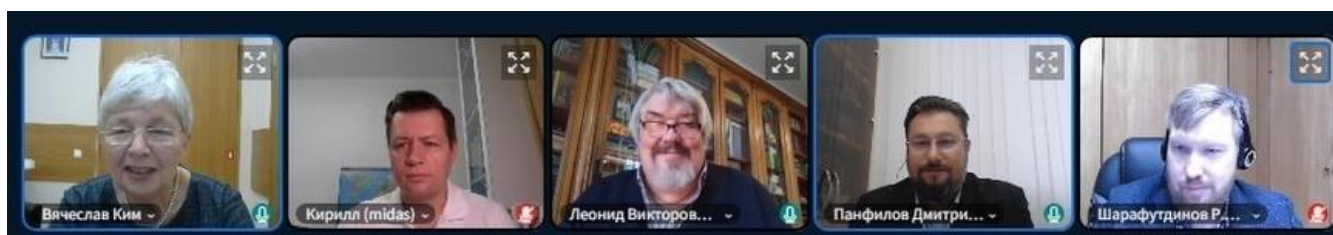


**Х-й ЕЖЕГОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЮБИЛЕЙНЫЙ ОНЛАЙН СЕМИНАР
ВГТУ – РОМГГиФ – Т-воСибГТ-в – MIDAS
им. проф. Ю.М. Борисова
в г. Воронеже
25 ноября 2025 года**

25 ноября 2025 года состоялся десятый юбилейный научно-практический семинар имени проф. Ю.М.Борисова, организованный компанией MIDAS и ВГТУ при поддержке РОМГГиФ и Товарищества Сибирских геотехников.

Семинар традиционно проходил в онлайн режиме. В семинаре приняли участие видные представители научного сообщества, опытные инженеры, аспиранты, магистранты и студенты, преподаватели в области расчета и проектирования геотехнических объектов, разработчики программного обеспечения. В семинаре приняли дистанционное участие представители разных городов России и зарубежных стран, таких как г. Москва, г. Воронеж, г. Новосибирск, г. Макеевка (ДНР), г. Симферополь, г. Тамбов, г. Астана (Казахстан), г. Инчхон (Республика Корея). Было заслушано 7 докладов, из которых 2 в записи.

С приветственным словом к участникам семинара обратились от имени РОМГГиФ и НИИОСП Шарафутдинов Р. Ф., директор НИИОСП им. Н.М. Герсенова АО «НИЦ «Строительство», ученый секретарь РОМГГиФ; от Товарищества Сибирских Геотехников Нуждин Л. В., профессор кафедры инженерной геологии, оснований и фундаментов, заведующий НИЛ динамики оснований и фундаментов, НГАСУ (Сибстрин), председатель Товарищества; от ВГТУ – заведующий кафедрой Строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова доцент Панфилов Д. В.; от компании MIDAS IT Россия – руководитель геотехнической команды MIDAS IT Россия Давыдов Кирилл.



Руководитель геотехнической команды MIDAS IT Россия Давыдов Кирилл представил новые разработки компании, поступившие на Российский рынок.



MIDAS Global



Штаб-квартира расположена в Сеуле, Южная Корея.

Штат сотрудников в мире превышает 1 000 человек.

25 лет на международном рынке

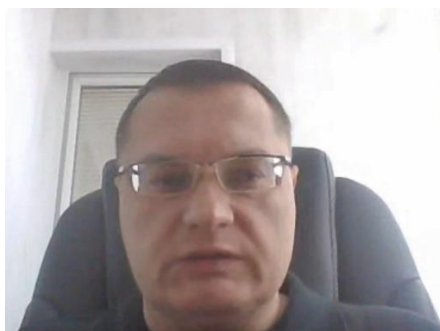
- 1989 год** первая самостоятельная разработка
- 2000 год** в Сеуле в качестве разработчика ПО — зарегистрирована MIDAS IT Co., Ltd.
- 2005 год** выход на международный уровень
- 2013 год** в Москве открыто российское представительство MIDAS для адаптации продуктов, обучения пользователей и оперативной технической поддержки

Наши продукты представлены в 172 странах. Глобальная сеть насчитывает 9 представительств, 11 филиалов и 64 партнера по всему миру.



○ Центральный офис ★ Представительства ▲ Филиалы

В теоретической части программы был представлен научный доклад на тему «Моделирование неравномерных деформаций основания фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях» профессора ДонНАСА (г. Макеевка, ДНР) Яркина В. В., который познакомил слушателей с научными разработками в области строительства в сложных инженерно-геологических условиях и представил свое программное обеспечение, позволяющее автоматизировать расчеты фундаментов в просадочных грунтах.



