

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет
Российское общество по механике грунтов, геотехнике и
фундаментостроению
Российская Академия архитектуры и строительных наук
Министерство образования и науки Пермского края
Товарищество сибирских геотехников**

 **пермский
политех**



ПРОГРАММА

**II Всероссийской конференции с международным участием
«Фундаменты глубокого заложения и проблемы
геотехники территорий»**



26 - 28 мая 2021г

г. Пермь

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие во
II Всероссийской конференции с международным участием
«Фундаменты глубокого заложения и проблемы
геотехники территорий»,
которая пройдет в *Пермском национальном исследовательском*
политехническом университете с 26 по 28 мая 2021 г.
Сайт конференции: <http://dfg2021.pstu.ru/>

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Пермский национальный исследовательский политехнический университет
- Российское общество по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению
- Российская Академия архитектуры и строительных наук
- Министерство образования и науки Пермского края
- Товарищество сибирских геотехников

Спонсорами конференции являются: ООО «ИнжПроектСтрой», ООО «ГЕОФОНД+», ООО «Стройтехинновации ТДСК».

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Лабораторные и полевые испытания грунтов.
2. Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений.
3. Технологии устройства, усиления оснований и фундаментов.
4. Практика освоения подземного пространства, геотехнический мониторинг.
5. Геосинтетика в геотехнике.
6. Актуальные проблемы проектирования автомобильных дорог и искусственных сооружений.
7. Учебно-методические вопросы подготовки специалистов-геотехников.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Ташкинов А.А., ректор ПНИПУ, д.ф.-м.н., профессор;
- Ильичев В.А., вице-президент РААСН, президент РОМГТ иФ, академик РААСН, д.т.н., профессор;
- Пономарев А.Б., д.т.н., профессор, зав. кафедрой СПГ ПНИПУ;
- Нуждин Л.В., к.т.н., профессор, председатель Товарищества сибирских геотехников;
- Бартоломей И.Л., к.т.н., и.о. зав. кафедрой АДМ ПНИПУ;
- Гришина А.С., ст. преподаватель, ПНИПУ;
- Сазонова С.А., ст. преподаватель, ПНИПУ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ

- Абдикаримов Р.А., д.ф.-м.н., профессор, Ташкентский финансовый институт (Узбекистан);
- Бартоломей Л.А., д.т.н., профессор, Тюменский индустриальный университет;
- Беккер А.Т., д.т.н., профессор, научный руководитель Инженерной школы Дальневосточного федерального университета;
- Богомолов А.Н., д.т.н., профессор, Волгоградский государственный технический университет;
- Болдырев Г.Г., д.т.н., профессор, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства;
- Heinz Brandl, Dr.techn., Dr.h.c.mult, профессор, Венский технологический университет (Австрия), президент Австрийского общества архитекторов и гражданских инженеров;
- Ватин Н.И., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет;
- Ivan Vaníček, DrSc. “EN”, профессор, Технический университет Праги, президент Чешского геотехнического общества (Чехия);
- Волосухин В.А., д.т.н., профессор, директор Института безопасности гидротехнических сооружений;
- Serge Varaksin, профессор, научный руководитель геотехнического концерна «APAGEO», председатель Технического комитета TC 212 ISSMGE (Франция);

– Габиров Ф.Г. к.т.н., профессор, Азербайджанский научно-исследовательский институт строительства и архитектуры (Азербайджан);

– Глаговский В.Б., д.т.н., профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева;

– Готман А.Л., д.т.н., профессор, НИИОСП им. Н.М. Герсванова;

– Готман Н.З., д.т.н., профессор, Российский университет транспорта (МИИТ);

– Erol Güler, Ph.D., M.S., B.S, профессор, Босфорский университет (Турция), президент Турецкого геосинтетического общества;

– Andrea Dominijanni, Ph.D, профессор, Политехнический университет Турина (Италия);

– Дыба В.П., д.т.н., профессор, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ);

– Жусупбеков А.Ж., д.т.н., профессор, президент Казахстана геотехнической ассоциации, (Казахстан);

– Знаменский В.В., д.т.н., профессор, Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ);

– Rolf Katzenbach, Dr.-Ing., профессор, директор научно-исследовательского института геотехники Технического университета Дармштадта (Германия);

– Кудрявцев С.А., д.т.н., профессор, проректор по научной работе Дальневосточного государственного университета путей сообщения;

– Лушников В.В., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет;

– Мангушев Р.А., член-корреспондент РААСН, д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет;

– Mait Mets, к.т.н., профессор, Эстонский университет естественных наук (Эстония);

– Mario Manassero, профессор, Политехнический университет Турина (Италия), вице-президент по Европе Международного общества по механике грунтов и геотехнике (ISSMGE);

