XVII Всесибирская – и снова в Новокузнецке

Эксперт За-Строй.РФ выступил с интересным докладом на научно-практической конференции по сейсмостойкому строительству, которую организовала возглавляемая им СРО

[СРО](https://zsrf.ru/all-sro) [НОСТРОЙ](https://zsrf.ru/all-nostroy) [НОПРИЗ](https://zsrf.ru/all-nopriz) [ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ](https://zsrf.ru/all-pravitelstvo-rf) [СЪЕЗД СРО](https://zsrf.ru/all-syezd-sro) [ПРАВДА О СРО](https://zsrf.ru/all-pravda-o-sro) [ВСЁ О СРО](https://zsrf.ru/all-vse-o-sro)



Елена Алёшина, Сергей Яковлев и Алексей Побожий

Максим Федорченко

Ассоциация СРО «Кузбасский проектно-научный центр» при поддержке Национального объединения изыскателей и проектировщиков провела очередную, XVII Всесибирскую конференцию, посвящённую проблемным вопросам проектирования, строительства и эксплуатации строительных конструкций зданий и сооружений. В ходе конференции, которая проходила в Новокузнецке, среди прочего, были с научных позиций рассмотрены в целом возможные причины землетрясений и реальные возможности их прогнозирования, а также проанализированы последствия катастрофического землетрясения в Турции в феврале 2023 года и некоторых других масштабных землетрясений в других странах.

В конференции активное участие приняли наш постоянный эксперт и директор Ассоциации «СРО «Кузбасский ПНЦ» **Сергей Яковлев**, директор Архитектурно-строительного института СибГИУ **Елена Алёшина**, заместитель руководителя Аппарата НОПРИЗ **Александр Неклюдов**, координатор НОСТРОЙ и НОПРИЗ в Сибирском федеральном округе **Максим Федорченко**.

Максим Владиславович подчеркнул. что приоритетной задачей сегодня является создание эффективной системы технического регулирования сейсмостойкого строительства. Пока что здесь сохраняются проблемы мирового масштаба, которые порой проявляют себя поистине катастрофическими последствиями – такими, как, например, прошлогоднее катастрофическое землетрясение в Турции, унесшее жизни около 50-ти тысяч человек и сотни тысяч людей сделавшее вынужденными переселенцами, лишёнными нормального крова и привычной среды обитания. Это землетрясение вновь напомнило людям: надо строить не только красиво (в чём турецкие строители преуспели), но и прочно.

Касаясь российских реалий, господин Федорченко выразил уверенность: внешняя красота объектов, которая, безусловно, является существенным фактором рыночной привлекательности и «продаваемости» недвижимости, ни в коем случае не должна создаваться в ущерб устойчивости и надёжному запасу прочности несущих строительных конструкций. С другой стороны, нельзя в условиях современной экономики бездумно менять сейсмическое районирование, добавляя «избыточную сейсмичность» тем или иным районам – ведь это ведёт к необходимости закладывать в инженерные решения объектов лишнюю прочность, что существенно повышает их себестоимость и создаёт необоснованные обременения для инвесторов. Здесь нужен точный расчёт, основанный на актуальных исходных данных, – именно он позволит соблюсти золотой баланс гарантированной безопасности и экономической привлекательности девелоперских проектов (словом, привет **Михаилу Богданову** с его картами сейсмического районирования!).

Почётный строитель России **Алексей Побожий** в своём выступлении остановился на методических подходах к оценке силы и последствий землетрясений. Здесь очень важно не допускать путаницы – ведь на таких оценках, в том числе, основываются регламенты проектирования капитальных объектов в сейсмически опасных районах. В частности, Алексей Васильевич разъяснил отличие между шкалой Рихтера (оценивает силу землетрясения по условным единицам, определяемым сейсмографом, – магнитудам, их 9,5) и 12-балльной шкалой интенсивности землетрясений Медведева – Шпонхойера – Карника (MSK-64 – эта шкала ранжирует землетрясения по внешним разрушительным проявлениям, именно на ней основаны «антисейсмические» строительные нормативы). Господин Побожий посетовал, что несмотря на крайнюю важность упомянутые нормативы не входят сегодня в обязательный перечень документов, – их проектировщики вправе применять на добровольной основе.

