aweyden (позднее – Aweiden), была одним из первых пригородов Кёнигсберга. Примерная дата ее формирования у южных границ города в качестве отдельного поселения, а затем и графства относится к 1550 году.

С 1579 года поместьем владел герцогский камергер Иоганн Шнурлейн, являющийся в тот период также мэром Кнайпхофа. После пожара в 1660 году Aweiden был продан и примерно до 1719гг. им владел уже герцог Фридрих Купнер.

С 30 апреля 1874г. на юге Кёнигсберга из сельской общины и трех земельных владений Авайдена был образован уезд (рис. 1). В период с 1891 по 1928г. здесь происходили постоянные территориальные изменения, при которых уезд Aweiden отдавал участки земли и строения соседним общинам и в конечном итоге совсем исчез, в том числе как населенный пункт.

В конце XIX века территория поместья относилась к так называемым «увеселительным замкам». По воскресеньям ее могли посещать все, а по будням более зажиточные слои населения Кёнигсберга. Различные организации, союзы и студенческие общества отмечали здесь свои праздники. В этот период поместье Aweiden еще принадлежало общине Altenberg.

Уезд перестал существовать в 30-х годах XX века, превратившись из сельскохозяйственной общины в часть Кёнигсбергского округа Восточной Пруссии, при этом с северо-запада поместье Aweiden граничило со схожими по структуре районами Ponarth, с севера и северо-востока – с Speichersdorf и Schönfließ (рис. 2).

Рис. 2. Карта южной части территории Кёнигсбергского округа (1937г.)

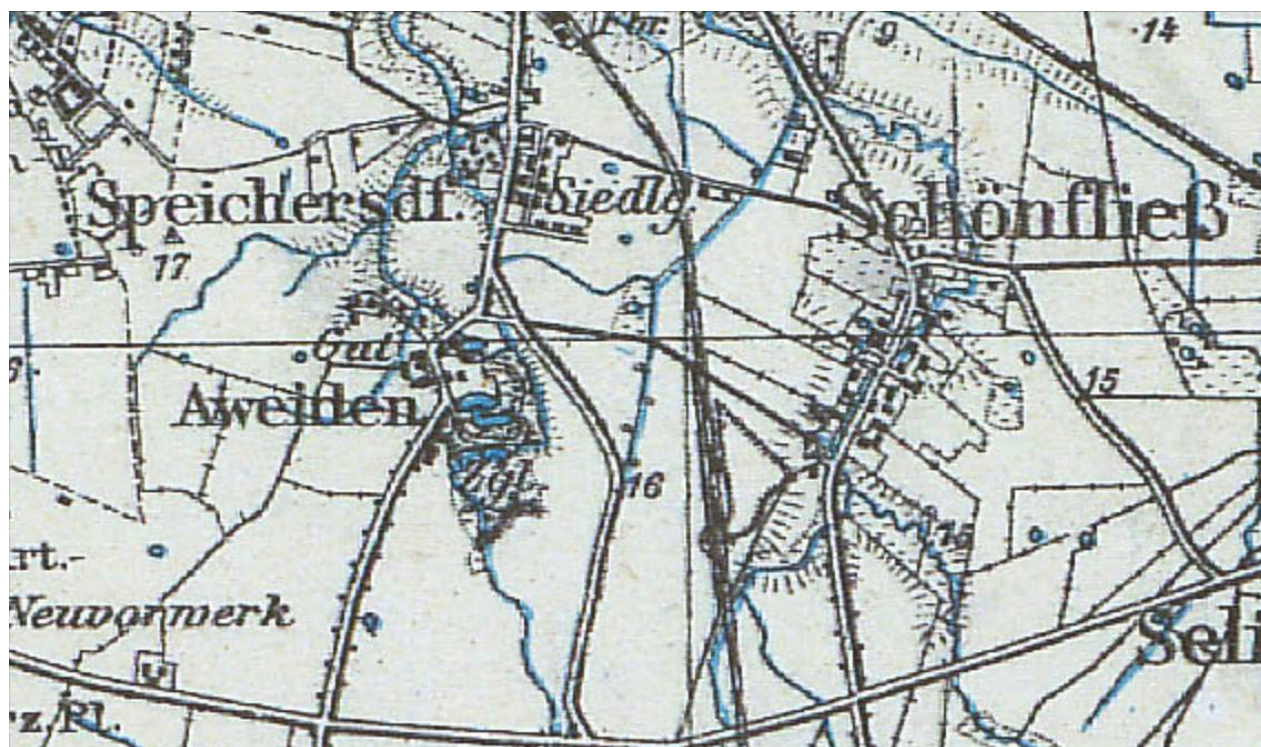


Рис. 1. Карта части уезда Aweiden (1889 – 1914гг.)



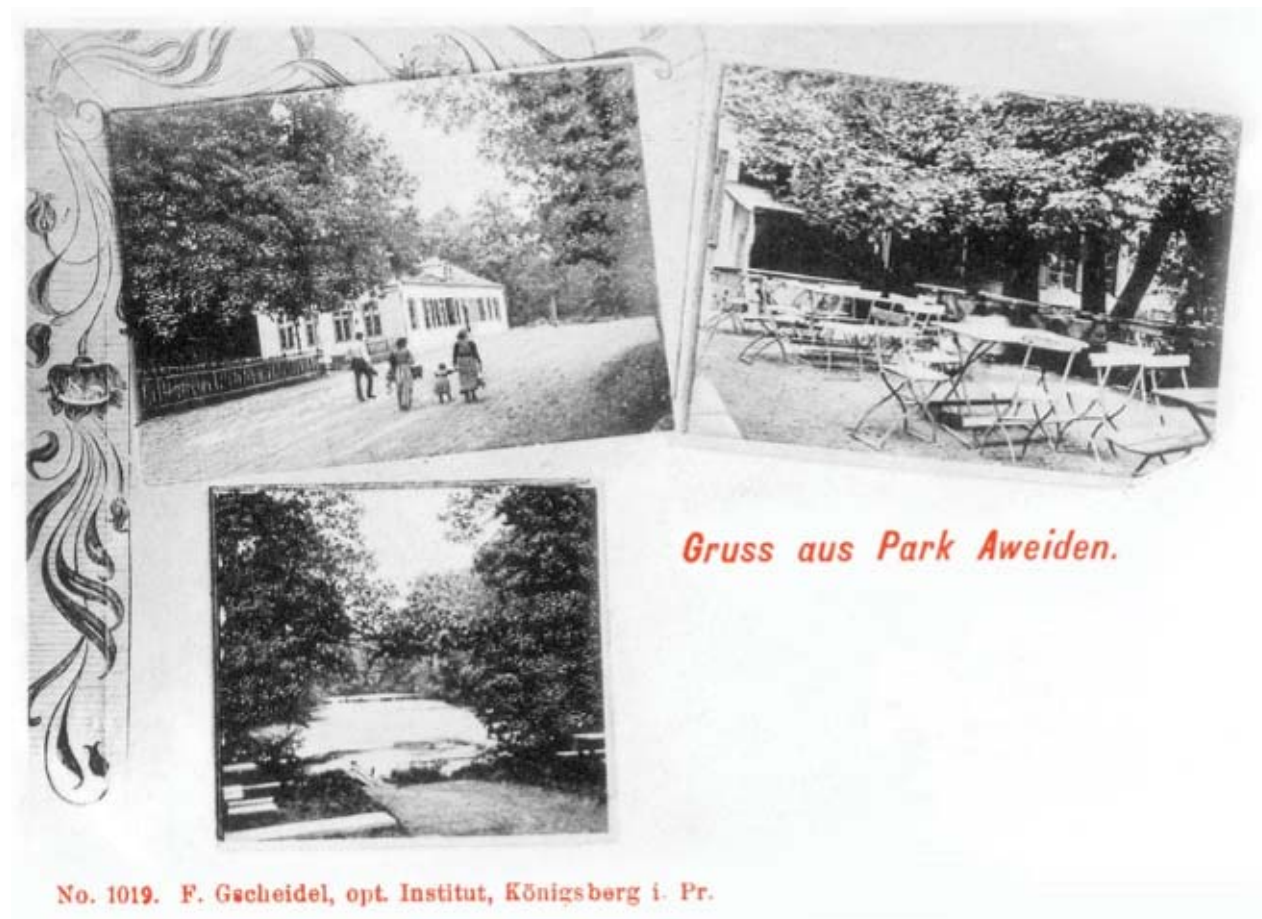
На территории бывшего поместья Aweiden, которая в настоящее время планируется под создание Парка Ветеранов, располагались:

- господская усадьба со старым парком;
- комплекс конюшен;
- небольшой кирпичный завод;
- водонапорная башня (она функционировала вплоть до 50-х годов XX века),
- здания для проживания рабочих и для функционирования мелких производств.

Сюда также входили сельскохозяйственные угодья, включающие сады и огороды (в том числе с теплицами).

К началу XX века бывшее поместье и особенно его усадебный парк стали еще более активно использоваться горожанами как место отдыха и развлечений. Здесь проводились собрания общественности, массовые гуляния, выступления артистов, музыкантов и спортсменов. До наших дней дошли фотоснимки пригласительных билетов на посещение этих мероприятий с видами парка, зданий и кафе под открытым небом. В одном из зданий усадьбы было организовано кафе, а на открытом воздухе создана концертная площадка (рис. 3, 4). Многочисленная публика в летние дни прогуливалась по дорожкам парка, на прудах проводились спортивные соревнования, катание на лодках, живописные виды настраивали на философский лад.

Рис. 3. Открытки с видами отдыха в Aweiden Park (1893 -1903гг.)



По данным переписи населения в 1910 году Aweiden насчитывал 185 жителей. 1 апреля 1939 года вся территория сельскохозяйственной общины Aweiden была полностью включена в состав Кёнигсберга и здесь стала проходить южная граница города.

В период Второй мировой войны усадьба и парк пострадали от военных действий. Здания частично были разрушены (осталось несколько хозяйственных построек), парк пришел в запустение. В 1946г. земли этой территории стали принадлежать со-вхозу, а район получил название «Южный».

Рис. 4. Рекламная афиша Aweiden Park (1893 -1903гг.) и старые открытки с видами парка (1910 – 1943гг.)

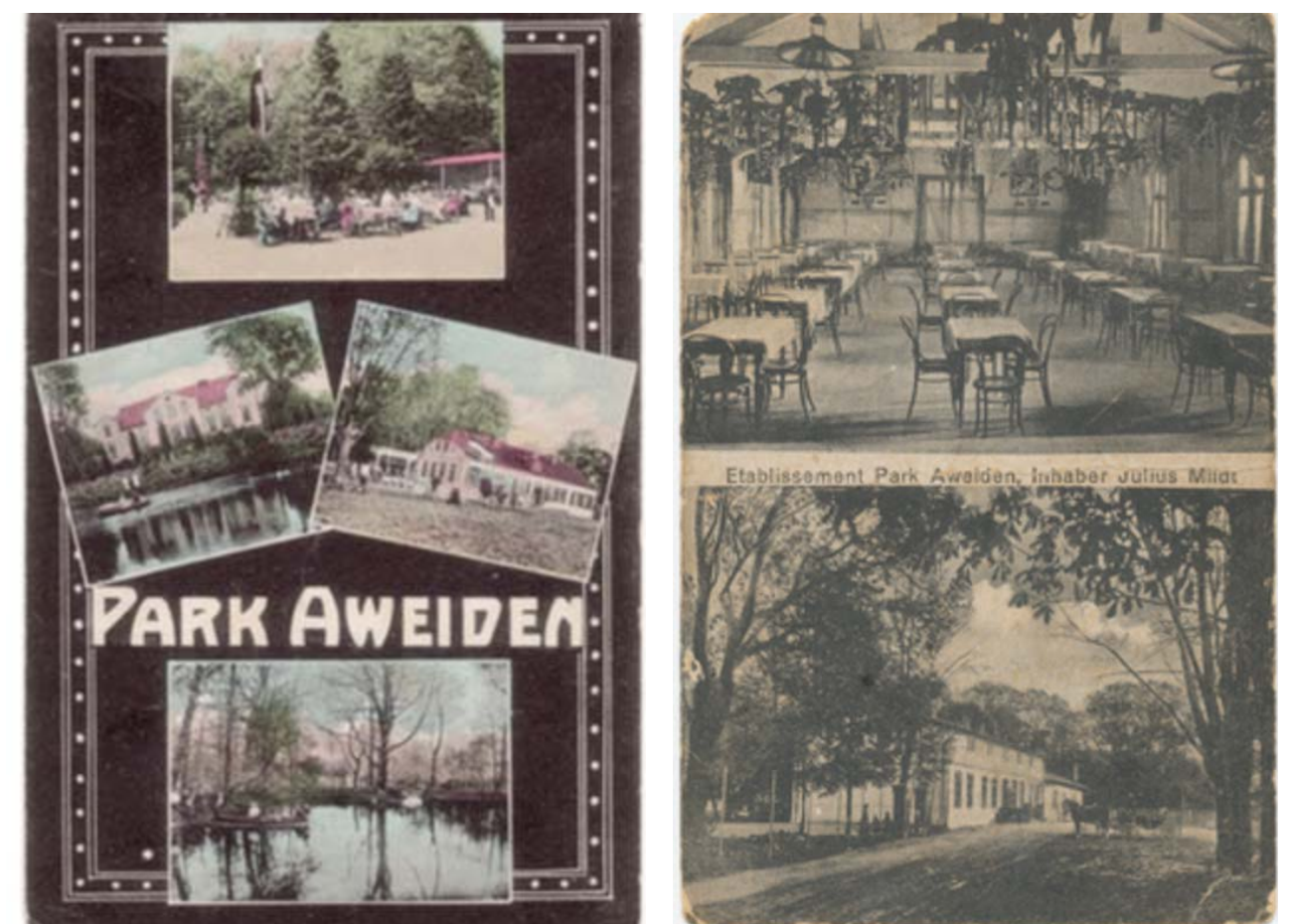


Рис. 5. Административное здание Aweiden Park (1910 – 1922гг.)



Рис. 6. Административное здание Aweiden Park (1910 – 1922гг.)

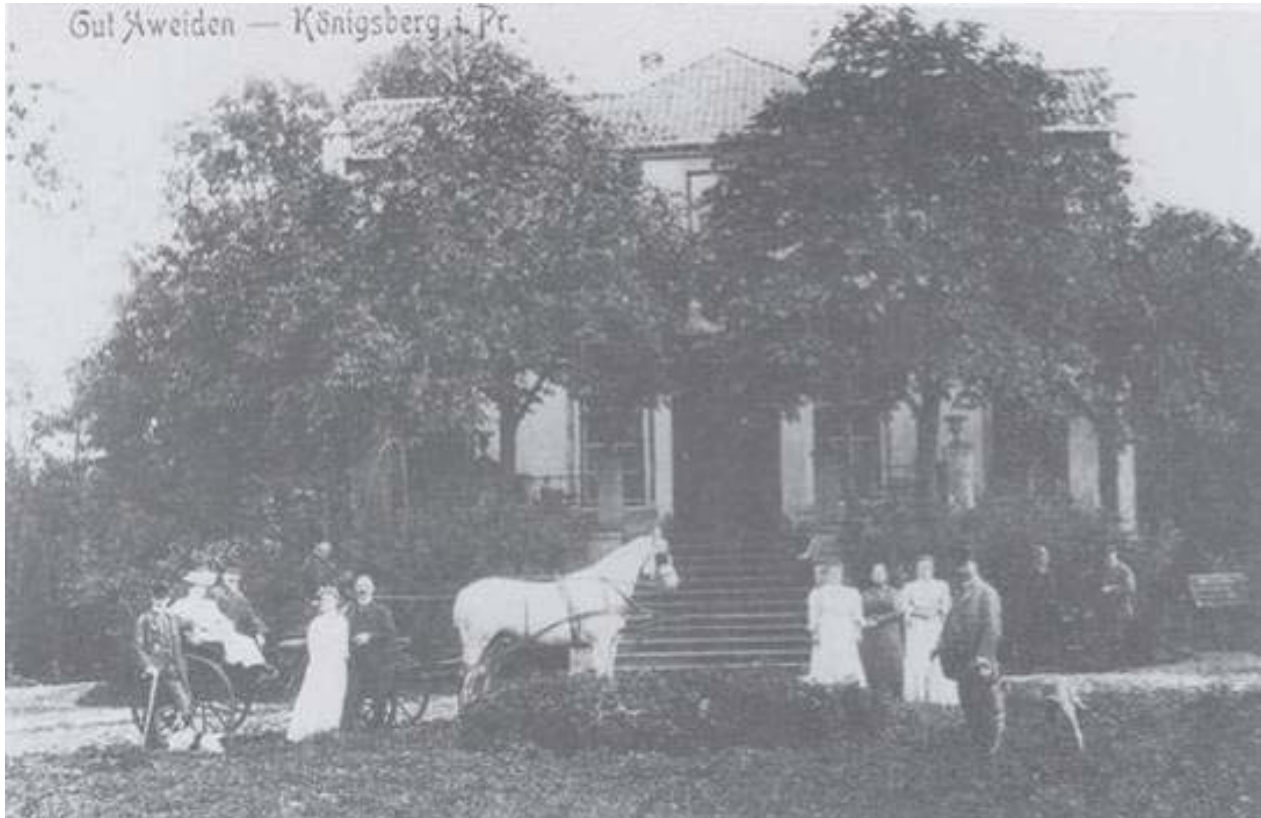


Рис. 7. Здание усадьбы Aweiden (предположительно 1920г.)



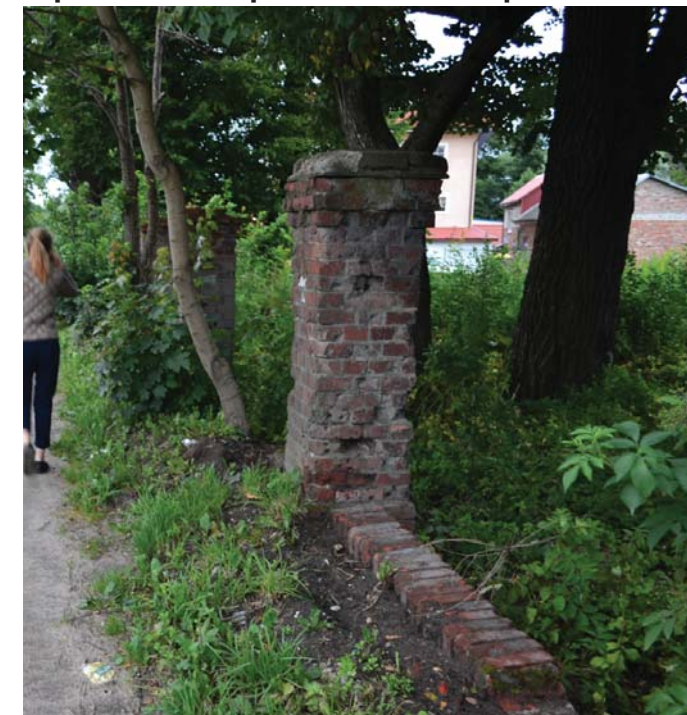
Рис. 8. Здание усадьбы Aweiden со стороны озера. Вид на северный фасад. (предположительно фото 1942г.)



Фрагмент фундамента усадьбы

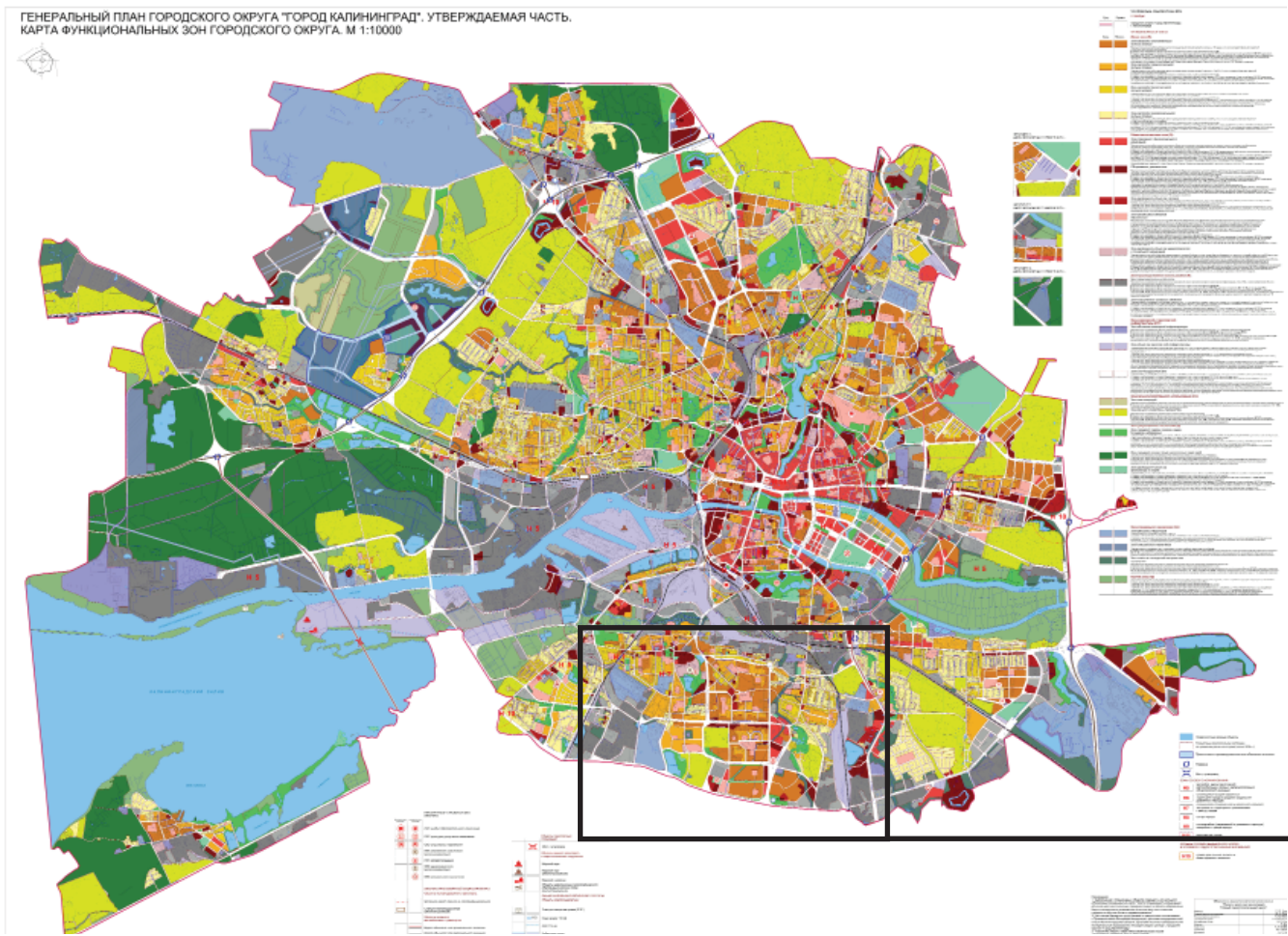


Фрагмент кирпичного забора



АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

Анализ прилегающих территорий на основании Генерального плана городского округа



Генеральным планом на рассматриваемой территории установлена зона городских парков, скверов, садов, бульваров, набережных.

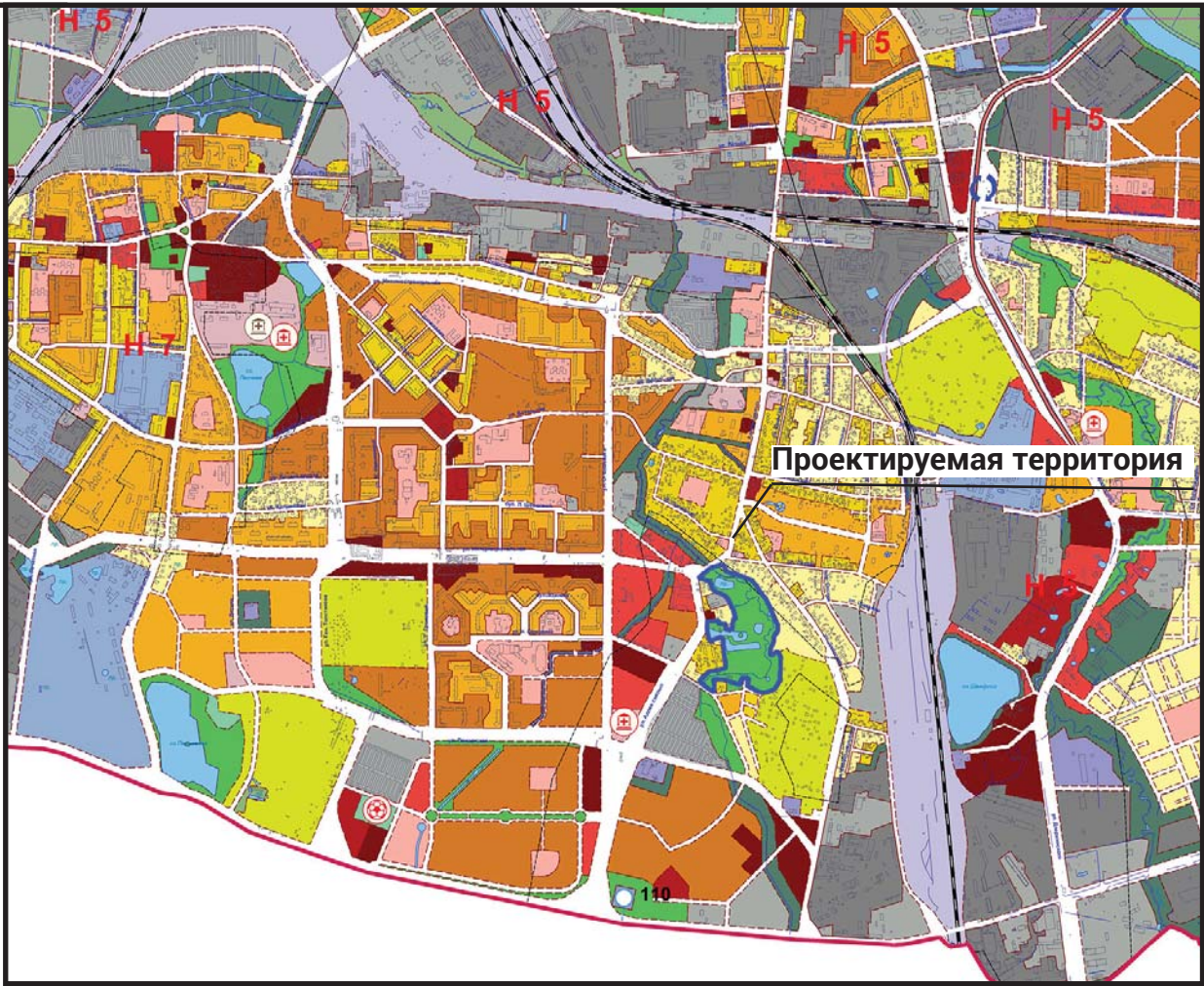
Территория расположена вдоль р. Товарная, включает в себя пруды и заводы. С северной, северо-восточной, западной сторон окружена жилой зоной. С юго-восточной стороны к парку подходит зона дачного хозяйства и садоводства. С южной стороны парк граничит со свободными от застройки территориями, на которых по Генеральному плану планируется развивать жилую зону. С северо-западной стороны к парку примыкает зона коммунально-складских объектов.

