

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Белоярской АЭС

за 2018 год



СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О БЕЛОЯРСКОЙ АЭС.....	3
2. ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ.....	6
3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	8
3.1. СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	8
3.2. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.....	9
3.3. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....	11
3.4. СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	12
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	13
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	17
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	22
6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ	22
6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ	23
6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	27
6.4. ОТХОДЫ	29
6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ.....	32
6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС	32
6.7. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС.....	33
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ.....	35
8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ.....	39
8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ.....	39
8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ.....	41
8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ.....	41
9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ	45



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О БЕЛОЯРСКОЙ АЭС

Белоярская АЭС в апреле 1964 года открыла в нашей стране эпоху большой атомной энергетики. Это единственная в России АЭС с разными типами реакторов на одной площадке. Кроме производства электроэнергии, станция внесла большой вклад в становление атомных технологий. Главным критерием работы Белоярской АЭС является безусловное обеспечение безопасности.

Наша станция получила мировую известность в связи с многолетней успешной эксплуатацией реактора на быстрых нейтронах промышленного уровня мощности БН-600 и вводом в промышленную эксплуатацию нового энергоблока с более мощным реактором БН-800. Благодаря этому Россия удерживает мировое лидерство в сфере быстрых реакторов.

В настоящее время Белоярская АЭС находится на стратегическом направлении развития атомной отрасли, связанном с переходом к новой технологической платформе на основе замкнутого ядерно-топливного цикла. Это позволит вовлечь в полезный производственный

цикл неиспользуемый сегодня изотоп природного урана, то есть переход к новой технологической платформе в десятки раз увеличит топливную базу атомной энергетики. Кроме того, позволит повторно использовать отработавшее ядерное топливо других АЭС и минимизировать радиоактивные отходы, «дожигая» из них долгоживущие изотопы.

На Белоярской атомной станции сооружено 4 энергоблока. Энергоблоки № 1 и № 2 с реакторами на тепловых нейтронах АМБ-100 и АМБ-200 остановлены и находятся в процессе подготовки к выводу из эксплуатации. Эксплуатация энергоблоков позволила отработать элементы технологии для создания новых более мощных энергоблоков с канальными реакторами. В 2017 году начался вывоз отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) первого и второго энергоблоков на переработку, который продолжен в 2018 году. На стадии подготовки к вывозу ОЯТ разработаны и успешно прошли испытания транспортно-упаковочный контейнер ТУК и специальный железнодорожный вагон для перевозки ОЯТ.



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 2018

Энергоблоки № 3 и № 4 с реакторами на быстрых нейтронах БН-600 и БН-800 находятся в стадии текущей эксплуатации. По физическим параметрам реакторы БН-600 и БН-800 обладают свойством естественной («внутренне присутствующей») безопасности: в случае превышения допустимых параметров работы ядерная реакция самозатухает и реактор самогашится без участия человека или автоматики.

В 2018 году энергоблок № 3 работал на энергетическом уровне мощности. Выработка электроэнергии составила 4089,468 млн.кВт*ч.

Радиационное воздействие энергоблока БН-600 на окружающую среду находится на уровне сотых долей процента от допустимого для АЭС, в основном за счёт выхода неопасных инертных газов (аргон, криптон, ксенон). Выход остальных радионуклидов практически отсутствует. Этот реактор признан одним из самых экологически чистых на мировом уровне. По показателям надёжности и безопасности БН-600 входит в число лучших ядерных реакторов мира.

10 декабря 2015 года был включен в сеть и выработал первую электроэнергию в энергосистему Урала энергоблок № 4 Белоярской АЭС. Выработка электроэнергии в 2018 году составила 4748,76 млн.кВт*ч.

Энергоблок № 4 состоит из реакторной установки с реактором типа БН-800, турбины К800-130/3000 и турбогенератора ТЗВ-890-2У3 мощностью 890 МВт. Энергоблок выполнен по трехконтурной схеме.

Теплоносителем является жидкий натрий, циркулирующий по первому и второму контуру. В соответствии с проектом реализованы технические средства и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность энергоблока при авариях, связанных с выходом из строя технологического оборудования.

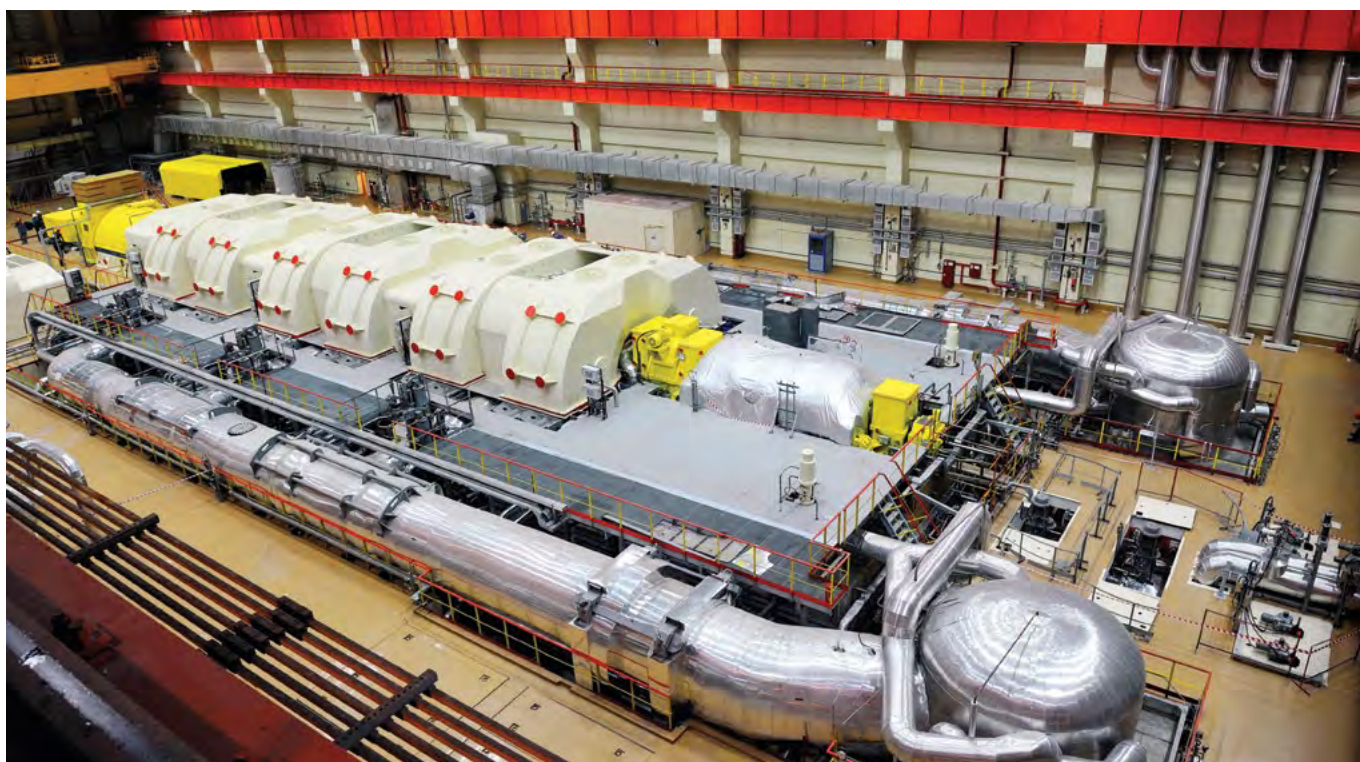


Проектом предусмотрено оснащение энергоблока дополнительными (по сравнению с БН-600) системами безопасности:

- система аварийного расхолаживания реактора через воздушные теплообменники (САРХ ВТО) на пассивных принципах действия (естественной циркуляции);
- дополнительная система аварийной защиты реактора, основанная на пассивных принципах её срабатывания (стержни ПАЗ);
- активная зона с натриевым пустотным эффектом реактивности, близким к нулевому значению;
- устройство для сбора расплавленного топлива (поддон внутри реактора).

Основными структурными подразделениями, обеспечивающими эксплуатацию оборудования, являются реакторно-турбинный цех (РТЦ-1) первой очереди, реакторные и турбинные цехи (РЦ-2, РЦ-3, ТЦ-2, ТЦ-3) второй

и третьей очереди, электрический цех (ЭЦ), химический цех (ХЦ), цех тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ), цех обеспечивающих систем (ЦОС), цех по обращению с радиоактивными отходами (ЦОРО), цех вентиляции (ЦВ). Контроль за обеспечением ядерной и радиационной безопасности возложен на отдел ядерной безопасности и надежности (ОЯБИН) и отдел радиационной безопасности (ОРБ).



Для понимания персоналом Белоярской АЭС целей, основных принципов и обязательств в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности в соответствии с международными стандартами в области охраны окружающей среды на Белоярской АЭС в 2009 году была введена в действие Экологическая политика.

В 2018 году в целях совершенствования Интегрированной системы управления (ИСУ) АО «Концерн Росэнергоатом» приказом от 02.07.2018 № 9/808-П утвердил и ввел в действие заявления о политиках. На основании «Заявления о Политике АО «Концерн Росэнергоатом» в области промышленной безопасности и экологии» на Белоярской АЭС разработана «Политика в области промышленной безопасности и экологии», которая внесена в «Сборник политик, действующих на Белоярской АЭС» Сб-ОУК-001-с.

«Политика в области промышленной безопасности и экологии филиала АО «Концерн

Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» является неотъемлемой частью политики АО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасного и экономически эффективного производства электрической и тепловой энергии атомными станциями, наращиванию производственного потенциала атомной энергетики, реализации программ, направленных на сооружение, эксплуатацию, реконструкцию, модернизацию и вывод из эксплуатации энергоблоков атомных станций, обращению с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами и опасными химическими веществами. Основной целью Политики является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития атомной энергетики и поддержания такого уровня безопасности атомной станции, при котором воздействие на окружающую среду, персонал и население на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде обеспечивает сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

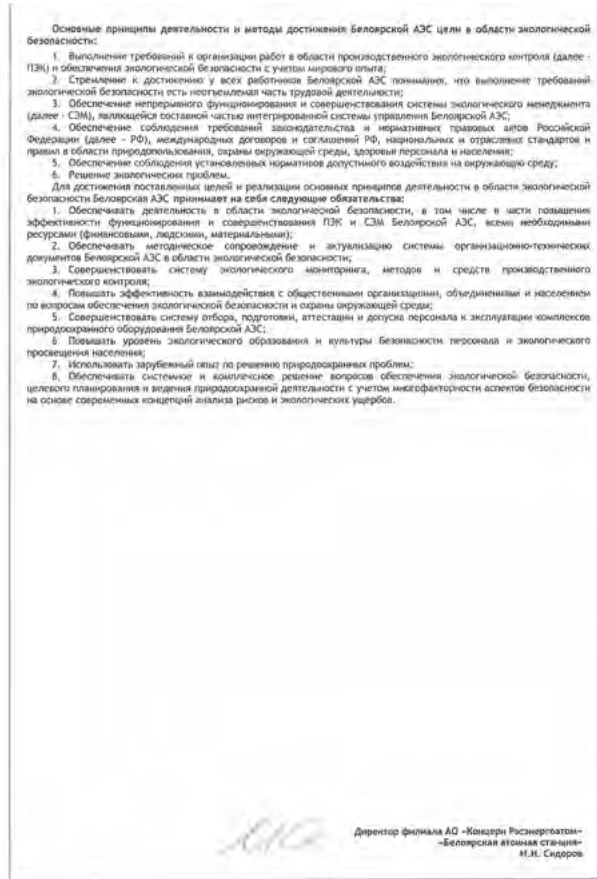
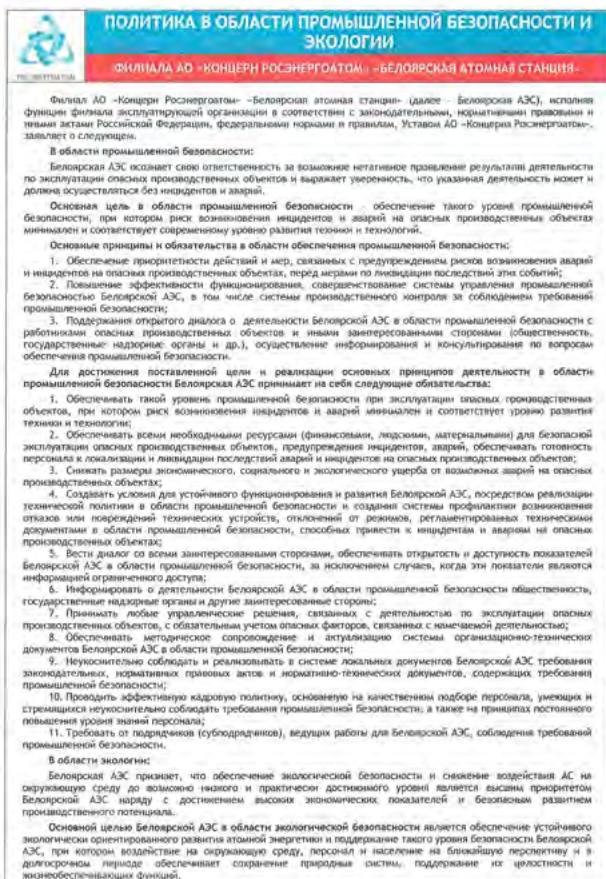
Основные принципы деятельности и методы достижения Белоярской АЭС цели в обла-



сти экологической безопасности:

- выполнение требований к организации работ в области производственного экологического контроля и обеспечения экологической безопасности с учетом мирового опыта;
- стремление к достижению у всех работников Белоярской АЭС понимания, что выполнение требований экологической безопасности есть неотъемлемая часть трудовой деятельности;
- обеспечение непрерывного функционирования и совершенствования системы экологического менеджмента, являющейся составной частью интегрированной системы управления Белоярской АЭС;
- обеспечение соблюдения требований законодательства и нормативных правовых актов Российской Федерации, международных договоров и соглашений РФ, национальных и отраслевых стандартов и правил в области природопользования, охраны окружающей среды, здоровья персонала и населения;

- обеспечение соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- решение экологических проблем;
- использование зарубежного опыта по решению природоохранных проблем;
- обеспечение системного и комплексного решения вопросов обеспечения экологической безопасности, целевого планирования и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов.





СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

3.1. Система экологического менеджмента

Белоярская АЭС – современное крупное технологически сложное и одновременно экологически благополучное предприятие. Степень его воздействия на окружающую среду минимальна: все параметры выбросов и сбросов загрязняющих веществ крайне малы и составляют сотые доли процентов от суммы сбросов и выбросов предприятий Свердловской области.

В 2018 году проведен инспекционный аудит СЭМ Белоярской АЭС на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016 с привлечением органа по сертификации систем управления ООО ССУ «ДЭКУЭС», действие сертификата подтверждено.

С целью совершенствования СЭМ Белоярской АЭС с учетом установленного АО «Концерн Росэнергоатом» переходного периода по внедрению ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (приказ от 20.02.2017 № 9/308-01-04 «О введении в действие ГОСТ Р ИСО 14001-2016»):

- внесены изменения в «Руководство по системе экологического менеджмента Белоярской АЭС»;
- выполнены работы по переходу на новую версию ГОСТ Р ИСО 14001-2016 в соответствии с планом мероприятий по приказу от 20.02.2017 № 9/308-01-04 «О введении ГОСТ Р ИСО 14001-2016»;
- проведена идентификация рисков на Белоярской АЭС в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.003.0761-2017 «Система экологического менеджмента АО «Концерн Росэнергоатом». Общие положения, структура, требования», запланировано продолжение работ на 2019 год.

В рамках работ по подготовке к инспекционному аудиту проведено 7 внутренних аудитов в подразделениях Белоярской АЭС, в 37 подразделениях проведены самопроверки по теме «Функционирование СЭМ в подразделениях».



3.2. Функционирование системы охраны здоровья и безопасности труда

На Белоярской АЭС уделяется огромное внимание функционированию системы охраны здоровья и безопасности труда.

В рамках функционирования системы охраны здоровья и безопасности труда в 2018 году активно проводилась работа по профилактике травматизма, а именно:

- вводный инструктаж всем вновь поступающим на Белоярскую АЭС - 1422 человека;
- первичные инструктажи на рабочем месте, повторные, внеплановые и целевые инструктажи в соответствии с требованиями «Положения об организации и проведении всех видов инструктажей на Белоярской АЭС»;
- подготовка персонала на должность/рабочее место по программам подготовки, утвержденным в установленном порядке, в которые включен раздел «Охрана труда»;
- проверка знаний в соответствии с требованиями «Положения о проверке знаний персонала Белоярской АЭС»;
- обучение персонала Белоярской АЭС по теме «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в чрезвычайных ситуациях» с применением робота-тренажёра «Гоша».

Персонал Белоярской АЭС приобрёл навыки оценивать эффективность реанимации по следующим признакам: по подъемам грудной клетки при искусственной вентиляции лёгких, по появлению реакции зрачков, по появлению пульса на сонной артерии;

- обучение персонала по вопросам охраны труда в рамках Программ поддержания квалификации, разрабатываемых ежегодно в каждом подразделении.

В 2018 году на Белоярской АЭС ежемесячно проводился «День охраны труда» в 50 подразделениях и подрядных организациях в соответствии с «Графиком проведения Дней охраны труда на Белоярской АЭС (третьей степени контроля) в 2018 году». В ходе проверок выявлено 1248 замечаний. По результатам Дней охраны труда выпущены приказы по Белоярской АЭС «Об очередном Дне охраны труда» с планом организационно-технических мероприятий и сроками их исполнения.

Специалистами отдела охраны труда проводились консультации по вопросам охраны труда при подготовке персонала к проверке



знаний по охране труда.

Ежедневно, согласно «Графику оперативных проверок...», утвержденному главным инспектором, специалистами отдела охраны труда проводились обходы рабочих мест с целью предупреждения травматизма во время производства работ.

Для предупреждения несчастных случаев и профзаболеваний на Белоярской АЭС выпущено 419 распоряжений и приказов.

В 2018 году затраты на мероприятия по охране труда, в том числе мероприятия по улучшению условий и охраны труда, в соответствии с Комплексным планом составили 297188,0 тыс. руб., в том числе на:

- приобретение сертифицированной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты 24678,42 тыс. руб.;
- бесплатное лечебно-профилактическое питание, бесплатное получение молока или других равноценных пищевых продуктов – 27257,67 тыс. руб.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда составило 121166,49 тыс. руб., что составило 0,519 % относительно суммы затрат на производство продукции, работ, услуг.

С целью дальнейшего улучшения состояния охраны труда, снижения профзаболеваний

на БАЭС выполнялись следующие мероприятия:

- проведение обязательных периодических медицинских осмотров работников;
- внедрение современных, удобных и надежных средств защиты, приспособлений, инструмента;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ;
- приобретение сертифицированных средств индивидуальной защиты по установленным нормам;
- обеспечение смывающими и обезвреживающими средствами;
- проверка выполнения требований ОТ при производстве работ подрядными организациями;
- разработка локальных актов по ОТ;
- проработка правовых нормативных актов по охране труда;
- организация работы инспекции по охране труда ремонтной площадки в период планового ремонта на энергоблоках № 3, 4 Белоярской АЭС;
- организация и проведение «Дня охраны труда» на Белоярской АЭС.



3.3. Система менеджмента качества

В соответствии с требованиями действующих норм и правил по безопасности в области использования атомной энергии на Белоярской АЭС функционирует система менеджмента качества. Система менеджмента качества Белоярской АЭС гарантирует соблюдение требуемого уровня безопасности, надежности и эффективности работы атомной станции.

Согласно программе проведения аудитов качества Белоярской АЭС на 2018 год в подразделениях Белоярской АЭС было проведено 15 внутренних аудитов качества на соответствие деятельности Белоярской АЭС требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, общей и частных программ обеспечения качества.

В декабре 2017 года АО «Концерн Росэнергоатом» была успешно проведена централизованная ресертификация системы качества на соответствие требованиям стандарта ISO

9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001-2015) «Системы менеджмента качества. Требования». Сертификация была проведена одним из наиболее авторитетных в мире органов по сертификации – TÜV Rheinland Cert GmbH (Германия), аккредитованным в IAF, DAKKS. Получен общий для всего Концерна сертификат соответствия и 10 субсертификатов для каждой АЭС.

В 2018 году проведены надзорные аудиты на Ростовской АЭС, Нововоронежской АЭС и Кольской АЭС. В IV квартале 2019 года запланировано проведение надзорного аудита СМК на соответствие стандарту ISO 9001-2015 на площадке Белоярской АЭС.



3.4. Система энергетического менеджмента

В соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 50001 2012 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению» на Белоярской АЭС функционирует система энергетического менеджмента (СЭНМ).

Сертификат соответствия выдан органом по сертификации DQS GmbH 06.12.2013. После окончания действия сертификата в декабре 2016 года проведен ресертификационный аудит СЭНМ АО «Концерн Росэнергоатом» на соответствие требованиям стандарта ISO 50001:2011 и ГОСТ Р ИСО 50001 2012.

По результатам проверки, анализа и оценки результативности системы энергоменеджмента за предыдущий сертификационный цикл, включая анализ отчетов о предшествующих инспекционных аудитах, и с учетом произошедших изменений было установлено, что система энергоменеджмента поддерживается в действии. Аудиторы ассоциации по сертификации «Русский Регистр» подтвердили соответствие системы энергоменеджмента требованиям стандарта ISO 50001:2011 и выдали новый сертификат соответствия.

В марте 2018 года аудиторами ассоциации по сертификации «Русский Регистр» проведена инспекционная проверка энергетического менеджмента АО «Концерн Росэнергоатом» и Белоярской АЭС. В ходе проверки было установлено, что система менеджмента поддерживается в действии, развивается в соответствии с принципом постоянного улучшения.





ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2018 году природоохранная деятельность на Белоярской АЭС осуществлялась в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и отраслевых нормативно-распорядительных документов:

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 02.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Приказ МПР от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СанПиН 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС – 03)»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- СП 2.6.1.28-2000 «Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99)»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;
- СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций»
- СТО 1.1.1.01.999.0466-2013 «Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях».

Основные разрешительные документы, определяющие параметры природопользования Белоярской АЭС в 2018 году, приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Перечень основных разрешительных документов Белоярской АЭС

Наименование документа	Регистрационный номер	Наименование органа, выдавшего документ	Срок действия
Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	447	Департамент Росприроднадзора по УрФО	До 31.12.2018
Разрешение на выброс ЗВ в атмосферный воздух	367(С)	Департамент Росприроднадзора по УрФО	До 31.12.2018
Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты	471 (С)	Нижне-Обское бассейновое водное управление	До 03.10.2022 (для Белоярского водохранилища)
			До 18.06.2020 (для Ольховского болота)
Разрешение на сброс ЗВ в водные объекты	471 (С)	Департамент Росприроднадзора по УрФО	До 03.10.2022 (для Белоярского водохранилища)
			До 18.06.2020 (для Ольховского болота)
Лимит на размещение отходов	73-С	Департамент Росприроднадзора по УрФО	До 20.11.2022
Лицензия на добычу питьевых подземных вод на Гагарском-1 водозаборном участке Гагарского месторождения	СВЕ 02805 ВЭ	Департамент по недропользованию по Уральскому ФО	До 15.10.2035
Лицензия на добычу питьевых подземных вод на Каменском месторождении	СВЕ 03761 ВЭ		До 28.02.2042
Договор водопользования	66-14.01.05.020-Х-ДЗИО-С-2015-01388/00	МПРиЭ Свердловской области	До 30.06.2020
Решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод (Белоярское водохранилище)	66-14.01.05.020-Х-РСВХ-С-2018-02131/00	МПРиЭ Свердловской области	До 03.10.2022
Решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод (Ольховское болото)	66-14.01.05.022-Б-РСВХ-С-2016-01746/00	МПРиЭ Свердловской области	До 18.06.2020

Аттестат аккредитации аналитической лаборатории (центра)	РОСС.RU.0001.51 0073	Федеральная служба по аккредитации	б/срочный
Аттестат аккредитации Службы радиационной безопасности	РОСС.RU.0001.21 PK83	Федеральная служба по аккредитации	б/срочный
Лицензия на право эксплуатации ядерной установки	ГН-03-101-3423	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	До 20.02.2019
Лицензия на право эксплуатации ядерной установки	ГН-03-101-3424	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	До 20.09.2019
Лицензия на право эксплуатации ядерной установки	ГН-03-101-2342	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	До 31.03.2020
Лицензия на право эксплуатации ядерной установки	ГН-03-101-2837	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	До 25.12.2043
Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух	УО-В-0006	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	До 05.11.2023
Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты	УО-С-0014	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	До 31.12.2018
Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	№ АОQFOEDN, код объекта 65-0166-000278- П	Департамент Росприроднадзора по УрФО	б/срочный


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Почтовый адрес: Екатеринбург, 620014
Телефоны: (343) 257-22-81
404-041-257-41-67 NEDRA_RU
E-mail: control.nsdov@gmail.com

Разрешение № 467 (С)
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу от 02.05.2014 № 448

Открытому акционерному обществу «Росси́йский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
ул. Ферганская, 25, г. Москва, 109507
ОГРН 5087746119951 ИНН 7721632827

разрешается в период с «07» мая 2014 г. по «31» декабря 2018 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.
Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками
производственных площадок филиала «Белоярская атомная станция»,
расположенных по адресу:
1 — Основная площадка: г. Заречный, Свердловская область;
2 — Санитарный профилакторий: г. Заречный, Свердловская область

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях №1,2,3,4,5,6 (на 13 листах) к настоящему разрешению, являющиеся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «07» мая 2014 г.

Врио начальника Ю.Н. Тулузов
М.П.


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер: ГП-03-101-2837 от 25 декабря 2013 г.

Лицензия выдана открытому акционерному обществу «Росси́йский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»).

Местонахождение предприятия: г. Москва, ул. Ферганская, д. 25.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 5087746119951

Идентификационный номер налогоплательщика 7721632827

Лицензия дает право на эксплуатацию ядерной установки.

Объект, на котором проводится лицензируемая деятельность: энергоблок № 4 Белоярской атомной электрической станции.

Основание для выдачи лицензии: заявление ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 17.07.2013 № 1-БЕЛ-4-Э-13, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.12.2013 № 2837.

Срок действия лицензии до 25 декабря 2043 г.

Лицензия действует при соблюдении условий
действия лицензий, выданных ее потенциальным частям

Врио руководителя Ю.Н. Тулузов
Серия А В №305444

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области
(информационно-консультационный орган государственной власти в сфере экологического надзора)

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование

от «29» мая 2018 г. г. Екатеринбург
№ 19.01.05.010.8-РЭВК-С-2018-0431/01

1. Сведения о водопользователе:
Акционерное общество «Росси́йский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)
ОГРН – 5087746119951

полное и сокращенное наименования – для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица – Ф.И.О. и регистрационный номер, дата рождения и место рождения (по месту жительства)
Место нахождения Общества: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, дом 25.
Место нахождения Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»: 624251, г. Заречный, Свердловская область.
(полный и сокращенный адрес водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части
Сброс сточных вод
цели использования водного объекта или его части устанавливаются в соответствии с частью 2 статьи 11 Закона об охране окружающей среды Российской Федерации

2.2. Виды использования водного объекта или его части
Совместное водопользование: водопользование с заборою (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.
устанавливается вид и способ использования водного объекта или его части водопользователем от статьи 18 Закона об охране окружающей среды Российской Федерации

2.3. Условия использования водного объекта или его части
Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться водопользователем при выполнении им следующих условий:
1) неисполнении нарушения прав других водопользователей, а также причинении вреда окружающей среде;
2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатационных водопользователя гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
3) оперативным информировании отдела водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления, Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, администрации городского округа Заречный, об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Задачей производственного экологического контроля (ПЭК) является проверка соблюдения требований природоохранного законодательства, принципов рационального природопользования, нормативов качества окружающей среды и выполнения планов и мероприятий в области охраны окружающей среды.

ПЭК проводится в пределах промышленной площадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения Белоярской АЭС и охватывает все факторы воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Основными целями ПЭК являются:

- получение достоверной количественной оценки степени воздействия атомной станции на окружающую среду;
- прогноз развития, предупреждение и предотвращение чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- обоснование и оптимизация объема выполняемых наблюдений за источниками антропогенного воздействия и загрязнения окружающей среды с учетом конкретных условий размещения атомной станции и состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль

радиационных параметров сбрасываемых и поверхностных вод

параметров забора вод из поверхностных и подземных источников

радиационных параметров выбросов в атмосферный воздух

химических параметров сбрасываемых и поверхностных вод

параметров объема сбросов очищенных вод в поверхностные водоемы

химических параметров выбросов в атмосферный воздух

микробиологических параметров сбрасываемых и поверхностных вод

микробиологических параметров подземных вод

радиационных параметров при обращении с отходами

температурных параметров сбрасываемых и поверхностных вод

параметров температурного режима уровней подземных вод

радиационных параметров компонентов экосистем

радиационных параметров подземных вод на промплощадке

инспекционный контроль структурных подразделений Белоярской АЭС

химических параметров подземных вод на промплощадке

В целях обеспечения безопасности населения для производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона.

Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) вокруг Белоярской АЭС согласован Главным государственным санитарным врачом ФМБА России (санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.ГУ.01.000.Т.000029.09.05 от 09.09.2005), размеры и границы СЗЗ Белоярской АЭС утверждены Постановлением Главы муниципального образования «Город Заречный» № 932-П от 27.09.2005. В качестве границы СЗЗ приняты границы землеотводов под промплощадки всех трех очередей Белоярской АЭС и территория Ольховской болотно-речной системы (Ольховское болото и река Ольховка). Зона наблюдения установлена радиусом 13 км, считая от вентиляционной трубы энергоблока № 3.

Производственный радиационный контроль объектов окружающей среды в санитар-

но-защитной зоне и зоне наблюдения проводит группа внешнего радиационного контроля, входящая в состав Службы радиационной безопасности Белоярской АЭС. Производственный радиационный контроль осуществляется сочетанием двух функций – контроля и мониторинга.

Функция контроля обеспечивается сравнением результатов радиационного измерения параметра контролируемого объекта с нормативной величиной, либо контрольным уровнем. Функция мониторинга обеспечивается длительным наблюдением за параметрами контролируемого объекта и отслеживанием тенденций изменения параметров контролируемого объекта (при этом сравнение выполняется не с нормативной величиной, а с фоновыми значениями, либо с предыдущими наблюдениями).



В соответствии с требованием СП АС-03 и на основе Методических указаний «Организация радиационного контроля в районе расположения АС» на Белоярской АЭС разработан и согласован с органами Госсанэпиднадзора «Регламент радиационного контроля внешней среды в районе расположения Белоярской АЭС», определяющий объекты и объем радиационного контроля, перечень точек и периодичность контроля.

Служба радиационной безопасности Белоярской АЭС аккредитована в качестве Испытательной лаборатории (центра) на техническую компетентность проведения радиационных измерений Федеральной службой по аккредитации, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21PK83 и внесена в реестр аккредитованных лиц 08.10.2014.



В 2018 году с целью подтверждения компетентности проведена выездная проверка соответствия аккредитованного лица критериям аккредитации экспертной группой, назначенной Федеральной службой по аккредитации. Экспертная группа подтвердила действие аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21PK83 и соответствие службы радиационной безопасности Белоярской АЭС критериям аккредитации.

Для выполнения радиационного контроля в СЗЗ и ЗН группа внешнего радиационного контроля оснащена современным радиометрическим, дозиметрическим и спектрометрическим оборудованием: 2-х канальной цифровой гамма-спектрометрической установкой «ОР-ТЕС», жидкосцинтилляционным спектрометром Tri-Carb 3110 TR, мобильной радиометрической установкой УДИ-2, малофоновыми установками УМФ-1500, УМФ-2000, дозиметрическим термолюминесцентным комплектом КДТ-02М, РРА-01М-03, переносными дозиметрическими приборами – СРП-68-01, ДРГ-01Т, МКС-01Р, МКС-1117А, МКС-1117М, РУП-1, ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123, системой АСКРО.



Автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО) на базе УМКС-99-Р «Атлант» (в количестве 10 станций мониторинга) предназначена для:

- непрерывного контроля радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АЭС;
- передачи результатов измерения по радиоканалу на центральный пост сбора данных и далее на Центральный пост АСКРО Кризисного центра АО «Концерн Росэнергоатом» и ситуационно-кризисный центр корпорации «Росатом»;
- формирования прогноза развития радиационной обстановки и дозовых нагрузок на население и персонал при нормальной работе АЭС и в случае аварийной ситуации;
- информационно-аналитической поддержки действий руководства АЭС, эксплуатирующей организации, местных органов власти, направленной на обеспечение радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды.

Размещение постов наблюдения и постов контроля АСКРО приведено на рис. 1.

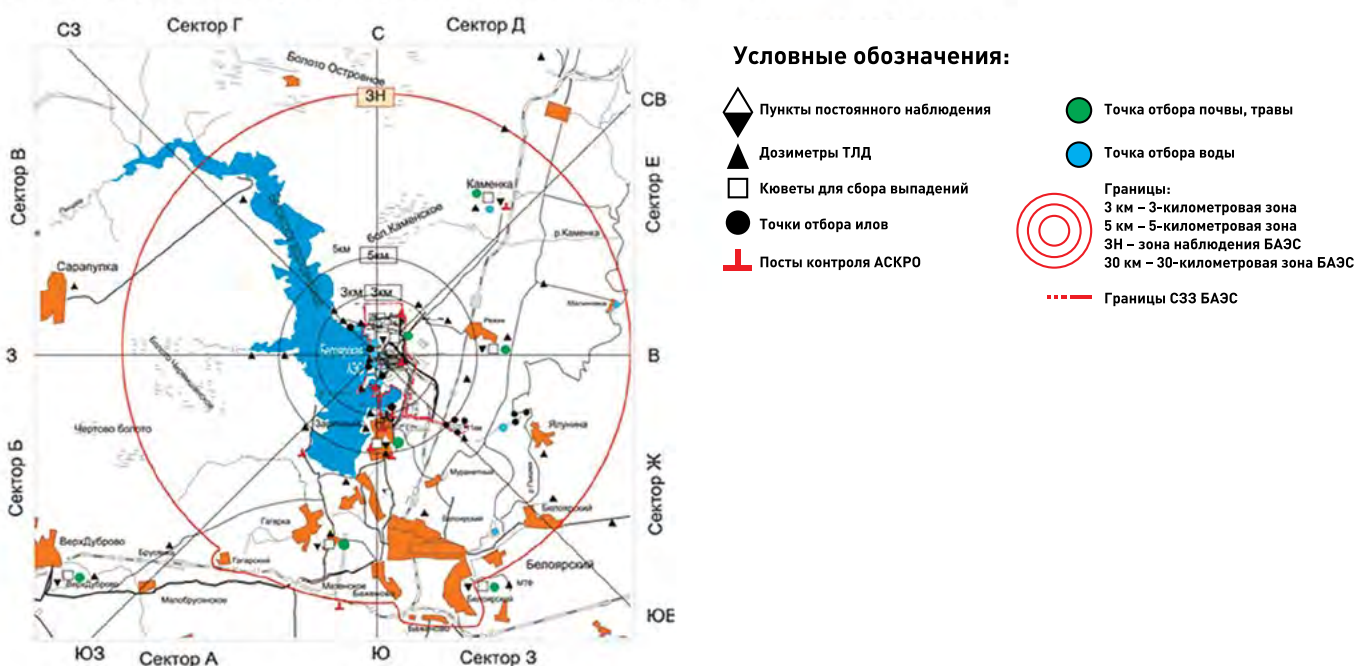
Показания постов АСКРО составляют 0,06-0,12 мкЗв/час, при среднем уровне радиационного фона на территории РФ 0,2 мкЗв/час.

Радиационный контроль объектов окружающей среды осуществляется во взаимодействии с ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 32» ФМБА России, Росгидрометом, Институтом экологии растений и животных УрО РАН.

Основными видами нерадиационного воздействия Белоярской АЭС на окружающую среду являются сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, выбросы в атмосферный воздух и образование отходов на промышленной площадке. Соответственно, объектами контроля являются компоненты окружающей среды (поверхностные водные объекты – Белоярское водохранилище и Ольховское болото, подземные воды – эксплуатирующееся Каменское месторождение подземных вод (МПВ) и скважина Гагарского МПВ, атмосферный воздух на границе жилой застройки) и источники образования загрязняющих веществ.

Лабораторные исследования и испытания осуществляются лабораториями химиче-

Рис. 1. Карта-схема района размещения Белоярской АЭС



ского цеха и цеха обеспечивающих систем, входящими в состав испытательного аналитического центра (ИАЦ), аккредитованного в установленном порядке (Аттестат аккредитации ROSS RU. 001. 510073).

Лаборатории ИАЦ осуществляют:

- инструментальный контроль качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям в фоновом и контрольных створах Белоярского водохранилища, контрольном створе Ольховского болота;
- контроль качества сточных вод в 4 выпусках.

Лаборатории оснащены необходимыми для контроля приборами, оборудованием, аттестованными методиками.

Аналитический контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и контроль качества атмосферного воздуха на границе селитебной зоны в 2018 году выполнен в полном объеме аккредитованными лабораториями НИИ Охраны труда (Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 510992) и ООО «Аспект» (Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 517026). Превышений ПДК в атмосферном воздухе не обнаружено.

Работы по мониторингу подземных вод (скважин питьевого водоснабжения) выполняются специализированной организацией ООО «ГеоС». По результатам работ составляется информационный отчет с рекомендациями по эксплуатации водозабора и дальнейшему ведению

мониторинга подземных вод.

В рамках формирования отраслевой системы мониторинга недр на предприятиях Государственной корпорации «Росатом» на Белоярской АЭС проводятся работы по объективному мониторингу состояния недр (ОМОН). На промплощадках Белоярской АЭС развернута система пунктов контроля (мониторинга) за современными геологическими процессами, сейсмической обстановкой, осадкой сооружений, а также за уровнем, температурой, химическим и радиационным составом подземных вод. Все результаты наблюдений в целях оперативного анализа состояния геологической среды заносятся в аналитическую информационную систему АИС ОМОН.

Доступ к информации об экологической и радиационной обстановке на БАЭС, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, а также принимаемых мерах по ее улучшению обеспечен в установленном порядке персоналу, органам исполнительной власти, органам регулирования безопасности, а также гражданам, общественным объединениям и средствам массовой информации.

Результаты производственного контроля постоянно подвергаются анализу в целях разработки мероприятий по снижению вредного влияния производственной деятельности на окружающую среду и персонал.





ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Забор воды из водных источников

Водопользование филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» осуществляется на основании договора водопользования и лицензий на право пользования недрами (добыча питьевых подземных вод). Водопользование осуществляется в целях технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения Белоярской АЭС и города Заречный.

Источником питьевого водоснабжения Белоярской АЭС служат 5 скважин Каменского и 1 скважина Гагарского месторождений подземных вод.

Источником технического водоснабжения является Белоярское водохранилище. Водохранилище используется для охлаждения циркуляционной воды Белоярской АЭС.

Воды питьевого качества (артезианской) в 2018 г. забрано 1034,37 тыс. м³, что ниже уровня 2017 года (1152,55 тыс.м³). Снижение объема забора воды связано с уменьшением потребления хозяйственно-питьевой воды на промплощадке. Объем забранной воды из подземных источников за период с 2013 по 2018 год, а также лимит водопотребления представлен на диаграмме 1.

Диаграмма 1.

Объем забранной воды из подземных источников, тыс. м³

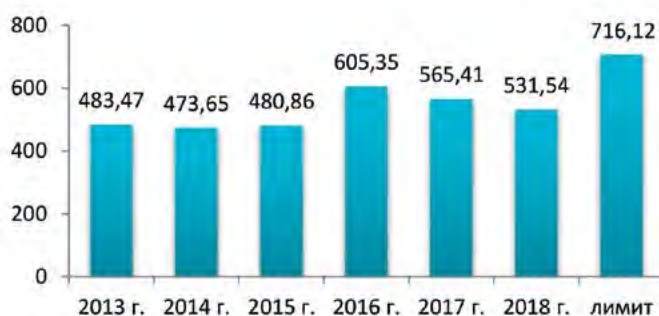


В 2018 году забор технической воды из Белоярского водохранилища составил 531,54 тыс.м³ (в 2017 году – 565,41 тыс. м³). Уменьшение водозабора из водохранилища позволило сэкономить 33,87 тыс.м³ природной воды за счет увеличения объема повторно-используемой воды в системе технического водоснабжения.

Расход в системе повторного водоснабжения в 2018 году составил 514,31 тыс.м³ (в 2017 году – 456,76 тыс. м³). Объем забранной воды из Белоярского водохранилища за период с 2013 по 2018 год, а также лимит водопотребления представлен на диаграмме 2.

Диаграмма 2.

Объем изъятия воды из Белоярского водохранилища на технические нужды, тыс. м³



Лимиты водопотребления, установленные лицензиями СВЕ 02805 ВЭ на право пользования недрами (Гагарский водозабор), СВЕ 03761 ВЭ на право пользования недрами (Каменский водозабор) и договором водопользования «На право забора воды из Белоярского водохранилища» не превышались.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сброс сточных вод филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» осуществляется на основании Решений о предоставлении водных объектов (Белоярское водохранилище, Ольховское болото) в пользование для сброса сточных вод. Белоярская АЭС с 2015 года имеет 4 выпуска сточных вод.

В 2018 году сброс вод во внешнюю среду осуществлялся по 3 выпускам в два водных объекта: Белоярское водохранилище на реке Пышме и Ольховское болото бассейна реки Пышмы.

1. Выпуск № 1 – в Белоярское водохранилище отводится вода из объединенного коллектора промливневой канализации промплощадки, категория сбрасываемой сточной воды – ливневые нормативно-чистые, сброшено в 2018 году 59,31 тыс. м³, допустимый объем сброса по данному выпуску – 61,674 тыс. м³. Объем сброса ливневых вод определяется расчетным методом на основании данных ФГБУ «Уральское УГМС» о количестве выпавших осадков.

2. Выпуск № 2 – в Белоярское водохранилище отводится вода после очистных сооружений нефтесодержащих стоков,

допустимый объем сброса по выпуску – 33,2 тыс.м³. Нормативно-очищенные воды в 2018 году направлены на повторное использование в системе технического водоснабжения, сброс в окружающую среду не осуществлялся. В 2018 году на очистных сооружениях нефтесодержащих стоков очищено 209,02 тыс. м³ сточной воды.

3. Выпуск № 3 – в Ольховское болото отводится вода после очистных сооружений хоз-бытовых стоков промплощадки. Категория сбрасываемой воды – нормативно-очищенная после сооружений биологической очистки: сброшено в 2018 году 291,11 тыс. м³, допустимый объем сброса по выпуску – 386,9 тыс. м³.

4. Выпуск № 7 – в Белоярское водохранилище отводятся производственные регенерационные и промывочные воды ионитовых фильтров после нейтрализации, категория сточной воды – производственные нормативно-чистые. Очистные сооружения проектом не предусмотрены. Сброшено в 2018 году 26,5 тыс. м³, допустимый объем сброса по выпуску – 61,04 тыс. м³.



6.2.1. Сбросы загрязняющих веществ

Валовый сброс загрязняющих веществ (ЗВ) в водные объекты за последние 5 лет приведен в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1

Валовый сброс загрязняющих веществ в водные объекты в выпусках сточных вод

Наименование выпуска, наименование ЗВ	Сброс 2014 год, т	Сброс 2015 год, т	Сброс 2016 год, т	Сброс 2017 год, т	Сброс 2018 год, т
Выпуск № 1 (поверхностно-ливневые сточные воды в Белоярское водохранилище)					
взвешенные вещества	0,217	0,177	0,138	0,136	0,148
сухой остаток	13,926	13,97	11,301	12,045	16,546
железо	0,013	0,006	0,005	0,0037	0,0036
нефтепродукты	0,001	0,001	0,001	0,00098	0,0012
Всего по выпуску № 1	14,157	14,154	11,445	12,186	16,7
Выпуск № 2 (очищенные производственные сточные воды в Белоярское водохранилище)					
взвешенные вещества	Очищенная вода направлена на повторное использование. Сброс отсутствует				
нефтепродукты					
БПК ₅					
Всего по выпуску № 2					
Выпуск № 3 (очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды в Ольховское болото)					
взвешенные вещества	1,225	1,271	1,22	1,319	1,659
сухой остаток	55,766	55,76	47,93	54,464	64,917
БПК ₅	0,782	0,721	0,558	0,708	0,786
хлориды	4,091	4,15	3,817	4,274	5,065
сульфаты	4,508	5,031	4,726	5,691	6,608
фосфаты (по P)	0,109	0,07	0,044	0,046	0,055
СПАВ	0,029	0,026	0,017	0,023	0,029
нитрат-анион	5,509	5,394	6,013	7,815	8,442
аммоний-ион	0,081	0,088	0,073	0,1	0,116
нитрит-анион	0,063	0,029	0,018	0,02	0,023
нефтепродукты	0,017	0,013	0,01	0,012	0,013
Всего по выпуску № 3	72,18	72,553	64,456	74,472	87,71
Выпуск № 7 (регенерационные и промывочные сточные воды в Белоярское водохранилище)					
взвешенные вещества	0,138	0,176	0,178	0,15	0,159
сухой остаток	20,343	8,889	15,337	17,14	9,514
сульфаты	5,204	1,781	3,352	2,77	1,855
хлориды	0,88	0,931	1,125	1,17	1,01
магний	0,347	0,531	0,656	0,59	0,453
кальций	1,164	1,33	1,522	1,56	1,378
нитрат-анион	0,03	0,02	0,073	0,05	0,041
нитрит-анион	0,007	0,0008	0,0018	0,001	0,0012
аммоний-ион	0,024	0,007	0,014	0,01	0,0064
нефтепродукты	0,00001	0,0008	0,001	0,0006	0,00064
Всего по выпуску № 7	28,137	13,667	22,26	23,44	14,42

Сведения по сбросам загрязняющих веществ в 2018 году представлены в таблице 6.2.2.

Таблица 6.2.2

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты в выпусках сточных вод в 2018 году

№ п/п	Наименование выпуска, наименование ЗВ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2018 году	
				т/год	% от нормы
Выпуск № 1 (поверхностно-ливневые сточные воды в Белоярское водохранилище)					
1	взвешенные вещества	4	0,211	0,148	70
2	сухой остаток		17,269	16,546	96
3	железо	4	0,007	0,0036	51
4	нефтепродукты	3	0,002	0,0012	60
	Всего по выпуску № 1		17,489	16,7	95
Выпуск № 2 (очищенные производственные сточные воды в Белоярское водохранилище)					
1	взвешенные вещества	4	0,115	Очищенная вода направлена на повторное использование. Сброс отсутствует	
2	нефтепродукты	3	0,002		
3	БПК ₅	4	0,07		
	Всего по выпуску № 2		0,187		
Выпуск № 3 (очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды в Ольховское болото)					
1	взвешенные вещества	4	3,908	1,659	43
2	сухой остаток		88,214	64,917	84
3	БПК ₂₀		1,161	0,786	90
4	хлориды	4	6,848	5,065	84
5	сульфаты	4	9,286	6,608	86
6	фосфаты (по Р)	4	0,077	0,055	84
7	СПАВ	4	0,116	0,029	79
8	нитрат-анион	4	13,542	8,442	93
9	аммоний-ион	4	0,193	0,116	86
10	нитрит-анион	4	0,031	0,023	87
11	нефтепродукты	3	0,019	0,013	92
	Всего по выпуску № 3		123,395	87,71	71
Выпуск № 7 (регенерационные и промывочные сточные воды в Белоярское водохранилище)					
1	взвешенные вещества	4	0,397	0,159	40
2	сухой остаток		43,338	9,514	22
3	сульфаты	4	11,109	1,855	17
4	хлориды	4	2,887	1,01	35
5	магний	4	1,685	0,453	27
6	кальций	4	3,723	1,378	37
7	нитрат-анион	4	0,26	0,041	16
8	нитрит-анион	4	0,007	0,0012	17
9	аммоний-ион	4	0,04	0,0064	16
10	нефтепродукты	3	0,002	0,00064	32
	Всего по выпуску № 7		63,448	14,42	23

С целью поддержания качества сбрасываемых сточных вод в пределах нормативов допустимых сбросов в 2018 году:

- выполнен капитальный ремонт осветлителя ОС-1 на очистных сооружениях хозяйственных стоков промплощадки;
- продолжались работы по внедрению новых сорбционных материалов для фильтров химводоочистки энергоблока № 3.

Объем сбрасываемых сточных вод в 2018

году составил 376,92 тыс.м³, из которых 22,8 % (85,81 тыс.м³) – нормативно чистые без очистки и 77,2 % (291,11 тыс.м³) нормативно очищенные сточные воды.

Сбросные воды Белоярской АЭС не оказывают негативного влияния на качество воды Белоярского водохранилища, что подтверждается результатами наблюдений в фоновом и контрольном створах (таблица 6.2.3).

Таблица 6.2.3

Результаты наблюдений в фоновом и контрольном створах Белоярского водохранилища

Концентрация ингредиента, мг/дм ³	2014		2015		2016		2017		2018	
	фон. створ	контр. створ	фон. створ	контр. створ	фон. створ	контр. створ	фон. створ	контр. створ	фон. створ	контр. створ
Сухой остаток	265	266	260	258	267	273	271	275	315	310
Хлориды	32,8	33,0	32,0	31,8	30,3	29,8	31	31	34	34
Сульфаты	58,1	57,7	58,8	57,6	60,3	59	66	61	36	59

6.2.2. Сбросы радионуклидов

Радионуклидный состав воды определяется спектрометрическими методами.

Поступление радионуклидов в Ольховское болото через выпуск № 3 со сточными водами в 2016-2018 г.г. приведено в табл. 6.2.4.

Из приведенных данных следует, что со-

держание радионуклидов в сбрасываемых водах составляет менее 1 % от допустимого. Соответственно, радиационный риск для населения от воздействия Белоярской АЭС является условно приемлемым.

Таблица 6.2.4

Поступление радионуклидов в Ольховское болото со сточными водами

Радионуклид	2016 год			2017 год			2018 год			ДС, ГБк/год
	V, м ³	A, ГБк	% ДС	V, м ³	A, ГБк	% ДС	V, м ³	A, ГБк	% ДС	
² H		4,9*10 ⁻²	0,64		2,6*10 ⁻²	0,34		2,5*10 ⁻²	0,32	7,7*10 ⁻⁴
⁵⁴ Mn		2,1*10 ⁻³	0,008		1,2*10 ⁻³	0,005		3,09*10 ⁻³	0,01	25
⁵⁸ Co		0,0	0,0		7,4*10 ⁻⁴	0,002		8,69*10 ⁻⁴	0,002	36
⁶⁰ Co		1,7*10 ⁻³	0,19		1,7*10 ⁻³	0,19		3,88*10 ⁻³	0,431	0,9
⁹⁰ Sr	81086	3,1*10 ⁻²	0,034	62728	1,4*10 ⁻¹	0,15	76323	2,75*10 ⁻¹	0,30	93
¹³⁴ Cs		0,0	0,0		1,0*10 ⁻³	0,006		1,02*10 ⁻³	0,006	17
¹³⁷ Cs		9,5*10 ⁻²	0,56		7,5*10 ⁻²	0,44		1,02*10 ⁻¹	0,6	17
¹⁵² Eu + ¹⁵⁴ Eu		3,1*10 ⁻³	0,31		4,1*10 ⁻³	0,40		4,20*10 ⁻³	0,42	1,0

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы загрязняющих веществ

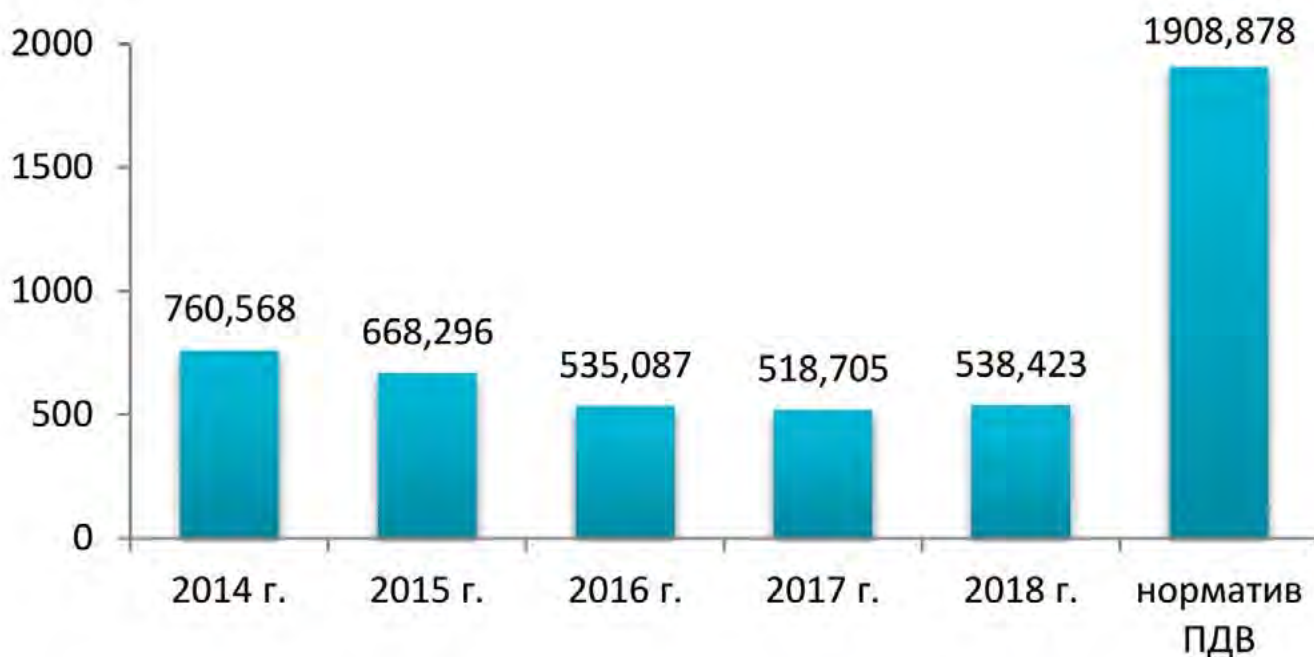
В 2018 году выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производился в пределах установленных нормативов. Структура выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу в 2018 году представлена в таблице 6.3.1.

Таблица 6.3.1
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2018 году

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2018 году	
				т/год	% от нормы
1	Диоксид серы	3	1559,532	394,913	25,32
2	Диоксид азота	3	158,915	59,929	37,71
3	Оксид углерода	4	126,716	49,696	39,22
4	Мазутная зола теплоэлектростанций	2	8,397	4,804	57,21
5	Оксид азота	3	25,807	14,284	55,35
6	Прочие вещества		29,511	14,797	50,14
Всего			1908,878	538,423	28,21

Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу за период с 2014 по 2018 год представлена на диаграмме 3.

Диаграмма 3.
Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу, т



Основными источниками выбросов являются котельные (КПП и ККТС-4), работающие на топливном мазуте. Валовые выбросы от котельных составляют более 98 % выбросов от всех источников Белярской АЭС. Увеличение выбросов связано с увеличением количества мазута, сожжённого на котельных.

6.3.2 Выбросы радионуклидов

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу в 2016 - 2018 гг. приведены в табл. 6.3.2.

Таблица 6.3.2
Выбросы радионуклидов в атмосферный воздух в 2016-2018 гг.

Радио- нуклид	2016		2017 год		2018 год		ДВ, в год
		% ДВ		% ДВ		% ДВ	
ИРГ, ТБк	10,8	2,89	1,85	0,49	6,98	1,86	375
Йод, ГБк	0,0	0,0	$2,57 \cdot 10^{-2}$	0,14	$< 8,43 \cdot 10^{-3}$	0,05	18
Со ⁶⁰ , ГБк	$7,7 \cdot 10^{-5}$	0,00001	$2,05 \cdot 10^{-4}$	0,003	$< 6,69 \cdot 10^{-4}$	0,01	7,4
Cs ¹³⁴ , ГБк	0,0	0,0	$4,29 \cdot 10^{-4}$	0,05	$< 6,69 \cdot 10^{-4}$	0,07	0,9
Cs ¹³⁷ , ГБк	$6,99 \cdot 10^{-3}$	0,35	$7,86 \cdot 10^{-3}$	0,39	$5,04 \cdot 10^{-3}$	0,25	2

Фактические годовые выбросы радиоактивных веществ Белоярской АЭС в атмосферу обусловлены, в основном, ИРГ и Cs-137 и имеют многократный запас по отношению к соответствующим допустимым выбросам, установленным в Разрешении №УО-В-0006 на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выданном Уральским МТУ Ростехнадзора.



6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Образование основной массы нерадиоактивных отходов является результатом деятельности вспомогательных производств атомной станции, а также замены отработавшего свой срок оборудования. Отходы атомной станции аналогичны отходам, образующимся на большей части производственных предприятий.

В 2018 году на Белоярской АЭС образовалось 889,117 т отходов производства и потребления (в 2017 год - 852,972), в том числе по классам опасности:

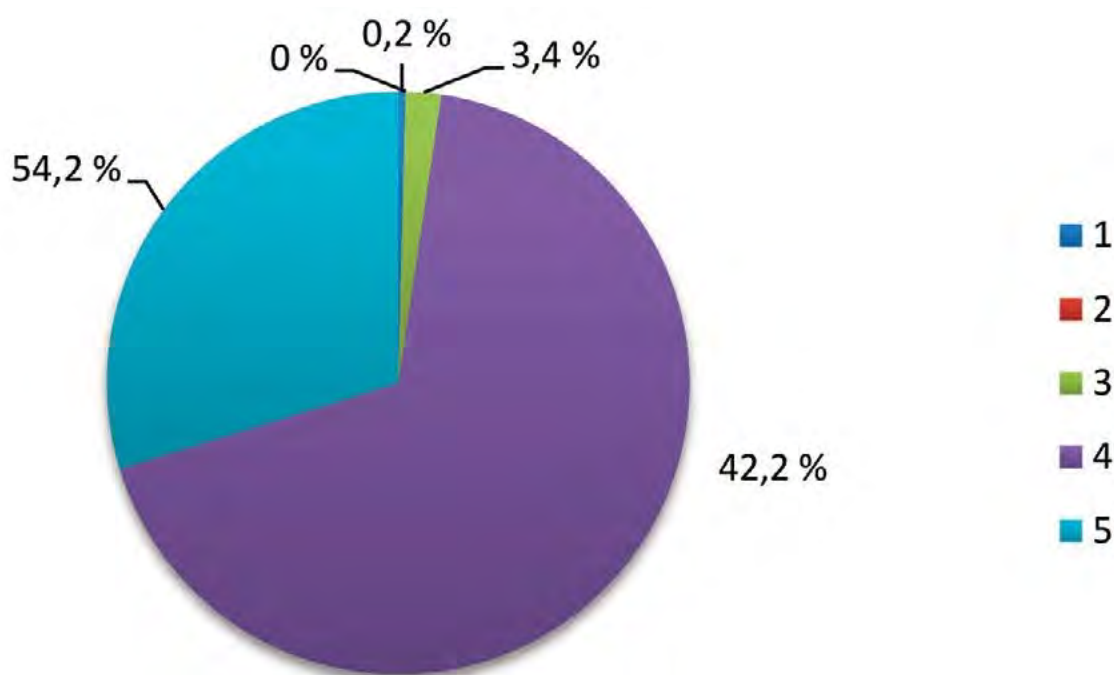
- 1 класс – 3,686 т (2016 год - 2,952 т) - отработанные ртутные лампы;
- 2 класс - не образуются;
- 3 класс – 17,44 т (2017 год - 26,246 т);
- 4 класс – 603,286 т (2017 год - 526,8 т);
- 5 класс – 264,705 т (2017 год - 296,9 т).

Основное количество составляют отходы 4 класса (малоопасные) – в основном, это отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), мусор от офисных и бытовых

помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), смет с территории предприятия малоопасный, а также отходы 5 класса (практически неопасные) – в основном, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные. В 2018 году образовалось 17,44 т отходов 3 класса опасности, основную массу которых составили отработанные нефтепродукты (турбинные масла). Отходы 1 класса опасности представлены отработанными ртутными лампами.

Процентное отношение образованных в 2018 году отходов по классам опасности представлено на круговой диаграмме 4.

Диаграмма 4
Распределение отходов по классам опасности, %



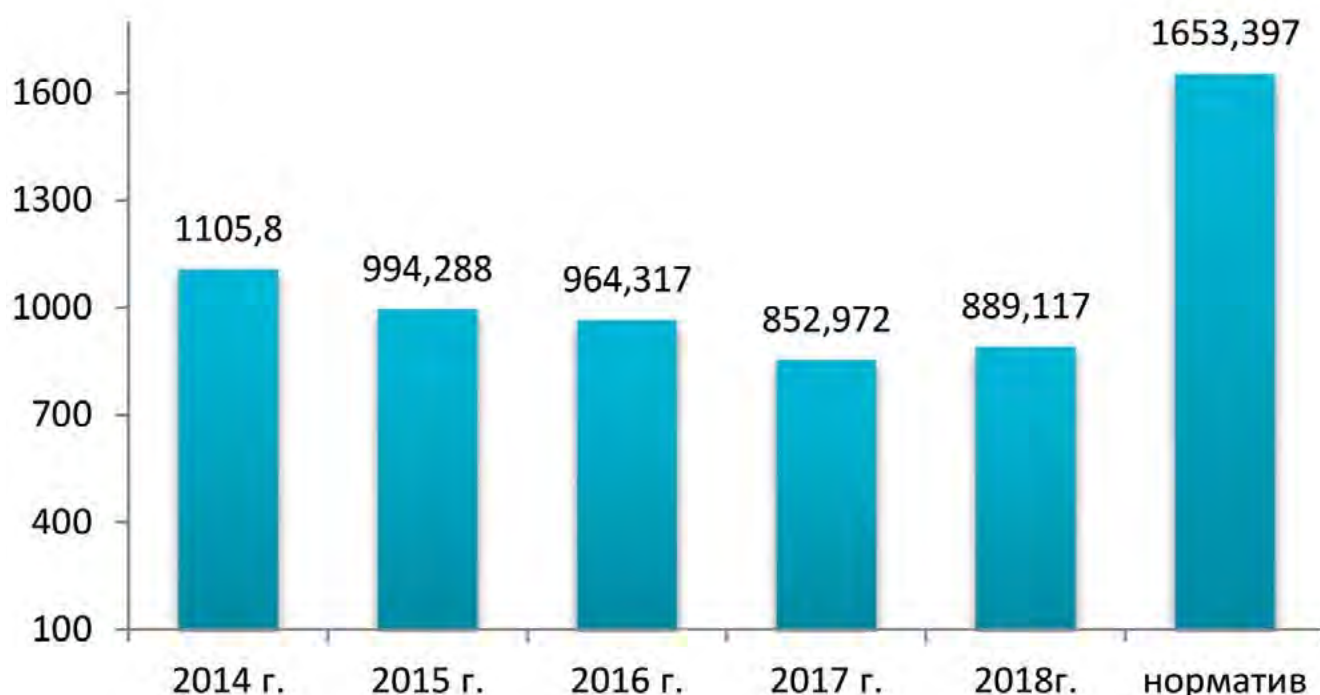
Белоярская АЭС не имеет на своем балансе мест захоронения отходов и передает отходы в специализированные лицензированные организации для обезвреживания, утилизации

и размещения. Случаев сверхлимитного размещения отходов не было.

Динамика образования отходов за период с 2014 по 2018 год представлена на диаграмме 5.

Диаграмма 5

Динамика образования отходов, т



6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

На Белоярской АЭС ведется строгий учет количества радиоактивных отходов. Имеющиеся на Белоярской АЭС пункты хранения РАО надежны и изолированы от окружающей среды. Все РАО находятся под надежной физической (от несанкционированного использования), биологической (от радиационного воздействия на персонал и население) и экологической (от массопереноса в биосферу) защитой.

В процессе нормальной эксплуатации, при проведении ремонтных работ на АЭС образуются твердые радиоактивные отходы следующих категорий: очень низкоактивные (ОНАО), низкоактивные (НАО), среднеактивные (САО),

высокоактивные (ВАО).

Система обращения с РАО на Белоярской АЭС определена следующей основной документацией:

- Белоярская АЭС. Энергоблок №4. Окончательный отчет по обоснованию безопасности;
- Белоярская АЭС. Энергоблок №4. Проектная документация;
- Программа обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС;
- Техническое обоснование безопасности (ТОБ) при хранении и переработке РАО первой очереди Белоярской АЭС.

Переработка и кондиционирование жидких радиоактивных отходов на блоке 4 производится на установке цементирования, после паспортизации отвержденные ЖРО в невозвратных защитных контейнерах НЗК-150-1,5П размещаются в хранилище невозвратных защитных контейнеров.

Переработка и кондиционирование твердых радиоактивных отходов (ОНАО, НАО, САО) на блоке 4 производится на комплексе переработки ТРО (фрагментирование, прессование), после паспортизации ТРО размещаются в контейнерах в хранилищах ТРО-1, 2. ТРО категории ВАО (извлекаемое из реактора оборудование – гильзы и стержни СУЗ, ИМ СУЗ и т.д.) размещаются на длительное хранение в пеналах в ячейках хранилища ТРО-3.

На энергоблоках № 1,2,3 проектом не было предусмотрено кондиционирование РАО. Жидкие радиоактивные отходы блоков 1, 2 и 3 хранятся в виде солевых растворов (кубовых остатков), пульп фильтрующих материалов и шламов трапных вод в баках хранилищ жидких радиоактивных отходов ХЖО-1 и ХЖО-2.

С целью повышения надежности эксплу-

атации АЭС и защиты окружающей среды в 2018 году АО «РАОПРОЕКТ» разработана проектная документация «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» - (цементирование, ионоселективная очистка, переработка отработавших ионообменных смол) для получения отвержденных РАО, отвечающих требованиям промежуточного контролируемого хранения и последующего захоронения.

Твердые радиоактивные отходы блоков 1, 2 и 3 хранятся в отсеках хранилищ ХСО-1, ХСО-2. Для переработки накопленных и вновь образующихся ТРО, образующихся при выводе из эксплуатации 1, 2 блоков Белоярской АЭС в 2018 году АО «ВНИПИЭТ» разработана проектная документация «Белоярская АЭС. I очередь. Оснащение 1, 2 блоков оборудованием и установками для переработки ТРО» - (фрагментация, прессование, ультразвуковая, химическая, дробеструйная дезактивация, паспортизация) для получения РАО, отвечающих требованиям промежуточного контролируемого хранения и последующего захоронения.



6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Белоярской АЭС в общем объеме по территории Свердловской области

Данный раздел составлен на основании Государственного доклада «О состоянии окружающей среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области», выпускаемого Министерством природных

ресурсов и экологии Свердловской области. Доля Белоярской АЭС в валовом объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросах загрязняющих веществ в водные объекты составляет сотые доли процента.

Таблица 6.5.1

Удельный вес показателей выбросов, сбросов и отходов Белоярской АЭС в общем объеме по территории Свердловской области

Показатель	Единица измерения	Свердловская область	Белоярской АЭС	Удельный вес в области, %
Выброс загрязняющих веществ в атмосферу	Тыс.т	927,8	0,538	0,06
Объем сброса сточных вод	Млн. куб. м	763,01	0,377	0,05
Объем сброса загрязненных сточных вод	Млн, куб. м	586,05	0,0	0
Отходы производства и потребления	Тыс. т	166 910	0,889	0,0005

6.6 Состояние территории расположения Белоярской АЭС

Единственным участком в районе расположения Белоярской АЭС, на котором наблюдаются надфоновые значения контролируемых параметров радиационной обстановки окружающей среды, является Ольховское болото, в которое осуществлялся до 1980 года сброс дебалансных вод 1-й очереди атомной станции.

В Ольховском болоте, вследствие многолетних сбросов дебалансных вод и несовершенства санитарного нормирования того времени, произошло накопление радионуклидов, депонированных в торфяной залежи болота. Общий запас накопленной активности ^{137}Cs и ^{60}Co в донных отложениях Ольховского болота в настоящий момент составляет около $(2,0 \pm 0,6) \cdot 10^{11}$ Бк и $(2,4 \pm 0,8) \cdot 10^9$ Бк, соответственно.

Болото является отчужденной территорией и входит в санитарно-защитную

зону Белоярской АЭС.

Значения мощности эквивалентной дозы (МЭД) на участках локализации радиационно-загрязненных донных отложений Ольховского болота составляют:

- в верховье болота МЭД = 0,9 мкЗв/ч;
- на середине болота МЭД = 0,2 мкЗв/ч;
- в низовье болота МЭД = 0,11 мкЗв/ч;
- в конце болота МЭД = 0,25 мкЗв/ч.

