

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

18.34  
19:52

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С выставлением баллов согласно  
19.04.19 Кузашева А.Т. АИД

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя КУЗЯШЕВА Алия

Регион ТАТАРСТАН

Название проекта Мониторинг экологического состояния  
Ташевского водохранилища республики Азербайджан

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	Кравчук Александр			
2	8	Кравчук Александр			
3	6	Кравчук Александр			

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

Тальское водохранилище - основной поставщик чистой воды и доступной энергии (каскад ГЭС на реке Эрисманс) в Абхазию и Грузию. Из-за стратегической важности объекта необходимо изучение и мониторинг.

+1  
Адекват  
проблема  
+2

Что затрудняет ее решение

Объекту не уделяется должное внимание из-за военно-политического конфликта между Абхазией и Грузией. Также в связи с аграрной структурой хозяйства, развивающимся статусом страны → недостатка средств на научно-исследовательскую, эко-мониторинг

Представление темы проекта, цель проекта

актуальна из-за праст. зн. Тальское водохранилище, эко-мониторинг, междунац. с-во в целях УР. 6,74. УР

Целью исследования является мониторинг экологического состояния Тальского водохранилища по гидрологическим, гидрохимическим и биологическим показателям с исп-ем спутниковых данных (2015г) и данных совств. измерений (2018г)

Современное состояние вопроса

(кар. природообъекта и водопольз.)  
С 2007г. ведется сотрудничество КИПРУ и Абхазского ГУ (кар. экологии и зоологии). В 2015г. было проведено изучение по физ.-хим. и биол. показателям. Состояние водохранилища кар. как стабильное, экстремально жарко. Улучшение в военно-политической обстановке. Водоохранные тип воды, наличие лимитирующей биотоп. изобв. систем, но по индексу Вурбанга вода кар. как средняя из-за малого выработки энергии.

+2  
+1  
Биомониторинг  
конфликты

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
10	Крылова Душина			

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**

МОРФОМЕТРИЯ: Google Maps  
 ВОДА: (мин-я: КОНДУКТОМЕТР РФ;  $O_2$ : ОКСИМЕТР %; МГ/Л; ПР-ТЬ: ДИСК СЕССИ; ЦВЕТ, ЗАПАХ, ВЧД ГРУНТА; <sup>ВОРЫ</sup>  
 ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИ ПО БАЛЛАМ). ОТБОР ЗООБЕНТОСА: МЕЛЬНИЧНЫЙ ТЭЗ №22, ОТНОВ ПИЩЕТОМ, ФРИКЕ. 4% ФОРМАЛИНОМ.  
 ИЗУЧЕНИЕ: ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ БЕСПАЗВОЖНЫХ ВОД РФ ПОВ РЕФ. ЦАПОЛИКИНА, "МИКРОСКОП"  
 БИОЛАМ-ЛОМО "РОСА. АНАЛИЗ: ОТЧЕТ О НИР. РОССИЙСКО-АБХАЗСКАЯ ЭКСП 2015г., 2016г.  
 " ПОС РУК-ВОМ ЗАВ. КРАЙ. МИНГАЗОВОЙ Н.М.

**План выполнения работы**

1) Изучение морфометрии (S, P) по Google Maps 2) Изучение физ-хим полей на месте отбора  
 минерализация,  $O_2$  (%; МГ/Л), ПРОЗ-ТЬ, ... 3) ОТБОР ПРОБ ЗООБЕНТОСА, ПРОМЫВАКИ, ЭТИКЕТ,  
 ФРИКЕ. 4% Р-РОМ ФОРМАЛИНА 4) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБ ЗООБЕНТОСА 5) РАБОТА С ФОКФО-  
 ВЫМИ ГАННЫМИ (ОТЧЕТ О НИР, 2016г.) 6) ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

**Что сделано, основные результаты**

ИССЛЕДОВАНА МОРФОМЕТРИЯ (S=8,35 км<sup>2</sup>; P=25,66 км). Выявлен гидрокарбонатно-суль-  
 фидный тип воды, низкая минерализация, "очень мягкая" вода, благоприятный  
 газовый состав. 2015г.: 7 видов зообентоса 2016г.: 3 новых вида. По инд. Вучи-  
 васса 0-1. → сильно загр. вода. Состояние стабильное.

**Основное положение, выносимое на защиту проекта**

Состояние водоокрмания стабильное: на фоне благоприятного газо-  
 вого состава высокие показатели загр. по инд. Вучивасса, диатомово.  
 Необходимо дальнейший мониторинг.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
5	Ирава Ирина			

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

Необходимо дальнейшее межн. сотрудничество, проведение мониторинга. Проверение природоохр. мероприятий по уст. критер. омытываемости и выс. показателей загрязнения. Прекращение <sup>политического</sup> ~~экономического~~ конфликта или присвоение водохранилищу особого статуса как стратегически важному объекту.

+1  
Научная  
быть  
мониторинг

Теоретическая значимость результатов проекта

Научная ценность большая из-за малочисленности объекта. Впервые проверка морфометрии. Положено начало экол. мониторинга. (помощь?)  
Повышение межн. сотрудничества способствует уст. развитию в мире в целом. науки и ~~мира~~ в целом.

+1  
это  
искусств.  
соответств.  
время  
дом

Практическая значимость результатов проекта

В связи с выявленными экол. рисками результаты могут быть использованы при принятии решений о введении инфраструктуры или начале хоз. деятельности. В целом способствует достижению В.ч. (чистая вода и санитария) и 4 (доступная энергетика) ц. Устойчивого Развития.

+2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Жители прилегающих тер-ий; правительства стран Абхазии и Грузии; администрации г. Гаги (примык. с В.Х.Р.); проектировщики и управленцы в сфере водопользования, инженерии; научное сообщество Кав. Приволжск. Фед. Унив. и Абхазского Гос. Универс.

+2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
6	Кривизин Александр			