

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлева А.Д.

«Сейсмостойкость зданий и сооружений в цунамиопасных районах» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа посвящена разработке способа цунамизащиты зданий и сооружений. Для районов, подверженных совместному проявлению сейсмической активности и волн цунами, разработка способов защиты зданий от морских волн является актуальной задачей совершенствования строительных конструкций.

Основными достижениями автора являются:

1. Разработка варианта обеспечения конструктивной безопасности зданий с открытыми первыми этажами и в том числе и от прогрессирующего разрушения при воздействиях волн цунами.
2. Практическая важность предлагаемого варианта и методики расчета для совершенствования норм и стандартов обеспечения конструктивной безопасности зданий и сооружений в случае морских волновых воздействий.

В работе дано обоснование предлагаемого решения с учетом современных нормативных подходов проектирования сейсмостойких зданий и сооружений, выполнен подбор рациональных параметров предлагаемого конструктивного решения. Изучены особенности влияния волн цунами на предлагаемое здание с учетом существующих норм определения нагрузки от волн цунами. Предложена методика определения вертикальной нагрузки от волн цунами на предлагаемую конструкцию цунамизащиты и на аналогичные сооружения.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области строительных конструкций. Каких-либо серьезных просчетов в экспериментальных исследованиях, рабочих гипотезах, математических преобразованиях, применяемых методах и в выводах не обнаружено.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее: здание совершенно не обязательно ставить на мост или автомобильную эстакаду. Достаточно сделать открытый этаж на отдельно стоящих колоннах.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы, не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации и может быть учтено автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно. Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Яковлев Антон Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Заведующий кафедрой «Механика»

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный

университет архитектуры и строительства», проф.,

докт. техн. наук

Адрес ПГУАС: 440028, г. Пенза, ул. Титова, д. 28,

Тел. (8412) 49-72-77;

8-950-231-90-00;

Email: office@pguas.ru

shein-ai@yandex.ru,

Шейн Александр Иванович



А.И. Шейн

03.02.2022

Шейн А.И.

ЗАВЕРЯЮ

канцелярией