



**Научно-исследовательская лаборатория
оценки безопасности результатов проектирования
и сейсмостойкости строительных конструкций**

ОГРН 317673300021361, ИНН 671400813927, ОКПО 0114637520
Российская Федерация, Смоленская область,
+7 (4812) 68-60-17, seism.estim.lab@mail.ru,
http://seism_estim_lab.tilda.ws

20.09.2018 № 46
На № _____ от _____

Руководителям
архитектурных бюро, проектных,
научно-исследовательских,
строительно-монтажных организаций
и производственных предприятий,
инвесторам, заказчикам,
собственникам и арендаторам
зданий и сооружений,
осуществляющим деятельность
в сейсмических районах

[О сотрудничестве в области оценки и оптимизации
технических решений при реализации антисейсмических
мероприятий на объектах капитального строительства]

Уважаемые партнеры и коллеги!

Лаборатория оценки безопасности результатов проектирования и сейсмостойкости строительных конструкций предлагает сотрудничество и техническую поддержку в области разработки и обоснования антисейсмических мероприятий для оптимизации принципиальных объемно-планировочных и конструктивных решений. Лаборатория готова принять участие в решении прикладных задач, требующих научно-технического сопровождения при подготовке документации (в том числе на стадии создания концепции, проектной проработки, усиления, проекта реконструкции или технического перевооружения) и возведении зданий и сооружений в районах, подверженных воздействию землетрясений.

Сотрудники лаборатории имеют подтвержденный профилирующий опыт работы в Центральном научно-исследовательском институте строительных конструкций им. В.А. Кучеренко, положительную практику выполнения пространственных расчетов объектов инфраструктуры Олимпийского Сочи, опыт научного обоснования компенсирующих мероприятий для целей разработки специальных технических условий на проектирование, и защиты предлагаемых решений в строительной экспертизе и нормативно-техническом совете Минстроя России, имеют научные работы в области сейсмостойкого строительства и теории сейсмостойкости сооружений, опубликованные в специализированных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. С компетенциями лаборатории можно ознакомиться на сайте http://seism_estim_lab.tilda.ws.

Область научных интересов и прикладных задач теории сейсмостойкости, решаемых лабораторией, включает исследования напряженно-деформированного состояния несущих конструкций остова:

> зданий и сооружений, при разработке которых требуется выполнить обоснование антисейсмических мероприятий для оценки рациональности вложения инвестиций, например, посредством расчетной оценки методом нелинейного статического (**Pushover**) анализа;

> зданий и сооружений, для которых требуется провести оценку достоверности информации, содержащейся в технических отчетах по расчетам, на предмет объективности соответствия требованиям действующих нормативных документов и фундаментальных основ теории сейсмостойкости;

> зданий и сооружений, при разработке проекта которых планируется применить оригинальные зарубежные технические решения, требующие нормативной адаптации перед строительством в сейсмических районах Российской Федерации;

> зданий и сооружений, при эксплуатации и возведении которых возникли форс-мажорные обстоятельства, вынуждающие заказчика выполнить сейсмоусиление, в том числе за счет применения инновационных технологий, требующих специального научного обоснования (например, сейсмоусиление конструкций с применением композитной арматуры, апликаций из **FRP**-материалов, и т.п.);

> зданий и сооружений, для которых требуется оценить устойчивость к прогрессирующему обрушению в соответствии с положениями ГОСТ Р 27751-2014;

> зданий с нестандартными объемно-планировочными решениями, при разработке проектов которых были вынужденно допущены отступления от требований национальных стандартов и сводов правил обязательного применения, регламентирующих строительство в сейсмических районах;

> зданий и сооружений, при проектировании которых с применением линейно-спектрального метода возникла необходимость обоснования значения коэффициента допускаемых повреждений;

> зданий, в которых при сильном (редком) землетрясении заказчиком допускается выход из строя только второстепенных (ненесущих) элементов, в том числе за счет внедрения сейсмоизоляции, элементов повышенного демпфирования, энергопоглотителей и других систем сейсмической защиты.

Лаборатория открыта к сотрудничеству, настроена на развитие деловых отношений и конструктивное взаимодействие в решении любой из вышеуказанных задач.

Руководитель лаборатории

А.В. Соснин