

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 (технические науки) и 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Диссертационная работа Самбурского Г.А. посвящена важной и весьма актуальной проблеме повышения качества питьевой воды посредством совершенствования научных и методологических основ, принципов и механизмов в области питьевого водоснабжения. Актуальность темы подтверждается реализуемым в России Федеральным проектом «Чистая вода».

В работе разработаны и применены новые подходы к обеспечению качества питьевого водоснабжения, основанные на последовательном системном учете всех стадий процесса питьевого водоснабжения. Автором в процессе выполнения диссертационного исследования показана возможность применения риск-ориентированного технологического принципа. При этом Самбурским Г.А. разработаны риск-ориентированные критерии оценки качества водных источников для целей питьевого водоснабжения, процесса питьевой водоподготовки и транспортировки питьевой воды посредством трубопроводных систем. Предлагаемые автором решения разработаны с учетом дальнейшей стандартизации в Национальной системе стандартизации. По итогам исследования автором предложен комплекс методических документов – национальных стандартов, которые введены в действие соответствующими приказами Росстандарта. Судя по автореферату – внедрены девять национальных стандартов.

В ходе выполнения исследования автором предложен и обоснован подход, связанный с оценкой потенциала использования существующих трубопроводных систем питьевого водоснабжения, предложены критерии выбора материала для нового строительства водопроводных систем, учитывающие технологические, экологические и организационные аспекты. Данные результаты работы нашли отражения в разработанных автором национальных стандартах и методических документах, внедрены в рамках реализации ФП «Чистая вода» Минстроем России. Диссертация выполнена на стыке научных направлений 03.02.08 Экология (технические науки) и 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов. В работе представлены результаты практического применения предлагаемых автором новелл в области технического регулирования. Обращаем внимание, что результаты работ отражены в значительном количестве публикаций, включая публикации в международных системах цитирования SCOPUS и Web of Science, имеет множество внедрений на предприятиях, занимающихся процессами питьевого водоснабжения.

В качестве замечания полагаю необходимым указать следующее:

При выборе материалов для нового строительства предложен балльный подход, интегрированный с оценкой рисков и оценкой стоимости жизненного цикла. Однако данный подход не затрагивает вопросов ремонта и санации действующих трубопроводных систем.

Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления от работы

Самбурского Г.А., не принципиально по отношению к данной работе и в принципе может быть основой для дальнейшего исследования.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация представляет чрезвычайно 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:

Доктор Технические наук, профессор, главный научный сотрудник НИИ Строительной Физики, Примин Олег Григорьевич



Подпись доктора технических наук, профессора, главного научного сотрудника НИИ Строительной Физики Прими́на Олега Григорьевича удостоверяю



ЗАВ.ОТДЕЛОМКАДРОВ
НИИСтроФиз
РАСЧИНСКАЯ И.С.
11.05.2022