– Матвеев С.А., д.т.н., профессор, Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ);

- Мирсаяпов И.Т., д.т.н., профессор, Казанский государственный архитектурно-строительный университет;
- Невзоров А.Л., д.т.н., профессор, Северный (Арктический) федеральный университет;
- Никифорова Н.С., д.т.н., профессор, Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ);
- Нуждин Л.В., к.т.н., профессор, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин);
- Пилягин А.В., д.т.н., профессор, Марийский государственный технический университет;
- Полищук А.И., д.т.н., профессор, Кубанский государственный аграрный университет;
- Прозозин Я.А., д.т.н., профессор, Тюменский индустриальный университет;
- Протосеня А.Г., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский горный университет;
- Савинов А.В., д.т.н., профессор, Саратовский государственный технический университет;
- Сергеев В.В., член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, проректор по научной работе Санкт-Петербургского политехнического университета;
- Скибин Г.М., д.т.н., профессор, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ);
- Тер-Мартirosян З.Г., д.т.н., профессор, Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ);
- Тер-Мартirosян А.З., д.т.н., профессор, Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ);
- Хасанов А.З., д.т.н., профессор, Президент Узбекского геотехнического общества (Узбекистан);
- Eun Chul Shin, Ph.D, M.S, профессор Национального университета Инчхона (Южная Корея), вице-президент по Азии Международного общества по механике грунтов и геотехнике (ISSMGE);
- Sven Schwerdt, Dr.-Ing., профессор, Университет прикладных наук Магдебург-Стендаль (Германия);
- Шулятьев О.А., д.т.н., зам. директора по научной работе НИИОСП им.Н.М.Герсеванова.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Вторник 25 мая 2021 г.

Заезд и размещение участников конференции в гостиницах г. Перми

Среда 26 мая 2021 г.

9⁰⁰ -10⁰⁰ – Регистрация участников конференции (фойе 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29).

10⁰⁰-10³⁰ – Открытие конференции (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).

10³⁰-13³⁰ – Пленарные выступления приглашенных лекторов (Зал ученого совета, 4 этаж, ауд. 423а).

13³⁰-14³⁰ – Перерыв на обед

14³⁰ - 16⁰⁰ – Секция онлайн-докладов (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а)

14³⁰ - 16⁰⁰ – Секция «Практика освоения подземного пространства, геотехнический мониторинг» (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)

16⁰⁰-16³⁰ – Кофе-брейк (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)

16³⁰- 18³⁰ – Секция «Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений» (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а)

16³⁰- 18³⁰ – Секция «Актуальные проблемы проектирования автомобильных дорог и искусственных сооружений» (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)

19⁰⁰ – Фуришет в честь открытия конференции (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)

<u>Четверг 27 мая 2021 г.</u>	
10⁰⁰-11³⁰ – <i>Пленарные выступления приглашенных лекторов</i> (Зал ученого совета, 4 этаж, ауд. 423а).	
11³⁰-12⁰⁰ – Кофе-брейк (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)	
12⁰⁰-13³⁰ – <i>Пленарные выступления приглашенных лекторов</i> (Зал ученого совета, 4 этаж, ауд. 423а).	
13³⁰-14³⁰ – Перерыв на обед	
14³⁰- 16⁰⁰ – <i>Секция «Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений»</i> (Зал ученого совета, 4 этаж, ауд. 423а)	14³⁰- 16⁰⁰ – <i>Секция «Технологии устройства, усиления оснований и фундаментов»</i> (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)
16⁰⁰-16³⁰ – Кофе-брейк (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)	
16³⁰- 18³⁰ – <i>Секция «Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений»</i> (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а)	16³⁰- 18³⁰ – <i>Секция «Лабораторные и полевые испытания грунтов»</i> (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)
<u>Пятница 28 мая 2021 г.</u>	
10⁰⁰-11⁰⁰ – <i>Подведение итогов конференции</i> (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).	
11⁰⁰-22⁰⁰ – <i>Экскурсионная программа.</i> Сбор участников экскурсии на крыльце главного корпуса ПНИПУ.	

Среда 26 мая 2021 г.

9⁰⁰ -10⁰⁰ – Регистрация участников конференции (фойе 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ, Комсомольский проспект, 29).

10⁰⁰ -10³⁰ – Открытие конференции (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).

Ссылка на секцию: <https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dns-d5s-buu-lxv> *

➤ **Пономарев А.Б.** – сопредседатель Оргкомитета конференции, профессор, д.т.н.

Приветственные выступления:

➤ **Ташкинов А.А.** – председатель Оргкомитета конференции, ректор ПНИПУ, профессор, д.ф.-м.н;

➤ **Ильичев В.А.**, профессор, д.т.н., президент РОМГГиФ, вице-президент РААСН;

➤ **Mario Manassero**, профессор Политехнического университета Турина (Италия), вице-президент по Европе Международного общества по механике грунтов и геотехнике;

➤ **Самойлов Д.И.** – заместитель Председателя Правительства Пермского края;

➤ **представители партнеров и спонсоров конференции.**

10³⁰ -13³⁰ – **Пленарные выступления приглашенных лекторов** (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).

