

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД
10 КЛАСС

22.19

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Баранова Дарья

Регион Челябинская область

Название проекта Определение качества воды Шершневского водохранилища по биоразнообразию макрофитов.

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	7	Шаршина Художников			
2	7				
3	7				

С выставленным баллами согласно

19.04.19г. Баранова Д.В. Директор

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
Застройка и распашка водоохранной зоны Шершнёвского водохранилища, выпас скота, езда автомобилей ведёт к ускоренной эвтрофикации водоема. Вследствие этого ухудшается качество воды главного источника водоснабжения нашего города. Это обуславливает угрозу для здоровья населения всей гор. агломерацией.

Что затрудняет ее решение

2
Решение данного вопроса затрудняет казенное отношение жителей к водным ресурсам города, отсутствие знаний о косвенном влиянии мерациональных действий на здоровье населения, а также минимальная заинтересованность администрации г. Челябинска в решении проблемы Шершнёвского водохранилища.

Представление темы проекта, цель проекта

2
Возросшие масштабы хозяйственной деятельности обусловили нарушение экологического равновесия, что привело к изменению качеств. состава воды и её свойств. Определение качества воды и её постоянный мониторинг имеет большое значение для жизни всего мегаполиса. Целью исследования стало определение качества воды Шершнёвск. в-ца по биоразнообразию макрофитов.

Современное состояние вопроса

1
В рамках работы мы провели анализ исследований специалистов О.Ю. Букаев и Н.М. Цыганов, согласно которым в водоохранной зоне наблюдается неблагоприятная тенденция ухудшения качества воды. При обследовании акватории были выявлены свалки мусора на некоторых станциях; были также отмечены наличие выпаса скота и наличие открытые экосмилков.

Балл:	Проверил: Шадрин	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Худокернов			

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

- 1) Анализ научной лит. рп (Кочетков И.С. "Общая гидробиология", 1988).
- 2) Метод учетных площадок (Муратов И.Г. "Руководство по определению показателей качества воды полевными методами", 1995).
- 3) Отбор экзemplяров макрофитов
- 4) Подсчет уровня прозрачности Гербаризация
- 5) Подсчет уровня прозрачности и определение кач-ва воды.

План выполнения работы

- 1) Анализ литературных источников по проблематике исследования, постановка цели и задач.
- 2) Исследовательские акватории, определение точек отбора проб.
- 3) Отбор материала: подсчет растений, определение видового состава, гербаризация
- 4) Определение прозрачности и качества воды по макрофитам.
- 5) Проверка результатов исследования, их оформление
- 6) Реализация намеченных путей решения проблемы водохранилища.

Что сделано, основные результаты

- 1) Водоём подвержен большой антропогенной нагрузке, в связи с чем в из 13 выявленных видов оказались показателями степени загрязнения. 2) Водоём относится к мезотрофно-эвтрофному классу с постепенным переходом в политрофное состояние. 3) Кач-во воды варьирует от "достаточно-чистой" до "сильно-загрязненной". 4) Для решения проблемы мы обратились в Обществ. совет г. Челябинска и провели экскурсии.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

В ходе работы нами было определено, что динамично составленная водоём имеет ~~в настоящее время вследствие усиленной антропогенной нагрузки наблюдается неблагоприятную тенденцию, происходит активный переход в политрофное состояние.~~ Именно поэтому мы обратились в общественный совет г. Челябинска и провели работу по повышению ~~качества в водоеме, загрязнение водоёма ведет за собой угрозу уровню эколог. образования населения, что позволяет снизить экологический след для здоровья жителей городской территории.~~

Балл:	Проверил: Шадрин	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Худокорнев			

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

Во-первых, мы обратились в Общественный совет г. Челябинска с предложением по установке информационных стенов "Запрет на водохранилище" по береговой водохранилища. Во-вторых, мы провели экскурсии для школьников, в которых мы осветили правила пользования водохранилищем в рекреационных целях.

Теоретическая значимость результатов проекта

Своей работой мы внесли вклад в многолетнее исследование динамики загрязнения водохранилища. Так наблюдаем неблагоприятную тенденцию ухудшения качества воды данного водоема в сравнении с исследованиями при помощи методов биомониторинга, проведенными специалистами О.Ю. Барсан и Н.М. Цейзер.

Практическая значимость результатов проекта

Проведение экскурсий позволяет реализовать экологическое образование населения, а также способствует снижению экологических рисков. Стоит отметить, что благодаря результатам нашего исследования мы обратили внимание гос. организаций на проблему Шершневское водохранилище. Комплексное воздействие для предполагает улучшение динамики состояния водоема.

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Результаты нашей работы важны для всего населения города агломерации, т.к. за здоровье граждан ответственно не только гос-во, но и сами граждане. Именно поэтому наш проект ориентирован не только на гос. служащих и жителей прибрежной зоны, но и на маленьких жителей города.

Балл:	Проверил: Шадрин	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Кудряков			