**X-й ЕЖЕГОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЮБИЛЕЙНЫЙ ОНЛАЙН СЕМИНАР
ВГТУ – РОМГПФ – Т-воСибГТ-в – MIDAS
им. проф. Ю.М. Борисова
в г. Воронеже
25 ноября 2025 года**

**Моделирование неравномерных деформаций
основания фундаментов в сложных
инженерно-геологических условиях**

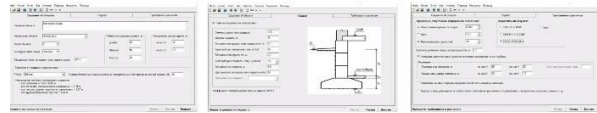
Яркин В.В.
«Донбасская национальная академия строительства
и архитектуры» - филиал НИУ МГСУ»
e_mail: v.v.yarkin@donnasa.ru
<https://t.me/DesCon5Privat>



Программное обеспечение «DesCon»
<https://t.me/DesCon5Privat>

Ввод исходных данных:
Форма «Общие сведения об объекте»:
– вкладка «Сведения об объекте»;
– вкладка «Подвал»;
– вкладка «Требования к расчетам».

Расчеты можно выполнять, как в соответствии с действующими нормативными документами РФ, так и по авторским методикам и алгоритмам.

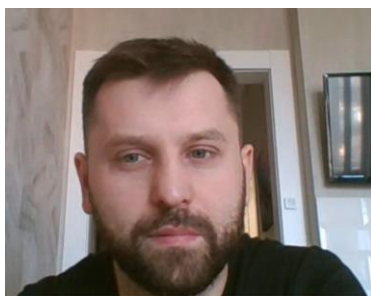




Далее прозвучал доклад представителей Крымского Федерального Университета им. В. И. Вернадского Зеленина Е. В., Барыкина Б. Ю. и Барыкина А. Б., осветивший особенности численного расчета перекрестно-балочных фундаментов на наклонных основаниях, осложненных карстовыми явлениями. В докладе также были описаны проведенные эксперименты по испытанию модели перекрестно-балочного

фундамента на наклонном основании при развитии карстового провала и представлены интересные результаты этих экспериментов.

Доклад вызвал большой интерес у сотрудников ВГТУ и других ВУЗов, а также представителей проектных организаций.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
ИНСТИТУТ «АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

Особенности численного расчета перекрестно-балочных фундаментов на наклонных основаниях, осложненных карстовыми явлениями

2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Авторы:
Зеленин Е.В., к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций.
Барыкин Б.Ю. к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций.
Барыкин А.Б. к.т.н., доцент кафедры геотехники и конструктивных элементов зданий.

Результаты модельных исследований

Схемы образования провальных форм в наклонном основании под конструкцией модели фундамента Ф-1 после обрушения свода карстовой полости при угле наклона основания в 15° показаны на слайде:

10

Нуждин М. Л. председатель Совета директоров Т-воСибГТ-в, директор по научной работе ООО "ГРОСФ" (г. Новосибирск) представил доклад, посвященный вопросу усиления основания, сложенного насыпными грунтами, нагнетанием геотехнических полимерных расширяющихся смол, в котором привел множество примеров практического применения разработанной технологии.

Х ежегодный научно-практический юбилейный онлайн семинар
ВГТУ – РОМГГиФ – Т-воСибГТ-в – MIDAS

**УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЯ, СЛОЖЕННОГО
НАСЫПНЫМИ ГРУНТАМИ, НАГНЕТАНИЕМ
ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ
РАСШИРЯЮЩИХСЯ СМОЛ**

М.Л. Нуждин, к.т.н.
Товарищество Сибирских Геотехников,
ООО «ГРОСФ»

Х ежегодный научно-практический юбилейный онлайн семинар
ВГТУ – РОМГГиФ – Т-воСибГТ-в – MIDAS

Технология производства работ

Ведущий инженер Инженерной школы «Строительство» ВГТУ Алирзаев И. Ш. предложил доклад на тему «Экспериментальное и численное определение параметров сдвига на контакте конструкций с грунтом», в котором описал эксперименты по определению влияния боковой поверхности свай на несущую способность на выдергивание.



Беспалова А. С., ассистент кафедры СКОиФ, ВГТУ (г. Воронеж), аспирант кафедры высшей математики, МГСУ, (г. Москва) представила свою научную работу по сравнительному анализу динамического контактного взаимодействия пластинки, лежащей на упругом основании, в линейной и нелинейной постановке задачи.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАСТИНКИ, ЛЕЖАЩЕЙ НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ, В ЛИНЕЙНОЙ И НЕЛИНЕЙНОЙ ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ

Докладчик: Беспалова Анна Сергеевна, ассистент кафедры СКОиФ, ВГТУ, г. Воронеж, аспирант кафедры высшей математики, МГСУ, г. Москва.
Руководитель: Шитикова Марина Вячеславовна

Вторая часть семинара была посвящена решению практической задачи моделирования процесса устройства подземного сооружения методом Top-Down. Мастер-класс провел Максимов А. А., технический специалист MIDAS IT Россия (г. Москва).



