

**VII-й ЕЖЕГОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
ОНЛАЙН СЕМИНАР  
ВГТУ – Т-воСибГТ-в – MIDAS  
им. проф. Ю.М. Борисова в г. Воронеже  
8 - 9 декабря 2021 года**

Т-воСибГТ-в



MIDAS

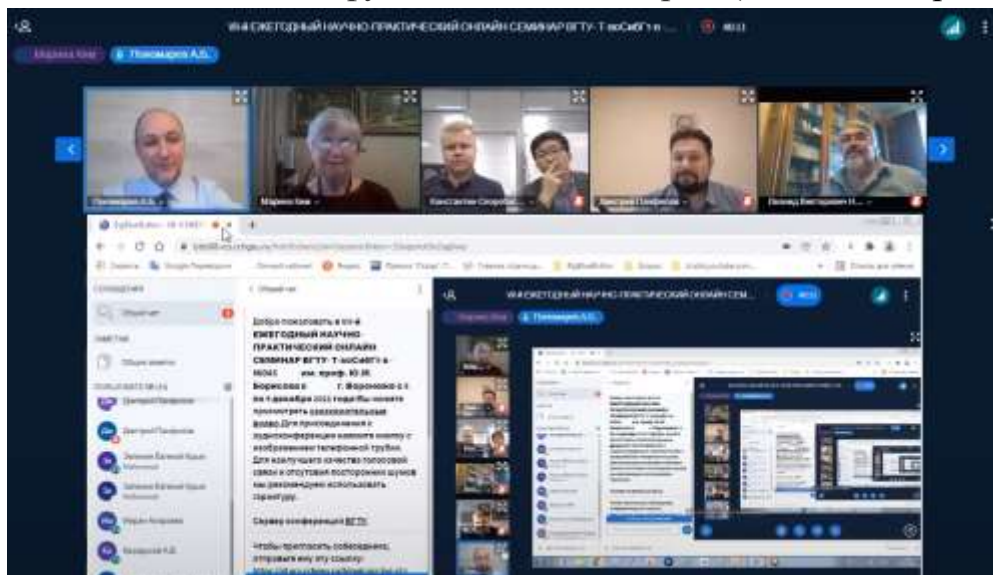


8-9 декабря 2021 года состоялся седьмой научно-практический семинар имени проф. Ю.М. Борисова, организованный компанией MIDAS и ВГТУ.

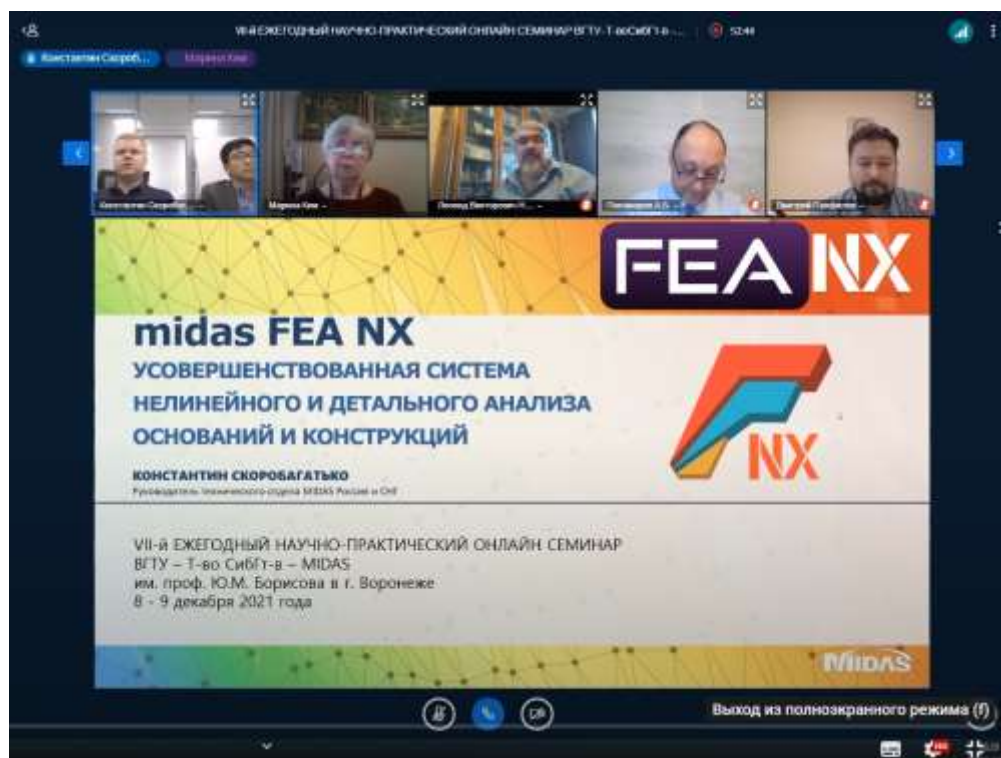
Семинар проходил в онлайн режиме. В семинаре приняли участие преподаватели, научно-технические работники, аспиранты, магистранты и студенты ВГТУ. В семинаре приняли дистанционное участие представители нескольких российских вузов: КФУ (Крымский федеральный университет, г. Симферополь), ПНИПУ (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь), ТГТУ (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов), ДвГУПС (Дальневосточный университет путей сообщения, г. Хабаровск), СИБСТРИН (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Г. Новосибирск). Впервые к семинару присоединились члены Товарищества Сибирских Геотехников (Т-воСибГТ-в). Также среди участников был представитель БелдорНИИ (г. Минск, Белоруссия).

