

# АНГАРА' 2026

Научно-практическая конференция по вопросам комплексного, ответственного развития энергетики и безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений

центральное  
весенне-летнее межотраслевое мероприятие

**23-27 ИЮНЯ**  
**ИРКУТСК**

**ЭНЕРГЕТИКА:** гидро-, атомная, тепловая, ветро-, солнечная, гибридная, приливная

**ГИДРОТЕХНИКА:** энергетическая, промышленная, судоходная, морская


**НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ,** ИТ и инжиниринг, производство и сервис

Отраслевой опыт и инновации  
Проектирование и строительство,  
эксплуатация и реконструкция  
Методы и инструменты  
Ресурсы и кадры  
Сохранение и развитие

**ПРИГЛАШЕНИЕ**

---

## Уважаемые коллеги и партнеры!



От лица ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (далее - ИРНИТУ) приветствую организаторов, участников и гостей научно-практической конференции «АНГАРА-2026», посвящённой актуальным инженерным задачам развития энергетики, безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений и кадровому обеспечению этих отраслей.

Для ИРНИТУ большая честь выступить в роли соорганизатора и принимающей площадки данного мероприятия, которое продолжает традиции ежегодного Круглого стола «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния гидротехнических сооружений». Уверен, что проведение конференции в Иркутске — одном из ключевых центров энергетики и гидротехники России — станет важным шагом в укреплении диалога между наукой, образованием и реальным сектором экономики.

ИРНИТУ на протяжении многих лет ведёт активную работу в области строительства, недропользования, энергетики и промышленной безопасности. Университет располагает современной научно-исследовательской базой, опытными кадрами и готов предложить свои разработки для обсуждения в рамках конференции. Мы открыты к совместным проектам, направленным на повышение надёжности гидротехнических сооружений и подготовку высококвалифицированных инженерных кадров.


Желаю всем участникам «АНГАРА-2026» плодотворной работы, содержательных дискуссий, успешных переговоров и долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества. Будем рады видеть вас в Иркутске на площадке нашего университета.



**Корняков Михаил Викторович,**  
ректор Иркутского национального исследовательского технического университета,  
доктор технических наук, доцент

---

## Уважаемые коллеги!



От имени организационного комитета и ООО «ЭН+ Гидро» приглашаю вас принять участие в Научно-практической конференции «АНГАРА-2026» и Круглом столе «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния гидротехнических сооружений», продолжающих серию весенне-летних отраслевых конференций 2021 – 2025 гг. по актуальным вопросам энергетики и гидротехники. Мероприятие пройдет 23-27 июня 2026 г. в Иркутской области.

Безопасность эксплуатации гидротехнических, энергетических и других ответственных сооружений – ключевой приоритет, направленный на защиту жизни людей, окружающей среды и критически важной инфраструктуры.

Участие в конференции позволит вам обменяться прикладным опытом с коллегами из различных сегментов энергетики и гидротехнического строительства, установить прямые профессиональные связи с ключевыми специалистами отрасли.

В рамках насыщенной программы предусмотрены технические экскурсии на наши уникальные объекты – Братскую и Иркутскую ГЭС.

Ваш профессиональный опыт и взгляд крайне важны для формирования практических итогов форума. Мы уверены, что «АНГАРА-2026» станет для вас не только источником новых знаний, но и эффективным инструментом для решения текущих задач, желаю всем успешной работы!



С уважением,  
Кузнецов Сергей Владимирович,  
директор ООО «Эн+ Гидро»

## Дорогие друзья!

От лица АО «Научно-исследовательский центр СтаДиО» (АО НИЦ СтаДиО) и от имени всей команды организаторов приглашаю вас к участию в долгожданном выезде Круглого стола «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГЭС» на знаменитый Ангарский каскад ГЭС.

VIII заседание КС ГЭС пройдет в рамках Научно-практической конференции «АНГАРА-2026», которую мы проведем в Иркутске вместе с нашим неизменным напарником НПЦ «ГЕОТЕХ» и новыми соорганизаторами - Эн+, крупнейшей частной энергокомпанией страны, и ИРНТУ, ведущим восточносибирским политехом.

Участвуйте – докладчиками и слушателями, партнерами и экспонентами. Будет открытый, интересный и полезный диалог. Оргкомитет готовит интенсивную программу - и похожую, и непохожую на предыдущие.

Будем рады вашему содержательному участию в профильной для НИЦ СтаДиО дискуссии, посвященной большой теме «Мониторинг и обеспечение безопасного состояния объектов», задачам, методам и результатам применения комплексных математических моделей в качестве инструментов мониторинга и диагностики сооружений, в оценке и прогнозировании их безопасного состояния.

Вы хорошо знаете – нам есть что представить из собственного опыта, – и при этом, строго придерживаясь принципов открытой научной дискуссии, мы приглашаем к участию всех настоящих, честных исследователей.

Попробуйте воспользоваться дополнительными опциями Программы и попасть в число участников выездных сессий на Братской ГЭС (22 мая) и на Байкале (27 мая). Опыт наших прошлых «слётов» показывает, что каждый день общения с коллегами по отрасли стоит того, чтоб продлить своё участие.

Особенно рекомендую посетить БГЭС, отмечающую в этом году 65-летие, специалистам, эксплуатирующим собственные ответственные объекты: Братская ГЭС – один из действующих инженерных шедевров XX века, созданных отечественной школой гидротехники и энергетики.

Наши мероприятия традиционно тяготеют к ведущим университетским площадкам, и это объяснимо: тема кадрового резерва является одной из самых болезненных. Многие участники КС ГЭС приезжают с тайной или явной мыслью присмотреть себе в коллектив кого-то умного-молодого-перспективного. Эффективным практикам взаимодействия вузов и индустрии будет посвящена отдельная дискуссия. Много лет являясь профессором ИРНТУ, я вижу интерес студентов к передовому краю строительной науки и в меру сил способствую освоению технологий, позволяющих проектировать, возводить и безопасно эксплуатировать сложные, уникальные строительные объекты.

Рад буду встретиться с вами очно, коллеги!

**Белостоцкий Александр Михайлович,**  
основатель и генеральный директор АО НИЦ СтаДиО  
д.т.н., профессор, академик РААСН

Уважаемые коллеги!

В этом году мы встречаемся в Прибайкалье - КС ГТС-8 пройдет в рамках новой конференции, инициированной АО НИЦ СтаДиО и НПЦ ГЕОТЕХ совместно с Эн+ и ИРНТУ, принимающих мероприятие в городе Иркутск.

В цикл мероприятий этого года войдут:

- **Научно-практическая конференция АНГАРА-2026, посвященная вопросам комплексного, ответственного развития энергетики (всех отраслей – гидро-, атомной, тепловой, ветро- и др.), безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, острым кадровым вопросам.**
- **VIII Круглый стол по технологиям, обеспечивающим безопасную эксплуатацию ГТС, включая решения для мониторинга, диагностики, оценки и прогнозирования состояния гидротехнических сооружений: энергетических, промышленных, судоходных речных, морских ГТС; анализ особенностей проектирования, строительства и, главное, эксплуатации сооружений в суровых климатических и геополитических условиях; материалы и технологии для реконструкции, восстановления и ремонта ГТС.**
- **Выставка достижений энергетического и гидротехнического хозяйства – отечественного и не только.**
- **Специализированные Круглые столы, семинары, лекции и мастер-классы.**

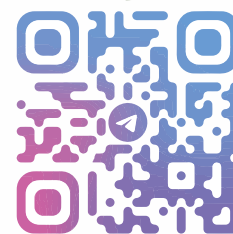
Мероприятие пройдет на площадках



**23 - 27 июня 2026 года\***

Гостей мероприятия ждут:

- дискуссии по наиболее актуальным инженерным вопросам, - поставленным жизнью, а не навязанным сверху;
- полевые испытания инновационного оборудования и новых материалов;
- выставка, лекции, мастер-классы для молодых специалистов,
- технические экскурсии на интересные инженерные объекты и уникальная культурная программа.



@SAYANYMAYCONF

Новостной ТГ-канал  
мероприятия

\*22 июня - см. Дополнительные опции

[www.geo-log.ru](http://www.geo-log.ru)

## НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ АНГАРА'2026

### Энергетика: актуальные проблемы и современные решения

• Особенности надежной и безопасной эксплуатации энергетического оборудования в гидро-, ветро-, тепловой, атомной и солнечной энергетике

• Накопление и хранение энергии

*Акцент-2026: перспективы строительства и эксплуатации ГАЭС\**

• Передача и распределение электрической энергии.

• Технологии автоматизации и управления электроэнергетическими системами.

*Акцент-2026: развитие энергетически изолированных территорий\**

• Управление режимами работы ГЭС

• Развитие систем мониторинга и инструментов диагностики технического состояния основного и вспомогательного оборудования электростанций

*Акцент-2026: трансформаторное оборудование*

• Техпереворужение и реконструкция, модернизация, техническое обслуживание, ремонт энергетических объектов – с учетом современных требований и ограничений

*Акцент-2026: башенные испарительные градирни\**

### Гидротехника: обеспечение безопасной эксплуатации

• Опыт эксплуатации ГТС: энергетических, промышленных, судоходных, морских и др., – в современных реалиях

• Проектирование и возведение новых ГТС в сложных климатических, гидрогеологических, сейсмических условиях

• Контроль и оценка ключевых факторов, нагрузок и воздействий на ГТС

*Акцент-2026: «возрастные изменения» – в ГТС, КИА и пр. \**

• Системы и инструменты мониторинга и обследования ГТС

• Методы и инструменты оценки и прогнозирования состояния ГТС

*Акцент-2026: цифровые двойники \**

• Обоснование продления сроков службы сооружений

• Технологии и материалы для ремонта, восстановления и реконструкции сооружений, упрочнения оснований

### Темы для проведения панельных дискуссий и «гостевых» спецсессий/минисимпозиумов

• Методы исследований оснований ГТС: геологические, геофизические, фильтрационные, etc.

• Цифровая трансформация, интеллектуальный анализ и инженерное ПО

• Инструментарий геодезических обследований и мониторинга

• Экологический мониторинг: требования, задачи и инструменты

*Для инициирования спецсессии оформите заявку через Оргкомитет*

## Гидротехнические и другие сооружения

### Цифровые двойники зданий и сооружений

- Цифровые двойники ГТС – что они должны включать и что уметь
- Конкуренция методик математического моделирования действующих (эксплуатируемых) сооружений: имитация vs калибровка vs верификация

### «Возрастные явления» и возможные решения

#### Особенности эксплуатации сооружений, действующих 50 и более лет

- Изменение свойств материалов: со временем (реологические процессы), в цикле нагрузок (усталость), в результате воздействий (сейсм., хим, темп. и др.)
- Соответствующие «возрастные» изменения конструкций, включая деградационные, – и анализ изменений несущей способности конструкций, сооружений и оснований
- Коррозия и деградация металлических конструкций, закладных элементов гидромеханического оборудования и т.п.
- Выход из строя, снижение надежности и постепенная утрата работоспособности закладной КИА. Возможные решения по замене и новые способы диагностики
- Утрата документации и данных натуральных наблюдений, вкл. начальные циклы, и особенности оценки состояния сооружений в этих условиях

### Неразрушающий контроль (НК) и инструментальная диагностика в системе мониторинга технического состояния ГТС

- НК как источник верифицируемых данных для моделей мониторинга
- Комплексный подход к диагностике: мультифизические методы НК
- Интеграция периодического НК и стационарных систем мониторинга
- Цифровизация результатов НК: от отчёта к информационной модели
- Специфика диагностики подводных и труднодоступных элементов ГТС
- Прогнозная аналитика на основе данных НК

АКЦЕНТ 2026: Мониторинг технического состояния инженерных объектов в суровых климатических условиях. Учет проблемы растепления ММГ и возможные решения.

### Инновационные технологии и материалы для восстановления ресурса и повышения надёжности ГТС

- От «латания дыр» к комплексной реконструкции на основе диагностики
- Инновационные материалы для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- Технологии упрочнения оснований и борьбы с фильтрацией
- Реновация с минимальным вмешательством в эксплуатацию
- Нормативное регулирование и стандартизация ремонтных технологий
- Кейсы и лучшие практики

### Ключевые вопросы развития альтернативной и возобновляемой энергетики, в т.ч. на Дальнем Востоке и в Арктике

- Решения для устойчивой работы АГЭК
- Перспективы строительства ПЭС
- Тенденции в развитии водородной энергетики

# НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

## Кадры: (не)вечная проблема

- Поддержание непрерывного инженерного образования в энергетике и гидротехнике
- Методика преподавания технических дисциплин в учебных заведениях