Ссылка на секцию: <https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dns-d5s-buu-lxv> †

Модератор секции:

- ст. преподаватель **Сурсанов Д.Н.** (ПНИПУ, г. Пермь)

1. Pile Load Tests at the deepest foundation piles in Germany.
Rolf Katzenbach, профессор, директор научно-исследовательского

* Инструкция по работе с платформой BigBlueButton по ссылке:

<http://dfg2021.pstu.ru/files/files/Instructions/BBB%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F.pdf>

† Инструкция по работе с платформой BigBlueButton по ссылке:

<http://dfg2021.pstu.ru/files/files/Instructions/BBB%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F.pdf>

института геотехники Технического университета Дармштадта (Германия).

2. **Advantages of Instrumentation of Piles to be Subjected to Pile Loading Test and Practical Solutions.** *Erol Guler*, профессор, Босфорский университет (Турция), президент Турецкого геосинтетического общества.

3. **Numerical analysis and Geomonitoring of Behaviour of Foundation of Abu-Dhabi Plaza in Nur-Sultan.** *А. Ж. Жусунбеков*, профессор, президент Казахстанской геотехнической ассоциации, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева (Казахстан).

4. **Осадка и несущая способность оснований фундаментов конечной ширины.** *З. Г. Тер-Мартirosян*, профессор, д. т. н., НИУ МГСУ (Россия).

5. **Конструкции фундаментов уникальных зданий и сооружений, построенных в Петербурге за последние 5 лет.** *Р.А. Мангушев*, профессор, д. т. н., СПбГАСУ (Россия).

13³⁰-14³⁰ – Перерыв на обед

14³⁰- 16⁰⁰ – *Секция онлайн-докладов* (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а)

Ссылка на секцию: <https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dns-d5s-buu-lxv>

Сопредседатели:

- д.т.н., профессор **Пономарев А.Б.** (ПНИПУ, г. Пермь);
- д.т.н., профессор **Пронозин А.Б.** (ТИУ, г. Тюмень).

Модератор секции:

- ст. преподаватель **Сурсанов Д.Н.** (ПНИПУ, г. Пермь)

1. БИМ Геотехника (BIMG). *Г.Г. Болдырев* (ПГУАС, г. Пенза).

2. Определение дополнительной нагрузки на сваю фундамента мостовой опоры при образовании карстовых деформаций. *А.Г. Евдокимов* (ООО «Подземпроект», г. Москва).

3. Исследование работы горизонтально нагруженных пирамидальных свай с уширением и их расчет. *С.А. Крутяев* (ООО «Подземпроект», г. Москва).

4. Влияние ограждающей конструкции котлована вида “стена в грунте” траншейного типа на крен высотного здания на плитном фундаменте. **А. Ганболд** (НИУ МГСУ, г. Москва).

5. 3D численная модель каменной колонны в глинистом грунте. **Д.А. Сайед** (НИУ МГСУ, г. Москва).

6. Метод определения несущей способности двухслойного основания. **М.В. Шохирев** (СГУПС, г. Новосибирск).

7. Оценка влияния циклического промерзания-оттаивания на водопроницаемость грунтов: новые лабораторные приборы и результаты. **А.А. Коришинов** (САФУ, г. Архангельск).

8. Мониторинг и охрана конструктивной безопасности уникальных подземных канализационных сооружений, длительно эксплуатируемых в сложных грунтовых условиях в интересах устойчивого развития геотехнической инфраструктуры мегаполиса (опыт Санкт-Петербурга). **Н.А. Перминов** (ПГУПС, г. Санкт-Петербург).

9. Температурное и деформированное состояние маломасштабной модели одиночной сваи с сезонно-действующим охлаждающим устройством. **А.Н. Краев, Е.А. Жайсамбаев** (ТИУ, г. Тюмень).

14³⁰- 16⁰⁰ – Секция «Практика освоения подземного пространства, геотехнический мониторинг» (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)

Сопредседатели:

– д.т.н., профессор **Готман А.Л.** (НИИОСП им. Герсевича, г. Москва);

– д.т.н., профессор **Зерцалов М.Г.** (МГСУ, г. Москва).

1. Результаты геотехнического мониторинга строительства 22-х этажных жилых домов на комбинированных ленточных свайных фундаментах с опрессовкой грунтового основания. **М.А. Степанов** (ТИУ, г. Тюмень).

