

**ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Еремеев Дмитрий

Регион Республика Татарстан

Название проекта Оценка качества среды обитания  
С помощью показателей флуктуирующей  
асимметрии карая серебряного (Carassius  
gibelio) (Block, 1782)

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
①	6	Судил Подпись			
2	8				
3	8				

С выставлением баллов согласен

19.04.2019 Еремеев Д.И. 

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

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

Ухудшение качества водной среды обитания в  
 прудах и озёрах курортного района из-за  
 разнопланового антропогенного воздействия (перевынос  
 стока, деятельность АЭС, увеличение авто. потока)

Что затрудняет ее решение

Значительные затраты на очистку сточных вод и их утилизацию  
 это факты загрязнения административного района  
 затрудняет решение этой проблемы. Увеличение потока  
 т/с рядом с водоемами препятствует возможности из-за пробок.

Представление темы проекта, цель проекта

Биомониторинг водной среды с помощью методов  
 физ. хим. анализа. Цель - оценка качества среды обитания  
 с помощью показателей физ. хим. анализа воды  
 среднего для 2 типовых водоемов курортного района.

Современное состояние вопроса

На данный момент ситуация критическая, такая ситуация  
 во многих регионах РФ: Краснодар, Сургут, Тюмень и  
 др. При дальнейшем антропогенном воздействии  
 водная экосистема в районе с коэффициентом  $U_{\text{вд}} > 1$  - это катастрофа.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
6	Суров, Профессор			

РОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

10 КЛАСС

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

Оценка качества среды при помощи индекса показателей по В.М ЗАХАРОВУ. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ - расчёт интегральных показателей (СЧФА, СЧСА, ЧАПП, ДОБЦ) Сравнительный - сравнение результатов за десятилетие. Корреляционный - связь между показателями.

План выполнения работы

Отлов 20 особей селеток, взвешивание и меристический анализ, выявление интегральных показателей, выявление биохимических показателей развития, сравнение с Краснодарск. краем и международными исследованиями (10 лет назад), выявление и рекомендации.

Что сделано, основные результаты

За 10 лет показатели СЧСА, СЧФА, ЧАПП, ДОБЦ <sup>(таблицы)</sup> в селекционном пруду увеличились  $\approx 2$  раза, эти же показатели в Вишнёво-Калочинском озере увеличились  $\approx 1,3$  раза (СЧФА - в 1,82 раза). За 10 лет составные усреднились до 5 баллов от 1 критического.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Количество водной среды в последние 10 лет уменьшилось, снижена ёмкость - увеличение температуры прудов, в частности, падение (по берегу водоемов отходы - пластик и т.д.). Водоемы становятся непригодными для жизни при бездействии. Необходимо срочно действовать.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
2	Суров, Прохоренко			

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

Уменьшение сбросов с предприятий добывающих нефть на берегу водоема, рекультивацию сельскохозяйственной деятельности возле водоемов. Этот проект был представлен руководству управления района и Министерству ИЖК и УР Краснодарского края.

Теоретическая значимость результатов проекта

Сравнение результатов сейчас и 10 лет назад, создание базы в интернете для мониторинга, регулярные исследования проводятся очень редко. Можно сказать, что такие исследования в нашем районе являются уникальными.

Практическая значимость результатов проекта

Результат - факт - во то, что нефтяные предприятия не сбрасывают нефть в водоемы и записывают результаты своих исследований, а несут ответственность за экологическую ситуацию. Это основание для принятия мер к загрязнению территории.

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Результаты ориентированы на администрацию района, нефтедобывающие и сельскохозяйственные предприятия, которые находятся в зоне водозащитной зоны водоемов и м.п. ИЖК, которая должна решить эти проблемы.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Суров, П.Р.			