

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахманова Азима Абдуллаевича «Развитие теории консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов в основании гидротехнических сооружений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.00 – «Строительство и архитектура (05.23.07 – «Гидротехническое строительство»)

Принимая во внимание реалии современного климатического потепления, актуальность поднятой в диссертации темы исследования достаточно очевидна. Во всем мире непрерывно растет поток научной литературы, посвященной изучению подтопления территории в различных аспектах. Все более важное место в ней занимает изучение изменений геологических условий и аспектов этого сложного и постоянно изменяющегося климата на земле. Изучение процесса консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов с учетом фактора природного напряженно-деформированного состояния является актуальной задачей. Опыт прогнозирования процессов консолидации в слабых водонасыщенных глинистых грунтах должен учитываться и анализироваться в практике строительства на данных грунтах, поэтому предложенные варианты решения данных проблем повышают практическую значимость работы автора.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Особо отметим авторскую попытку системного изучения механизма консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов в его структурном и динамическом измерениях.

Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось раскрыть теоретико-методологические подходы и основные концепции процесса консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов и точки их пересечения с существующими теориями консолидации грунтов. Представляет бесспорный интерес исследование автором различных методов расчета деформаций инженерных сооружений, включая новейшие, пока еще мало освещённые в современной научной литературе, а также построение системы анализа их эффективности.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Имеются хорошие материалы по результатам многолетних исследований. Хорошо было бы опубликовать статьи в научных журналах, входящих в базу Scopus на английском языке, доступных для более широкого круга специалистов соответствующих отраслей.

2. Полученные результаты многолетних исследований рекомендуется внедрить и в других регионах СНГ, не ограничиваясь территорией Республики Таджикистан.

В целом, сделанные замечания не снижают ценности диссертационных исследований, автореферат диссертационной работы оставляет приятное впечатление общностью и целостностью решенных вопросов.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Рахманова Азима Абдуллаевича «Развитие теории консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов в основании гидротехнических сооружений», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области технических наук. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики прогнозирования деформаций зданий и сооружений на слабых водонасыщенных глинистых грунтах, автореферат отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.00 – «Строительство и архитектура (05.23.07 – «Гидротехническое строительство».

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Доктор технических наук, профессор

Кафедра «Водные ресурсы» Таразского университета им. М.Х. Дулати

Койбаков Сейтхан Мелдебекович

23.04.2025 г.



Почтовый адрес: 080000, Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Айтеке би, 76

Телефон: +7 (701) 722-32-39

Адрес электронной почты: koibakov@mail.ru