

О деятельности Ассоциации «Гидроэнергетика России» 2016–2026

10 лет системной работы: отраслевое развитие, снижение административных барьеров, техническое регулирование и обмен знаниями

РАБОТА АССОЦИАЦИИ 2016-2026

За 10 лет Ассоциация стала механизмом трансформации отраслевых интересов в измеримый экономический результат

Ключевые результаты 2016-2026 гг.

предотвращённый экономический ущерб отрасли по трем ключевым направлениям

>300 млрд руб.

20+
проектов НИР

26
разработанных и утвержденных национальных и межгосударственных стандартов

+50%
рост членской базы Ассоциации

97%
гидроэнергетических мощностей представлены членами Ассоциации (рост с 92% в 2016 г.)

Сводный экономический эффект по трем ключевым направлениям – сэкономленные средства отраслевых компаний

64 млрд руб.
экономия для отрасли в результате исключения из НПА требований по установке боносетевых заграждений

53 млрд руб.
снижение расходов на водопользование в целом по отрасли в связи с отказом от внеплановой индексации ставок платы

≈200 млрд руб.
потенциальное снижение оценки возможного ущерба по ВБР

Работа Ассоциации по всем направлениям осуществляется на основании консолидированной отраслевой позиции с непосредственным участием организаций-членов

ОТРАСЛЕВОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Укрепление роли Ассоциации как единой отраслевой площадки

2016

92%

совокупная доля гидрогенерирующих мощностей организаций-членов

+5 п.п.

+50% рост числа членов Ассоциации за 2016–2026 гг.

2026

97%

совокупная доля гидрогенерирующих мощностей организаций-членов

Пополнение числа членов Ассоциации 2016 – 2026 гг. следующими компаниями

ПАО «ТГК-1»
(генерация)

АО «Тяжмаш»
(энергомашиностроение)

ООО «Волга-Спецгидроэнергомонтаж» - «Камспецэнерго»
(гидроэнергомонтаж)

АО «Мамаканская ГЭС»
(гидрогенерация)

ПРИЛОЖЕНИЕ А1
Иллюстрирует динамику состава организаций-членов: 2016 - 2026, включая вошедшие, вышедшие и переименованные организации

Консолидация позиции, экспертиза, продвижение решений

Отрасль (единая позиция) → **Ассоциация** (координация) → **Наука и экспертиза** (обоснование) → **ФОИВ** (диалог) → **Регулирование** (изменения)

Ассоциация представлена в:

- Межведомственной рабочей группе Администрации Президента РФ
- Экспертном совете Комитета ГД по энергетике
- Рабочих группах Минэнерго России (безопасность ТЭК; инвестиции)
- Рабочей группе по ВИЭ при Ассоциации «НП Совет рынка»
- Управляющем совете ICOLD Россия
- Редсовете журнала «Гидротехническое строительство» / Экспертных советах

Текущие направления работы:

- ✓ Корректировка НПА по ВБР
- ✓ Строительство водохранилищ
- ✓ Привлечение инвестиций
- ✓ Актуализация НПА по малым ГЭС

В части диалога с ФОИВ в 2026 году (на 21.09.2026) Ассоциацией отработаны письма: **Минэнерго – 82, Аппарат Правительства РФ – 51, Минпромторг – 32, Минприроды – 18, Минэкономразвития – 14, Минсельхоз – 9**, прочие ведомства - 24.

Ключевые события отраслевого развития



2019-2021

Формирование новых условий программы ДПМ ВИЭ для малых ГЭС
(Поручения Минэнерго РФ)

2022

Формирование перечня приоритетных ГЭС и ГАЭС в РФ
(В рамках Поручения Президента РФ)

2022-2023

Разработка методики и оценка социально-экономических эффектов по приоритетным ГЭС
(Решение комиссии Госсовета РФ)

2024

Обоснование и включение ГЭС и ГАЭС в Генсхему до 2042
(Поручение Минэнерго России)

2025

Совершенствование НПА по созданию водохранилищ и инвестпривлекательности проектов
(Поручение Правительства РФ)

Все инициативы реализованы совместно с организациями-членами Ассоциации.

