

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

19.04.19 С выставлением баллов согласно
Зайнетдинова Анна Руслановна *Зай*

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя ЗАЙНЕТДИНОВА АННА

Регион СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Название проекта «ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ «БАЙКАЛ-ЭМ» для улучшения состояния городских почв в условиях интенсивного загрязнения органическими и неорганическими веществами».

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	<i>Благов Кочерга</i>			
2	7	<i>Благов Кочерга</i>			
3	8	<i>Благов Кочерга</i>			

Задание 1. Представьте обоснование выбора темы Вашего проекта (включая описание проблемы, характеристику того, что затрудняет ее решение, представление темы проекта, современное состояние вопроса). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Описание проблемы

В условиях города почвы подвергаются сильнейшему загрязнению, что негативно сказывается на состоянии зелёных насаждений и ведёт к ухудшению качества воздуха, и, как следствие, к ухудшению состояния здоровья населения.

2

Что затрудняет ее решение

Решение зат-ся большими площадями загрязнения; низкой культурой населения по сбору продуктов жизне-сти питомцев; ограниченностью средств городского бюджета для решения проблемы; отсутствием безопасного метода улучшения сос-я почв, удовл-его вышеперечисленно

2

Представление темы проекта, цель проекта

Тема — «Применение микроудобения «Байкал-ЭМ» для улучшения состояния почв в городской среде», целью явл-ся доказать эффективность применения препаратов ЭМ-группы для решения проблемы ухудшения качества городских почв.

2

Современное состояние вопроса

Большая часть почв г.Екат-га сильно загрязнена; наблюдается защелачивание ($\text{pH} = 7,5 - 8,5$), пониженное содержание гумуса (< 3%) из-за содержания в них фекалий собак, а также набв-ся токсичность некоторых образцов почвы (по данным авт. биотестирования)

2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Блоков Комонов			

Задание 2. Дайте краткую характеристику своей работы (включая описание подходов и методов, плана проведения работы, того, что сделано, представление основного положения, выносимого на защиту проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Подходы и методы

СБОР ИНФОРМАЦИИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ; ИЗГОТ-Е ПОЧВЕННЫХ
 ВЫТЯЖЕК, ЭКСПРЕСС-ТЕСТ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
 ПО МЕТ-КВЕ ТРИГОРЬЕВА, КРАСНОДАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ; ЕЖЕДНЕВНОЕ НАБЛЮ-
 ДЕНИЕ И РАСЧЁТ КОЭФФИЦИЕНТА ВСХОЖЕСТИ ГО ЧЕРНОМЫРЯНИИ;
 СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПРИ ПОМОЩИ
 МАТ. АНАЛИЗА.

План выполнения работы

1. СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ВОПРОСУ И ОБЪЕКТАХ ИСП. ЭМ-ПРЕПАРАТОВ;
 2. СБОР ПРОБПОЧВ, ИЗМЕРЕНИЕ ИХ ПАРАМЕТРОВ ДО И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕ-
 НИЯ «БАЙКАЛА-ЭМ»; ПРОВРАЩИВАНИЕ ТАЗОННОЙ СМЕСИ В РЕ-
 ПАРАТА 3. АНАЛИЗ ДАННЫХ ПОЛУЧЕННЫХ И ФОРМУЛИРОВАНИЕ ВЫВОДОВ.

Что сделано, основные результаты

ВЫЯВЛЕНО, ЧТО ОБРАБОТКА ПОЧВ «БАЙКАЛОМ-ЭМ» УЛУЧШАЕТ ИХ СОСТОЯ-
 НИЕ; РАССЧИТАН КОЭФФИЦИЕНТ И ВЫЯВЛЕНА ЗАКОНОМЕР-
 НОСТЬ МЕЖДУ РАЗРЫВОМ В ДЛИНЕ СТЕБЛЕЙ РЕЙГРССА МНОГОЛЕТ-
 ИЕТО И ОБРАБОТКОЙ «БАЙКАЛОМ-ЭМ»; ОПИСАНА МЕТОДИКА ЭКОНОМИЧЕСКИ
 ВЫГОДНОЙ ОБРАБОТКИ (автор)

Основное положение, выносимое на защиту проекта

ПРИМЕНЕНИЕ ЭМ-ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯ-СЯ ЭФФЕКТИВНЫМ И
 ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫХ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
 ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СПОСОБОМ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ГО-
 РОДСКИХ ПОЧВ И ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.

Балл: 7	Проверил: Блюнов Колосов	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	--------------------------------	-------	-----------	-------

Задание 3. Каково значение результатов Вашего проекта (включая предлагаемый путь решения проблемы, теоретическую и практическую значимость, характеристику целевой группы, на кого рассчитаны результаты проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Предлагаемый путь решения проблемы

ОБРАБОТКА ТАЗОНОВ ГОРОДА В ПЕРИОД МАЙ-СЕНТЯБРЬ С ИСП. РАСТВОРА «БАЙКАЛА-ЭМ» В КОНЦЕНТРАЦИИ 1:100; ПОИСК НОВЫХ МЕТОДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭМ-ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДАННОЙ ПРОБЛЕМЫ; ВЕДЕНИЕ ПРОСВЕЩЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПО ТЕМЕ СБОРА ФЕКАЛИЙ СОБАК В ГОРОДЕ.

2

Теоретическая значимость результатов проекта

СОБРАНЫ ДАННЫЕ О СОСТОЯНИИ ПОЧВ Г. ЕКАТЕРИБУРГА; ВЫЯВЛЕН И РАССЧИТАН КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ «БАЙКАЛА-ЭМ» НА ОСНОВАНИИ РАЗЛИЧИЙ В ВЫСОТЕ СТЕБЛЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКСПЕР. ГРУПП ПРОПАЦИВАЦИЯ ТАЗОННОЙ СМЕСИ; ОПИСАНИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПРЕПАРАТА ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

2

Практическая значимость результатов проекта

ОПИСАНА МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ «БАЙКАЛА-ЭМ» ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКИХ ПОЧВ И ТАЗОНОВ, ПРИМЕНЕНИЕ КОТОРОЙ ВОЗМОЖНО В ГОРОДАХ СО СХОЖИМ ТИПОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, КАК В Г. ЕКАТЕРИБУРГЕ.

2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА ПРОЕКТА - ^{ВСЕ} ЖИТЕЛИ КРУПНЫХ ГОРОДОВ, СТРАДАЮЩИЕ ~~от~~ НИЗКОГО КА от ЗАБОЛЕВАНИЙ РЫНАТОРИИ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМ, ВЫЗВАННЫХ НИЗКИМ КАЧЕСТВОМ ВОЗДУХА В ГОРОДЕ, ВЫСОКИМ АЛЛЕРГИЧЕСКИМ ФОНОМ В СЛЕДСТВИЕ ЭРОЗИИ ФЕКАЛИЙ СОБАК.

2

Балл: 8	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-----------	-------	-----------	-------