С приветственным словом к участникам семинара от имени ВГТУ обратились декан строительного факультета, заведующий кафедрой Строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова доцент Панфилов Д. В. и директор Академии развития строительного комплекса д.т.н.,

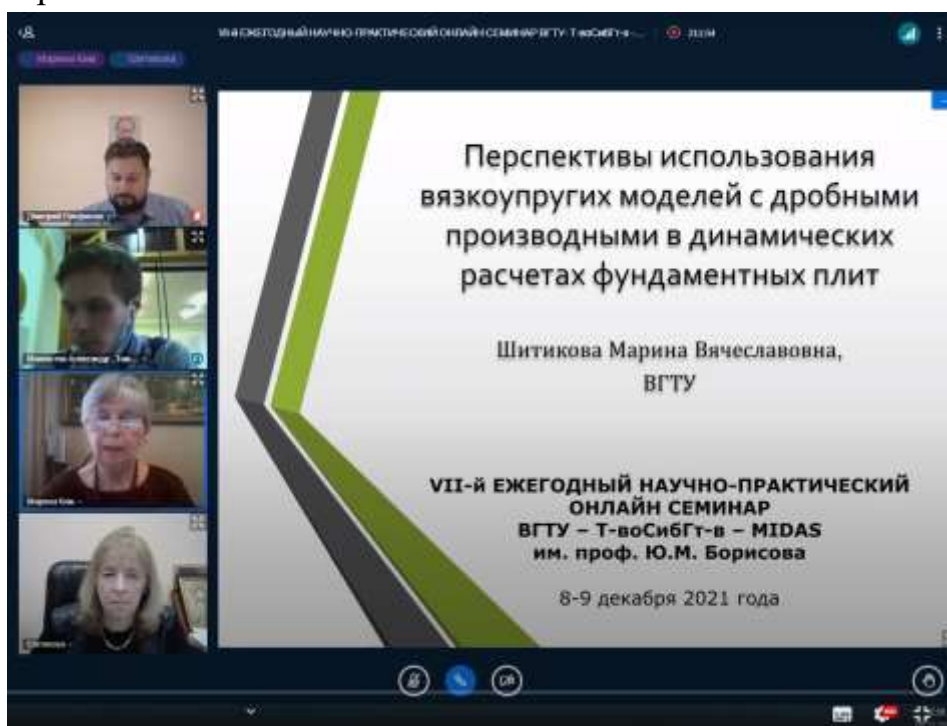
профессор Мищенко В. Я., от компании MIDAS IT Россия – генеральный директор Кан О. А. Также приветствие участникам семинара и пожелание успешной работы выразили представители Товарищества Сибирских Геотехников – Пономарев А. Б., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой "Строительное производство и геотехника" ПНИПУ (г. Пермь) и профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Петра Великого (г. Санкт-Петербург), вице-президент, член Президиума РОМГГиФ и председатель Товарищества Сибирских Геотехников Нуждин Л. В., профессор кафедры "Инженерная геология, основания и фундаменты" Сибстрин (г. Новосибирск).