Этот факт подтвердил и Сергей Яковлев: по его убеждению, данную коллизию нужно как можно скорее исправить, так как она напрямую связана с обеспечением безопасности жизнедеятельности граждан. Значимость вопроса трудно переоценить, если вспомнить, что около 25% российской территории является потенциально сейсмоопасной (здесь могут происходить 7-балльные землетрясения, и большинство объектов капитального строительства требуют обязательного проведения специальных мероприятий по сейсмозащите).

Как сообщил Александр Неклюдов, Национальным объединением изыскателей и проектировщиков ведётся работа над качественным и системным обновлением нормативной базы по проектированию сейсмозащищенных зданий и сооружений. В том числе, первоочередной задачей является включение соответствующего свода правил в Единый реестр обязательных требований (при проектировании и строительстве), который приходит на смену ранее утверждавшимся Правительством РФ перечням и должен начать действовать уже с сентября 2024 года.

Господин Яковлев выступил с большим интересным аналитическим докладом, в котором остановился на причинах землетрясений в России и в мире, на тех возможных инструментах защиты капитальных объектов, которые сегодня должны и могут противопоставить стихии проектировщики и строители – от комплексных инженерных решений до систем современного оперативного оповещения. Кстати, Сергей Кириллович пообещал нам передать материалы конференции для публикации на За-Строй.РФ.

Также в ходе встречи был рассмотрен практический опыт обеспечения сейсмической защиты реконструируемых и строящихся объектов.

По итогам конференции принята Резолюция, в которой участники обратились к НОПРИЗ и в соответствующие органы власти, научные институты с рекомендацией уделить больше внимания вопросам прогнозирования землетрясений и предупреждения их опасных последствий, а также обеспечить включение нормативных требований по сейсмобезопасности в упомянутый Единый реестр обязательных требований (для проектировщиков и строителей).

*Искренне Ваш,
За-Строй.РФ*

Начало формы

Конец формы

* 

[Анфиса](https://zsrf.ru/user/13)*27.04.2024 в 14:18 пишет:*

а я уже знаю откуда ноги растут у землетрясений, [мне Сергей рассказал](https://zsrf.ru/blogpost/277/otchego-vo-vse-vremena-trjaset-zemlju-matushku) :)

* + 

[Сергей Яковлев](https://zsrf.ru/publicists/yakovlev-nk)*27.04.2024 в 14:55 отвечает пользователю:*[*@Анфиса*](https://zsrf.ru/directway/2024/04/27/xvii-vsesibirskaja-i-snova-v-novokuznetske#comment35373)

Со времени той публикации много воды утекло. Удалось найти новые материалы по этой теме. И само существование тектонических плит уже ставится под сомнение. На Луне и Марсе их нет. Вероятно, все дело в приливах-отливах (из-за гравитации Луны), которые формируют в срединоокеанияеских хребтах (посреди океанов) зоны растяжения. Идет циклическое накопление растягивающих напряжений в базальтовой коре океанов. Когда напряжения достигают предела малоцикловой прочности базальта, начинается лавинообразный процесс трещинообразования относительно небольших трещин, а затем появляются глобальные трещины - это и есть землетрясение. На континентах, например в Турции, идут аналогичные процессы, но только связанные и с сжатием, и с растяжением гранитной коры. Лавинообразный процесс трещинообразования относительно небольших трещин сопровождается мини шумом и микро вибрацией, которые ощущают животные и начинают беспокоиться (это один их признаков надвигающего землетрясения). Задача прогнозирования землетрясений сводится к определению длительности накопления напряжений в земной коре (периодам между землетрясениями) и их связи с суперлуниями, а также определению малоцикловой прочности гранитов и базальтов (таких данных пока не найдено). Пока, как бы так ...