

15.06.

18.31

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя ИВАНОВА ЕЛИЗАБЕТА

Регион Чувашская республика

Название проекта „Оценка качества воды в реке Пироговка по организмам макрозообентоса и видовому составу рыб“

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Судманский А.В.			
2	8	Судманский А.В.			
3	8	Судманский А.В.			

С выставленными баллами согласен

19.05.2019

Иванова

Елизавета Михайловна

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

Углубление в гидрохимическом плане плохо изучена, отсутствуют станции гидромониторинга, но на территории Ишевска расположено 22 реки, которые используются местным населением в пищевых, рекреацион., хоз-бытовых целях. => оценка качества воды позволит выявить загрязненные участки реки, составить паспорт реки и разработать рекомендации по очистке реки.

Что затрудняет ее решение

Расположенные в Ишевске реки не изучены, отсутствуют станции гидромониторинга на качество воды, так же точки, расположенные в промышленных зонах города, вблизи автомагистралей, испытывают высокую нагрузку на свою экосистему, т.к. поступают ливневые стоки, отсутствует централизованная канализация в частном секторе, что тоже ведет к интенсивному загрязнению реки и обеднению биоразнообразия.

Представление темы проекта, цель проекта

В городе запущен проект «вернем реки городу», моей целью было первоначально оценить качество воды в реке Пирювка, выявить наиболее загрязненные участки и разработать рекомендации по снижению загрязнения реки, сохранению биоразнообразия ихтиофауны и макрозообентоса. При оценке использовали биоиндикационный метод, т.к. он более конкретный и чувствительный.

Современное состояние вопроса

Одна из приоритетных задач национального проекта РФ «Экология» являетя оценка качества воды и последующее улучшение качества питьевой воды, оздоровление водных объектов и сохранение биоразнообразия. Так же данная проблема входит в разработанную концепцию устойчивого развития до 2030г - цель №6 «Чистая вода и санитария»

Балл: 8	Проверил: Сидорова А.В.М.	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	---------------------------------	-------	-----------	-------

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 в июле и августе на 10 станциях реки Пироговка. Оценка качества воды осуществл. методом бииндикации, т.к. он более комплексный и чувствительный. Оценка качества воды по макроиндикаторам. с использованием 2х индексов: 1) Майера; 2) Вудивиса; по индикаторам воды по классификации видов-индикаторов качества воды с использованием атласа сорных организмов. Определены в фонные организмы, обнаруживаемые при съеме воды. План выполнения работы ^{содержит описание} их в лабораторной книге при $t=20^{\circ}\text{C}$

1) Определена проблема, изучена литература по ней; 2) Выбраны методики, отобраны показатели; 3) Отбор проб, проведение исследований; 4) Составление паспорта реки; 5) Оценка ущерба реке и разработка рекомендаций по ее очистке; 6) Участие ^{проведенного исследования} проекта в городском проекте «Вернем реки городу»; 7) Предоставление результатов в Мин. Природы, Камскому отделу БРЗУ по Чувотской Республике.
 Что сделано, основные результаты

В ходе исследования составлена карта точек исследований, определены наиболее загрязненные участки и разработаны рекомендации по очистке. Составлен паспорт реки, что является необходимым для проекта «Вернем реки городу». Проведены лекции в городе с целью привлечения ^{внимания} населения к проблеме загрязнения вод. объектов и их помощи

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Высокая антропогенная нагрузка на экосистему реки приводит к снижению качества воды, ее биоразнообразия, но наличие участков с разнообразными условиями в реке ведут к повышению качества воды и ее биоразнообразия. Так точка, расположенная

в пром. зоне города имеет густую воду и всего 2 вида рыб, но в среднем течении есть точка для которой характерн. разнообразие усл., т.к. есть участки с течением, водной растительностью. Качество воды чистой и обнаружено 15 видов рыб.

Балл: 8	Проверил: Султанов А.А.	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-------------------------------	-------	-----------	-------

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

2

^{исследования}
 Учение проекта в проекте «Вернем реки городу», что поможет изучить множество рек города, привлечь внимание общественности к проблеме загрязнения рек, проведения городских лекций для привлечения волонтеров; разработка эффективных методов очистки загрязненных участков и ^{методов по} сохранению биоразнообразия рек. Разработка методов безопасной застройки береговых линий рек, без ущерба для ее экосистем.
 Теоретическая значимость результатов проекта

2

1) Составление аннотации рыбного списка рыб и беспозвоночных, дополнение сведений об экологии изученных видов; 2) Оценка качества воды в реке и изменение биоразнообразия в зависимости от антропоген. воздейств. ^{составить} разработать индивидуальный индекс способности для разработки рационального индекса биологизации; 3) Обращаемся к районным и районным (частично вид жука (табачный, квадратный, твистер) дополняем новые точки его обитания и биологической приуроченности к определенным условиям.
 Практическая значимость результатов проекта

2

1) Данные необходимы для оценки ущерба нанесенных кормовой базе рыб, при строительстве дорог, ЛЭП, сбросе в водоток загрязняющих веществ. 2) Данные представлены в МНИ Природы, камчатскому отделу БИЧ по Южурт. рекам. 3) В рамках проекта «Вернем реки городу», первоначальным этапом было выявление загрязненных участков и разработка рекомендаций по ^{снижению} загрязнению. что было сделано в ходе всего исследования.
 Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

2

Результатами необходимы для всех слоев и возрастных групп населения, т.к. молодое и подростковое население использует реку в качестве рекреации, а также это их будущее наследие, взрослое население использует воду в качестве рекреации, хозяйств.- бытовых нужд и именно они могут помочь сохранить водные экосистемы для своих детей и будущих поколений. Пожилые население заботятся еще и используют воду

Балл: 8	Проверил: С.И. Сидорова Л.И. Сидорова	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	---	-------	-----------	-------

рек в качестве чистых, таким образом здоровая рек говорит здоровье населения в целом, поэтому результаты важны для любой целевой группы.