

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Степущенко Олега Александровича «Информационные технологии предотвращения поражения людей по показателям мониторинга качества питьевой воды и обеспечивающие их средства на основе волоконно-оптических рефрактометров брэгговского типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий и 05.26.02 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Обеспечение устойчивого развития человеческого общества невозможно без стабильного состояния природной среды. Вода оказывает существенное влияние на здоровье человека. Особенно это относится к той ее части, которая представляет собой питьевое водоснабжение. В последние годы наблюдается снижение качества воды поверхностных источников водоснабжения, что обостряет проблему чистой питьевой воды. В первую очередь, это связано с тем, что масштабы антропогенного воздействия стали соизмеримы со способностью гидросферы к самовосстановлению. Поэтому экологический мониторинг состояния водоисточника и питьевой воды приобретает все большее значение.

С другой стороны, сведения о качестве воды водоисточника являются основой для управления режимом работы сооружений водоподготовки. Таким образом, повышение эффективности функционирования и совершенствование технологической системы подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения на основе мониторинга состояния питьевой воды являются актуальными задачами.

Тема диссертации Степущенко О.А., посвященная разработке и совершенствованию математических моделей, методов, информационных технологий и технических средств (волоконно-оптических рефрактометров) для обеспечения принятия эффективных решений по результатам мониторинга качества питьевой воды, в данном случае не является исключением.

В тексте автореферата затрагиваются актуальные вопросы оценки риска для здоровья населения, обусловленного неблагоприятным воздействием факторов окружающей среды, в том числе питьевой воды неудовлетворительного качества.

В качестве замечания можно отметить следующее: возможно, если бы был рассмотрен синергетический эффект взаимодействия примесей, то расчеты выглядели бы более убедительными.

Высказанные замечания не снижают положительной оценки работы и соискателя – Степущенко Олег Александрович, заслуживает присуждение

ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 05.26.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Васильев Андрей Витальевич,
доктор технических наук, профессор, почетный работник ВПО
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный технический
университет»

профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология»

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Телефон: +7 (846) 278-44-49

E-mail: avassil62@mail.ru; vasilyev.av@samgtu.ru

« 17 » 12 2020 г.

Васильев
Витальевич

Андрей

Подпись Васильева А.В. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО «Самарский

государственный технический
университет»



« 17 » 12 2020 г.

Малиновская Ю.А.