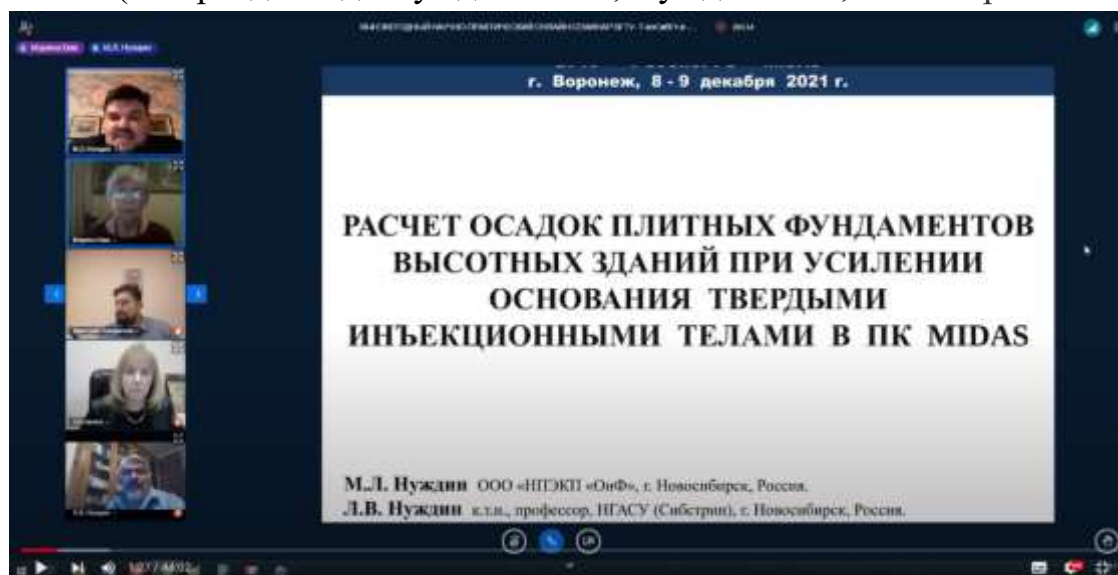
В первой части семинара руководитель технического отдела MIDAS IT Скоробогатько К. В. сделал доклад на тему «Технические возможности программного комплекса MIDAS FEA NX».



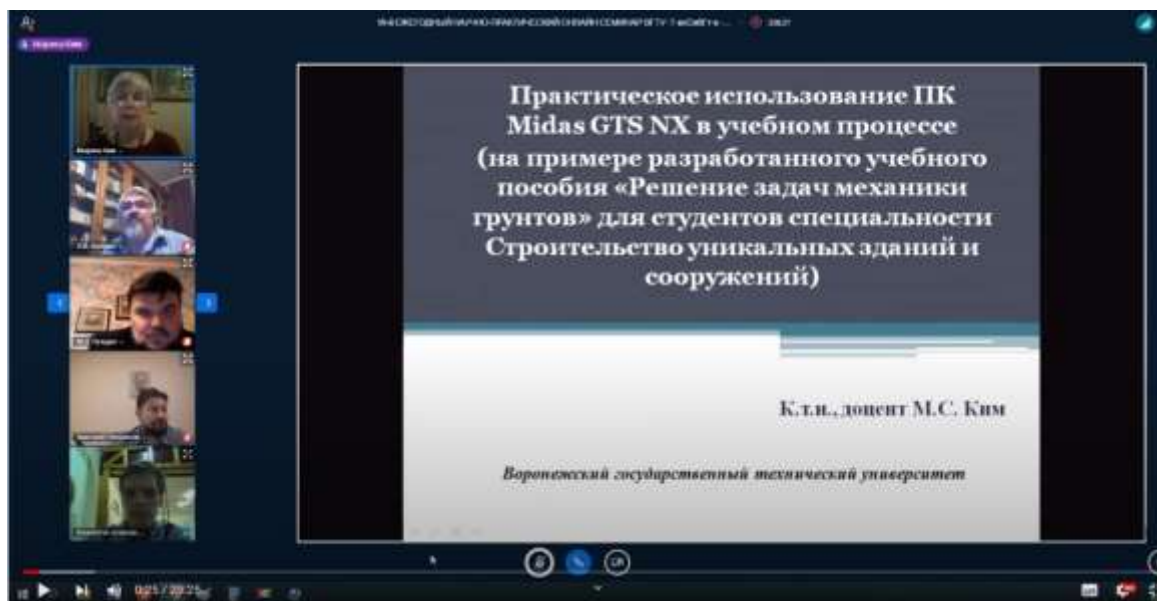
Во второй части первого дня семинара с научным докладом на тему «Перспективы использования вязкоупругих моделей с дробными производными в динамических расчетах фундаментных плит» выступила профессор ВГТУ Шитикова М. В., которая познакомила слушателей с возможностями применения моделей вязкоупругости с дробными производными в геотехнике. Шитикова М. В. обозначила область применения моделей, известных в механике твердых тел и вязких жидкостей, к грунтовым основаниям и подчеркнула необходимость проверки численных решений на более простых задачах, имеющих аналитическое решение.



