

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт (факультет): ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра: ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ

ТЕМА:

**«Парк дикой природы на ООПТ
туристско-рекреационной
местности «Зеленая роща»
в г. Череповце»**

РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ

Выполнила:

**студентка группы ЗДАСб-00-51оп
Державина Мария Сергеевна**

**Дипломный руководитель:
кандидат технических наук, доцент
Белановская Елена Вячеславовна**

г. Череповец, 2019 г.

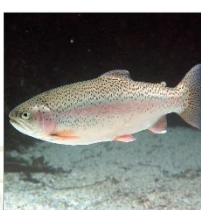
Обоснование выбора темы дипломного проектирования



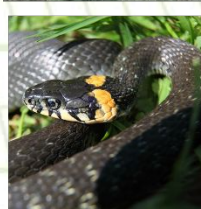
В Череповце нет парков, которые бы повышали уровень экологической культуры города, помогали животным, а также привлекали туристов и любителей отдыха на природе.



Изучив книгу Н.Д. Круглова «Животный мир Череповецкого района», я узнала о многообразии животных, птиц и рыб, обитающих на территории нашего района. Некоторые жители г. Череповца не знакомы вживую со многими из них.



Создание парка для этих животных, птиц и рыб поможет как жителям города, так и туристам лучше узнать о многообразии животного мира Череповецкого района. Парк станет местом сохранения и воспроизводства многих видов животных, а также поможет ликвидировать угрозу их исчезновения. Он станет местом познания хода естественных процессов в природе не нарушенных человеком.



Актуальность выбранной территории

Подходящим местом для проектирования данного парка стала особо охраняемая природная территория «Зеленая роща». Она прилегает к юго-западной границе г. Череповца. Главным преимуществом для отдыхающих на данной территории является доступность в транспортном отношении, близость воды, наличие песчаных пляжей и полуоткрытых пространств, открывающих широкие панорамы водохранилища. Такие места, как правило, привлекают отдыхающих, и поэтому их обустройство является одним из основных элементов при организации территории для отдыха.

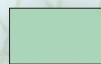
На территории «Зеленой рощи» был выбран участок находящийся в удобном легко доступном для посещения месте. От Октябрьского моста до места проектирования – 1,5 км. Для подъезда на машине имеется двухполосная грунтовая дорога.

Парк располагается вдоль дороги ведущей в Городище и Костяевку. Главный вход находится рядом с поселком Лесное.

Ситуационный план



Условные обозначения:



- «Зеленая роща»



- место проектирования

- маршрут следования к месту проектирования

Анализ территории

Был проведен комплексный анализ выбранной для проектирования территории. Ее размеры составляют 3*2 км. Территория выбранного участка неоднородна и представлена разными типами леса, которые отличаются разной степенью устойчивости к рекреационной нагрузке.

Представляется необходимым проводить оздоровление территории путем санитарной рубки и своевременной уборки сухостоя и валежника. Существует необходимость создания четкой знаковой системы разрешающего и запрещающего характера и указателей движения.

Территория характеризуется высокой эстетической и рекреационной ценностью. Ландшафты, сформированные с участием сосны являются наиболее живописными. Лес хорошо проходим, в нем легко ориентироваться.

Генеральный план



Условные обозначения:



