

СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВО-РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЭКОСИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

ТЕХНОГЕННЫЕ И ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ СТРУКТУРА ГОРОДСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ СОЗДАНИИ ЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА

ОБЩАЯ СВОДКА ПО ГОРОДУ ЧЕЛЯБИНСКУ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОЛИ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА В ТЕПЛИНАХ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

БЛОК ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА ЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

ОСНОВНОЙ ПЛАН М 1:10000

ТЕХНОГЕННЫЙ БЛОК ЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

ГЛАВА 2. МЕТОД СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВО-РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЭКОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА

СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА М 1:50000

МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО БЛОКА ЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА

ГЛАВА 3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

Система функционального зонирования

Система структуры городского питомника

Система структуры маточного отделения

Детализация городского питомника

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА "АРХИТЕКТУРА"

СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА М 1:50000

Условные обозначения

- Границы города
- Железнодорожные пути
- Демонстрируемая территория экологических коридоров
- Промышленные и коммунально-обслуживающие зоны
- Озеленение жилых районов у зеленых пунктов
- Озеленение общественных деловых центров
- Озеленение объектов пользования (скверы, парки, бульвары)
- Озеленение объектов пользования (озеленение улиц)
- Городские ботаны
- Лесопосадки
- Зоны садоводческой товарищества за чертой города
- Поля
- Территории городских питомников
- Территории городских питомников для рекультивации нарушенных территорий
- Кладбища
- Территории для проведения мероприятий по рекультивации нарушенных территорий
- Кладбища
- Карьеры
- Отвалы

SWOT-АНАЛИЗ

Внешние факторы

Угрозы (Threats)

- Много транспортных связей - разрыв единого слоя города
- заболоченность юго-восточной стороны
- Инженерные сети областного значения (бухара-урал, нефтепровод, продуктопровод, ЛЭП)
- нарушенные территории (отвалы, шламоотвалы)

Возможности (Opportunities)

- умеренно континентальный климат
- территория богата природными ресурсами
- торгово-экономические связи с другими городами
- область
- позиционирование города, как столицы области

Сильные (Strengths)

- богатый природный комплекс
- водные объекты
- есть остаток каркаса озеленения города

Слабые (Weaknesses)

- промышленные территории
- территория богата транспорт и дорожная сеть
- территории попадающие в СЗЗ
- нарушенные территории
- заболоченные территории
- нарушена единая система озеленения в городе
- лишнее состояние существующего озеленения
- территории коммунально-сервисной зон (КСЗ)
- много территорий эксплуатирующиеся не на 100%

Видовые кадры проектируемого питомника

Можно определить озеленение города как сквозной элемент экосистемы, существующий на всех уровнях и пластах города от транспорта до жилья. К тому же именно этот элемент является живым сам по себе, что придает экосистеме города большую аналогию с природными экосистемами.

В данном проекте главной моей целью было показать давно известную часть структуры города - систему озеленения, как базовую часть всего комплекса экосистемы мегаполиса. И хотя сам термин "экосистема мегаполиса" до сих пор вызывает двойное мнение, но в данной работе я наглядно демонстрирую, что главное в ее анализе это комплексный подход и создание динамичной

Единая система озеленения города

Экосистема мегаполиса

- климат и рельеф
- живой комплекс
- система озеленения
- транспортная инфраструктура
- коммунальные системы

Система озеленения города

- городские питомники
- скверы, сады, парки
- озеленение общественно-деловых центров
- озеленение жилых районов
- сады и парки
- озеленение коммунальных зон и дворов

Система городских питомников

- детские озеленительные площадки
- питомники крупномерных деревьев
- рекреационные питомники

Создание устойчиво-развивающейся городской экосистемы является весьма актуальной темой в мире на протяжении последних десятилетий. Многие современные города, где развитие городской инфраструктуры идет за счет или во вред природного комплекса рано или поздно встают перед проблемой - в городе наступает экологический кризис. Нарушение баланса между техногенными и природными комплексами города влечет появление городов в которых просто некомфортно жить и находится человеку. В данном дипломе я беру за пример город Челябинск, в котором баланс техногенного комплекса и природного находится в критическом состоянии. Для дальнейшего развития города необходимо создание устойчиво-развивающейся экосистемы мегаполиса. Для создания такой системы можно использовать разные сценарии, но в Челябинске, мною предлагается добиться этого, за счет формирования единой системы озеленения.

Цели дипломной работы:

- 1) Создание устойчиво развивающейся экосистемы мегаполиса
- 2) создание в мегаполисе единой природной системы, саморазвивающейся и преобразующейся вместе с городом. Эта система поддерживает благоприятную среду в городе и обеспечивает баланс между городом и природным комплексом.

Задачи дипломной работы:

- 1) Рассмотреть понятие экосистемы мегаполиса
- 2) Рассмотреть зарубежный и отечественный опыт использования природного комплекса в генпланах городов
- 3) Проанализировать существующее положение природного комплекса
- 4) Проанализировать существующее положение техногенного комплекса
- 5) Проанализировать методы экологизации техногенного комплекса
- 6) Рассмотреть систему озеленения как сквозной элемент экосистемы мегаполиса

Разработка единой системы озеленения служит базой для устойчивого развития экосистемы мегаполиса. В ходе анализа я выявила, что озеленения в городе необходимо предусматривать на всех его уровнях: как социальных, так и градостроительных.

Разработка конкретных модулей для города, с учетом его климатических и географических особенностей, дают нам шанс создать единую живую систему, которая будет развиваться в рамках города и создавать необходимую экологическую и психологическую среду.

АВТОР ПРОЕКТА:
Соболева
А. - 6 5 2

РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА:
Худяков
Алексей Юрьевич