2. Особенности проектирования и строительства на слабых глинистых грунтах в условиях высокой сейсмической опасности на примере олимпийских объектов Сочи. **О. А. Мозгачева** (НИИОСП им. Н.М. Герсевича, г. Москва)

3. Методика оценки причин подтопления подвала гражданского здания. **Г.Г. Солонов** (КубГАУ, г. Краснодар).

4. Геотехническое сопровождение при строительстве объектов городской и транспортной инфраструктуры. **В.Е. Русанов** (ООО «НИЦ Тоннельной ассоциации», г. Москва).

5. Определение фактического коэффициента перебора по данным геодезического мониторинга. **А.С. Алмакаева** (НОЦ "Геотехника", г. Москва).

16⁰⁰-16³⁰ – Кофе-брейк (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)

16³⁰- 18³⁰ – Секция «*Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений*» (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а)

Сопредседатели:

– д.т.н., профессор **Богомолов А.Н.** (ВолгГТУ, г. Волгоград);

– к.т.н., профессор **Нуждин Л.В.** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

1. Опыт определения параметров упруговязкопластической модели грунта. **А.З. Тер-Мартirosян** (НОЦ «Геотехника», г. Москва).

2. Форма упругого ядра и областей пластических деформаций в основании под вдавливаемым штампом. **А.Н. Богомолов** (ВГТУ, г. Волгоград).

3. Оценка несущей способности буровой сваи для строительства высотного здания с развитым подземным пространством. **В.В. Конюшков** (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург).

4. Определение допустимой величины внутреннего равномерного давления на контур подземной горизонтальной выработки при трапециевидной форме ее поперечного сечения. **А.Н. Ушаков** (ВГТУ, г. Волгоград).

5. Метод расчета осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров на глинистых грунтах. **О.А. Шмидт** (КубГАУ, г. Краснодар).

6. Анализ горизонтального смещения свай, вызванного экскавацией грунтов котлованов. **Д.С. Колесник** (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург).

7. Особенности расчёта осадки фундаментов при строительстве на слабых грунтах в условиях Имеретинской низменности. **Ю. Калугина** (НИИОСП им. Н.М. Герсевича, г. Москва).

16³⁰ - 18³⁰ – Секция «Актуальные проблемы проектирования автомобильных дорог и искусственных сооружений» (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)

Сопредседатели:

- д.т.н., профессор **Кудрявцев С.А.** (ДВГУПС, г. Хабаровск);
- к.т.н., доцент **Бартоломей И.Л.** (ПНИПУ, г. Пермь).

1. Геофизический мониторинг опасных оползневых процессов на автомобильных дорогах Краснодарского края. **В.С. Мацкий** (КубГАУ, г. Краснодар).

2. Оценка эксплуатационной надежности подпорных стен в рамках диагностики технического состояния автомобильных дорог Адыгейской республики. **М.А. Пишдаток** (КубГАУ, г. Краснодар).

3. Сравнительный анализ методов расчета сейсмического воздействия и их влияние на коэффициент устойчивости гидротехнических сооружений. **Л.Ю. Ермошина** (НОЦ «Геотехника», г. Москва).

4. Расчёт на трещиностойкость фибробетонных обделок транспортных тоннелей, возводимых горным способом в скальных грунтах. **К.Е. Минин** (ООО "НИЦ Тоннельной ассоциации", г. Москва).

5. Проект пункта взимания платы на территории Пермского края. **В.И. Брызгалов** (ПНИПУ, г. Пермь).

6. Опыт проверки эффективности применения бентонитовых матов и геомембран на опытном полигоне. **С.А. Быковская** (ВНИИГ, г. Санкт-Петербург).

7. Экспериментальная оценка прочности асфальтогранулобетона на вспененном битуме. **Я. А. Долинский** (ФКУ Упрдор «Алтай», г. Барнаул), **С.А. Матвеев** (СибАДИ, г. Омск).

18³⁰ – Заседание Совета РААСН по механике грунтов основаниям, фундаментам, геотехнике и инженерно-геологическим изысканиям для строительства (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).

19⁰⁰ – Фуршет в честь открытия конференции (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)

Четверг 27 мая 2021 г.

10⁰⁰-11³⁰ – *Пленарные выступления приглашенных лекторов*
(Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).

Ссылка на секцию: <https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dns-d5s-buu-lxv>

Модератор секции:

- ст. преподаватель **Сурсанов Д.Н.** (ПНИПУ, г. Пермь)

1. History and practical performance of IN SITU TESTS for ground improvement applications. *Serge Varaksin*, профессор, научный руководитель геотехнического концерна «APAGEO», председатель Технического комитета TC 212 ISSMGE (Франция).

2. Geotechnical engineering and alternative aggregates, tailings. *Ivan Vaníček*, профессор, Технический университет Праги, президент Чешского геотехнического общества (Чехия).

