

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Теплых Светланы Юрьевны,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.4 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», на тему «Системы сбора, отведения и очистки поверхностного стока с железнодорожных путей станций и мостовых переходов»

Вопросы эколого-экономического обоснования и разработка научных основ сбора, отведения и очистки поверхностных стоков с железнодорожных путей и станций, рассмотренные автором, являются актуальными не только для предприятий железнодорожного транспорта и мостовых переходов, но и для предприятий большинства населенных пунктов Российской Федерации.

Как можно судить по автореферату, рассмотрение и решение этих вопросов составляет основную научную новизну представленной работы.

Считаем удачным предложенный автором новый подход к определению качественных и количественных показателей поверхностного стока с балластной призмы станционных железнодорожных путей и прилегающей территории, судя по автореферату, достаточно легко можно использовать для определения расходов и коэффициентов стока поверхностных сточных вод с железнодорожных путей, а также мест отбора проб для определения концентраций загрязнений.

Кроме этого разработаны технологические схемы сбора, отведения и очистки поверхностного стока согласно предложенной автором классификации железнодорожных станций, мостов, мостовых переходов по расходу поверхностных сточных вод от их площади. Технологические схемы очистки поверхностных сточных вод успешно реализованы в проектной практике, получено 15 актов внедрения.

Подтверждением научной новизны являются патенты на изобретение и полезную модель, которые получены по материалам исследований. Результаты диссертационной работы в достаточной степени опубликованы и внедрены.

Замечания по автореферату:

Желательно более подробно изложить предлагаемую методику для учета поступления стоков с железнодорожного полотна с учетом количества и существующих водосбросных выпусков поверхностных вод в водоем.
Пожелание:

Активно работать над тем, чтобы все отраслевые и государственные нормативные документы, и программы имели эколого-экономическое

обоснование. Только тогда можно под эти программы требовать достойное финансирование и рассчитывать на их успешную реализацию.

Общая оценка содержания работы

Материалы, изложенные в диссертации, достаточно полно отражены в автореферате и публикациях автора. Результаты работы на момент ее защиты в достаточной степени внедрены. Сущность общих выводов в заключении автореферата сомнений не вызывает. Сделанные замечания не ухудшают общее впечатление от диссертационной работы.

В целом диссертационные исследования, выполненные Теплых Светланой Юрьевной, являются законченной научной работой, содержащей актуальные научные исследования и новые результаты.

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с действующим Положением, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.4 "Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов".

Заведующий кафедрой «Гидравлика,
водоснабжение и водоотведение»

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный
университет путей сообщения»

к.т.н., доцент

О.В. Акимов

Доцент, к.т.н., доцент кафедры «Гидравлика,
водоснабжение и водоотведение»
ФГБОУ ВО ДВГУПС

А.З. Ткаченко