- место проектирования



00 04 - линейный масштаб

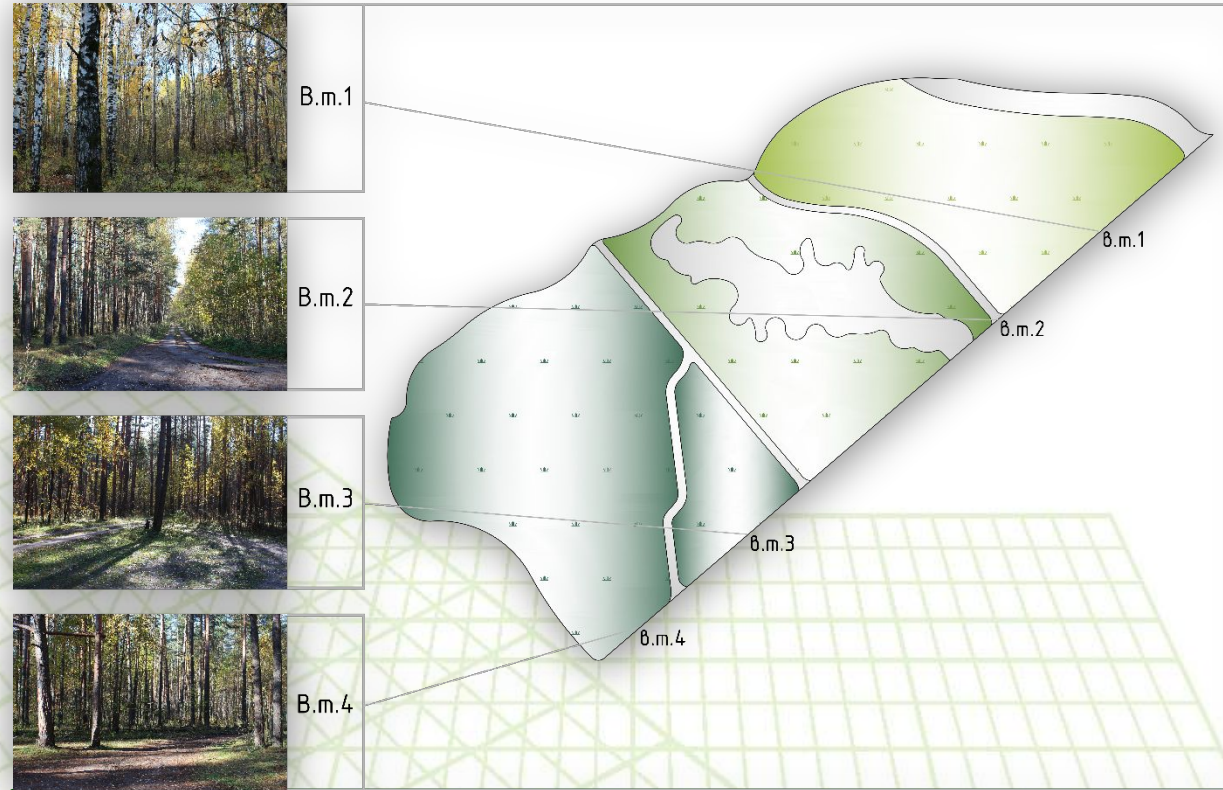
Анализ существующей ситуации

Дендрологический план




Территория выбранного для проектирования участка представлена разными типами лесного массива.

В восточной части проектируемой территории лес представлен лиственными деревьями, такими как береза, осина, ольха серая и ольха черная. В западной – хвойными: сосна, ель. В центре территории лес представлен деревьями смешанного типа.

Подлесок состоит из ивы, рябины, можжевельника и подроста основных пород. В наземном покрове растут черника, голубика, брусника, земляника, костяника, малина, смородина черная, а также большое разнообразие грибов. Участки мелколиственного и смешанного леса достаточно светлые с хорошо развитым травянистым покровом.



Условные обозначения:

-  - лиственные деревья
-  - деревья смешанного типа
-  - хвойные деревья

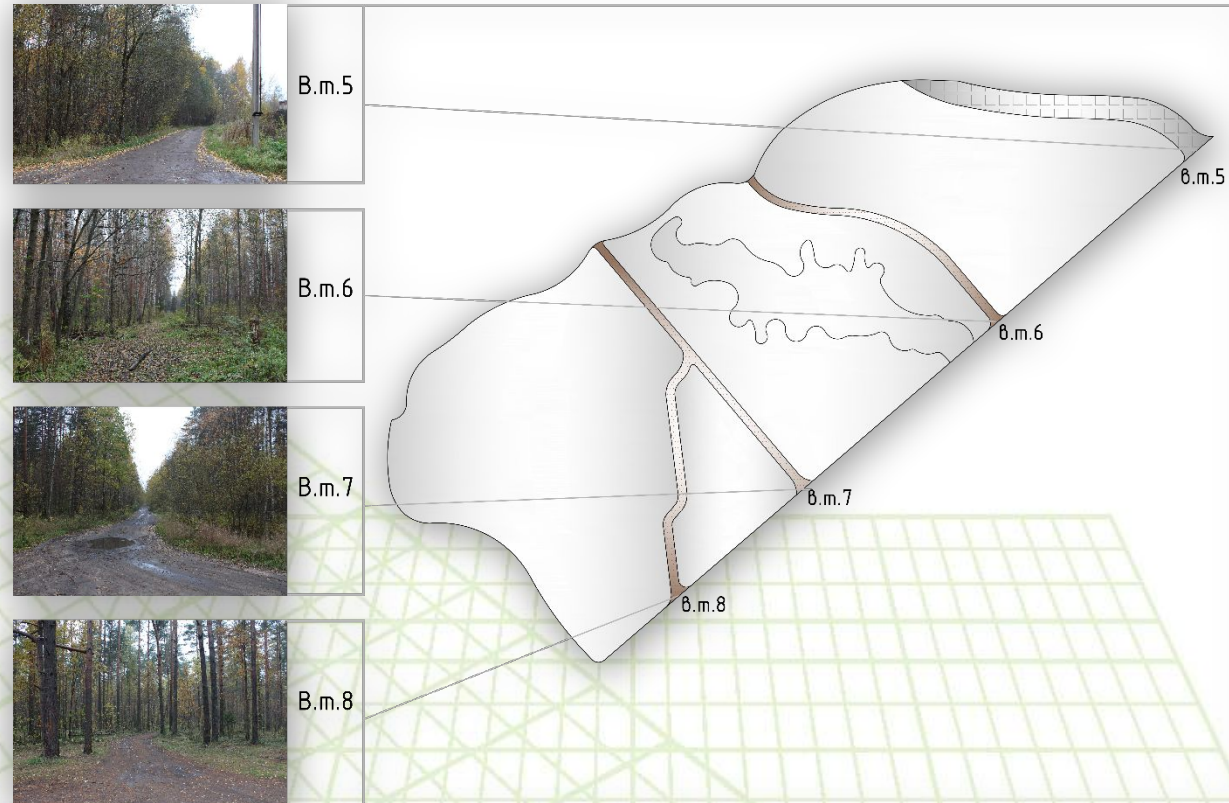
Анализ существующей ситуации

План дорожно-тропиночной сети



На территории имеются пешеходные грунтовые дорожки. Они находятся в хорошем состоянии и пригодны для пешеходных прогулок. Их решено оставить и использовать для разработки плана парка.

Подъезд к парку осуществляется по дороге из бетонных плит. Эта дорога узкая и не позволяет двум встречным автомобилям разъехаться. Кроме того, между плитами были обнаружены провалы глубиной до 70 см, которые требуется засыпать.

Для расширения дороги необходима вырубка леса по сторонам дороги.



Условные обозначения:

-  - дорожка из бетонных плит
-  - грунтовые дорожки

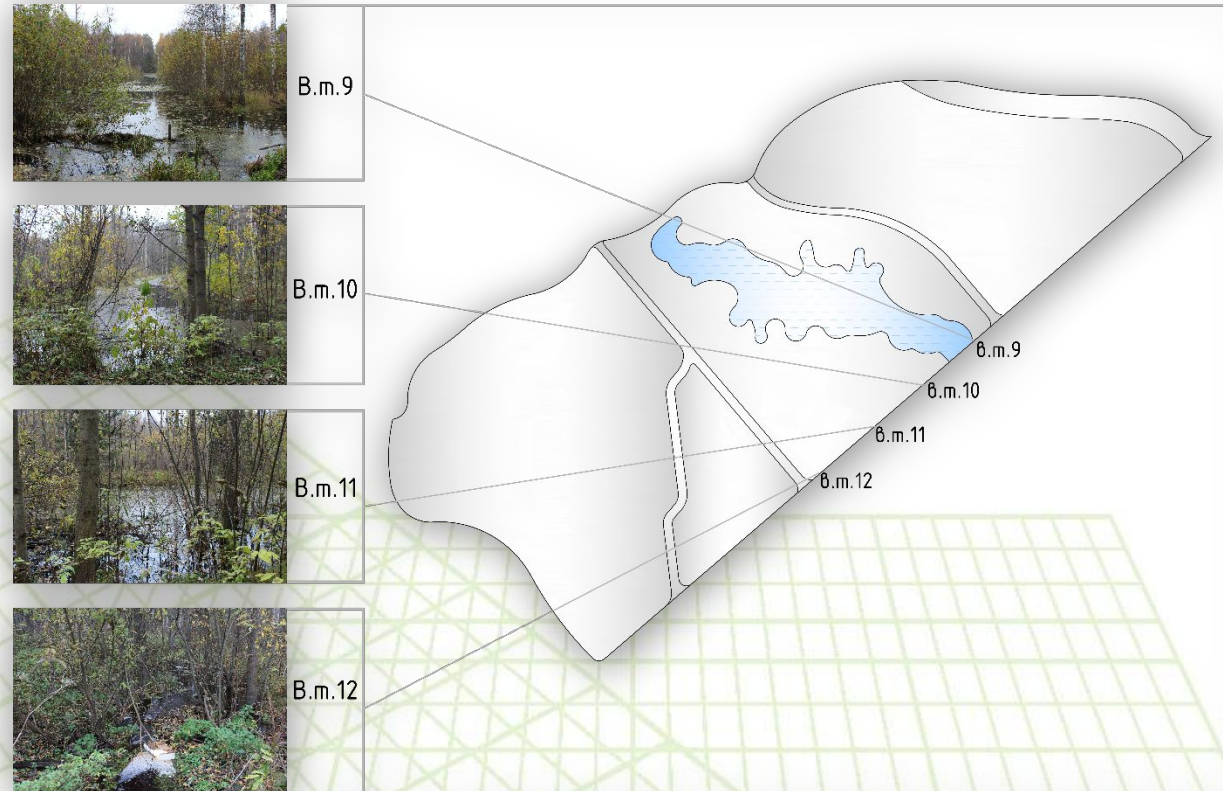
Анализ существующей ситуации

Гидрологический план

В центре проектируемой территории имеется болотистый участок. Большая поверхность этого участка заполнена водой.

В своем проекте я буду использовать это болото, расширив его в центре до образования небольшого озера. При проектировании планируется построить через него перекидные, пешеходные мостики, которые будут также служить небольшими обзорными площадками, с которых можно наблюдать за водоплавающими птицами и животными.

В сезон дождей уровень воды в болоте может подниматься до уровня автомобильной дороги, поэтому необходимо предусмотреть дренажные каналы.



Условные
обозначения:
- болото

Классификация животных и ПТИЦ

Классификация птиц

Название гнездовья	Название семейства	Птицы
Скворечник (синичник) для больших птиц	Семейство синицевые; семейство дятловые	Большая синица
Скворечник (синичник) для средних птиц	Семейство скворцовые; семейство мухоловковые; семейство иволговые; семейство свиристелевые	Скворец, горихвостка, стриж, иволга
Скворечник (синичник) для маленьких птиц	Семейство вьюрковые; семейство синицевые; семейство воробьиные; семейство королевые	Щегол, снегирь, чиж
Дуплянка	Семейство синицевые; семейство дятловые; семейство скворцовые; семейство мухоловковые; семейство стрижиные; семейство иволговые; семейство свиристелевые; семейство вьюрковые; семейство воробьиные; семейство королевые	Большая синица, синица московка, дятел, скворец, горихвостка
Гнездовья из бутылочной тыквы	Семейство врановые; семейство совиные; семейство синицевые; семейство скворцовые	Ворона, галка, сойка
Скворечник для сов	Семейство совиные	Сова, филин
Дуплянка для сов	Семейство совиные	Сова, филин
Гнездовые ящики для сов	Семейство ястребиные; семейство скопиные; семейство совиные	Беркут, сова
Гнездовые платформы для совиных	Семейство цаплевые	Серая цапля
Гнездовые платформы для аистообразных	Семейство ласточковые	Ласточка
Искусственные гнездовья для ласточковых	Семейство голубиные	Голубь
Искусственные гнездовья для голубиных	Семейство тетеревиные	Тетерев
Порхалище	Семейство дроздовые; семейство овсянковые; семейство жаворонковые; семейство трясогузковых	Соловей, зарянка, варакушка
Наземные искусственные гнездовья	Семейство цаплевые; семейство бекасовые	Большая выпь, бекас
Плавающие домики для больших птиц	Семейство поганковые; семейство чайковые	Чомга, чайка
Плавающие домики для средних птиц	Семейство утиные	Лебедь-кликун, гусь

