

## Отзыв

на автореферат диссертации  
**Морозова Артема Викторовича**

на тему:

**«Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве  
уникальных сооружений»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 1.6.22. Геодезия

**Актуальность темы исследования.** Существующие производственные методики, основанные на упрощенной модели равномерных деформаций, не соответствуют реальной сложности процессов, протекающих на геодинамических полигонах. Эта проблема становится особенно острой в условиях повышенной геодинамической активности, где точный мониторинг является критически важным для обеспечения безопасности особо ответственных сооружений. Современные научные работы подтверждают, что для корректной интерпретации деформационных процессов необходима интеграция различных методов анализа наблюдений и комплексных данных.

**Научная новизна.** В качестве решения предлагается разработка методики, ключевой особенностью которой, является использование комплексных изыскательских материалов: геодезических, гидрогеологических и геофизических. В отличие от традиционных подходов, данная методика учитывает влияние сезонных колебаний уровня грунтовых вод и вариаций силы тяжести на высоты пунктов геодинамического полигона. Использование гидрологических данных для прогноза деформаций представляет собой производственную необходимость, позволяя более точно оценивать риски.

**Теоретическая значимость** работы заключается в создании базы для разработки комплексной системы мониторинга технического состояния уникальных сооружений рядом с крупными водными объектами. Продемонстрировано, что для достижения высокой точности необходимо не только учитывать стандартные геодезические разности между циклами наблюдений, но и глубинные процессы, такие как изменения гравитационного поля и подземных вод.

**Практическая значимость** результатов заключается в возможности их применения для более качественной оценки технико-экономических рисков. Повышение надежности геодинамического мониторинга обеспечивается в том числе с использованием специально разработанной конструкции пункта

Вх № 01.05/01/81  
Дата 24.11.2025

геодинамического полигона. Несмотря на возможное увеличение трудозатрат, внедрение такой конструкции полностью оправдано существенным повышением качества и достоверности получаемых данных.

Основные результаты диссертационного исследования прошли апробацию на международных конференциях и представлены в 5 научных публикациях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

По содержанию автореферата возник ряд вопросов дискуссионного характера: Несмотря на то, что основные промежутки наблюдений на рисунках 1 и 2 совпадают, представленные данные по уровню грунтовых вод охватывают период на несколько лет больший, чем данные геодезического и гравиметрического мониторинга. Это создает определенную асимметрию в визуальном восприятии и анализе динамики различных параметров.

Тем не менее, высказанные замечания носят частный рекомендательный характер, не снижают общего высокого уровня работы и не затрагивают ключевых положений диссертации, выносимых на защиту.

Диссертационная работа «Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве уникальных сооружений», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации согласно п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и с учетом весомых результатов исследования и их значимости для прикладных задач диссертация Морозова Артема Викторовича является целостным и законченным научным исследованием и её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. – Геодезия»

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.

«10» ноября 2025 г.

Гура Дмитрий Андреевич

Доцент кафедры кадастра и геоинженерии, канд. техн. наук, доцент

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена кандидатская диссертация 1.6.22 Геодезия.

Организация: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

Почтовый адрес: 350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2:

Телефон: +7 (861) 274-52-53

Электронная почта: rector@kubstu.ru



Гура Д.А.

Заведующий отделом

по работе с сотрудниками

10

Е.И. Русс

20 25