Близлежащие микрорайоны представлены жилой зоной, преимущественно многоэтажной застройкой. В соответствии с Генеральным планом, в юго-западном направлении от парка, предусмотрено развитие новых жилых микрорайонов, что говорит о растущей потребности жителей в рекреационных территориях. На данный момент парк представляет собой необустроенную территорию с речкой, прудами, покрытую густой растительностью, где собираются жители близлежащих территорий разных возрастов. Данный парк является важным рекреационным пространством для прилегающих микрорайонов.

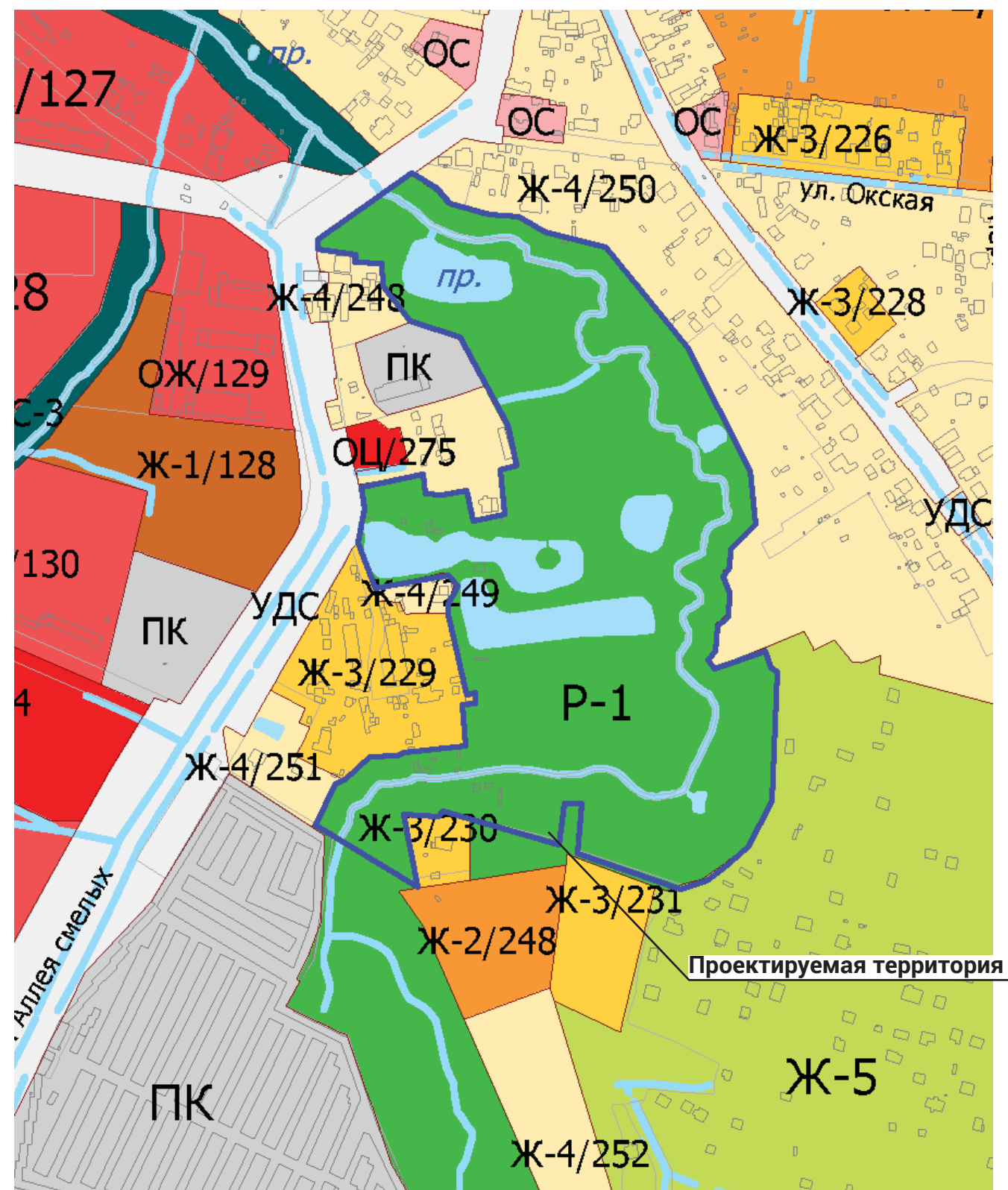
Площадь парка - 11,6 га

Численность единовременных посетителей 1160 чел

Кол-во парковок 140 м/мест (радиус пеш. доступности 400м)

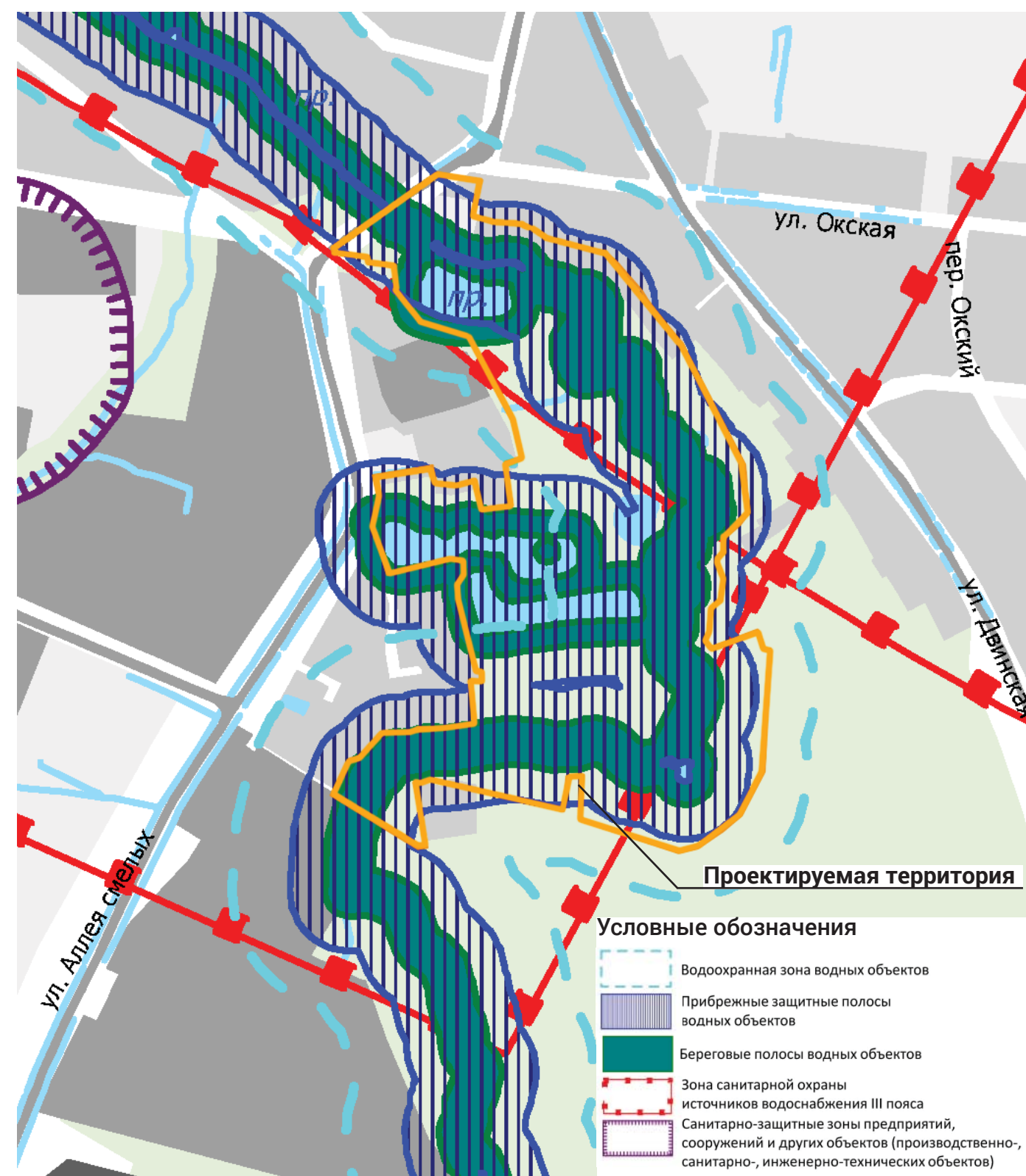


Анализ проектируемой территорий на основании Правил землепользования и застройки городского округа



Фрагмент Карты границ территориальных зон

Проектируемая территория преимущественно находится в территориальной зоне Р-1, в южной части в границе проектирования попадает территориальная зона Ж-4.
 Ж-4 Зона застройки индивидуальными жилыми домами
 Р-1 Зона городских парков



Фрагмент Карты границ зон с особыми условиями использования территории и объектов культурного наследия

На рассматриваемой территории установлены охранные зоны от водных объектов: береговая полоса водных объектов, прибрежная защитная полоса, водоохранная зона водных объектов. А также зона санитарной охраны источников водоснабжения III пояса.

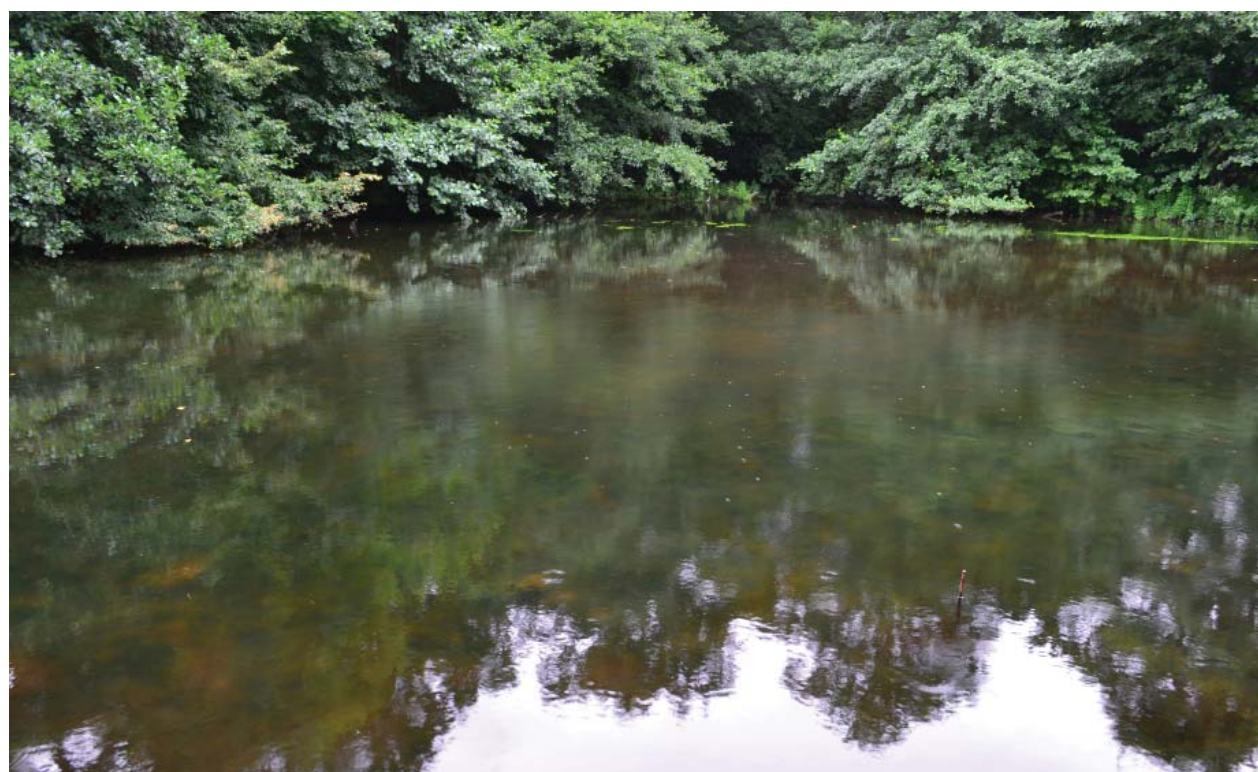
Инженерные сети на территории



Вдоль ул. Аллея Смелых до р.Товарная проходит существующая сеть водопровода незначительного диаметра. Возможность подключения к данной сети планируемых объектов капитального строительства определяет эксплуатирующая организация МП КХ «Водоканал» на стадии определения и предоставления технических условий.

По территории, планируемой под размещение парка, проходят два выпуска дождевой канализации, воздушные линии электропередачи низкого напряжения и перспективная трасса газопровода низкого давления. В северной части парка предусмотрено размещение перспективной канализационной насосной станции (КНС)

Рекомендации МБУ «Гидротехник» и комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград»



Территория земельного участка (парковая территория), расположенная вдоль реки Товарная, включает в себя пруды и заводи. Река Товарная протекает по заболоченной низменности, заросшей крупномерными деревьями и кустарником. Русло реки заилено, наблюдается скопление древесных завалов и бытового мусора, перекаты из наноса грунта и упавших деревьев, что создает подпор воды. Река является водоприемником поверхностных и грунтовых вод, а также хозяйственно-бытовых и производственных стоков. Имеются выпуски:

- городской дождевой канализации (см. план), через которые сбрасываются поверхностные воды, прошедшие очистку на локальных очистных сооружениях поверхностного стока;
 - хозяйственно-бытовой канализации от жилой Застройки.
- Пруды и заводи, расположенные в пределах благоустраиваемой парковой территории, имеют гидравлическую связь между собой и рекой Товарной. Водопропускные трубы заилены, возможны нарушения их целостности, т.к. в периоды паводков и выпадения обильных осадков наблюдается затопление прилегающих территорий. Берега и береговые полосы водоемов представляют собой заросли деревьев и кустарников. Водные объекты имеют береговую полосу общего пользования:
- река Товарная шириной по 20 м в обе стороны от береговых откосов;
 - канал Л-1 и без названия шириной по 5 м в обе стороны от береговых откосов.

В пределах указанных береговых полос общего пользования для всех водных объектов для проведения работ по их содержанию и обслуживанию имеется береговая полоса шириной по 5 м в обе стороны от откосов, в пределах которой не рекомендуется прокладывать сети различного назначения и установку малых архитектурных форм. Высокий уровень грунтовых вод, неудовлетворительное санитарное и гидрологическое состояние реки Товарной, прудов и заводи являются причиной переувлажнения грунтов практически в любое время года. Необходимо проведение работ в пределах границ благоустройства:

- по прочистке и восстановлению пропускной способности водопропускных труб между водоемами и рекой Товарной;
- по ликвидации сброса в водные объекты неочищенных поверхностных и бытовых стоков;
- по устройству дренажной системы, обеспечивающей осушение всей благоустраиваемой территории;
- по расчистке русла реки Товарной от сорной растительности, мусора и иловых отложений;
- по формированию откосов всех водных объектов.

Существующая ситуация: действующие входы в парк

Въезд с ул. Аллея Смелых



Западный вход в парк



Подъезд к сущ. жилому зданию



Северный вход



Существующая ситуация: незаконные строения на территории, захламленность пространства