Еще один интересный доклад на тему «Расчет осадок плитных фундаментов высотных зданий при усилении основания твердыми инъекционными телами в ПК MIDAS» сделал представитель Товарищества Сибирских Геотехников Нуждин М. Л. (авторы доклада Нуждин М. Л., Нуждин Л.В., Пономарев А. Б.).



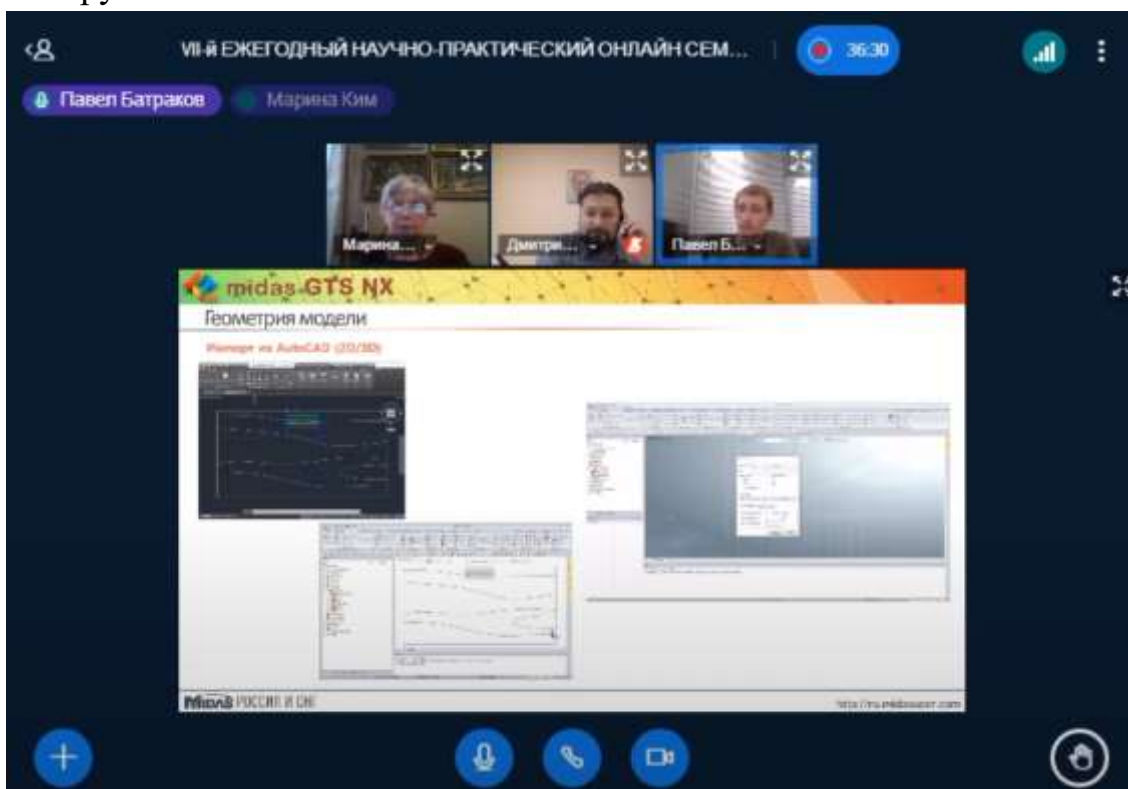
Доцент ВГТУ Ким М.С. доложила о разработанном совместно с компанией MIDAS IT Россия учебно-методическом Пособии «Решение задач механики грунтов», предназначенном для практического использования в учебном процессе студентов специальности Строительство уникальных зданий и сооружений, в котором рассматриваются семь классических задач механики грунтов, относящихся к инженерным расчетам оснований и геотехнических объектов (подпорных стенок, грунтовых откосов) и даются примеры их решения аналитическими методами и численным методом с использованием ПК MIDAS GTS NX.



