



Ассоциация
«Гидроэнергетика России»



Объединяем тех,
кто создает чистую энергию!



КРАСНОЯРСКАЯ ГЭС



VOITH
ООО «Фойт Гидро»





Ассоциация
«Гидроэнергетика России»





НАША МИССИЯ

Ассоциация организаций и работников гидроэнергетики «Гидроэнергетика России» (Ассоциация) –

профессиональное объединение компаний и гидроэнергетиков России. Ассоциация была создана в марте 2004 года¹. Миссия Ассоциации заключается в содействии развитию гидроэнергетического комплекса Российской Федерации и повышению надежности и эффективности его работы.

Основные направления деятельности Ассоциации:

- обеспечение эффективного взаимодействия между отраслевыми компаниями для определения и совместного решения задач, стоящих перед отечественной гидроэнергетикой;
- представление интересов гидроэнергетических компаний в органах власти;
- обеспечение взаимовыгодного сотрудничества с профильными зарубежными и международными организациями;

- выполнение на основании общих решений организаций-членов Ассоциации необходимых научно-исследовательских работ;
- выполнение актуальных работ в сфере технического регулирования и стандартизации;
- организация обмена знаниями и опытом в области гидроэнергетики (проведение конференций, семинаров и др.);
- организация и проведение работ по изданию и распространению учебных, методических и научных материалов по гидроэнергетике.

¹ До 2016 г. существовала в форме Некоммерческого партнерства.





ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ



www.rushydro.ru

ПАО «РусГидро» – крупнейший российский энергетический холдинг, являющийся лидером в производстве энергии на базе возобновляемых источников, развивающий генерацию на основе энергии водных потоков, солнца, ветра и геотермальной энергии. РусГидро объединяет более 60 гидроэлектростанций в России, тепловые электростанции и электросетевые активы на Дальнем Востоке, а также энергосбытовые компании и научно-проектные институты. Установленная мощность электростанций, входящих в состав РусГидро, включая Богучанскую ГЭС, составляет более **38 ГВт**.



ЕВРОСИБЭНЕРГО
ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ

www.eurosib.ru

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» – вторая по величине установленной мощности гидроэлектростанций (**более 9 000 МВт**) российская компания. В составе генерирующих мощностей крупнейшие ГЭС страны, расположенные на р. Ангаре: Братская, Усть-Илимская и Иркутская ГЭС. Является дочерней компанией АО «ЕвроСибЭнерго».



КРАСНОЯРСКАЯ ГЭС

www.kges.ru

АО «Красноярская ГЭС» – является собственником второй по мощности российской гидроэлектростанции на реке Енисей (**6 000 МВт**). Среднегодовая выработка ГЭС составляет 18,4 млрд кВт ч. В последние годы компания реализует масштабную программу модернизации уникального оборудования Красноярской ГЭС. Является дочерней компанией АО «ЕвроСибЭнерго».



www.boges.ru

АО «Богучанская ГЭС» – эксплуатирует одну из крупнейших и современных гидроэлектростанций в России. Установленная мощность Богучанской ГЭС – **2 997 МВт**, среднегодовая выработка – 17,6 млрд кВт ч. Это пятая по мощности российская гидроэлектростанция. Строительство станции осуществлялось в рамках соглашения между компанией РУСАЛ и ПАО «РусГидро».

VOITH

ООО «Фойт Гидро»
www.voith.ru

ООО «Фойт Гидро» – компания производитель гидравлических турбин и услуг по их техническому обслуживанию. Дочерняя структура международной группы компаний Voith Group – производителя гидроэнергетического оборудования.

ПАО «ТГК-1» – ведущий производитель электрической и тепловой энергии в Северо-Западном регионе России. В составе энергокомпании работают 53 электростанции, 40 из которых ГЭС. Общая установленная мощность станций **6 950 МВт**, в том числе **2 858 МВт** на ГЭС.