Существующая ситуация: река Товарная в разные времена года

Весна



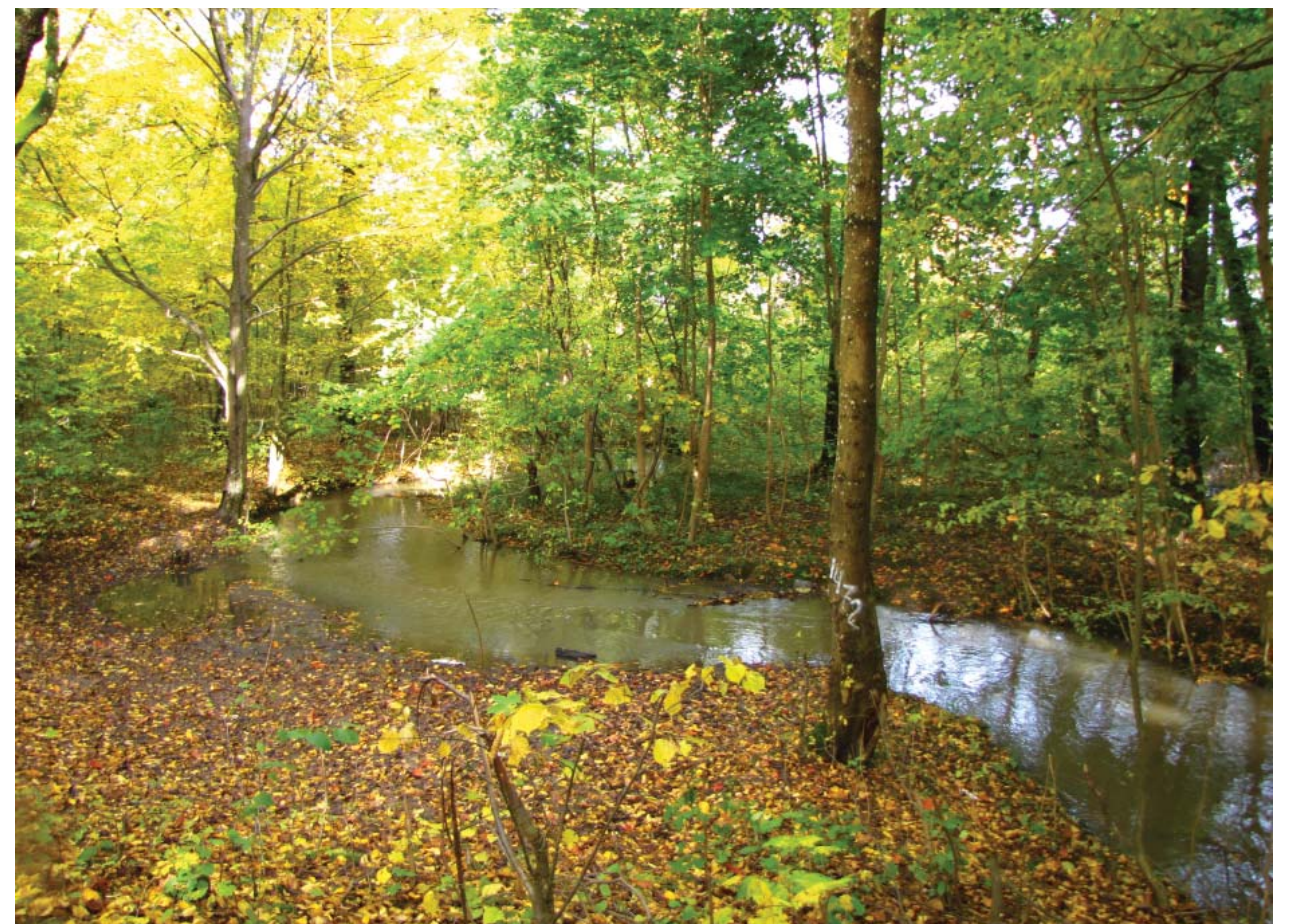
Лето



Лето



Осень



Существующая ситуация: рельеф в разное время года

Весна



Лето



Осень



Осень



Существующая ситуация: пруды в разное время года

Весна



Лето



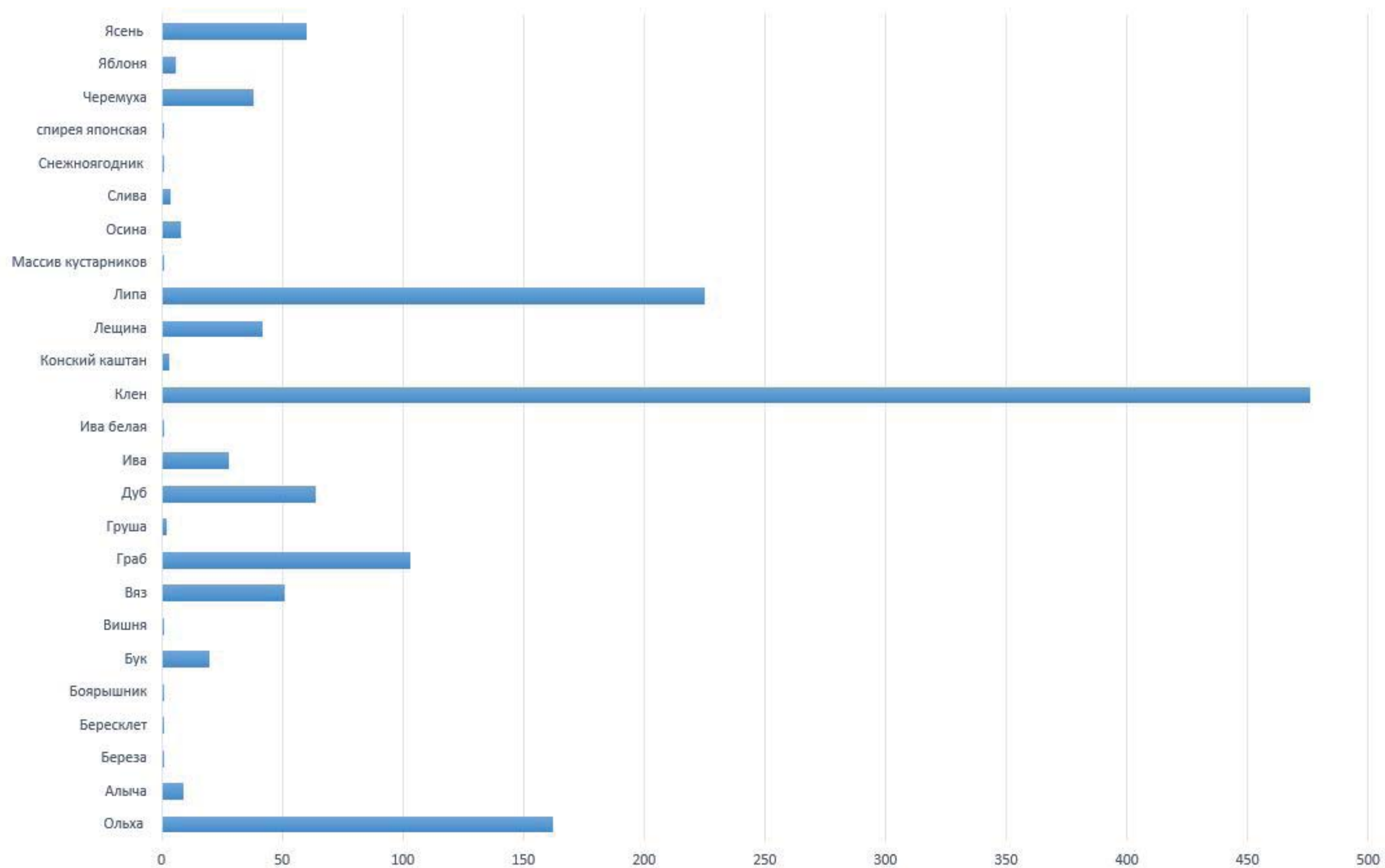
Лето



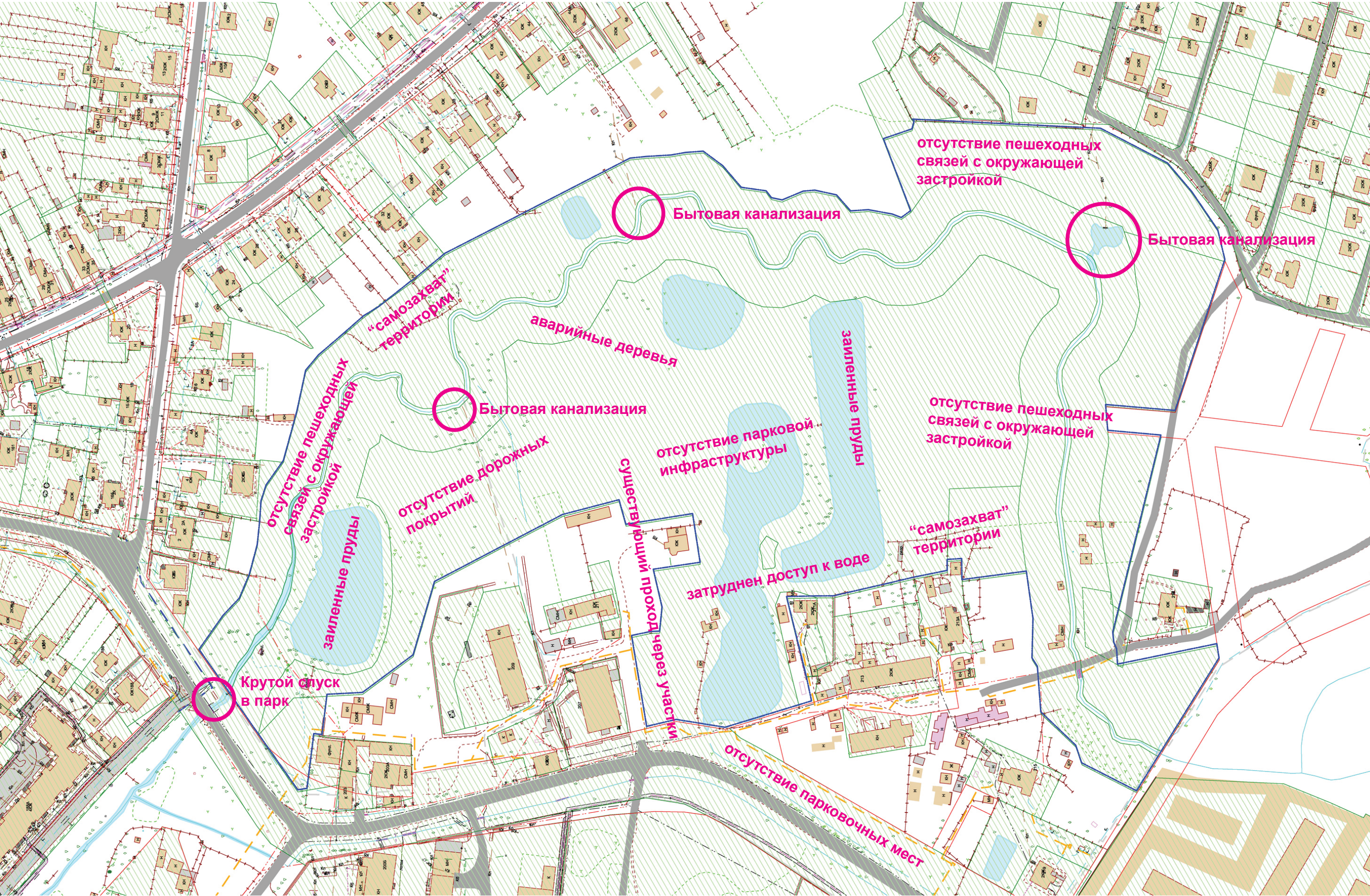
Осень



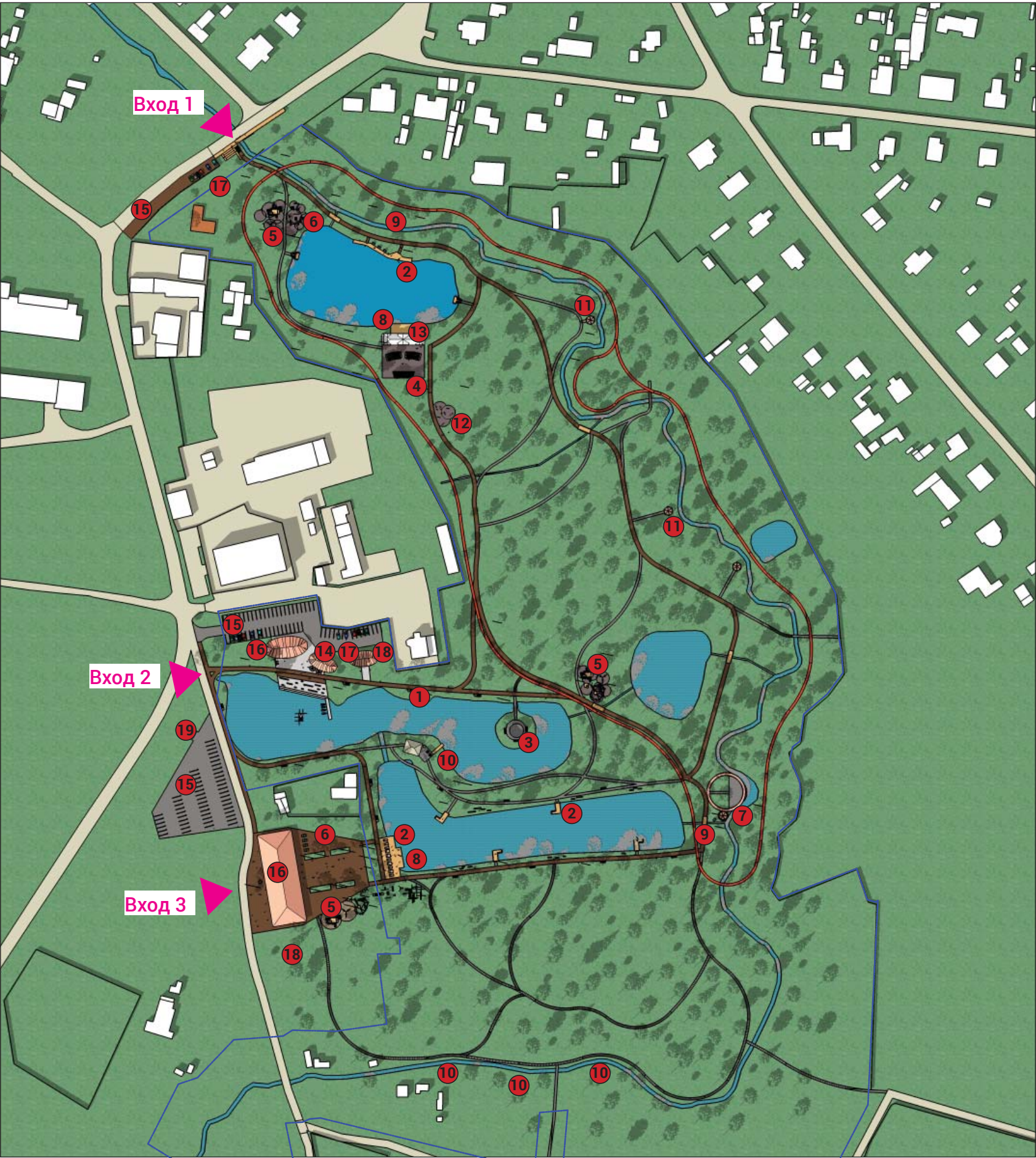
Дендрология



Существующие проблемы на территории



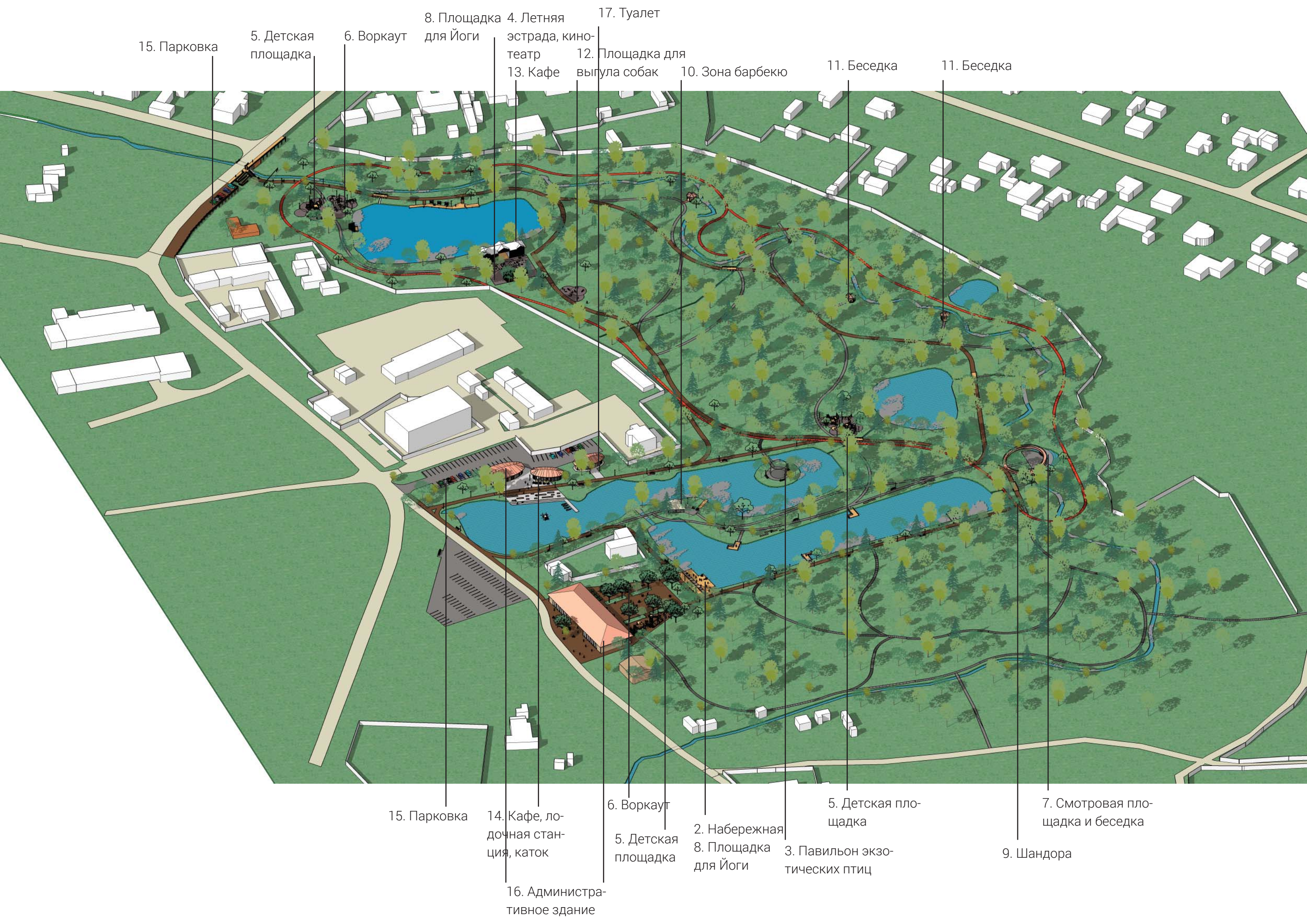
Эскиз функционального зонирования



Условные обозначения:

- 1. Аллея ветеранов
- 2. Набережная / Рыбачьи пирсы
- 3. Павильон экзотических птиц
- 4. Летняя эстрада / кинотеатр
- 5. Детская площадка
- 6. Воркаут / уличные тренажеры
- 7. Смотровая площадка и Беседка
- 8. Площадка для йоги
- 9. Шандора, водопад
- 10. Зона барбекю
- 11. Беседка у реки
- 12. Площадка для выгула собак
- 13. Кафе на фундаменте старой усадьбы
- 14. Кафе / Лодочная станция / Каток
- 15. Парковка
- 16. Административное здание
- 17. Туалет
- 18. Хоз. блок
- 19. Площадка ТБО

- Пешеходные дорожки
- Трасса для сканд-й ходьбы 1000 м.
- Водоемы
- Озеленение
- Входы
- Мосты
- Граница участка



15. Парковка

5. Детская площадка

6. Воркаут

8. Площадка для Йоги

4. Летняя эстрада, кино-театр
13. Кафе

12. Площадка для выгула собак

10. Зона барбекю

11. Беседка

11. Беседка

15. Парковка

14. Кафе, лодочная станция, каток

6. Воркаут
5. Детская площадка

2. Набережная
8. Площадка для Йоги

3. Павильон экзотических птиц

5. Детская площадка

9. Шандора

7. Смотровая площадка и беседка

16. Административное здание

Программно-событийное наполнение в парке летом

Прокат лодок и катамаранов



Фуд и Крафт маркеты



Кинотеатр и лекции на открытом воздухе



Городской огород



Танцевальная музыкальная веранда



Велопрокат

Программно-событийное наполнение в парке

Лето	Осень	Зима	Весна
<ul style="list-style-type: none">• Ярмарки, фестивали, выставки и праздники• Знаковые праздники детей и школьников• Свадьбы• Танцы• Летнее кафе• Настольные игры• Концерты• Квесты• Йога• Мастер-классы• Гимнастика, легкая атлетика• Теннис• Панда-парк детский• Детская площадка• Катание на лодках, каяках• Пешеходные прогулки• Чтение на природе• Рыбалка• Бег• Велосипедные прогулки• Пикники и барбекю• Петанг• Солнечные ванны	<ul style="list-style-type: none">• Ярмарки, фестивали, выставки и праздники• Знаковые праздники детей и школьников• Свадьбы• Танцы• Кафе• Концерты• Йога• Мастер-классы• Гимнастика, легкая атлетика• Детская площадка• Катание на лодках, каяках• Пешеходные прогулки• Рыбалка• Бег• Велосипедные прогулки• Петанг• Отдых на набережной пляжа	<ul style="list-style-type: none">• Ярмарки, фестивали, выставки и праздники• Свадьбы• Кафе• Катание на коньках• Детская площадка• Лыжные прогулки• Пешеходные прогулки• Зимняя рыбалка	<ul style="list-style-type: none">• Ярмарки, фестивали, выставки и праздники• Знаковые праздники детей и школьников• Свадьбы• Танцы• Летнее кафе• Концерты• Йога• Мастер-классы• Гимнастика, легкая атлетика• Детская площадка• Катание на лодках, каяках• Пешеходные прогулки• Рыбалка• Бег• Велосипедные прогулки• Петанг• Отдых на набережной пляжа

Основной маршрут с возможностью проезда (ширина 3 м.)



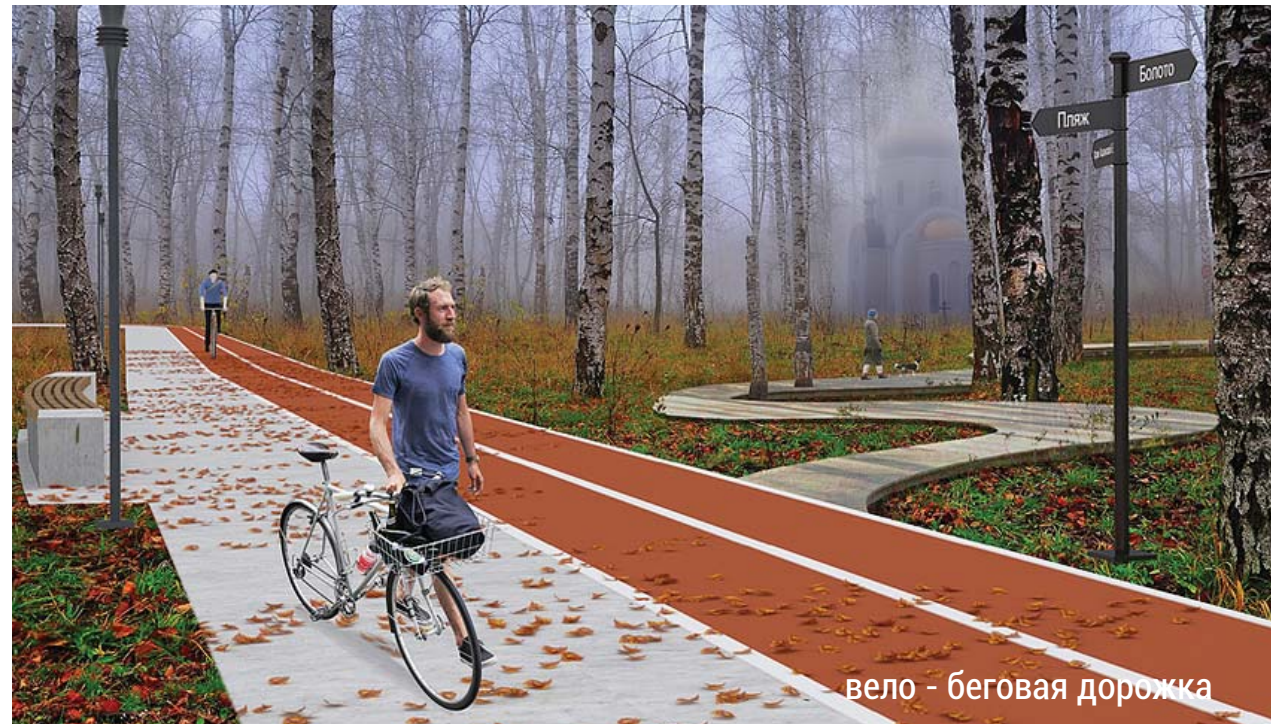
Пешеходный маршрут (ширина 2 м.)



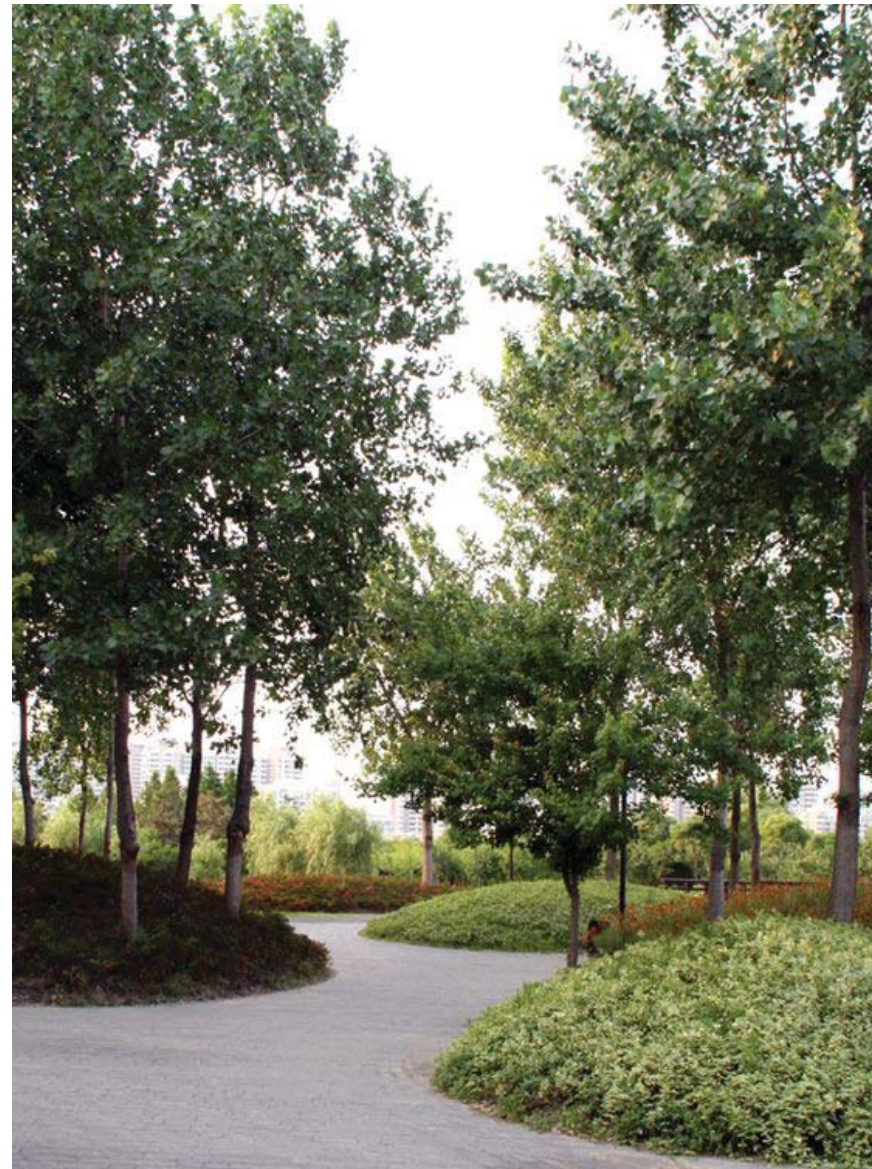
Вело-маршрут односторонний (ширина 1,5 м.), лодочный маршрут (+ каток в зимнее время)



Маршруты: пешеходные, велодорожки, каток



2. Аналоги пешеходных дорожек и типы мощения



16. Административное здание, кафе, лодочная станция, туалет, хозблок



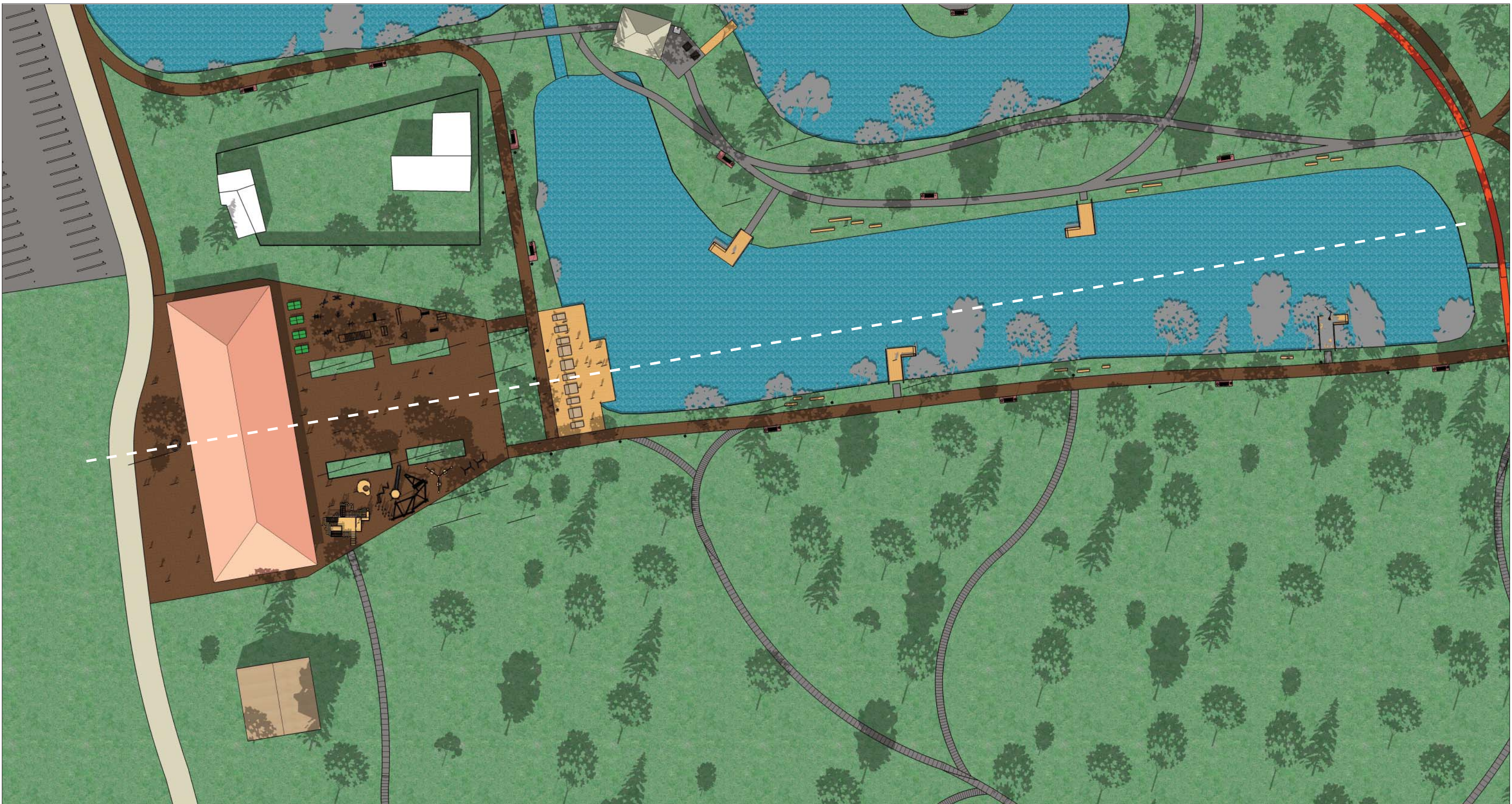
Вид на административное здание и кафе с лодочной станцией



Вид на административное здание и кафе



16. Административное здание, кафе (2 очередь)



16. Административное здание, кафе (2 очередь)



Вид с террасы кафе (потенциальный главный вход - 2 очередь)



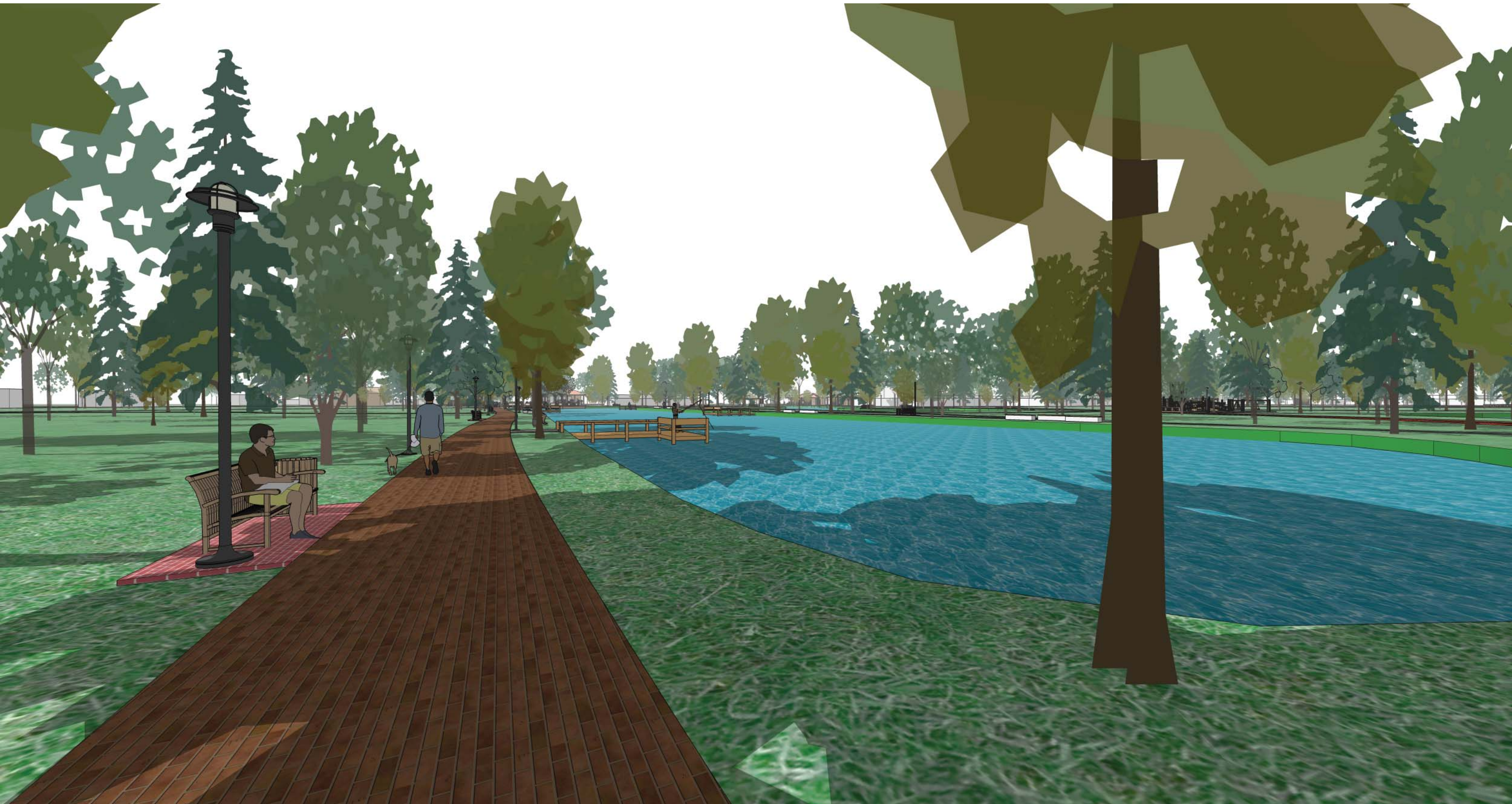
Вид на административное здание и кафе (2 очередь)



2. Вид на набережную (2 очередь)



