

15.11

19:38

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С востановленным баллами согласно  
Мерзлякова Д.А. 19.04.19

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя МЕРЗЛЯКОВА ДАРЬЯ

Регион УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Название проекта ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТИ

НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВ.

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5 ①	6	С.Т.Редьков Баллотчик			
5 ②	7				
5 ③	7				

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

(Разлив на дамбе скважины в Белезгинском р-не с площадью зарп.  $4000 \text{ м}^2$ .)  
 В нашем регионе были случаи загрязнения с/х земель или прилегающих площадей нефтью-продуктами вследствие аварий. При этом влияние загрязнения <sup>на почвы</sup> почти не изучено, существуют пробелы в нормативной базе. Нет качественной оценки воздействия и разработ. методов рекультивации.

Что затрудняет ее решение

Нефтедобыча - важная часть экономики, ограничить её невозможно.  
 Изобретения - нефтедобыв. регион с 60-х и 70-х века, оборудование и техно-логии устарели, много консерв. скважин. Многокомпонентность нефти и неоднородность условий ~~экстр.~~ экосистем требуют детального изучения в каждом случае. Неустойчивость агроэкосистем увеличивает риски и последствия.

Представление темы проекта, цель проекта

Цель: изучение влияния нефтяной эмульсии на агрохимические показатели (некоторые) дерново-подзолистых почв. Проверка <sup>каждого варианта</sup> думее рез-тов методами диагностики, разработка методов рекультивации, в част. фиторемедиации.

Современное состояние вопроса

(Среди них разлив в окрестностях скт. «Полынка» неск. тысяч  $\text{м}^3$  <sup>бытовых отходов</sup>)  
 Аварии и разливы продолжают происходить в <sup>и, научных</sup> <sup>завершения</sup> <sup>этапа</sup> изучении влияния на почвы в исслед. работах единично, на момент <sup>завершения</sup> <sup>этапа</sup> исследования работы по восстановлению не велены, единой системы <sup>по</sup> оценки влияния и ликвидации последствий не найдено.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
6	Стрельцов Болоткин			

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

(Араманьяева, 1979)  
 Использование определитель почв, авторские методики ГДЕТ для опреде-  
 ления агрохим. показателей при работе в аккредитованной лаборатории,  
 (кар. почвен. жальби, Уллуфт. ГУ)  
 (D.A. Мясенко, 2012) (Буйволков, 1991)  
 методы матем. статистики, биомониторинга. Моделирование прир. ус-  
 ловий, широкий анализ факторов воздействия, изучение теор. базы  
 схожих и смежных исследований.

План выполнения работы

1. Определение темы эк. риска, постановка проблемы, цели, задачи, прак. значимости, предмета и объекта исслед.  
 и науч. работ  
 2. Изучение теорет. базы, методик, схожих исследований 3. Закладка  
 эксперимента, отбор проб, подготовка, проведение анализов и биомониторинга.  
 4. Обработка, анализ и обсуждение рез-тов, выводы, определение дальнейших  
 направлений деятельности

Что сделано, основные результаты

Получены и проанализированы рез-ты изменения агрохим. показателей,  
 которые подтверждены методами биомониторинга. Закладка агрохим. экспери-  
 мента в 3х крат. повторности выявила измен. обмен. кислотности, содерж. подвижных  
 соединений фосфора и калия, снижение суммы катионен. оснований.  
 Снижение биомассы и отложения разветвл. вида-биомонитора торфяной белой  
 в зафрезен. почвах при 5 кратной повт.  
 Зафрезование дерново-подзолистых почв картонной эмульсией  
 ухудшает некоторые агрохимические показатели почв, что  
 негативно влияет на жизнедеятельность растений.

Балл: 7	Проверил: Стрельцов Балотин	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

2  
Разрушение с/х земель и тер-рий добычи, хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов. Планирование снижения эк. риска путем модернизации нефтедоб. промышленности. Создание нормат. базы для контроля, выявления загряз. почв. Разработка методов комплексной оценки воздействия с учетом динамики состояния почв и разработка методов рекультивации (в т.ч. фиторекультивации) для эффектив. восстановления ~~эколог.~~ агроэкосистем в нашем регионе.

Теоретическая значимость результатов проекта

1  
Вклад в изучение влияния нефти на почвы с/х земель нашего региона, возможность использования полученных данных при разработке нормативов, оценке воздействия, определении методов рекульт. (выбор наиболее эффективных), создание статьи для расширения теор. базы исследований по теме вопроса.

Практическая значимость результатов проекта

2  
Оценка ~~эколог.~~ влияния <sup>нефтепродуктов</sup> загрязнения на почвы для определения эффектив. методов рекультивации, привлечение внимания к проблеме с/х земель и агроэкосистем, разработка методов надлежащего мониторинга для нефтегазов. почв региона.

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

2  
Специалисты по охране почв, агрономы, садоводы, специалисты по технике безопасности в области нефтедобычи, транспорт. и т.д.  
Роспотребнадзор, Росприроднадзор, население тер-рий эк. риска, жлоб. объединения и прочие обществен. организации, общественность.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Стрибков 50207411			