
**IV Всероссийская (национальная) научная конференция с международным участием:
"Наука, технологии, общество: Экологический инжиниринг в интересах устойчивого развития территорий" (НТО-IV-2023)**

Экологическая оценка водных ресурсов области Жетысу

Г.А.Сеитова, А.Б.Ибраимова, А.Б.Ибраимова

Постановка задачи

- Целью исследования является оценка экологического состояния водных ресурсов Жетысуской области, выявление основных факторов, влияющих на их загрязнение и истощение, разработка предложений по их охране и рациональному использованию.
- Проанализировать состояние водных ресурсов области Жетысу с точки зрения их количественных и качественных характеристик;
- Выявить основные источники загрязнения водных ресурсов области Жетысу;
- Оценить влияние загрязнения водных ресурсов на окружающую среду и здоровье населения;
- Разработать рекомендации по улучшению экологического состояния водных ресурсов области Жетысу.

Методы решения

- В ходе исследования были взяты пробы с р.Каратал методом гидрохимического анализа - для определения качества воды, а также в качестве материалов исследования были использованы данные гидрохимического мониторинга реки Каратал.



Выводы

Результаты, внедрение

- В целом, состояние водных ресурсов области Жетысу Каратал оценивается как удовлетворительное. Однако в некоторых водотоках отмечается превышение концентраций отдельных загрязняющих веществ, что может оказывать негативное влияние на окружающую среду и здоровье населения.
- Биологический анализ воды реки Каратал показал, что в ней наблюдается снижение численности и разнообразия гидробионтов. В частности, отмечено снижение численности рыб,

Показатель	Река Каратал	Река Коксу	Река Сарысу
рН	7,2-7,4	7,0-7,2	6,8-7,0
Загрязняющие вещества	Fe, Mn, NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , нефтепродукты	Fe, Mn, NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , нефтепродукты	Fe, Mn, NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , нефтепродукты
Кол-во бактерий	100-1000	100-1000	100-1000

КОНТАКТЫ

Г.А.Сеитова, А.Б.Ибраимова, А.Б.Ибраимова

НАО Жетысуский университет им.И.Жансугурова, г.
Талдыкорган

E-mail: : ibraimovaa003@icloud.com