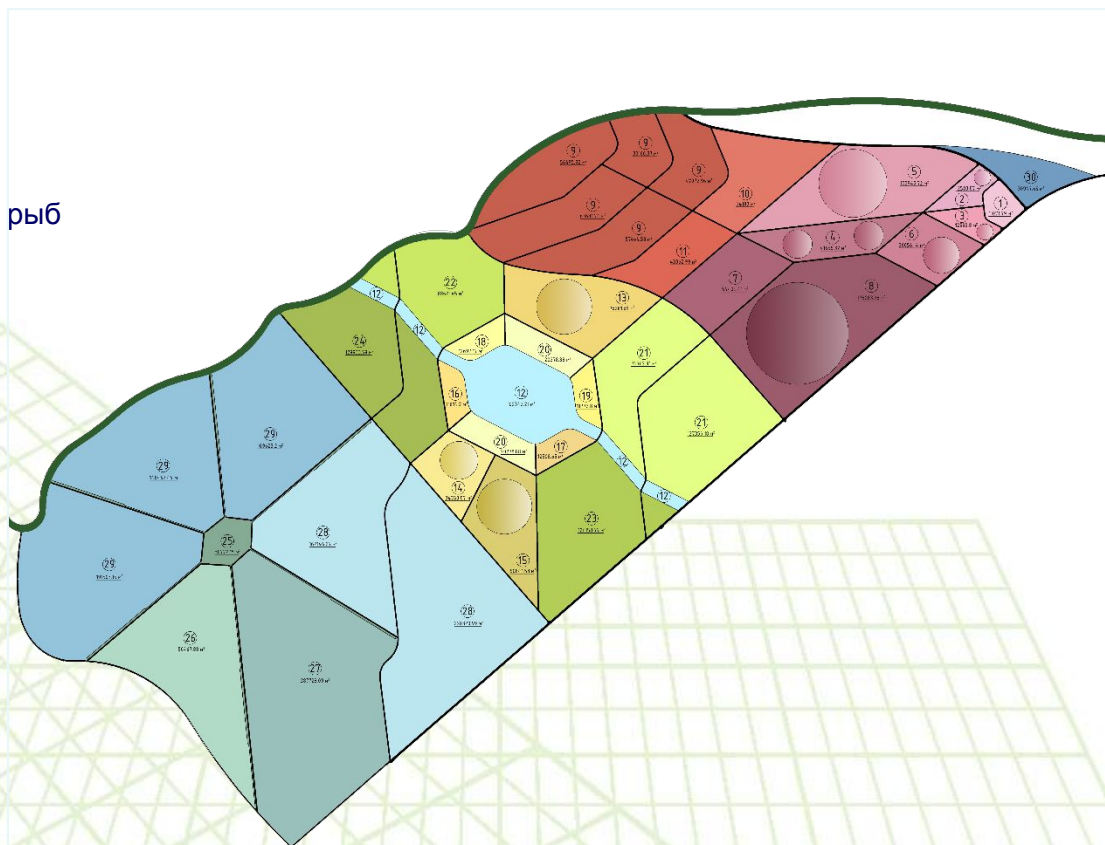
Классификация животных

Название животного	Масса	Особенности проживания
Барсук	До 34 кг	Обитает в глубоких норах, которые роет по склонам песчаных холмов
Куница	До 1,8 кг	Убежища создает в дуплах, покинутых белчихих сооружениях, гнёздах
Хорь	1000—1500 г	В качестве убежищ используются — кучи валежника, кладки дров
Горностай	70—260 г	Можно встретить в стогах сена, кучах камней, в развалинах зданий
Ласка	60—250 г	Селится под камнями, в дуплах, в развалинах, в норах, амбарах и т. д.
Заяц	4—6 кг	Постоянных нор не устраивает, роет временные норы
Еж	700—800 г	Гнёзда строят в кустах, ямах, пещерах, заброшенных норах
Белка	250—340 г	Образ жизни преимущественно древесный
Выдра	6—10 кг	Выдра ведёт полуводный образ жизни, прекрасно плавает и ныряет
Норка	550—800 г	Образ жизни тесно связан с водной средой
Бобр	До 30—32 кг	Приспособлен к полуводному образу жизни
Нутрия	5-12 кг	Нутрия ведёт полуводный образ жизни
Ондатра	1—1,5 кг	Ондатра ведёт полуводный образ жизни, селится по берегам рек, озёр
Медведь	410 кг	Берлоги располагаются на сухом месте, в большинстве случаев в ямах
Волк	32—62 кг	Логовом служат естественные убежища — расщелины в скалах
Лиса	6—10 кг	Лисицы роют норы или занимают пустующие норы барсуков, сурков
Енотовидная собака	4—10 кг	Убежищами служат норы барсуков и лисиц
Рысь	18—25 кг	Убежище — логово под вывернутыми корнями упавшего дерева
Лось	360—600 кг	Стойбо — это в основном молодые сосняки, заросли ивняков
Кабан	150—200 кг	Убежище — выкопанная яма глубиной до 30-40 см


