

# SEISMO-SIBGEOTECH-2021

НОВОСИБИРСК – МОСКВА



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ФОРУМ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ, ГЕОТЕХНИКЕ И ДИНАМИКЕ СООРУЖЕНИЙ

30 НОЯБРЯ – 2 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА

Организаторы<sup>1</sup>



Т-во СибГТ-В



EASA



**ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»** – Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

**Т-во СибГТ-В** – Товарищество Сибирских Геотехников

**РОМГГиФ (Восточный дивизион)** – Российское общество по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (Урал, Сибирь и Дальний Восток)

**Eurasian SEISMO Association (EASA)** – Евразийская ассоциация по сейсмологии, сейсмостойкому строительству и защите от стихийных бедствий

**ФГБОУ ВО «НГАСУ (Сибстрин)»** – Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)

**РОССКОМ** – Российский национальный комитет по сейсмической безопасности и смягчению рисков бедствий

**РАНОЦ ФГБОУ ВО «НГАСУ (Сибстрин)»** – Региональный академический научно-образовательный центр РААЧН на базе НГАСУ (Сибстрин)

<sup>1</sup> Мероприятие включено в План работ Минстроя России (письмо № 45735-ВК/16 от 22.10.2021 г.)

## НАУЧНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ



- **Акбиев Рустам Тоганович**, к.т.н., руководитель департамента комплексной градостроительной безопасности ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»
- **Заалишвили Владислав Борисович**, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой Северо-Осетинского ГУ им. К.Л. Хетагурова, научный руководитель ГФИ ВНИЦ РАН
- **Мондрус Владимир Львович**, д.т.н., профессор, член-корр. РААСН, и.о. президента Евразийской СЕЙСМО Ассоциации (EASA), председатель РОССКОМ
- **Нуждин Леонид Викторович**, к.т.н., профессор, председатель Товарищества Сибирских Геотехников
- **Пономарев Андрей Будимирович**, д.т.н. профессор, вице-президент РОМГГиФ, советник РААСН, ФГАОУ ВО «СПбПУ», ФГАОУ ВО «ЛНИПУУ»
- **Шпанко Сергей Николаевич**, к.т.н., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «НГАСУ (Сибстрин)»
- **Морозова Татьяна Викторовна**, руководитель Управления профессиональной оценки и развития квалификаций ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России», *секретарь*

**Формат участия:** проводится в очной и дистанционной форме в режиме on-line конференции на площадке ZOOM, также проводится прямая трансляция на [YouTube-канале INTERCONSTROY](#).

Участие в работе форума по предварительной регистрации **бесплатное** (для всех категорий слушателей); платное с выдачей по итогам работы документов о повышении квалификации (НГАСУ (Сибстрин)) и квалификационного аттестата (ЦНИИП Минстроя России).

### **Регистрация по ссылке:**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScA0SgclAYkOUN\\_as\\_kMeLzsn5wOf2C-wZoUSgDelGc0t-Ng/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScA0SgclAYkOUN_as_kMeLzsn5wOf2C-wZoUSgDelGc0t-Ng/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0)

**Сайт форума:** [https://www.tvosibgtv.ru/Konferencii\\_T-voSibGt-v/Seismo-Sibgeotec-2021.html](https://www.tvosibgtv.ru/Konferencii_T-voSibGt-v/Seismo-Sibgeotec-2021.html)

**Публикации:** Материалы по итогам форума публикуются в журнале «Природные и техногенные риски. Безопасность сооружений», Свидетельство о гос. регистрации СМИ ПИ № ФС77–27300 от 22.02.2007 г., ISSN 2221-5638 (включен в Перечень ВАК распоряжением Минобрнауки России от 31.01.2020 г. № 81-р).

Также предполагается выпуск альбома с презентациями докладов.

### **Контакты Оргкомитета:**

ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» – [org@cniipminstroy.ru](mailto:org@cniipminstroy.ru); тел. +7 (926) 992 1287

Т-воСибГТ-в – [seismo-sibgeotec@tvosibgtv.ru](mailto:seismo-sibgeotec@tvosibgtv.ru); тел. +7 (913) 370 1405

