

Отзыв

на автореферат диссертации Майны Шончалай Борисовны
на тему «Повышение технико-экономической эффективности прокладки канализационных трубопроводов в суровых климатических условиях (на примере республики Тыва)»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов.

20.11.2023 г.

г. Якутск

Диссертационная работа Майны Шончалай Борисовны посвящена сложной, трудоемкой и дорогостоящей проблеме - ликвидации аварий на канализационных трубопроводах в малых населенных пунктах холодного климата.

Произведен анализ аварий в канализационных сетях г. Кызыл Республики Тыва, выбран объект наблюдения и методика исследования. Подготовлен экспериментальный стенд по определению размера талика при пропуске по трубопроводу воды с разной температурой и степенью наполнения трубопровода. Приводится сравнительный анализ экспериментальных и теоретических результатов при различных значениях входных данных (температуры, заполнения).

Автором предложены новые параметры для проведения аварийных работ на канализационных сетях в зимний период – «защитное время», «время восстановления», что очень важно в суровых зимних климатических условиях.

Приведена методика и программа для ПК по расчету минимальной глубины заложения канализационных трубопроводов, обеспечивающих бесперебойную работу системы водоотведения.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 20 научных работ, из них 6 в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и получены - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020614814 и патент 2802728 РФ, МПК F17D5/00, E03B7/12. «Устройство защиты трубопровода в грунте от промерзания».

Диссертация Майны Шончалай Борисовны является законченной научно-квалификационной работой, содержащей научную и практическую значимость. Диссертация соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4. Теплоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция»
ИТИ СВФУ им. М.К. Аммосова),

д.ф-м.н. (специальность 01.04.14 – «Теплофизика и
теоретическая теплотехника», 03.00.16 «Экология
(физико-математические науки)»)
677000 Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Белинского, 58

Пермяков /Петр Петрович Пермяков/
E-mail: permyakov2005@mail.ru



ЗАВЕРЯЮ
Начальник УРПИКП СВФУ
Тимофеева Тимофеева Л.М.
20 23 г.