



Bragusocmox

круглый стол \ Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния гидротехнических сооружений

Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, специалистов, аспирантов, студентов и школьников

Безопасность инженерных сооружений в регионах со сложными природными условиями

информация для участников



Оргкомитет:

28-30 июля 2021 г.

+7 977 956-62-66 ks.hydrotech@gmail.com

Дальневосточный федеральный университет Приморский край, г. Владивосток, о. Русский



Уважаемые коллеги!

От имени организационного комитета и Политехнического института ДВФУ приглашаю Вас принять активное участие в Круглом столе «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС» и Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов, студентов и школьников «Безопасность инженерных сооружений в регионах со сложными природными условиями», которые пройдут 28-30 июля 2021 года на базе кампуса Дальневосточного федерального университета в г. Владивосток.

Гидротехническое строительство является стремительно развивающейся отраслью в такой богатой водными ресурсами стране, как Россия. Накопленные знания и опыт, связанные с обеспечением безопасности гидротехнических сооружений, привели к созданию серии научных мероприятий под названием Круглый стол «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС», на которых специалисты различных профилей, связанных с гидротехникой и гидроэнергетикой, могут обсудить насущные вопросы и обменяться информацией о передовых исследованиях в данной сфере.

Предстоящий Круглый стол является третьим мероприятием в серии, и я с гордостью сообщаю, что принимающей площадкой был выбран Дальневосточный федеральный университет. На Дальнем Востоке расположено большое количество морских портов, в которых построено и строятся сотни портовых гидротехнических сооружений, в том числе, судостроительных и судоремонтных предприятий, построены крупные гидроэлектростанции, а на континентальном шельфе Тихого Океана эксплуатируются уникальные нефтегазодобывающие сооружения. В работе над созданием этих объектов принимали непосредственное участие дальневосточные научные институты, проектные и строительные организации, которые готовы поделиться этим уникальным опытом.

Оргкомитет КС ГТС готовит для участников интенсивную и интересную программу, включающую в себя техническую экскурсию на крупнейший в России судостроительный комплекс «Звезда», включающий уникальные гидротехнические сооружения.

Уверен, что данная встреча для всех будет интересной, полезной и продуктивной. Будем рады приветствовать Вас на нашей дальневосточной земле в кампусе ДВФУ, на острове Русский!

Александр Тевьевич Беккер, д.т.н., профессор, член-корр. РААСН Научный руководитель Политехнического института ДВФУ



ПАО «РусГидро»

Филиал ПАО «РусГидро»-«Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего» приветствует организаторов, участников и гостей Всероссийской научно-практической конференции «Безопасность инженерных сооружений в регионах со сложными природными условиями» и круглого стола «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС»

Практика проведения круглых столов по проблематике гидротехнического строительства, зародившись в сердце нашей Родины, расширяет свою географию. Проведенный в 2019 году первый Круглый стол в г. Дубна, весной 2021 года переместился на берега Енисея, а теперь – на берега Тихого океана. Таким образом он вовлекает к свою орбиту специалистов Сибири и Дальнего Востока. Здесь, в районах с суровым климатом, в сложных геологических и гидрологических условиях возводятся и эксплуатируются уникальные сооружения энергетики, морского транспорта, судостроения.



В каждой отрасли имеются свои отработанные на практике и проверенные временем идеи, методы, решения, которые возможно могут быть применимы и на других объектах. А ответы на сложные вопросы и способы решения еще нерешенных задач быстрее находятся при совместном обсуждении в научных сообществах и на производственных площадках. Поэтому Саяно-Шушенская ГЭС поддерживает расширение и укрепление связей между энергетиками России, научными организациями и представителями других отраслей народного хозяйства.

Научно-практическая конференция «Безопасность инженерных сооружений в регионах со сложными природными условиями», Круглый стол «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС» и подобные им мероприятия – это возможность для обмена опытом, обсуждения инновационных разработок и повышения профессионализма.

Желаем всем успешной работы и уверены, что результаты непременно оправдают ожидания организаторов, участников и гостей!

