ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

18

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Федорова

Регион Чувашская Республика

Название проекта Санитарно-гигиеническая оценка качества питьевой воды некоторых родников и колодцев г. Вурнары.

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	8	Емельянов			
2	2	Иванов			
3	3	Гамбург			
4	5				

18б.

Задание 1. Как Вы можете обосновать выбор темы Вашего проекта (включая актуальность, значимость, приоритетность среди других проблем)? Ответьте на вопросы. За вопрос от 0 до 3 баллов. Всего за задание 9 баллов.

Актуальность

В настоящее время в Чувашской Республике существует проблема с обеспечением населения качественной питьевой водой необходимым элементом жизнедеятельности человека. От качества воды зависит состояние здоровья человека, уровень его санитарно-эпидемиологического благополучия, степень комфортности, и следовательно социальный уровень благополучия. Поэтому обеспечение населения безопасной для здоровья питьевой водой, есть одной из приоритетных задач Чувашской Республики (Проблемы обеспечения населения Чуваш. Респ. качеств. питьевой водой, 2017).

2

Значимость

Согласно статистическим отчетам из проживающего населения Вурнарского р-на водоснабж-ем 38 221 чел (~~100%~~) сельского населения, а в п. Вурнары – 30,93% населения р-на. Исследования показали, что 40,8 % населения п. Вурнары, как и многие жители Чуваш. Респ., пользуются питьевой водой из децентрализованного водоснабжения (~~сайт~~) 90% из которых – колодца (сайт Вурнарского р-на, 2017).

Согласно данным Вурнарской районной больницы заболеваемость инфекционными заболеваниями, связанными с нецентрализованными системами вод. сост. 20% и зависит от качества употребляемой воды.

3

Приоритетность среди других проблем

Вода – основная жизненная среда организма. Она способствует протеканию биохимических реакций организма, процессов жизнедеят-ти. От качества питьевой воды в первую очередь страдают мочевыделительные системы (мочекаменная болезнь, и острочно-воспалительные заболевания) и пищеварительная система. Без обеспечения чистой воды и санитарии – жизнью цель устойчивого развития № 3 «Хорошее здоровье и благополучие» относится к решению проблем нашего проекта (плохое качество питьевой воды родников и колодцев, источников нецентрализованного водоснабжения), следовательно приоритетность повышения качества воды нецентрализованных водоисточников!

3

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
8	Ермаков Шадрин Бондарь			

Задание 2. Каков предлагаемый путь решения (порядок выполнения работ для решения проблемы)? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 3 баллов.

На основе результатов проекта нами была проведена антикоррупционная деятельность (распространение результатов исследования о качестве воды через интернет-ресурсы, выступление, участие в акции „Чистая вода" в Кунгурской р-не). Введение запрета на потребление воды из родника, расположенного выше по течению. Завода „Вятка" (вопрос номер 1) и колодца, расположенного на ул. Заводская (вопрос № 4) из-за высокого содержания нитратов и хлоридов (нитраты № 1 на 0,94 мг/л, № 4 - 0,16 мг/л), (хлориды № 1 - 69 мг/л, № 4 - 54 мг/л - отклонение от нормы 1,4 раза). Очистка воды в домашних условиях (фильтр, кипячение) было отработано на территории. Также проведение исследования на соответствие качества питьевой воды: органолептические (запах, вкус, прозрачность, цветность), физико-химич. (pH, жесткость), химич. (концентрация ионов аммония, хлора, сульфатов, нитратов, нитритов) на соответствие показателям СанПиН.

2

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
2	Емельянов Иванов Мендебер			

Задание 3. Какие основные положения выносятся на защиту Вашего проекта? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 6 баллов.

Если вовремя проводить мониторинг состояния качества питьевой воды, вводить меры и информировать население о качестве воды из источника водоснабжения, то сохранится работоспособность органов пищеварительной и сердечно-сосудистой системы, а также санитарно-гигиенические условия благополучия увеличится. Как раз таки на это наш проект и ориентирован. Для решения проблемы качества питьевой воды родников и колодцев, мы провели исследование на соответствие основным показателям качества воды (показатели СанПиН): органолептические, физико-химические, химические. По результатам проведенного нами исследования, мы распространили информацию о состоянии качества воды и провели работу по рекомендациям о использовании данных воды. Участие в акции „Чистая вода", распространение информации через интернет ресурсы, публикации об исследовании в местной газете, выступление перед выпускниками школы. Рассмотрение второй проблемы - потребления воды.

3

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
3	Емельянов Иванов Мендебер			

Задание 4. Каково значение результатов Вашего проекта для научных исследований (первый вопрос), а также для практики природопользования и охраны окружающей среды (второй вопрос)? Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Для научных исследований

Исходя из результатов нашего проекта, мы можем отследить пропорциональность и зависимость забасенности водоёмов, потребляющих воду из неустановленных источников, по отношению к степени увеличения населения (телевидение, сна, интернет, поголовье скота), степени благоустройства ферм, домиков и коттеджей а также введению мер по их исследованию. Введение в науку и технологию представит новых методов и оборудования с помощью которых на основе анализа определить наличие, характер или концентрацию тех или иных веществ/ионов, что сравнительно упростит мониторинг и увеличение населения.

2

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

Исходя из результатов исследования, мы можем сказать, что возникновение нитратов и хлоридов мы ожидаем вблизи объектов предприятий или промышленности, следовательно эти вещества и почва, которая является средой обитания живых организмов. Нужно ввести пр. среды и ужесточить надзор за данными предприятиями. Мониторинг качества воды позволит выявить появление стенобионтных организмов благодаря благоустройству тер-рий (очистка мусора, обустройство (забор) и очистки водо.

3

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
5	Емельянов И.С. Гл. эксперт			