

## 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 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.8. Гидротехническое строительство)

Изменения, которые произошли в мире за последние годы, в связи с климатическими изменениями привлекают к их осмыслению большое внимание ученых 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 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 учете фактора природного напряжённо -деформированного состояния. Опыт прогнозирования процессов консолидации в водонасыщенных грунтах, воплотившийся, в том числе, в слабых водонасыщенных глинистых грунтах, особенно важен и должен учитываться и анализироваться в практике строительства на слабых глинистых грунтах и прогноза деформаций на данных грунтах. 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 теоретические и методологические подходы и основные концепции процесса консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов и точек их

пересечения с существующими теориями консолидации грунтов. Представляет интерес исследование автором методов расчёта деформаций инженерных сооружений, включая новейшие, пока ещё мало освещённые в научной литературе, а также проведенный системный анализ их эффективности.

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

По диссертации имеются следующие замечания:

1. Какова применимость положений диссертации при малых величинах относительной деформации грунтов и малых изменениях физических свойств по глубине массива?
2. Как использовать результаты расчета консолидации при залегании в массиве недоуплотненных грунтов?
3. Возможно ли применение представленной конструкции грунтоотборника для других видов грунтов?
4. Какова точность измерения величины порового давления при применении датчиков компенсационного и капиллярного типа?

Указанные замечания не снижают в целом общую положительную оценку диссертационных исследований.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование на тему «Развитие теории консолидации слабых водонасыщенных глинистых грунтов в основании гидротехнических сооружений» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура» (2.1.8. Гидротехническое строительство), а ее автор - Рахманов Азим Абдуллаевич - заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по указанной специальности.

Даю свое согласие на включение и обработку моих персональных

данных в аттестационное дело.

Рецензент: Доктор технических наук, профессор,  
кафедры «Инженерная гидротехника  
и геотехника» Ташкентского архитектурно  
строительного университета  
Файзиев Хомитхон

«26» 05 2026г.



Адрес 100194 Республика Узбекистан  
город Ташкент, Яшнабадский район  
улица Массив Тузел ¾, д. 10  
телефон: +998909081515  
Email: x.fayziyev@taqu.uz

Подпись доктора техн. наук, проф. Файзиева Х. заверяю.

Начальник Отдела управления человеческими ресурсами  
Норқобилов Жаҳонгир Шабонович



Адрес 100194 Республика Узбекистан  
город Ташкент, Юнусабадский район  
улица Янгишахар д. 9  
телефон: +99855 508-02-91  
Email: j.norqobilov@taqu.uz

«26» 05 2026 г.