

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Бобер 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»,

Важным направлением научных исследований в последние годы, о чем свидетельствуют публикации отечественных и зарубежных авторов, являются исследования, посвященные проблемам развития и реконструкции систем водоотведения населенных пунктов. Высокий уровень развития техники и технологий по приему, сбору, транспортировке и очистке сточных вод неразрывно связаны с надежностью работы каждого из перечисленных сооружений. Это, в свою очередь, влияет на санитарное состояние территории, комфортность проживания и способность города развиваться. В этой связи, одной из серьезных научных проблем, выступает проблема обоснования роли и места надежности и экологической безопасности хозяйственно-бытовых систем водоотведения городов, чему посвящена диссертация соискателя, актуальность темы которой не вызывает сомнения.

Насколько можно судить по автореферату, в диссертации соискателя получены научные результаты, обладающие новизной и практической значимостью:

- изложена и подтверждена научная концепция формирования оптимальной схемы транспортирования сточных вод в соответствии с различными способами резервирования трубопроводных участков сети;
- исследован и обоснован количественный критерий надежности систем водоотведения – объем сточных вод, который за год в результате аварийных отключений участков сети попадает на поверхность земли и в водоемы без очистки;
- разработаны и применены методы расчета параметров напорного и безнапорного режимов движения сточных вод с выходом их через смотровые колодцы на поверхность земли;
- обоснована необходимость применения различных способов структурного и временного резервирования систем водоотведения;
- доказана необходимость и целесообразность метода комплексной оптимизации и резервирования хозяйственно-бытовых сетей водоотведения

Считаем удачным предложенный автором новый подход для оценки надежности систем водоотведения и применения различных способов их резервирования, судя по автореферату, данный подход показывает перспективность использования аккумулирующей способности самотечных коллекторов для повышения надёжности системы водоотведения г. Байкальск. За счет временного резервирования с помощью АРР и «холодного» резервирования возможных параллельных и кольцующих коллекторов годовой ущерб сокращается на 600 млн. руб.

Общее количество научных трудов соответствует предъявляемым требованиям к публикации результатов диссертационных исследований. Замечания по автореферату нет.

В целом, в качестве общего вывода по автореферату следует отметить, что диссертация соискателя является самостоятельным и законченным научным исследованием, обладающим достаточной степенью новизны, теоретической и практической значимости. На наш взгляд, диссертация Бобер В.А. соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 "Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов".

И.о. заведующего кафедрой «Гидравлика и водоснабжение»

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 «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

А.З. Ткаченко

Подписи Акимов О.В. и Ткаченко А.З.
заверено.
Качанович



27.10.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный государственный университет
путей сообщения»

Кафедра гидравлики и водоснабжения

680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, 47

Телефон: +7 (4212) 40-73-21

E-mail: root@festu.khv.ru