2. Вид на пешеходную дорожку и рыбацкие пирсы



2. Аналоги рыбацких пирсов



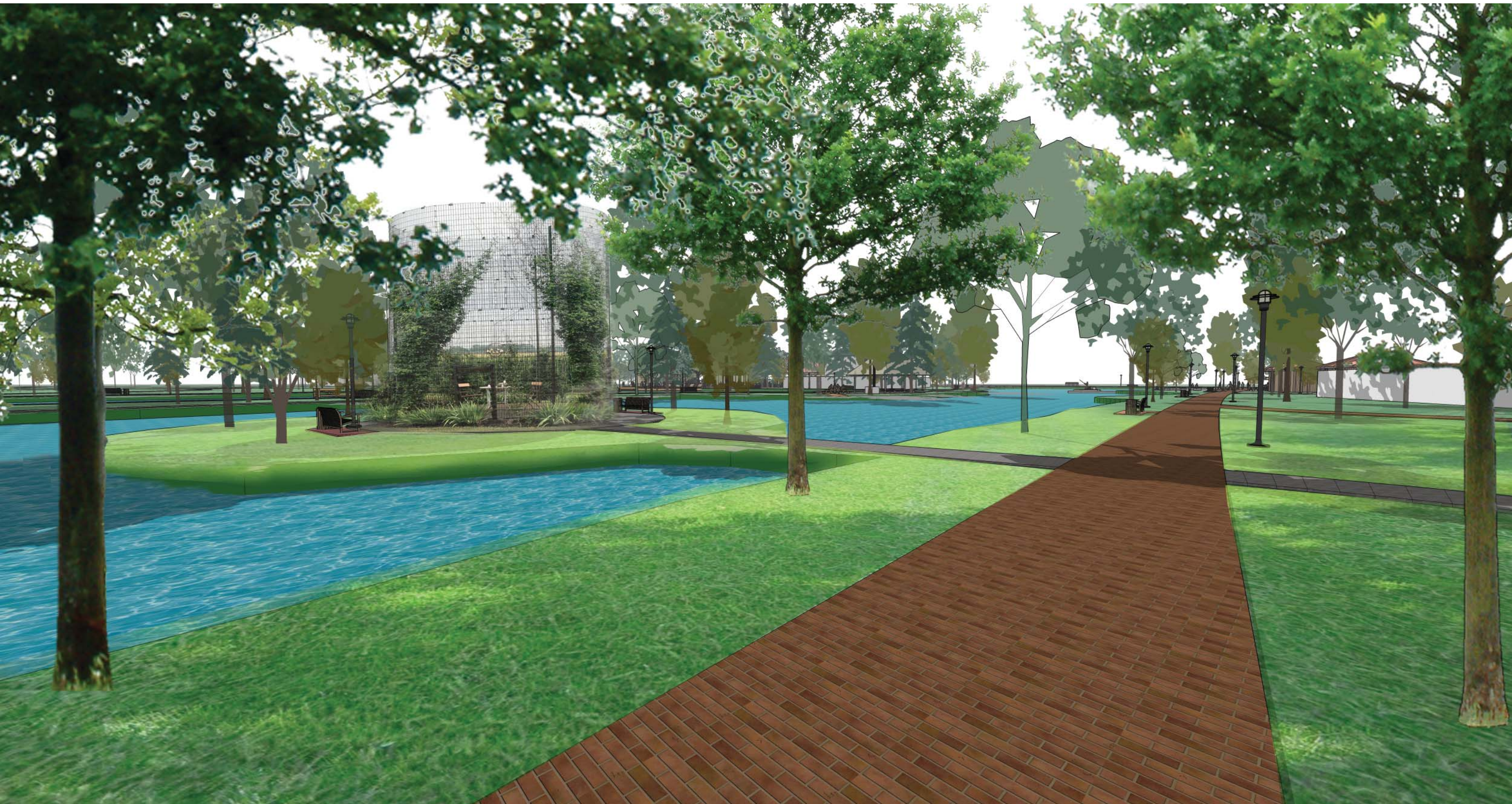
10. Вид на беседку для пикников



10. Аналоги мест для пикников в южной части парка



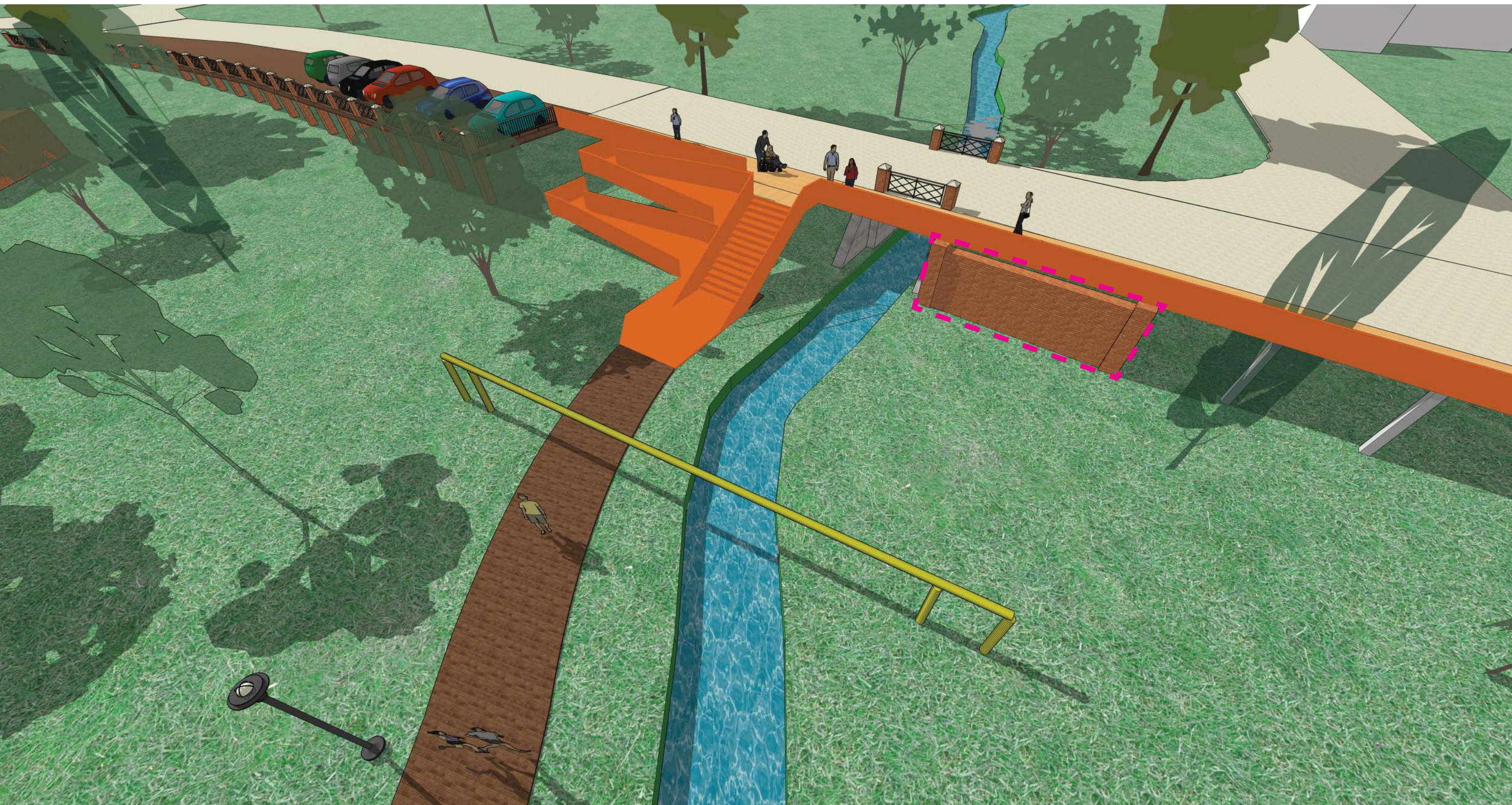
10. Вид на павильон для птиц



10. Аналог павильона экзотических птиц



10. Вид на входную группу



10. Вид на воркаут и беседку у воды



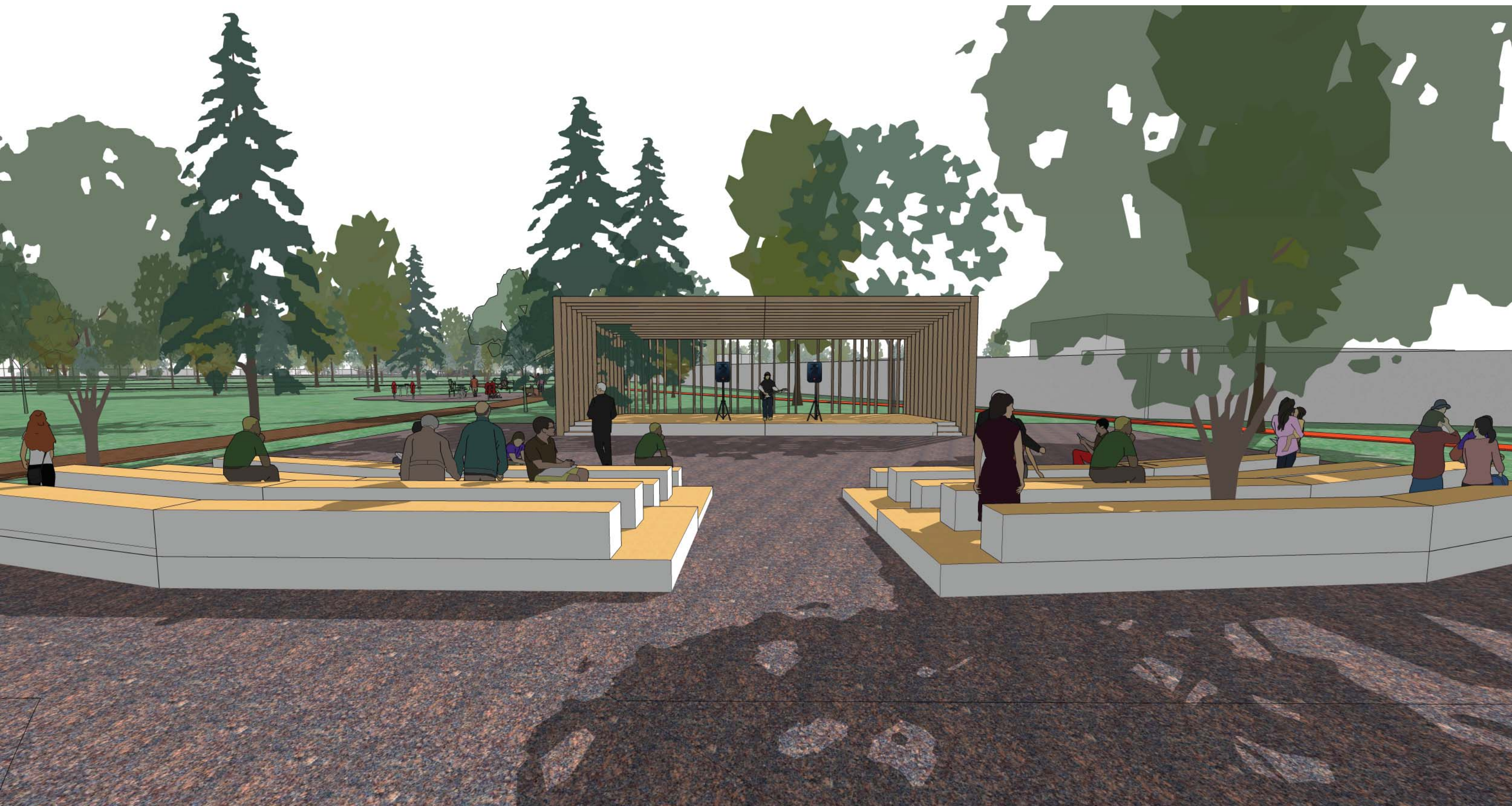
13. Вид на бывшую усадьбу



13. Вид на бывшую усадьбу



4. Вид на сцену и летнюю эстраду



4. Аналог летней эстрады: площадка для проведения мероприятий, мобильная сцена



Летний кинотеатр и сцена



Площадка для проведения мероприятий

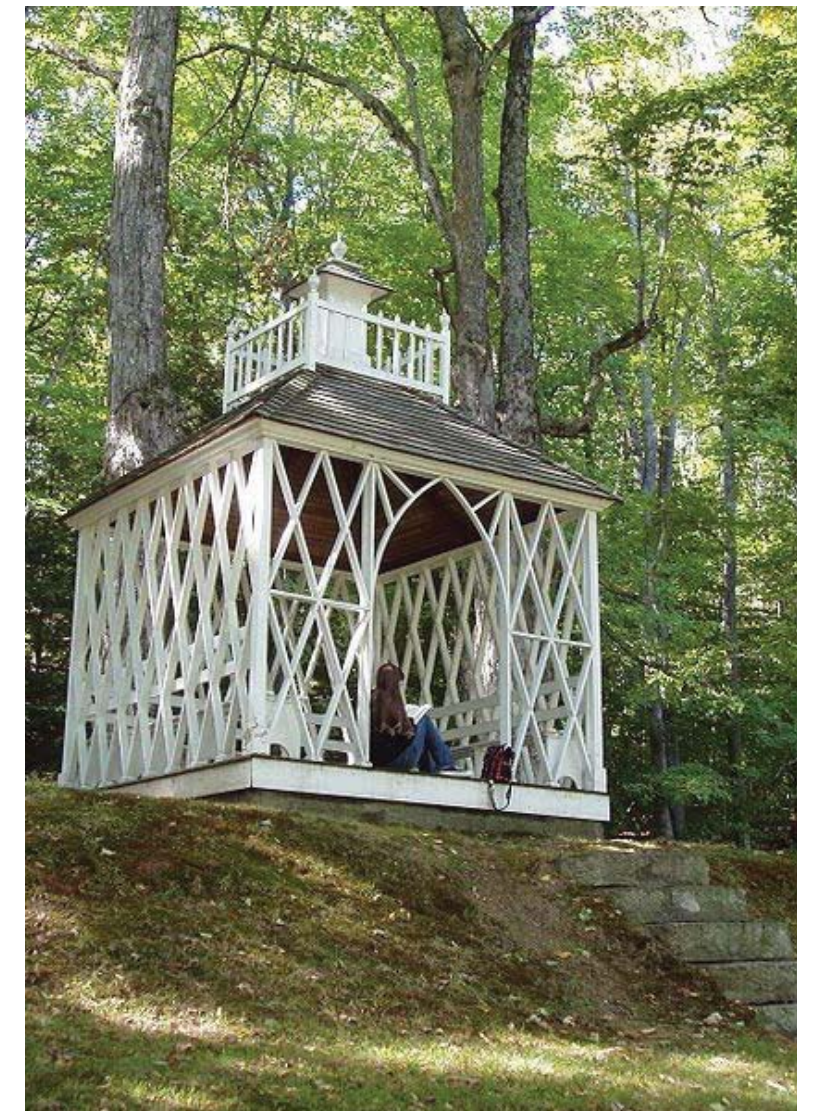
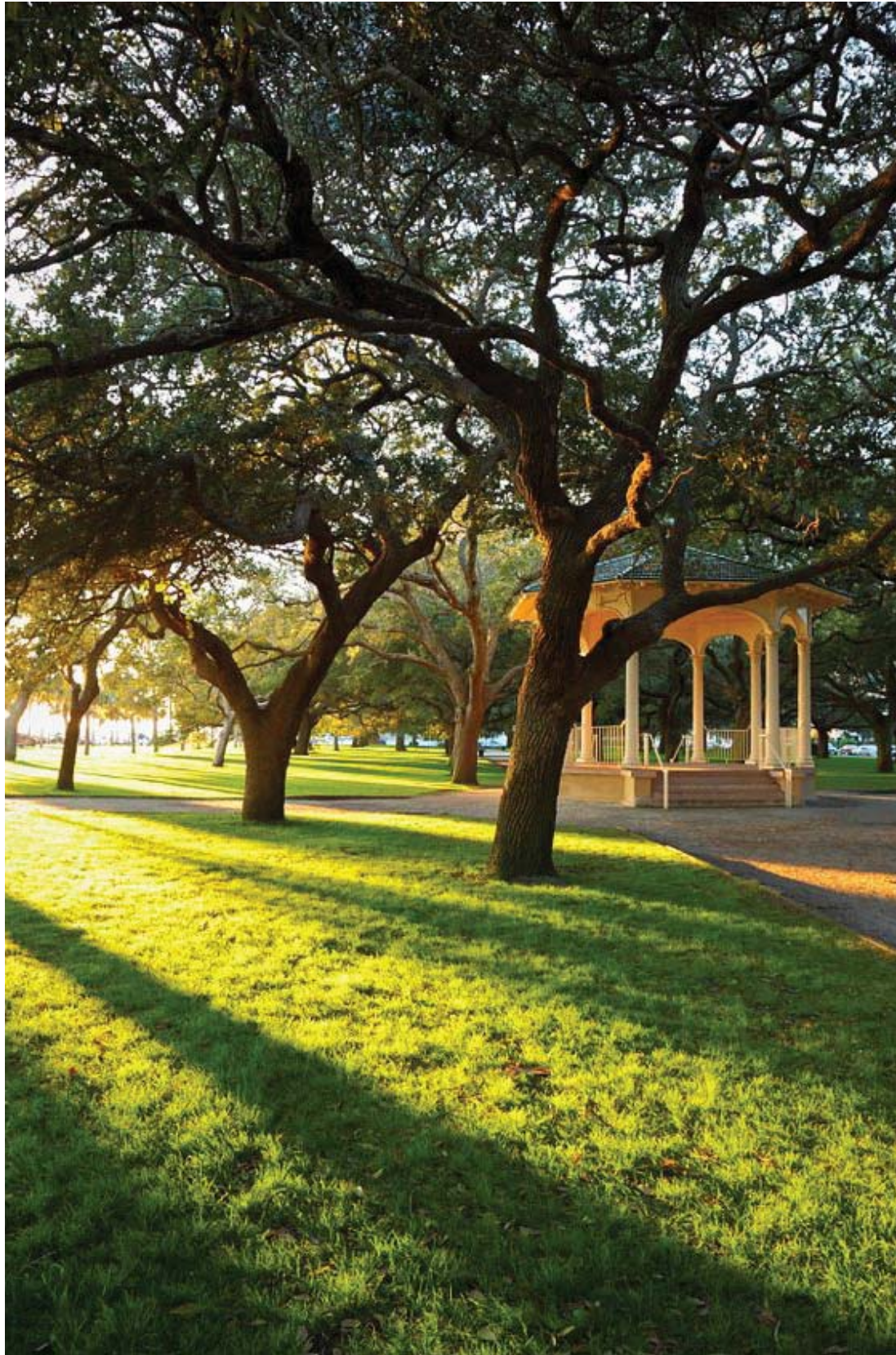


