

«Өфөводоканал»

Башкортостан Республикаһының
дәүләт унитар
предприятиһе

450098, Рәсәй,
Башкортостан Республикаһы,
Өфө калаһы, Рәсәй урамы, 157/2
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
факс: (347) 284-15-50
e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
ИНН 0275000238



Государственное
унитарное предприятие
Республики Башкортостан

«Уфаводоканал»

450098, Россия,
Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Российская, 157/2
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30
факс: (347) 284-15-50
e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru
ИНН 0275000238

07 АПР 2022

№

01/5744

на №

от

Для предоставления
В Диссертационный Совет РХТУ.05.05
ФГБОУ ВО «Российский химико-
технологический университет
им. Д.И. Менделеева»

125047, г. Москва, Миусская пл., 9

Уважаемый председатель Диссертационного Совета!

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Самбурского Г.А. «Разработка и совершенствование теоретических и методологических принципов формирования нормативной базы обеспечения качества питьевой воды в Российской Федерации».

В работе охвачены вопросы, имеющие важное значение для развития отрасли водоснабжения, в первую очередь касающиеся формирования стандартизированных подходов для решения поставленных задач.

Работа заслуживает всестороннего внимания специалистов, работающих в сфере технологии водоподготовки, аналитического контроля качества воды.

Генеральный директор

Т.Т. Муллоджанов



Отзыв

на автореферат диссертации Самбурского Г.А. на тему «Разработка и совершенствование теоретических и методологических принципов формирования технологической и нормативной базы обеспечения качества питьевой воды в Российской Федерации», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 03.02.08 Экология (химическая технология) (технические науки) и 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Диссертационное исследование Самбурского Г.А. посвящено разработке и совершенствованию методологии в области обеспечения качества питьевой воды, зависящей от химического загрязнения водных источников и возможностей минимизации привнесения химических элементов в питьевую воду при водоподготовке. Разработка механизмов, принципов, подходов и инструментов обеспечения качества питьевой воды на основе риск-ориентированного подхода для здоровья человека, несомненно, актуальная задача. Тема исследования соответствует мероприятиям Национального проекта «Экология» и Федерального проекта «Чистая вода», реализуемым в нашей стране. В связи с этим диссертационное исследование Самбурского Г.А. является актуальным и представляет большую научную и практическую ценность.

Новизна исследований заключается в том, что автором на основе сбора и анализа информации о состоянии систем питьевого водоснабжения в субъектах РФ, предложено методологическое обоснование требований к стандартизации процессов обеспечения надлежащего качества питьевой воды и безопасности населения, реализованное в виду утвержденных к использованию национальных стандартов. Методология охватывает наиболее значимые факторы, определяющие эффективность водоподготовки: экологическую оценку качества источников водоснабжения, стандартизированный пробоотбор, обеспечение выполнения мероприятий по повышению качества питьевой воды, исходя из присутствия конкретных химических загрязняющих веществ – аналитов-маркеров, особенности транспортировки воды с позиций энерго- и ресурсосбережения, необходимость оценки стоимости жизненного цикла выбранных технологий и материалов, расчет рисков при обосновании выбора каждой стадии процесс.

Актуальным и практически значимым является представленный в работе подход к построению систем автоматического контроля загрязняющих химических веществ в воде с обоснование возможной корреляции показателей, а также решенные вопросы стандартизации качества коагулянтов питьевого водоснабжения на примере полиоксихлорида алюминия, исключающие возможность использования вторичного сырья для реагентов питьевого водоснабжения. Практическая значимость исследований подтверждается достаточным количеством публикаций в рецензируемых изданиях, включая международные, апробацией результатов на предприятиях водоснабжения и в рамках реализации федерального проекта «Чистая вода», разработанными и введенными в действие национальными стандартами (по автореферату видно, что внедрены в практику 9 национальных стандартов).

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. В таблице 34 показана возможность взаимозамены ряда показателей контроля со ссылкой на разработанный по результатам исследования ГОСТ Р 59514. Возможно, надо было кратко дать пояснения также в тексте автореферата.
2. В автореферате недостаточно освещен предлагаемый подход в области интервальной ориентировочной оценки качества воды, когда привычное понятие ПДК загрязнителя будет иметь интервал значений от ПДКн (нижнее) до ПДКв (верхнее). Чем интервальная оценка целесообразнее принятого на сегодняшний день подхода использования единого (точечного) значения ПДК для определенной категории объекта? Вероятно,

что единое значение ПДК также может быть использовано для определения технологических показателей НДТ в виде долей ПДК или кратных ПДК значений. Не приведет ли рекомендуемая интервальная оценка значений ПДК к размыванию границ «соответствует/не соответствует» вода установленным нормативам?

Замечания имеют характер пожелания и совершенно не влияют на общее положительное впечатление от самой работы.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет актуальный законченный научный труд. Обработка большого объема данных, в том числе с помощью математических методов, позволила получить корректные и достоверные результаты, на основании которых сделаны выводы и предложения по совершенствованию и разработке методологии обеспечения качества питьевой воды.

Работа выполнена на стыке научных направлений 03.02.08 «Экология (химическая технология) (технические науки)» и 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», проведенное исследование также представляет результаты практического применения предлагаемых автором новелл в области технического регулирования.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор Самбурский Георгий Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 03.02.08 Экология (технические науки) и 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Отзыв составил:

Начальник отдела мониторинга
органических загрязнителей воды
Центральной химико-бактериологической
лаборатории Центра аналитического
контроля качества воды
ГУП РБ «Уфаводоканал», д.х.н.
(03.02.08 – Экология (в химии),
02.00.02 – Аналитическая химия)

М.Ю. Вожаева

7.04.2022.

450098, Республика Башкортостан, г. Уфа,
Ул. Российская, 157/2.
Тел/факс: +7(347)284-68-32, uwc@uwc.ufanet.ru; vozhaeva@mail.ru



Подпись доктора химических наук, начальника отдела мониторинга органических загрязнителей воды Центральной химико-бактериологической лаборатории Центра аналитического контроля качества воды ГУП РБ «Уфаводоканал» Вожаевой Маргариты Юрьевны

удостоверяю Специалист по качеству Светлана Мухоморова И.В.