# ПРОГРАММА SEISMO-SIBGEOTECH-2021

9:15 – – 15:00	<b>ПЕРВЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ – 30 ноября 2021 года (вторник)</b> Модератор – <i>Акбиев Рустам Тоганович</i>
9:15 – – 09:30	<b>Открытие форума. Приветственные выступления</b>
09:30 – – 10:00	<i>Заалишвили Владислав Борисович</i> , д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой Северо-Осетинского ГУ им. К.Л. Хетагурова, научный руководитель ГФИ ВНИЦ РАН <b>СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ И РАЙОНИРОВАНИЕ (ЗОНИРОВАНИЕ) ТЕРРИТОРИИ: ОБЩЕЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ОСР (ОСЗ), ДЕТАЛЬНОЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДСР (ДСЗ), СЕЙСМИЧЕСКОЕ МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ СМР (СМЗ). ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ</b>
10:00 – – 10:30	<i>Клячко Марк Абрамович</i> , к.т.н., заслуженный строитель России, руководитель АНО «РАДАР», руководитель Комиссии по сейсмостойкому строительству и уменьшению природно-техногенных последствий Межправительственного совета СНГ по сотрудничеству в строительной деятельности (Санкт-Петербург) <b>СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, КОНФЕРЕНЦИИ: 17WCEE (ОТЧЕТ); ЕВРОПЕЙСКАЯ В БУХАРЕСТЕ И ВСЕМИРНАЯ В МИЛАНЕ (ПРЕЗЕНТАЦИЯ)</b>
10:30 – – 11:00	<i>Абаканов Миркен Сейткасымович</i> , д.т.н., с.н.с., профессор, чл.-корр. Международной инженерной Академии и Национальной инженерной Академии Республики Казахстан, Национальный делегат Евразийской СЕЙСМО Ассоциации (EASA) в Республике Казахстан (Алматы), <i>Акбиев Рустам Тоганович</i> , к.т.н., руководитель Департамента комплексной градостроительной безопасности ЦНИИП Минстроя России (Москва) <b>АНАЛИЗ НОРМ РОССИИ, КАЗАХСТАНА, ЕН: ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ, УЧЕТ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОСНОВ</b>
11:00 – – 11:30	<i>Полищук Анатолий Иванович</i> , д.т.н., профессор, заведующий кафедрой, Кубанский государственный аграрный университет (Краснодар); <i>Мариничев Максим Борисович</i> , к.т.н., профессор, Кубанский государственный аграрный университет (Краснодар) <b>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ФУНДАМЕНТОВ В СЛОЖНЫХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>
11:30 – – 12:00	<i>Шулятьев Олег Александрович</i> , д.т.н., заместитель директора по науке, Научно-исследовательский институт оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсеванова (Москва) <b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕЙСМОСТОЙКИХ ОЛИМПИЙСКИХ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ г. СОЧИ</b>
12:00 – – 13:00	<b>Перерыв. Кофе-брейк</b>
13:00 – – 13:30	<i>Габиев Фахраддин Гасан-оглы</i> , к.т.н., профессор, Азербайджанский научно-исследовательский институт строительства и архитектуры (Баку, Азербайджан); <i>Шокорев Виктор Семенович</i> , к.т.н., ст.н.с., Запорожское отделение Научно-исследовательского института строительных конструкций (Запорожье, Украина); <i>Марьенков Николай Григорьевич</i> , д.т.н., ст.н.с., вед.н.с., Научно-исследовательский институт строительных конструкций (Киев, Украина) <b>СЕЙСМОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ ПРИ ГЛУБИННОМ УПЛОТНЕНИИ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ</b>
13:30 –	<i>Пронозин Яков Александрович</i> , д.т.н., профессор, Тюменский индустриальный университет, директор ООО «Геофонд+» (Тюмень)

