

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

### «СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ЦУНАМИОПАСНЫХ РАЙОНАХ»,

представленной Яковлевым Антоном Дмитриевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Диссертация Яковлева А.Д. посвящена решению проблем обеспечения безопасности зданий и сооружений в районах с высокой сейсмической активности и возможностью возникновения волн цунами. **Практическая важность** такой работы настолько очевидна, что не требует специальных обоснований. **Актуальность** выполненных соискателем исследований обусловлена тем, что полученные результаты, позволяющие расширить градостроительные возможности развития удаленных населенных пунктов, повысить экономическую эффективность строительства зданий и сооружений в этих районах, имеют огромное **теоретическое и практическое значение**.

Яковлевым А.Д. были не только изучены особенности влияния волн цунами на различные строительные объекты, но и предложен вариант цунамизащиты зданий. Дано расчетное обоснование предлагаемого решения с учетом современных нормативных подходов проектирования сейсмостойких зданий и сооружений. Рассмотрен широкий спектр вопросов влияния на сейсмостойкость предлагаемой цунамизащиты в зависимости от следующих факторов: частотного состава сейсмического воздействия, грунтовых свойств основания, а также прогрессирующего обрушения.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 9 печатных работах (из них 4 статьи - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 1 статья - в издании, входящем в международную систему цитирования Scopus). Защищаемые положения сформулированы на современном научном уровне - четко и конкретно и убедительно доказаны приведенным фактическим материалом.

В качестве **замечания** отмечаю следующее. В работе цунамистойкость и сейсмостойкость зданий и сооружений рассматриваются отдельно друг от друга, подразумевая, что на исследуемый объект будет воздействовать либо волна цунами, либо землетрясение. Но на практике довольно часто сейсмическое воздействие и воздействие волн цунами на сооружения происходят последовательно с небольшим промежутком времени. Поэтому возникает вопрос о том, как будет реагировать сооружение, например, на воздействие волны цунами после сейсмического воздействия. На этот вопрос автор в

своей работе ответа не дает. Данное замечание не снижает общего положительного впечатления о диссертационной работе Яковлева А.Д.

Таким образом, диссертационная работа Яковлева Антона Дмитриевича соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Яковлев Антон Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - «Строительные конструкции, здания и сооружения».

19 января 2022 г.

д.т.н. О.М. Финагенов

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

Фамилия, имя, отчество: Финагенов Олег Михайлович

Ученая степень: Доктор технических наук

Должность: Заместитель начальника Управления организации научной деятельности

Название организации: Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева»

Почтовый адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская, д.21

Е-майл: [finagenovom@vniig.ru](mailto:finagenovom@vniig.ru)

Телефон: (812) 493-93-57

Личную подпись *О.М. Финагенова*  
удостоверяю: Начальник  
отдела управления персоналом

Е.Ю. Вишневская