БЕЗОПАСНОСТЬ И АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ЗАЩИЩЁННОСТЬ ОБЪЕКТОВ ТЭК

Исключение требования по обязательной установке боносетевых заграждений

ПП РФ №458; материалы Ассоциации

ПРОБЛЕМА

Избыточные требования по установке боносетевых заграждений (БСЗ) создавали для отрасли значительные капитальные и эксплуатационные затраты



ИНИЦИАТИВЫ АССОЦИАЦИИ

2019: Круглый стол Ассоциации по подготовке изменений в ПП РФ от 05.05.2012 №458; экспертные предложения и заключения по альтернативным вариантам БСЗ

2020–2023: Представление консолидированной отраслевой позиции в рабочей группе Минэнерго России по совершенствованию законодательства в сфере безопасности объектов ТЭК

РЕЗУЛЬТАТ И ЭФФЕКТ

Требование об обязательной установке БСЗ исключено из НПА. Изменения законодательства приняты с учетом позиции членов Ассоциации, а также позволили ПАО «РусГидро» создать корпоративную частную охранную организацию

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

до 64 млрд руб.

оценочная экономия для отрасли на установку и последующее содержание заграждений в течение года

МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА:
Расчёт выполнен на примере Чебоксарской ГЭС (затраты – более 900 млн руб.) с экстраполяцией на другие ГЭС по длине напорного фронта

ПЛАТА ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Предотвращение роста платежей за водопользование

ПП РФ от 24.03.2022 №456; материалы Ассоциации



ПРОБЛЕМА

В 2021 г. Минприроды России инициировало увеличение ставок платы за водопользование в 2,5 раза.

Риск роста платежей: до 46 млрд руб. для двух членов Ассоциации и 53 млрд руб. в целом по отрасли

ИНИЦИАТИВЫ АССОЦИАЦИИ

Минэнерго России: активная отраслевая позиция

Аппарат Правительства РФ: обоснование рисков роста нагрузки

Федеральные СМИ: публичное освещение проблематики (публикация в «Известия» о риске роста цен на электроэнергию)

Портал проектов НПА: Инициировано размещение отрицательной позиции (замечаний) 100% гидроэнергетических компаний

РЕЗУЛЬТАТ И ЭФФЕКТ

Проект ПП РФ в 2021 г. **не принят** Правительством РФ. Последующая инициатива Минприроды России по увеличению ставок платы завершилась принятием ПП РФ №456, предусматривающего **снижение платы за водопользование в 2022 и 2023 гг.**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

53 млрд руб.

предотвращённый рост платежей за водопользование в 2022–2025 гг.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЭС НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Защита интересов отрасли в части компенсации ущерба ВБР деятельностью по производству электроэнергии гидроэлектростанциями

Методика №238; материалы Ассоциации

ПРОБЛЕМА

Действующая Методика №238 приводит к значительному завышению оценки ущерба ВБР: до 99,8% требований приходится на компонент «кормовая база».

Потенциальные компенсационные расходы для отрасли - до 201 млрд руб. в год



ИНИЦИАТИВЫ АССОЦИАЦИИ

- **2019:** Методическое пособие по оценке воздействия ГЭС на ВБР; одобрено НТС ПАО «РусГидро» и рекомендовано компаниям
- **2020–2022:** Обращения в Правительство РФ, участие совещаниях с вице-премьером Правительства РФ А.В. Новаком, поручения
- **2023:** Заключение РАН о несостоятельности подходов методики Росрыболовства. Поручение Правительства РФ по подготовке научно-обоснованной Методики для ГЭС
- **2024–2025:** Научные исследования ИБВВ РАН на действующих ГЭС
- **2025–2026:** Разработаны концепция и проект Методики для ГЭС; получены положительные независимые рецензии; проведена расчётная апробация на 3 ГЭС

РЕЗУЛЬТАТ И ТЕКУЩИЙ СТАТУС

Проект Методики для ГЭС направлен в Минэнерго России. В 2026 г. планируется вынести ключевые разногласия с Росрыболовством на научный совет РАН

Ключевые разногласия: исключение «кормовой базы» и «холостых сбросов»; учёт положительного воздействия водохранилищ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

≈ 200 млрд руб. / год

потенциальное снижение расходов для отрасли

75 млрд руб.

по 3 апробационным ГЭС ПАО «РусГидро» (снижение более чем в 1100 раз)

68 млн руб.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Организация подготовки и утверждения национальных и межгосударственных стандартов

Росстандарт; материалы Ассоциации



СТАТИСТИКА УТВЕРЖДЕННЫХ СТАНДАРТОВ

25 национальных стандартов ГОСТ Р

1 межгосударственный стандарт ГОСТ

92 актуальных СТО (из них 6 разработаны за последние 10 лет)

ПК-4 · ТК 016

Участие в развитии национальной стандартизации, через обеспечение функции секретариата профильного подкомитета «Гидроэлектростанции» (ПК-4) Технического комитета 016 «Электроэнергетика» (приказ Росстандарта №1322 от 05.09.2014)