– 14:00	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ-ОБОЛОЧЕК НА ТЕРРИТОРИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ</b>
14:00 – – 14:30	<p><b>Хасанов Аскар Забиевич</b>, д.т.н., профессор Самаркандского государственного архитектурно-строительного института им. М. Улугбека, директор ООО «Геофундамент-проект», президент Узбекской геотехнической ассоциации; <b>Хасанов Зоҳир Аскарлович</b>, к.т.н., доцент Самаркандского государственного архитектурно-строительного института им. М. Улугбека, зам.директора ООО «Геофундаментпроект» (Самарканд, Узбекистан); <b>Курбанов Боходир Эркинович</b>, PhD-докторант, Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт им. М. Улугбека, (Самарканд, Узбекистан)</p> <p><b>ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ АРМОЭЛЕМЕНТОВ С СЕЙСМОЗАЩИТНЫМ ДЕМПФЕРОМ ИЗ ПЕСЧАНОЙ ПРОСЛОЙКИ В ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА</b></p>
14:30 – – 15:00	<p><b>Жусупбеков Аскар Жагпарович</b>, д.т.н., профессор, директор Геотехнического института Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, президент Казахской геотехнической ассоциации (Нур-Султан, Казахстан); <b>Жакулин Адил Султанович</b>, д.т.н., профессор, Карагандинский технический университет (Караганда, Казахстан); <b>Есентаев Аскар Уалиевич</b>, PhD-докторант, <b>Брагарь Елена Петровна</b>, PhD-докторант, <b>Абдрахманова Бибигуль Гарифуллаевна</b>, PhD-докторант, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева (Нур-Султан, Казахстан)</p> <p><b>ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕГА ПРОЕКТОВ В СЛОЖНЫХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА И РОССИИ</b></p>
9:30 – – 15:00	<p><b>ВТОРОЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ – 1 декабря 2021 года (среда)</b> Модератор – <b>Нуждин Леонид Викторович</b></p>
09:30 – – 10:00	<p><b>Нуждин Леонид Викторович</b>, к.т.н., профессор, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), председатель Т-воСибГТ-в (Новосибирск); <b>Михайлов Виктор Сергеевич</b>, руководитель Центра технической поддержки «SCAD SOFT Новосибирск» (Новосибирск)</p> <p><b>АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ БОЛЬШИХ СВАЙНЫХ ПОЛЕЙ ОТ КИНЕМАТИЧЕСКОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ</b></p>
10:00 – – 10:30	<p><b>Колесников Алексей Викторович</b>, техн.директор компании «ЛИРА софт» (Москва)</p> <p><b>ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАСЧЁТА ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СЕЙСМОИЗОЛЯЦИИ И ДЕМПФЕРОВ</b></p>
10:30 – – 11:00	<p><b>Лисейкин Андрей Владимирович</b>, к.г.-м.н., директор, <b>Селезнев Виктор Сергеевич</b>, д.г.-м.н., руководитель научного направления Сейсмологический филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба» Российской академии наук - СЕФ ФИЦ ЕГС РАН (Новосибирск)</p> <p><b>МОНИТОРИНГ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КРУПНЫХ ПЛОТИН ГЭС</b></p>
11:00 – – 11:30	<p><b>Костарев Виктор Владимирович</b>, к.т.н., директор ООО «ЦКТИ-Вибросейсм», (Санкт-Петербург); <b>Петер Навроцки</b>, доктор-инженер, технический директор фирмы GERB GmbH, (Берлин, Германия)</p> <p><b>СИСТЕМА VCS (КСП) ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ, КОМПЕНСАЦИИ ОСАДКОВ И СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ЗДАНИЙ НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ И СЛАБЫХ ГРУНТОВ</b></p>
11:30 – – 12:00	<p><b>Габиев Фахраддин Гасан-оглы</b>, к.т.н., профессор, Азербайджанский научно-исследовательский институт строительства и архитектуры (Баку, Азербайджан); <b>Шокбаров Ералы Мейрамбекович</b>, к.т.н., ст.н.с., управляющий директор по производству КазНИИСА, зам.председателя Базовой организации в области сейсмостойкого строительства стран участников СНГ (БООС) (Алматы, Казахстан); <b>Габиева Лейла Фахраддин-кызы</b>, магистр наук, инженер, компания «HALLIBURTON» (Хьюстон, США)</p> <p><b>КОНСТРУИРОВАНИЕ СЕЙСМОСТОЙКИХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ РЕЗИНОВЫХ ОТХОДОВ С МЕТАЛЛОКОРДОМ</b></p>

12:00 – – 13:00	<b>Перерыв. Кофе-брейк</b>
13:00 – – 13:30	<i>Мангушев Рашид Абдуллович</i> , д.т.н., профессор, член-корреспондент РААСН, заведующий кафедрой Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета, вице-президент РОМГГиФ (Санкт-Петербург) <b>ВЛИЯНИЕ УСТРОЙСТВА ОГРАЖДЕНИЙ КОТЛОВАНОВ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСАДКИ ЗДАНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ</b>
13:30 – – 14:00	<i>Кудрявцев Сергей Анатольевич</i> , д.т.н., профессор, проректор по научной работе, Дальневосточный государственный университет путей сообщений (Хабаровск); <i>Стефанюк Владлен Сергеевич</i> , аспирант, Дальневосточный государственный университет путей сообщений (Хабаровск) <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОКИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ НАСЫПЕЙ НА СЛАБЫХ ОСНОВАНИЯХ, УСИЛЕННЫХ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ</b>
14:00 – – 14:30	<i>Невзоров Александр Леонидович</i> , д.т.н., профессор, советник РААСН, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова (Архангельск); <i>Ширанов Алексей Михайлович</i> , аспирант, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова (Архангельск) <b>ФИЗИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДНАПРЯЖЕНИЯ АРМИРУЮЩИХ СЛОЁВ В ПЕСЧАНОЙ ПОДУШКЕ</b>
14:30 – – 15:00	<i>Богомоллов Александр Николаевич</i> , д.т.н., профессор, советник РААСН, Волгоградский государственный технический университет (Волгоград); <i>Ушаков Андрей Николаевич</i> , к.т.н., доцент, Волгоградский государственный технический университет (Волгоград) <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ ГЛУБИН ЗАЛОЖЕНИЯ ОДИНОЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК РАЗЛИЧНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВСЕСТОРОННЕМУ РАВНОМЕРНОМУ ДАВЛЕНИЮ</b>
9:30 – – 15:00	<b>ТРЕТИЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ – 2 декабря 2021 года (четверг)</b> Модератор – <i>Пономарев Андрей Будимирович</i>
9:30 – – 10:00	<i>Пономарев Андрей Будимирович</i> , д.т.н., советник РААСН, профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, вице-президент РОМГГиФ (Санкт-Петербург); <i>Захаров Александр Викторович</i> , к.т.н., доцент, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь) <b>ОЦЕНКА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТАЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА ДЕФОРМАЦИЙ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ</b>
10:00 – – 10:30	<i>Болдырев Геннадий Григорьевич</i> , д.т.н., профессор Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, директор по научной работе и инновациям ООО НПП «Геотек» (Пенза); <i>Дивеев Алексей Александрович</i> , аспирант, Пензенского государственного университета архитектуры и строительства (Пенза) <b>ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ГРУНТОВ К РАЗЖИЖЕНИЮ</b>
10:30 – – 11:00	<i>Дабска Агнешка Катаржина</i> , PhD-доктор философии, ассоциированный профессор, Варшавский технологический университет (Варшава, Польша) <b>ФИЛЬТРАЦИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ПЕСКОВ</b>
11:00 – – 11:30	<i>Клячко Марк Абрамович</i> , к.т.н., заслуженный строитель России, руководитель АНО «РАДАР», руководитель Комиссии по сейсмостойкому строительству и уменьшению природно-техногенных последствий Межправительственного совета СНГ по сотрудничеству в строительной деятельности (Санкт-Петербург) <b>НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СЕЙСМИЧЕСКОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>