Многолетние исследования радиационного состояния Ольховского болота специалистами Белоярской АЭС, ВНИИ АЭС и Института экологии растений и животных УрО РАН показывают, что болото находится в стабильном состоянии и его рекультивация не требуется. Ведется постоянный контроль за состоянием болота, за активностью воды и донных отложений.

6.7 Медико-биологическая характеристика региона расположения Белоярской АЭС

Одной из основных задач организаций, осуществляющих и обеспечивающих в г. Заречном государственный санитарно-эпидемиологический надзор - Региональное управление № 32 ФМБА России и Центр гигиены и эпидемиологии № 32 ФМБА России – является надзор за радиационной безопасностью в районе расположения Белоярской АЭС, в том числе за дозами облучения населения от техногенных, природных и медицинских источников ионизирующих излучений. Специалисты надзорных органов контролируют радиационный фон, исследуют питьевую воду и воду открытых водоемов, очищенные сточные воды, атмосферные выпадения, почву и растительность, пищевые продукты местного производства.

Мощность дозы гамма-излучения в г. Заречном составляет от 6 до 11 мкР/час, она стабильна на протяжении многих лет и находится в пределах колебаний естественного радиационного фона.

Структура дозовой нагрузки населения г. Заречного повторяет структуру дозовой нагрузки населения Российской Федерации:

максимальный вклад в годовую дозу облучения (около 85 %) вносят природные источники, 14 % составляют дозы от медицинского облучения (рентгеновская диагностика).

По результатам многолетнего радиационного контроля на территории г. Заречного и зоны наблюдения Белоярской АЭС установлено, что радиационная обстановка на указанной территории стабильна, тенденций ее ухудшения не наблюдается. Концентрации Sr-90 и Cs-137 в объектах внешней среды определяются естественным фоном и глобальными выпадениями и остаются на уровне среднегодовых значений многолетнего наблюдения. Концентрации радионуклидов в продуктах питания значительно ниже допустимых уровней, установленных СанПиН 2.3.2. 1078-01. Питьевая вода, подаваемая потребителям, отвечает требованиям гигиенических нормативов.

Согласно информации, приведенной в Государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области» первое место среди санитарно-гигиенических факторов формирования



здоровья населения Свердловской области в течение последних лет стабильно занимает комплексная химическая нагрузка, которой подвержено 77,7 % населения.

При ранжировании факторов комплексной химической нагрузки лидирует химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением атмосферного воздуха, второе место делят химическая нагрузка на население, связанная с загрязнением почвы и питьевой воды.

Городской округ Заречный находится в числе самых демографически благополучных территорий Свердловской области: на протяжении нескольких последних лет

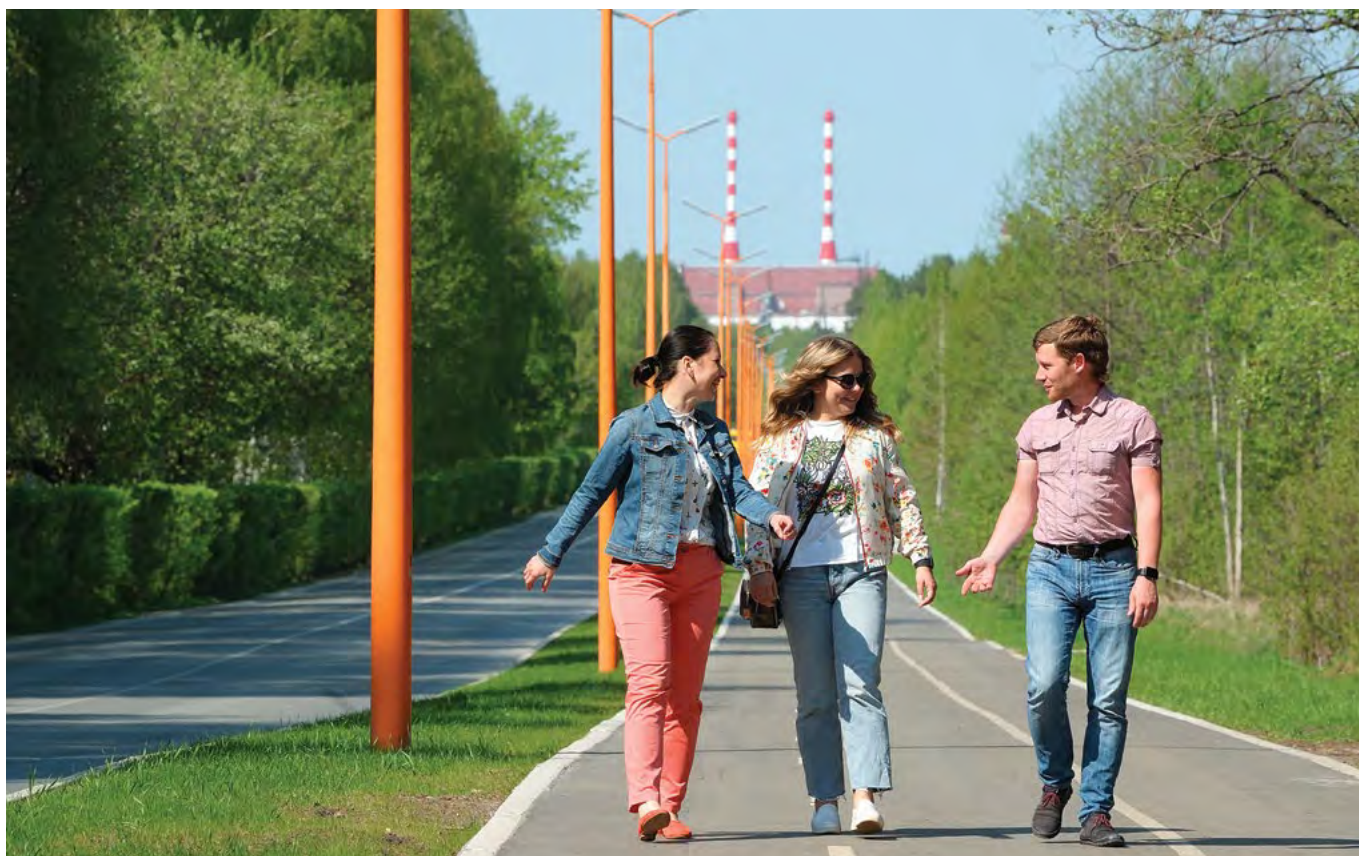
рождаемость населения превышает смертность.

В 2018 году в ГО Заречный продолжалось улучшение демографической ситуации: снизилась общая смертность, увеличилась рождаемость. Учитывая информацию, приведенную в разделе 6.5 настоящего отчета, можно сделать вывод, что отрицательного воздействия Белооярская АЭС на демографическую ситуацию региона не оказывает.

Таблица 6.7.1

Медико-демографические показатели на территории городского округа Заречный

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018
Численность населения (чел.)	30794	31155	31185	31205	31268
Рождаемость на 1000 населения	12,9	13,8	13,72	12,8	11,67
Общая смертность на 1000 населения	11,7	11,2	12,03	11,8	10,1





РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

Система экологического менеджмента Белоярской АЭС является частью системы управления АО «Концерн Росэнергоатом» и Госкорпорации «Росатом» и предназначена для реализации экологической политики, управления экологическими аспектами, достижения установленных экологических целей. В 2018 году продолжилось выполнение «Плана реализации экологической политики филиала АО «Концерн Росэнергоатом»

«Белоярская атомная станция» на 2016 год и на период до 2018 года», вошедшего в «Комплексный план реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» на 2016 год и на период до 2018 года». Мероприятия Плана со сроком исполнения в 2018 году выполнены.



Основные мероприятия «Плана реализации экологической политики филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» на 2016 год и на период до 2018 года»

Организационные мероприятия		
Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки исполнения
Подготовка, согласование и издание отчетов по Экологической безопасности за отчетный	ОООС, УИОС	Ежегодно до 1 июля
Выполнение работ по функционированию и совершенствованию системы экологического менеджмента (СЭМ) Белоярской АЭС. Обеспечение проведения инспекционных и ресертификационных аудитов на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001	ОООС, ответственные за СЭМ подразделений	Ежегодно В соответствии с графиком на текущий год
Проведение в структурных подразделениях Белоярской АЭС Дней экологической безопасности	ОООС	Ежегодно, согласно графику
Информационно-просветительская деятельность, работа с населением		
Организация экскурсионных групп, с сопутствующим информированием по вопросам экологической безопасности АЭС.	УИОС	В течение года
Пресс-туры для журналистов Уральского региона на Белоярскую АЭС	УИОС	По планам-графикам УИОС
Акция «Цветущий Атомград» - посадка цветов на территории г. Заречного.	УИОС	Ежегодно, июнь
Организация и проведение Открытых Курчатовских чтений школьников (для учащихся 8-11 классов)	УИОС	февраль 2018
Производственно-технические мероприятия		
Выполнение регламентов радиационного и химического экологического контроля	ОРБ, ХЦ, ЦОС, ОООС	Ежегодно
Выполнение объектного мониторинга состояния недр (ОМСН)	ОООС	Ежегодно
Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.	ОООС	Ежегодно
Вывоз и размещение отходов 4-5 классов опасности на специализированном полигоне	ОООС	Ежегодно
Передача отходов 1-3 классов опасности на обезвреживание в специализированные организации	ОООС	Ежегодно

В 2018 году продолжены работы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания при строительстве 4-го энергоблока. Проведен выпуск молоди пестрого толстолобика средней штучной навеской не менее 20 грамм в Белоярское водохранилище в количестве 269 тысяч штук.

Информация о текущих затратах на охрану окружающей среды в 2018 году приведена в таблице 7.1.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществлялась в 2018 году в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Таблица 7.1.

Информация о текущих затратах на охрану окружающей среды в 2018 году

Текущие (эксплуатационные) затраты в том числе:	232 810 тыс. рублей
- на сбор и очистку сточных вод	90 960 тыс. рублей
- на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	135 612 тыс. рублей
- на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	6 238 тыс. рублей
Оплата услуг природоохранного назначения	21 151 тыс. рублей
Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	20 846 тыс. рублей
ИТОГО	274 807 тыс. рублей



Плата за НВОС за 2018 год составила:

- за выбросы ЗВ в атмосферный воздух стационарными объектами 52,182 тыс. руб. (в 2017 году - 41,265 тыс.руб.);
- за сбросы ЗВ в водные объекты – 1,798 тыс. руб., (в 2017 году – 1,532 тыс. руб.);
- за размещение отходов производства и потребления – 189,974 тыс.руб (в 2017 году -239,980 тыс. руб.).

В 2018 году плата за негативное

воздействие на окружающую среду составила 243,924 тыс.руб (в 2017 году -283,273 тыс.руб.).

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду за период с 2014 по 2018 год представлены на диаграмме 6.

Диаграмма 6.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2014-2018гг., тыс.руб.





ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

Экологическая и информационно-просветительская деятельность среди населения в 2018 году проводилась в соответствии с требованиями нормативных документов Госкорпорации «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом» и Белоярской АЭС.

Белоярская АЭС в процессе своей производственной и информационной деятельности осуществляет постоянное взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления в рамках:

- установления и поддержания стабильных партнерских отношений между АЭС и органами

власти, общественными организациями, средствами массовой информации и населением по вопросам реализации Экологической политики;

- демонстрации экологической привлекательности атомной энергетики;
- привлечения общественности к участию в экологических мероприятиях;
- ознакомления целевых аудиторий и заинтересованных сторон с перечнем мероприятий по обеспечению экологической безопасности, реализуемых Белоярской АЭС.

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

В 2018 году продолжилось конструктивное взаимодействие с представителями власти, в том числе:

- Администрацией ГО Заречный;
- Уральским Управлением Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- Нижне-Обским бассейновым водным управлением;
- Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области;
- ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Региональным управлением № 32 Федерального медико-биологического агентства;
- Федеральным агентством РФ по рыболовству.

