



«ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»

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



ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**24-28
апреля
2023**

КС ГТС

V Круглый стол

**«ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ГТС»**

www.geo-log.ru

В России надо жить долго.

Более чем тридцатилетний опыт НИЦ СтаДиО и мой личный опыт учёного, инженера и руководителя говорят о том, что *правое* дело – в истинно научном и человеческом смысле этих слов – преодолет и непредвиденные преграды обстоятельств, и досадную косность невежд, и неизбежные всплески ревности тех, кто «уселся поудобнее» и успокоился на достигнутом. Сила научного подхода, помноженная на инженерную дисциплину, да приправленная честностью прежде всего перед самими собой - вот рецепт успеха для тех, кого принято называть «технарями».

От имени всей команды организаторов и от лица АО «Научно-исследовательский центр СтаДиО» приглашаю вас принять участие в юбилейном тандеме - **X Всероссийской научно-практической конференции ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ в XXI веке** и **V Круглом столе «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС»**, которые пройдут с 24 по 28 апреля 2023 г. в знаменитых хакасских Черемушках, центре притяжения для любого энергетика и гидротехника, российского и не только.

Мотивы мероприятия – и в понимании «мотива» как движущей силы, и в музыкально-поэтическом смысле этого слова – вдохновляющие, при этом вполне приземлённые, самые актуальные для всех нас.

Цель кажется недостижимой, но сейчас нам приходится одновременно решать задачи, которые и отдельно совсем не просты: повысить уровень *технологической независимости*, научиться преодолевать *кадровый голод*, обеспечить *здоровое старение* сооружений, возраст которых перевалил уже за 60, 70 и даже 80 с лишним лет, дать обоснованную оценку их ресурса и возможности продления сроков эксплуатации, безопасной для людей и экономики.

В этом году мы снова возвращаемся на берега весеннего Енисея, ставшие нам родными. Будет интересный, полезный и открытый диалог. Оргкомитет готовит интенсивную программу - как всегда, непохожую на предыдущие.

Желаю всем молодым участникам – честности в назначении и стойкости в достижении ваших жизненных и профессиональных целей.

Всем опытным – никогда не успокаиваться и не останавливаться в развитии.

Всем гидротехникам без исключения – безопасной эксплуатации доверенных вам сооружений.

Программному комитету – удовольствия при рецензировании докладов.

Оргкомитету – ни пуха ни пера.

Участникам – содержательного участия в предстоящем мероприятии и последующей пользы дома.

АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ БЕЛОСТОЦКИЙ

**основатель и
генеральный директор
АО НИЦ СтаДиО**

**д.т.н., профессор,
академик РААСН**

**Председатель
программного комитета**

«ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»

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



Направления работы Конференции:

- Мировые и отечественные тенденции развития гидроэлектростанций в XXI веке
- Новые подходы к проектированию ГЭС/ГАЭС
- Цифровая трансформация в гидроэнергетике
- Интеллектуальный анализ данных и современные математические методы исследований в гидроэнергетике
- Модернизация и реконструкция оборудования ГЭС, оптимизация режимов работы ГЭС
- Совершенствование систем мониторинга и диагностики технического состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС
- Перспективы создания интеллектуальных ГЭС
- Использование новых технологий, материалов и оборудования для возведения новых и реконструкции действующих гидротехнических сооружений
- Совершенствование системы непрерывного инженерного образования в области гидроэнергетики
- Перспективные технологии в гидроэлектростанциях
- Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений
- Применение ГИС-технологий в решении гидрологических задач
- Гидроэнергетика и экология
- Методика преподавания технических дисциплин в учебных заведениях
- Роль ГЭС в условиях современного энергетического перехода



Место проведения:

**Саяно-Шушенский филиал
Сибирского федерального
университета, Республика Хакасия,
рп. Черёмушки, 46.**

Участники Конференции:

Специалисты, преподаватели, молодые ученые, аспиранты и студенты, обучающиеся по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и специалитета, а также учащиеся 9-11 классов средних общеобразовательных школ (для школьников будет организована отдельная секция).

КС ГТС - площадка для общения опытных и молодых специалистов-гидротехников различных отраслей. Основная аудитория и докладчики – представители эксплуатирующих предприятий. В выступлениях и обсуждениях принимают участие специалисты профильных научных, образовательных, изыскательских, проектных, производственных и сервисных организаций.

В течение нескольких дней: за общим круглым столом, во время натурных испытаний, при посещении ГТС и лабораторий, – происходит интенсивный обмен опытом мониторинга состояния и безопасной эксплуатации ответственных гидротехнических сооружений: энергетических, промышленных, судоходных, морских и др.