<http://www.tgc1.ru>

АО «Татэнерго» – одна из крупнейших региональных генерирующих компаний Российской Федерации. Установленная мощность генерации АО «Татэнерго» составляет **5 385 МВт**, в том числе Нижнекамской ГЭС – **1 205 МВт**. Компания активно внедряет международные стандарты прозрачности ведения бизнеса, экологически ответственной эксплуатации мощностей и инновационной социальной политики.



www.tatgencom.ru

ООО «Башкирская Генерирующая Компания» – одна из крупнейших региональных энергетических компаний России. Установленная мощность электростанций компании – **4 436 МВт**. В состав компании входит 7 ГЭС (включая микроГЭС), среди них наиболее крупные Павловская и Юмагузинская ГЭС. Компания входит в состав Группы «Интер РАО».



www.bgkrb.ru

ПАО «Якутскэнерго» – флагман энергетики Дальневосточного региона России. В состав генерирующих мощностей входит Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н.Батенчука, являющийся уникальным по условиям возведения крупным гидроэнергетическим объектом в нашей стране и в мире в условиях вечной мерзлоты и больших годовых перепадов температуры. Установленная электрическая мощность объектов ПАО «Якутскэнерго» с дочерними Обществами составляет **1 573 МВт**.



www.yakutskenergo.ru

ООО «Ракурс-инжиниринг» – является одной из ведущих компаний российского рынка промышленной автоматизации. Ракурс имеет значительный опыт работы с ведущими гидроэнергетическими компаниями. Проектные решения компании сочетают в себе надёжную элементную базу и высококлассный инжиниринг.



www.rakurs.com

АО «Мамаканская ГЭС» – эксплуатирует гидроэлектростанцию, расположенную на р. Мамакан в Бодайбинском районе Иркутской области. Установленная мощность гидроэлектростанции – **86 МВт**. Это первая ГЭС в России, построенная на многолетней мерзлоте, имеет большое значение в энергообеспечении золотодобывающих предприятий. АО «Мамаканская ГЭС» является дочерним предприятием ПАО «Полюс».





ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, В ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЯХ И СОЮЗАХ

В рамках данного направления осуществляется взаимодействие с органами государственной власти и заинтересованными уполномоченными структурами в целях представления интересов и консолидированной позиции организаций – членов Ассоциации по широкому спектру актуальных вопросов.

Деятельность 2019-2020 гг.:

- Участие в работе по актуализации проекта Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года.
- В соответствии с решением вице-преьера Правительства РФ Д. Н. Козака участие в работе по продлению действия механизма стимулирования возобновляемых источников энергии после 2024 г. в части малых ГЭС.
- Взаимодействие с Аппаратом Правительства РФ и Минэнерго России по разработке нормативных правовых актов, обеспечивающих продление действия механизма стимулирования использования ВИЭ.
- Взаимодействие с Минпромторгом России и предприятиями энергомашиностроительного комплекса и формирование отраслевых предложений по вопросам локализации оборудования и экспортных показателей проектов МГЭС.
- Взаимодействие с Минэнерго России, отраслевым сообществом и иными органами власти в части формирования предложений по изменению в ФЗ от 21.07.2011 N 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», в ФЗ от 9 февраля 2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» и Постановления Правительства РФ от 05 мая 2012 года №458.
- Взаимодействие с Аппаратом Правительства Российской Федерации и формирование отраслевых предложений по вопросам развития системы цифровой сертификации электрической энергии, произведенной на основе ВИЭ.
- Взаимодействие с Росрыболовством и Аналитическим центром при Правительстве РФ по вопросам оценки воздействия, оказываемого на водные биоресурсы при строительстве и эксплуатации гидроэлектростанций.
- Формирование совместных предложений с Ассоциацией «НП Совет рынка» о внесении изменений в нормативные правовые документы для обеспечения государственной поддержки МГЭС.
- Инициализация и подготовка отраслевых совещаний в Комитете Государственной Думы РФ по энергетике по вопросам, касающимся развития малой гидроэнергетики и гидроэнергетики России в целом. Включение предложений Ассоциации в решения совещаний.
- Формирование отраслевых предложений и взаимодействие с Минэнерго России по вопросам выработки механизма низкоуглеродных сертификатов.
- Взаимодействие с Российским союзом промышленников и предпринимателей России по вопросам деятельности экспертных групп Консультативного комитета по бизнесу и предпринимательству при ОЭСР (BIAC).
- Выработка согласованных решений с АО «СО ЕЭС» по вопросам совершенствования мер поддержки проектов строительства малых ГЭС.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Ассоциация принимает участие в развитии системы национальной стандартизации путем обеспечения деятельности профильного подкомитета «Гидроэлектростанции» (далее - ПК-4) Технического комитета 016 «Электроэнергетика», который был создан Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 1322 от 05.09.2014.