### Круглый стол в уже традиционном формате «парного катания» вуз + индустрия

#### Часть 1. Лицом к лицу:

Ведущие университеты: как охотятся за нужными абитуриентами и *зачем*. Выпускники-2027 и -2028 технических специальностей вузов – куда пойдут работать и *за чем (за кем)* готовы поехать

#### Часть 2. Не положила – не ищут

Успешные практики взаимодействия: эксплуатирующих, научных, проектных, инжиниринговых, производственных и других предприятий – с профильными образовательными учреждениями  
*Приглашаем поделиться опытом работы в парах*

## Образовательные мероприятия

- Лекция «Искусственный интеллект. Как устроен, где применим, когда неприменим»
- Интерактивные мастер-классы и демонстрационные испытания

*В рамках научной программы мероприятия пройдут:*



## Партнёрство с университетскими мероприятиями

Оргкомитет конференции приглашает к сотрудничеству организаторов университетских (и других региональных/тематических) научно-технических конференций молодых учёных, аспирантов, студентов и школьников:

- научные направления которых пересекаются или являются близкими/смежными к профильной тематике Саянского форума;
- участники которых – молодые исследователи, сотрудники и обучающиеся университета, – добились значимых результатов, включая практическую применимость в исследуемой ими области деятельности;
- упомянутые результаты представляют практический интерес и для других отраслей, в частности, могут быть перенесены, адаптированы, масштабированы в энергетике и гидротехнике.

Оргкомитет, при поддержке партнёров мероприятия, готов содействовать ведущим молодым исследователям – перспективным и результативным – специальными совместными грантами на участие в Саянском форуме с возможностью представить свои научно-исследовательские и опытно-внедренческие работы аудитории Конференции и Круглого стола.

*Для связи - см. контакты Оргкомитета в конце данного письма.*

# Акценты-2026: вектор развития. Новые и акцентированные темы мероприятия в 2026 году

Актуальные, инновационные разработки, результаты опытных внедрений

## В фокусе АЭС+ТЭС: Круглый стол «Обеспечение охлаждающей способности башенных испарительных градирен объектов электроэнергетики»

- Проблемы снижения охлаждающей способности башенных испарительных градирен (БИГ);
- Комплексные мероприятия по мониторингу БИГ, восстановлению и повышению охлаждающей способности;
- Сооружение вентиляторных градирен для совместной работы с БИГ в период максимума температур окружающего воздуха;
- Обеспечение эффективного водно-химического режима систем охлаждения с БИГ (применяемые технологии и подбор ингибиторов);
- Инженерная поддержка эксплуатации БИГ на уровне эксплуатирующей организации/предприятия.

## Энергетическое, гидромеханическое, электротехническое оборудование: обеспечение надежной и безопасной эксплуатации

Современные способы и инструменты диагностики оборудования:

- Общие подходы к диагностике состояния и управлению ресурсом оборудования. Опыт в различных сегментах энергетики
- Методы и инструменты диагностики оборудования.
- Актуальные технологии: цифровые двойники; применение ИИ в диагностике

**Акцент-2026 – силовые трансформаторы.** Технологии производства, применение современных материалов, информативные способы диагностики, опыт эксплуатации трансформаторного оборудования

## Накопление и хранение энергии

Перспективы строительства и эксплуатации ГАЭС

- Роль ГАЭС в обеспечении надежности работы ЕЭС и изолированных систем в условиях возрастания доли АЭС, СЭС и ВЭС

Новые технологии развития энергетически изолированных территорий:

- Тепловые и электрические системы накопления энергии
- Развитие технологий и решения для интеграции возобновляемых источников энергии в изолированных сетях
- Локальные энергетические решения, их преимущества и перспективы

# Условия участия

**Базовый размер оргвзноса – 40 000 рублей**

**Действует до 08.06.2026. [1]  
В пакет входит участие в Базовой программе [2]  
Конференции, без дополнительных опций**

*Предоставляются льготы:*

**Эксплуатация:** льготный размер оргвзноса (-15%) для участников от предприятий (филиалов предприятий), эксплуатирующих объекты энергетики, гидротехники.

**Эксплуатация с докладом:** льготный размер оргвзноса (-25%) для участников с докладами, представляющих предприятия (филиалы предприятий), эксплуатирующих объекты энергетики, гидротехники.