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ

- Эксплуатация ГТС
- Мониторинг технического состояния
- Гидротурбины и гидрогенераторы
- Безопасность и обслуживание оборудования
- Малая гидроэнергетика

ПРИМЕРЫ УТВЕРЖДЕННЫХ СТАНДАРТОВ (Полный перечень – приложения А2–А3)

ГОСТ Р 57792-2017 «ГЭС и ГАЭС. Гидротехнические сооружения. Правила эксплуатации»
ГОСТ Р 55260.2.2-2023 «Гидроэлектростанции. Часть 2-2. Гидрогенераторы. Методики оценки технического состояния»
ГОСТ Р 55260.3.2-2023 «Гидроэлектростанции. Часть 3-2. Гидротурбины и механическая часть генераторов. Методики оценки технического состояния»
ГОСТ Р 55260.3.1-2020 «Гидроэлектростанции. Гидротурбины. Технические требования к поставке»
ГОСТ Р 57793-2025 «ЕЭС и изолированно работающие энергосистемы. ГЭС и ГАЭС . Гидротехнические сооружения. Мониторинг и оценка технического состояния в процессе эксплуатации. Основные положения»
ГОСТ Р 57792-2025 «ЕЭС и изолированно работающие энергосистемы. ГЭС и ГАЭС . Гидротехнические сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения»
ГОСТ Р МЭК 62364-2021 «Гидравлические машины. Руководство по предотвращению гидроабразивной эрозии в осевых поворотно-лопастных, диагональных, радиально-осевых и ковшовых турбинах»
ГОСТ Р 72193-2025 «ГЭС и ГАЭС. Гидротехнические сооружения. Гидросиловое и механическое оборудование гидротехнических сооружений. Правила организации безопасного обслуживания»

Научное лидерство отрасли

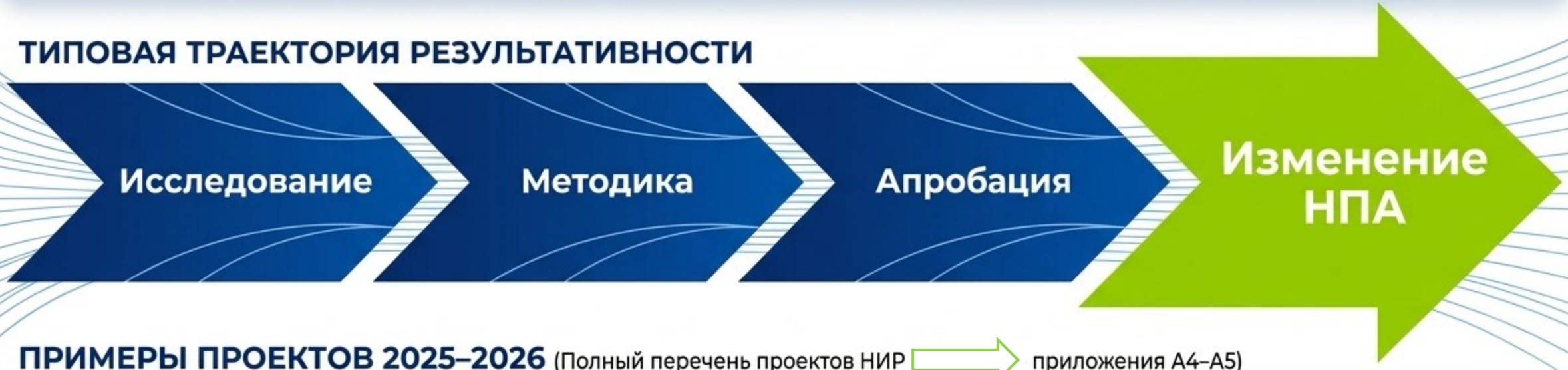
Более 20 проектов НИР охватывают ключевые технологические и регуляторные задачи гидроэнергетики - от исследования до изменения НПА

20+

реализованных проектов по ключевым направлениям:

- **ГТС и безопасность** (мониторинг, эксплуатация, модернизация)
- **ВБР и экология** (оценка воздействия и изменение регулирования)
- **Водохранилища** (режимы использования и нормативное урегулирование)
- **Малая гидроэнергетика** (актуализация НПА и механизмы развития)
- **Устойчивое развитие** (ПГ, критерии соответствия, экологические требования)
- **Стратегия отрасли** (механизмы развития и аналитические обзоры)

ТИПОВАЯ ТРАЕКТОРИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ



ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ 2025–2026 (Полный перечень проектов НИР ⇨ приложения А4–А5)

