

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Бегалиева Улугбека Турдалиевича на тему: «Экспериментально-теоретические основы повышения сейсмостойкости зданий и сооружений», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа кандидата технических наук Бегалиева У.Т. посвящена актуальной проблеме – развитию и повышению сейсмостойкости зданий и сооружений.

В основу исследований положена научная гипотеза согласно которой учет пикового ускорения грунта, расстояния от площадки строительства до линии сейсмогенерирующего разлома, критериев регулярностей, коэффициентов поведения и ответственности зданий, спектров расчетных реакций и способа «инженерное лечение» повышает надежность и долговечность зданий и сооружений при воздействии сейсмических нагрузок.

Для достижения поставленной цели автором в диссертации определены и решены ряд задач теоретического и практического характера.

Научная новизна диссертационной работы заключается в постановке и обосновании экспериментально-теоретических основ и методических подходов к установлению нормативных значений и параметров, внедренных в нормативно-технические документы Кыргызской Республики, а также в разработке практических рекомендаций по расчету несущей способности зданий существующей застройки.

Важное место в работе занимают вопросы установления закономерностей по определению сейсмической опасности площадки строительства, согласно научной гипотезе автора, по пиковым ускорениям грунтов, характеристик влияния фактических грунтовых условий площадки строительства на интенсивность сейсмических воздействий, закономерность геометрических и жесткостных характеристик эластомерных элементов на формы колебания здания, минимальных и максимальных перемещений при воздействии сейсмических колебаний.

Автором обоснован и предложен способ «инженерного лечения» об усилении аналитически подобранных конструктивных элементов системы для повышения надежности и эксплуатационной пригодности здания.

Полученные автором результаты исследования:

- позволяет снизить сейсмические воздействия на здания и сооружения до 1,5-2 балла интенсивности землетрясения. Снижение сейсмических сил на один балл уменьшает себестоимость строительства до 12 %.

- могут быть использованы для прогнозирования поведения зданий во время сильных колебаний и распределение сейсмических сил в несущих конструкциях здания.

Основные выводы и предложения, содержащиеся в диссертации, применяются инженерами конструкторами, проектировщиками и расчетчиками, используются в учебном процессе при подготовке специалистов сферы сейсмостойкого строительства, а

также на курсах повышений квалификации руководителей и специалистов в области строительства.

Основные результаты диссертационной работы автором доложены на международных научно-практических конференциях, а также опубликованы в открытой печати, в том числе 50 научных статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК КР, РИНЦ, Web of Science и Scopus.

Характеризуя Бегалиева У.Т. как исследователя, следует подчеркнуть его ответственный подход к делу, целеустремленность, умение организовать научно-исследовательскую работу и определять пути достижения поставленных целей и задач.

На основе вышеизложенного диссертационная работа Бегалиева У.Т. является самостоятельным, актуальным, законченным научным, квалификационным исследованием, выполненной на высоком экспериментально-теоретическом уровне и отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

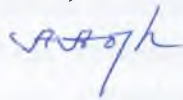
Научный консультант:

Заслуженный работник образования Кыргызской Республики,

Лауреат государственной премии

в области науки и техники Кыргызской Республики,

Доктор технических наук, профессор



А. Абдыкалыков

Подпись д.т.н., профессора Абдыкалыкова А. заверяю:

06.01.2020г.



Магомедов Н. Ж.