3. Осадки и несущая способность свайных фундаментов. *Mait Mets*, профессор, Эстонский университет естественных наук (Эстония).

11³⁰-12⁰⁰ – Кофе-брейк (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)

12⁰⁰-13³⁰ – *Пленарные выступления приглашенных лекторов*
(Зал ученого совета, 4 этаж, ауд. 423а).

Ссылка на секцию: <https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dns-d5s-buu-lxv>

Модератор секции:

- ст. преподаватель **Сурсанов Д.Н.** (ПНИПУ, г. Пермь)

1. The role of chemico-osmosis in the performance assessment of bentonite-based barriers for contaminant containment. *Andrea Dominijanni*, профессор, Политехнический университет Турина (Италия).

2. Application of substitute building materials in geogrid reinforced soil structures and other civil engineering constructions. *Sven Schwerdt*, профессор, Университет прикладных наук Магдебург-Стендаль (Германия).

3. Геотехнический мониторинг несущей способности буронабивных фундаментов мостов при деградации многолетнемерзлого основания. *С.А. Кудрявцев*, профессор, д.т.н.,

проректор по научной работе Дальневосточного государственного университета путей сообщения (Россия).

13³⁰-14³⁰ – Перерыв на обед

14³⁰- 16⁰⁰ – Секция «*Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений*» (Зал ученого совета, 4 этаж, ауд. 423а)

Сопредседатели:

- д.т.н., профессор **Скибин Г.М.** (ЮРГПУ, г. Новочеркасск);
- д.т.н., профессор **Готман Н.З.** (РУТ (МИИТ), г. Москва).

1. Особенности расчета крупноразмерных буронабивных свай на вертикальную нагрузку. **А.Л. Готман** (НИИОСП им. Н.М. Герсванова, г. Москва).

2. Работа буронабивной сваи в скальных и твердых глинистых грунтах. **О.А. Шулятьев** (НИИОСП им. Н.М. Герсванова, г. Москва).

3. Несущая способность буровых свай, выполненных с применением полимерного бурового раствора. **В.С. Лесницкий** (НИИОСП им. Н.М. Герсванова, г. Москва).

4. Оценка влияния вибропогружения и виброизвлечения шпунтовых свай на дополнительные осадки соседних зданий в водонасыщенных пылевато-глинистых и пылевато-песчаных грунтах. **В.М. Полунин** (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург).

5. Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания. **М.Д. Кайгородов** (ТИУ, г. Тюмень).

6. Учет влияния деформаций от подработки территории на НДС конструкций зданий. **Е.Г. Скибин** (ЮРГПУ, г. Новочеркасск).

7. К назначению расчетных сопротивлений оснований плитных фундаментов. **Ю.О. Матвиенко** (ЮРГПУ, г. Новочеркасск).

14³⁰- 16⁰⁰ – Секция «*Технологии устройства, усиления оснований и фундаментов*» (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)

Сопредседатели:

- д.т.н., профессор **Полищук А.И.** (КубГАУ, г. Краснодар);

– д.т.н., профессор **Мангушев Р.А.** (СПбГАСУ), г. Санкт-Петербург).

1. Обеспечение надежности слабого основания фундаментной плиты 12-этажного жилого дома используя метод защелачивания. **Ф.Е. Волков** (ГУП институт «БашНИИСтрой», г. Уфа)

2. К вопросу о прочности грунтоцемента. Разрушение мифов. **И.А. Салмин** (ООО "Строительная компания "ИнжПроектСтрой", г. Пермь).

3. Определение несущей способности буроинъекционных свай по результатам статического зондирования. **И.С. Сальный** (ТИУ, г. Тюмень).

4. Учет нелинейной работы грунтового основания при расчете осадок свай с уширением. **М.В. Глухова** (ПГУАС, г. Пенза).

5. Результаты экспериментальных исследований усиления модели ленточного фундамента при помощи буроинъекционной сваи с уширенной пятой. **А.А. Паронко** (ТИУ, г. Тюмень).

6. Численный анализ и практическое применение способов усиления фундаментов сваями в условиях реконструкции зданий. **А. А. Петухов, А.И. Полищук** (КубГАУ, г. Краснодар).

7. Численное определение областей грунта для исправления крена здания. **Р.В. Мельников** (ТИУ, г. Тюмень)

8. Основные причины усиления фундаментов, упрочнения грунтов оснований эксплуатируемых зданий. **В.А. Демченко** (КубГАУ, г. Краснодар).

9. Обоснование метода определения параметра расчетного сопротивления грунта основания для фундаментов реконструируемых зданий. **Т.Н. Гутник** (КубГАУ, г. Краснодар).

