

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахманова Азима Абдуллаевича на тему *«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»)

Климатические изменения, происходящие в мире, за последние годы привлекает пристальное внимание учёных в области геомеханики. Во всем мире непрерывно растёт количество научной литературы, посвященной изучению подтопления территории в различных аспектах. Все более важное место в ней занимает изучение изменений геологических условий и аспектов этого сложного процесса в свете 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 и должен учитываться и анализироваться для развития практики строительства и проведения прогноза деформаций на таких грунтах. Поэтому предложенные автором диссертации варианты решения данных проблем повышают практическую значимость рассматриваемой работы.

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 точки их пересечения с существующими теориями консолидации грунтов. Представляет интерес исследование автором методов расчёта деформаций инженерных сооружений, включая новые, пока ещё мало освещённые в современной научной литературе, а также построение системного анализа их эффективности.

В целом, диссертационная работа оставляет хорошее впечатление целостностью решённых вопросов, рассматриваемых в диссертации.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики прогнозирования деформаций зданий и сооружений на слабых водонасыщенных глинистых грунтах.

Наряду с достоинствами имеются следующие недостатки и вопросы по работе:

1. Отсутствует информация о внедрении полученных результатов в учебный процесс по подготовке специалистов в данной области;

2. Возможно ли применение полученных в диссертации результатов при залегании в массиве других грунтов?

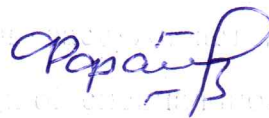
Указанные замечания не снижают в целом положительной оценки диссертационной работы.

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 её

автор - Рахманов Азим Абдуллаевич - заслуживает присуждения учёной степени  
доктора технических наук по указанной специальности.

Даю своё согласие на включение и обработку моих персональных данных  
в аттестационное дело.

Доктор геолого-минералогических  
наук, доцент кафедры геологии и  
горно-технического менеджмента  
геологического факультета  
Таджикского национального  
университета



**Файзиев Ф.А.**

Адрес: г. Душанбе,  
телефон: (+992) 93 400 04 23,  
Email: foteh81@mail.ru

Подпись доктора геол.-минер. наук, доцента Файзиева Ф.А. заверяю:

Начальник Управления кадров  
и специальных работ ТНУ



**Шодихонзода Э.Ш.**

Адрес: 734025, г. Душанбе,  
проспект Рудаки, 17,  
Телефон: +992 (372) 21 74 22,  
E-mail: info@tnu.tj

«29» 05 2026 г.