

13.09

19:41

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С благодарением благодарю организаторов
 19.04.19. Никишина А.Р. *[Подпись]*

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Никишина Анна

Регион Иркутская область

Название проекта Исследование способности бактерий-пертедеструкторов восстанавливать загрязнённые территории после

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	<i>Сурягина В.В.</i>			
2	8	<i>Сурягина В.В.</i>			
3	8	<i>Сурягина В.В.</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

2 В РФ около 5% земель заражены. Черты, это актуально и для (на черт. не обречен).
 Чрез. сб. В заражен. почвах нарушается структура, обмен, циркуляция, что приводит к снижению биоразнообразия, плодородия, урожайности, а также, снижению биологической продуктивности. В основном, это дубовые (10-30 лет) и березы.

Что затрудняет ее решение

2 Изучение (Сибирь, Даль. Восток) жидк. неустойчивость и дороговизна современных методов (хим., физ., мех.), которые нарушают структуру, приводят к снижению биоразнообразия, выбросам вредных газов при сжигании, забавляющим людей, изменению климата, и др. экологических.

Представление темы проекта, цель проекта

2 цель: исследовать способ биот. восстановления с помощью гелий-3. гелий-3. исследовать черт. и восстановить заражен. черт. почв. Нужно изучить взаимосвязь между собой с расщеплением, создать механизм внесения биот. в почву.

Современное состояние вопроса

2 Актуальность вопроса отмечена в п. 13 стратегии экон. разв. РФ до 2025 г.
 Биоремедиация - наиболее экон. безопасный и экон. эффективный метод. Среди созданных биопрепаратов. Но проблема введения биопрепаратов в почву не в значительной степени, а их эффективность.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Сергейкович Адам			

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

2
 визуальный анализ роста культуры на сведе с корнями и анализ
 спектротометрический (сущ. раст, биомасса), фл. скан. микро
 скания (биомасса), уравн. метод (восстановление числ)
 газ. хроматография (дест-ч анализ, анализ), кристалл. анализ
 культура (сиропель, сг. раст), рентгенофлуоресцентная спектроскопия; микр. анализ (мат. модели)
 содерж. 56 образцов

План выполнения работы

2
 1. Изучение дест-ч. на ферментированной среде (6 образц.); 2. Анализ
 наиболее перспективных; 3. Картирование биомассы с помощью флуор
 раста; 4. Дест-ч. на фермент. в среде, анализ, анализ; 5. Разработка меха
 низма внесения биом. в почву (на сиропель). Создание математич. модели

Что сделано, основные результаты

2
 все биом. (6) деструктурирует фермент. раст. Rhodospirillum rubrum
 (чел 5% углеводов, углеводов не было 24% 35% углеводов)
 биом. закл. пер. роста, деструктурирует особ. массовые дрожжи.
 (39% углеводов - 49%, углеводов - 59%).
 соединитель. Фрагментация приводит к увеличению биомассы
 биомассы (в 1,5 раз от контроля).

Основное положение, выносимое на защиту проекта

2
 Наиболее перспект. Rhodospirillum rubrum биодорожки,
 позволяющие увеличить раст. в 1,5 раз. Внесение биом.
 адробиотиков на сиропель биомассы в 2 р. представляется
 наиболее оптимальным способом (сиропель - 65% биомассы,
 лебид, биомасса культур - 33%).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Сурин Александр А.А.			

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

2
 Обработка сапропелли биог. суспензией *Rhodococcus* и заквашивание
 в теплу при перемешивании. Будет изучено воздействие биог. сапропелли на
 заветывающую жидк. - ферментацию. При внесении биог. на
 сапропелле (1594 кг сапропел. + 190г биог. сусп.) будет изучено воздействие
 при 10% заквашивания. Каким?

Теоретическая значимость результатов проекта

2
 Выявление пути ферментации, аминокислот, ферментов *Rhodococcus*
 на стадии окислительно-восстановительных ферментов. Изучено действие биог.
 к созданию биомассы и взаимодействиям *Rhodococcus*
 растительными (кормовыми, лекарственными, кормовыми) - микроорганизмами.

Практическая значимость результатов проекта

2
 Исследование биог. и микроорганизмов на сапропелле может
 быть использовано для создания биопрепаратов и очистки кормовых
 и не все территории ДРЗ являются. Территория Евразии. Примерная стоимо-
 сть биопрепаратов 129 при 10% концентрате - 55100р. (1594 кг
 сапропелли + 190г биог. суспензии).

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

2
 Научное сообщество (межд. знач. - путь переработки и др.), так же сельские
 хозяйства, осуществ. реконструкцию на территории фермерских хозяйств.
 (экологически и экономически выгодный метод). Результаты исследования
 опубликованы в научном журнале, вступив в силу для охраны здоровья и окружающей
 среды.

Балл: 8	Проверил: Сурмахов Иван	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-------------------------------	-------	-----------	-------