Подготовка предложений по внесению изменений в законодательство, регулирующее вопросы сохранения ВБР и среды их обитания, в том числе с учетом влияния строительства и эксплуатации ГЭС на ВБР (2025)

Аналитический обзор гидроэнергетической отрасли России и зарубежья, современные технологические решения (2026)

Разработка изменений в НПА, необходимые для нормативного урегулирования вопроса строительства водохранилищ (2026)

Сопровождение подготовки НПА по ВБР: проект методики оценки воздействия на ВБР и среду их обитания планируемой деятельности, связанной с производством электрической энергии без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов (2026)

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОБМЕН ЗНАНИЯМИ

Ассоциация сформировала отраслевую платформу для накопления знаний, профессионального обмена и распространения экспертизы

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАТФОРМЫ

28

изданных книг для компаний, науки и образования
(из них 18 изданий в период 2016-2026 гг.)

110

отраслевых мероприятий
(конференции, семинары, рабочие группы)

>3 000

участников мероприятий
за последние 10 лет

4 377

документов в электронной библиотеке
(регулярно обновляемый отраслевой массив)

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОБМЕН ЗНАНИЯМИ

Ассоциация ежегодно проводит конференции, семинары и заседания специализированных рабочих групп по наиболее актуальным отраслевым темам

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Сформированная и структурированная библиотека гидроэнергетики регулярно обновляется и содержит 4 377 документов

ПРИМЕРЫ ИЗДАНИЙ (Полный перечень - приложение А6)

- Водно-энергетические режимы гидроэлектростанций в условиях климатических изменений
- Сборник инновационных решений по сохранению биоразнообразия для гидроэнергетического сектора гидроэлектростанций
- Справочник. «Гидроэлектростанции России. Возобновляемая энергия»
- Теоретические основы гидроэнергетики. Установившиеся режимы работы ГЭУ

Продолжение системной работы Ассоциации – от консолидации позиции отрасли до совершенствования регулирования

ЧТО ОБЕСПЕЧИЛО РЕЗУЛЬТАТ

Достигнутые результаты стали возможны **благодаря выстроенной системе взаимодействия с отраслевым сообществом и органами государственной власти**

СЛЕДУЮЩИЙ ПРИОРИТЕТ

Продолжение работы по совершенствованию отраслевого законодательства и внедрению новых подходов, направленных на дальнейшее снижение административных барьеров и создание условий для развития гидроэнергетики

ПРИЛОЖЕНИЕ А1. Динамика состава организаций-членов, 2016 ⇨ 2026.

2016 (92%)	2026 (97%)
ООО «БГК»	ООО «БГК»
АО «Богучанская ГЭС»	АО «Богучанская ГЭС»
АО «Татэнерго»	АО «Татэнерго»
Ассоциация «Гидропроект»	ООО «ЭН+ГИДРО»
ПАО «Иркутскэнерго»	АО «ЭН+ГЕНЕРАЦИЯ»
ПАО «Красноярская ГЭС»	ООО «Ракурс-Инжиниринг»
ООО «НПФ «Ракурс»	ПАО «РусГидро»
ПАО «РусГидро»	ПАО «Якутскэнерго»
ЗАО «Уралэнерго-Союз»	ПАО «ТГК-1»
СРО Ассоциация «ЭнергоСтройАльянс»	АО «Тяжмаш»
ПАО «Якутскэнерго»	ООО «Волга-Спецгидроэнергомонтаж»
-	АО «Мамаканская ГЭС»

ПРИЛОЖЕНИЕ А2. Перечень национальных и межгосударственных стандартов (1/2)

ГОСТ Р 57792-2017 (Правила эксплуатации)	ГОСТ Р 55562-2022 (Оценка кавитационной эрозии)
ГОСТ Р 57793-2017 (Мониторинг, оценка тех. состояния)	ГОСТ Р 70810-2023 (Гидроагрегаты. Эксплуатационный контроль вибра-вибрационного состояния)
ГОСТ Р 58719-2019 (КИА, эксплуатационный контроль)	ГОСТ Р 70811-2023 (ГТС в сейсмических районах. Геодинамический мониторинг)
ГОСТ Р 55260.3.1-2020 (Гидротурбины. Требования к поставке)	ГОСТ Р МЭК 62097-2021 (Преобразование характеристик модельной гидромашины)
ГОСТ Р 59873-2021 (Методика критериев безопасности ГТС)	ГОСТ Р МЭК 62364-2021 (Предотвращение гидроабразивной эрозии)
ГОСТ Р 55260.2.1-2022 (Гидрогенераторы. Требования к поставке)	ГОСТ Р 58224-2018 (Нормы потерь турбинного масла)
ГОСТ Р 70214-2022 (Гидротехника. Основные понятия)	

