

Презентация

Экономическое обоснование
магистерской диссертации на тему:

«Экологическое состояние родников
города Ижевска»

Научный руководитель:
зав.кафедрой ИЗОС,
профессор биолог.наук
Бухарина И.Л.

Выполнил:
магистрант 2 курса
направление 20.04.02
Орлова Н.С.

Актуальность работы

- снижение качества воды централизованного водоснабжения;
- постоянные поиски источников «чистой» воды;
- информирование населения о качестве воды в родниках;
- экологическое и эстетическое облагораживание родников.

Цель работы:

Проведение экологического мониторинга химического анализа проб воды родников г. Ижевска.

Задачи исследования:

- проведение химического анализа согласно намеченного плана;
- оценка состояния родников по состоянию их оборудованности и защищенности от загрязнения;
- оценка химического состава родников на соответствие СанПин 2.1.4.1175-02;
- предварительная оценка риска здоровья населения;
- разработка рекомендаций по целям использования родников.

Оценка экономических характеристик

2 составляющие:

- предотвращенный экологический ущерб;
- составление сметы затрат на проведение мониторинга.

Государственная программа УР

«Окружающая среда и природные ресурсы»
от 01.07.2013 г. (с изм. от 18.04.2016 г.)

на 2017 год (за счет средств бюджета УР):

- регулирование качества ОС в УР и развитие системы мониторинга - 163 423,3 тыс.руб.;
- экологический мониторинг компонентов природной среды – 11 676,3 тыс.руб.;
- экологический мониторинг водных объектов - 2 335,3 тыс.руб.

Смета затрат на проведение одного анализа (отбор пробы)

• Трудозатраты:

- эксплуатация автомобиля – 2 ч;
- расход бензина – 10 км;
- зар.плата водителю – 2 ч;
- зар.плата пробоотборщику – 3 ч
(подготовка к выезду и отбору – 1 ч;
отбор пробы – 2 ч).

• Расходы (руб.):

- 100
- 300
- 250
- 450

Смета затрат на проведение одного анализа (анализ пробы одним специалистом)

• <u>Трудозатраты:</u>	• <u>Расходы (руб.):</u>
- Проведение анализа – 11 показателей;	• <u>4500</u>
+ подготовка к проведению анализа;	
+ обучение специалиста;	
+ стоимость реактивов;	
+ проверка оборудования;	
+ обработка результатов анализа;	
- выдача заключения сан.врача – 2 ч;	• <u>400</u>
- зар.плата специалисту – 20 ч;	• <u>2500</u>
- зар.плата сан.врачу – 2 ч;	• <u>300</u>
- зар.плата ответственному за составление протокола – 2 ч.	• <u>200</u>
ИТОГО:	• <u>9000</u>

Расчет

расхода бюджетных средств на проведение мониторинга родников в год

№	Мероприятие	Затрачиваемая сумма, тыс.руб
1.	Единичный анализ одного родника	9,0
2.	Анализ одного родника четыре раза в год	36,0
3.	Анализ 63-х родников в год	2268,0

Вывод

по расходу бюджетных средств на проведение мониторинга родников в течение года:

- Экологический мониторинг проб только родников г. Ижевска покрывает весь бюджет, выделенный на проведение всех водных объектов и составляет 19% от суммы бюджета, выделенной на проведение мониторинга всех компонентов природной среды!!!

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**