

12.54

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

с выставочными баллами сообщены 19.04.19
Брашна Е.А. БЗУ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Брашна Елизавета

Регион Курская область

Название проекта Оценка влияния различных видов бытовых отходов на интенсивность разложения навозных багараек и изменение токсичности почвы

Таблица заполняется жюри

| № задания | Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итог |
|-----------|------|-------------|------|----------|------|
| 1 | 8 | Брашна Е.А. | | | |
| 2 | 8 | Брашна Е.А. | | | |
| 3 | 8 | Брашна Е.А. | | | |

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

"Здравствуйте!" этими словами мы желаем здоровья. А хорошее здоровье и благополучие напрямую зависит от состояния окр. среды, что отразилось в з.цели конкуренции устойчив. развития. На состоянии среды обитания один из значим. факторов стало загрязнение отходами - неотъемлемая часть жизни человека. К отходам представляющим эко опасность относятся батарейки (1-2 класс опасности). Их используют повсеместно. Так, пока вылезает с ТКО на свалки при неправильной утилизации источниками тока являются токсичность почвы. Данной проблеме и посвящена наша работа

Что затрудняет ее решение

В настоящее время население недостаточно информировано в вопросах грамотной утилизации источников тока и о вредном влиянии, наносимом ими на окр. среду. Вследствие этого зачастую просто не знают насколько их "варварские" отношения могут отразиться на состоянии носителей а почвы и на собственном здоровье (развитие онкол. заболеваний). Это закон буинеранга (закон обратного Дансера)

Представление темы проекта, цель проекта

Цель: выявить наиболее опасные виды ТКО, приводящие к усилению токсичности почвы при совместной утилизации их с переносимыми источниками электроток (батарейками). При неправильной утилизации батареек вместе с ТКО на свалках при разрушении корпуса батареек и вследствие проникновения в почву едв. в-в (тяжелые металлы) вырвано не только агрессивным составом батареек и током окружающей среды (при почве и т.д.), но и свалочными субстратами, который нередко имеет более в коррозийном состоянии. Современное состояние вопроса среди разрушать корпус батареек.

Проблема опасности отходов и влиянием на токсичность soils остро в наше время. Так в национал. проекте "Экология" ^{одним из} направлений является "отходы". Но, касаясь источников тока и отходов "представил". экологичность не достаточно предпринимать. действий. Так, единственным завод по переработке батареек в Челябинске говорит о важности вторичной переработки и мнения населения - неграмотности. В результате токсичным подтвержденному риску загрязнению опасными отходами.

| | | | | |
|-------|-------------------|-------|-----------|-------|
| Балл: | Проверил: | Балл: | Проверил: | Итог: |
| 8 | Брюков Кеменов | | | |

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

Анализ источников литературы, синтез информации по методике Е.Х. Реше и М.П. Воронина, использование геот-растения Кресс-салат; отбор средних значений - метод t-критерия. Анкетирование (вопросы анкеты прилагаются самостоятельно.)

План выполнения работы

1. Изучение литературы и на её основании определены актуальность, наиболее сильно влияющие на почву → выявление наиболее опасных видов ТКО при совместн. утилизации с батареек → выбор методов определения токсичности почвы → выбор наиболее надежного метода и его применение → получение и анализ результатов → проведение обратной связи и сдача батареек - наши планы → систематизация пунктов проекта → проведение бесед с Федер. службами → определение мероприятий и рекомендаций населению

Что сделано, основные результаты

При изучении токсичности почвы с разными видами ТКО (пищевые, бытовые, смешанные) в ходе исследования выяснено, что наиболее опасными и батареек является высокотоксичная земля прорастание - 26%. (значительное торможение роста семян.) Почва с батареек совместно с бытовыми и смешанными отходами является умеренно токсичной (в 1 случае прорастает - 76%, в 2 случае - 51%). Косвенное воздействие батареек при похолодании на Основное положение, выносимое на защиту проекта

См. результаты. Получив результаты эксперимента, выявлены наиболее опасные виды ТКО при их совместн. утилизации - пищевые отходы. Доказано, что направл. утилизация источников токсичности влияет на рост и развитие кресс-салата. Проведена анкета (сдай батарейку - наши планы) в ходе которой собрано 1705 батареек, тем самым мы создаем в 82000л воды окружающей, (как как это влияет на рост и развитие кресс-салата, в частности на прорастание семян) 3410 зернышек, 3410 крошек, 1705 яиц и т.д. Систематизированы пункты проекта батареек, рассчитана стоимость, затраты на транспортировку, анализ результатов, определение мероприятий на конкурсы

| | | | | |
|-------|----------------|-------|-----------|-------|
| Балл: | Проверил: | Балл: | Проверил: | Итог: |
| 8 | Климов Комаров | | | |

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

Принимая во внимание развитие эко грамотности и культуры населения. Проведение общественных мероприятий и еще дальнейшее опробование результатов в массы. Предположение установление связи между производителем и потребителем (сбор батареек при покупке новых с целью убиваемого вообще попадания неопытных людей в окружающую среду. Но как говорит В. И. Захаров, можно реализовать проекты необходимых мер по отучиванию школьников к экологическим действиям, они должны войти в правила игры для бизнеса.

Теоретическая значимость результатов проекта

Работа выполненная детально (4 часа) и аналогов не найдено. Данные результаты могут быть востребованы на научных площадках и внедрены в расширение проводимых мной исследований.

Выявлена эко опасность неправильной утилизации тко с источниками электротока и наиболее опасный тип тко. Вопрос и решение проблемы отходы электротехники из наиболее актуальных на сегодняшний день (крутые регуляторы) такие проводимые исследования с выявлением наиболее опасных видов тко необходимо не только в работе может проводиться примерами утилизации отходов

Практическая значимость результатов проекта

привлечение внимания общественности к данному вопросу и формированию экологического сознания. Проведение и поддержание просветительской работы по проблеме аккумуляции и сдачи батареек - наша задача? (собрано Акция продолжается и на сегодняшний день) Сокращена большая площадь в воде от загрязнения и мусора органическим составом мусора, фотопорт брауншорт и их равнозначные по поразу, сменителю. пункты приема батареек в Курске часть работы, определена на конференцию «Меняя лицо» Проведены беседы с школьниками, родителями и учителями

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Результаты проекта оказались актуальными и рассмотрены в Ведомстве управления Федеральной службы в сфере прав потребителей и законопослушности по Курской области, в управлении Федеральной службы в сфере природопользования по Курской обл. и в Департаменте эко безопасности и природопользования по Курской области, где после обсуждения приняты к выводу, что в нашем регионе выявлена неграмотность населения и недостаточность пунктов приема. Такие результаты важны и актуальны для населения

| | | | | |
|-------|--------------------|-------|-----------|-------|
| Балл: | Проверил: | Балл: | Проверил: | Итог: |
| 8 | Блок Колесников | | | |

ответств. за свои действия. имеет дело рук камерой и как? Давайте вместе предпринимать маленькие шаги для реализации больших мечт.