ПРИЛОЖЕНИЕ А3. Перечень национальных и межгосударственных стандартов (2/2)

ГОСТ Р 55260.2.2-2023 (Гидрогенераторы. Оценка тех. состояния)	ГОСТ Р 51238-2025 (Гидроэнергетика малая. Термины)
ГОСТ Р 55260.3.2-2023 (Гидротурбины. Оценка тех. состояния)	ГОСТ Р 72671-2026 (Автоматические регуляторы частоты и мощности)
ГОСТ Р 57792-2025 (ГТС. Правила эксплуатации. Основные положения)	ГОСТ 22373 (Затворы дисковые и шаровые)
ГОСТ Р 72193-2025 (ГТС. Безопасное обслуживание оборудования)	ГОСТ Р 70750-2023 (Подводно-техническое обследование ГТС)
ГОСТ Р 72314 (Затворы и сороудерживающие устройства)	ГОСТ Р 71850-2024 (Затворы и решетки. Эксплуатация)
ГОСТ Р 72309 (Контроль крепёжных элементов узлов)	ГОСТ Р 57793-2025 (Мониторинг и оценка тех. состояния в эксплуатации)
ГОСТ Р 72310 (Контроль металла рабочих колес)	

ПРИЛОЖЕНИЕ А4. Перечень проектов НИР 2016–2026 (1/2)

Типовой алгоритм принятия решений по изменению отметок НПУ и УМО водохранилищ (2017-2018)	Обзор технических решений по реконструкции сети трубопроводов (2020)
Методика модернизации существующих систем мониторинга возрастных ГТС ГЭС (2017-2018)	Концепция развития гидроэнергетики России с учетом экспортного потенциала (2020)
Расчетная методика оценки выбросов парниковых газов (2018)	Апробация системы оценки соответствия критериям устойчивого развития (2021-2022)
Методическое пособие по оценке воздействия на ВБР при строительстве (2018)	Формирование предложений по механизмам развития (2021-2023)
Анализ технологий восстановления рубашки направляющего подшипника (2019)	Система оценки соответствия критериям устойчивого развития (2020)
Анализ подходов по предотвращению биообрастания ГТС (2019)	Методика оценки остаточного ресурса рабочего колеса турбины (2016)
Методическое пособие по оценке воздействия на ВБР (2019)	Малые ГЭС (ДПМ ВИЭ): актуализация НПА (2021-2022)

ПРИЛОЖЕНИЕ А5. Перечень проектов НИР 2016–2026 (2/2)

Изменения в законодательство по ВБР с учетом влияния ГЭС (2023-2025)	Рекомендации по локальным очистным сооружениям на ГЭС (2022-2023)
Сопровождение подготовки НПА по водным биологическим ресурсам (этап 1, 2025)	Аналитический обзор отрасли России и зарубежья (2022)
Нормативное урегулирование строительства водохранилищ (2024-2026)	Определение экологических требований при режимах использования водных ресурсов (2023)
Экологические требования при разработке режимов использования водохранилищ (2022-2023)	Аналитический обзор отрасли и современные технологические решения (2025-2026)
	Сопровождение подготовки НПА по ВБР: проект методики без забора водных ресурсов (этап 2, 2026)

ПРИЛОЖЕНИЕ А6. Издательская деятельность. Обмен знаниями и опытом.

- Водно-энергетические режимы... (2017)
- Сборник инновационных решений по сохранению биоразнообразия (2017)
- Сборник задач по электрической части гидроэлектростанций (2017)
- Справочник. Гидроэлектростанции России. Возобновляемая энергия (2018)
- Теоретические основы гидроэнергетики. Установившиеся режимы (2019)
- Бетонные гравитационные и арочные плотины (2019)
- Режимы работы насосных станций (2019)
- Гидроэнергетика в примерах и задачах. Учебное пособие (2020)
- Переходные процессы на гидроэлектростанциях (2020)
- Плотины и геодинамика. Опыт натурных наблюдений (2020)
- Аналитический обзор «Гидроэнергетика России и зарубежных стран» (2022)
- Аналитический обзор отрасли, современные решения (2026)
- Аннотационные сборники работ (выпуски 2020-2024)

Ассоциация ежегодно проводит конференции, семинары, заседания рабочих групп.
Организовано 110 мероприятий, >3000 участников. Электронная библиотека содержит 4377 документов.