

18:30

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С выставлением баллами жюри
19.04.19 Солонухов А.А. *AS*

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя *Солонухова Алена*

Регион *Чеченская республика*

Название проекта *"Экологическое состояние реки Чечен в работе предприятия АО "ЧМЗ" в динамике изменений за 2017/2018 год."*

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	<i>Султанов Адам</i>			
2	8	<i>Султанов Адам</i>			
3	8	<i>Султанов Адам</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
 Имммеровали исправлены и решение проблемы закрепили эко-
 мет. р. Чепца сточными водами АО "ЧМЗ" которая выпускает
 продукцию для стальной этикетки. Со сточными водами в реку
 попадают высокоактивные в-в, влияющие на микроклимат. река
 впадает и кол-во вод в нем. река Чепца - один из 2-х основ.
 источников питьевого водоснабжения г. Геленджик. Остатки ее жид-
 составили являются приоритетной для обслуживания близлежа-
 щих населенных пунктов => для предупреждения возможного экон. риска
 связанного с загрязнением и деградацией р. Чепца необходимо улучшить контроль
 кол-во вод в реке.

2
 Решение проблемы затрудняет бедность населения города. Не
 смотря на проведение экоуроков, просветительских мероприятий
 граждане так и не предпринимают никаких мер. Река Чепца
 используется не только для забора воды на производство, но и
 для рекреации и водоснабжения => необходимо в первую очередь
 сброс сточных вод в реку. Во время проведения работ. части
 имммеровали в 2016 году заметно: металлизированной сброс
 сточных вод, нефтяное пятно на воде, шельфовый и мотослов. Местные
 жители планируют на улучшение кол-ва вод и кол-ва вод.
 Необходимо комплексное обращение к сотрудникам завода.

Представление темы проекта, цель проекта

2
 Тема проекта - состояние реки Чепца в районе АО "ЧМЗ". В водоохранной
 зоне р. Чепца есть множество источ. загрязн., оснований и котлах явля-
 ется АО "ЧМЗ". Мы считаем, что необходимо снизить экологич. состоя-
 ние данного водоема и выявить степень воздействия предпри-
 тия АО "ЧМЗ" на данный водный объект, а также сравнить
 данные за 2017/2018 г. За 2 года имммеровали и улучшить
 качество и улучшить артезианских ск-в вод и
 ее качество => необходимо разработать рекомендации для восстано-
 вления водоема экологич., повысить кол-ва вод.

Современное состояние вопроса

2
 Мы планируем разместить пункт микроклимат. мониторинга, кото-
 рый контролирует уровень загрязн. в-в, влияющие на течение реки
 т.к. основные источники загрязнения находятся возле дамбы
 сброса и не попадают под его мониторинг. Планируется обра-
 щение к руководству завода с целью рассмотреть данное предло-
 жение, так поможет решить проблему загрязнения и дегра-
 дации реки, повысить кол-во вод в нее и снизить возмож-
 ные экологич. риски. В начале имммеров. информация об
 экон. состоянии р. Чепца и вблизи завода не регулируется экологич. служба.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Судачкин В.А.М.			

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
 Для исследования данной экол. проблемы были обработаны необходимые учебники литературы и проведен анализ теоретических положений (таких как "методы мониторинга", "методы", "экология и охрана природы", работы Муравьева, Калашникова и др.). Для реализации исследования были выбраны апробированные методики (методики хим. анализа, биомониторинга, биотестирования, оценки орг. в-в и т.д. методов не в книге). Также были поставлены цели: 1. Оценить хим. анализ не содержащих аммония, нитратов, нитритов, нитрогенов и сульфидов. 2. Провести биотестирование ДО с помощью крас-сапела. 3. Провести биомониторинг кол-ва орг-мат. макрозоообитателя. 4. Оценить содержание Mn, Zn, Ni, Si в ДО. 5. Сравнить данные за 2017/2018 г.

План выполнения работы

2
 1. Постановка проблемы, определение гипотезы: вода в работе АО "ЧМЗ" является загрязненной с формулировкой цели: оценить экол. сост. реки Чешня в работе АО "ЧМЗ" и сравнить данные за 2017/2018 г. 2. Постановка задачи: 1) Определить хим. анализ, 2) Провести биотестирование ДО 3) Провести биомониторинг кол-ва орг-мат. 4) Оценить содержание тяжелых металлов (Mn, Ni, Zn, Si) 5) Сравнить данные за 2017/2018 г. 4. Обработка литературы и проверка практической части исследования с использованием апробированных методик и под руководством научного руководителя-специалиста в данной области. 5. Сформулировать результаты и рекомендации.

Что сделано, основные результаты

2
 1. Проведен хим. анализ с помощью прибора лаборатории фирмы "Крисстал". В целом рассмотренные показатели (аммоний, нитраты, нитриты, нитрогены и сульфиды тяжелых металлов) не превышает ПДК для водоемов. Водоем чистый. 2. Проведен биомониторинг кол-ва орг-мат. в воде. За 2 часа исследования кол-во орг-мат. было потреблено от нулевым. Скорость умеренно-загрязненной, а ниже от берега уменьшается от предной до отдаленной. 3. Проведено биотестирование ДО с помощью крас-сапела. Проба, взятая в месте, где вода чистая, не загрязнена, а в месте ниже по течению относится к умеренно-загрязненной. Чем выше загрязнение, тем выше выцветает сапел.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

2
 В ходе исследования мы выяснили, что основные источники загрязнения находятся ниже пункта нулевого мониторинга, который находится в части урбанизированной территории, и не попадают под контроль данного створа => предлагаем разместить датчик створа ниже по течению, что позволит контролировать уровень створа, загрязняющих в-в и улучшить мониторинг данного водного объекта. Это приведет к т.к. качества воды и преобразованию загрязненной экологической среды.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Суданкин Афан			

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

Мы предлагаем составить коллективное обращение к руководителю АО "ЧМЗ" с целью переноса пункта гидрохимического мониторинга ниже по течению реки, что позволит улучшить мониторинг и контролировать загрязнение. Река Чепца - один из 2-х основных источников питьевого водоснабжения г. Глазова. Она также используется в целях рекреации и имеет рыбоохр. значение. Необходимо антропогенное воздействие от АО "ЧМЗ" и проводить мероприятия по восстановлению и оздоровлению данного водного объекта.

Теоретическая значимость результатов проекта

1. Может быть использована для постоянного мониторинга р. Чепца
2. Может быть полезной для расширения списка вредных веществ в составе биомониторинга р. Чепца
3. Может быть использована для выявления причин, связанных с деградацией флоры и фауны реки; выявление проблем связанных с флорой и фауной.
4. Основа для научных трудов, связанных с г. Глазовым, его населением и предприятием АО "ЧМЗ"

Практическая значимость результатов проекта

1. Для обеспечения безопасности и благополучия населения города.
2. Для проведения просветительских мероприятий, связанных с АО "ЧМЗ", населением города и его здоровьем.
3. Основа экоуровней.
4. Для составления паспорта реки Чепца
5. Для составления статей, посвящённой данному водотоку
6. Для предупреждения возможных экол. рисков, связанных с деградацией экосист. реки.
7. Работники завода могут использовать наши исследования для контроля сбросов сточных вод и мониторинга реки
8. Для разработки конкретных рекомендаций по очистке загрязнённых участков реки.

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Согласно статье конституции РФ 242, каждый человек имеет право на благоприятную экр. среду и получение информации о её состоянии. Результаты наших исследований в первую очередь необходимы населению г. Глазова. В.к. разог с городом имеет свою предприятие АО "ЧМЗ", которое занимается производством продукции для автомобильной энергетики, то население города имеет право знать какое влияние оказывает завод и ответственность реки для жизни и здоровья людей. Результаты могут оказаться полезными и для работников АО "ЧМЗ"

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Сурягохин А.А.			