

ОТЗЫВ

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

Изменения, которые произошли в мире за последние 30-40 лет, привлекает к их осмыслению большое внимание учёных в области геомеханики. Во всем мире непрерывно растёт 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 уже само по себе является очень актуальной задачей, а наличие схожих проблем в формировании эффективной системы «грунтовое основание – возводимое сооружение» при учёте фактора природного напряжённо-деформированного состояния. Опыт прогнозирования процессов консолидации в водонасыщенных грунтах, воплотившийся, в том числе, в слабых водонасыщенных глинистых грунтах особенно важен, должен учитываться и анализироваться для развития практики строительства на слабых глинистых грунтах и проведения прогноза деформаций 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 интерес исследование автором методов расчёта деформаций инженерных сооружений, включая новейшие, пока ещё мало освещённые в современной научной литературе, а также построение системы анализа их эффективности.

В целом, диссертационная работа оставляет приятное впечатление общностью и целостностью решённых вопросов в процессе работы над диссертацией.

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 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 учёных 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 геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии и горно-технического менеджмента Таджикского национального университета



Файзиев Ф.А.

18.04.2025

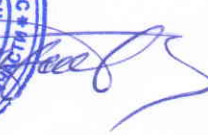
734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17.

Тел.: (+992) 93-400-04-23

Заверяю подпись Ф.А. Файзиева

Начальник УК и СЧ ТНУ

21.04.25г.



Тавкиев Э.Ш.