

1252

с воставлением, баллами согласен.
 19.04.2018 Кузьмин Ч.Б. *[Подпись]*
 ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Кузьмин Никита Борисович

Регион Республика Татарстан

Название проекта Перспектива использования

биопрепарата на основе ячменной соломы
для борьбы с насекомоядным водоросля-
ми.

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Кочетов Андреева			
2	8	Кочетов Андреева			
3	8	Кочетов Андреева			

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

Проблема вторичаэмии поверхностных вод является широко распространенной проблемой, вызванная повышенным продуктивностью водных растений в результате повышенной концентрации биогенных элементов в результате антропогенной и радио-технической биомассы водорослей. способствует значительному обогащению O_2 и отравлению водоема цианобактериями, что является опасной для использования в хозяйственных целях.

2

Что затрудняет ее решение

Решение проблемы вторичаэмии затрудняет использование химических удобрений, биологическая очистка, использование озонирования, сточных вод, плохое состояние многих озер, водоемов, что приводит к поступлению биогенных элементов в водоемы.

2

Представление темы проекта, цель проекта

Оценить перспективу использования биопрепарата на основе лишайной культуры (*Cordium vulgare*) для борьбы с массовым развитием водорослей.

2

Современное состояние вопроса

В настоящее время проблема вторичаэмии водоемов продолжает оставаться актуальной. Около 50% озерно-каменно-песчаных водоемов остаются подверженными этому процессу, но за последние 10 лет состояние водоемов улучшилось. Приближается время борьбы с вторичаэмией.

2

Балл: 8	Проверил: Политов Игорь	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-------------------------------	-------	-----------	-------

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

Культив. барбарисей и проверка температуры роста
 кипсов по методике ПНД 97Т 14.1.2.3.4. 10-02..
 Биотестирование ^{на} токсич. эффекта от ДНО парнафта на
 Дарния магна кипсов согласно методике ПНД 97Т 14.1.2.3.4. 12-05

План выполнения работы

Определение направления исследований → анализ литературы.
 → формулировка темы, постановка проблемы → формулиро-
 вание целей и задач → выбор методики → культив. кипсов. С/б/а/а
 и (раст) → проведение биотестирования → проверка токсично-
 сти ДНО парнафта → постановка температуры → стат. обраб.
 данных → формулировка выводов

Что сделано, основные результаты

Анализ стат. эффекта от испорч. биопарнафта (1,5% кипсов).
 составил 44,4% соответственно, по уровню флуоресценции
 хлорофилла так же можно судить об анализе стат.
 эффекте кипсов биопарнафта. Проверка биотести-
 рования на Дарния магна было установлено от-
 сутствие токсического эффекта. индекс токсичности = 0

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Анализ стат. эффект 1,5% кипсов биопарнафта (по
 оптич. плотности и флуоресценции) составил 44,4%
 соответственно, в связи с чем можно заявлять о отсут-
 ствие токсического испорч. биопарнафта и подтвержде-
 нии биотестирования кипсов.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Колетов Андреева			

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

Для решения проблемы эвтрофикации водоемов необходимо модернизировать и устанавливать очист. сооружения, ренанитировать или артовать с ким. грун. удобрения, отказать от ренитирования отходов скотоводства. Так же предлагается высеять в водоемы биопрепарата с тем средством метара, разработано и высеять в несельскохозяйственную сферу с периметром от 1-2 га в неделю в течение всего периода.

2

Теоретическая значимость результатов проекта

Результаты нашего исследования могут стать теоретической основой для экспериментов в данной области, а так же для разработок более совершенного биопрепарата, эффективность которого будет значительно выше при меньшем дозе высева.

2

Практическая значимость результатов проекта

Применение биопрепарата на основе ак. соламо может быть использован для борьбы с эвтрофикацией водоемов. В результате применения препарата в водоемах наблюдается снижение численности фитопланктона и улучшение качества воды.

2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Результаты нашего проекта могут быть использованы в природоохранной организации, а так же предприятием, где налажено производство биопрепарата на основе ак. соламо.

2

Балл: 8	Проверил: Почетов Игорь	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-------------------------------	-------	-----------	-------