16⁰⁰-16³⁰ – Кофе-брейк (цокольный этаж, зал приемов ПНИПУ)

16³⁰- 18⁰⁰ – Секция «Экспериментальные и теоретические исследования фундаментов и подземных сооружений» (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а)

Сопредседатели:

– д.т.н., **Шулятьев О.А.** (НИИОСП им. Герсевича, г. Москва);

– д.т.н., профессор **Дыба В.П.** (ЮРГПУ, г. Новочеркасск).

1. Особенности деформирования глинистого грунта в условиях трехосного сжатия при блочных режимных циклических нагружениях с учетом образования микро- и макротрещин. **И.Т. Мирсаянов** (КГАСУ, г. Казань).

2. Проблема учета глобального потепления климата при проектировании фундаментов на многолетнемерзлых грунтах. **А.В. Рязанов** (ОАО «Фундаментпроект», г. Москва).

3. Влияние деградации вечной мерзлоты на несущую способность свай. **А.В. Коннов** (НИИСФ РААСН, г. Москва), **Н.С. Никифорова** (НИУ МГСУ, г. Москва).

4. Генетически нелинейная комбинированная модель свайного поля в условиях динамических воздействий. **В.С. Михайлов, Л.В. Нурджин** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

5. Оценка осадки одиночной сваи с помощью искусственных нейронных сетей и данных статического зондирования. **Я.В. Офрихтер** (ПНИПУ, г. Пермь).

6. Композитные материалы в строительстве. **О.С. Федянин** (АО "НПК ХимпромИнжиниринг", г. Москва).

16³⁰ - 18⁰⁰ – Секция «Лабораторные и полевые испытания грунтов» (Зал заседаний диссертационного совета ПНИПУ, 3 этаж, ауд. 345)

Сопредседатели:

- д.т.н., профессор **Тер-Мартirosян А.З.** (МГСУ, г. Москва);
- д.т.н., профессор **Офрихтер В.Г.** (ПНИПУ, г. Пермь).

1. Измерение динамических напряжений в грунте. **С.И. Евтушенко** (НИУ МГСУ, г. Москва).

2. Риски использования искусственных песчаных оснований в сложных инженерно-геологических условиях. **Д.В. Рачков** (ТИУ, г. Тюмень).

3. Разработка малогабаритной мобильной установки для проведения статических испытаний грунтов сваями и штампами. **А.А., Матюков, М.А. Самохвалов** (ООО "НПК "Геотехника 72", г. Тюмень).

4. Оценка несущей способности свай по данным статического зондирования и испытаний натуральных свай статической вдавливающей нагрузкой. **Н.Ю. Столярова** (ООО "Стройтехинновации ТДСК", г. Томск).

5. Изменение характеристик пылевато-глинистых грунтов от природно-климатических воздействий при разработке глубоких котлованов. **Е.П. Брагарь** (ТИУ, г. Тюмень, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан)

6. Неразрушающий метод предварительной оценки модуля деформации дисперсных грунтов. **В.В. Антипов** (ПНИПУ, г. Пермь).

Стендовые доклады (26-27 мая 2021 г.)

Стенды располагаются в фойе 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ. Работа докладчиков на стендах будет организована в перерывах между секциями Конференции.

1. Улучшение физико-механических свойств грунтов с использованием золы-уноса в подпорных стенах автомобильных дорог. **К.Р. Истомина** (ПНИПУ, Пермь).

2. Исследование характера работы свай с поворотными анкерами для фундаментов трубопроводов при работе в массиве пучинистых грунтов. **О.В. Костина** (ПНИПУ, Пермь).

3. Усиление грунтового основания твердыми инъекционными телами. **М.Л. Нуздин** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

4. Исследование свойств песка, укрепленного диметилполисилоксаном. **А.А. Мамаева** (ПНИПУ, Пермь).

5. Расчет осадки основания фундамента, сложенного анизотропными грунтами, с использованием расчетной схемы линейно деформируемого полупространства методом послойного суммирования. **К.В. Павлюк** (Проектное бюро Р1, г. Новосибирск), **Л.В. Нуздин** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

6. Исследование возможности усиления свайных фундаментов контурным армированием грунтового основания жесткими вертикальными элементами. **Л.В. Нуздин, А.А. Загайнов** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

7. Полевые и лабораторные испытания грунтов методом контролируемых перемещений. **Л.В. Нуздин, А.А. Козлова** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

8. Колебания тяжело нагруженных свайных фундаментов. **А.В. Лесин** (РегионПроект, г. Новосибирск), **Л.В. Нуздин** (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

9. Натурные исследования возможности выполнения динамических процессов в стесненных городских условиях. *Л.В. Нурждин, К.С. Тарасов, А.А. Загайнов* (НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск).

10. Программа для расчета и вычисления геотехнических задач. *А.З. Хасанов, З.А. Хасанов* (СамГАСИ им. М. Улугбека, г. Самарканд).

