

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

Актуальность диссертационного исследования Самбурского Г.А., посвященного разработке и совершенствованию методологии в области обеспечения качества питьевой воды, несомненна. Качество питьевой воды прямо зависит от химического загрязнения водных источников и возможностей минимизации привнесения химических элементов в питьевую воду при водоподготовке. Кроме того, тема исследования соответствует мероприятиям Национального проекта «Экология» и Федерального проекта «Чистая вода», реализуемым в нашей стране. Автором последовательно представлены принципы и механизмы повышения качества питьевой воды, основанные на разработке и совершенствовании научных и методологических основ при организации питьевого водоснабжения. В связи с этим диссертационное исследование Самбурского Г.А. является безусловно актуальным и представляет несомненную научную и практическую ценность.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором, на основе сбора и анализа информации о состоянии систем питьевого водоснабжения, предложено методологическое обоснование требований к стандартизации процессов и формировании национальных стандартов, позволяющих с экологических позиций обеспечить надлежащее качество питьевой воды и безопасность населения. Автором разработана методологии обеспечения качества п воды, основанная на системной оценке качества источников водоснабжения, особенностей водоподготовки и транспортировки воды, обеспечения выполнения мероприятий по повышению качества питьевой воды, исходя из присутствия химических загрязняющих веществ и дальнейшей оценки стоимости жизненного цикла при выборе технических решений для эффективной работы предприятий водоснабжения. Очень интересен представленный в работе подход к построению систем автоматического контроля загрязняющих химических веществ в воде, а также решенные вопросы стандартизации качества коагулянтов питьевого водоснабжения. Практическая значимость исследований подтверждается достаточным количеством публикаций в рецензируемых изданиях, включая международные и апробацией результатов на предприятиях водоснабжения и в рамках реализации федерального проекта «Чистая вода». Итогом исследований также является методическая база, основанная на разработанных и введенных в действие национальных стандартах (судя по автореферату внедрены в практику 9 национальных стандартов), которые интегрированы в мероприятия по реализации Нацпроекта «Экология».

В целом, судя по автореферату и перечню публикация, работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Автор получил достоверные результаты, на основании которых сделал корректные 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.

В качестве замечаний можно указать следующее:

- Следовало бы подробнее расшифровать данные, представленные на рисунке 2.

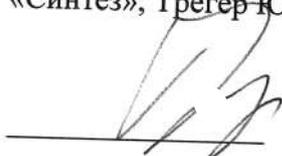
- В таблице 20 представлены два значения ПДК для мышьяка – это следует пояснить.

В целом замечания имеют редакционный характер и совершенно не влияют на общее положительное впечатление от самой работы.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация представляет актуальный законченный собой научный труд, 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:

Профессор, доктор химических наук, советник генерального директора ООО «НИИЦ «Синтез», Трегер Юрий Анисимович

 29.04.2022

Подпись Трегера Ю.А. удостоверяю:



Инспектор отдела кадров
ООО «НИИЦ «Синтез» Кузнецова О.А