11:30 – – 12:00	<b>Уздин Александр Моисеевич</b> , д.т.н., профессор, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (Санкт-Петербург) <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСЧЁТНЫХ АКСЕЛЕРОГРАММ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ЦЕЛЕЙ</b>
12:00 – – 13:00	<b>Перерыв. Кофе-брейк</b>
13:00 – – 13:30	<b>Бержинская Лидия Петровна</b> , к.т.н., ст.н.с. Института земной коры Сибирского отделения РАН, доцент Иркутского научно-исследовательского технического университета (Иркутск); <b>Саландаева Ольга Ивановна</b> , вед.инженер Института земной коры Сибирского отделения РАН (Иркутск); <b>Кузнецова Ирина Васильевна</b> , аспирант, Иркутский научно-исследовательский технический университет (Иркутск) <b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ Г. БАЙКАЛЬСКА С УЧЁТОМ СЕЙСМИЧЕСКОГО И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКОВ</b>
13:30 – – 14:00	<b>Еманов Александр Александрович</b> , д.т.н., директор Алтае-Саянский филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН» (Новосибирск); <b>Бах Александр Александрович</b> , ст.н.с., Алтае-Саянский филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН» (Новосибирск); <b>Белостоцкий Александр Михайлович</b> , д.т.н., профессор, Московский государственный строительный университет, (Москва); <b>Хорошавин Евгений Алексеевич</b> , к.т.н., доцент, Инженерно-строительный институт Сибирского федерального университета (Красноярск); <b>Шеболтасов Алексей Геннадиевич</b> , м.н.с., Алтае-Саянский филиал Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН» (Новосибирск) <b>РАЗВИТИЕ МЕТОДА СТОЯЧИХ ВОЛН В ИССЛЕДОВАНИИ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЗДАНИЙ: АЛГОРИТМЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ СОПОСТАВЛЕНИЯ ТЕОРИИ С ЭКСПЕРИМЕНТОМ</b>
14:00 – – 14:30	<b>Овсюченко Александр Николаевич</b> , к.г.-м.н., гл.н.с., заведующий лабораторией, Институт физики Земли им. О.Ю. Шмитда РАН (Москва), <b>Бутанаев Юрий Владимирович</b> , зам.директора, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (Кызыл), <b>Ларьков Александр Сергеевич</b> , к.г.-м.н., вед.н.с., заведующий лабораторией, Институт физики Земли им. О.Ю. Шмитда РАН (Москва) <b>ИССЛЕДОВАНИЯ ТУВИНСКИХ ЗЕМЛЕТРЕСЕНИЙ 2011-2012 гг. И КААХЕМСКОЙ СИСТЕМЫ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ КАК ОСНОВА ДЛЯ ДЕТАЛЬНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА</b>
14:30 – – 15:00	<b>Воскресенский Михаил Николаевич</b> , к.т.н., с.н.с. лаборатории сейсмометрии, Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения РАН (Екатеринбург) <b>СЕЙСМИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОСНОВ</b>

**Примечание:**

В программе указано московское время (MSK).

В процессе подготовки и проведения форума SEISMO-SIBGEOTECH-2021 в программу могут вноситься изменения.