5-я встреча за Круглым столом будет посвящена:

Мотив 1. Технологический суверенитет: интенсивный поиск и тестирование новых решений на замену вышедшим/выбывающим.

Итоги 2022: что уже (можно) есть? Обмен приобретениями в энергетической, промышленной, судоходной и морской гидротехнике за прошедший год:

- КИА, оборудование и методы обследования сооружений и оснований;
- инженерное ПО и численное/математическое моделирование ГТС;
- аппаратные и программные средства для сбора, агрегации и анализа данных о состоянии ГТС;
- строительная химия, материалы и технологии для ремонта и восстановления;
- подрядчики и поставщики: замещение и/или параллельный импорт.

Мотив 2. «Возрастная» деградация гидротехнических сооружений.

Явления и их причины, вызываемые ими изменения свойств, способы контроля и инструменты прогнозирования, методы снижения скорости деградации.

«Только бы помолодеть - уж знал бы, как состариться»

Мотив 3. Энергетические ГТС и промышленные ГТС: продолжаем взаимное обучение и делимся специфическим опытом.

«Последние станут первыми»? – Что из опыта «большой гидротехники» в сфере безопасной эксплуатации сооружений переносимо на промышленные ГТС. И наоборот.

Промгидротехника на старте освоения комплексных систем мониторинга состояния сооружений: применимы ли в отрасли информационно-диагностические системы, заточенные под энергетику и судоходство, или больше шансов у всеядных СМИС/СМИК?

Вечный мотив.

Кадровый голод в российской гидротехнике – кто сможет насытиться?

Из Декларации безопасности ГТС объекта N:

«Структура и квалификация персонала, эксплуатирующего ГТС, соответствуют требованиям действующих норм и правил, законодательству РФ»

«Не полага - не ищут»: опыт содержательного взаимодействия эксплуатирующих и научных организаций с профильными университетами.



Тематика докладов, выступлений и публикаций:

- Проектирование, строительство и эксплуатация ГТС в суровых климатических условиях
- Нагрузки и воздействия на ГТС; факторы, влияющие на деградацию свойств основания, материалов и состояния сооружений в целом.
- Учет и контроль фильтрации, суффозии и коррозии при проектировании и эксплуатации ГТС
- Прогрессивные методы и инструменты натуральных исследований состояния сооружений и оснований
- Математические модели ГТС на разных стадиях жизненного цикла сооружений
- Комплексные системы мониторинга состояния сооружений (СМИС, СМИК, ИДС)
- Технологии реконструкции, восстановления и ремонта ГТС
- Особенности эксплуатации и обслуживания гидромеханического оборудования ГТС
- Пути решения кадровой проблемы в отрасли – опыт предприятий, возможности вузов

РЕГЛАМЕНТ И ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ



Предварительная регистрация обязательна:

<https://forms.gle/jV5b3ZNHvK355iDeA>

Ранняя регистрация приветствуется и поощряется
(см. условия участия ниже)

**В программе научно-практической конференции
предусмотрены:**

пленарные доклады (30 мин.),
секционные доклады (15 мин.),
стендовые доклады,
технические экскурсии

Публикация материалов:

По итогам мероприятий планируется публикация тезисов в сборнике трудов конференции (ISBN, РИНЦ). Избранные доклады будут рекомендованы Программным комитетом к публикации в виде статей в научных журналах

- «Электрические станции»,
- «Энергетик»,
- **Magazine of Civil Engineering (С-Петербург)** ,
- «**International Journal for Computational Civil and Structural Engineering**» (Издание РААСН),
- «Журнал Сибирского федерального университета. Техника и Технологии»,
- «Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета»,
- «Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета».

Правила оформления и условия публикации полнотекстовых статей будут сообщены дополнительно.

В рамках мероприятия будет проведен **конкурс научно-исследовательских работ среди школьников.**

Ответственный за школьную секцию
Савельева Наталья Сергеевна,
E-mail: abiturient@shf-sfu.ru

Правила оформления
тезисов докладов
<https://goo.su/izyLRON>.