11. Фундаменты с песчаным демпфером на искусственном основании укрепленные вертикальными армо-элементами (ВАЭ). *А.З. Хасанов, З.А. Хасанов, Б.И. Курбанов* (СамГАСИ им. М. Улугбека, г. Самарканд).

12. Экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния грунта вокруг скважины при осесимметричном давлении от песчаного прессометра. *А.З. Хасанов, Н.А. Набиева* (СамГАСИ им. М. Улугбека, г. Самарканд).

Пятница 28 мая 2021 г.

10⁰⁰-11⁰⁰ – *Принятие решения конференции. Закрытие конференции* (Зал заседаний ученого совета ПНИПУ, 4 этаж, ауд. 423а).

11⁰⁰-22⁰⁰ – *Техническая экскурсия на строительство моста через реку Чусовая. Экскурсия в Этнографический парк истории реки Чусовой.* Сбор участников экскурсии на крыльце главного корпуса ПНИПУ. Обратите внимание, что после технической экскурсии автобус сразу поедет в г. Чусовой без заезда в г. Пермь.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Участники конференции могут пройти **повышение квалификации** по программе «Фундаменты глубокого заложения и проблемы геотехники территорий» с выдачей удостоверения государственного образца (будет выслан по почте). Продолжительность программы — **36 часов**. Форма обучения — очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

Стоимость обучения — 2000 руб. Оплата возможна за наличные в кассу университета.

Сроки обучения — с 26.05.2021 г по 04.06.2021 г.

Образцы договоров высылаются участникам по запросу.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Материалы конференции и представленные авторами доклады будут опубликованы:

- в журнале Journal of Physics: Conference Series, входящем в базу данных Scopus;
- электронном сборнике издательства ПНИПУ с индексацией в РИНЦ.

Также по результатам конференции будет издан тематический выпуск журнала «Construction and Geotechnics», входящего в перечень ВАК. Требования по оформлению представлены на сайте <https://ered.pstu.ru/index.php/CG>.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников конференции осуществляется по кнопке «Регистрация», размещенной на сайте конференции <http://dfg2021.pstu.ru>.

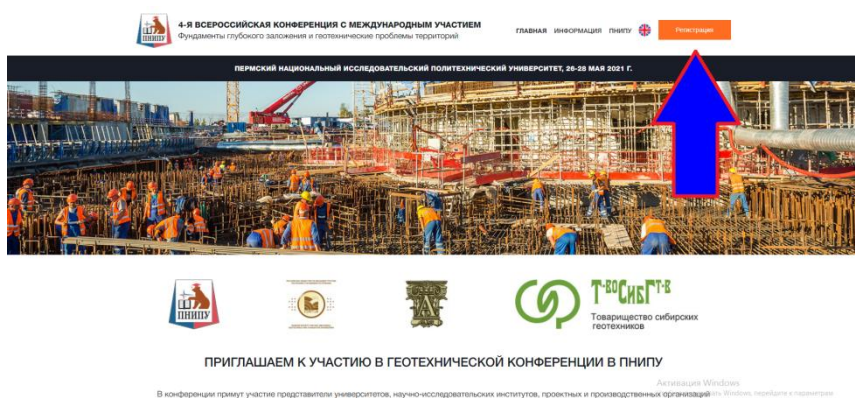


Рисунок. Кнопка формы регистрации

ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

В электронной заявке на Конференцию <https://goo.gl/forms/DfFXCcFWMuodleut1> необходимо указать желаемую форму участия в конференции: устный доклад, стендовый доклад, заочное участие с публикацией статьи.

Программный комитет Конференции также оставляет за собой право принимать решение о форме выступлений: устный или стендовый доклад.

Устный доклад предполагает 10-минутное выступление во время работы секции Конференции.

Стендовый доклад предполагает печать плаката с основными результатами исследований. Формат стенда – А0, ориентация – вертикальная. Шаблон для оформления стендового доклада будет выслан участникам на указанные в заявках электронные адреса. Стенды будут располагаться в фойе 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ. Работа докладчиков на стендах будет организована в перерывах между секциями Конференции. Плакаты необходимо привезти с собой и отдать в секретариат Конференции для размещения на стендах.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция пройдет в Главном корпусе Пермского национального исследовательского политехнического университета, расположенном по адресу: г. Пермь, Комсомольский проспект, 29.

Открытие конференции и пленарные заседания состоятся в Зале заседаний ученого совета на 4-м этаже (ауд. 423а). Работа секций пройдет в двух залах: Зале заседаний ученого совета (ауд. 423а) и Зале диссертационного совета (ауд. 345, 3-й этаж). Регистрация участников будет осуществляться в фойе 2-го этажа.



ПРОЖИВАНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Бронирование гостиниц осуществляется участниками конференции самостоятельно. Организационным комитетом предложены следующие варианты размещения в пешей доступности от места проведения конференции:

- Гостиница «Прикамье», Комсомольский проспект, 27; +7 (342) 270-08-30; www.prikamie-hotel.ru ;

- Гостиница «Амакс Премьер Отель», ул. Монастырская, 43, +7 (342) 220-60-50, www.perm.amaks-hotels.ru ;

- Гостиница «Урал» ул. Ленина, 58; +7 (342) 258-33-30; +7 (342) 218-62-62; www.hotel-ural.com ;

С перечнем всех вариантов размещения в г. Пермь можно ознакомиться на сайте <http://hotel.perm.ru/>.

ПИТАНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

В перерывах работы секций конференции будут организованы кофе-брейки, а по окончании первого дня конференции запланирован фуршет в Зале приемов (цокольный этаж).

В перерывы участники конференции могут пообедать в столовой Главного корпуса ПНИПУ (фойе 1-го этажа).

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

26 мая 19.00 – фуршет в честь открытия конференции. Место проведения: Зал приемов (цокольный этаж ПНИПУ).

28 мая 11.00 – экскурсионная программа (участие бесплатное). Планируется проведение технической экскурсии на строительство моста через реку Чусовая и посещение Этнографического парка истории реки Чусовой.

Пожалуйста, подтвердите свое участие по ссылке <https://forms.gle/CQJcdqYJn5ffWQom6> .

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для обеспечения работы Конференции и покрытия издательских расходов Организационным комитетом установлен организационный взнос в зависимости от заявленной категории участников:

Обозначение	Категория участников конференции	Размер взноса, руб.
А	Студенты и аспиранты	1000 руб. 00 коп. (в т.ч. НДС 20 % 166 руб. 67 коп.)
Б	Члены РОМГГ иФ	2000 руб. 00 коп (в т.ч. НДС 20 % 333 руб. 33 коп.)
В	Прочие участники	3000 руб. 00 коп. (в т.ч. НДС 20 % 500 руб. 00 коп.)
Г	Участие с публикацией статьи (включая допечатную обработку) в электронном журнале открытого доступа издательства IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, индексируемом в наукометрической базе Scopus*	15000 руб. 00 коп. (в т.ч. НДС 20 % 2500 руб. 00 коп.)

* Предварительное название сборника «Deep Foundation and Geotechnics Conference 2021 (DFGC 2021)». Статьи будут опубликованы в электронном виде в открытом доступе.

Просим участников сообщить – будет оплата от физического лица или от организации.

Оплатить организационный взнос можно по безналичному расчёту. Для этого организации участника необходимо заключить до **24 мая 2021 г.** договор с ПНИПУ, получить счёт для оплаты, оплатить его. На конференции участник получает оригиналы договора и счёта, акт выполненных работ, счёт-фактуру.

Полученные документы предоставляются в бухгалтерию организации.

Физические лица вносят оплату по безналичному расчёту на расчетный счет ПНИПУ.

Реквизиты для оплаты:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский университет» (ПНИПУ)

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

УФК по Пермскому краю (ПНИПУ л/с 20566Х72130)

ИНН 5902291029

КПП 590201001

БИК ТОФК 015773997

Казначейский счет 03214643000000015600

в ОТДЕЛЕНИИ ПЕРМЬ БАНКА

РОССИИ/УФК по Пермскому краю г. Пермь

ЕКС (Единый казначейский счет) 40102810145370000048

ОГРН 1025900513924

ОКТМО 57701000

ОКПО 02069065

КБК 00000000000000000130

В поле «Назначение платежа» указать «Консультационные услуги. Участие в конференции Фундаменты глубокого заложения и проблемы геотехники территорий, 2021/900, категория ...». Категорию участника указать в соответствии с таблицей, приведенной выше.

Копию квитанции необходимо отправить на почту gshperm@mail.ru. После получения оплаты с этой почты Вам придет подтверждение.

Куратор оплаты взносов – Шутова Ольга Александровна, тел. +7(342)2198-374. Задать вопросы по оплате, отправить информацию об оплате, запросить договор и реквизиты Вы можете по электронной почте gshperm@mail.ru.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, ПНИПУ
кафедра «Строительное производство и геотехника»,
тел. (342) 2198-377,
тел/ факс (342) 2198-374, E-mail: geotechnicsperm@mail.ru
Зав. кафедрой – профессор Пономарев Андрей Будимирович
Секретари – Гришина Алла Сергеевна, Сазонова Светлана
Александровна
Сайт конференции: <http://dfg2021.pstu.ru>.

Организаторы конференции оставляют за собой право
вносить изменения в состав и программу конференции

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Золотые спонсоры конференции:



Серебрянный спонсор конференции:

