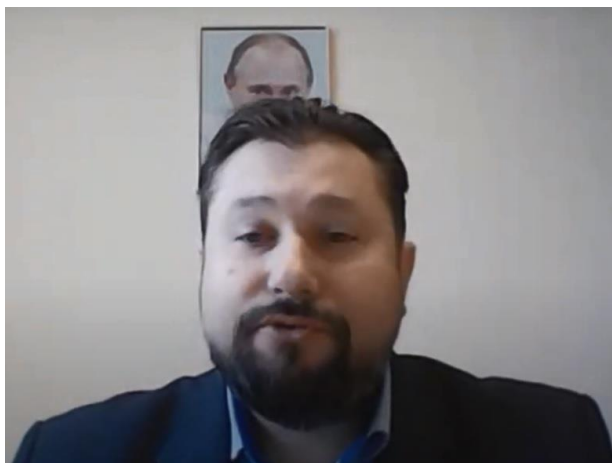


**VIII-й ЕЖЕГОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ОНЛАЙН СЕМИНАР
ВГТУ – Т-воСибГТ-в – MIDAS
им. проф. Ю.М. Борисова в г. Воронеже
30 ноября - 1 декабря 2022 года**

30 ноября - 1 декабря 2022 года состоялся восьмой научно-практический семинар имени проф. Ю.М.Борисова, организованный компанией MIDAS, ВГТУ и Товариществом Сибирских Геотехников.

Семинар проходил в онлайн режиме. В семинаре приняли участие преподаватели, научно-технические работники, аспиранты, магистранты и студенты ВГТУ. В семинаре приняли дистанционное участие представители нескольких российских вузов – ТГТУ (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов), ДвГУПС (Дальневосточный университет путей сообщения, г. Хабаровск), СИБСТРИН (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Г. Новосибирск), Санкт-Петербургский горный университет, а также представители проектных организаций.

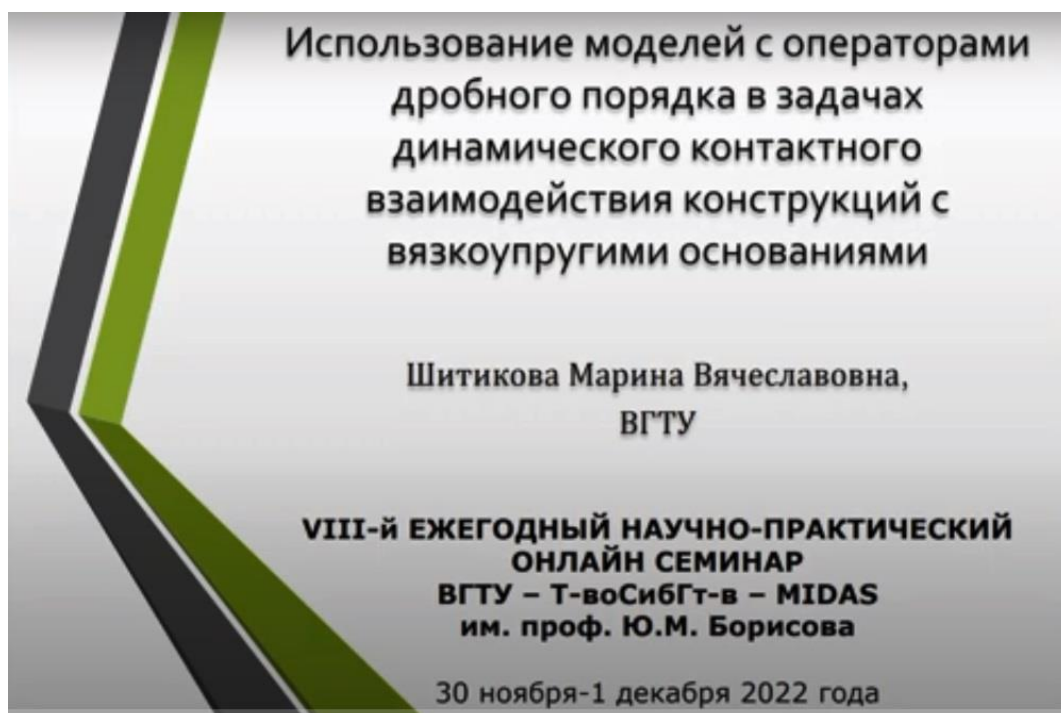
С приветственным словом к участникам семинара от имени руководства ВГТУ обратился декан строительного факультета, заведующий кафедрой Строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова доцент Панфилов Д. В., от компании MIDAS IT Россия – генеральный директор Кан О. А.



В первой части семинара руководитель технического отдела MIDAS IT Батраков П. Д. сделал доклад на тему «Технические возможности программного комплекса MIDAS GTS NX».

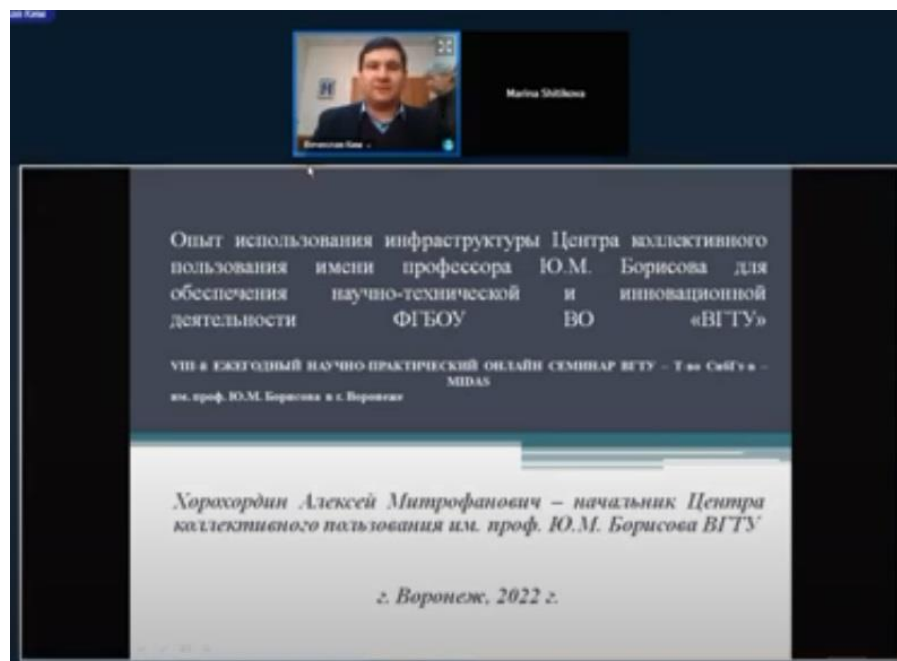


Во второй части первого дня семинара с научным докладом на тему «Использование моделей с операторами дробного порядка в задачах динамического контактного взаимодействия конструкций с вязкоупругими основаниями» выступила профессор ВГТУ Шитикова М. В., которая познакомила слушателей с возможностями применения моделей вязкоупругости с дробными производными в контактных задачах с динамическими нагрузками.



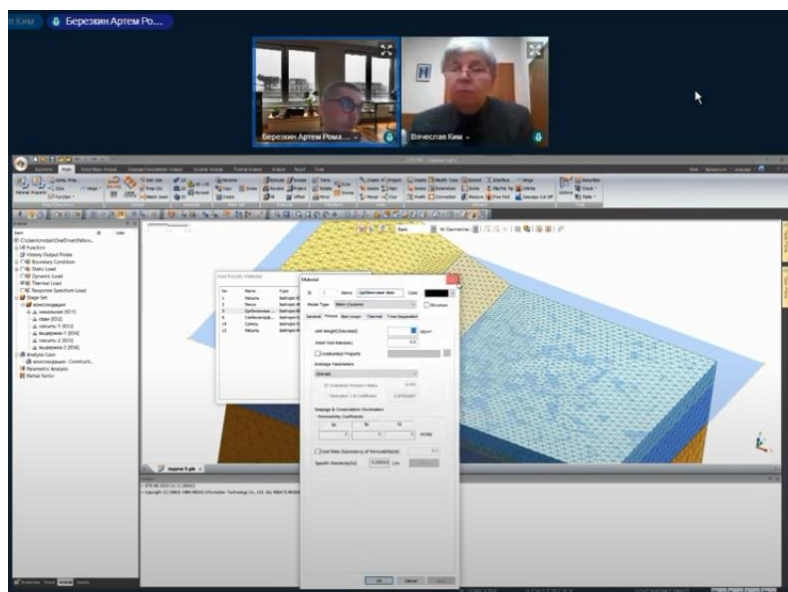
Доклад вызвал большой интерес у сотрудников ВГТУ и других ВУЗов, связанных с решением динамических задач.

Второй доклад первого дня семинара был посвящен новинкам инфраструктуры Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова и его возможностям для обеспечения научно-технической и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ВГТУ». Доклад был представлен начальником ЦКП имени профессора Ю.М. Борисова Хорохординым А. М., ВГТУ.

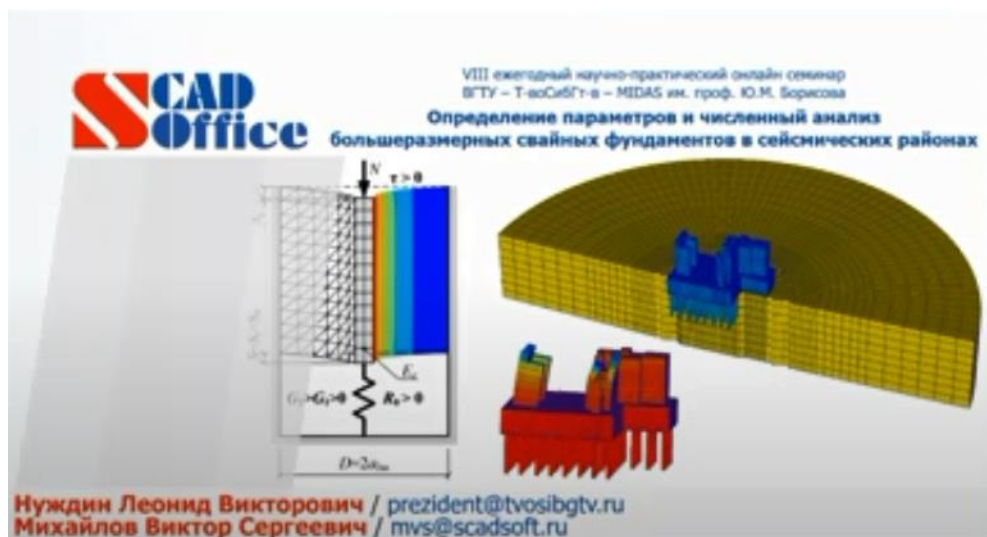


После окончания программы первого дня семинара состоялось обсуждение прослушанных докладов.

Второй день семинара был посвящен решению практических задач с использованием ПК MIDAS GTS NX. Технический специалист MIDAS IT Березкин А. Р. провел мастер-класс по решению задачи одномерной консолидации и других задач консолидации в ПК MIDAS GTS NX.



Во второй части второго дня семинара были представлены еще два интересных доклада. Один из них на тему «Определение параметров и численный анализ большеразмерных свайных фундаментов в сейсмических районах» сделал аспирант НГАСУ, руководитель Центра технической поддержки «SCAD SOFT Новосибирск» Михайлов В. С. (авторы доклада Нуждин Л.В., Михайлов В. С.).



Второй доклад «Расчет устойчивости оползнеопасного склона в Midas GTS NX» представил Тарасов А. А., ГИП ООО "Мосдорпроект", старший преподаватель кафедры проектирования автомобильных дорог и мостов, ВГТУ. В своем докладе он показал практическое применение ПК Midas GTS NX в проектировании реальных объектов при строительстве мостовых переходов.

Мостовой переход через р. Ока

Существующий мост	
Длина моста	100,76 м
Год ввода в эксплуатацию	1974
Допускаемые нагрузки	A 6,7, H 7.1
Тип моста	переливной




Проектируемый мост	
Длина участка	3359 м
Длина моста	394,68
Срок строительства	30 мес
Пропускная способность	1491 авт./час
Расчетные нагрузки	A 14, H 14
Цена на 3 квартал 2019 г.	2 179,61 млн. руб.

Оба доклада вызвали живой интерес слушателей, которые задавали много вопросов и делились своим опытом.

В обсуждении во время круглого стола в конце второго дня семинара приняли участие профессор НГАСУ Нуждин Л.В., доцент ВГТУ Алирзаев И.Ш. Нуждин Л.В. поделился своим видением дальнейшей эффективной работы будущих семинаров для повышения интереса к ним и привлечения к участию более широкого круга специалистов в области геотехники.

Заведующая кафедрой «Конструкции зданий и сооружений» ТГТУ Умнова О.В. поблагодарила за интересный семинар и пожелала успехов в проведении дальнейших семинаров. Преподаватели и студенты Тамбовского государственного технического университета являются постоянными и очень активными участниками всех наших семинаров.

С заключительным словом выступил декан Строительного факультета ВГТУ Д.В. Панфилов.

Материалы семинара доступны по гиперссылкам:

[1. Вступительное слово \(Панфилов Дмитрий Вячеславович, канд. техн. наук., кан строительного факультета, заведующий кафедрой Строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова, ВГТУ\)](#)

[2. Вступительное слово \(Кан Олег Алексеевич, Генеральный директор, MIDAS IT Россия\)](#)

[3. Общие возможности midas GTS NX \(Батраков Павел Дмитриевич, технический специалист MIDAS IT Россия\)](#)

[4. Использование моделей с операторами дробного порядка в задачах динамического и контактного взаимодействия конструкций с вязкоупругими основаниями \(Шитикова Марина Вячеславовна доктор физ.-мат. наук, профессор ВГТУ\)](#)

[5. Обсуждение доклада проф. Шитиковой М.В.](#)

[6. Опыт использования инфраструктуры Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова для обеспечения научно-технической и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ВГТУ» \(Хорохордин Алексей Митрофанович, Начальник Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова ВГТУ\)](#)

[7. Мастер-класс: Численное решение задачи одномерной консолидации \(Березкин Артем Романович, технический специалист MIDAS IT Россия\)](#)

8. Определение параметров и численный анализ большеразмерных свайных фундаментов в сейсмических районах (**Нуждин Леонид Викторович**, канд.техн.наук, профессор НГАСУ (**Сибстрин**), Пермский национальный исследовательский политехнический университет, председатель Товарищества Сибирских Геотехников, Новосибирск. **Михайлов Виктор Сергеевич**, аспирант НГАСУ (**Сибстрин**), руководитель Центра технической поддержки «SCAD SOFT Новосибирск», Новосибирск)

9. Расчет устойчивости оползнеопасного склона в Midas GTS NX (**Тарасов Александр Александрович**, ГИП ООО "Мосдорпроект", канд. техн. наук, старший преподаватель кафедры проектирования автомобильных дорог и мостов, ВГТУ)

10. Обсуждение, вопросы и ответы. Окончание семинара