



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК (РААСН)
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИУ МГСУ)
Филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи

21 января 2022 года, г. Москва

**Научно-практический семинар,
посвященный 95-летию со дня рождения д.т.н.,
заслуженного деятеля науки России,
члена-корреспондента РААСН Г.А. Гениева
«Прочность и деформативность строительных конструкций в
условиях новых вызовов»**

при поддержке журналов
«Вестник МГСУ»
«Строительная механика и расчет сооружений»
«Промышленное и гражданское строительство»
«Строительство и реконструкция»
«Строительная механика инженерных конструкций и сооружений»
«International Journal for Computational Civil and Structural Engineering»
«Строительство: наука и образование»

Уважаемые коллеги!

В рамках реализации Программы развития НИУ МГСУ на 2021-2030 гг., программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» приглашаем представителей образовательных и научных организаций, специалистов строительной отрасли, принять участие в научно-практическом семинаре **«Прочность и деформативность строительных конструкций в условиях новых вызовов»**, посвященном 95 – летию со дня рождения известного советского и российского ученого, инженера, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки России, члена-корреспондента РААСН **Георгия Александровича Гениева**.



Гениев Георгий Александрович 1927 – 2004

Георгий Александрович Гениев – крупный ученый-теоретик в области строительной механики, теории упругости, пластичности и ползучести строительных материалов и конструкций. Лауреат премии Правительства РФ, Почетный строитель Москвы, награжден орденом «Знак Почета» и тремя медалями. Весь свой трудовой путь с 1948 по 2004 г. Г.А. Гениев прошел в ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко. Начинал научным сотрудником, затем был руководителем сектора, заведующим лабораторией. Основные направления научной деятельности Г. А. Гениева: строительная механика, механика деформируемого твердого тела, механика грунтов, динамика сплошной среды, прочность конструкционных материалов. Г. А. Гениевым был получен целый ряд новых неординарных решений по различным вопросам механики сплошной среды и близким к ним задачам математической физики.

Им создана большая научная школа в области строительной механики, теории прочности и пластичности конструкционных материалов. За время работы в институте им выполнен большой объем оригинальных теоретических и экспериментальных исследований по различным направлениям строительной механики и механики деформируемого твердого тела, строительных конструкций, получены принципиально новые результаты в этих направлениях. Результаты теоретических и экспериментальных исследований Г. А. Гениева нашли широкое применение при проектировании и расчете ответственных гражданских и промышленных зданий и сооружений, а также сооружений специального назначения. Он участвовал в проведении проверочных расчетов основания и фундамента Останкинской телевизионной башни в Москве при ее восстановлении после пожара, в разработке моделирования прочности покрытия Большой Спортивной Арены в Лужниках, работал в составе комиссии РААСН по научному сопровождению восстановления Храма Христа Спасителя в Москве. Г. А. Гениев принимал активное участие в общественно-научной деятельности. В течение многих лет он был членом экспертной комиссии ВАК по строительству и архитектуре, был членом редколлегии журнала «Строительная механика и расчет сооружений», журнала «Основания и фундаменты», членом Ученого совета отделения строительных наук Российской Академии архитектуры и строительных наук, заместителем председателя докторского диссертационного совета при ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко.

Г. А. Гениев постоянно оказывал научно-консультативную помощь и вел подготовку кандидатов и докторов наук в ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, в Московском государственном строительном университете, в Московском университете путей сообщения, в Орловском ГТУ и других технических вузах страны. Г.А. Гениевым подготовлено 36 кандидатов наук, многие из которых стали докторами наук.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА:

Туснин Александр Романович – проректор НИУ МГСУ, д.т.н., профессор,
г. Москва (**председатель**);

Кайтуков Таймураз Батразович – проректор НИУ МГСУ, советник РААСН, к.т.н., доцент,
г. Москва (**сопредседатель**);

Галишников Вера Владимировна – проректор НИУ МГСУ, д.т.н., профессор, г. Москва
(**сопредседатель**);

Федорова Наталья Витальевна – директор филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи, заведующий
кафедрой НИУ МГСУ, советник РААСН, д.т.н., профессор, г. Мытищи (**сопредседатель**);

Дорошенко Анна Валерьевна – начальник Управления научной политики НИУ МГСУ, к.т.н., доцент, г. Москва;

Ответственный секретарь – *Александр Александр Вячеславович* – заместитель директора филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи, к.т.н., доцент, г. Мытищи.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА:

Травуш Владимир Ильич – вице-президент РААСН по направлению «Строительные науки», академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Акимов Павел Алексеевич – ректор НИУ МГСУ, и.о. вице-президента РААСН по направлению «Фундаментальные исследования», академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Теличенко Валерий Иванович – почетный президент НИУ МГСУ, первый вице-президент РААСН, академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Ильичев Вячеслав Александрович – профессор НИУ МГСУ, вице-президент РААСН по направлению «Инновации», академик, д.т.н., профессор, г. Москва;

Карпенко Николай Иванович – академик-секретарь Отделения строительных наук РААСН, академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Белостоцкий Александр Михайлович – руководитель Научно-образовательного центра компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов им. А.Б. Золотова НИУ МГСУ, академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Колчунов Виталий Иванович – академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Курск;

Ляхович Леонид Семенович – академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Томск;

Петров Владилен Васильевич – академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Саратов;

Федоров Виктор Сергеевич – академик РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Мондрус Владимир Львович – заведующий кафедрой НИУ МГСУ, член-корреспондент РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Сидоров Владимир Николаевич – заведующий кафедрой НИУ МГСУ, член-корреспондент РААСН, д.т.н., профессор, г. Москва;

Кабанцев Олег Васильевич – директор научно-технических проектов НИУ МГСУ, д.т.н., профессор, г. Москва;

Тамразян Ашот Георгиевич – советник РААСН, заведующий кафедрой НИУ МГСУ, д.т.н., профессор, г. Москва;

Ведряков Иван Иванович – советник РААСН, директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, д.т.н., профессор, г. Москва;

Кривошапко Сергей Николаевич – д.т.н., профессор, профессор Департамента строительства Инженерной академии РУДН, г. Москва;

Мозгалева Марина Леонидовна – профессор НИУ МГСУ, д.т.н., доцент, г. Москва;

Тер-Мартirosян Армен Заверенович – директор ИСА НИУ МГСУ, д.т.н., г. Москва;

Филатов Владимир Владимирович – директор ИЦТМС НИУ МГСУ, д.т.н., доцент, г. Москва;

Пятикрестовский Константин Пантелеевич – советник РААСН, профессор НИУ МГСУ, д.т.н., профессор, г. Москва.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА

Работа научно-практического семинара запланирована на 21 января 2022 года в 10 часов 00 минут в 9 студии Открытой сети НИУ МГСУ в очном формате (пленарное заседание) и в режиме Zoom-конференции. Всем зарегистрированным участникам на электронную почту будет направлена ссылка 20 января 2022 года.

По решению научного комитета конференции, представленные на семинаре доклады будут рекомендованы к публикации в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК при Минобрнауки России: «Вестник МГСУ», «Строительная механика и расчет сооружений», «Промышленное и гражданское строительство», «Строительство и реконструкция», «Строительная механика инженерных конструкций и сооружений», «International Journal for Computational Civil and Structural Engineering», «Строительство: наука и образование».

10.00 – 13.00 – Пленарные доклады (очный и online формат).**Модераторы: д.т.н., проф. Федорова Н.В., к.т.н., доц. Алексанин А.В. (НИУ МГСУ)**

10.00 – 10.15 Г.А. Гениев: Жизнь и творчество во имя строительной науки;

10.15 – 10.30 академик РААСН, д.т.н., проф. Карпенко Н.И., д.т.н., проф. Корсун В.И. «О критериях прочности железобетона» (НИИСФ РААСН; СПбПУ Петра Великого);

10.30 – 10.45 академик РААСН, д.т.н., проф. Петров В.В. «Нелинейные задачи в теории строительных конструкций» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.);

10.45 – 11.00 чл. корр. РААСН, д.т.н., проф. Сидоров В.Н. «Нелокальные модели демпфирующих свойств конструкций из конструктивно сложных материалов» (НИУ МГСУ);

11.00 – 11.15 академик РААСН, д.т.н., проф. Колчунов В.И. «Работы Г.А. Гениева в области теории живучести конструктивных систем» (НИУ МГСУ);

11.15 – 11.30 академик РААСН, д.т.н., проф. Акимов П.А., д.т.н., проф. Мозгалева М.Л. «Аналитические и полуаналитические методы в задачах строительной механики» (НИУ МГСУ);

11.30 – 11.45 академик РААСН, д.т.н., проф. Белостоцкий А.М. «Научно-техническое сопровождение уникальных и особо ответственных зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла. Современное состояние, проблемы и перспективы» (НИУ МГСУ);

11.45 – 12.00 чл. корр. РААСН, д.т.н., проф. Мондрус В.Л., к.т.н., проф. Ступишин Л.Ю. «Исследование устойчивости систем с сосредоточенными параметрами на основе критерия критических уровней энергии» (НИУ МГСУ);

12.00 – 12.15 д.т.н., проф. Трекин Н. Н., почетный член РААСН, д.т.н., проф. Кодыш Э.Н. «Совершенствование метода предельных состояний» (АО "ЦНИИПромзданий");

12.15 – 12.30 академик РААСН, д.т.н., проф. Федоров В.С., к.т.н., доц. Левитский В.Е. «Анализ термосилового сопротивления железобетонных конструкций при резкорезимном нагреве на основе деформационной модели» (МИИТ);

12.30 – 12.45 чл. корр. РААСН, д.т.н., проф. Колчунов Вл. И. «Метод строительной механики расчетных моделей сопротивления (МРМС) для железобетона» (ФГБОУ ВО ЮЗГУ);

12.45 – 13.00 советник РААСН, д.т.н., проф. Пятикрестовский К.П. «Анизотропия древесины в решениях Г.А. Гениева» (НИУ МГСУ).

13.00 – 14.00 – перерыв**14.00 – 18.30 - Доклады участников семинара (online-формат, регламент доклада 10 минут).****Модераторы: к.т.н., доц. Кореньков П.А. (КФУ им. Вернадского), к.т.н., доц.****Алексанин А.В. (НИУ МГСУ)**

14.00-14.10	советник РААСН, д.т.н., проф. Корсун В.И. «Построение ортотропной модели деформирования бетона на основе дилатационной модели Г.А. Гениева» (СПбПУ Петра Великого);
14.10-14.20	советник РААСН, д.т.н., проф. Косицын С.Б. «Анализ устойчивости равновесия модели мостовой фермы с жесткими узлами» (МИИТ);
14.20-14.30	д.т.н., проф. Колчунов Вл. И. «Сопротивление железобетонных балок на деформируемом основании при изгибе с кручением» (ФГБОУ ВО ЮЗГУ);
14.30-14.40	академик РААСН, д.т.н., проф. Андреев В.И., д.ф.-м.н., проф. Турусов Р.А., к.т.н. Цыбин Н.Ю. «Адгезионная механика и ее приложения» (НИУ МГСУ);
14.40-14.50	член-корреспондент РААСН, д.т.н., проф. Римшин В.И. «К вопросу развития диссипативной теории силового сопротивления железобетона» (НИУ МГСУ);
14.50-15.00	советник РААСН, д.т.н., проф. Мамин А.Н., почетный член РААСН, д.т.н., проф. Кодыш Э.Н. «Проектирование железобетонных конструкций с использованием многоуровневой дискретизации в расчетной модели» (АО «ЦНИИПромзданий»);
15.00-15.10	советник РААСН, д.т.н., проф. Мамин А.Н., аспирант Бамматов А.А. "Некоторые особенности напряженно-деформированного состояния железобетонных конструкций с петлевыми стыками арматуры" (НИУ МГСУ);

15.10-15.20	к.т.н., доц. Кореньков П.А. «Моделирование сборно-монолитных конструктивных систем гражданских зданий при анализе опасности прогрессирующего обрушения» (ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского);
15.20-15.30	к.т.н., доц. Осовских Е.В., Осовских О.Е. «Определение параметров живучести железобетонной пространственной рамы, работающей в условиях сложного напряженного состояния» (ФГБОУ ВО ЮЗГУ);
15.30-15.40	к.т.н., доц. Андросова Н.Б. «Учет длительного деформирования железобетонного каркаса здания при защите от прогрессирующего обрушения» (ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева");
15.40-15.50	к.т.н., доц. Грановский А.В., к.т.н. Смилянский А.Л. «О применении теории прочности Гениева Г.А. при оценке прочности и деформативности платформенных стыков крупнопанельных зданий» (НИУ МГСУ);
15.50-16.00	к.т.н., доц. Савин С.Ю. «Применение принципа эквиградиентности к оптимизации параметров живучести железобетонных каркасов зданий по критерию устойчивости» (НИУ МГСУ);
16.00-16.10	к.т.н., доц. Колесников А.Г. «Применение методики Гениева Г.А., Чаусова Н.С. для исследования устойчивости пологих оболочек» (ФГБОУ ВО ЮЗГУ);
16.10-16.20	к.т.н., доц. Капустин Д.Е. «Влияние параметров дисперсного армирования на характеристики высокопрочного сталефибробетона при длительном действии нагрузки» (НИУ МГСУ);
16.20-16.30	к.фил.н., доц. Сак А.Н. «Автоматическая обработка строительных текстов на основе линейной алгебры и теории графов» (НИУ МГСУ);
16.30-16.40	к.т.н. Шевченко А.В., Баглаев Н.Н. «Определение остаточных прогибов изгибаемых железобетонных элементов на основе нелинейной деформационной модели» (АО "КТБ Железобетон");
16.40-16.50	к.т.н. Уткин Д.Г. «Прочность и деформативность сталефиброжелезобетонных конструкций при статическом и кратковременном динамическом нагружениях» (НИУ МГСУ);
16.50-17.00	к.т.н. Рогатнев Ю.Ф., Соколов О.О., Левченко А.В. «Несущая способность двухслойных железобетонных изгибаемых элементов таврового сечения с высокопрочным бетоном в сжатой зоне» (ФГБОУ ВО ВГТУ);
17.00-17.10	к.т.н. Ву Нгок Туен «Развитие теории пластичности бетона применительно к статико-динамическому режиму деформирования» (НИУ МГСУ);
17.10-17.20	ст. преподаватель Курбатов Ю.Е. «Определение упругих и прочностных характеристик цементного камня для прогнозирования усталостной долговечности бетона с учетом нелинейной кинетики накопления повреждений» (Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет (ПНИПУ));
17.20-17.30	аспирант Шарафутдинов К. Б. «Исследование эффективности суперабсорбентов в качестве противоусадочных добавок в бетон» (Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет (ПНИПУ));
17.30-17.40	аспирант Козарес А.В., аспирант Протченко М.В. «Сопротивление железобетонных балок на деформируемом основании при изгибе с кручением» (ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского", ФГБОУ ВО Брянский инженерно-технический университет);
17.40-17.50	аспирант Московцева В.С. «Деформирование и разрушение железобетонных рам в запредельных состояниях при особых воздействиях» (ФГБОУ ВО ЮЗГУ);
17.50-18.00	аспирант Фан Динь Гуок «Деформирование и разрушение железобетонных многоэтажных рам с косвенным армированием ригелей при особых воздействиях» (НИУ МГСУ);
18.00-18.10	аспирант Пономарев В.С. «Исследование влияния геометрических размеров деревянных образцов на определение коэффициентов усушки (набухания)

	древесины» (Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет (ПНИПУ));
18.10-18.20	аспирант Ильющенко Т.А. «Расчет железобетонной рамной конструктивно нелинейной системы с предварительно напряженными ригелями» (ФГБОУ ВО ЮЗГУ);
18.20-18.30	аспирант Саиян С.Г. «Численное моделирование ускорений высотных зданий и сооружений при ветровом воздействии методом CFD+FEA в программном комплексе ANSYS» (НИУ МГСУ)

Публикация научных статей, оформленных в соответствии с требованиями соответствующего журнала будет осуществляться по итогам проведения семинара. Условия публикации будут разосланы авторам дополнительно после проведения рецензирования статей членами научного комитета не позднее 1 марта 2022 года по адресу электронной почты, указанной в заявке. **Срок представления научных статей для рецензирования – 21 февраля 2022 года.**