Функциональное зонирование

План функционального зонирования

- 1 - входная зона
- 2 - зона оплаты
- 3 - зона охраны
- 4 - торговая зона
- 5 - административная зона
- 6 - зона питания
- 7 - детская игровая зона
- 8 - зона размещения пресмыкающихся, земноводных и рыб
- 9 - зона размещения животных семейства куны
- 10 - зона размещения животных семейства зайцевые
- 11 - зона размещения животных отряда насекомоядные
- 12 - водоем
- 13 - научно-исследовательская зона
- 14 - складская зона
- 15 - зона ветеринарной помощи
- 16 - зона размещения птиц семейства цаплевые
- 17 - зона размещения птиц семейства поганковые
- 18 - зона размещения птиц семейства чайковые
- 19 - зона размещения птиц семейства бекасовые
- 20 - зона размещения птиц семейства утиные
- 21 - зона размещения животных семейства куны
- 22 - зона размещения животных семейства бобровые
- 23 - зона размещения животных семейства нутриевые
- 24 - зона размещения животных семейства хомяковые
- 25 - смотровая зона
- 26 - зона размещения животных семейства медвежьи
- 27 - зона размещения животных семейства кошачьи
- 28 - зона размещения животных отряда парнокопытные
- 29 - зона размещения животных семейства псовые
- 30 - зона парковки



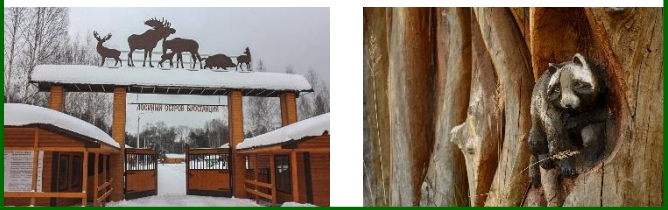
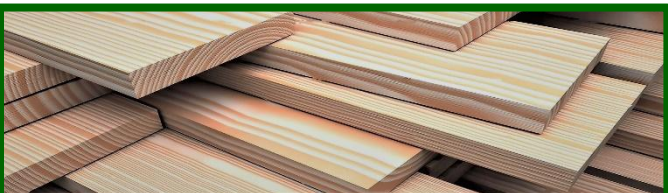
Условные обозначения:

 - планируемые архитектурные объекты

11071.79 м² - площадь участка

Концепция

Изделия из древесины



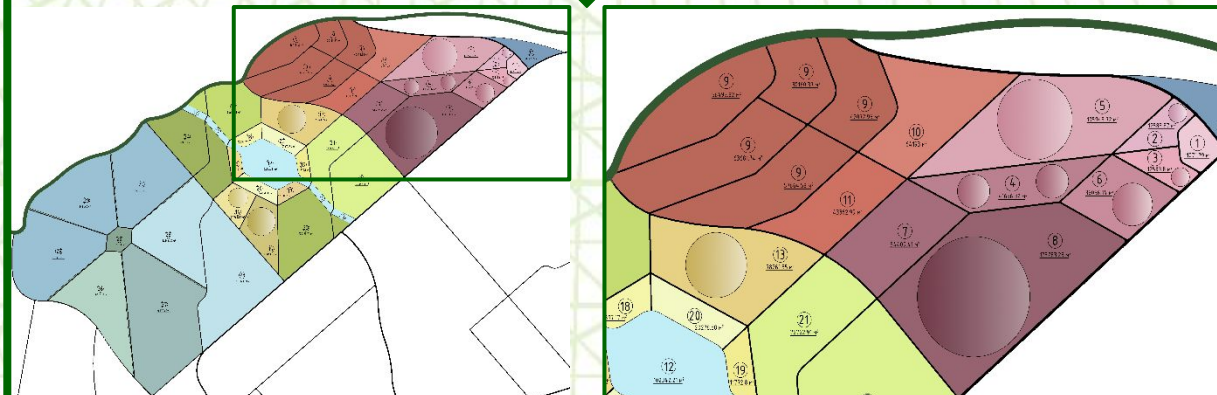
Изделия из чугуна



Стиль-органическая архитектура

Проект будет выполнен в стиле органической архитектуры. Задача концепции в создании архитектурных объектов, раскрывающих свойства естественных материалов и органично вписанных в окружающий ландшафт. Основным материалом при проектировании будет служить древесина. В качестве декоративного дополнения будут использоваться изделия из чугуна Череповецкого литейно-механического завода. Так как проект будет выполнен в стиле органической архитектуры то при разработке функционального зонирования за основу был принят разрез листочка дерева под микроскопом.

Использование природных форм для создания функционального зонирования





Спасибо за внимание