Директор

А.В. Видман

Программный комитет

Беккер Александр	д.т.н., профессор, член-корр. РААСН, научный руководитель
Тевьевич	Политехнического института ДВФУ
Белостоцкий Александр	д.т.н., профессор, член-корр. РААСН,
Михайлович	генеральный директор ЗАО НИЦ СтаДиО
Вавренюк Светлана	д.т.н., ст.н.с., член-корр. РААСН, заместитель директора
Викторовна	по научной работе, ДальНИИС
Венков Алексей	директор
Вячеславович	ООО «ПриМорПроектБюро»
Дмитриев Дмитрий	к.т.н., заведующий отделом расчетных исследований
Сергеевич	ЗАО НИЦ СтаДиО
Егоров Дмитрий	заместитель директора
Николаевич	ООО «ССК Звезда»
Зюзина Наталья Васильевна	заместитель начальника Службы мониторинга ГТС Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего, заслуженный работник гидроэнергетики
Кантаржи Измаил Григорьевич	д.т.н., профессор кафедры Гидравлики и гидротехнического строительства НИУ МГСУ
Капустин Владимир Викторович	к.фм.н., преподаватель Геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, технический директор НПЦ ГЕОТЕХ
Козлов Дмитрий Вячеславович	д.т.н., проф., заведующий кафедрой Гидравлики и гидротехнического строительства НИУ МГСУ
Наумкин Николай Сергеевич	к.фм.н., доцент кафедры Фундаментальной подготовки Саяно-Шушенского филиала СФУ, начальник Службы мониторинга ГТС Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего
Панкратов Евгений	директор Дальневосточного бассейнового филиала
Александрович	ФГУП «Росморпорт»
Помников Егор	к.т.н, профессор Департамента морских
Евгеньевич	арктических технологий ДВФУ
Солкин Данил	главный инженер
Сергеевич	ООО ДПИ «Востокроектверфь»
Ханов Нартмир	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Гидротехнических
Владимирович	сооружений РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева
Хозяинов Михаил	д.т.н., профессор кафедры Общей и прикладной геофизики
Самойлович	ГУ "Дубна", научный руководитель ООО "МАНТСГЕО"
Цимбельман Никита	к.т.н., доцент, директор департамента
Яковлевич	Геоинформационных технологий ДВФУ
Цуприк Владимир Григорьевич	к.т.н, доцент, профессор департамента Морских арктических технологий Политехнического института ДВФУ
Широбоков Максим	руководитель отдела электроразведочных исследований
Петрович	НПЦ ГЕОТЕХ

График работы мероприятий

Вторник, 27 июля. Семинар НТС-3

Зал «Сопка»

- **9.00** | Открытие HTC-3
- **9.30** Состав и объем научно-технического сопровождения уникальных объектов строительства. Стандарт организации (СТО) ЗАО НИЦ СтаДиО по составу НТС.
- **11.00** | Кофе-брейк
- **11.30** Научно-техническая экспертиза проектирования. НТС на этапах строительства (ввода в эксплуатацию) и реконструкции.
- 14.00 | Обед
- **15.00** | Идентификация свойств моделей по данным натурных динамических исследований. Комплексное HTC на примере культурно-образовательного кластера.
- 16.30 | Опыт проведения НТСП морских гидротехнических сооружений тихоокеанской России
- 18.00 | Завершение работы

Среда, 28 июля. Круглый стол и Конференция Партнеры мероприятий





Зал «Сопка».

- 9.00 | Открытие Круглого стола и Конференции
- 9.30 | Проектирование, строительство и эксплуатация ГТС в суровых климатических условиях
- **11.00** | Кофе-брейк
- 11.30 | Учет и контроль фильтрации, суффозии и коррозии при проектировании и эксплуатации ГТС
- 14.00 | Обед
- 15.00 | Математические модели ГТС на стадиях жизненного цикла инженерных сооружений
- 16.30 | Пленарное заседание
- 18.00 | Завершение рабочего дня

19.00 Банкет. Кафе «Полина», территория кампуса ДВФУ.

Четверг, 29 июля. Круглый стол и Конференция

Зал «Сопка». Техническая экскурсия.

- 9.00 | Совершенствование систем мониторинга и диагностики технического состояния инженерных сооружений и оборудования партнер секции GEOKON TRUSTED
- **10.30** | Кофе-брейк
- 11.00 | Нагрузки и воздействия на ГТС
- 12.00 | Oбea
- 13.00 | Техническая экскурсия на ССК «Звезда»
- 21.00 Возвращение в кампус ДВФУ

Пятница, 30 июля. Круглый стол и Конференция

Зал «Сопка».

- 9.00 | Прогрессивные методы и инструменты натурных исследований состояния сооружений и оснований
- **11.30** | Кофе-брейк
- 12.00 | Особенности проектирования, НТС и эксплуатации морских ГТС
- 14.00 | Обед
- 15.00 | Технологии реконструкции, восстановления и ремонта ГТС
- 17.00 | Закрытие Круглого стола и Конференции

Информация о выставке

Выставка будет проходить одновременно с работой Третьего Круглого стола «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния гидротехнических сооружений» и Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов, студентов и школьников «Безопасность инженерных сооружений в регионах со сложными природными условиями» во Владивостоке с 28 по 30 июля 2021 года.

Место проведения - Кампус ДВФУ, корпус Б, уровень 5, зона кофе-брейков КС ГТС



Участники



Международная консалтинговая компания, ведущая научно-производственную деятельность и предоставляющая инженерно-геологические услуги в области промышленного и гражданского строительства, добычи полезных ископаемых и добычи газа из приповерхностых месторождений.

Sigra - это компания, которая занимается исследованиями, инструментальными измерениями, проектированием, разработкой и производством оборудования и предлагает решения для инженерных проблем и задач, встающих перед строительными компаниями и горнодобывающими предприятиями.

