

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бобера Виктора Антоновича на тему:
«Схемно-структурная оптимизация и резервирование хозяйственно-бытовых сетей водоотведения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 - «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

В действующем СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» в качестве мер предохранения территории канализуемого объекта от затопления сточными водами, а также загрязнения подземных вод и открытых водоёмов (водотоков) при аварии рекомендовано устраивать перепуски (под напором) от канализационной сети в другие сети или аварийные резервуары без сброса в водные объекты. Кроме того, предлагается производить резервирование сетей путями параллельной прокладки дополнительного трубопровода, строительства разгрузочных коллекторов, работающих по схеме кольцевых сетей, использования аккумулирующей емкости самотечных коллекторов и временного резервирования в виде аварийно-регулирующих резервуаров (АРР). Но на данный момент в сводах правил отсутствуют рекомендации по организации того или иного способа резервирования. Более того, в нормативных требованиях не представлена методика расчёта необходимого объёма АРР с учётом аккумулирующей способности самотечной сети. В связи с этим возникает научная задача повышения надёжности функционирования централизованных систем водоотведения за счет эффективных способов их резервирования и экологической безопасности за счет мероприятий, предотвращающих сброс неочищенных сточных вод на грунт и в водоёмы. Именно эти вопросы и являются предметом исследования в работе Бобера Виктора Антоновича, в которой разработана методика моделирования напорно-безнапорного движения сточных вод с выходом их на поверхность земли, адаптированная к оценке надёжности систем водоотведения. В работе также определены рациональные области применения методов структурного и временного резервирования систем водоотведения, показана эффективность предлагаемых подходов и методов на примере городов Байкальск и Слюдянка, расположенных на берегу оз. Байкал.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Появление резервных участков в сети водоотведения (параллельных и кольцевых) потребует дополнительных эксплуатационных затрат, в том числе на промывку этих трубопроводов после их использования. В автореферате об этом ничего не сказано.

2. Переход на наполнение 0,3-0,5 для внутриквартальных сетей водоотведения был впервые предложен и исследован в работах В.И. Калицуна, но до сих пор так и не реализован. Что нового в этом направлении предлагается в диссертационной работе?

Несмотря на указанные замечания, анализ содержания автореферата позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Бобера Виктора Антоновича на тему: «Схемно-структурная оптимизация и резервирование хозяйственно-бытовых сетей водоотведения», является законченной научно-квалификационной работой, содержит новые научно обоснованные, технологические и методологические решения в области оптимизации и резервирования сетей водоотведения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие систем водоотведения населённых пунктов. Диссертационная работа по уровню научной новизны, практической значимости и полноте опубликования результатов соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013. (ред. от 01.10.2018), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Бобер В.А заслуживает присвоения искомой степени по специальности 2.1.4 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Заведующий кафедрой «Водоснабжение,
водоотведение и гидротехника»,
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
университет архитектуры и строительства»,
доктор технических наук по специальности 05.23.04– «Водоснабжение,
канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»,
профессор

Борис Михайлович Гришин

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28.
e-mail: bgrishin@rambler.ru

20.10.2025 г.



Гришин Б.М.
Заведующий
Отдел кадров
И.А. Гришина