Площадка для проведения мероприятий

11. Вид на беседку у реки



7. Аналог беседки



5. Вид на детскую площадку



5. Аналоги детской площадки: Панда-Парк, игровая площадка

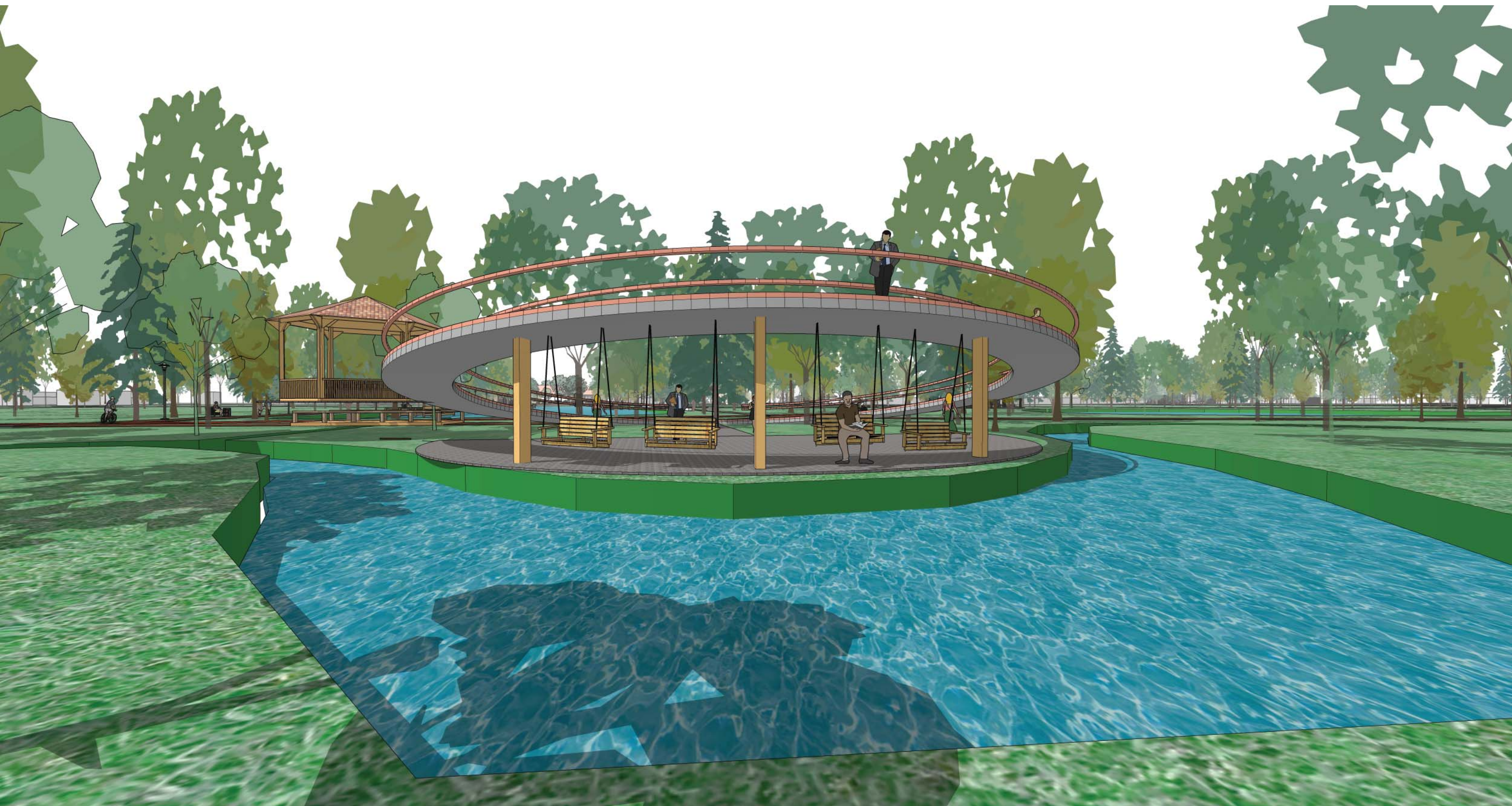




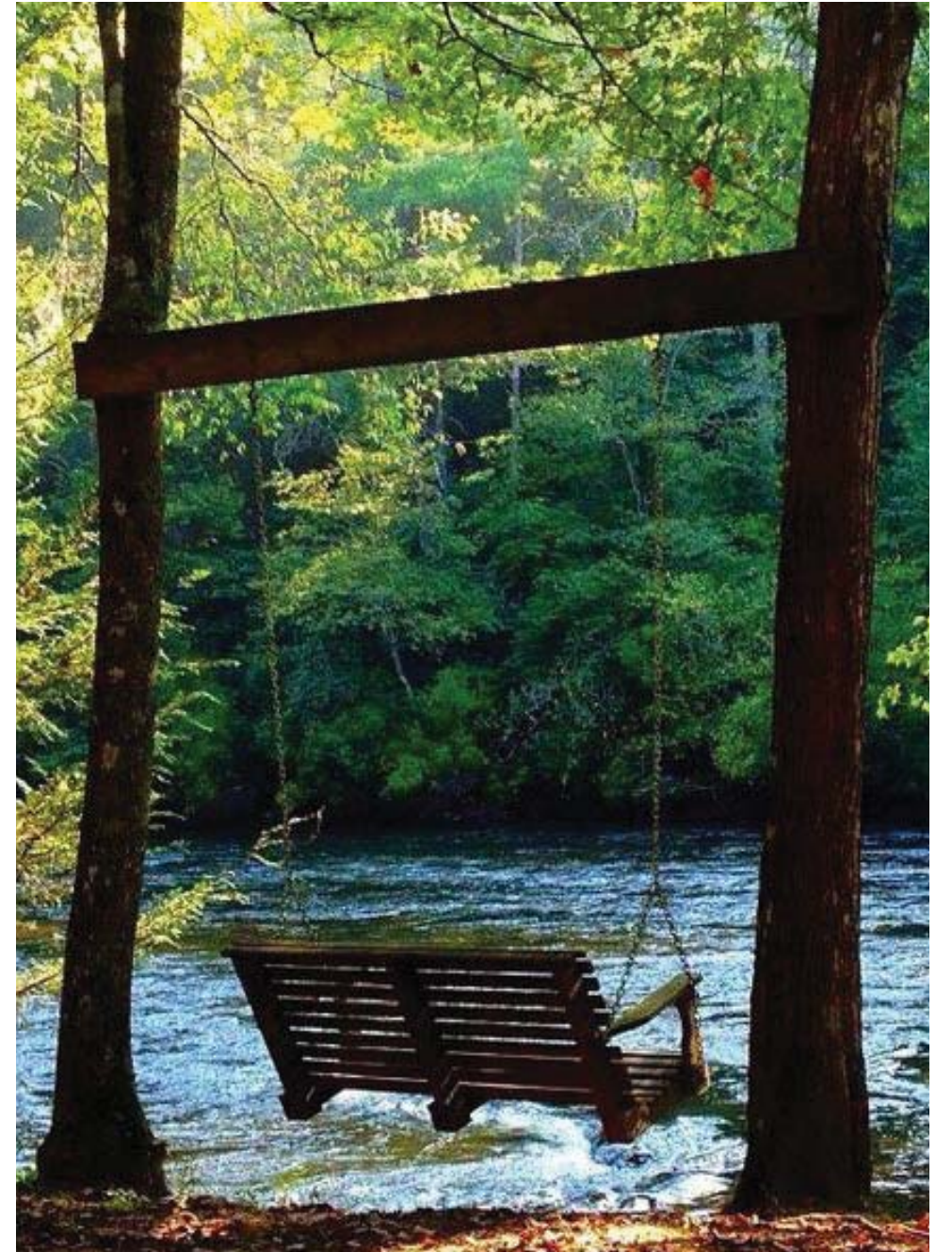
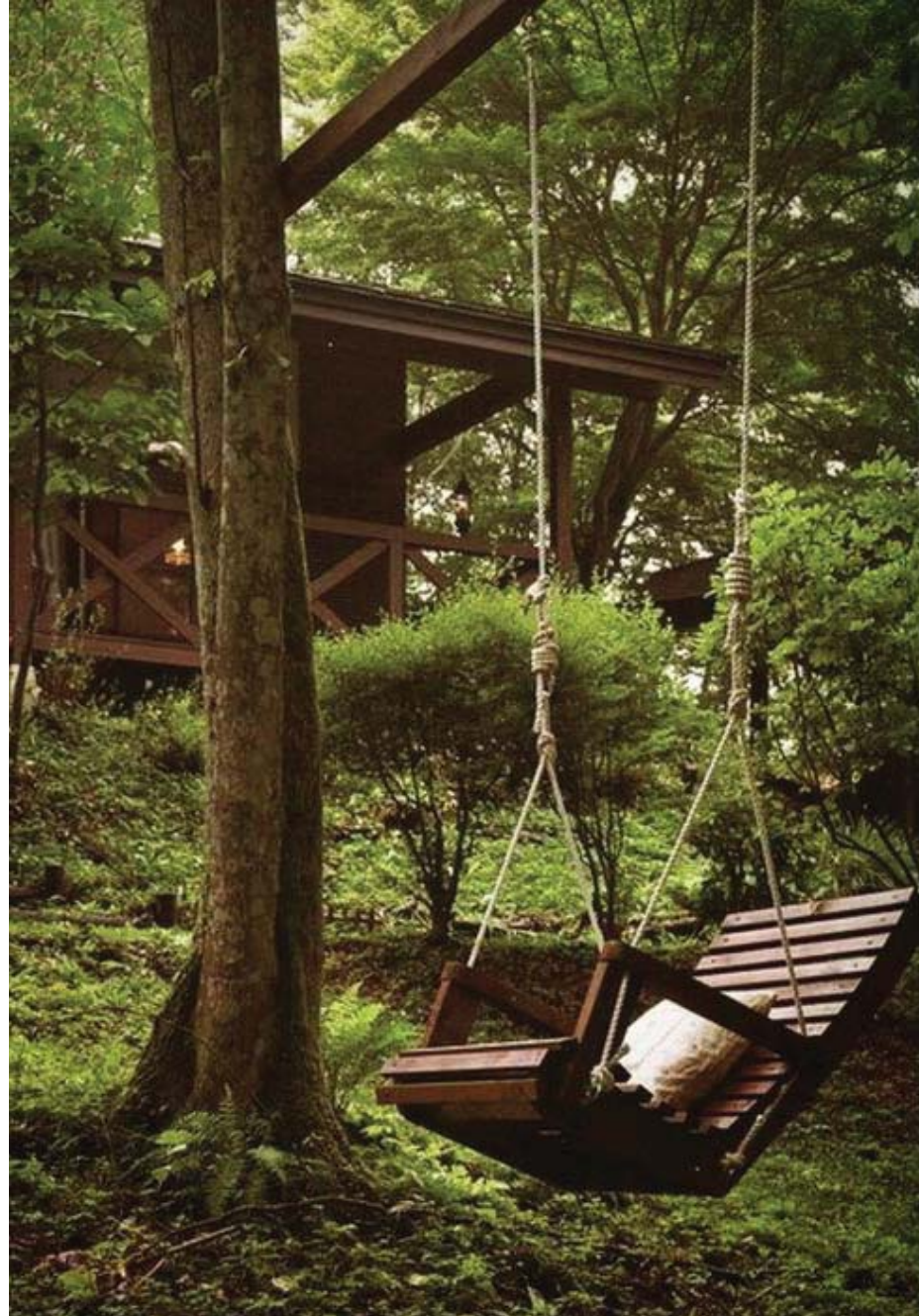
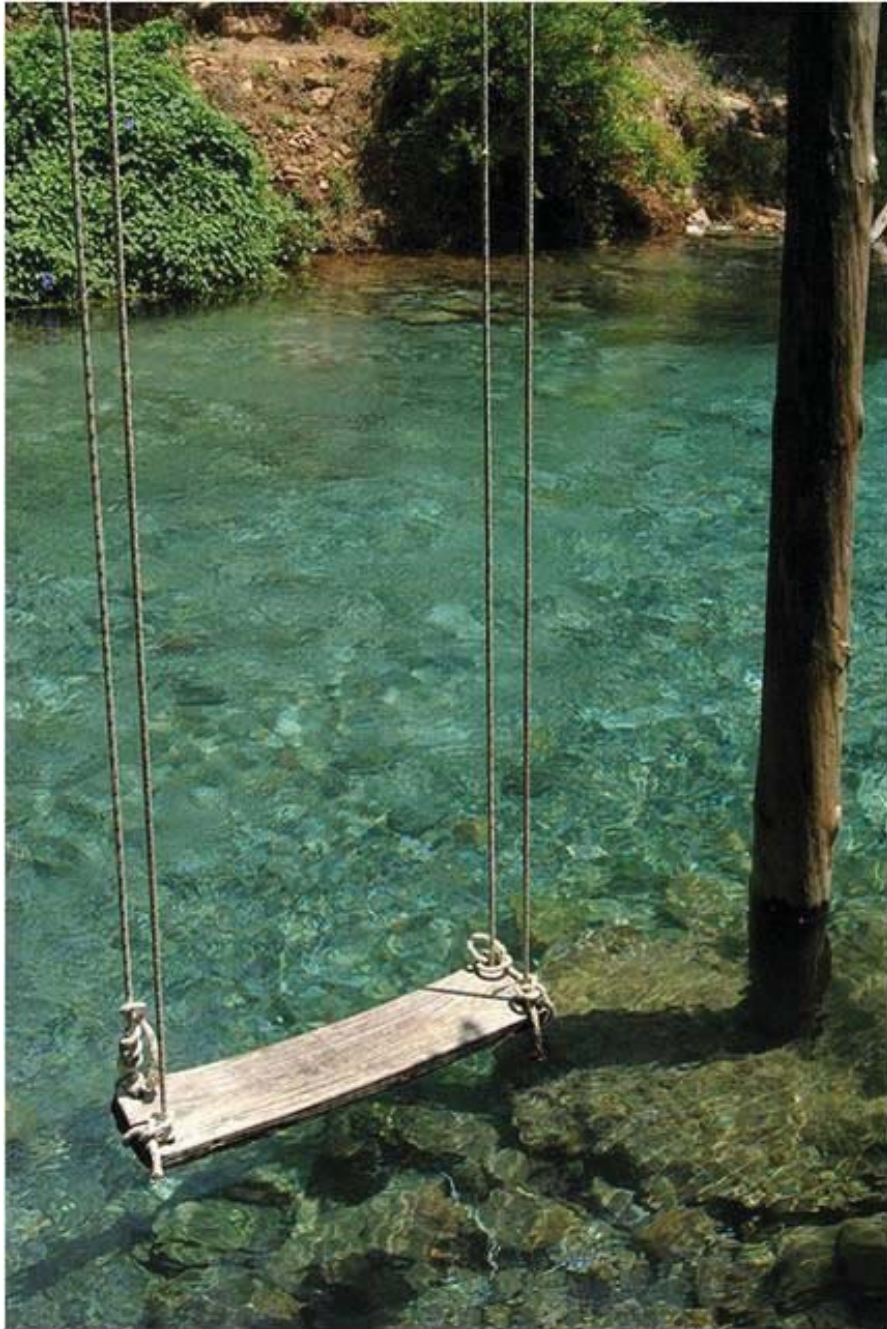
7. Вид на смотровую площадку и беседку с качелями



7. Вид на смотровую площадку и беседку с качелями



7. Аналог беседки с качелями



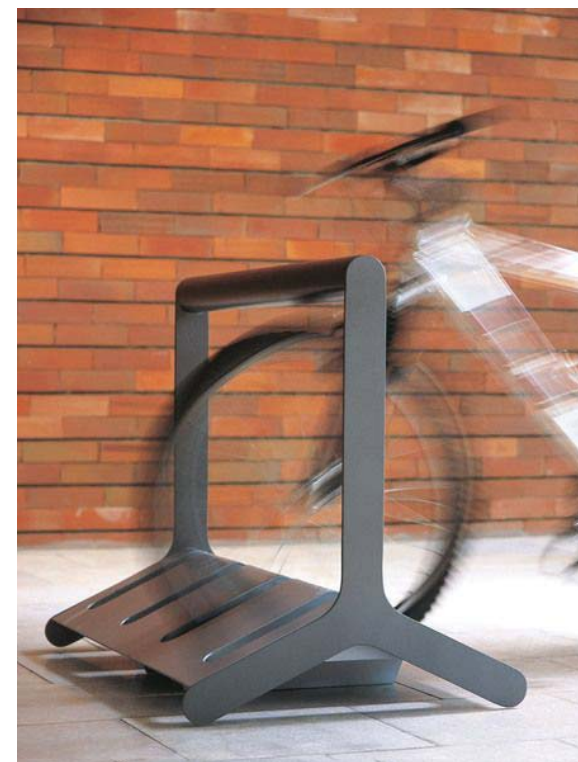
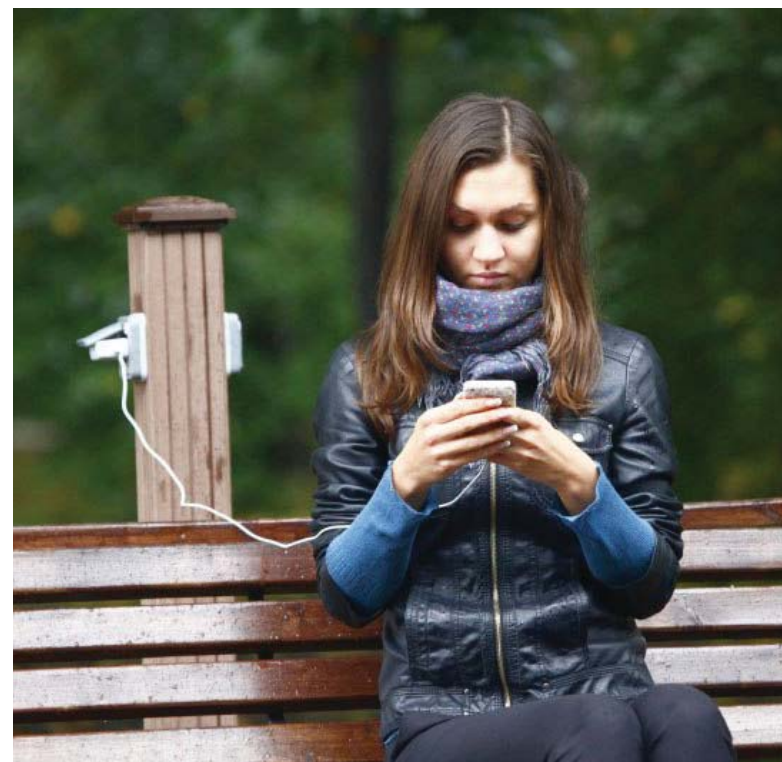
7. Аналог смотровой площадки



Необходимая инфраструктура: туалет, wi-fi, подзарядки для телефонов, велопарковка



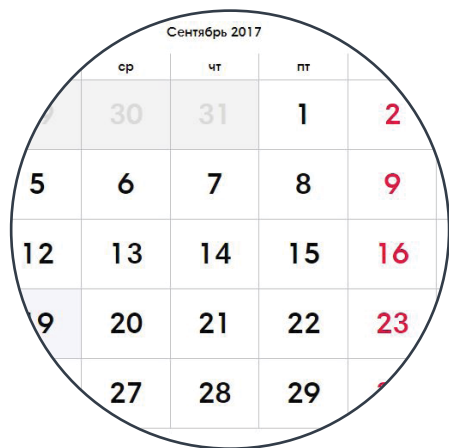
15. Туалет



16. Велопарковка

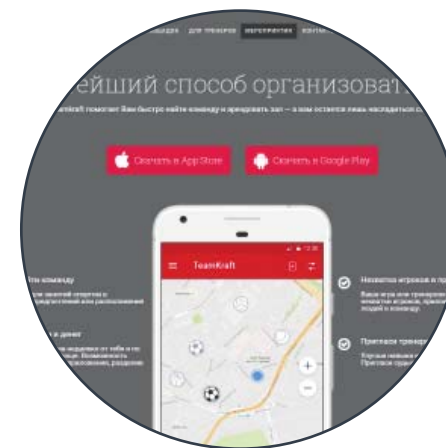
ТЕХНОЛОГИИ В ПАРКАХ

Технологии в парках



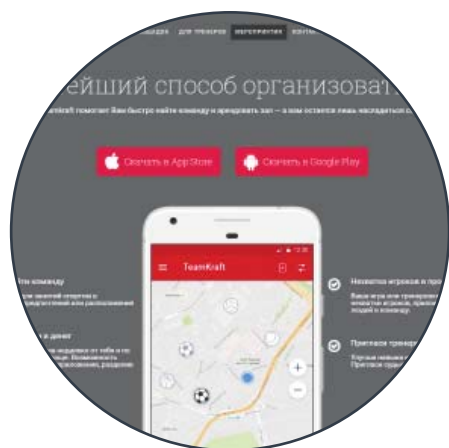
1) ИНФОРМАЦИЯ О СОБЫТИЯХ В ПАРКЕ, АФИША

Приложение с информацией по всем столичным паркам ParkSeason. В приложении собрана информация об объектах крупных парков города: кафе и ресторанах, кинотеатрах, пунктах проката, бассейнах, катках и так далее. Тематическое приложение ParkSeason посвящено парковым пространствам и создано для популяризации парков как ключевых мест отдыха на свежем воздухе», — говорится в описании проекта. Также через приложение можно участвовать в различных акциях парков и получать бонусы.



3) ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПАРКЕ

Сервис TeamKraft, с помощью которого пользователи могут узнать о спортивных мероприятиях или организовать их сами. Мобильное приложение помогает легко и просто спланировать свой активный отдых, знакомиться с новыми людьми и участвовать в командных играх (футбол, волейбол, баскетбол, картинг, пейнтбол, велосипедные прогулки и теннис). Сейчас в Москве уже сформирована достаточная база площадок и игроков, чтобы поиск команды и бронирование зала для игры занимали пару минут. Уже сейчас пользователи из любого региона могут добавлять любимые площадки на карту прямо в приложении, создавать на них мероприятия и приглашать на них своих друзей. В ближайшее время любители спортивного досуга вне зависимости от уровня подготовленности могут за пару минут найти новые интересные виды спорта и присоединиться к играм.



2) ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ ПЛОЩАДКИ ИЛИ ИНВЕНТАРЯ:

Можно бронировать теннисную или баскетбольную площадку на вечер, и разблокировать ее с помощью приложения. Место в очереди можно будет забронировать за неделю до предполагаемого посещения. Таким образом, посетитель экономит время. Также можно забронировать места на шоу или столик в ресторане, в период наибольшей загруженности парка.

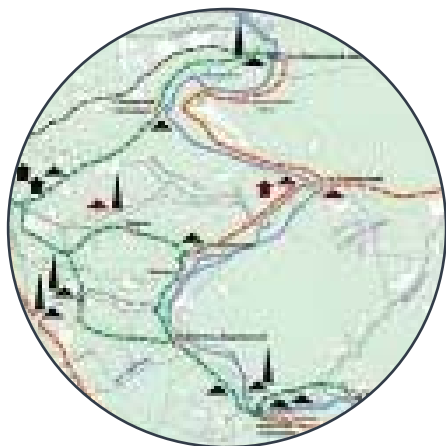


4) ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.

С помощью GPS и приложения можно определить местоположение членов семьи в парке.

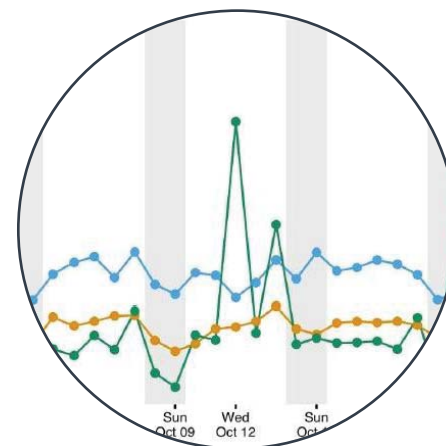
- УЗНАТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ЧЛЕНОВ ВАШЕЙ СЕМЬИ в режиме реального времени. Вы сами решаете, когда Ваша семья может видеть Ваше местоположение.
- УСТАНОВИТЬ ДЕТСКИЙ РЕЖИМ на телефон Вашего ребенка. Детский режим не позволяет отключать геолокацию и изменять настройки приложения. А так же производить голосовое прослушивание по средствам VoIP. "Радио-няня". Вы сможете услышать, что происходит рядом с Вашим ребенком и даже сказать что-нибудь ему по громкой связи!
- СОЗДАВАТЬ МЕСТА и получать уведомления, когда член Вашей семьи прибудет или покинет указанные места. Вам больше не нужно будет беспокоится добрался ли Ваш ребенок до школы или бабушка на дачу.
- ОБЩАТЬСЯ В СЕМЕЙНОМ ЧАТЕ.

Технологии в парках



5) СОСТАВЛЕНИЕ МАРШРУТА

Можно составлять маршрут по парку или использовать предложенные маршруты (например, Эко-маршрут или маршрут по арт-объектам)



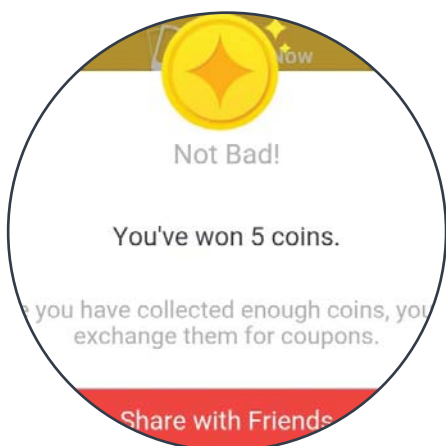
8) ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРКОВ:

Soofa - Программа, которая собирает данные по паркам и публичным зонам. Специальный сенсор встраивается в скамейки: в радиусе 150 шагов он фиксирует вай-фай сигналы устройств посетителей и преобразовывает его в статистические данные. Это программы, с помощью которых можно измерять активность пешеходов в зоне общественных пространств. Сенсор перехватывает вай-фай сигнал устройств, зафиксированных в радиусе 150 шагов от скамейки, в которую он был встроен. Благодаря этому устройству стало возможно определить число людей, которые проходили мимо, останавливались или возвращались к скамейкам.



6) ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИГРЫ И КВЕСТЫ

В парках можно устраивать квесты в любое время года. Уже сейчас на территории проходят подобные игры - "Зарница" или "Ориентирование на местности". Эти игры могут пополняться более современными видами интерактивных квестов, в том числе и для взрослых.



7) ПОЛУЧАТЬ ОЧКИ ЗА ПОСЕЩЕНИЕ ПАРКА, КАФЕ, АТРАКЦИОНОВ

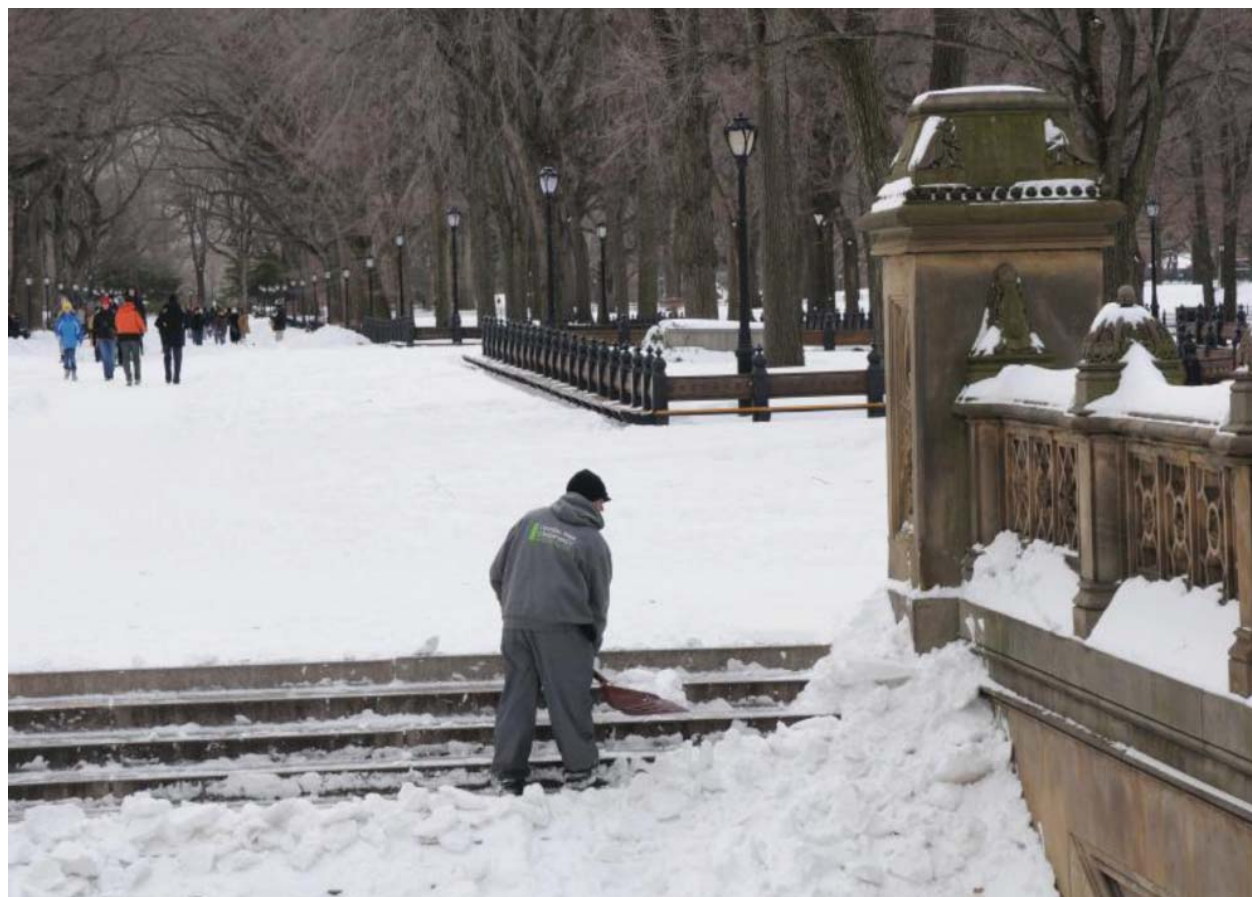
Можно копить баллы за посещение воркаут-площадок, за каждый километр пробежки в парке, а потом получать бесплатный кофе в кафе или бесплатное катание на катке. Можно заносить свои результаты на сайт парка и соревноваться с другими интерактивными посетителями

МЕНЕДЖМЕНТ ПАРКА

Опыт Москвы в развитии парков

- Децентрализация парков: создание инфраструктуры во всех районных парках, а не в одном городском парке
- Привлечение в парк сообществ, которые будут сами создавать смыслы: например, выстраивание горизонтальных связей с ДК; договоренности со спортивными секциями - йогой, боевыми искусствами, танцами, ... волонтеры ботанического сада

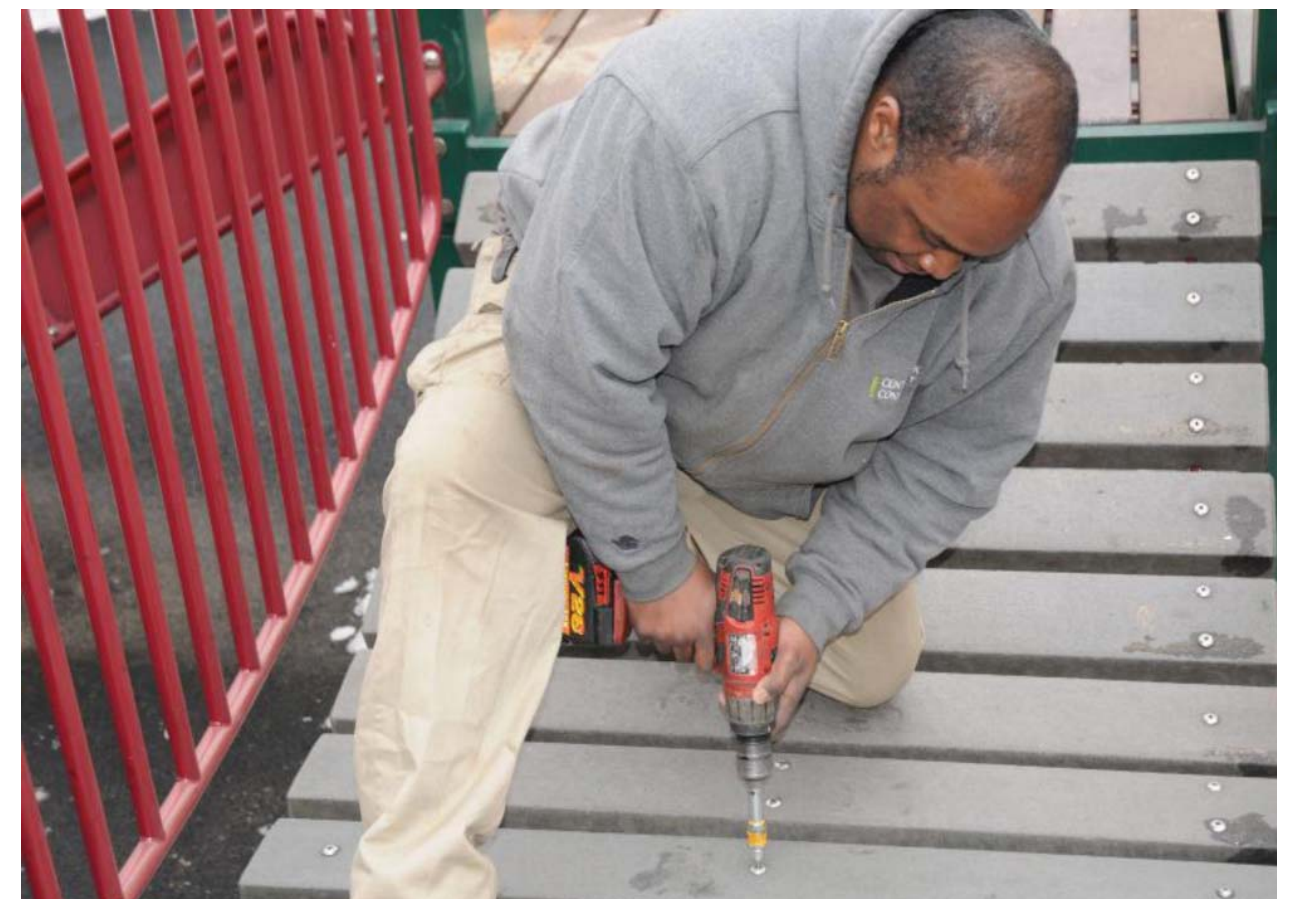
1. Уборка листьев, мусора, снега, чистка тропинок. Сервис инженерных сетей.