Sigra не только занимается исследованием свойств горных пород, но также расширяет теоретические основы для объяснения их поведения. Эти работы охватывают взаимосвязанные аспекты: крепость, проницаемость, диффузионное поведение горных пород, которые так важны для понимания природы горных ударов, внезапных обрушений породы и движения флюидов.

Sigra предлагает решения для самых сложных задач, связанных с геомеханикой.





Компания «Восток Индастри Групп» работает в сфере строительства с 2014 года, является официальным представителем концерна МВСС Group «Строительные системы», завода «Русские краски», а также НПП «ДЕКО». Накопленный опыт, профессиональный коллектив, разработанные схемы логистики и сотрудничество с ведущими производителями позволяют успешно реализовывать даже самые сложные объекты, выигрывая их в конкурентной борьбе, находить современные и надежные решения для ремонта и защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций.

На сегодняшний день ООО «ВИГ» - это динамично развивающаяся организация с собственным складом в г. Владивосток, филиалами в г. Благовещенск и г. Астрахань с квалифицированным отделом продаж, а также службой логистики и технологическим сопровождением. За плечами у нас участие в более чем двадцати крупных проектах по строительству и реконструкции объектов на территории ДВФО и островных территорий.. Мы гордимся своими достижениями и стремимся к дальнейшему развитию.



Научно-производственный центр ГЕОТЕХ предлагает своим клиентам широчайший выбор оборудования для проведения инженерно-геофизических работ. Основа нашего ассортимента – приборы, которые разрабатываются и производятся специалистами ООО "ЛОГИС"- одной из старейших и уважаемых компаний на этом рынке. БОльшая часть георадаров, работающих на территории России – георадары серии ОКО, купленные именно в НПЦ ГЕОТЕХ.

Инженерная геофизика стала нашим призванием. Мы с удовольствием проводим любые, даже самые сложные и нетривиальные работы практически на любых объектах – атомная и гидроэнергетика, железные и автомобильные дороги, мосты, тоннели, объекты гражданского и промышленного строительства. Предложите нам тот проект, от которого мы не сможем отказаться...



Основные задачи МНОЦ «Арктика»: выполнение заказов на НИОКР промышленности, создание инновационных технологических продуктов, выполнение полного спектра инжиниринговых услуг для индустриальных партнеров из России и стран АТР. Научный коллектив Политехнического института с 70-х годов успешно проводит научные исследования в области ледовой механики и ледовой трибологии. В течение последних десяти лет под руководством А.Т. Беккера получены научные результаты мирового уровня: разработаны математические модели определения ледовых нагрузок на морские нефтегазопромысловые сооружения и морские подводные инженерные объекты; предложены оригинальные методики определения расчетных значений прочности ледяных полей с учетом их пространственно-временной изменчивости и неоднородности; разработаны и экспериментально апробированы теоретические подходы к расчету глубины истирающих воздействий льда конструкции морских гидротехнических сооружений; проведены исследования динамики шельфовых сооружений, подверженных ледовым воздействиям и т.д.

Техническая экскурсия и полевые испытания ССК «Звезда»

В рамках программы мероприятий будет организована техническая экскурсия на территорию судостроительного комплекса «Звезда», являющегося крупнейшим в России.

Участники экскурсии посетят сооружения, на которых ведётся полный цикл строительства крупнотоннажных судов различного назначения, и своими глазами смогут наблюдать за производственным процессом на таких сооружениях, как цеха и тяжелый стапель, где в настоящий момент выполняется сборка крупных судовых блоков, строительство танкеров и плавучих доков. Также им представится возможность увидеть завершающую стадию строительства судов на достроечной набережной и спуститься в камеру крупнейшего в стране сухого дока, где выполняет работы кран Голиаф грузоподъемностью 1200 тонн.

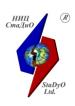


План натурных геофизических наблюдений

- Локализация и картирование областей переувлажнения бетона в конструкции "порога". Контроль мощности защитного слоя бетона. Контроль положения стержней арматуры. Георадиолокация с высокочастотными антенными блоками.
- Определение длины свай и наличие дефектов в теле сваи. Сейсмоакустические методы исследований.
- Определение УГВ на площадке под строительство. Площадка из насыпного скального и местного грунта. Работы проводятся методом георадиолокации.



Организаторы



















СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Партнеры Круглого стола и Конференции







Оргкомитет

Во Владивостоке:

Макаров Олег Артурович

+7 (908) 458-63-84 makarov.oa@dvfu.ru

Гоголадзе Денис Зурабович +7 (902) 067-27-97 gogoladze.dzu@dvfu.ru



В Москве:

Горбунов Владислав Николаевич

+7 (977) 956-62-66 ks.hydrotech@gmail.com

Юрина Лариса Николаевна +7 (916) 275-21-57 ks.hydrotech@gmail.com

Генеральный информационный партнер



Информационный партнер

