



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

ОГРН 317673300021361, ИНН 671400813927, ОКПО 0114637520
Российская Федерация, Смоленская область,
+7 (910) 119-89-71, seism.estim.lab@mail.ru,
http://seism_estim_lab.tilda.ws

_____ № _____ 05
На № _____ от _____

[О создании научно-исследовательской лаборатории оценки безопасности результатов проектирования и сейсмостойкости строительных конструкций и сотрудничестве в рассматриваемой области работ]

Руководителям
государственных учреждений,
производственных предприятий,
научно-исследовательских и
проектных организаций

по списку

Многоуважаемые партнеры и коллеги!

Информирую вас, что в целях развития инновационных проектов и укрепления деловых связей в сфере обеспечения безопасности зданий и сооружений в сейсмических районах, в июне текущего года была организована научно-исследовательская лаборатория оценки безопасности результатов проектирования и сейсмостойкости строительных конструкций.

Область научных интересов и прикладных задач, решаемых лабораторией, включает исследования напряжённо-деформированного состояния несущих элементов:

зданий с нестандартными (индивидуальными) объёмно-планировочными решениями, при разработке проектов которых были вынужденно допущены отступления от требований национальных стандартов и сводов правил, регламентирующих строительство в сейсмических районах (например, в случае превышения предельно допустимой высоты/этажности зданий; устройства перепадов высот смежных частей здания без устройства антисейсмических швов, и превышения предельно допустимых расстояний между ними и т.д.);

зданий и сооружений, при эксплуатации и возведении которых заказчики столкнулись с форс-мажорными обстоятельствами, вынуждающими обеспечить сохранность внешних габаритов несущих конструкций при сейсмоусилении за счёт применения инновационных технологий, требующих дополнительного научного обоснования (например, усиление железобетонных конструкций композитными FRP-материалами);

зданий и сооружений индивидуального строительства, в которых при сильном (редком) землетрясении заказчиком допускается выход из строя только второстепенных (ненесущих) элементов, в том числе за счёт применения сейсмоизоляции, демпфирования и других инновационных систем регулирования динамической реакции;

зданий с конструктивными системами, для повышения способности которых к редуцированию сейсмических сил требуется внедрение компенсирующих мероприятий (например, деревянных домов с нерегулярно расположенными несущими стенами из бруса, усиленными стальным или железобетонным каркасом);

зданий малоэтажной застройки, которые, в силу каких-либо причин и/или требований статьи 49 Градостроительного Кодекса, не проходили строительную экспертизу, и в процессе эксплуатации которых собственниками были выявлены проблемы с обеспечением механической безопасности и др.

Несмотря на то, что одним из приоритетных направлений деятельности выбраны исследования в области оценки сейсмостойкости строительных конструкций, лаборатория готова оказать помощь в решении прикладных задач проектирования, требующих научно-технического сопровождения и в районах, не подверженных воздействию землетрясений. Например, в области поверочной оценки экономической целесообразности реализации технических решений, принятых на стадии разработки проектной документации, с применением передовых научно-обоснованных методов и собственных отработанных алгоритмов расчёта. Ознакомиться с компетенциями лаборатории можно на нашем официальном сайте http://seism_estim_lab.tilda.ws.

С уважением,
Руководитель лаборатории

А.В. Соснин