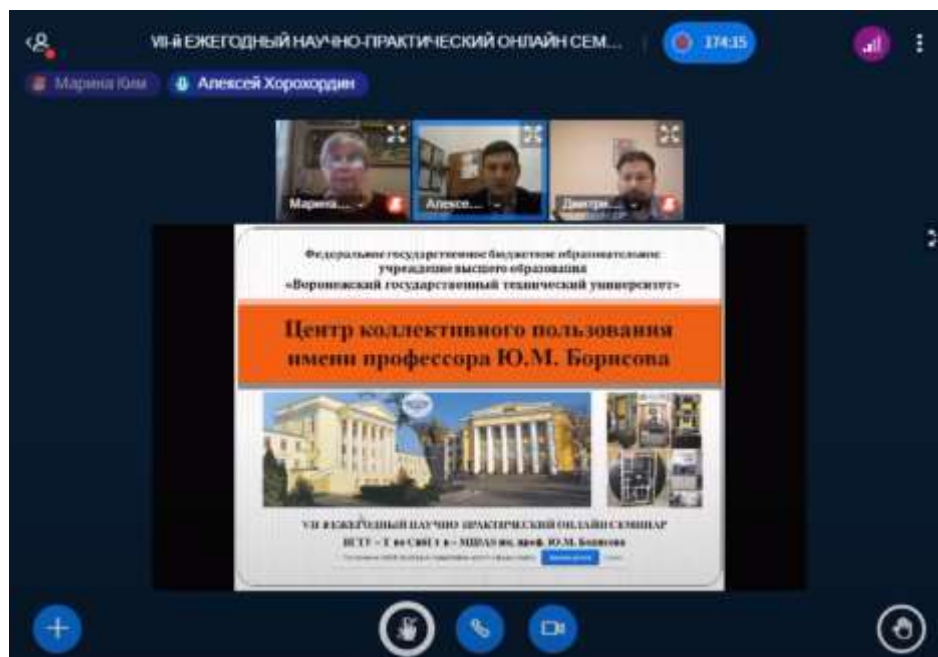
После окончания программы первого дня семинара состоялось обсуждение прослушанных докладов. Выступил профессор ТГТУ (г. Тамбов) Леденев В.В., давший высокую оценку докладу Шитиковой М. В. и выразивший уверенность, что ее работы могут внести заметный вклад в развитие нелинейной механики грунтов. Выступил также профессор Нуждин Л.В.



