

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Бубиса Александра Александровича по кандидатской диссертации  
«ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ КАМЕННО-МОНОЛИТНЫХ СТЕН ЗДАНИЙ  
ПРИ ПЛОСКОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ  
ВОЗДЕЙСТВИИ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения» (технические науки).

Соискатель, Бубис Александр Александрович, поступил в аспирантуру ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко в 2000 году по специальности 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения. Параллельно с обучением в аспирантуре, соискатель начал трудовую деятельность в качестве инженера Центра сейсмостойкости сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. За период обучения Бубисом А.А. были освоены современные программные комплексы MicroFE, StarkES, Lira, выполнены расчеты 28- квартирного жилого дома со встроенными помещениями по ул. Санаторной в г. Сочи в сейсмически опасном районе. При участии Бубиса А.А. в 2000-2003 годах выполнены многочисленные работы по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений на территории гг. Сочи, Магас, Кисловодск, Душанбе. На основании исследований прошлых лет, соискателем были подготовлены и оформлены практически значимые «Рекомендации по проектированию зданий с повышенным сопротивлением теплопередаче для строительства в сейсмических районах Бурятии», «Рекомендации по применению стеклопластиковой арматуры в качестве гибких связей трехслойных конструкций».

В период обучения в аспирантуре соискатель проявил себя ответственным, специалистом, склонным к получению новых знаний и освоению новых подходов и технологий. Показал склонность к анализу, обработке и систематизации данных, способность к самостоятельной работе, умение обосновывать результаты исследований.

Бубисом А.А. самостоятельно была разработана программа исследований фрагментов трехслойных и многослойных стен и проведены экспериментальные исследования в г. Иркутске в 2003 году.

В период после окончания аспирантуры, Бубис А.А продолжил трудовую деятельность в качестве инженера, затем заведующего лабораторией сейсмостойких сооружений и инновационных методов сейсмозащиты, в настоящее время является заместителем руководителя ЦИСС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. В период подготовки к Олимпийским играм в г. Сочи, участвовал в проектировании уникальных и ответственных сооружений в

сейсмически опасных районах, в частности, Канатной дороги 3-D, Водозабора, парка аттракционов Сочи-Парк.

Диссертационная работа Бубиса А.А. «ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ КАМЕННО-МОНОЛИТНЫХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРИ ПЛОСКОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения, основана, в значительной степени, на экспериментальном материале, большая часть которого подготовлена соискателем или при его непосредственном участии. В работе выполнен анализ и обзор исследований, выполненных ранее в области каменно-монолитных стен. В связи с немногочисленностью и ограниченностью подобных исследований, рассмотрены исследования по смежным направлениям в области сейсмостойкости кирпичной кладки и железобетонных стеновых конструкций.

Положительной стороной работы является обилие экспериментальных данных и результатов исследований, выполненных соискателем в разные годы.

В процессе работы подготовлена методика расчета каменно-монолитных стен зданий с учетом вклада опалубочных каменных или кирпичных слоев. До внедрения такой методики, опалубочные слои условно считались дополнительной нагрузкой. Методика верифицирована при выполнении экспериментальных исследований, выполнен параметрический анализ различных материалов каменно-монолитных стен.

Подготовлены рекомендации по проектированию и технологии производства работ по возведению каменно-монолитных сейсмостойких стен зданий, в том числе в районах с особо высокой сейсмичностью (более 9 баллов) и регионах с суровыми климатическими условиями.

Положения работы получили широкое внедрение в практику проектирования реальных зданий в г. Сочи, Краснодар, Иркутск, Улан-Удэ, Черкесск.

Помимо основной деятельности, соискатель является активным участником национальных и международных конференций по сейсмостойкому строительству, является членом ASSISi (Всемирной ассоциации по сейсмоизоляции).

В период с 2001 года по настоящий день при активном участии Бубиса А.А. организуются Российские национальные конференции по сейсмостойкому строительству, которые проходят каждые два года в г. Сочи.

Бубис А.А. является заместителем главного редактора журнала «Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений», издаваемого Российской ассоциацией по сейсмостойкому строительству.

Соискатель являлся аттестованным государственным экспертом в области строительных конструкций. В соавторстве с В.И. Смирновым, Бубисом А.А. получены четыре патента на полезные модели в области сейсмостойких конструкций и экспериментальных установок.

Считаю, что диссертация Бубиса А.А «ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ КАМЕННО-МОНОЛИТНЫХ СТЕН ЗДАНИЙ ПРИ ПЛОСКОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ» соответствует требованиям Положений ВАК Минобрнауки России, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения» (технические науки).

Научный руководитель диссертационной работы  
Рук. ЦИСС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко  
АО «НИЦ «Строительство»,  
Член-корр. РАН, д.т.н., профессор

Б.В. Гусев

«26» 10 20 24 г.

Адрес: 109428, Москва,  
2-я Институтская ул., д. 6, корп. 37  
Центральный научно-исследовательский  
институт строительных конструкций  
имени В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство»