



РОСЭНЕРГОАТОМ
**КУРСКАЯ
АЭС**

ОТЧЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2016 ГОД



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность Курской атомной станции	3
2. Экологическая политика	7
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента профессиональной безопасности и здоровья	9
3.1 Система экологического менеджмента	9
3.2 Система менеджмента качества	10
3.3 Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья Курской АЭС	11
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность Курской АЭС	12
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	15
6. Воздействие на окружающую среду	22
6.1 Забор воды из водных источников	22
6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть	23
6.2.1 Сбросы вредных химических веществ	24
6.2.2 Сбросы радионуклидов	25
6.3 Выбросы в атмосферный воздух	26
6.3.1 Выбросы вредных химических веществ	26
6.3.2 Выбросы радионуклидов	27
6.4 Отходы	32
6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления	32
6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами	32
6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Курской АЭС в общем объеме по Курской области	34
6.6 Состояние территории расположения Курской АЭС	37
7. Реализация экологической политики в отчетном году	39
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность	43
8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	44
8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, населением	45
8.3. Деятельность по информированию населения	48
9. Адреса и контакты	54



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУРСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ

Дорогие друзья!

Сегодня невозможно представить развитие цивилизации без атомной энергии.

Курская атомная станция как крупнейшее энергетическое предприятие Курской области и всего Среднерусского Черноземья уже четыре десятилетия надежно обеспечивает энергопотребление нашего региона и Центра России.

Атомная энергия позволила вывести и поддерживать на уровне современного развития один из важнейших экономических районов страны. Перспективы региона также невозможно представить без этого вида электрогенерации.

Восемьдесят процентов энергии от атомной станции потребляют промышленные предприятия Курской области. Это означает, что наличие рабочих мест, занятость в промышленности, благополучие тысяч семей, наполнение бюджетов налогами промышленных предприятий тоже на 80

процентов зависят от работы АЭС. Сотни предприятий области ежегодно имеют договоры с АЭС на поставку продукции, работ и услуг стоимостью в несколько миллиардов рублей.

Станция – активный участник социальных программ в сфере культуры, спорта, образовательных проектов, патриотического и ветеранского движения Курской области.

Атомная энергия – надежная основа для дальнейшего развития региона. Мы понимаем свою миссию служить людям и нацелены на то, чтобы выполнить ее наиболее безопасно и эффективно. Перед курскими атомщиками сегодня стоят важные задачи: увеличение доли атомной генерации в энергобалансе страны, повышение уровня надежности и безопасности АЭС.

Убежден, что высокий профессионализм и огромный интеллектуальный потенциал персонала Курской АЭС и впредь будут служить на благо развития нашего региона и стабильности роста экономики нашей страны.



В.А. ФЕДЮКИН,
заместитель Генерального
директора - директор филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»,
депутат Курской областной Думы.



1966

Начало
строительства

1976

Пуск
1 энергоблока

1979

Пуск
2 энергоблока

1983

Пуск
3 энергоблока

1985

Пуск
4 энергоблока

Курская АЭС входит в первую четверку равных по мощности атомных станций страны и является важнейшим узлом Единой энергетической системы России.

Курская атомная станция расположена к юго-западу от города Курска, на левом берегу реки Сейм. В трех километрах от станции находится г. Курчатов.

Около **96%** установленной мощности всех электростанций области приходится на долю АЭС.

80% вырабатываемой электроэнергии направляется в энергосистему «Центр», которая питает **19** областей Центрального федерального округа и соседней Украины.

49% – доля Курской АЭС в установленной мощности всех электростанций Черноземья.

В составе двух действующих очередей Курской АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами большой мощности, канального типа.

Электрическая мощность одного энергоблока 1000 МВт, тепловая – 3200 МВт.

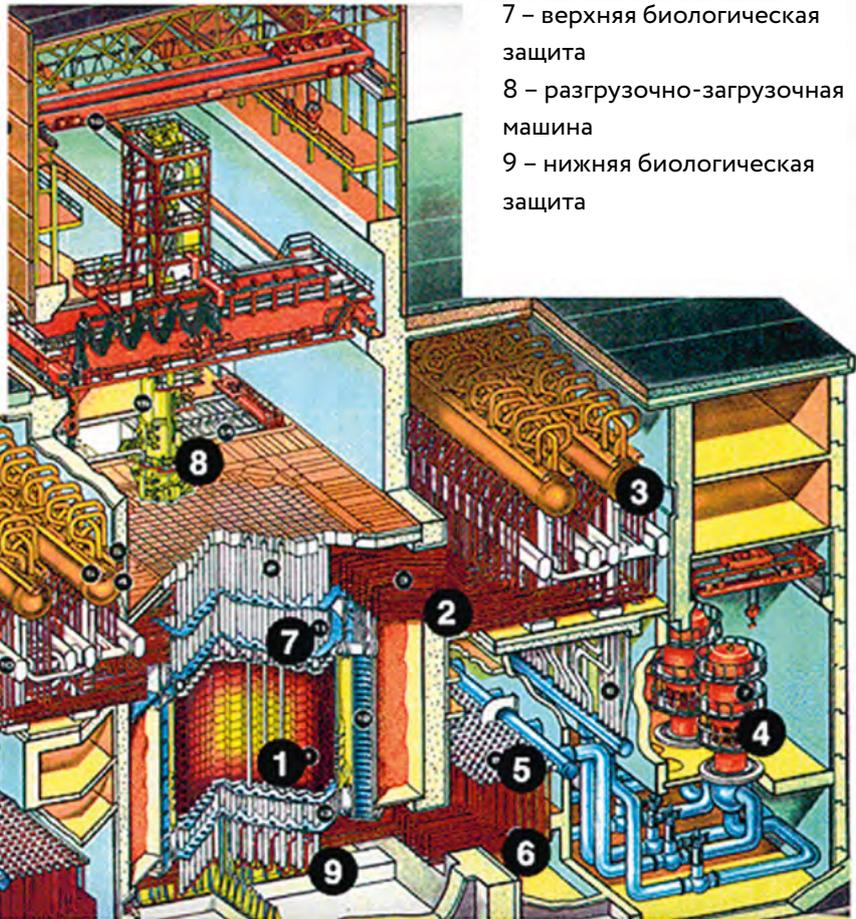
Всего с начала эксплуатации Курская АЭС выработала **859 055 083,2** тыс. кВтч электроэнергии.

В 2016 году выработка электроэнергии составила **27 488 726,2** тыс. кВтч.



Схема атомной станции

- 1 – активная зона
- 2 – паро-водяные коммуникации
- 3 – барабан-сепаратор
- 4 – ГЦН
- 5 – раздаточные-групповые коллекторы
- 6 – подводящие трубопроводы



- 7 – верхняя биологическая защита
- 8 – разгрузочно-загрузочная машина
- 9 – нижняя биологическая защита

В структуре Курской АЭС насчитывается свыше 50 структурных подразделений. Задачи и функции каждого структурного подразделения, его организационная структура изложены в Положениях о подразделениях.

К основным цехам относятся реакторный цех, турбинный цех, электроцех, химический цех, цех тепловой автоматики и измерений, цех обеспечивающих систем.

Основные функции, выполняемые этими подразделениями:

- реакторный цех – эксплуатирует тепломеханическое оборудование, входящее в состав реакторных установок (реактор со вспомогательными системами), частично осуществляет его техническое обслуживание и ремонт;
- турбинный цех – эксплуатирует турбины и их вспомогательное тепломеханическое оборудование;
- химический цех – эксплуатирует тепломеханическое и химическое оборудование, обеспечивающее поддержание регламентируемого водно-химического режима контуров АЭС;

- цех обеспечивающих систем, расположенный вне главного корпуса, обслуживает оборудование, обеспечивающее подачу на главный корпус и отвод от него сетевой воды и осуществляет техническое обслуживание и ремонт этого оборудования;

- электроцех – эксплуатирует электрическое оборудование станции, осуществляет его техническое обслуживание и ремонт;

- цех тепловой автоматики и измерений – эксплуатирует специальные системы контроля и управления реакторами, системы КИП и автоматики энергоблоков, электроприводы электрифицированной арматуры и осуществляет их техническое обслуживание и ремонт.

- Оборудование всех блоков АЭС находится под оперативным руководством начальника смены станции (НСС), которому подчинены все начальники смен блоков и цехов. Оперативное руководство сменой блока осуществляют начальники смен блоков. Цеховое оборудование обслуживается сменой цеха под оперативным руководством начальников смен цехов.

Управление технологическим процессом производства электроэнергии осуществляется с блочного щита управления (БЩУ).



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

В соответствии с международными стандартами в области охраны окружающей среды в 2009 году на Курской АЭС была введена Экологическая политика АО «Концерн Росэнергоатом», в 2014 году она была актуализирована в соответствии с приказами Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П и АО «Концерн Росэнергоатом» от 03.02.2014 № 9/96-П.

Главной целью Экологической политики АО «Концерн Росэнергоатом» является обеспечение 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.

Для достижения цели и реализации основных принципов Экологической политики Курская атомная станция

Экологическая политика ОАО «Концерн Росэнергоатом»

1. Основные экологические принципы Концерна.

Целью экологической политики является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС. Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

2. Реализация экологической политики Концерна

Целью экологической политики Концерна является обеспечение устойчивого развития и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

3. Управление экологическими рисками

Целью управления экологическими рисками является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

4. Информационная открытость

Целью информационной открытости является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

5. Подготовка персонала

Целью подготовки персонала является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

6. Мониторинг окружающей среды

Целью мониторинга окружающей среды является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

7. Оценка воздействия на окружающую среду

Целью оценки воздействия на окружающую среду является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

8. Управление качеством

Целью управления качеством является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

9. Управление рисками

Целью управления рисками является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

10. Управление безопасностью

Целью управления безопасностью является обеспечение безопасности персонала, населения и окружающей среды в процессе производства электроэнергии на Курской АЭС.

Экологическая политика является неотъемлемой частью политики ОАО «Концерн Росэнергоатом» по обеспечению безопасности атомной станции, направленной на предотвращение аварий, поддержание безопасности атомной станции, повышение уровня безопасности персонала и населения, поддержание экологической целостности и сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

Планируя и реализуя экологическую деятельность, Курская атомная станция следует основным принципам:

- принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов Концерна, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности АС с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;
- принцип научной обоснованности – обязательность использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- принцип соответствия – обеспечение соответствия производственной деятельности законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, неукоснительное выполнение каждым работником норм и правил в области обеспечения безопасности персонала и населения и охраны окружающей среды;
- принцип постоянного совершенствования – улучшение деятельности Концерна, направленной на достижение, поддержание и совершенствование высокого уровня ядерной, радиационной и экологической безопасности и снижение негативного воздействия на окружающую среду путем применения наилучших существующих технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, совершенствования системы экологического менеджмента;
- принцип предупреждения негативного воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду;
- принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала Концерна к предотвращению техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, локализации и ликвидации их последствий;
- принцип системности – системное и комплексное решение вопросов обеспечения экологической безопасности, целевого планирования и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов;
- принцип обязательности оценки воздействия нааемой деятельности на окружающую среду;
- принцип информационной открытости – прозрачность и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности АС и публичных отчетов о результатах деятельности Концерна, эффективная информационная работа руководства и специалистов Концерна с общественными организациями и населением.



Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности Концерн принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла АС выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты эксплуатационной деятельности с целью последующей оценки, снижения и поддержания экологических рисков на возможно низком и практически достижимом уровне;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с Госкорпорацией «Росатом», органами государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления;
- обеспечивать экономически приемлемое снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объемов образования отходов, в том числе радиоактивных, других видов негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечивать постоянную готовность по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, поддержание безусловно приемлемого радиационного риска для населения на локальном и региональном уровнях;
- обеспечивать повышение экологической эффек-

тивности управленческих решений с использованием индикаторов экологической эффективности при подготовке и реализации природоохранных мероприятий;

- совершенствовать системы производственного экологического контроля АС, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга;
- обеспечивать деятельность по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными и национальными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- осуществлять взаимодействие с международными, общественными организациями и населением по вопросам обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечивать открытость и доступность объективной и научно обоснованной информации о воздействии АС на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения АС;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения персонала и населения в районах расположения АС.





3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ

3.1 Система экологического менеджмента

Система экологического менеджмента является частью системы управления Концерна и ГК «Росатом», предназначена для реализации экологической политики, управления экологическими аспектами, достижения установленных экологических целей.

С 20.06.2016 по 23.06.2016 аудиторами ООО «ДКС РУС» проведены инспекционные аудиты функционирования СЭМ Курской АЭС на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001:2007. По итогам аудитов Курской АЭС продлены действующие экологический сертификат соответствия национальному стандарту №ОС45АГ013 и международный сертификат № 477508UM.

В течение 2016 года с целью подготовки к внешнему аудиту системы экологического менеджмента было проведено 37 внутренних аудитов в подразделениях Курской АЭС, оказывающих прямое и косвенное воздействие на окружающую среду. По результатам внутренних аудитов выполнена оценка эффективности процедуры аудита. Проведенный анализ показал, что программа и план проведения внутренних аудитов выполнены в полном объеме с анализом документации СЭМ и привлечением к опросу достаточного количества персонала подразделений.





3.2 Система менеджмента качества

Система менеджмента качества Курской АЭС соответствует требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001 и включена в область действия сертификата АО «Концерн Росэнергоатом» рег. № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.11.0041 со сроком действия до 25.12.2017, выданного центром по сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения АНО «Атомсертифика» по видам деятельности «Генерация электрической и тепловой энергии».

На Курской АЭС разработана в соответствии с требованиями НП-090-11 и введена в действие с 04.07.2016 ПОКАС(И) «Программа обеспечения качества при изготовлении оборудования для Курской атомной станции» Пр(ОК)-03-ОУК-2016.

На основании приказов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2015 г. № 1390-ст и № 1391-ст об утверждении национальных стандартов на Курской АЭС введены в действие с 15.06.2016 национальные стандарты:

- ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

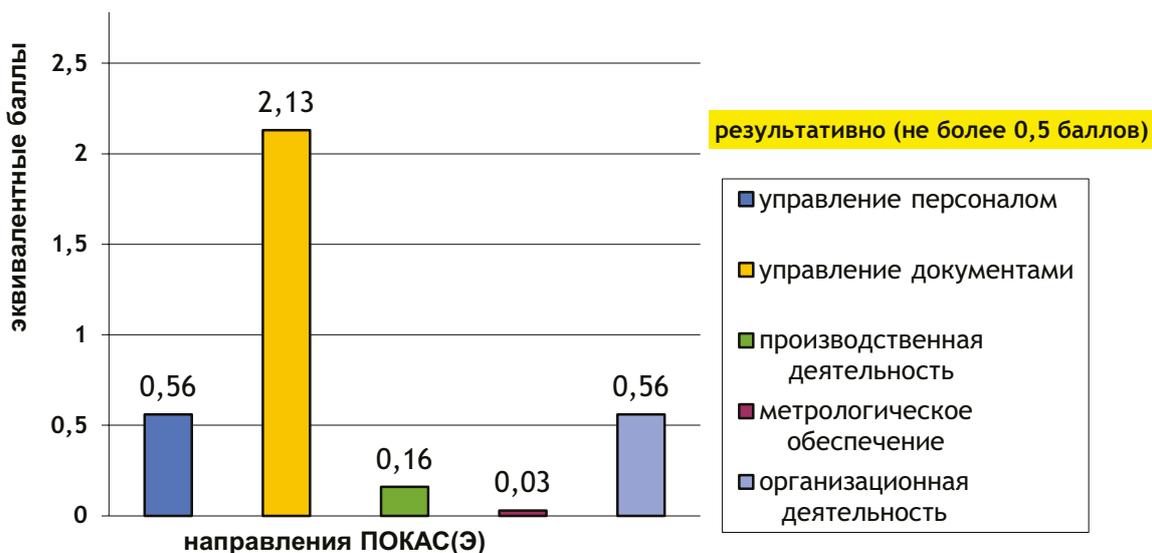
В 2016 году в целях описания основных положений интегрированной системы управления, включающей элементы, связанные с вопросами безопасности, качества, охраны труда и окружающей среды, финансово-экономической и энергетической эффективности, с учётом обеспечения приоритета безопасности в отношении всех иных видов деятельности, было разработано и введено в действие РК-02-ОУК «Руководство. Интегрированная система управления Курской АЭС».

В период с 21 по 25 ноября 2016 г. комиссией СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» была проведена проверка соблюдения Курской АЭС требований к выдаче свидетельств о допуске, требований стандартов (в том числе СТО СРО-С 60542960 00066-2016 «Порядок введения в действие и функционирования системы менеджмента качества»), правил саморегулирования и технических регламентов.

По результатам проверки отмечено, что установленные требования в целом выполняются, а система качества Курской АЭС соответствует требованиям стандартов серии ISO.



Диаграмма распределения средних сумм эквивалентных баллов по направлениям ПОКАС(Э) за 2016 год по всем проверенным подразделениям Курской АЭС



Проверки выполнения ПОКАС(Э) в подразделениях Курской АЭС проводились в 2016 году по утверждённым планам и графикам в соответствии с требованиями положения П-02-ОУК-2014 «Проведение проверок (аудитов) соответствия установленным требованиям и выполнения документов Программ обеспечения качества».

Заключения по оценке результативности выполнения ПОК готовились по результатам отчётных документов по внутренним аудитам (проверкам) выполнения требований документов ПОКАС(О), ПОКАС(Э) и СМК

Курской АЭС, проведённых в 2016 году в подразделениях Курской АЭС.

Общее количество зафиксированных за 2016 год несоответствий по результатам проведённых аудитов (проверок) и распределённых по направлениям деятельности (разделам ПОКАС(Э) и НП-090-11) находятся не ниже оценки «Достаточно результативно».

Таким образом, результативность, как степень достижения установленных документами ПОК требований, находится на достаточно высоком уровне.

3.3 Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья Курской АЭС



На Курской АЭС разработана, задокументирована, внедрена в 2012 году и поддерживается в рабочем состоянии «Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья» (СМ ПБиЗ). СМ ПБиЗ является подсистемой Интегрированной системы управления Курской АЭС, обеспечивающей управление рисками в области профессиональной безопасности и здоровья, связанными с деятельностью станции.

Требования СМ ПБиЗ Курской АЭС распространяются на деятельность всего персонала, включая персонал подрядных организаций и посетителей станции.

СМ ПБиЗ разработана в соответствии с требованиями стандарта OHSAS 18001:2007 и предназначена для реализации Курской АЭС своей политики в области охраны труда и достижения целей, учитывающих законодательные и нормативные требования, а также информацию о профессиональных рисках работников.

В 2016 году началась работа по интеграции и гармонизации действующей СМ ПБиЗ с другими системами управления Курской АЭС. В декабре проведен внутренний аудит СМ ПБиЗ во всех подразделениях, совмещенный с Днем охраны труда. Проведена значительная работа по применению риск-ориентированного подхода в деятельности службы главного инспектора.





4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУРСКОЙ АЭС

В 2016 году соблюдение природоохранного законодательства на Курской АЭС осуществлялось в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- 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 04.05.1999 № 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 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 9.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- 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»;
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;

- Приказ МПР России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- Приказ МПР от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Приказ Минприроды РФ от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами»;
- Приказ Минприроды РФ от 05.08.2014 № 349 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Минприроды РФ от 04.03.2016 № 66 «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

- Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-010. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
- СанПиН 2.6.1.24-03. Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-03);
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. С.П. 2012 г;
- ISO 14001:2004. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению;
- ГОСТ Р ИСО 14001-2007. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению;
- СТО 1.1.1.01.0678-2007. Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций;
- СТО 1.1.1.01.999.0466-2013. Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях;
- СТО 1.1.1.01.003.0761-2014 «Руководство по системе экологического менеджмента ОАО «Концерн Росэнергоатом»»;
- СТО 1.1.1.01.003.0762-2014 «Порядок проведения внутреннего аудита системы экологического менеджмента ОАО «Концерн Росэнергоатом»»;
- Методические указания МУ 1.3.2.06.027.0045-2009. Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций.



Таблица 1. Разрешительные документы, регламентирующие природоохранную деятельность Курской АЭС

Наименование документа	Утверждено	Срок действия
Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу № Э-КПДВ-308-13	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 18.05.2014 по 18.05.2019
Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № В-65-14	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 26.06.2014 по 18.05.2019
Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС), поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами по выпускам №№ 1, 3, 5	ОВР Курской области Донского БУУ	с 18.01.2012 по 18.01.2017
Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 62 Рег. № 46-04.01.00.013-Р-PCBX -С-2012-00288/00	Департаментом экологической безопасности и природопользования Администрации Курской области	с 02.02.2012 по 18.01.2017
Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) № С-12-12	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 15.02.2012 по 18.01.2017
Договор на водопользование № 53	Департаментом экологической безопасности и природопользования Администрации Курской области	с 20.11.2014 по 31.12.2020
Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 12.02.2016 по 11.02.2021
Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» № 37-О	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 10.02.2015 по 11.04.2017
Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» № 24-О	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 12.02.2016 по 11.02.2021
Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» № 228	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	с 01.07.2016 по 11.02.2021
Лицензия на право пользования недрами (с/п «Орбита») № КРС 00026 ВЭ	Департаментом по недропользованию по ЦФО	с 15.03.2010 до 01.01.2019
Лицензия на право пользования недрами № КРС 00090 ВЭ	Департаментом по недропользованию по ЦФО	с 09.06.2011 до 01.05.2040
Аттестат аккредитации лаборатории экологической безопасности отдела ООС № РОСС RU.0001.516880	Федеральной службой по аккредитации	бессрочно
Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля № RA.RU.21ББ16	Федеральной службой по аккредитации	бессрочно
Разрешение № СЕ-СРВ-101-039 от 19.10.2016 на сброс радиоактивных веществ в водные объекты	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 01.12.2014 по 01.12.2015
Разрешение № СЕ-СРВ-101-030 от 11.11.2015 на сброс радиоактивных веществ в водные объекты	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 01.12.2015 по 01.12.2016
Разрешение № СЕ-ВРВ-101-016 от 21.08.2014 на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 01.01.2014 по 31.12.2018
Лицензия на обращение с РАО ГН-07-101-2319	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 02.03.2010 до 30.05.2018



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственный экологический контроль выполняется в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды. Он позволяет обеспечить полноту, достоверность и оперативность информации об экологическом состоянии на промышленном объекте и в зоне его влияния для принятия управленческих решений в процессе производственной деятельности. Осуществление производственного экологического контроля на Курской АЭС возложено на отдел охраны окружающей среды и отдел радиационной безопасности, подчиненные заместителю главного инженера по радиационной защите.

Лаборатория экологической безопасности (ЛЭБ) отдела ООС осуществляет аналитический контроль содержания химических веществ:

- в выбросах и сбросах Курской АЭС;
- в местах накопления и размещения отходов производства и потребления;
- в воде водоема-охладителя I-II очередей, в поверхностных и подземных водных объектах региона расположения Курской АЭС.

В 2016 году приобретены следующие приборы: анализатор жидкости «Флюорат-02-5М», газоанализатор «ДАГ-510МС», спектрометр «ПЭ-5400ВИ», перекачивающая система для агрессивных жидкостей.

Для выполнения контроля ЛЭБ обеспечена необходимыми аттестованными методиками измерений, аналитическим и вспомогательным оборудованием: фотометры фотоэлектрические КФК-3-01, КФК-5М; анализаторы жидкости Флюорат-02-3М; кислородомером МАРК-302Э, система капиллярного электрофореза «Капель-105М»; анализатор ОхиТор, газоанализаторы ДАГ-500 и «Монолит МТ» (в комплекте с напорными трубками ПИТО) и др.

Мониторинг водных объектов выполняется согласно «Программе регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной». За 2016 год выполнено 5000 анализов, показывающих, что в действующих выпусках сточных вод фактические сбросы химических веществ не превышают утвержденные нормативы сброса.

На ЛЭБ отдела ООС возложен контроль за содержанием паров ртути в местах временного хранения отходов. Согласно данным максимальная концентрация ртути в воздухе за 2016 год составляла 6,58% от максимальной предельно допустимой концентрации ртути в воздухе рабочих мест (склад отработанных люминесцентных ламп электроцеха).



Газоанализатор «ДАГ-510МС»



«Флюорат-02-5М»



В 2016 году проводился мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории шламоотвала и в пределах его воздействия на окружающую среду в соответствии с утвержденной главным инженером Курской АЭС «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории шламоотвала для размещения осадков водоподготовки технической воды и в пределах его воздействия на окружающую среду филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

Лабораторией экологической безопасности отдела выполнено 28 лабораторных анализов содержания химических веществ в воде. Группой нормирования и экологического контроля ООС проводился инспекционный контроль целостности конструкции шламоотвала для размещения отхода (осадка) водоподготовки при механической очистке природных вод Курской АЭС и осмотра прилегающей территории на предмет несанкционированного размещения отходов производства и потребления.

По результатам инспекционного и лабораторного контроля воздействие объекта размещения отходов на окружающую природную среду не выявлено.

Мониторинг выбросов и атмосферного воздуха проводится в соответствии с утвержденным планом-графиком производственного контроля и выполнен в 2016 году в полном объеме. Контроль соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов осуществлялся лабораторией экологической безопасности отдела охраны окружающей среды Курской АЭС. В течение 2016 года лабораторией выполнено 208 анализов по контролю содержания ВХВ в выбросах, превышений не обнаружено.

На Курской АЭС радиационный контроль окружающей среды (РКОС) осуществляет лаборатория внешнего радиационного контроля (ЛВРК), контроль газоаэрозольных выбросов в атмосферный воздух – лаборатория спектрометрии и контроля герметичности оболочек (ЛСиКГО), непрерывный контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения в автоматизированном режиме – лаборатория автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (ЛАСКРО). Данные лаборатории являются структурными подразделениями отдела радиационной безопасности (ОРБ).

Размер санитарно-защитной зоны для главной площадки Курской АЭС установлен 1700 м, зона наблюдения – 19 км.

Контроль объектов окружающей среды согласно СП АС-03 включает в себя:

- контроль мощности дозы гамма-излучения и годовой дозы на местности;
- контроль загрязнения атмосферного воздуха, почвы, растительности, воды открытых водоемов;
- контроль загрязнения продуктов питания и кормов местного производства.



Радиационный контроль окружающей среды осуществляется в соответствии с регламентом «Радиационный контроль Курской атомной станции (Программа радиационного контроля)», в котором определены виды контроля, его объем и периодичность.

Для выполнения радиационного контроля лаборатории ОРБ оснащены современным радиометрическим, дозиметрическим и спектрометрическим оборудованием: гамма-спектрометрами полупроводниковыми производства «CANBERRA», радиометром альфа-бета-излуче-



ния спектрометрическим «Guardian 1414», жидкостными сцинтилляционными альфа-бета радиометрами спектрометрического типа Tri-Carb 3110 TR, альфа-бета радиометра для измерений малых активностей УМФ-2000, переносными дозиметрами ДБГ-06Т, ДКС-96, ДРБП-03, МКС-01Р, МКС-АТ1117М, ДКС-АТ1123, КП-АД6, а также автотранспортом повышенной проходимости.

Автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО) представляет собой распределённую беспроводную телеметрическую систему, имеющую два уровня:

- нижний уровень технических средств измерения и первичной обработки данных контроля радиационных и метеорологических параметров;
- верхний уровень технических средств сбора, обработки и представления данных, выполнения расчетного прогнозирования радиационной обстановки, представление результатов измерений и прогноза в службу ОРБ, руководству АЭС, населению и в Кризисный центр АО «Концерн Росэнергоатом», а также для ведения баз данных по всем параметрам контроля радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

Непрерывный контроль радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН Курской АЭС по данным, получаемым от станций мониторинга, осуществляется двумя подсистемами АСКРО - «SkyLink» и «Атлант».

Аспекты применения АСКРО Курской АЭС

- непрерывный мониторинг радиационной и метеорологической обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Курской АЭС во всех режимах эксплуатации Курской АЭС, включая проектные и запроектные аварии;
- формирование прогноза воздействия повышенного газо-аэрозольного выброса АЭС в окружающую среду с использованием математических моделей переноса радионуклидов в атмосфере при конкретных метеорологических условиях в районе расположения АЭС;
- информационно-аналитическая поддержка действий руководства Курской АЭС, эксплуатирующей организации, местных органов власти, направленных на обеспечение радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды;
- непрерывное визуализированное информирование населения о текущем состоянии радиационной обстановки в г. Курчатове и в пределах СЗЗ Курской АЭС. Зона ответственности АСКРО по информированию персонала АЭС и населения о радиационной обстановке в СЗЗ и ЗН Курской АЭС определяется расположением на местности мониторинговых станций АСКРО.

Состав АСКРО

- 17 станций мониторинга «Атлант», контролирующих мощность дозы гамма-излучения в зоне наблюдения Курской АЭС;
- 12 станций мониторинга «SkyLink», контролирующих мощность дозы гамма-излучения в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения Курской АЭС;
- автоматическая метеорологическая станция МА-7, расположенная в п. Берлин;
- автоматическая метеорологическая станция АМС-2000, расположенная на территории ЛВД Курской АЭС;
- передвижная лаборатория (ПЛ) АСКРО;
- центральный пост контроля радиационной обстановки (ЦПК) АСКРО, расположенный в здании ЛВД Курской АЭС;
- резервный центральный пост контроля радиационной обстановки (РЦПК) АСКРО, расположенный в ЗПУ ПД Курской АЭС;
- мобильная установка УДИ-2, предназначенная для измерения активности аэрозолей ¹³¹I и контроля радиационной обстановки в воздухе (приземном слое) СЗЗ и ЗН Курской АЭС при аварийных выбросах как в автономном режиме, так и в составе АСКРО.

В 2016 году выполнены работы по созданию, установке и настройке нового программного комплекса (ПК) АСКРО Курской АЭС. ПК АСКРО Курской АЭС входит в состав АСКРО и предназначен для обеспечения непрерывного централизованного контроля радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АЭС при всех режимах работы, включая проектные и запроектные аварии, а также при снятии атомной станции с эксплуатации.

ПК АСКРО Курской АЭС обеспечивает автоматический сбор, обработку и своевременное представление данных радиационного контроля и метеоданных, входящих в информационно-аналитическую поддержку действий руководства АЭС, эксплуатирующей организации и местных органов власти. Функционирование ПК АСКРО позволяет обеспечить радиационную безопасность персонала, населения и окружающей среды в СЗЗ и ЗН Курской АЭС, а также формирует объединённую базу данных (ОБД) АСКРО для передачи измерительной информации в Ситуационно-кризисный центр Росатома.

В 2016 году проведены конкурсные процедуры и выбран разработчик проектно-сметной документации «Системы резервирования каналов передачи данных и электропитания (СРКПДЭ) АСКРО Курской АЭС». СРКПДЭ АСКРО Курской АЭС предназначена для использования в качестве альтернативной системы передачи данных АСКРО Курской АЭС. Рабочие станции системы устанавливаются в местах размещения станций мониторинга АСКРО Курской АЭС.





Внедрение данного проектного решения должно обеспечить:

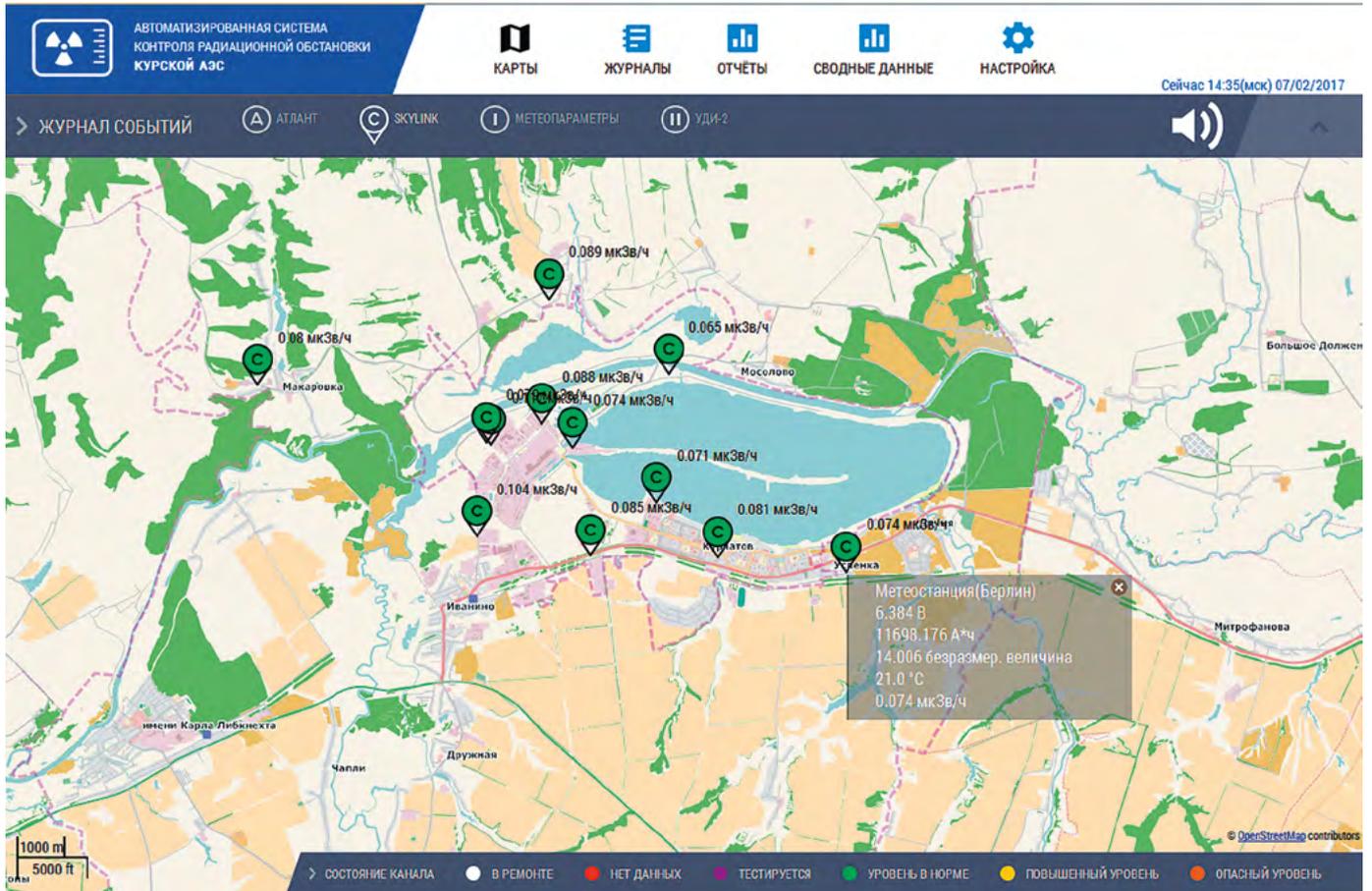
- повышение класса безопасности АСКРО Курской АЭС;
- непрерывный контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АЭС во всех режимах работы атомной станции;
- повышение надёжности АСКРО путём резервирования каналов передачи данных и электропитания постов АСКРО.

