

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Бережное и ответственное отношение к окружающей среде – обязательная часть политики социально ответственного бизнеса. Реализация программ модернизации производства, энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие возобновляемой энергетики, инновационное развитие способствуют снижению негативного воздействия на окружающую среду и экономическому росту стоимости Компании.

Группа РусГидро является крупнейшим российским энергетическим холдингом, лидером в производстве электроэнергии на основе возобновляемых источников. Осуществляя свою деятельность в большинстве регионов страны, Группа РусГидро является одним из основных водопользователей в системе водохозяйственного комплекса России и крупнейшим поставщиком электрической и тепловой энергии на Дальнем Востоке.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Управление экологическим воздействием [103-2]

Деятельность Группы РусГидро в области охраны окружающей среды и рационального природопользования осуществляется в соответствии с утвержденными экологическими политиками, которые основаны на положениях государственной политики в области экологически устойчивого развития и экологической безопасности, Конституции Российской Федерации, федеральных законах и иных нормативных правовых актах, международных договорах Российской Федерации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Группа РусГидро также учитывает в своей деятельности требования международных стандартов в сфере управления охраной окружающей среды и передовой международный опыт реализации энергетических проектов.

При планировании и осуществлении своей деятельности Группа руководствуется принципом предосторожности, который был утвержден на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в 1992 году¹. [102-11]

¹ «Там, где имеется угроза серьезного или непоправимого ущерба, недостаточное научное обоснование не должно быть причиной для того, чтобы откладывать осуществление экономически эффективных мер для предотвращения ущерба окружающей среде» (Rio Declaration on Environment and Development, 1992).

Управление экологическим воздействием



В Группе РусГидро разрабатывается Положение о системе управления охраной окружающей среды. Срок утверждения документа – первый квартал 2019 года.

Деятельность Группы РусГидро нацелена на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и сохранение ее в благоприятном состоянии для нынешнего и будущих поколений. Этот принцип закреплен в экологических политиках ПАО «РусГидро» и АО «РАО ЭС Востока», которые служат основой для планирования и реализации мероприятий в рамках большинства бизнес-процессов Группы РусГидро.

Экологическая политика ПАО «РусГидро» актуализирована в 2016 году. Ее цель – определение вызовов, целей, задач и механизмов реализации мероприятий, направленных на повышение уровня экологической безопасности действующих и создаваемых объектов гидрогенерации. Действие Политики распространяется на все структурные подразделения и ПО Компании (за исключением Субгруппы РАО ЭС Востока), а ее положения включены в систему деловых отношений ПАО «РусГидро» с партнерами.

В связи с проведенной интеграцией ПАО «РусГидро» и АО «РАО ЭС Востока» изменился контур производственной деятельности Группы РусГидро, что в свою очередь обусловило разработку новой редакции Экологической политики, в которой учтены не только современные вызовы и тенденции в области охраны окружающей среды, но и специфика функционирования гидроэнергетических и тепловых активов Группы.

В октябре 2017 года состоялись общественные слушания новой редакции Экологической политики Группы. В слушаниях приняли участие представители экологической общественности, экспертных и научных организаций, бизнес-сообщества, включая WWF России, РСПП, ОК РУСАЛ, АО «ЕвроСибЭнерго», ПАО «Россети», МГУ имени М. В. Ломоносова и др. Актуализированная редакция Экологической политики представлена на рассмотрение широкому кругу экспертов с целью получения обратной связи и мнений о приоритетах деятельности Компании в области экологии и охраны окружающей среды. Участники слушаний высоко оценили открытый характер ведения общественного диалога Компанией и вовлечение стейкхолдеров в процесс обсуждения значимых стратегических документов в области охраны окружающей среды и представили предложения по совершенствованию как самого документа, так и деятельности Компании по реализации положений Экологической политики. Утверждение Экологической политики Группы РусГидро запланировано на третий квартал 2018 года.

Экологическая политика АО «РАО ЭС Востока» утверждена в 2014 году. Ее цели:

- техническое перевооружение и замещение оборудования с низкими технико-экономическими и экологическими показателями более экономически эффективным и экологически безопасным;
- вовлечение персонала в деятельность по уменьшению экологических рисков, улучшению системы экологического менеджмента и производственных показателей в области охраны окружающей среды;
- повышение эффективности использования невозобновляемых природных ресурсов;
- минимизация негативного техногенного воздействия на окружающую среду.



Ознакомиться с полным текстом Экологической политики АО «РАО ЭС Востока» вы можете на сайте: <http://www.rao-esv.ru>



Механизмы реализации Экологической политики ПАО «РусГидро»

В ПАО «РусГидро» утверждена Программа мероприятий, обеспечивающих реализацию Экологической политики. В рамках Программы технического перевооружения и реконструкции проводятся мероприятия по модернизации и замене гидроагрегатов ГЭС и ремонту гидротурбинного оборудования, направленные в том числе и на исключение загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации гидротурбинного оборудования. Для поддержания надлежащего состояния водоохраных зон регулярно проводятся берегоукрепительные мероприятия. Группа РусГидро производит замену маслонаполненного электротехнического оборудования на вакуумное или элегазовое, которое не содержит масел, или на оборудование с меньшим содержанием масла.

В Компании проводятся и иные мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, среди которых:

- строительство площадок для накопления металлолома;
- реконструкция системы ливневых водостоков здания ГЭС;
- сбор с акватории водных объектов плавучего мусора и передача его на объекты размещения отходов;
- благоустройство и озеленение территорий.

Ключевые природоохранные мероприятия, реализованные в 2017 году филиалами и ПО ПАО «РусГидро» в рамках Программы технического перевооружения и реконструкции

Филиал/ПО	Мероприятия
Воткинская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замена гидроагрегата № 4 ■ Текущий ремонт бетонных откосов земляных и водосливной плотин
Зейская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замена маслonaполненных трансформаторов тока на трансформаторы с меньшим содержанием масла ■ Замена уплотнений лопастей рабочего колеса гидротурбины
Саратовская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Модернизация гидротурбин ст. № 1-21, 24 ■ Текущий ремонт бетонных и земляных откосов левобережной дамбы и русловой плотины
Жигулевская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замена гидротурбин № 8, 11, 20 на новые ■ Комплексная реконструкция с заменой силового и измерительного оборудования ОРУ-500 кВ в соответствии с проектной документацией
Волжская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ремонт уплотнений маслonaполненных рабочих колес гидротурбин ■ Замена гидротурбин ст. № 2, 1 на новые ■ Ремонт многолетних зеленых насаждений грунтовых плотин № 40, 41, 42 ■ Замена 10 маслonaполненных трансформаторов на сухие
Камская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ремонт производственной и ливневой канализации ■ Ремонт дренажных систем ГЭС
Нижегородская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Реконструкция ОРУ-110/220кВ с заменой оборудования на элегазовое ■ Реконструкция системы водоснабжения и канализации с заменой трубопроводов и запорной арматуры
Карачаево-Черкесский филиал	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замена масляных выключателей на вакуумные
Каскад Верхневолжских ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Реконструкция крепления откосов земляной плотины № 5 Рыбинской ГЭС ■ Реконструкция дренажной системы дамбы № 40 с установкой очистных сооружений Угличской ГЭС
Загорская ГАЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Комплексная реконструкция ОРУ-35 кВ с заменой ТСН-1, -2, -3, -4 на сухие с литой изоляцией
Новосибирская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замена гидротурбины ст. № 3 на новую ■ Замена пяти маслonaполненных выключателей ОРУ-220 кВ на элегазовые модули
Чебоксарская ГЭС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Комплекс работ по реконструкции очистных сооружений
ПАО «Колымаэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Реконструкция КРУ-10 кВ с заменой выключателей на вакуумные и микропроцессорные

Нормативно-техническое регулирование в сфере экологической безопасности

В рамках технического регулирования в ПАО «РусГидро» действует ряд стандартов в сфере экологической безопасности.

Для оценки воздействия на окружающую среду и организации производственного контроля в ПАО «РусГидро» внедрены корпоративные стандарты «Гидроэлектростанции. Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду. Методические указания» и «Гидроэлектростанции. Производственный экологический контроль. Нормы и требования».

Для применения как в рамках собственной управленческой деятельности, так и в рамках государственного контроля разработан Национальный стандарт ПНСТ 15-2014 «Охрана окружающей среды. Нормы потерь нефтепродуктов гидротурбинного оборудования в процессе эксплуатации. Метод расчета потерь турбинного масла в процессе эксплуатации гидротурбинного оборудования».

Оценка воздействия на окружающую среду

ПАО «РусГидро» обеспечивает экологическую безопасность производственной деятельности на всех стадиях жизненного цикла промышленных объектов. До начала реализации нового проекта или перед модификацией существующих объектов (на стадиях инициирования и проектирования) проводятся мероприятия по оценке воздействия таких проектов на окружающую среду (ОВОС).

В 2017 году необходимости в проведении общественных слушаний по ОВОС относительно проектируемых и строящихся объектов не возникало.

Оценка и механизмы управления воздействием на окружающую среду на стадиях жизненного цикла проекта

Стадии	Механизмы управления воздействием на окружающую среду
Планирование (предпроектная стадия)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проведение НИОКР экологической направленности ■ Предварительная оценка воздействия на окружающую среду при планировании нового строительства и реконструкции
Проектирование	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проведение ОВОС: оценка воздействия объекта на окружающую среду для принятия решений о возможности строительства и реконструкции производственных объектов ■ Проектирование мероприятий для обеспечения требуемого уровня экологической безопасности
Строительство	<ul style="list-style-type: none"> ■ Реализация и контроль выполнения мероприятий, предусмотренных проектом и направленных на обеспечение экологической безопасности объектов ■ Соблюдение требований природоохранного законодательства при выполнении строительно-монтажных работ
Эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> ■ Осуществление производственного экологического контроля: выполнение мероприятий с целью недопущения отклонения от заданного уровня экологической безопасности объекта ■ Добровольные инициативы по сохранению биоразнообразия и повышению экологического сознания общественности и работников

Обеспечение деятельности в соответствии с законодательными требованиями в области охраны окружающей среды

В период строительства и эксплуатации объектов в обязательном порядке разрабатываются проекты нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, проекты нормативов образования и лимитов на размещение отходов, разделы проектной документации по охране окружающей среды, включающие мероприятия по сохранению биоразнообразия.

Документы проходят согласование в органах исполнительной власти, осуществляющих государственное регулирование в области охраны окружающей среды, среди которых:

- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования;
- Федеральное агентство водных ресурсов;
- Федеральное агентство по рыболовству;
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

На основании согласованных проектов разрабатывается необходимая при осуществлении производственной деятельности разрешительная документация по охране окружающей среды.

Научно-технический совет

В Компании функционирует постоянно действующий экспертный коллегиальный орган – Научно-технический совет (НТС), обеспечивающий формирование и функционирование единой системы технической экспертизы научно-технических решений, проектов и программ на соответствие требованиям Технической политики и действующим нормативно-техническим документам.

Для обеспечения экологической безопасности при формировании новых технических решений создана профильная секция НТС «Водохранилища и охрана окружающей среды». В состав секции входят представители научно-исследовательских и проектных институтов, Института водных проблем РАН, кафедры гидрологии суши МГУ имени М. В. Ломоносова, Федерального агентства водных ресурсов.



Механизмы реализации экологической политики АО «РАО ЭС Востока»

В рамках Экологической политики АО «РАО ЭС Востока» компании Субгруппы РАО ЭС Востока реализуют инициативы, направленные:

- на реконструкцию газоочистного оборудования;
- перевод ТЭЦ на газовое топливо;

- строительство очистных сооружений промливневых стоков.

Реализация данных инициатив позволяет не только повысить основные производственные показатели эффективности, но и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Аварий и инцидентов, вызвавших ущерб окружающей среде, в отчетном году в компаниях Субгруппы РАО ЭС Востока не зафиксировано.

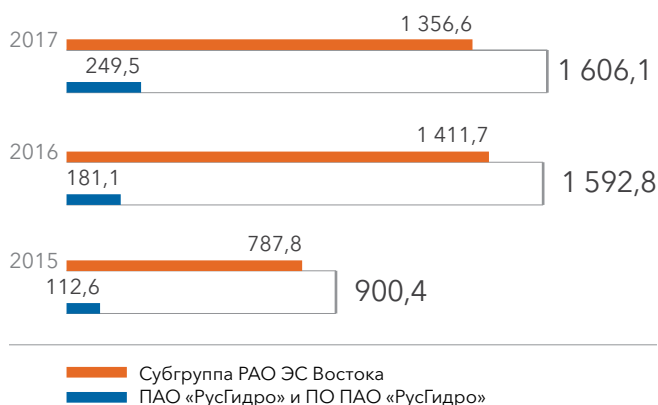
Ключевые природоохранные мероприятия, реализованные в 2017 году Субгруппой РАО ЭС Востока

Подконтрольная организация	Мероприятия
АО «ДГК»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ремонт, наладка, испытание золоулавливающих и аспирационных установок ■ строительство станции очистки сточных вод Хабаровской ТЭЦ-2 ■ ремонт оборотного гидрозолоудаления Биробиджанской ТЭЦ ■ строительство и наращивание дамб золоотвалов ■ перевод на использование газового топлива Хабаровской ТЭЦ-1
АО «ДРСК»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ремонт, реконструкция, организация маслоприемных устройств под силовыми трансформаторами ■ замена масляных выключателей на вакуумные
ПАО «Магаданэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Текущий ремонт золоулавливающих установок МТЭЦ, АрГРЭС ■ ремонт азротенка отстойника СБО АрГРЭС ■ замена масляных выключателей на элегазовые
ПАО «Камчатскэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Капитальный ремонт котельного оборудования
ПАО «Сахалинэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ремонт металла труб «Вентури», ремонт скрубберов К/А ст. № 1-5 ■ капитальный ремонт котельного оборудования ■ ремонтные работы промливневой канализации, фекальной насосной
АО «Чукотэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ремонт, наладка, испытание золоулавливающих установок ■ очистка нефтеловушек ■ замена циклонных элементов БЦ в период капитального ремонта котельного оборудования ■ техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация золошлакоотвалов
АО «ЮЭСК»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Очистка дымовых газов от сажи и пыли с помощью специального оборудования (Циклонов) ■ реконструкция ДЭС-23 в пос. Усть-Камчатске с заменой дизельного генератора
ПАО «Якутскэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замена и ремонт горелочных устройств котлоагрегатов ■ ремонт секции вентиляторной градирни ■ замена масляных выключателей на вакуумные
АО «Сахаэнерго»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Текущий ремонт, устранение присосов воздуха у прямооточного и батарейного циклона (4-й, 5-й котлы) ТЭЦ пос. Депутатский ■ ввод в эксплуатацию установок по обезвреживанию отходов I-IV класса опасности (пос. Тикси, г. Олекминск, пос. Батагай) ■ замена масляных выключателей на вакуумные ■ реконструкция золошлакоотвала оборотного водоснабжения ТЭЦ пос. Депутатский; ■ строительство солнечных электростанций: <ul style="list-style-type: none"> – Жиганский РЭС (с. Кыстатыам – СЭС 40 кВт); – Кобяйские сети (с. Батамай – увеличение автономной инверторной системы накопительной системы АСЭС); – Кобяйские сети (с. Себян-Кюель – СЭС 50 кВт); – Оймяконский РЭС (пос. Орто-Балаган – СЭС 50 кВт)
АО «ЛУР»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Орошение водой (пылеподавление) автомобильных дорог, забойных площадок, ДСК карьеров угольного разреза ■ ремонт нефтеловушек пунктов обработки транспортных сосудов горных участков

Инвестиции в охрану окружающей среды

Затраты на реализацию природоохранных мероприятий Группы РусГидро в 2017 году составили 1 606,1 млн руб.

Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды, млн руб. [103-2], [103-3]



Сотрудничество в области охраны окружающей среды

Группа РусГидро активно сотрудничает с международными организациями по вопросам охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия. Компания поддерживает отраслевые и международные инициативы по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду и стремится перенимать передовой опыт для успешной реализации своих экологических проектов.

ПАО «РусГидро» является партнером проекта Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» (далее – проект ПРООН). [102-44] Проект реализуется на территории России с 2012 года.

Цели проекта:

- демонстрация и внедрение лучших мировых практик в области сохранения биоразнообразия в энергетическом секторе России;
- улучшение состояния биоразнообразия в промышленно развитых регионах России;
- содействие в организации системы мониторинга состояния биоразнообразия и апробации экологических технологий на нефтедобывающих, угледобывающих и гидроэнергетических производствах;
- содействие принятию нормативных и методологических документов по вопросам сохранения биоразнообразия в энергетическом секторе.

В рамках проекта ПРООН в Группе РусГидро работа ведется по следующим направлениям:

- сохранение биоразнообразия;
- устойчивое развитие гидроэнергетики;
- разработка методических документов по вопросам сохранения биоразнообразия в гидроэнергетическом секторе.

Общероссийская климатическая неделя-2017

В рамках проведения Общероссийской климатической недели-2017 в Москве прошел организованный ПАО «РусГидро» круглый стол «Гидроэнергетика в контексте глобального изменения климата». Ученые ведущих российских научных центров обсудили актуальную проблему влияния водохранилищ на баланс парниковых газов в атмосфере.

В 2017 году ПАО «РусГидро» продолжило членство в международных отраслевых ассоциациях, таких как Центр совершенствования энергетики посредством технологических инноваций (CEATI), Международная ассоциация гидроэнергетики (МАГ/ИНА) и Международная комиссия по большим плотинам (ICOLD). Участие в этих организациях позволяет Компании взаимодействовать с мировым сообществом по вопросам безопасного, инновационного и устойчивого развития гидроэнергетики.

Для продвижения принципов устойчивого развития в России Компания содействует внедрению Методики оценки соответствия гидроэнергетических проектов критериям устойчивого развития (Hydropower Sustainability Assessment Protocol - HSAP) в качестве официального нормативного правового акта.

В 2013–2014 годах ПАО «РусГидро» провело апробацию Методики на ряде проектируемых и строящихся гидроэнергетических проектов. По ее результатам выявлен ряд несоответствий, требующих совершенствования внутренних процессов разработки и принятия решений в ПАО «РусГидро». Прежде всего изменения должны касаться процессов взаимодействия с заинтересованными сторонами, обеспечения сохранности объектов культурного наследия и сохранения биоразнообразия.

Для решения этих задач сформирована Рабочая группа по разработке методологических подходов к обеспечению и оценке соответствия гидроэнергетических проектов критериям устойчивого развития. Предполагается подготовить локальный нормативный документ (акт) по обеспечению соответствия гидроэнергетических проектов критериям устойчивого развития, а также организовать работу по приданию Методике статуса официального нормативного правового акта на территории Российской Федерации.



Сотрудничество для борьбы с изменением климата

ПАО «РусГидро» в конце 2015 года поддержало инициативу объединить усилия российского бизнеса по сокращению воздействия на окружающую среду и предотвращению климатических изменений, подписав Заявление российского бизнеса по переговорному процессу и принятию нового климатического соглашения на XXI Конференции сторон рамочной конвенции ООН по изменению климата.

Данная инициатива призвана стать дополнительным шагом, направленным на обеспечение принятия нового климатического соглашения на XXI Конференции сторон рамочной конвенции ООН по изменению климата.

С 2015 года ПАО «РусГидро» является членом Российского партнерства за сохранение климата. Основная цель партнерства – объединение усилий бизнеса в интересах перехода к природосберегающим технологиям.

В 2017 году Компания продолжила представлять отчетность по выбросам парниковых газов в Carbon Disclosure Project (CDP), в которой участвует с 2015 года.

Кроме того, в 2017 году ПАО «РусГидро» совместно с АО «ЕвроСибЭнерго» и Ассоциацией «Гидроэнергетика России» продолжила работу в рамках Рабочей группы по разработке методологических подходов к изучению процессов глобального изменения климата в части выбросов парниковых газов с поверхности пресноводных водохранилищ ГЭС и оценки их поглощающей способности.