

# ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

## «ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»

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



## КС ГТС

IV Круглый стол «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС»  
Энергетика. Горная промышленность.  
Речное и морское судоходство.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Выставка  
Дискуссия по проекту «HYDROPOWER-долина»  
(АГЭК «Черёмуховый лог»)  
Технические экскурсии  
на Саяно-Шушенскую ГЭС и Красноярскую ГЭС



## 11 - 14 мая 2022 года



## «ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»

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



«Гидроэлектростанции в XXI веке» - традиционная научно-практическая конференция Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета\*, которая проводится с 2014 года при поддержке ПАО «РусГидро», в целях обмена опытом научными разработками в энергетической сфере, контроля и мониторинга технического состояния ГЭС и оборудования ГЭС, а также обсуждения вопросов настоящего и будущего гидроэнергетики в России и мире.



#### 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 образовательных учреждениях

По итогам работы Конференции будет выпущен сборник материалов, входящий в базу данных РИНЦ.

Приём тезисов докладов для публикации — **до 17 апреля 2022 года.**

Требования к материалам (<https://goo.su/apA2>).

Шаблон экспертного заключения о возможности открытого опубликования (<https://goo.su/aKye>).

Требование:



Шаблон:



\* Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального университета создан в 2001 году на производственной базе Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса (филиал ПАО «РусГидро») с целью подготовки инженеров по профилям «Гидроэлектростанции» и «Гидротехническое строительство», а также повышения квалификации специалистов, работающих в энергетике.

## IV Круглый стол «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС»



КС ГТС - площадка для общения опытных и молодых специалистов-гидротехников различных отраслей. Несколько дней - за круглым столом и в свободное время - происходит интенсивный обмен опытом мониторинга состояния и безопасной эксплуатации ответственных гидротехнических сооружений: энергетических (ГЭС/ГАЭС, АЭС), судоходных речных, промышленных, портовых морских и др.

В выступлениях и обсуждениях принимают участие представители эксплуатирующих предприятий, профильных образовательных, изыскательских, научных, проектных, производственных и сервисных организаций\*.

\* Постоянные участники КС ГТС: специалисты крупнейших российских ГЭС компаний «РусГидро», «ЕвроСибЭнерго», «БЭМО», сотрудники служб мониторинга ГТС «Канала им. Москвы» и других АБ ВВП, ведущие научные центры и инжиниринговые компании отрасли, представители университетских научных школ гидротехнического строительства.



### Тематика КС ГТС:

- Проектирование, строительство и эксплуатация ГТС в суровых климатических условиях
- Нагрузки и воздействия на ГТС
- Математические модели ГТС на разных стадиях жизненного цикла сооружений
- Информационно-диагностические системы (ИДС) - перспективы развития и новые требования
- Учет и контроль фильтрации, суффозии и коррозии при проектировании и эксплуатации ГТС
- Прогрессивные методы и инструменты натурных исследований состояния сооружений и оснований
- Технологии реконструкции, восстановления и ремонта ГТС
- Особенности эксплуатации оборудования ответственных гидротехнических сооружений (НОВАЯ СЕКЦИЯ)

**I. Дубна, 2019**  
Университет  
"Дубна"  
Иваньковская ГЭС  
(Канал им. Москвы)

**II. Саяны, 2021**  
СШФ СФУ, Черёмушки

Саяно-Шушенская ГЭС  
Майнская ГЭС (РусГидро)

**III. Владивосток, 2021**  
ДВФУ, о.Русский  
ССК "Звезда" (АЦСС)

**IV. Саяны + Дивногорск + Красноярск, 2022**  
СШФ СФУ, Черёмушки  
СФУ, Красноярск  
Саяно-Шушенская ГЭС (РусГидро)  
Красноярская ГЭС (ЕвроСибЭнерго)

## КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

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

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

+7 (983) 255-86-81

+7 (983) 258-49-90

GESXXI@shf-sfu.ru

### Москва

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

+7 (977) 956-62-66

+7 (916) 275-21-57

KS.hydrotech@gmail.com



## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Предусмотрен организационный взнос - 19 200 руб.

Льготная стоимость для участников Конференции и КС ГТС 2021 года.

Быстрая регистрация: <https://forms.gle/MLjQbd2zwRP7oJNr9>

## ОРГАНИЗАТОРЫ



САЯНО-ШУШЕНСКИЙ  
ФИЛИАЛ

СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



РусГидро  
Саяно-Шушенская ГЭС  
имени П.С. Непорожнего

En+  
GROUP



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY

ГЕОТЕХ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

НИЦ  
Стадио

## СООРГАНИЗАТОРЫ



АЭН  
Академия электротехнических наук  
Российской Федерации