*Дополнительные опции [3]:*

**Опция «Братск»:** выездная сессия 22.06 на Братской ГЭС [4]

**Опция «Байкал»:** выездная сессия 27.06 на Байкале [5]

Обе опции имеют ограничения. В частности, доступны при наличии места в соответствующей группе к моменту регистрации и оформления участия.

Обе опции могут быть оплачены в составе оргвзноса или, при необходимости, отдельно.

**Полная программа =  
Базовая программа + «Братск» + «Байкал».**

**Оргвзнос за участие в Полной программе  
составляет: 60 000 рублей до 08.06.26, после этой  
даты – повышается**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ:**



<https://goo.su/FGmm2>

[1] Оплата возможна и позже, по более высокому тарифу (до 19.06 – предоплата, до 30.06 – постоплата).

[2] День заезда 23.06, 24.06 – 26.06 рабочие дни, день отъезда 27.06

[3] Опции могут быть оплачены вместе с оргвзносом или отдельно.

[4] Трансфер Братск – Иркутск в пакет не входит, оплачивается участником (организацией участника) в числе командировочных расходов. Участник самостоятельно выбирает способ трансфера (ежедневно есть: авиа, ж/д, автобус). Оргкомитет предоставляет рекомендации, а также возможна организация индивидуального трансфера по запросу

[5] Проживание в Братске и на Байкале оплачивается участником (организацией участника) самостоятельно или в числе командировочных расходов.

# Дополнительные сессии в рамках мероприятия

в условиях участия - опция «Братск» и опция «Байкал»

## Выездная сессия на Братской ГЭС с экскурсией по гидроэлектростанции

*Тема спецсессии*

*«Снижение и подавление фильтрации на гидротехнических сооружениях»*

21 июня - заезд в Братск удобным видом транспорта и заселение в гостиницу  
22 июня - работа спецсессии и техническая экскурсия  
23 июня - трансфер в Иркутск удобным видом транспорта

Желание участвовать в спецсессии на Братской ГЭС оформляется при регистрации, условия участия отличаются от базовой программы. Количество мест ограничено.

## Стратегическая сессия на Байкале

*Тема стратсессии*

*«Мониторинг высокоответственных сооружений и оснований»*

26 июня, день - открытие стратсессии, начало работы (пленар)  
27 июня, утро - организованный переезд к месту проведения сессии  
27 июня, день - работа стратегической сессии  
27 июня, вечер - культурная программа  
28 июня, утро - организованный трансфер в Иркутск

Желание участвовать в Стратегической сессии на Байкале оформляется при регистрации, условия участия отличаются от базовой программы. Количество мест ограничено.

Для участия необходима предварительная электронная регистрация.

Предусмотрен организационный взнос и традиционные льготы:

- для эксплуатации (представителям действующих, а также проектируемых объектов)
- "ранним пташкам" (невозвратный оргвзнос)

Возможна постоплата.

Возможна оплата по системе "all-inclusive": оргвзнос+ размещение(ВВ)

Оргкомитет вправе предоставить персональные условия участия докладчикам/модераторам дискуссии на наиболее актуальные темы 2026 года

## ОРГАНИЗАТОРЫ:



Оргкомитет, Москва:

+7 (977) 956 62 66,

+7 (916) 275 21 57

ks.hydrotech@gmail.com

мессенджеры (tg, wa, max, eXp) +79857608475

Оргкомитет, Иркутск:

+7 (902) 565 30 55

+7 (929) 438 48 30

angara-conf@yandex.ru

## ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



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



MONITRON



ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ



ИНТЕРНЕТ-СООБЩЕСТВО



РОСЭНЕРГОАТОМ  
РОСАТОМ

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ:



<https://goo.su/FGmm2>

Изображения Братской ГЭС и Иркутской ГЭС предоставлены пресс-службой Эн+

Не является публичной офертой. Заявки на участие и темы/тезисы докладов проходят обязательную премодерацию. Для участия необходимо подтверждение от Оргкомитета и/или от Оператора мероприятия.

Оператор мероприятия: ООО «АкселИТ», ИНН 5018135576.

В конкурсных процедурах Оператор не участвует. Объявленные размеры оргвзноса действительны до 08.06.2026 при условии заключения договора по форме оператора и отсутствия бюрократических процедур (в противном случае допускается наценка до 100%). НДС не облагается (УСН).

[www.geo-log.ru](http://www.geo-log.ru)