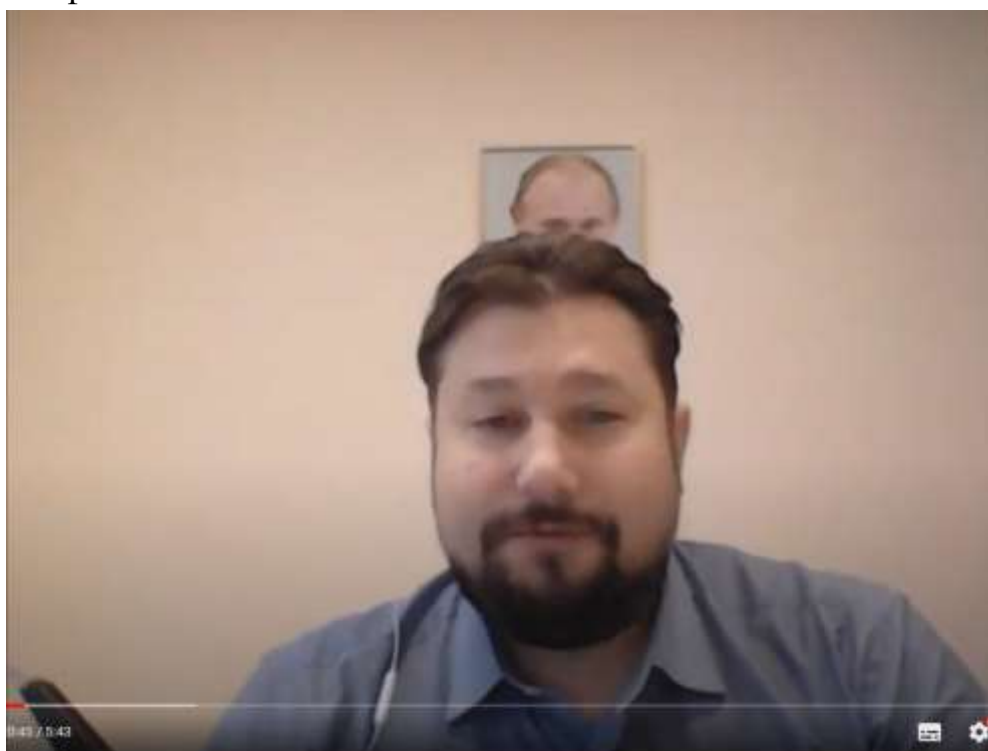
Второй день семинара был посвящен решению практических задач с использованием ПК MIDAS GTS NX. Технический специалист MIDAS IT Батраков П.Д. провел мастер-класс по решению задачи расчета свайного фундамента дымовой трубы в ПК MIDAS GTS NX.



После мастер-класса участники семинара прослушали доклад об инфраструктуре Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова для обеспечения научно-технической и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ВГТУ», представленный начальником ЦКП имени профессора Ю.М. Борисова Хорохординым А. М., ВГТУ.



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



Во время обсуждения в конце второго дня семинара Нуждин М.Л. (СИБСТРИН) отметил, что онлайн-формат проведения семинара является удачным и позволяет принимать участие у нем широкому кругу специалистов и студентов. Приветствие и удовлетворение семинаром высказали также Павуков Ю.И. (БелдорНИИ г. Минск) и другие.

Семинар вызвал живой интерес у студентов и преподавателей ВГТУ, а также у других участников. Хотелось бы выразить благодарность всем участникам семинара, в частности Умновой О.В., заведующей кафедрой «Конструк-

ции зданий и сооружений» ТГТУ, всегда принимающей активное участие в данных семинарах и обеспечивающей участие в них студентов и аспирантов ТГТУ.

Как показало обсуждение, онлайн формат позволил провести данный семинар полноценно. Все желающие смогли присоединиться, послушать интересные их доклады и мастер-классы, а также принять участие в обсуждении.

Материалы семинара доступны по гиперссылкам:

[Вступительное слово](#)

[Технические возможности программного комплекса MIDAS FEA NX](#)

[Перспективы использования вязкоупругих моделей с дробными производными в динамических расчетах фундаментных плит](#)

[Расчет осадок плитных фундаментов высотных зданий при усилении основания твердыми инъекционными телами в ПК MIDAS](#)

[Практическое использование ПК MIDAS GTS NX в учебном процессе](#)

[Круглый стол для обсуждения](#)

[Мастер-класс. Расчет фундамента дымовой трубы в ПК MIDAS GTS NX](#)

[Презентационный ролик Центра коллективного пользования имени профессора Ю М Борисова ВГТУ](#)

[Инфраструктура Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова для обеспечения научно-технической и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ВГТУ»](#)

[Заключительное обсуждение](#)