GTS NX

MIDAS

В конце семинара были прослушаны в записи доклады Жусупбекова А. Ж., президента Казахстанской геотехнической ассоциации, директора Геотехнического института Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, председателя International Promotion Committee Т-воСибГТ-в (г.Астана, Казахстан) «Опыт применения и тестирования забивных и буронабивных свай в сложных грунтовых условиях Казахстана» и Еун Чул Шина, профессора Инчхонского университета, председателя International Advisory Committee Т-воСибГТ-в (г. Инчхон, Республика Корея) «Урок, извлеченный из работ по глубокой выемке грунта под фундаменты зданий и подземный транспортный туннель».



The slide features logos for Eurasian National University, Xinjiang University, and Hachinohe Institute of Technology. The title is 'Experience In The Application and Testing OF Driven And Bored Piles in Problematical Soil Conditions Of Kazakhstan'. The authors listed are Askar Zhussupbekov¹, Almagul Mukasheva^{1*}, Gulnaz Zhairbayeva¹, and Agnieszka Dabska². Footnotes indicate that ¹ refers to L.N. Gumilyov Eurasian National University, Republic of Kazakhstan, and ² refers to Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland. A portrait of a man in a suit and glasses is shown on the right side of the slide.

First Siberian (Baikal) International Geotechnical Conference
 GEOTECHNICS OF SIBERIA 2025 , Russia
 NOVOSIBIRSK-ULAN-UDE September 12-16, 2025



Lesson Learned from Deep Excavation for Building Foundations and Underground Tunnel of Transportation

September 12-16, 2025



The slide has a blue background with white text. It identifies the speaker as Eun Chul Shin, Ph.D., Immediate Past VP of ISSMGE for Asia. His titles are Prof. Emeritus Incheon National University and Chairman of Korea Consultant, Republic of Korea. A portrait of Eun Chul Shin is shown on the right side of the slide.

После окончания программы семинара состоялось обсуждение прослушанных докладов.

Семинар вызвал живой интерес у студентов и преподавателей ВГТУ, а также у других участников. Выражаем благодарность всем участникам семинара.

Материалы семинара доступны по ссылкам:

Шарафутдинов Рафаэль Фаритович, директор НИИОСП им. Н.М. Герсевича АО «НИЦ «Строительство», ученый секретарь РОМГГиФ, г. Москва

Нуждин Леонид Викторович, профессор кафедры инженерной геологии, оснований и фундаментов, заведующий НИЛ динамики оснований и фундаментов, НГАСУ (Сибстрин), председатель Товарищества Сибирских Геотехников, г. Новосибирск

Панфилов Дмитрий Вячеславович, заведующий кафедрой Строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова, ВГТУ

Давыдов Кирилл, руководитель геотехнической команды MIDAS IT Россия

[Вступительное слово](#)

Яркин Виктор Владимирович, профессор, заведующий кафедрой проектирования зданий и строительной физики, ДонНАСА, г. Макеевка, ДНР

[Моделирование неравномерных деформаций основания фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях](#)

Зеленин Евгений Владимирович, к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций, **Барыкин Борис Юрьевич**, к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций, **Барыкин Александр Борисович**, к.т.н., доцент кафедры геотехники и конструктивных элементов зданий, КФУ им. В. И. Вернадского, Институт «Академия строительства и архитектуры», г. Симферополь, Крым

[Особенности численного расчета перекрестно-балочных фундаментов на наклонных основаниях, осложненных карстовыми явлениями](#)

Нуждин Матвей Леонидович, председатель Совета директоров Т-воСибГТ-в, директор по научной работе ООО "ГРОСФ", г. Новосибирск

[Усиление основания, сложенного насыпными грунтами, нагнетанием геотехнических полимерных расширяющихся смол](#)

Алирзаев Имран Шири оглы, канд. физ.-мат. наук, ведущий инженер Инженерной школы "Строительство", ВГТУ, г. Воронеж

[Экспериментальное и численное определение параметров сдвига на контакте конструкций с грунтом](#)

Беспалова Анна Сергеевна, ассистент кафедры СКОиФ, ВГТУ, г. Воронеж, аспирант кафедры высшей математики, МГСУ, г. Москва.

[Сравнительный анализ динамического контактного взаимодействия пластинки, лежащей на упругом основании, в линейной и нелинейной постановке задачи.](#)

Максимов Алексей Александрович, старший технический специалист MIDAS IT Россия, г. Москва

[Мастер-класс: Моделирование процесса устройства подземного сооружения методом Top-Down](#)

Жусупбеков Аскар Жагпарович, президент Казахстанской геотехнической ассоциации, директор Геотехнического института Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, председатель International Promotion Committee Т-воСибГТ-в (г.Астана, Казахстан)

[Опыт применения и тестирования забивных и буронабивных свай в сложных грунтовых условиях Казахстана \(в записи\)](#)

Еун Чул Шин, профессор Инчхонского университета, председатель International Advisory Committee Т-воСибГТ-в (г. Инчхон, Республика Корея)

[Lesson Learned from Deep Excavation for Building Foundations and Underground Tunnel of Transportation](#)

[Урок, извлеченный из работ по глубокой выемке грунта под фундаменты зданий и подземный транспортный туннель](#)

Обсуждение, вопросы и ответы

[Обсуждение, вопросы и ответы](#)