

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Диня Тхе Хиенана тему
«Математическое моделирование механизмов деформаций защитных дамб
р. Красной в Ханое (Вьетнам)», представленную на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7—
Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Региональная природно-техническая система столицы Вьетнама, города Ханоя, обладает рядом особенностей. Она сформирована почти 1000 лет назад, и место её расположения оказалось крайне неудачным с инженерно-геологической точки зрения. Проблемы освоения территории вызваны четко выраженной сезонностью осадков, а также тектоническим режимом опускания всей площади дельты реки Красной. Регулярно возникающие в этой обстановке разрушительные наводнения побудили население устраивать защиту путём строительства системы защитных дамб. Грандиозность системы (суммарная протяженность дамб составляет 180 км) и её уязвимость в силу неоднородности геологического строения и величины паводков (зафиксировано 19,43 м) предопределяют **актуальность избранной темы.**

Личное участие соискателя прослеживается на всех этапах исследования: при сборе первичной информации о фактах деформаций дамб, характеристиках климата и гидрологических условий, описании и анализе инженерно-геологических условий, выявлении проблем и их систематизации, математическом моделировании различных сценариев развития деформаций защитных дамб.

Научная новизна заключается в типизации геологического строения протяженной сферы взаимодействия защитной дамбы; апробации применимости различных методов математического моделирования к оценке устойчивости дамбы при различных сценариях развития деформаций; применении математического моделирования к проверке эффективности защитных мер по стабилизации дамбы, основанных на различных принципах.

Практическое значение работы заключается в эффективности предложенных автором расчетов устойчивости существующей дамбы методами математического моделирования в конкретных инженерно-геологических условиях, а также оценке надежности дамбы после реконструкции.

По автореферату диссертационной работе имеется следующее **замечание:** в разделе, посвященном анализу мирового опыта строительства

защитных дамб, ничего не сказано о российском опыте строительства дамб в Ульяновске, Усть-Илимске и пр.

Заключение.

Диссертация Диня Тхе Хиена на тему «Математическое моделирование механизмов деформаций защитных дамб р. Красной в Ханое (Вьетнам)», соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Я, Аммосов Сергей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Аммосов Сергей Михайлович,
кандидат физико-математических наук,
специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук,
Ведущий научный сотрудник,
123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1,
ammosovser@mail.ru,
телефон: +7 (499) 254 24 30

«25» января 2024 г.

(Аммосов С.М.)

Подпись Аммосова С.М. удостоверяю

*зав. отделом
кадров*



Н.Д. Тамарашвили