

**ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

С выставленным баллами составлен

19.04.19 Арсланова Ф.И. Абу

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Арсланова Алина

Регион Удмуртская республика

Название проекта Оценка качества воды Пироговского  
Муда по водным и прибрежно-водным расте-  
ниям

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Кравчук Алексеев			
✓ 2	8	Кравчук Алексеев			
✓ 3	7	Кравчук Алексеев			

3

**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**

Воды Кур. пруда зафиксированы различными образцами (про- ильскими, сельскохоз. бытовыми стоками), поэтому происходит загрязнение водных экосистем, происходит деградация прудовых экосистем. Т.к. Кур. пруд находится в непосредственной близости от населенного пункта, то его загрязнение ставит под угрозу здоровье людей, возникает риск возникновения опасных заболеваний.

x2

**Что затрудняет ее решение**

Отсутствие системы центр. канализации, попадание стоков с с/х угодий, промышленных, газопровода, бытовых стоками приводит к эвтрофикации. Также в Кур. р. не установлено системных гидротехнических сооружений. Отсутствие мер по очистке и аэрированию водных экосистем не проводится. Для решения необходимо: вести регулярную оценку качества вод, проводить аэрирование, устанавливать гидротехнические сооружения. Кур. пруд и микрорайон "Татар-Буар"

x2

**Представление темы проекта, цель проекта**

Цель: улучшить качество вод Кур. пруда, т.к. никто не осуществляет контроль за качеством вод, не проводятся работы. Тема: сохранение водных экосистем (путем предупреждения органов власти о проблемах Кур. пруда, т.к. ставится под угрозу здоровье населения). Для выполнения работы были разработаны рекомендации, составлен гидротехнический паспорт пруда (по отношению к эвтрофикации), составлена карта загрязнения водоема, и карта-схема с точками сброса сточных вод, мусора, отходов, системных объектов. Выводы.

x2

**Современное состояние вопроса**

Вопрос актуален, т.к. эвтрофикация значительно ухудшает качество вод, повреждает рыбу, экосистемы, безопасность населения. Кур. пруд находится также в рекреационной зоне, поэтому эти проблемы необходимо решать. Ответственность за прудовые экосистемы, отсутствие мер по очистке и аэрированию не проводится. Поэтому разработка рекомендаций по системному управлению, и регулярная оценка качества вод, решает самодостаточная система как актуальными.

x2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Кривичук Иванов			

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**

исследования проводились маршрутно-регистрационным методом на объектах Пир. Круга. Всего заложено 21 точка. Выводы состав определены по определенным (Миницима, 2009, Малецкий, 2006). Экономический анализ - по классиф-и Паччиола (2001). Индекс сапробности Паччиола и Бюка для определения качества вод. Индикаторные виды с индексацией сапробности у Петерских (1996), работа встраивается у "Методы биомониторинга" (2011). Зависимость индекса хим. элементов в биомассе растений и зависимость биомассы растений от S урбанизации и относительной влажности - Петерских (1996)

**План выполнения работы**

Проблема проекта (загрязнение воздуха и ухудшение качества вод). Постановка задачи, цели, задачи, гипотеза. Проанализирован лит. материал. Выбраны объектами и рекомендованные методы. По плану определены выводы состав, проанализир-ки таксонами, биом, жилого биомонитор. Структура. Расчетан индекс сапробности, определено качество воды (3 класс), разработаны рекомендации по снижению антропогенного воздействия, вычислена биомасса димитриевых растений, S зарастания (по ней составлено картографирование), расчетан потенциал накопления хим. вещ-в в растительности, план, разр-ка карта-схема с точками загрязнения (составлен комплект флоры, оформлен гербарий)

**Что сделано, основные результаты**

Сделано: проверен анализ биом., таксонами, жилого биомонитор. структура макрофитов, расчетан биомониторинга, определено качество вод (3 класс), составлен комплект флоры, разработаны рекомендации по снижению антропогенного воздействия, вычислена биомасса растений и картографирование картографирование, расчетан потенциал накопления хим. веществ в растительности, план, разр-ка карта-схема с точками загрязнения. Составлен комплект флоры, оформлен гербарий

Рез-т: Воды Пир. Круга относятся к 3 классу вод (в-мудсапробная вода), при этом в рекреации, с/х использовании, в целях восстановления почвы ферв-фитотомной смески.

**Основное положение, выносимое на защиту проекта**

- Индекс сапробности уменьшился с 1,62 до 1,96. Все точки Пир. Круга (выбранные нами) относятся к 3 классу вод. Их можно использовать в с/х рекреации, в целях восстановления почвы смески. Также макрофиты рося и тростник выступают в качестве объектов самонаочи. потенциальные сапробные, накопители как микро- и макроэлементов. Методы зарастания, картографирование сапробности, расчетан потенциал накопления химических веществ (Cu, Mn, N, Zn, кадмий - N, P, Si, K, Na) накопители хим. веществ в растительности могут быть использованы в агроэколог. целях, в практике.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Кравцова Иванов			

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**

был составлен информационный паспорт водоема с указанием точек свалок, несанкционированных сбросов, картированием сбросов в водоем, решение (роль «трамплина»), с разработкой, потенциалом накопления или выщелачивания веществ факторы биодegradации (качество воды), с рекомендациями по снижению эвтрофикации и стрессов для водных организмов в зависимости от сезона. Инициатива для предотвращения и минимизации охраны природы ЧР, с целью привлечения внимания к проблеме водоема и разработки мероприятий по очистке, в том числе по созданию экологического паспорта водоема.

+1  
не учел, что  
решение.

**Теоретическая значимость результатов проекта**

Еще не было опубликовано работ по водоему, никто не решал его проблемы и специал. сб. ЧР. Попробовали решить проблему для решения проблемы. Для водных объектов ЧР, для формирования списков (качество флоры), имеет значение «фундаментальность» для других целей - в ЧР, в сравнительных исследованиях с другими водоемами или в сравнении характеристик (характеристиках) водоема по сравнению с другими водоемами, для оценки состояния экосистемы во времени.

+2

**Практическая значимость результатов проекта**

полученные данные могут использоваться в качестве мероприятий по очистке, оздоровлению водоема, так как были разработаны материалы по территории водоема. Составлен информационный паспорт (информационный паспорт) и обращения с ним в министерство охраны природы ЧР. Разработка практич. мероприятий по оздоровлению водоема и снижению эвтрофикации водоема, тем самым снижая эвтрофикацию, тем ее развитие.

+2

**Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)**

В первую очередь, для Краснодара и микрорайона «Татар-Буаф», так как именно они используют водоем как основной источник питьевой воды. Водоем находится в районе города. Загрязнение водоема несет вред городу, который берет воду из него. Это приносит вред тем людям, которые используют водоем в качестве источника питьевой воды. Проект способствует решению проблемы, связанной с загрязнением водоема, что способствует оздоровлению водоема, что способствует снижению эвтрофикации водоема, что способствует снижению эвтрофикации водоема.

+2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Григорьев Иванов			