

14.21

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Жарденский Евгений

Регион Москва

Название проекта Экологическая выставка противо-
калорийных рецептов и возможности его
интерактивности

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Кель Трипанов			
2	8	Кель Трипанов			
9 (3)	7	Кель Трипанов			

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

ПГР негативно влияют на растения (вызывают ослепл. стресс, нарушают обмен азота, затормаживают фотосинтез). Их применение ведёт к сокращению видового разнообразия растений, деградации почв, негативным изменениям состава воздуха и в результате ухудшению состояния всей ^{эко}урбосистемы. 2

Что затрудняет ее решение

Человеческий фактор (повсеместные нарушения технологии применения ПГР), экономическая невыгодность предлагаемых решений, фактическая ^{практич. невозм.} отсутствие альтернатив ПГР, а также отсутствие контроля за выполнением законодательства, ОРМ и т.д. 2

Представление темы проекта, цель проекта

Цель проекта - оценить фитоэкотоксичность влияния реагентов, применяемых в районе Тольяково г. Москвы, а также определить возможные пути решения сокращения негативных последствий применения ПГР. 2

Современное состояние вопроса

Несмотря на повышенную актуальность вопроса и большое кол-во проведенных исследований, фактически шагов по решению проблемы в Москве (и р-н Тольяново особенно) практически не сделано. Количество предложенных решений крайне мало, они не целесообразны по экон. причинам или противореч. действ. законодательству. 2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Киль Трипанов	.		

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

Были использованы химический подход: определение уровня рН и химического состава проб, и биологический: визуальная оценка роста и развития газон. травы в загрязн. ППР почве, проращив. семян в чашках Петри с дальнейш. апр. жизнесп. и Е пророст. газонной травы, определение сырой и сухой биомассы газон. травы.

План выполнения работы

1. Отобрать пробы почвы на разных удалениях от траффика и провести их хим. анализ. 2. Определить влияние содержания в пробах веществ на рост, развитие, жизнесп. и Е пророст. газонной травы. 3. Определить влияние шума на остроту слуха и таргана на рост газонной травы в загрязн. ППР почве. 4. Сделать выводы из полуц. результ.

Что сделано, основные результаты

Проведен анализ спектров проб, в которых обнаружены ППР. Показано негативное влияние содерж. в СП веществ на рост, развитие, жизнесп. и Е пророст. газонной травы. Внесение шума на остроту слуха и таргана в загрязн. ППР почву привело к увеличен. сырой и сухой биомассы (в 1,5 раз - шум, в 3,5 раза - тарган).

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Внесение шума в загрязн. ППР почву способствует минимизации негативных последствий прироста ППР, за счёт детоксикации, способности шума и релаксационного воздействия их на загрязнённые почвы.

Балл: 8	Проверил: Ким Тришаков	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

Учитывая многократное внесение ПТР в зимний период, включение всех составных элементов может привести к их переработке. Поэтому мы рекомендуем однократное внесение удобрений на основе торфа в почву на расстоянии до 1 метра от автодорог и тротуаров.

2

Теоретическая значимость результатов проекта

Были собраны большой объем статистических данных, пригодных для анализа и построения моделей, позволяющих определить применение экологических стандартов в р.-н. Геленджик. Предложенный метод решения проблемы может быть основой для дальнейших исследований в этом направлении.

2

Практическая значимость результатов проекта

Предложен действенный способ сократить фитоцидные вещества ПТР за счет ренедикационных воздействий удобрений на загрязн. ПТР почву, что способствует сохранению биоразнообразия растений в городах. Кроме того, предложенный метод экономически выгоднее, чем большинство традиционных методов.

2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Жители в городах выполняют много функций: шумо-, тепло- и ветрозащитную, фитонцидную и т.д. Сокращение их количества приводит к ^{полной} разбалансировке и как ^{получ. результаты} результату стабильной урбанизации. Предложенный метод важен для всех жителей городов, т.к. позволяет сократить их здоровье, функцию и климатическое.

аккумуляция вредных веществ

1

Балл:	Проверил: Кенев	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Тришак			