

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА БОТАНИКИ И ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Направление подготовки - 06.04.01 Биология

Магистерская программа «Биология растений и ландшафтный дизайн»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Магистерская диссертация

**ПРОЕКТ ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЧАСТКА ЧАСТНОГО ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЯ В
п. Мирный на основе экологических факторов.**

Работа завершена:

"27" июня 2020 г. Уфим (Критская Н.Н.)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель
к.б.н., доцент
"27" июня 2020 г. Халиуллина (Л.Ю. Халиуллина)

Заведующий кафедрой
д.б.н., профессор
"7" января 2020 г. О.А. Тимофеева (О.А. Тимофеева)

Казань - 2020

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	6
1.1 Понятие ландшафтно-экологического планирования.....	6
1.2 Интегральная оценка экологического состояния участка	8
1.2.1 Климат	9
1.2.2 Атмосферный воздух	12
1.2.3 Инсоляция участка	16
1.2.4 Почва.....	20
1.2.5 Вода	21
1.3 Эстетика ландшафтов.....	32
1.4 Растения умеренного климата	38
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	42
2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	42
3 РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ.....	53
3.1 Эскизное проектирование	53
3.2 Описание проекта по озеленению	60
ВЫВОДЫ.....	67
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	68
Приложение 1 Генеральный план	75
Приложение 2 Разбивочный план участка.....	76
Приложение 3 Посадочный план	77
Приложение 4 Дендроплан.....	78
Приложение 5 Ведомость растений.....	79
Приложение 6 Видовые точки.....	84

ВЫВОДЫ

- 1) Проведена экологическая оценка участка, в том числе проанализированы данные метеостанции по концентрации примесей в воздухе. Определена инсоляция участка. Установлен уровень грунтовых вод. Проведен анализ эдафических факторов.
- 2) В результате анализа полученных данных предъявлены требования к ассортименту растений по требованию к экологическим факторам (свету, составу и питательности почвы).
- 3) На участке в соответствии с пожеланиями заказчика, а также с учетом требований, предъявляемых к каждой зоне, появились две детские зоны для детей разного возраста, аэратий с декоративным водоемом, зона отдыха для всей семьи с местом для приготовления шашлыка, огород, огороженный от собаки.
- 4) В соответствии с экологическими требованиями подобраны растения, подходящие под критерии композиционных решений, предъявляемых к форме и размеру.