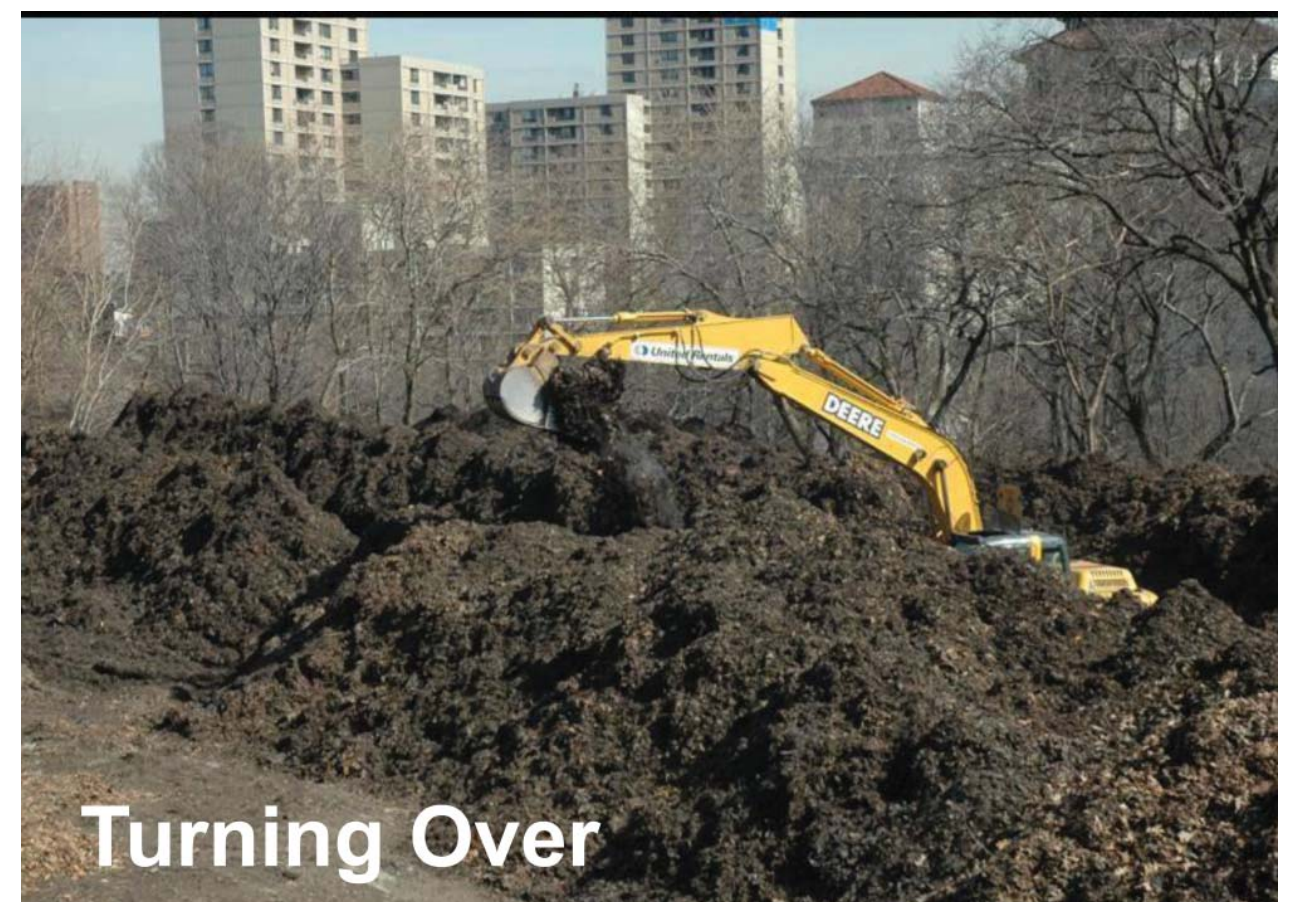
2. Садоводчество, уход за газонами, кустарниками, деревьями.



3. Мониторинг состояния инфраструктуры. Ремонт.



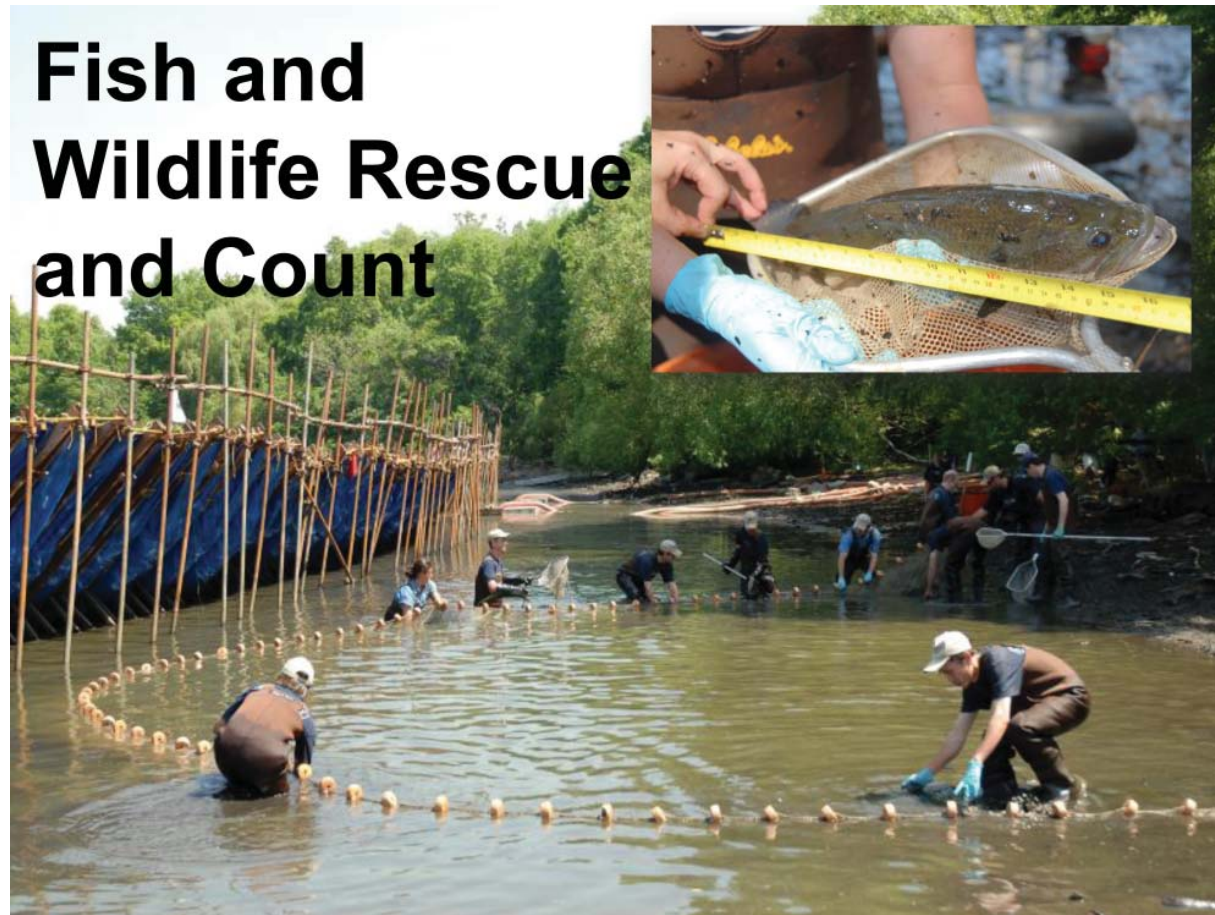
4. Лаборатория: мониторинг состояния экологии парка. Переработка отходов в удобрения



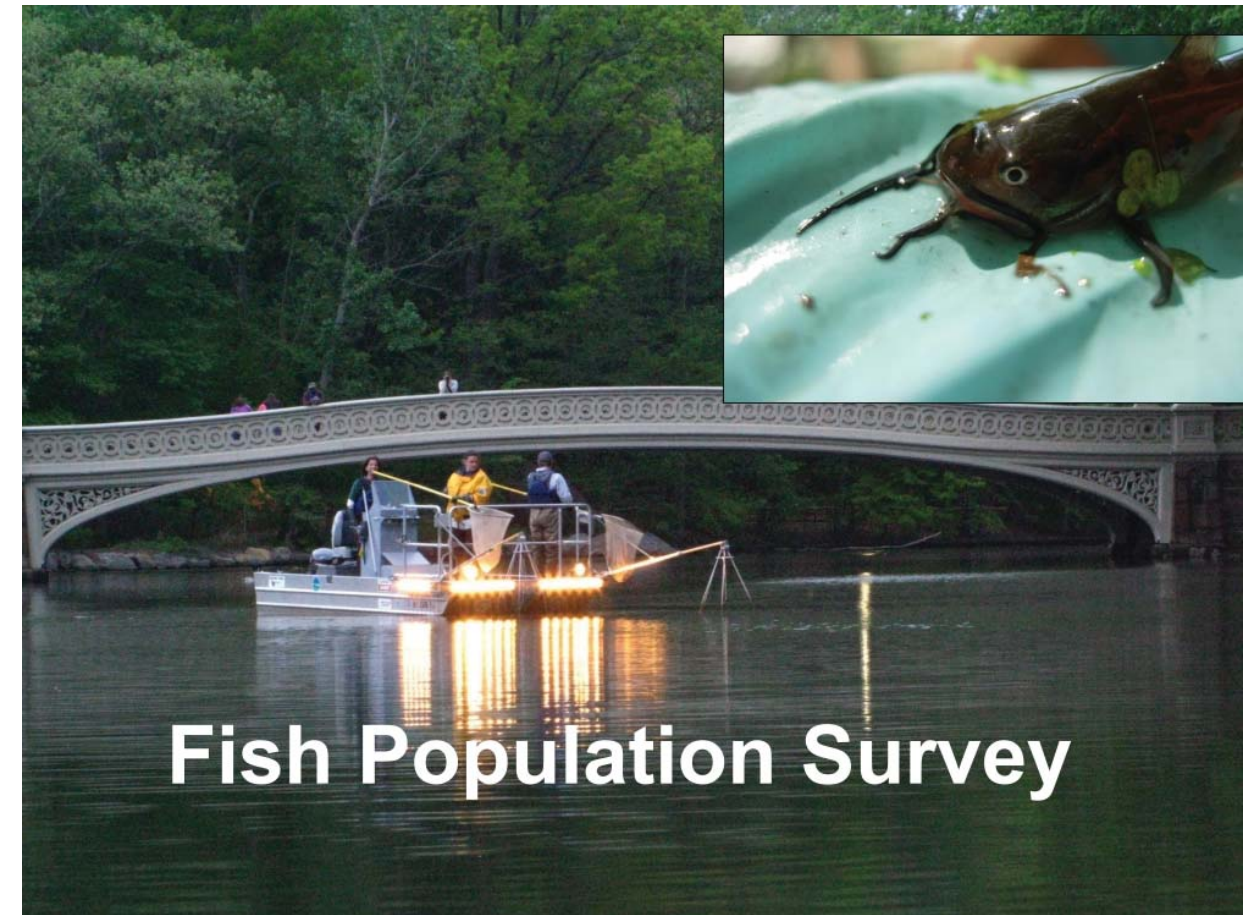


5. Мониторинг состояния фауны: мониторинг популяции видов, качества воды в водохранилище, ...

Fish and Wildlife Rescue and Count



Fish Population Survey



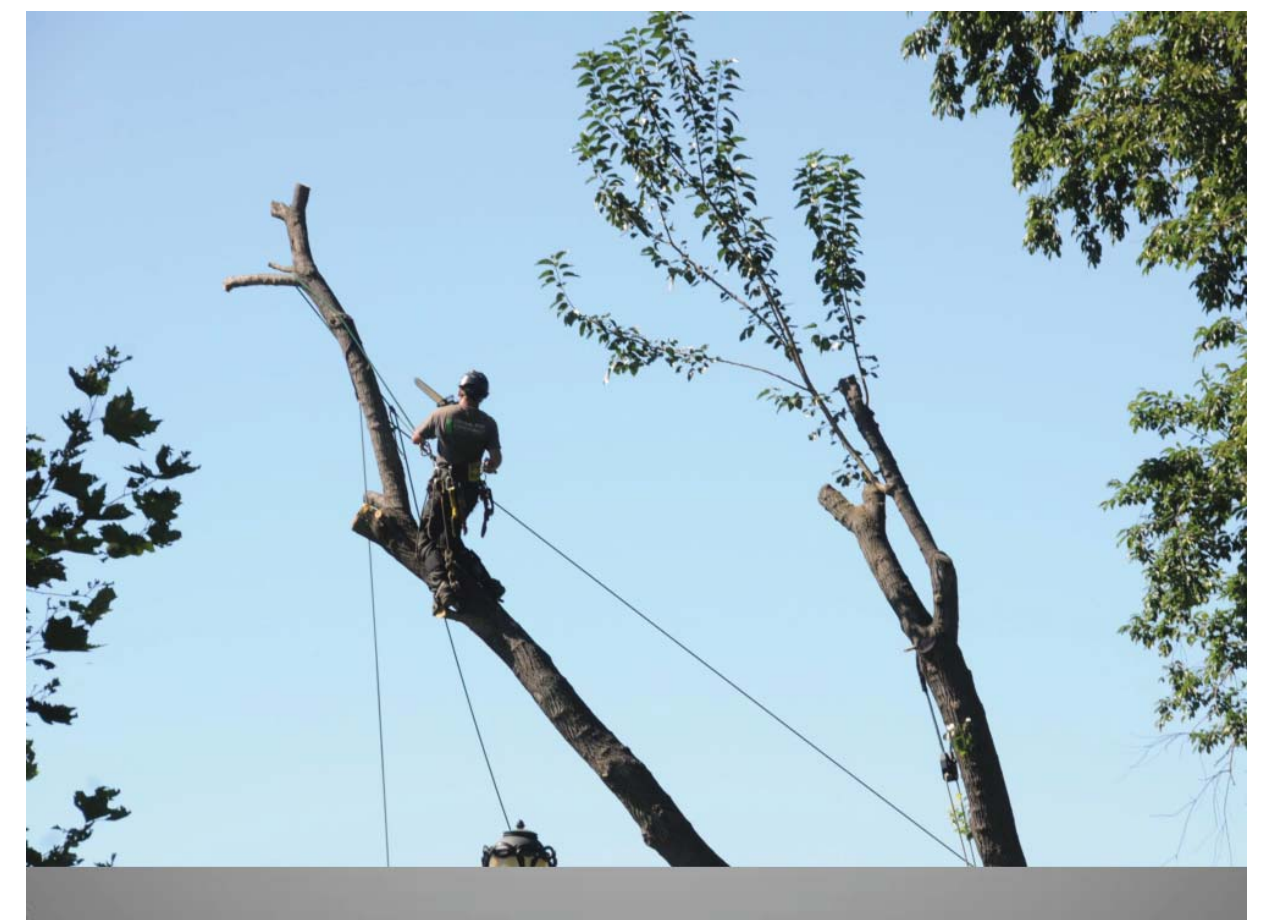
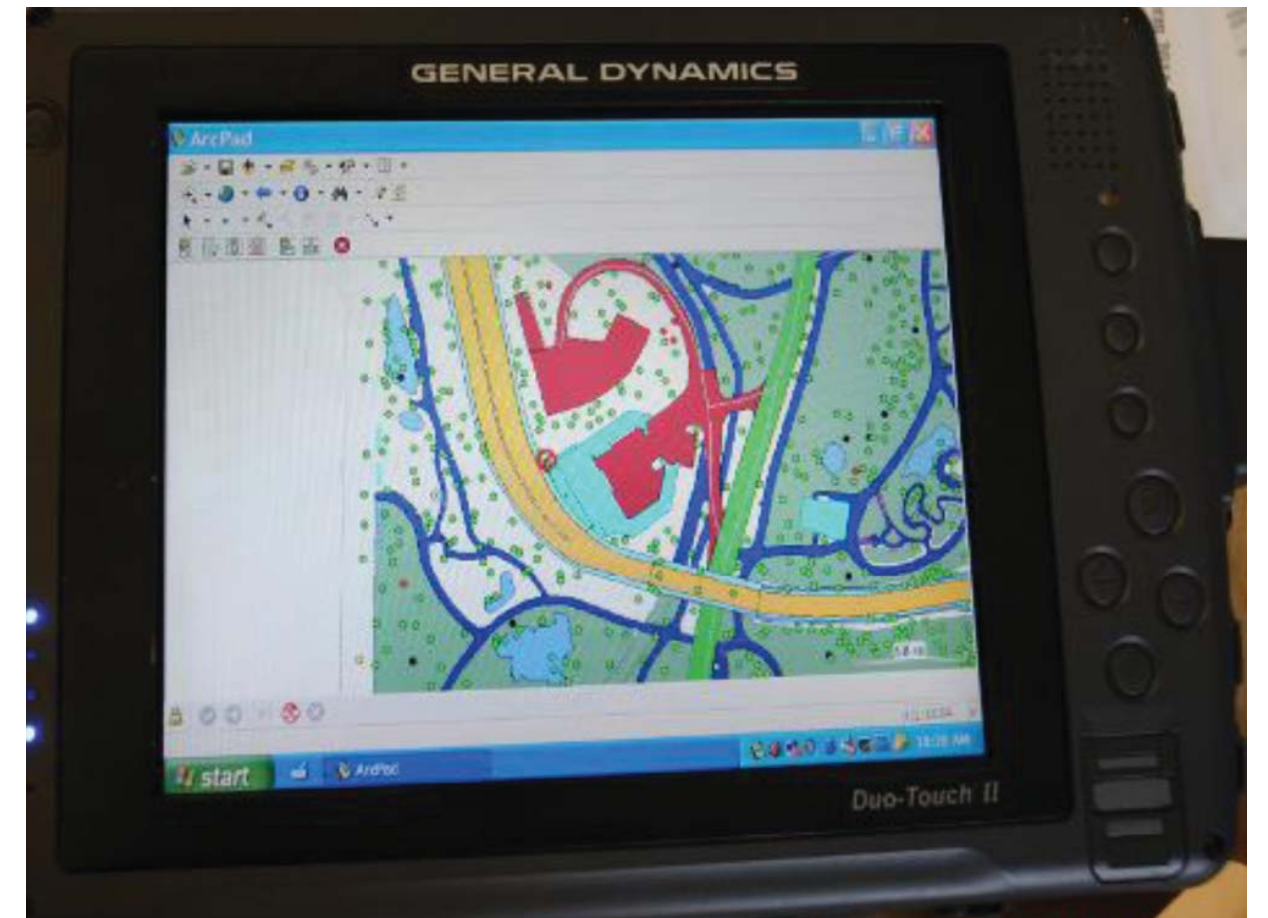
Dissolved Oxygen Probe



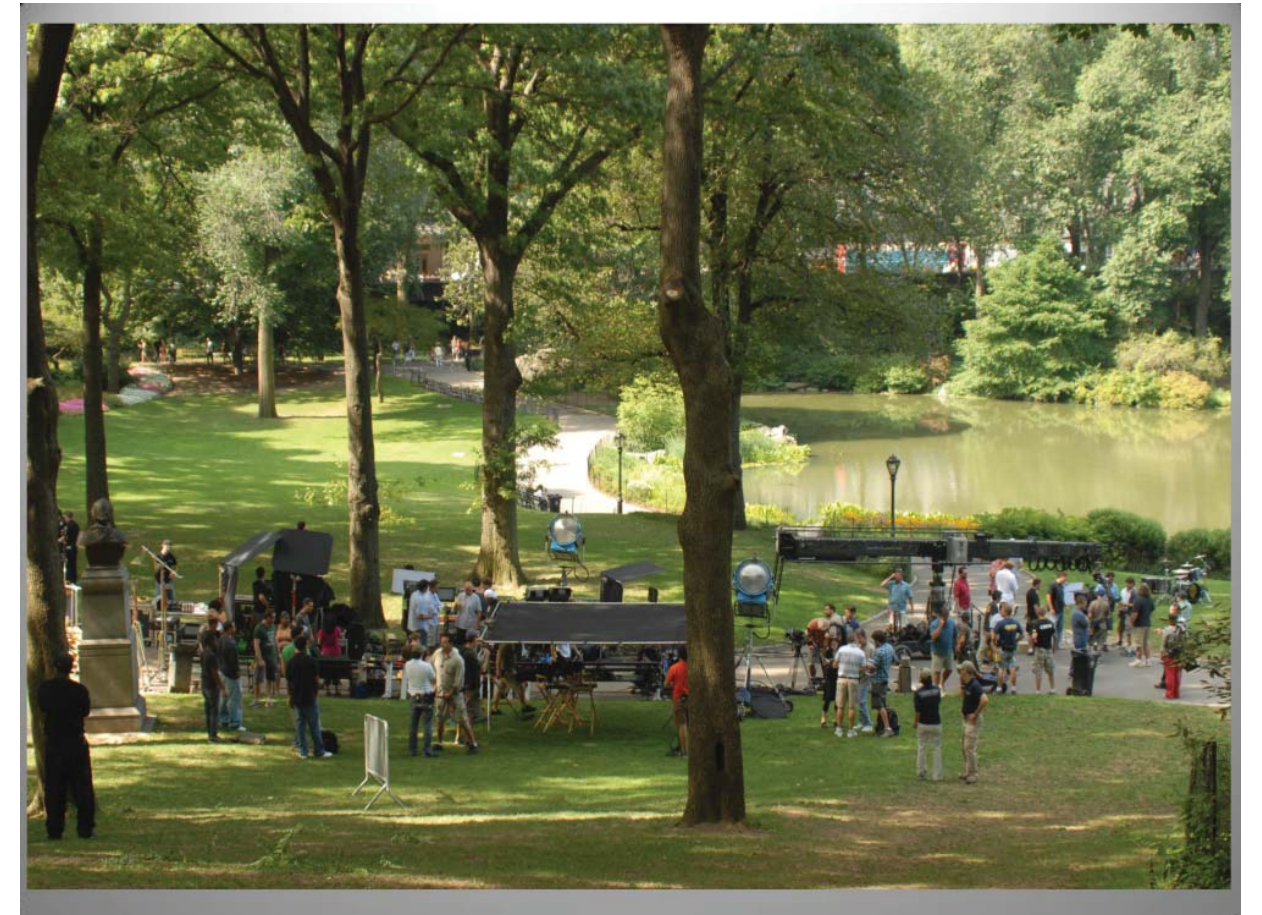
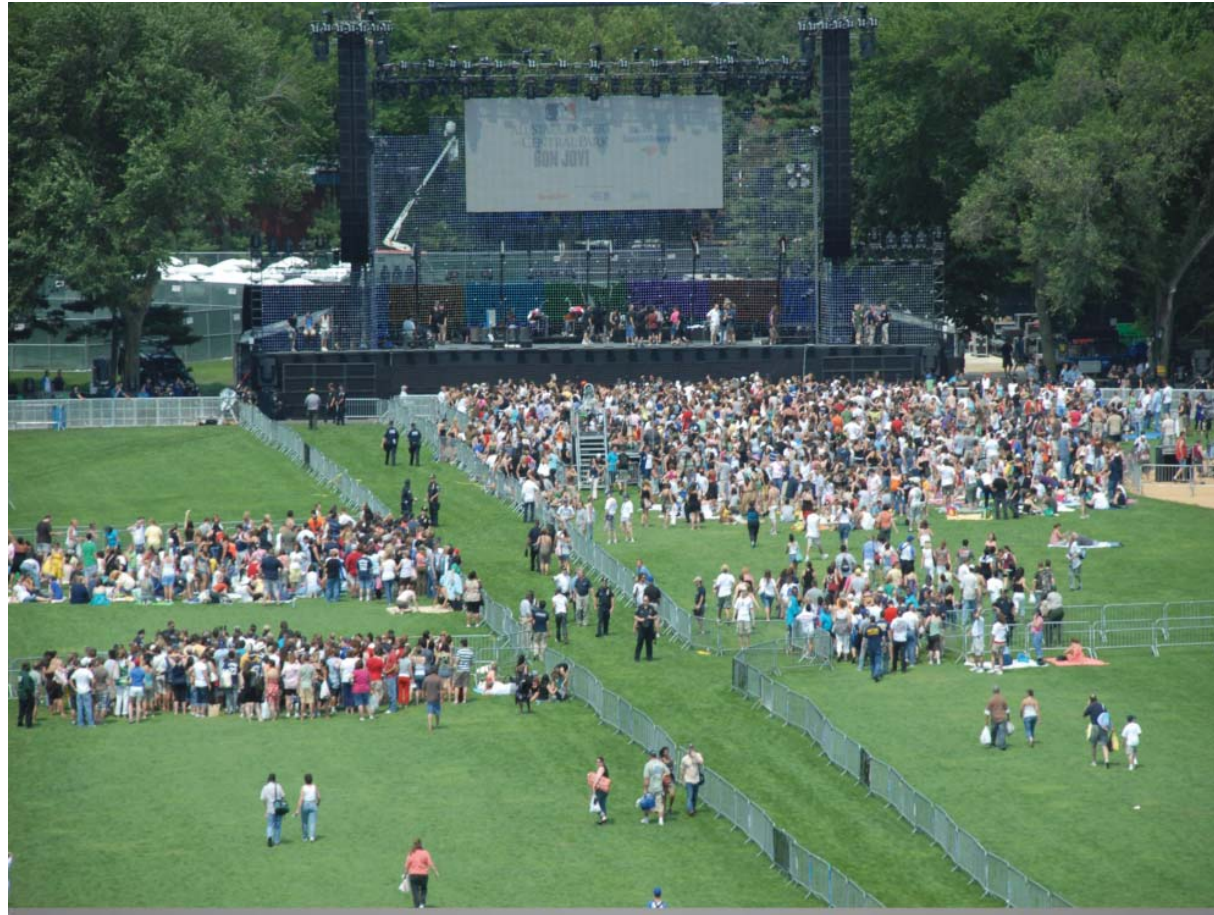
Water Management Problems: Algae Bloom



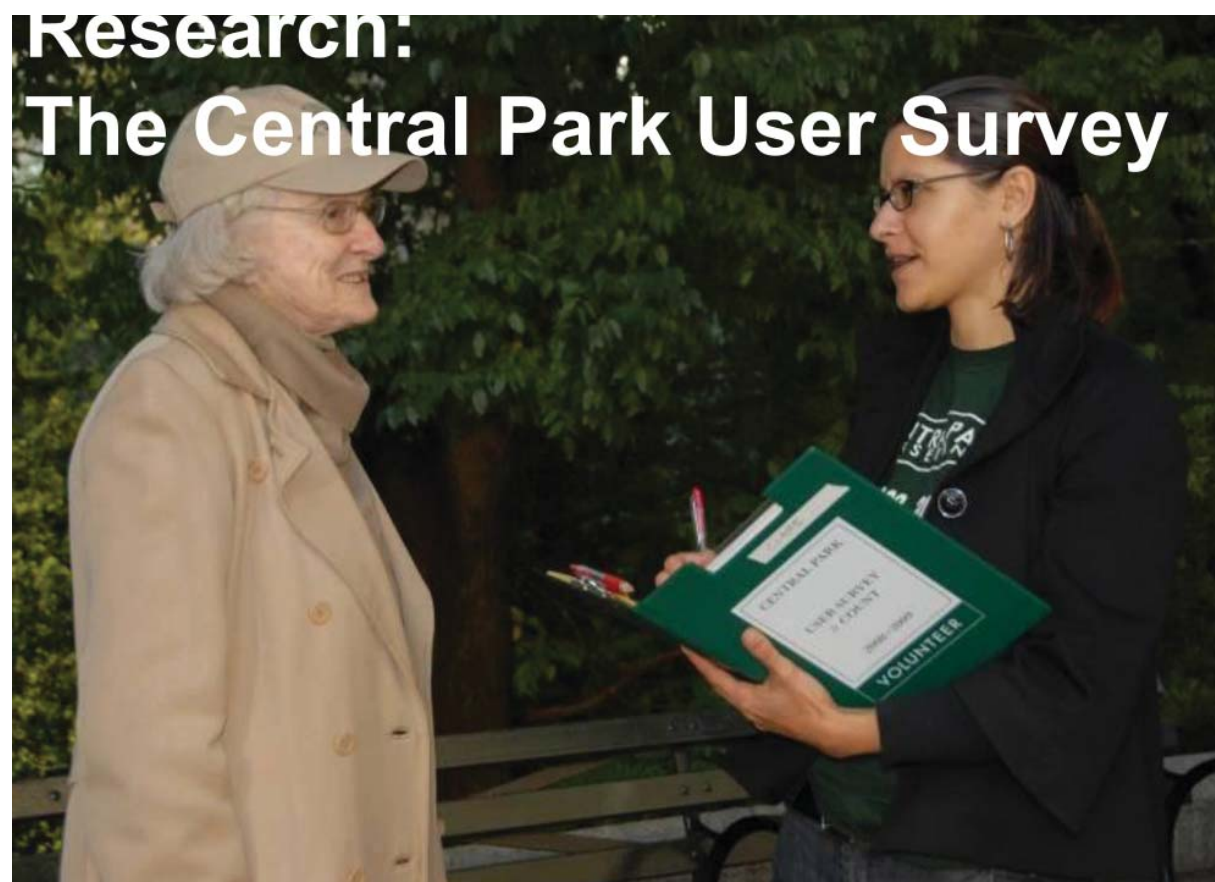
6. Мониторинг состояния флоры.