Ассоциация выполняет функции секретариата ПК-4.

В качестве секретариата ПК-4 Ассоциация на основе, в том числе, позиций организаций-членов обеспечивает формирование и реализацию ежегодных программ национальной стандартизации в России по отраслевой тематике. Ассоциация оказывает поддержку при подготовке, экспертизе и утверждении проектов национальных, межгосударственных и международных стандартов в сфере гидроэнергетики.

В период 2016–2020 гг. в ПК-4 подготовлены проекты 12 национальных стандартов (ГОСТ Р), из которых Приказом Росстандарта утверждены – 5, готовятся к утверждению – 2, остальные проекты

ГОСТ Р находятся на разных стадиях подготовки.

Ассоциация имеет более чем 13-летний опыт разработки стандартов организации (СТО) и является разработчиком более ста СТО, утвержденных и используемых в компаниях, эксплуатирующих ГЭС и ГАЭС.

Продолжается сотрудничество между подкомитетом ПК4 «Гидроэлектростанции» и профильным подкомитетом Международной электротехнической комиссии (International Electrotechnical Commission, IEC) TC4 «Гидротурбины». Представители Ассоциации входят в состав рабочих групп МЭК и голосуют по проектам стандартов.



ГОСТ





НИР И НИОКР, ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Ассоциация выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по проектам, инициированным организациями-членами и в их интересах. Ассоциация выступает в качестве заказчика работ, а также выполняет работы в качестве исполнителя.

В рамках данного направления в период 2019-2020 гг. разработаны следующие документы:

- Методическое пособие по оценке воздействия, оказываемого на водные биоресурсы при строительстве и эксплуатации гидроэлектростанций.
- Система оценки соответствия эксплуатируемых гидроэнергетических объектов критериям устойчивого развития с учетом требований действующего законодательства РФ по результатам анализа существующих методик (в т. ч. Методики МГА).
- Концепция развития гидроэнергетики России с учетом ее экспортного потенциала.
- Стандарт организации «Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации и техниче-

ском обслуживании сооружений и оборудования ГЭС».

- Стандарт организации «Гидротурбины. Общие технические условия на капитальный ремонт. Нормы и требования».
- Стандарт организации «Создание и поддержание неснижаемого запаса материальных средств для ликвидации потенциальных угроз появления и развития аварийных ситуаций».
- Обзор актуальных технических решений по реконструкции (замене) сети трубопроводов в основании ГЭС.
- Анализ существующих и применяемых технологий восстановления рубашки (втулки) направляющего подшипника гидроагрегата ГЭС и выполнения технико-экономического обоснования выбора лучшей из них (рекомендации).



*Реализовано
56 проектов
в области НИР,
НИОКР
и технического
регулирования*

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ГИДРОЭНЕРГЕТИКЕ

• С 2008 года Ассоциация является уполномоченной организацией, представляющей интересы Российской Федерации в комиссии по Большим Плотинам (International Commission on Large Dams, ICOLD). Ассоциация и ПАО «РусГидро» поддерживают работу Российского национального комитета (РНК ICOLD), состоящего из ведущих представителей научных и проектных институтов, специалистов гидрогенерирующих компаний. РНК представляет Россию на международных конгрессах ICOLD и принимает участие в работе 25 технических комитетов ICOLD по различным направлениям, касающимся проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

• С 2010 года Ассоциация является членом Международной гидроэнергетической ассоциации (International Hydropower Association, IHA). IHA – отраслевая организация, созданная в 1995 г. под эгидой ЮНЕСКО с целью продвижения устойчивого развития гидроэнергетики в мире посредством формирования политики и стратегии роста эффективности в гидроэнергетическом секторе. Основное сотрудничество Ассоциации с IHA осуществляется в рамках проектов, направленных на обеспечение устойчивого развития гидроэнергетических проектов, а также в проектах, направленных на защиту окружающей среды.





