

ОТЗЫВ

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

Тема и цель диссертационной работы особенно актуальна в настоящее время, как в нашей стране, так и за ее пределами. Поставленные автором задачи решены в полном объеме. Выполнен большой объем исследований, как теоретических, так и натурных (лабораторных) позволивших получить достоверные и обоснованные значения, зависимости и результаты, которые имеют теоретическую и практическую значимость.

Автореферат выполнен на достаточно высоком уровне и практически в полной мере раскрывает основные положения диссертационной работы. Результаты, полученные в ходе диссертационных исследований, получили аprobацию и были широко опубликованы в ведущих журналах России и за рубежом.

Однако, несмотря на достоинства, по автореферату имеются некоторые замечания.

1. В обзоре литературы по водоотведению и очистке дождевых сточных вод не рассмотрен вопрос о целесообразности, а также области применения локальных пассивных систем очистки, которые достаточно широко применяются в последнее время. А их использование, учитывая значительную протяжённость и развитую сеть железных дорог, может позволить снизить загрязнённость некоторых водных объектов или сократить затраты на локальную очистку дождевых и талых сточных вод.

2. На рис. 10 представлена зависимость концентрации нефтепродуктов в поверхностном стоке от продолжительности дождя (1 линия -5 мин., 2-линия -10 мин. и т.д.). Однако, дожди такой продолжительности могут иметь разную интенсивность, от которой также будет зависеть объём выпавших

осадков и соответственно степень разбавления нефтепродуктов и их концентрация. Поэтому не понятно, для каких интенсивностей выпадения дождя построены эти кривые?

3. На рекомендуемой схеме локальных очистных сооружений для совместной очистки дождевых и хоз.-бытовых сточных вод ОАО «Абдулинский завод «Ремпутьмаш» (см.рис.23) не предусмотрены сооружения для стабилизации и дегельминтизации образующихся осадков, которые без этих процессов могут загрязнять окружающую среду.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и, в целом, не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Теплых Светланы Юрьевны является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, а автор диссертации Теплых Светлана Юрьевна безусловно засуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.4. – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Доцент кафедры «Водоснабжения и водоотведения» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

канд. техн. наук, доцент

Гириков

Гириков О. Г.

Ученый секретарь, заведующая кафедрой «Водоснабжения и водоотведения» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

канд. техн. наук, доцент

viv@sibstrin.ru, тел. (383) 266-39-70, 630008, г. Новосибирск, ул. Тургенева, 159.