7. Управление событийным наполнением парка

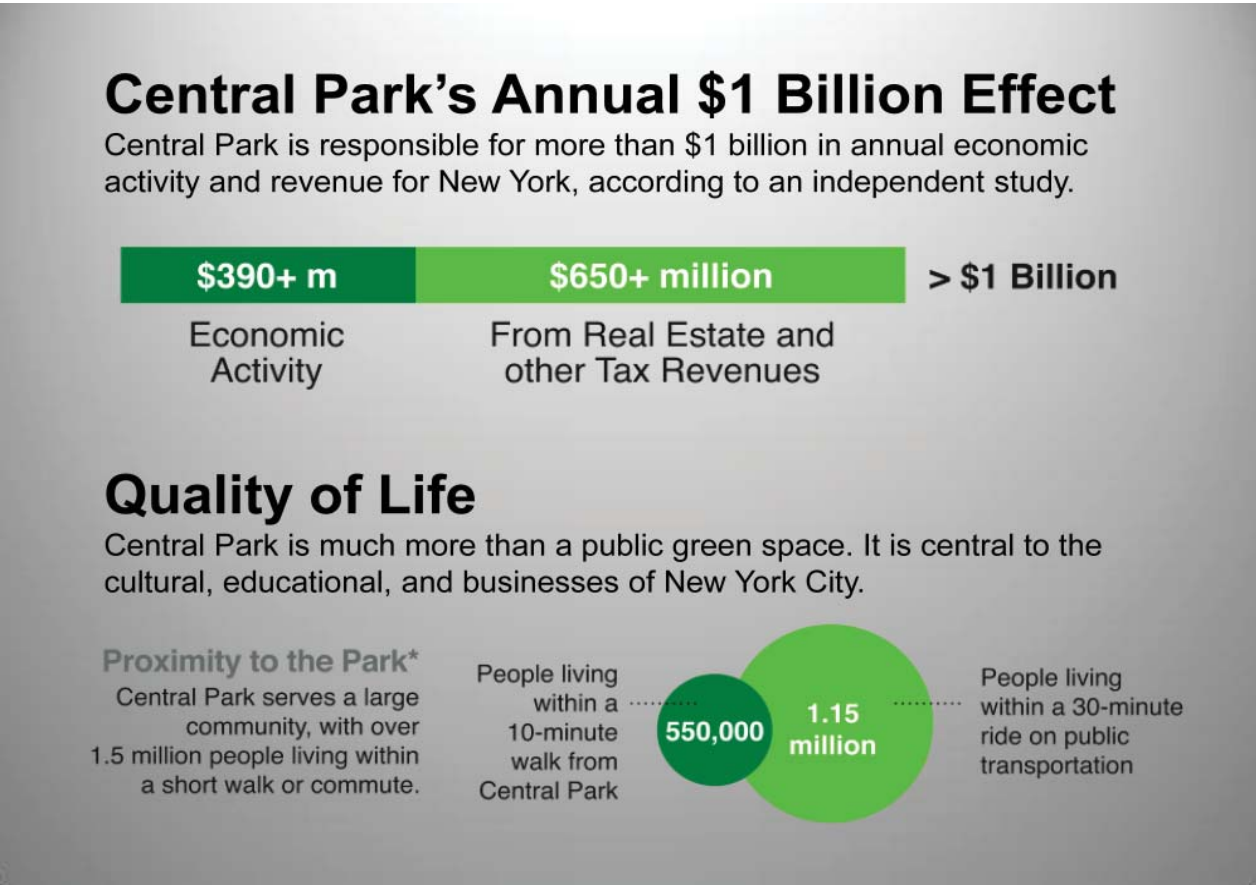
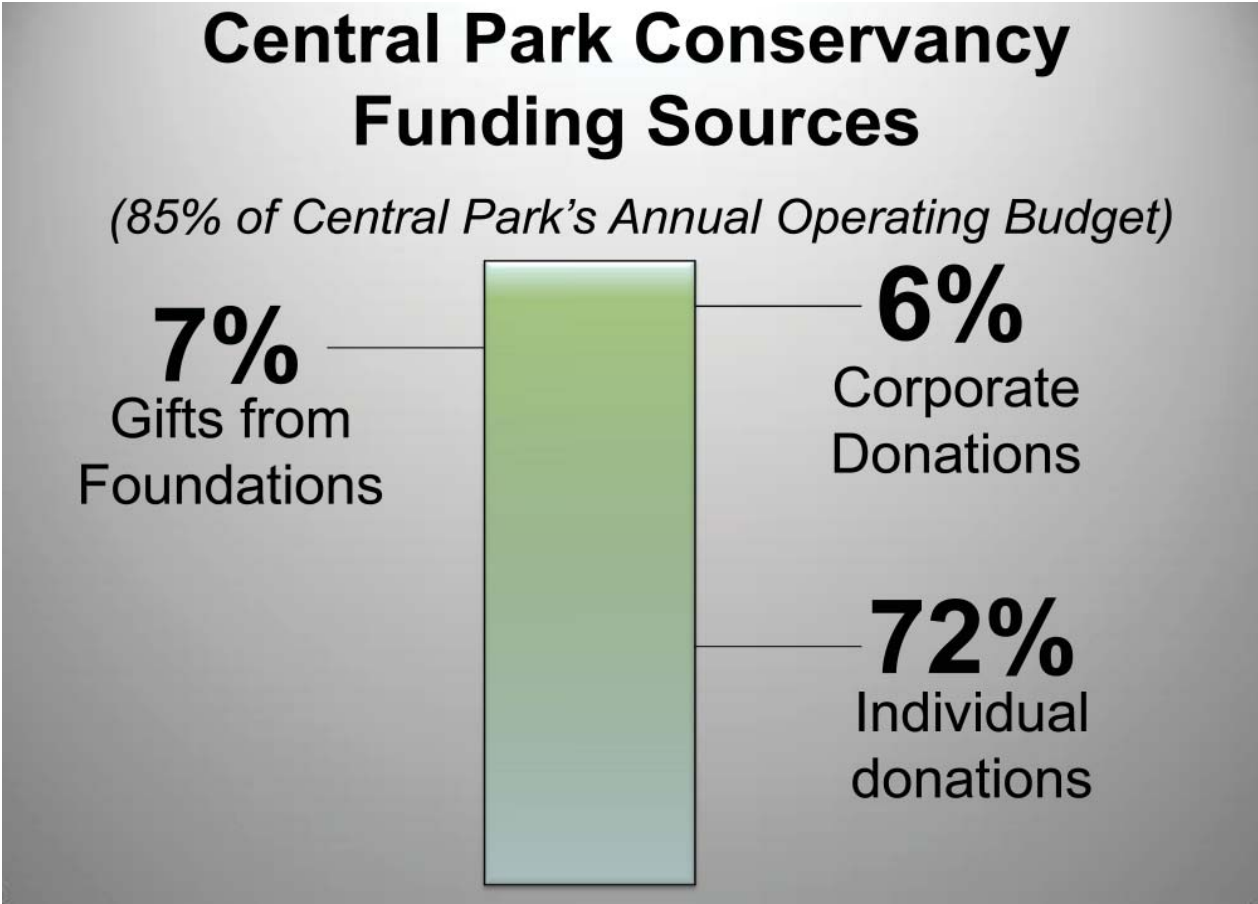
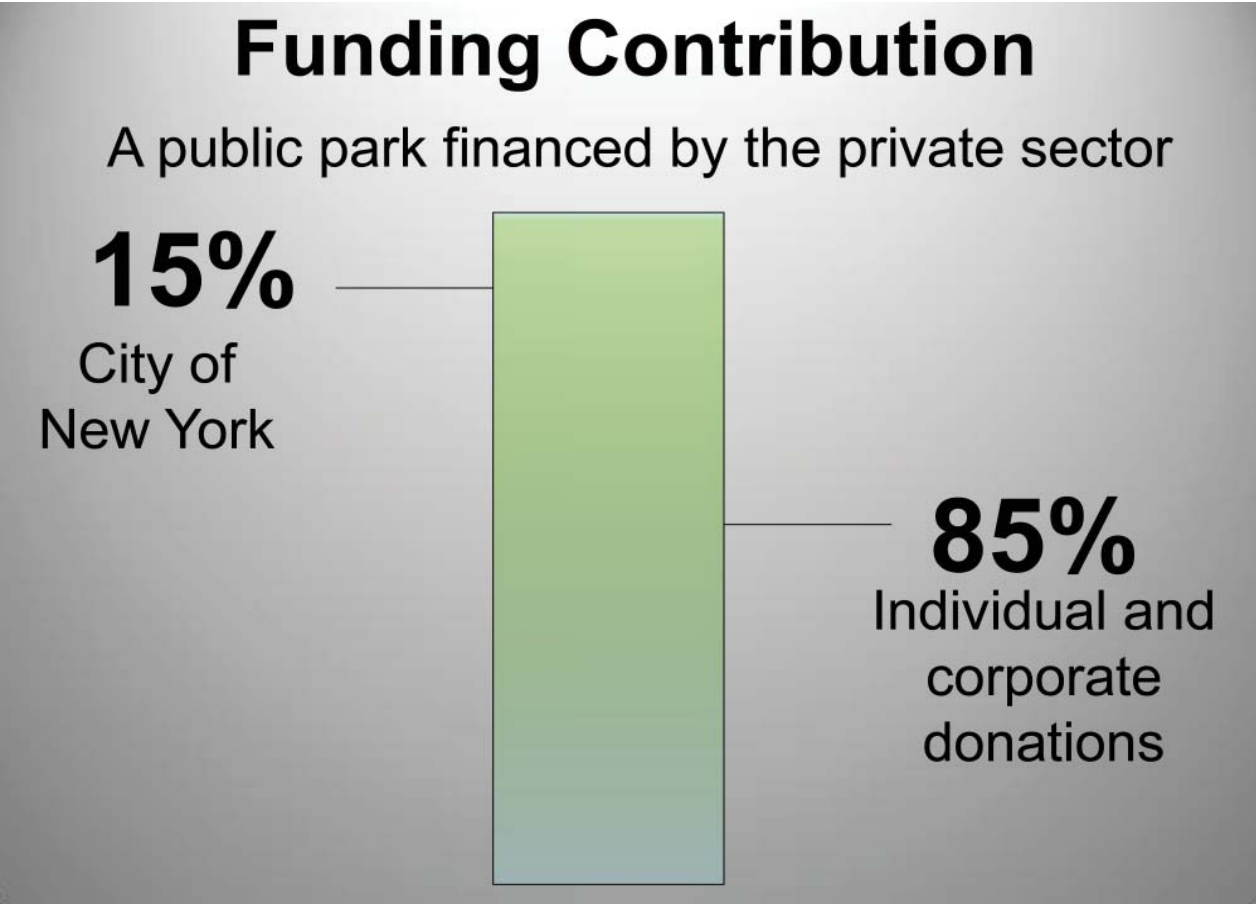


8. Изучение посетительского опыта



ЭКОНОМИКА ПАРКА. АНАЛОГИ

Экономика на примере «Central Park»



В год на Центральный парк Нью-Йорка тратится около 40 миллионов долларов (примерно 1 миллиард 200 миллионов рублей). Но только 15 % этих денег даёт государство, остальные 85 % — это средства, формируемые за счёт налогов с владельцев недвижимости, расположенной рядом с парком, плюс добровольные пожертвования.

Количество сотрудников: 254 чел.

Участие города: 15 %

Концессии: 10,5 млн. долларов

ПОКРЫТІЯ

Текстуры применяемых покрытий

П1 Асфальтовое покрытие



П2 Брусчатка



П3 Terraway



П3 Terraway



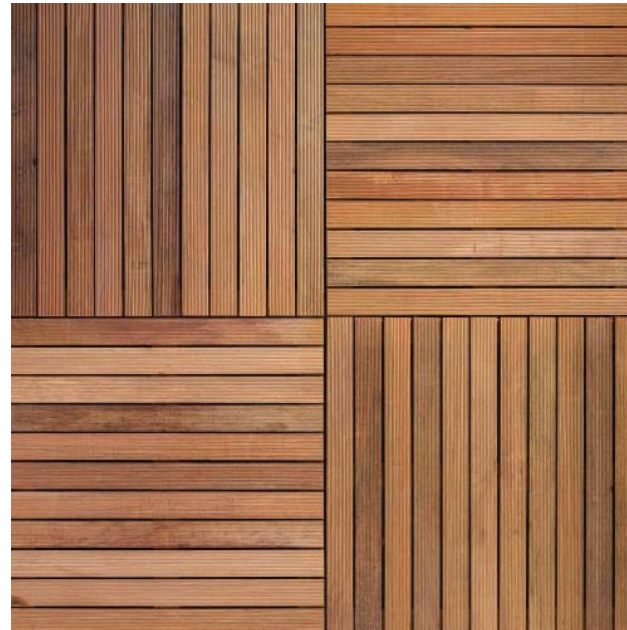
П4 Деревянная щепа



П5 Специальное спортивное покрытие Гумибо SBR Стандарт



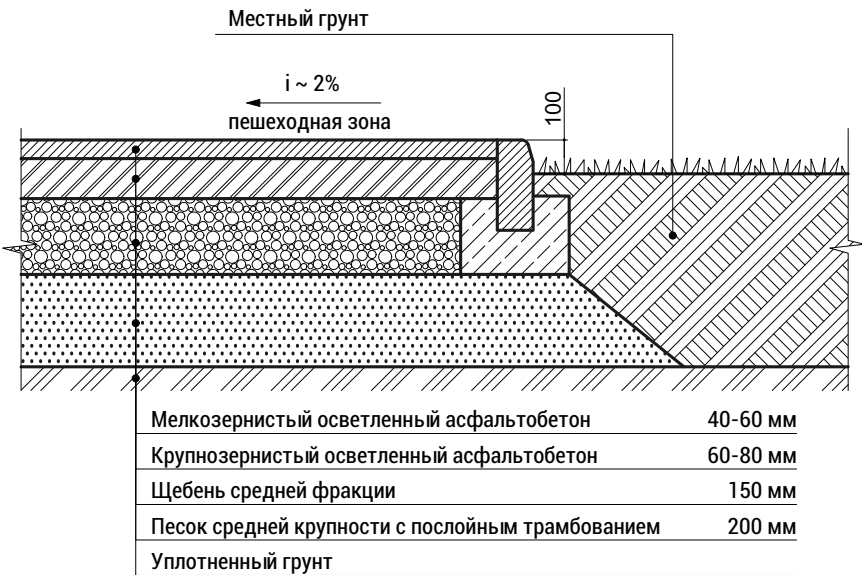
П6 Деревянный настил / Декинг



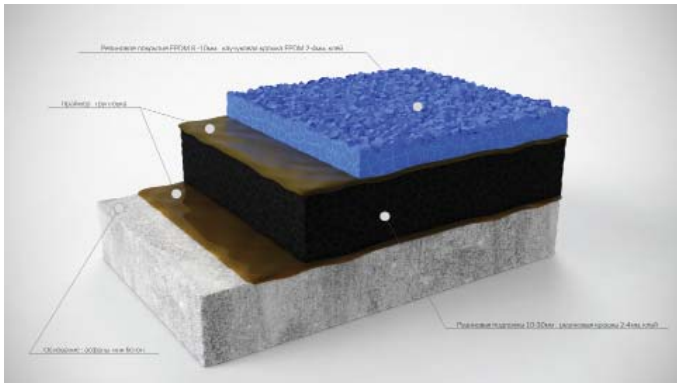
Аналоги применяемых покрытий



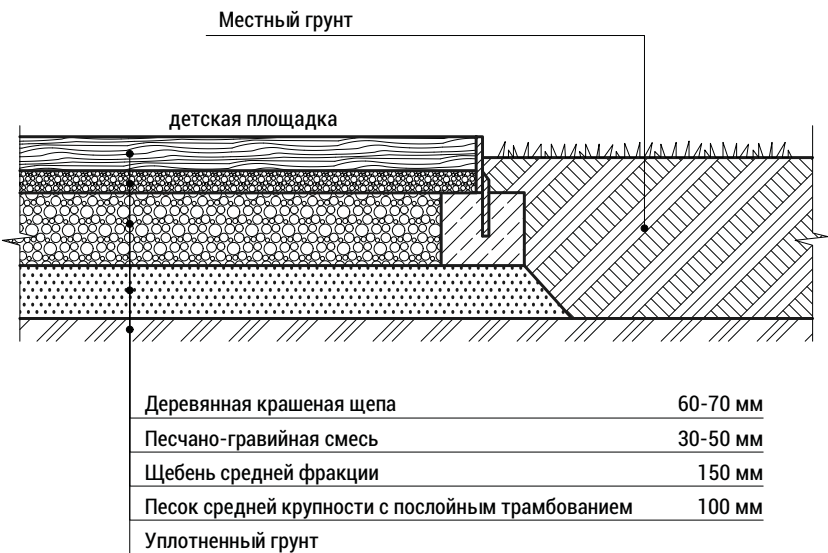
П1 Асфальт



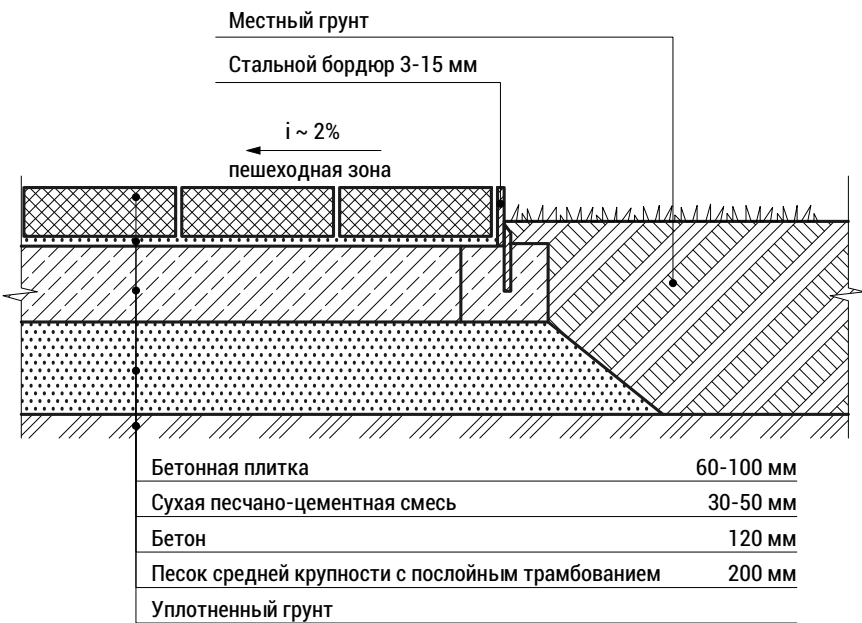
П5 Специальное спортивное покрытие
Гумибо SBR Стандарт



П4 Покрытие детских площадок
деревянной щепой



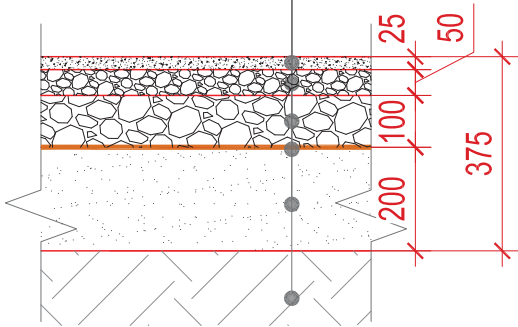
Устройство стального бордюра



П3 Terraway

Покрытие Terra Way на основе сыпучего наполнителя и вяжущего материала

и вяжущего материала	- 25 мм
Щебень М600 фр.5-10мм ГОСТ 8267-93	- 50 мм
Щебень М600 фр.20-40мм ГОСТ 8267-93	- 100 мм
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м.кв	- 1 слой
Песок среднезернистый (Кф не менее 3м/сут) по ГОСТ 8736-93	-200мм
Местный уплотненный грунт (К уплотнения > 0,98)	

