

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Государственного института
сейсмостойкого строительства
и инженерного проектирования ГААС
и ЖКХ при Кабинете Министров
Кыргызской Республики, к.т.н.

К.И. Кенжетаев

« 22 » 09 2023 г.

АКТ

внедрения результатов научно-исследовательской работы

1. Автор внедрения: Маматов Жаныбек Ысакович.

2. Наименование научно-исследовательской работы: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения на тему: «Моделирование процессов повреждаемости и разрушения малоэтажных зданий».

3. Краткая аннотация:

- в рамках Глобальной программы по созданию более безопасных школ проведено обследование более 500 школ на территории Кыргызской Республики;
- разработана классификационная типизация жилых малоэтажных домов, построенных из местных материалов по результатам натуральных обследований в г. Бишкек и других местах страны по последствиям сильных землетрясений;
- разработана классификация повреждений и дефектов, описаны причины повреждений и разрушений малоэтажных зданий, построенных из местных материалов;
- впервые построена математическая модель процессов повреждаемости малоэтажных зданий с позиций синергетики;
- проведено экспериментальное исследование сейсмостойкости и устойчивости моделей малоэтажных домов при воздействии на них искусственных разрушительных сейсмических воздействий, генерируемых сейсмической платформой;
- разработан комплекс практических рекомендаций по усилению типовых уязвимых узлов строений с конструктивными решениями с целью обеспечения их сейсмической безопасности.

4. Эффект от внедрения:

- разработанные рекомендации, руководства, учебное пособие, брошюры на кыргызском языке, буклеты способствуют повышению знаний в области обеспечения сейсмостойкости строительства, или использовании индивидуальными застройщиками и самыми широкими слоями населения;
- результаты исследований служат в качестве методического пособия для частных застройщиков, мастеров-уста, органов местного самоуправления, а также специалистов, выполняющих исследования и практические разработки сейсмической безопасности и сейсмостойкого строительства, специалистов департамента жилищно-гражданского строительства, инспекции ДАСК и АПУ, подразделений МЧС, проектных организаций при обеспечении качества и сейсмостойкости строительных объектов, безопасности их эксплуатации;

- результаты исследований способствуют решению прикладных задач, отраженных в Государственной программе «Сейсмическая безопасность в Кыргызской Республике», по рациональному и адресному распределению имеющихся ресурсов страны.

5. Место и время внедрения: Комиссия в составе председателя, директора Государственного института сейсмостойкого строительства и инженерного проектирования ГААС и ЖКХ при Кабинете Министров Кыргызской Республики Кенжетаева К.И. и членов комиссии: начальника управления «Сейсмостойкое строительство» Дуйшеева А.А. и заведующего отделом «Инженерного обследования зданий и сооружений» Канболотова К.Т. свидетельствует о том, что при проектировании и обследовании объектов жилищно-гражданского назначения были реализованы научные результаты, полученные в докторской диссертации Маматова Ж.Ы.:

- при обследовании более 570 школьных и дошкольных учреждений с ноября 2019г. по апрель 2020г. на территории Жалал-Абадской и Таласской областях в КР;

- при обследовании индивидуальных жилых домов в жилмассивах вокруг г. Бишкек и других населенных пунктах в северных регионах Кыргызстана с 2011г. по 2021гг. с учетом регистрации записей инженерно-сейсмометрических станций, расположенных в г. Бишкек ул. Иwanyцина, д. 83, кв. 29, и ж/м Арча-Бешик, ул. Баба-Ата 81;

- при инженерном анализе последствий землетрясений 5 октября 2008 г. в селе Нура Ошской области, 20 июля 2011 г. в селе Кан Кадамжайского района Баткенской области;

- при издании учебного пособия на кыргызском языке «Коопсуз үйлөрдү тургузуу жана тургузулган үйлөрдү бекемдөөнүн ыкмалары» - 2017г., в количестве 1800 с грифом МОиН, которые распространены по всем библиотекам ВУЗов КР.

5. Форма внедрения:

- конструкторские документации, составляющие основу для обеспечения сейсмостойкости наиболее массовых жилых зданий, построенных из местных материалов;

- учебное пособие на кыргызском языке «Коопсуз үйлөрдү тургузуу жана тургузулган үйлөрдү бекемдөөнүн ыкмалары»;

- рекомендации по расчету, проектированию и усилению жилых домов из саманно-сырцово́й кладки в сейсмических районах КР;

- методы усиления и утепления вновь построенных и существующих домов, построенных из местных материалов;

- методы оценок объёмно-планировочных и конструктивных решений индивидуальных жилых зданий с позиций обеспечения их сейсмостойкости результатам комплексного обследования.

Председатель комиссии

Члены комиссии:

Зав. кафедрой «Проектирование и возведение зданий и сейсмостойкое строительство», к.т.н., доцент

К.И. Кенжетаев

А.А. Дуйшеев

К.Т. Канболотов

А.Ж. Андашев



зав ОК подписи заверено