Шаблон экспертного заключения
о возможности открытого опубликования
<https://goo.su/VhKCzrZ>



**Приём тезисов докладов для публикации —
до 3 апреля 2023 года.**

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ. ДЕТАЛИ. РЕКОМЕНДАЦИИ

	Льготный оргвзнос для “ранних пташек”. Действителен при регистрации и оплате до 17 марта	Оргвзнос как он есть. Размер действителен при оплате с 18 марта до 20 апреля	При оплате после 20 апреля, во время мероприятия или в течение 2 недель после*
полный конференц-пакет	20 000 р	25 000 р	30 000 р
льготная цена для тех, кто уже участвовал в КС ГТС	18 500 р	22500 р	30 000 р
оргвзнос со скидкой для участников двух и более КС ГТС	17 000 р	20 000 р	30 000 р

* Участие в мероприятии только по гарантийному письму

- Без оргвзноса**
- Участие в студенческой программе (с посещением любых секций)
 - Участие слушателем по ВКС

Оргвзносы взимаются для покрытия расходов по организации мероприятий и включают затраты на обеспечение трансферов (встречи, технические экскурсии и переезды по программе), кейтеринга, индивидуальных пакетов участников мероприятий с раздаточными материалами (канцелярскими и информационными), оформление, администрирование и др.

Организации-участники самостоятельно обеспечивают обычные командировочные расходы своих представителей: проезд к месту проведения мероприятий и отъезд; при необходимости, питание и проживание в Черёмушках.

Трансфер

Оргкомитет обеспечивает трансфер участников из Абакана и Саяногорска, в обе стороны – встречу и проводы в аэропорту, на ж/д вокзале и на автовокзале. Мы своевременно спросим вас, во сколько и куда вы прибываете.

Размещение

Организованное размещение, с ежедневным трансфером к месту проведения рабочих мероприятий, предлагается в отеле «Борус» (Черёмушки), и в спорт-отеле «Гладенькая» (урочище Бабик, недалеко от Майнской ГЭС и ГЛК "Гладенькая").

Организаторы договариваются с отелями о квотах и специальном тарифе.

Детали, цены, преимущества мест размещения, ссылка на бронирование по квоте Оргкомитета, а также информация о возможных альтернативах предоставляется каждому прошедшему регистрацию. Рекомендуем воспользоваться всеми преимуществами ранней регистрации.

В форме регистрации есть возможность указать свои предпочтения по размещению, если вы уже определились (в том числе «множественный выбор»).

Онлайн-регистрация на мероприятие:

<https://forms.gle/jV5b3ZNHvK355iDeA>



BE SURE. BUILD SURE.
БУДЬ УВЕРЕН. СТРОЙ УВЕРЕННО.

ТИТУЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

Мероприятия пройдут при титульной поддержке компании Эм-Си Баухеми.

Компания является разработчиком инновационных технологий для гидротехнического строительства и производителем строительной химии. Основные направления компании – производство материалов линейки «Плитонит», производство добавок в бетон, разработка инъекционных технологий и материалов для бетона и грунтовых оснований, ремонтных и финишных материалов для проточного тракта гидротурбинного комплекса, зон переменного уровня воды.

Компания разрабатывает и внедряет эффективные решения для создания противофильтрационных устройств грунтовых оснований методом пропитки, стабилизации оснований и лифтинга фундаментов методом гидроразрыва.

www.mc-bauchemie.ru

От Оргкомитета:
Технологии устройства ПФЗ и стабилизации оснований будут продемонстрированы коллегами ex vivo во время мероприятия.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

ООО «Вертикаль» - молодая, активно развивающаяся команда профессионалов. Мы реализуем услуги как в секторе строительного-монтажных работ, так в области инженерных изысканий на различных типах грунтов, в том числе и многолетнемерзлых. Комплексно решаем задачи по термостабилизации грунтов:

обследование -> проект -> закупка МТР и производство СМР -> геотехнический мониторинг

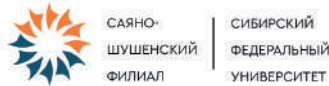
Работая с нами, вы получаете не только качественный сервис, но и гарантию соблюдения сроков выполнения работ. Мы нацелены на решение интересных задач любого уровня сложности.

Партнерские возможности

Организаторы мероприятия предоставляют возможность компаниям-производителям и сервисным организациям продемонстрировать аудитории новые технологии, материалы и инструменты.

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

ОРГАНИЗАТОРЫ



ТИТУЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



СООРГАНИЗАТОРЫ



ОРГКОМИТЕТ

**СШФ СФУ, р.п. Черемушки
(Саяногорск, Хакасия)**

Оргвопросы по Конференции молодых ученых, согласование условий участия, тем докладов, оформление документов:

+7(913)-052-6551

+7(983)-258-4990

gesxxi@mail.ru

Москва

Оргвопросы по Круглому столу, согласование условий участия, тем докладов, участие в выставке и партнерство:

+7 (977) 956-62-66

KS.hydrotech@gmail.com