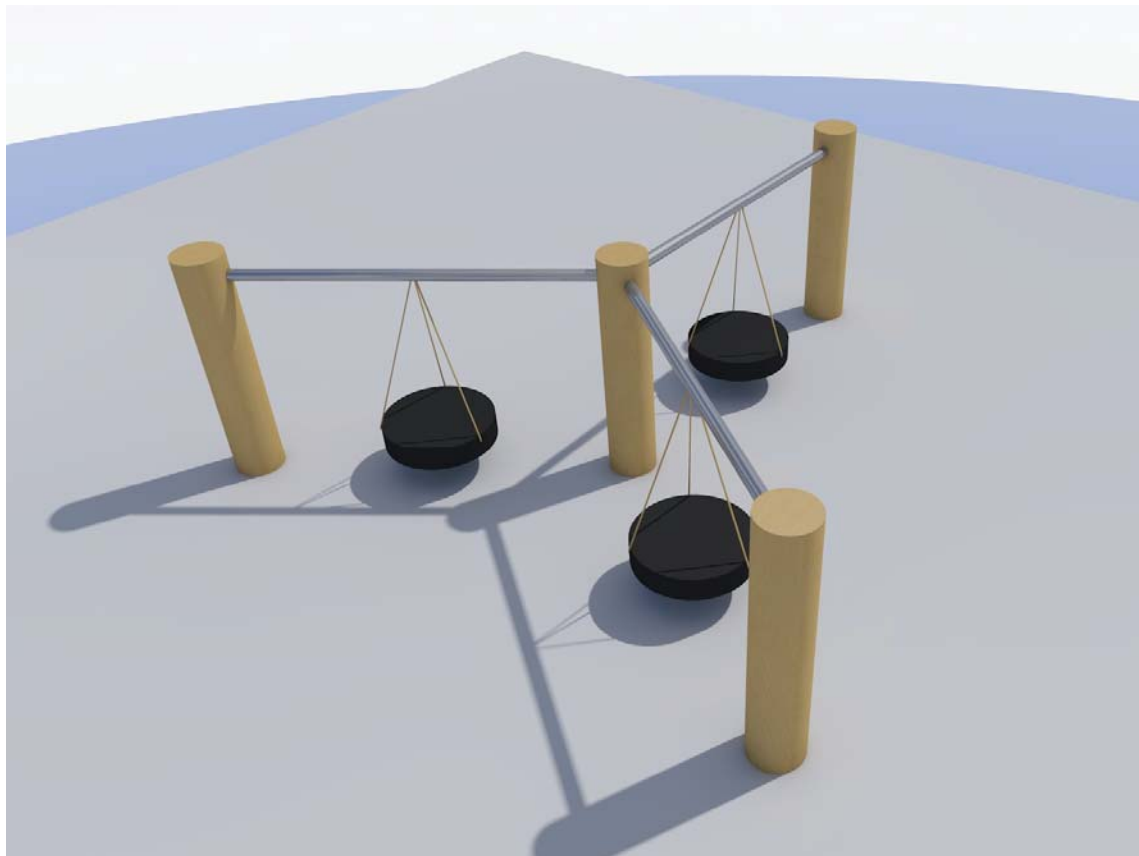


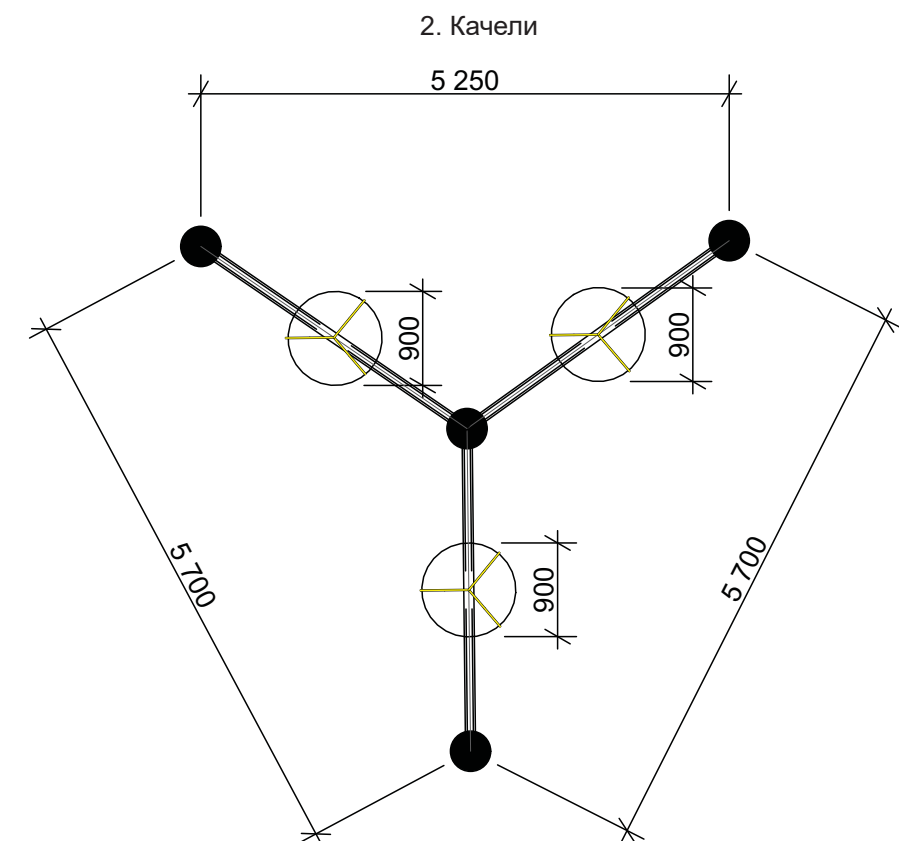
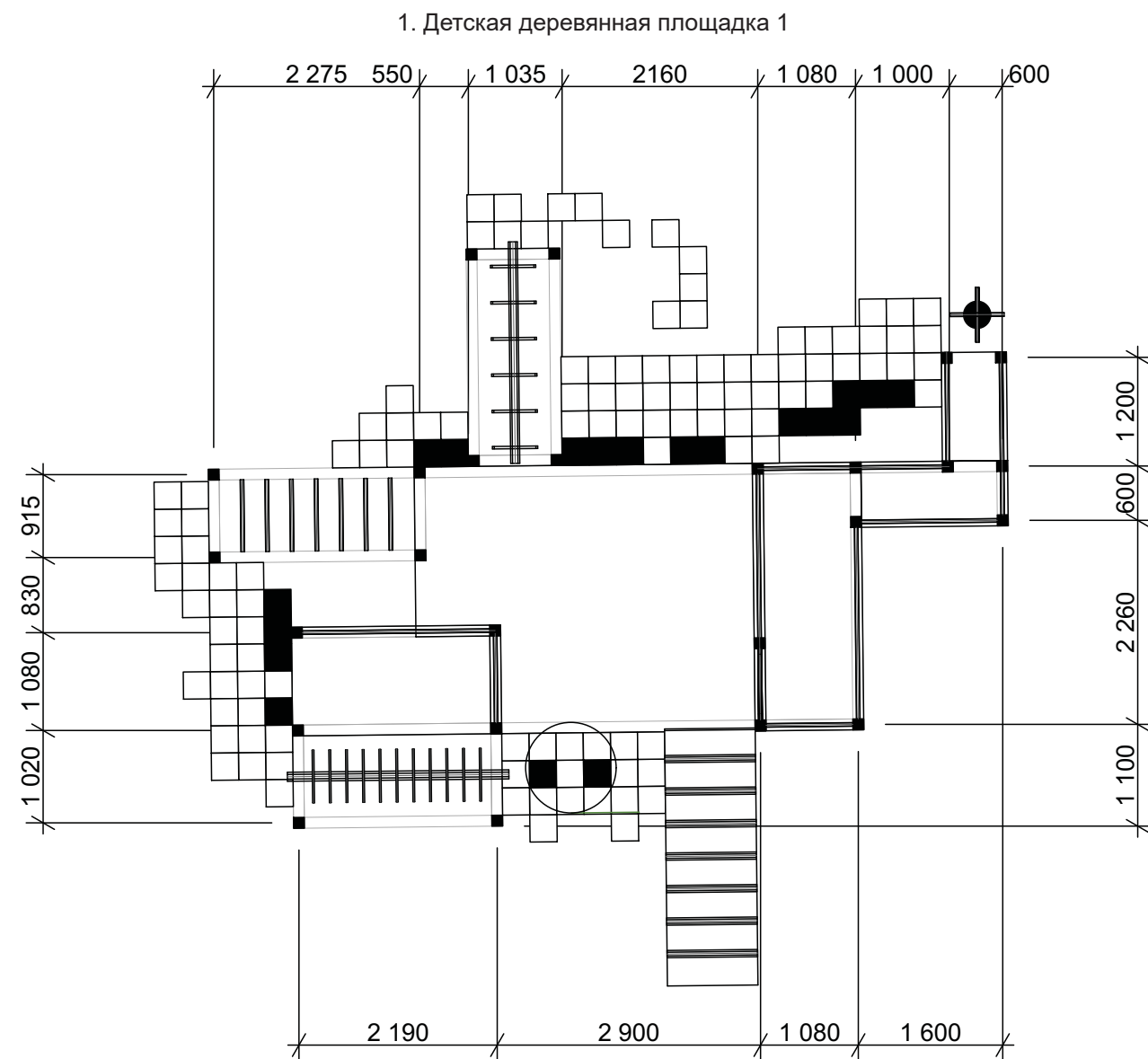
ДЕТАЛИ

1. Детская деревянная площадка 1

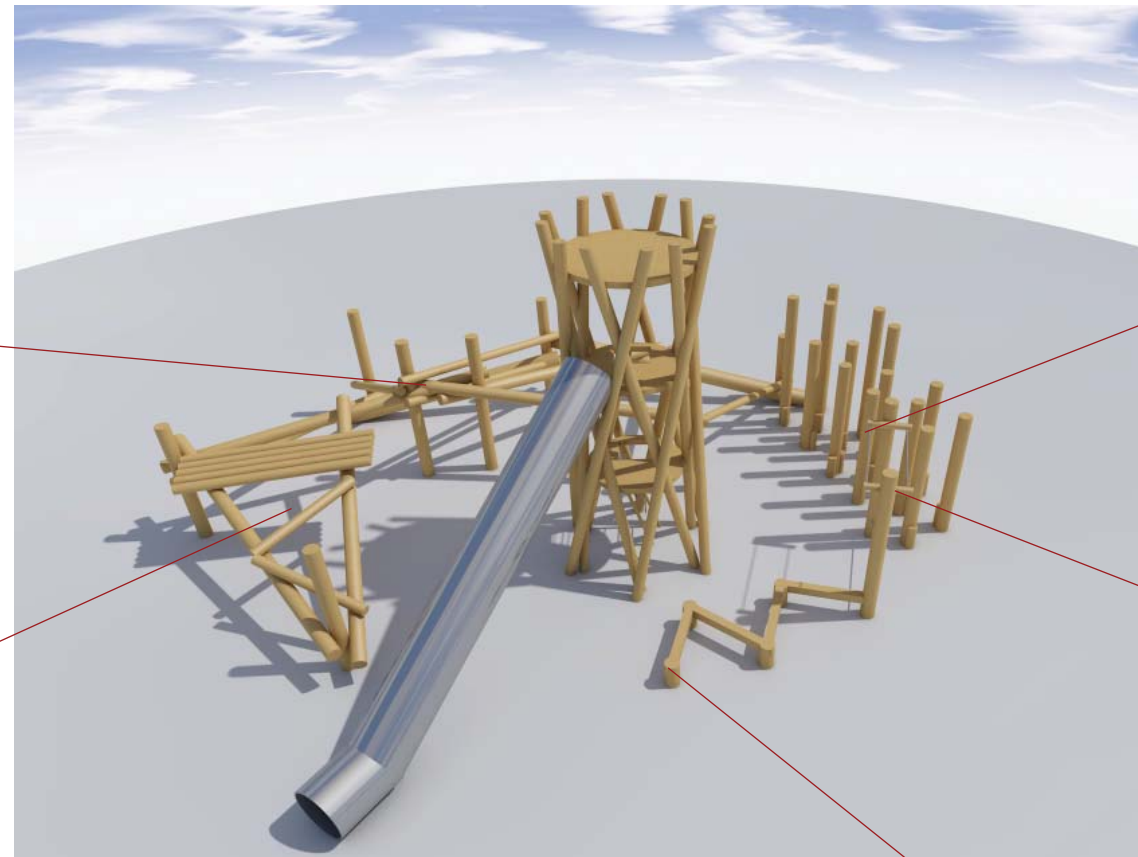


2. Качели

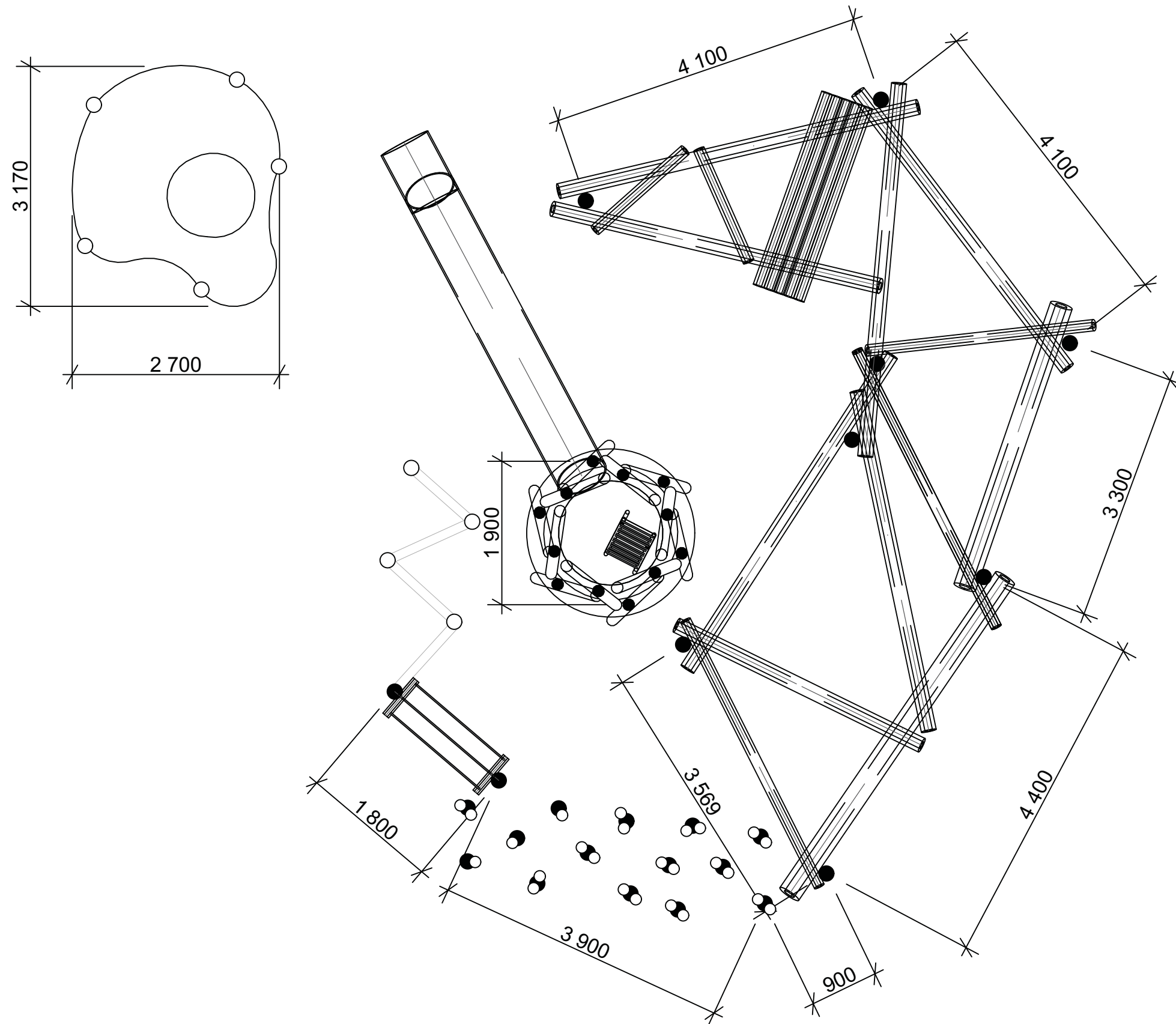




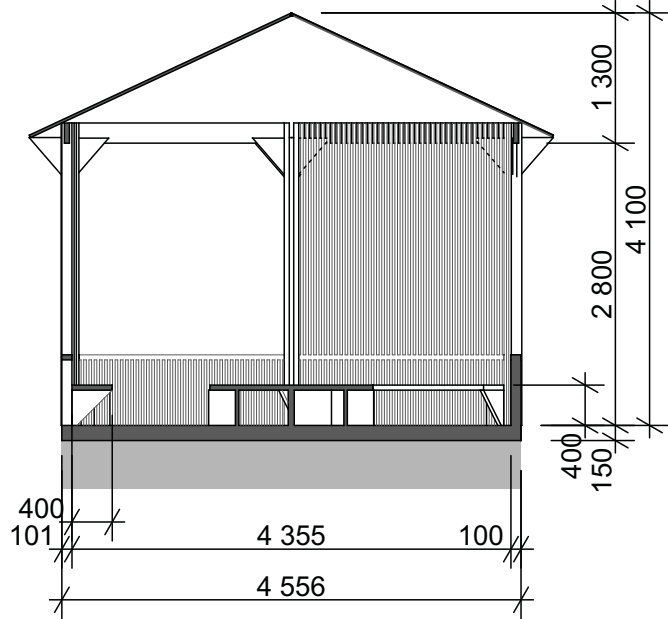
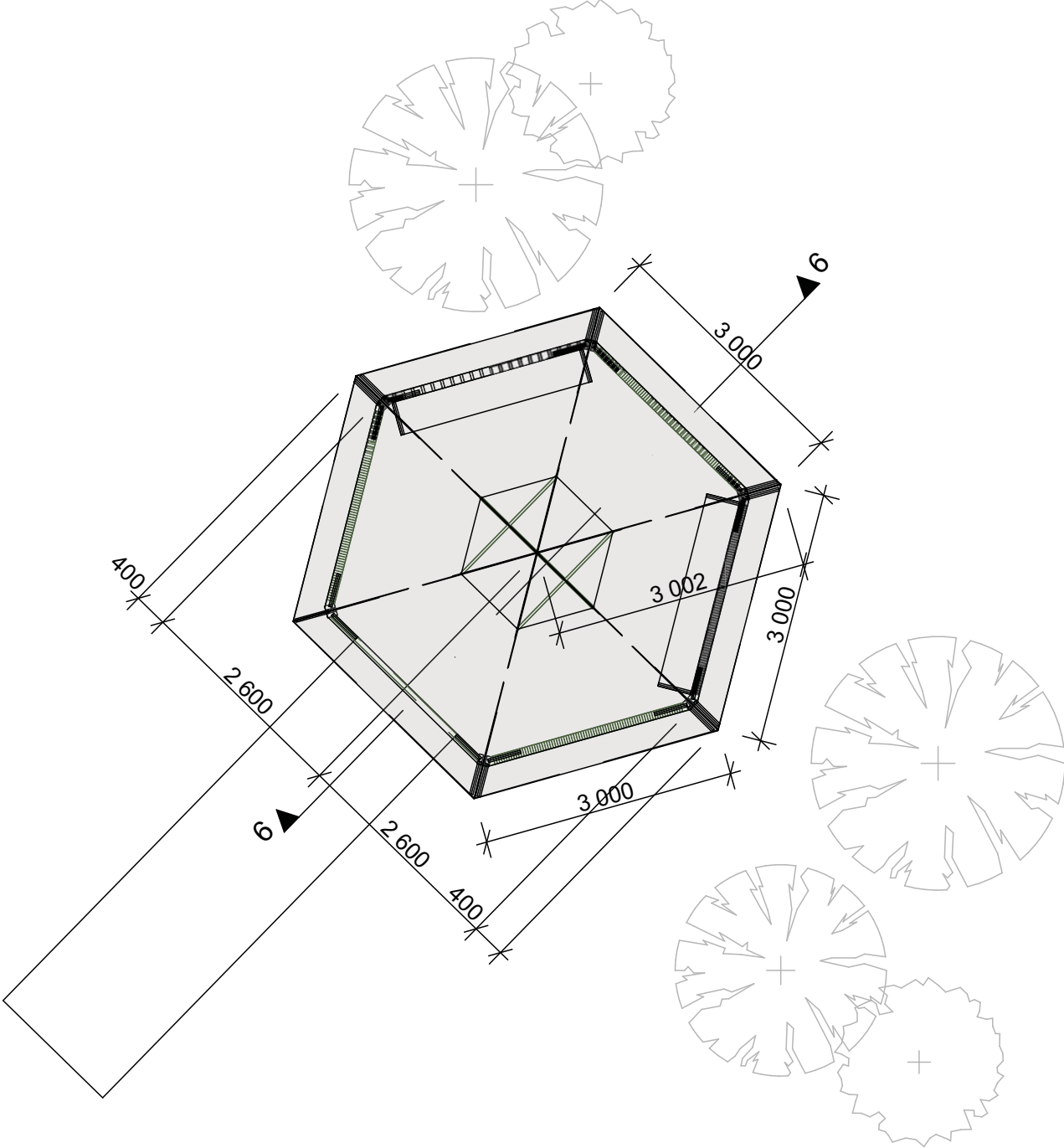
2. Детская деревянная площадка 2 с башней и горкой



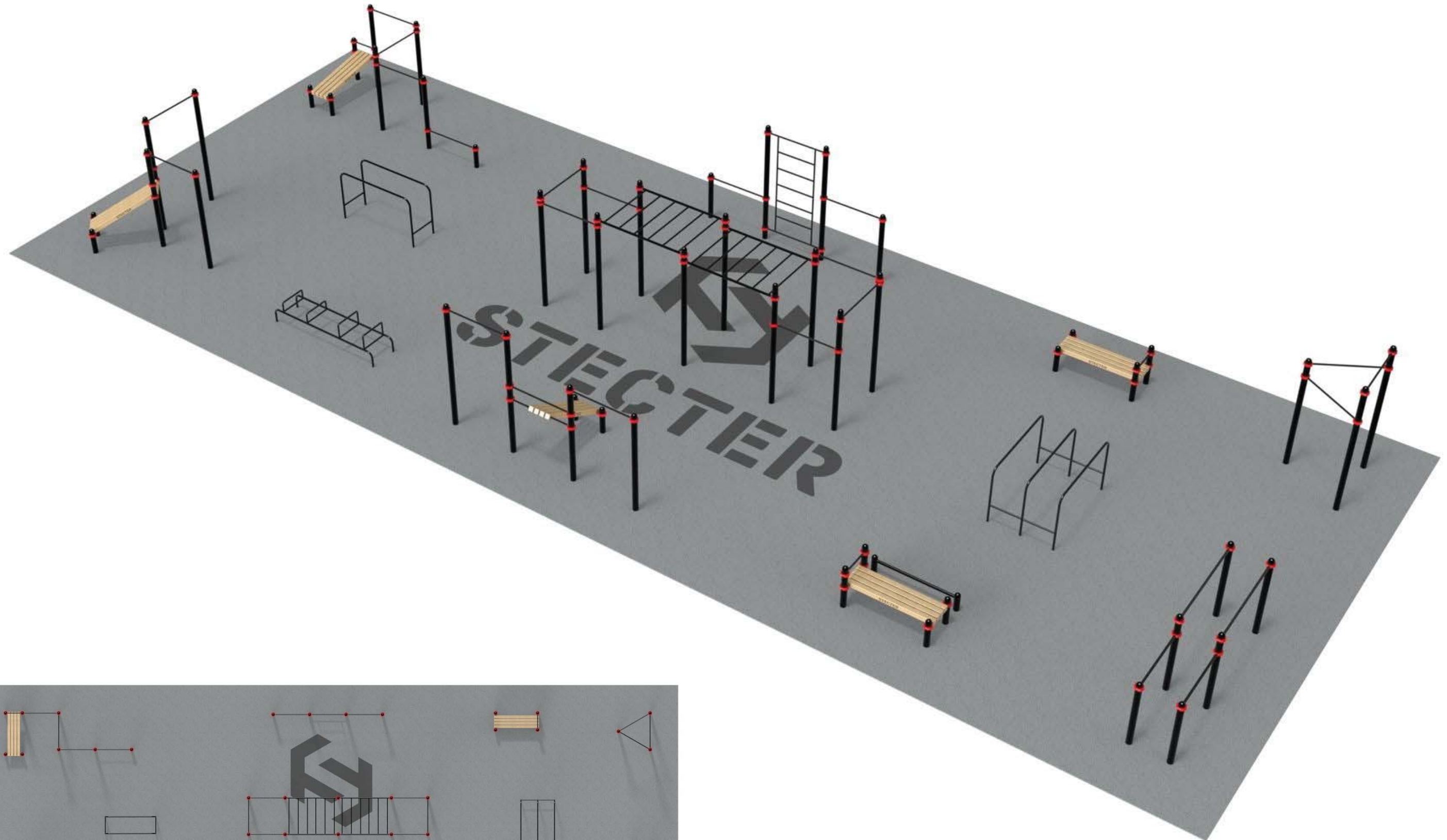
2. Детская деревянная площадка 2 с башней и горкой




План беседки, разрез



Проект “Парковая площадка для воркаут и ГТО 4-2”



Элементы воркаута

	БРУСЬЯ ГНУТЫЕ ДВОЙНЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ (РАW-17)	9 790 руб.		КОМПЛЕКС ИЗ ТУРНИКА, ТУРНИКА «МАХІ» И ЛАВОЧКИ ДЛЯ ПРЕССА (РАW-40)	48 950 руб.
	ТУРНИКИ С ЛАВОЧКОЙ ДЛЯ ПРЕССА (РАW-20)	43 450 руб.		БРУСЬЯ ГНУТЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ (РАW-08)	7 700 руб.
	КОМПЛЕКС ТУРНИКОВ «ТРЕУГОЛЬНИК» (РАW-15)	24 640 руб.		ЛАВОЧКА ДЛЯ ПРЕССА С УПОРОМ ДЛЯ НОГ (РАW-34)	18 590 руб.
	ЛАВКА С УПОРАМИ ДЛЯ УПРАЖНЕНИЙ ВОРКАУТ (РАW-11)	14 350 руб.			
	БРУСЬЯ ДВОЙНЫЕ РАЗНОВЫСОТНЫЕ (РАW-09)	34 100 руб.			
			ИТОГО стоимость всех элементов воркаута:		352 270 руб.
	КОМПЛЕКС С РУКОХОДОМ КЛАССИЧЕСКИМ ДВУХУРОВНЕВЫМ И 6 ТУРНИКОВ (РАW-04)	93 060 руб			
	ЛАВОЧКА ДЛЯ ПРЕССА С ПЕРЕКЛАДИНОЙ (РАW-28)	19 690 руб.			
	ШВЕДСКАЯ СТЕНКА И 2 ПЕРЕКЛАДИНЫ «МАХІ» (РАW-42)	37 950 руб.			

Элементы уличных тренажеров



Спортивный снаряд, "Бег " 74 480 руб.



уличный тренажер MB 7.02 Шаговый 34 177 руб



уличный тренажер MB 7.03 Верхняя тяга + Пресс / Брусья 35 431 руб



уличный тренажер MB 7.07 Маятник 19 956 руб



уличный тренажер MB 7.23 Жим от груди 39 834 руб



уличный тренажер MB 7.06 Жим ногами двухпозиционный 33 963 руб

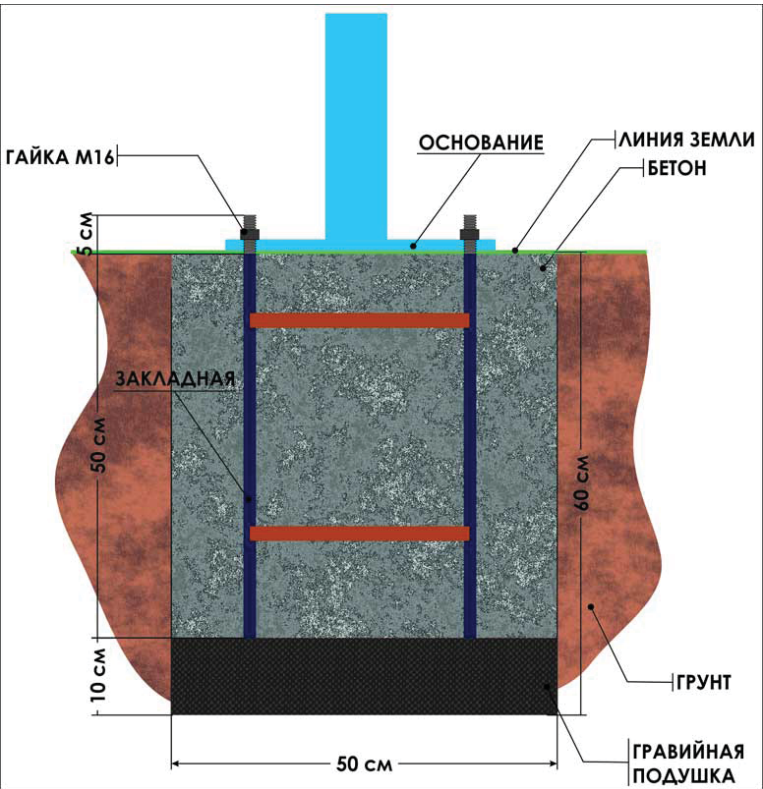


уличный тренажер Горизонтальный жим MB 7.19 52 586 руб



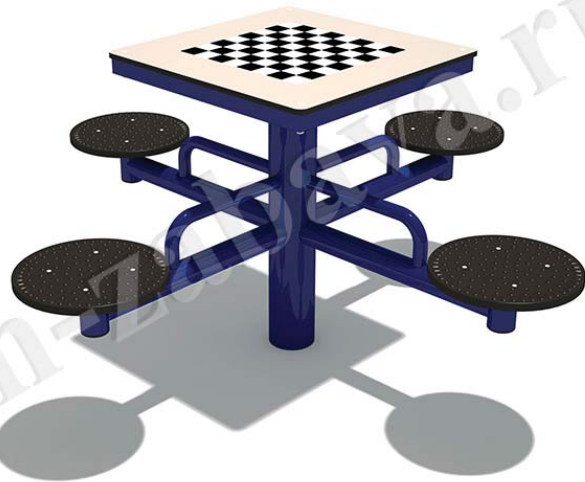
уличный тренажер Бицепс MB 7.28 MB 40 047 руб

Закладная 11 шт. 2 797 руб.



ИТОГО стоимость всех тренажеров: 361 241 руб.

Элементы игровой площадки



УТ-016 уличный тренажер (ГК "Забава")
Подробнее: <http://uh-zabava.ru/product898/>

59 000 руб.



City Park Outdoor - супер прочный
антивандальный стол, для игры на
открытых площадках
Подробнее: [http://startup34.ru/
g5560226-tennisnye-stoly-vlagostojkie](http://startup34.ru/g5560226-tennisnye-stoly-vlagostojkie)

49 300 руб.



Аппарат
архитектурная мастерская

www.apparat-a.com

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Сабируллов Алексей

apparat.arch@gmail.com

тел.: 8 (962) 908-45-35

Тренина Виктория

apparat.arch@gmail.com

тел.: 8 (903) 014-40-96