

14²⁶

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Теймурова Арина

Регион Чеченская Республика

Название проекта «Оценка качества воды и фитотоксичности донных отложений Чеченского круда»

Теймурова А. В. с выставленными баллами согласна.

10.04.19. *[Signature]*

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2 ✓ ①	7	Колетов Андреева			
②	7	Колетов Андреева			
3	8	Колетов 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

* Ур- устойчивое развитие

В нац. проекте «Экология» (Чистая вода) и целях УР* (УБ) «Чистая вода и санитария» затрагивается проблема обеспечения людей чистой водой. Чешошурский округ (восток Ч.Кавказа) является основным источником вод для сельско-хозяйствен-ных, лесных и бытовых нужд жителей г. Чешошур. Однако в округ производится промышленные сбросы на берегу одно из предприятий накапливается загромождение ДЭУ. УП-кошметок и отстойник сточных вод промышленного типа. Основная проблема - загрязнение воды донных отложений. Что затрудняет ее решение

ДЭУ - отстойные хранилища промышленных сточных вод

2

ур** -

Первой задачей на пути решения проблемы является привлечение внимания местного населения, а также органов управления УР** в рамках проблемы и ее решением существующим вопросам. Ранее коммерческая оценка экологического состояния водоема не проводилась. Второй задачей является активная эксплуатация УП... в рекреационных целях, осуществляется сбор мусора промышленной природы, также с поверхности территории автозаправки, также с поверхности территории автозаправки, также с поверхности территории автозаправки. По берегам пруда проводится активная урбанизация, отходы попадают на пути отхода воды в водоем.

Удмуртская Республика

2

УП... - Чешошурский округ

Представление темы проекта, цель проекта
Тема нашего проекта - оценка качества воды и фитококки в водоеме ЧП, а также разработка рекомендаций по решению проблемы в вопросе решения проблемы загрязнения водоема. Цель нашего проекта: оценить качество воды и фитококки ЧП, разработать рекомендации и провести работу по частичному решению проблемы в дальнейшем. Наше исследование направлено также на привлечение внимания жителей общественности к данному вопросу.

Современное состояние вопроса

На данный момент информации о нашей проблеме в открытом доступе нет, работ по возвращению водоема экологической полноценности не проводится. Однако стоит отметить, что на последние месяцы активно проводятся мероприятия по очистке водоема, проводятся мероприятия по очистке водоема. Были проведены (методом ЧДУ, Ч.Кавказа) разработана эко-тропа близ пруда, на территории к нему территории открыт Армянский дендропарк, в Чешошуре существует парк «Ветераны города».

1

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Когетов Андреева			

на реках Козимы (в которую впадает Чешошурка, на Чешошурске отходы ЧП и УП, также не остаются без внимания.

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

Для оценивания качества воды мы решили использовать биологические методы анализа. Для биологизации был выбран индекс Майера, основанный на учете всего биологического разнообразия бентонических организмов. Для объективности и комплексности (полноты оценки) получили данные о состоянии воды мы оценили фитококленность донных организмов, т.к. они могут послужить хорошей альтернативой загрязнению водоема. Тест-объект - крас-салата.

План выполнения работы

Подготовка к практической части исследовательской работы была проанализировано 19 источников (литературных) информации. Далее мы приступили к практической части работы - отбор проб бентонива и донных организмов по 12-ти точкам: донные организмы: вешенка, перлянт, водные комарчики субстратом для крас-салаты была расквашена взохласть (взр). Бентос: зафиксирован в спирте, идентифицирован по атласу-определителю Мамасева, был рассчитан индекс Майера. Результаты сопоставлены.

Что сделано, основные результаты

Мы оценили качество воды по индексу Майера, который составляет в среднем 1,2 - экологически неблагоприятный класс вод, однако наблюдаются точки с низким показателем индекса. Был составлен таксономический перечень макрозообентоса ЧП, включено 54 вида, 30 семейств в 12 отрядах. Мы оценили вехомость крас-салаты - от 40 до 60% в трех повторностях. Фитокленность донных организмов умеренная. В некоторых точках также наблюдается наличие взохласть.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

По результатам двух экспериментов мы выяснили, что самая низкая взохласть и индекс Майера наблюдаются в точке, расположенной близ притока на берегу которого расположено загромождение сточных водных коллекторов. В этой точке мы рекомендуем создать биологический фильтр - насыщенный комбинированный типом-землюю. Мы доказали, что проблема имеет более широкое значение, достаточное внимание следует уделять ЧП, так как не все

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Колотов Андреева			

ЧП - Чешушник
есть прищип

казали, что
необходим
комплексный
мониторинг

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 создать биологический фильтр - насосе-
 ный завод канализации, почистить гашо-зеленого
 тростника обжаренной. Осенью необходимо убрать
 образующую биомассу во избежание распростран-
 ния акцидированных веществ на водные тропические
 уровни. В некоторых случаях необходимо ввозить водич-
 ку извне, либо вовсе провести доочистку сточных
 вод (своих) для повышения способности водоема к

Теоретическая значимость результатов проекта
 Мы должны улучшить информацию об экологиче-
 ском состоянии водного объекта, провести комплексную
 оценку качества вод и водных отношений (что не было
 реализовано ранее). Также проведем таксономический
 анализ макрозообентосных индикаторов, проведем водосам-
 плинг в масс. Стоит отметить что в 2019 году мы про-
 водили оценку качества вод по выделенной составле-
 ственности (интер и интер). Выделенные результаты могут
 послужить основой для многолетнего мониторинга эко-
 логической обстановки.

Практическая значимость результатов проекта
 Мы выделили зону максимального экологического риска
 и предложили пути решения этой проблемы. По ито-
 гам работы мы провели экскурсию по экологиче-
 ской тропе Бикинской, предоставив местным жите-
 лям информацию о качестве вод ЧП (по закону об охране
 окружающей среды ЧП, водному кодексу РФ а также конститу-
 ции РФ - они должны иметь доступ к данным о
 водных объектах их пользования). Также мы приняли участие в проекте

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа) - жители реки по городу, допол-
 нив информ-
 магию о
 необходимости
 проведения
 работ по
 ликвидации
 загрязнений
 для собствен-
 ных работ.

Результаты нашего проекта направлены на:
 а) жителей деревни Чешошур и близлежащих населен-
 ных пунктов.
 б) учащихся проекта, жители реки по городу и всех горожан
 Нижегородского края и ЧР.
 в) Уполномоченный исполнительный орган власти в целях
 экологического образования и воспитания (базовый)

Балл: 8	Проверил: Когтев Андриева	Балл:	Проверил:	Итог:
---------	---------------------------	-------	-----------	-------

До-
 донные
 отношения
 ЧП - Чешошур
 ский пункт
 ВО - водный
 объект.

2
 Нельзя обес-
 петь и без
 увеличения
 масс и ин-
 ширования
 воды. Проблем
 путем провод
 ния экскурсий
 по эко-троп
 Бикинской (ср-
 задание 4)

2
 допол-
 нив информ-
 магию о
 необходимости
 проведения
 работ по
 ликвидации
 загрязнений
 для собствен-
 ных работ.