ОБМЕН ОПЫТОМ И ЗНАНИЯМИ

*Более
900 участников
ежегодных
мероприятий*



Ассоциацией осуществляется поддержка организаций – членов посредством аккумулирования и распространения передового опыта в области гидроэнергетики, лучших практик и реализации программ повышения квалификации персонала. Единая система управления знаниями на уровне отрасли позволяет обеспечить полноту и повысить качество информации, используемой при принятии решений гидроэнергетическими компаниями. В рамках данного направления деятельности Ассоциацией форми-

руется электронная библиотека, регулярно проводятся конференции, семинары, заседания специализированных рабочих групп по наиболее актуальным для всех организаций – членов темам. В тематических мероприятиях Ассоциации принимают участие авторитетные эксперты, специалисты практики, представители органов власти. Так, за период 2019–2020 гг. проведено 10 мероприятий, в которых приняло участие более 900 человек, в том числе представители гидроэнергетических компаний стран СНГ.

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ГИДРОЭНЕРГЕТИКОВ

*В ЭБГ более 4,5
тыс. книг, статей,
бюллетеней по
гидроэнергетике*

В целях консолидации и обеспечения удобного доступа к источникам информации в 2014 году в эксплуатацию была введена Электронная библиотека гидроэнергетиков (ЭБГ). В 2020 году ЭБГ была существенно модернизирована в части функциональных возможностей. ЭБГ содержит более 4500 наименований материалов и включает в себя справочную, научную и учеб-

ную литературу, нормативно-технические документы (включая ГОСТ и СТО) и периодические издания, в том числе уникальные публикации авторитетных специалистов в области гидроэнергетики и гидротехнического строительства, представляющие как общие сведения о зарождении, становлении и развитии гидроэнергетической отрасли, так и узкоспециальные материалы по ряду направлений.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В целях распространения накопленных знаний Ассоциация осуществляет издательскую деятельность, взаимодействуют с профильными научными и учебными институтами и корпоративными университетами. Начиная с 2005 года Ассоциацией подготовлено и осуществлено издание 25 книг, которые были направлены в организации, входящие в ее состав, в проектные и научные институты, а также в образовательные учреждения, осуществляющие подготовку и повышение квалификации специалистов для отрасли.

Также в целях популяризации гидроэнергетики как ведущей отрасли ТЭК России в соответствии с решением Издательского совета Ассоциации и при поддержке Минэнерго России и Минобрнауки России проводятся Всероссийский конкурс «Лучшая выпускная квалификационная работа в области гидроэнергетики среди выпускников ВУЗов России» и Всероссийский конкурс «Лучшая учебная, методическая и научная публикация в области гидроэнергетики России».



Книги, изданные в период с 2017 по 2021 г.

по результатам конкурсов:

• *Справочник «Возобновляемая энергия. Гидроэлектростанции России».*

• *Бетонные гравитационные и арочные плотины на скальном основании.*

• *Сборник инновационных решений по сохранению биоразнообразия для гидроэнергетического сектора гидроэлектростанций.*

• *Сборник задач по электрической части гидроэлектростанций.*

Учебное пособие.

• *Водно-энергетические режимы гидроэлектростанций в условиях климатических изменений.*

• *Теоретические основы гидроэнергетики. Установившийся режимы работы ГЭУ.*

• *Плотины и геодинамика. Опыт натурных наблюдений.*

• *Переходные процессы на гидроэлектростанциях.*

• *Аннотационный сборник работ победителей и дипломантов Всероссийских конкурсов Ассоциации «Гидроэнергетика России».*

ЧЛЕНСТВО В АССОЦИАЦИИ

Членами Ассоциации могут быть:

- гидрогенерирующие компании;
- производители и поставщики оборудования, материалов, комплектующих, запасных частей и пр. для гидроэнергетического комплекса;
- подрядчики строительно-монтажных, ремонтных и других видов работ для организаций гидроэнергетического комплекса;
- другие участники гидроэнергетического комплекса (инжиниринговые компании, учебные, научно-исследовательские и проектные институты и пр.);
- ассоциации, союзы и иные объединения участников, связанные с деятельностью гидроэнергетического комплекса России.

Членами Ассоциации также могут быть физические лица – граждане Российской Федерации, имеющие опыт работы и признанные заслуги в гидроэнергетической сфере.

НАШИ КОНТАКТЫ

Россия, 117393, г. Москва,
ул. Архитектора Власова, д 51
Тел.: +7 (800) 333 80 00 (доб. 0014120)
E-mail: info@hydropower.ru
www.hydropower.ru