За отчетный период при активном участии Белоярской АЭС были реализованы следующие проекты и мероприятия для региональных и федеральных органов власти и официальных зарубежных делегаций:

- технический тур на Белоярскую АЭС делегации Министерства энергетики России,
- технический тур на Белоярскую АЭС советника Японского атомного промышленного форума (JAIF), члена Международного консультативного

совета Госкорпорации «Росатом» Такуя Хаттори, - выездное совещание на Белоярской АЭС Антитеррористической комиссии и Оперативного штаба Свердловской обл.

- технический тур на Белоярскую АЭС региональных общественных экспертов в области безопасности атомной энергии с участием представителей Общественной палаты городского округа Заречный и Администрации городского округа Заречный, обсуждение концепции Стандарта экологической открытости Госкорпорации «Росатом»;

- тур на Белоярскую АЭС делегации УГИБДД ГУ МВБ Свердловской области и Центра спецназа БДД МВД России,

- тур на Белоярскую АЭС делегации Республики Беларусь (заместитель министра по энергетике РБ Михаил Михалюк, генеральный директор республиканского унитарного предприятия «Минскэнерго» Александр Мороз и руководитель отделения посольства РБ в г. Екатеринбурге Василий Кунский),

- тур на Белоярскую АЭС известного советского и российского политического деятеля и писателя Александра Проханова.

Подготовлен и издан Отчет по экологической безопасности Белоярской АЭС за 2017 год, проведена его публичная презентация для региональных СМИ в г. Екатеринбурге.

Совместно с местными органами власти проведены следующие мероприятия:

- Массовые мероприятия, посвященные памятным датам (День Победы в Великой Отечественной войне 9 мая, День памяти 22 июня);
- Экологическая акция Белоярской АЭС «Цветущий атомград» при участии представителей предприятий и учреждений



- города, молодежных и ветеранских организаций;
- Экологические субботники в рамках Всероссийских экологических акций «Зелёная весна» и «Зеленая Россия»;
- мероприятия ко Дню города Заречного.



8.2. Взаимодействие с общественными и экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

В ходе ознакомительных визитов, организуемых по групповым заявкам организаций, учреждений, органов власти, Белоярскую АЭС посетили 2497 участников экскурсий в составе 106 экскурсионных групп. Маршруты посещения: машинный зал и блочный щит управления энергоблока № 3 с реактором БН-600, машинный зал и блочный пункт управления энергоблока № 4 с реактором БН-800. С мая по июль действовал запрет на экскурсии в связи с обеспечением безопасности Чемпионата мира по футболу.

Проведены технические туры на Белоярскую АЭС:

- участников Фестиваля науки «Кстати. За пределами баланса»;
- экспертов и студентов университетов Германии в рамках Международной летней Евразийской экономической школы;
- молодых работников атомных предприятий;
- педагогов школ Екатеринбурга в рамках проекта «День учителя на объектах атомной отрасли»;
- участников конкурса учебно-исследовательских работ старшеклассников «XV Региональные Курчатовские чтения школьников».

Организовано проведение на площадке Белоярской АЭС обучающих семинаров в форме видеоконференций (вебинаров) АО «Концерн Росэнергоатом» и Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского для работников образовательных и медицинских учреждений городского округа Заречный. Все участники online-семинаров посетили с ознакомительными визитами по экскурсионному маршруту объекты Белоярской АЭС с энергоблоком № 4 (БН-800).

Проведён традиционный конкурс учебно-исследовательских работ «XV Региональные Курчатовские чтения школьников». Конкурс проводится ежегодно с 2004 года с целью выявления и развития интереса школьников 8–11 классов к атомной энергетике, атомной

науке, к исследовательской практической деятельности.

Конкурс проведён в пяти секциях по различным аспектам атомной энергетики: гуманитарным, экологическим и медико-биологическим, научно-технологическим, инженерно-техническим, цифровым технологиям.

Конкурс проведён в два этапа: заочный отборочный этап, очный финальный этап. Заочный отборочный этап конкурса провёл региональный оператор - Информационный центр по атомной энергии (г. Екатеринбург). Очный финальный этап провела Белоярская АЭС.



8.3. Деятельность по информированию населения

В 2018 году продолжалось функционирование пресс-клуба «Чистая энергия» для представителей ведущих СМИ Свердловской области. Цель работы пресс-клуба – профессиональная подготовка корреспондентов СМИ для распространения достоверной и компетентной информации об атомной энергетике.

В рамках деятельности пресс-клуба и работы со СМИ проведены пресс-туры на Белоярскую АЭС:

- региональных СМИ, посвящённый вопросам безопасности энергоблока № 4 с реактором БН-800,
- участников дивизионального IV Фестиваля СМИ регионов присутствия атомной отрасли «Энергичные люди», в котором приняли участие более 100 журналистов из регионов расположения АЭС и сотрудников пресс-служб атомных предприятий России, а также из Беларуси.

В рамках информационного проекта «Знакомьтесь: Белоярская АЭС»:

- организована работа ознакомительной площадки БелАЭС на праздновании Дня города Екатеринбурга,
- организована работа ознакомительной площадки БелАЭС на праздновании Дня знаний в Заречном,
- принято участие в «Атомном велопробеге» с участием директора Белоярской АЭС в Екатеринбурге с составлением карты радиационного фона Екатеринбурга.

Проведён региональный этап творческого конкурса «Энергичные люди» на лучшее освещение темы развития атомной энергетики в СМИ Свердловской области в номинациях: «Ликбез про АЭС», «Атомная судьба», «Объектив», «Правда online», «Среда обитания». Победители, занявшие 1-е места, направлены для участия в дивизиональном этапе конкурса на уровне Концерна «Росэнергоатом» и в Фестивале СМИ «Энергичные люди».

Впервые на Белоярской АЭС проведён дивизиональный IV Фестиваль СМИ регионов присутствия атомной отрасли «Энергичные люди», в котором приняли участие более 100 журналистов из регионов расположения АЭС и сотрудников пресс-служб атомных предприятий России, а также из Беларуси. Лекторами и ведущими мастер-классов были эксперты федерального масштаба. Участники фестиваля посещали энергоблок № 4 (БН-800) и защищённый пункт управления противоаварийными действиями АЭС, орабатывали кризисные коммуникации, обсуждали коммуникационную стратегию Росэнергоатома, проходили специализированный тренинг по аварийному информационному реагированию и др.



За отчетный период распространены еженедельные и ежемесячные информационные сообщения о текущем состоянии на Белоярской АЭС, радиационном фоне на контролируемых территориях и безопасной деятельности атомной станции для населения и окружающей среды, а также событийные пресс-релизы о деятельности Белоярской АЭС, подготовлено 26 ответов на запросы СМИ (ИТАР-ТАСС, Екатеринбург-ТВ, Областная газета и др.).

Были организованы съёмки двух авторских программ о Белоярской АЭС телеканалом «Россия 24».

В рамках проекта «Год безопасности на Белоярской АЭС» реализованы:

- цикл интервью в газете «Быстрый нейтрон» с руководством БелАЭС (директор, заместители директора, заместители ГИС, работники) о культуре безопасности, посвящённый Году безопасности на БелАЭС.

- цикл интервью в газете «Быстрый нейтрон» с работниками, в которых затрагиваются аспекты культуры безопасности.

- цикл интервью в газете «Быстрый нейтрон» под рубрикой «День человека труда» (1 раз в месяц, с работниками разных цехов), в которых затрагиваются аспекты культуры безопасности,

- публикация в газете «Быстрый нейтрон» жизненных историй из практики работы, имеющих отношение к культуре безопасности,

- ежемесячное информирование о поощрениях за приверженность культуре безопасности через афиши на информационных стендах, на внутреннем интранет-сайте, по внутристанционному радио и т.д.

Выполнено информсопровождение социальных отраслевых проектов: «Росатом – территория культуры», «Школа Росатома», «Гражданин страны Росатом», #РосатомВместе, #ВместеЯрче, программы «Школьник Росатома. Собери портфель пятёрок», ПСР-проектов «Бережливая поликлиника» и «Бережливый город».

Организовано участие детей в региональном

отборочном туре Отраслевого творческого проекта NuclearKids.

Проект «Человек труда» информсопровождение:

- Чемпионатов профмастерства: дивизионального REASkills-2018 и отраслевого AtomSkills-2018,
- конкурсов профмастерства слесарей по ремонту РТО (с использованием элементов методики Чемпионата WorldSkills), турбинистов, электромонтёров пожарной безопасности, по охране труда, на лучшего эколога и т.д.,
- конкурса по оптимизации документооборота «Скажи о неработающем документе».

Еженедельно выпускается газета «Быстрый нейтрон», бесплатно распространяемая в печатном виде на территории городского округа Заречный и в электронном виде в интернет-пространстве.

В интернет-среде реализуется ряд проектов:

• на форуме сайта Z-City.ru функционирует тема «Управление информации и общественных связей Белоярской АЭС» для ответов на вопросы участников форума о работе атомной станции;

• направляется информация для обновления новостей подсайта Белоярской АЭС на сайте АО «Концерн Росэнергоатом»;

• осуществляется мониторинг репутационных рисков АО «Концерн Росэнергоатом» и Белоярской АЭС в региональном информационном пространстве (в т.ч. блогосфере). Обо всех выявленных рисках информируется руководство Белоярской АЭС и профильные структуры АО «Концерн Росэнергоатом»;

• действуют группы Белоярской АЭС в социальных сетях Одноклассники, Вконтакте;

• действует блог Белоярской АЭС <http://publicatom.ru/blog/Belnpp/> на корпоративной площадке Publicatom.ru.

В социальных сетях в группах Белоярской АЭС, осуществлялись распространение новостных

сообщений о Белоярской АЭС и атомной энергетике (в «Одноклассники» размещено 170 сообщений, «Вконтакте» размещено 320 сообщений, в блоге Белоярской АЭС на корпоративной площадке Publicatom.ru размещено 66 публикаций).

За организацию и активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна», за инициативу и значительный вклад в дело охраны окружающей среды Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского наградил Дипломом Белоярскую АЭС.





АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»

Почтовый адрес: 624250, г. Заречный Свердловской области

Телефон: (34377) 3-63-59

Факс: (34377) 3-80-08

E-mail: post@belnpp.ru

Веб-сайт: <http://belnpp.rosenergoatom.ru/>

Веб-блог: <http://publicatom.ru/blog/Belnpp>

Заместитель генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом» - директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»

Сидоров Иван Иванович

Телефон: (34377) 3-63-50

Главный инженер Белоярской АЭС

Носов Юрий Валентинович

Телефон: (34377) 3-63-51

Заместитель главного инженера по безопасности и надежности Белоярской АЭС

Шаманский Валерий Александрович

Телефон: (34377) 3-63-10

Заместитель главного инженера по радиационной защите Белоярской АЭС

Ладейщиков Антон Владимирович

Телефон: (34377) 3-00-12

Руководитель Управления информации и общественных связей Белоярской АЭС

Яшин Андрей Сергеевич

Телефон: (34377) 3-80-45

Управление информации и общественных связей Белоярской АЭС

Телефон: (34377) 3-80-45, 3-61-32

E-mail: info@belnpp.ru

Круглосуточная информация о работе Белоярской АЭС

Телефон-автоответчик: (34377) 3-61-00

Информация о радиационной обстановке в режиме реального времени:

www.russianatom.ru

**Отчет по экологической безопасности Белоярской АЭС подготовили
Смышляева О.Ю., начальник отдела охраны окружающей среды.
Фотоматериалы: Гурина Т.П., Тен С.А.**



