

В Иркутске обсудили вопросы сейсмической безопасности

В Институте земной коры СО РАН (Иркутск) прошла XVII Российская национальная конференция по сейсмической безопасности и снижению риска бедствий в рамках Евразийского форума SEISMO-2026. Представители науки, власти и строительной сферы обсудили вопросы градостроительства, сотрудничества архитекторов, строителей и экспертов в сейсмоопасных районах.

Мероприятие открыл круглый стол «Служба цифрового инженерно-сейсмометрического мониторинга и контроля сейсмостойкости объектов жилищно-коммунальной и социальной сферы». Советник генерального директора Центрального научно-исследовательского и проектного института Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (ЦНИИП Минстроя) кандидат технических наук **Рустам Тоганович Акбиев** выступил с докладом, посвященным решениям Общественного совета при Минстрое России и Ассамблеи региональных общественных советов в сферах строительства и ЖКХ и Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по восстановлению Службы цифрового инженерно-сейсмометрического мониторинга и контроля сейсмостойкости (СИСМ). В частности, Рустам Акбиев предложил возобновить сейсмометрический мониторинг и контроль сейсмостойкости в шести регионах России, в том числе в Иркутской области. В рамках пилотного проекта на территории Приангарья предлагается проводить инструментальные наблюдения не менее чем над 27 домами. Полученные данные смогут использовать власти регионов, Минстрой России, МЧС и научные организации. Также это позволит создать в регионах полигоны для от-

работки технологий сейсмобезопасности, в частности Единой цифровой системы эксплуатационного мониторинга (ЕЦСЭМ). Система будет работать как региональная платформа и элемент национальной Службы инженерно-сейсмометрических наблюдений. ЕЦСЭМ поспособствует проведению мониторинга сейсмостойкости объектов, что позволит специалистам провести их ранжирование по уровню устойчивости и оценить возможность проведения усиления без расселения. В рамках проекта предполагается обследование домов старого жилого фонда и строящихся объектов для включения их в региональную сеть системы.

Директор Иркутского филиала СО РАН и ИЗК СО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Петрович Гладкочуб** представил предложения института по организации деятельности СИСМ в городах Иркутской области. Ученый напомнил, что Иркутская область, как и ряд других крупных территорий страны, относится к сейсмоопасным регионам. При этом часть жилого фонда региона, представленного преимущественно типовыми домами возрастом свыше 50 лет, имеет дефицит сейсмостойкости. Дмитрий Гладкочуб подчеркнул, что инициатива возобновления работы СИСМ напрямую согласуется с поручениями президента РФ, которые предписывают снижать сейсмический риск, вести мониторинг опасных природных явлений и выработать критерии, по которым жилье будет признано аварийным.

Рассмотреть проект по возобновлению работы СИСМ планируется при активном участии региональных властей и научных организаций, в частности Института земной коры СО РАН и Байкальского филиала ФИЦ «Единая геофизическая служба Российской академии наук». При работе иркутские ученые, помимо собственных результатов исследований, планируют учитывать опыт других научных и проект-

ных организаций, по результатам работ которых уже проведено сейсмоусиление значительного числа зданий.

В круглом столе «Актуальные вопросы строительства и сохранения объектов урбанизированной среды в Иркутской области» принял участие заместитель председателя правительства Иркутской области **Александр Сергеевич Галкин**. Он отметил, что в Иркутской области почти 1 280 многоквартирных домов серии 1-335с, половину из них можно укрепить, часть следует планомерно вывести из эксплуатации с предоставлением жилья. В настоящее время необходимо разработать четкую методологию и на ее основе направить соответствующее предложение на федеральный уровень. Иркутская область готова принять участие в пилотном проекте по внедрению СИСМ на территории региона при разработке проекта на федеральном уровне и определения параметров его финансирования из федерального бюджета.

Исследованием надежности домов серии 1-335с в Иркутской области многократно занимались сотрудники отдела сейсмостойкого строительства ИЗК СО РАН. О его работе рассказал руководитель отдела кандидат технических наук **Дмитрий Валерьевич Киселёв**. Сотрудники научно-го подразделения многократно проводили комплексные экспериментально теоретические исследования сейсмостойкости опытных объектов. Это позволило получить объективную информацию о фактическом уровне сейсмической надежности зданий типовых серий массовой застройки в Прибайкалье и применить системы сейсмоизоляции в городах Иркутской области и на севере Байкала. Учеными отдела сейсмостойкого строительства ИЗК СО РАН разработаны методические принципы комплексной прогностической оценки региональной сейсмобезопасности в сотрудничестве с другими подразде-

лениями института. Методика позволяет получать показатели сейсмического риска для населенных пунктов, анализировать влияние сейсмической опасности на уязвимость территорий, моделировать сценарии сейсмических событий и оценивать социально-экономические последствия вероятных ущербов. На этой основе можно вырабатывать практические решения для повышения уровня сейсмобезопасности в регионе. Помимо этого, отдел сотрудничает с ЦНИИП Минстроя России, Евразийской СЕЙСМО Ассоциацией, Геологическим институтом им. Н. Л. Добрецова СО РАН, Иркутским национальным исследовательским техническим университетом и другими организациями. Совместные работы включают паспортизацию и мониторинг застройки, обследование последствий землетрясений, математическое моделирование поведения зданий при сейсмических нагрузках, а также оценку рисков для жилья и населения с учетом прогнозов землетрясений.

Конференция проходила три дня. В круглых столах и мастер-классах участвовали спикеры из девяти городов России: Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Улан-Удэ, Южно-Сахалинска, Грозного и Смоленска. Мероприятие охватило широкий спектр вопросов – от состояния существующего жилого фонда до перспектив нового строительства. Эксперты сошлись во мнении, что безопасность и качество строительства напрямую зависят от актуализации данных сейсмического микрорайонирования и применения проектов, адаптированных под региональные условия. По итогам мероприятия принято решение направить результаты конференции президенту Российской академии наук и члену Совета безопасности РФ академику **Геннадию Яковлевичу Красникову**.

Вера Велякина, ИрФ СО РАН