С целью объективной оценки влияния Курской АЭС на изменения состояния недр и поверхностной гидросферы под влиянием деятельности АЭС проводится объектный мониторинг состояния недр.

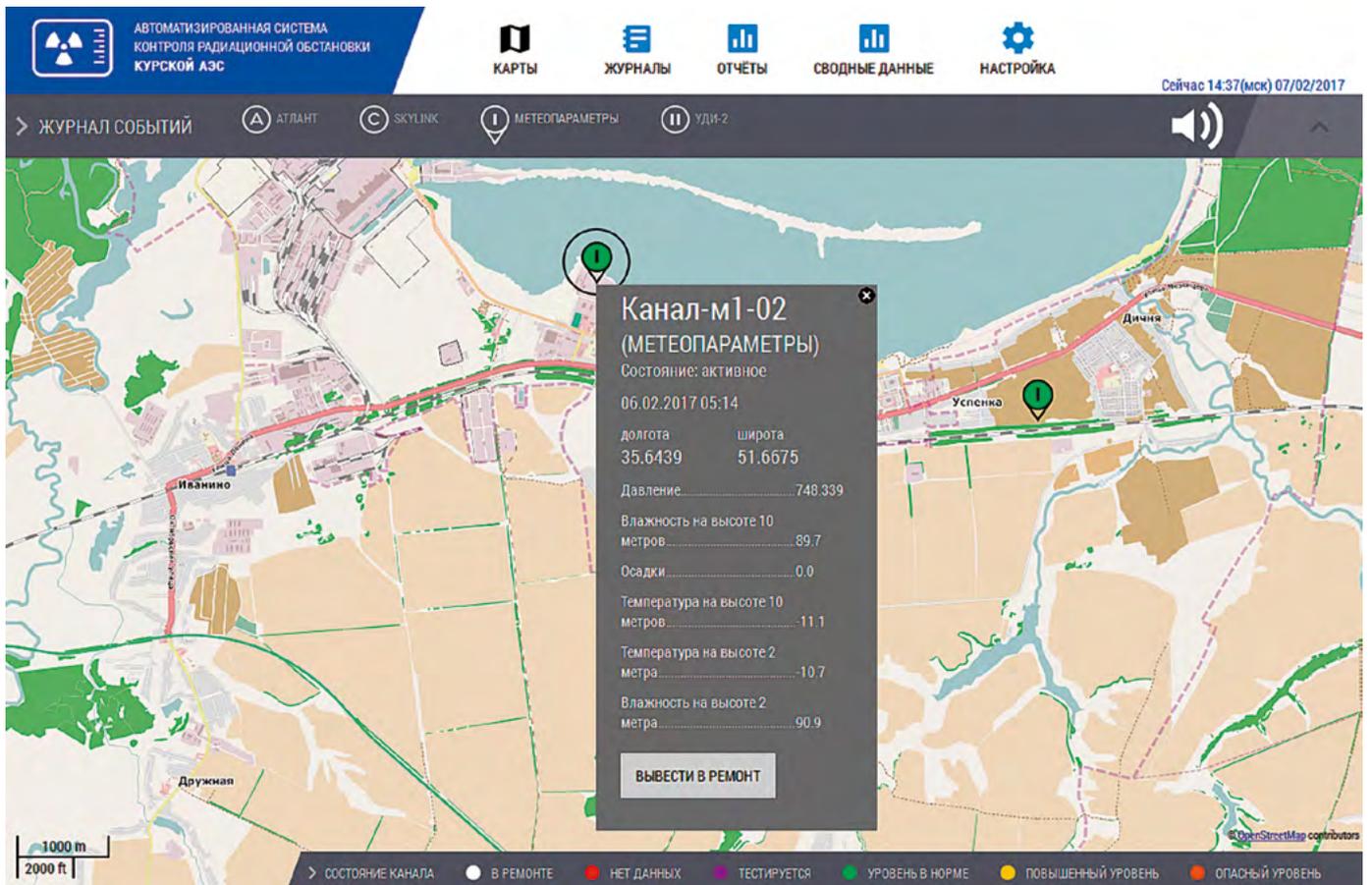
Ретроспективный анализ данных, приведенных в первичном отчете «Результаты объектного мониторинга состояния недр на Курской АЭС за 2008-2009 годы (гидрогеологические и гидрологические наблюдения)» и ежегодном отчете «Результаты объектного мониторинга состояния недр на Курской АЭС за 2016 год (гидрогеологические и гидрологические наблюдения)», показал, что существенных изменений режима подземных вод не наблюдается. Уровненный режим подземных вод всех водоносных горизонтов, находящихся в зоне влияния объектов АЭС, определяется климатическим и техногенным факторами.



Картографическое представление данных станций мониторинга подсистемы АСКРО «SkyLink»



Картографическое представление данных станций мониторинга подсистемы АСКРО «Атлант»



Картографическое представление данных автоматических метеостанций АСКРО Курской АЭС

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ КУРСКОЙ АЭС

КАРТЫ ЖУРНАЛЫ ОТЧЕТЫ СВОДНЫЕ ДАННЫЕ НАСТРОЙКА

Сейчас 14:37(мск) 07/02/2017

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ АТЛАНТ SKYLINK МЕТЕОПАРАМЕТРЫ УДИ-2

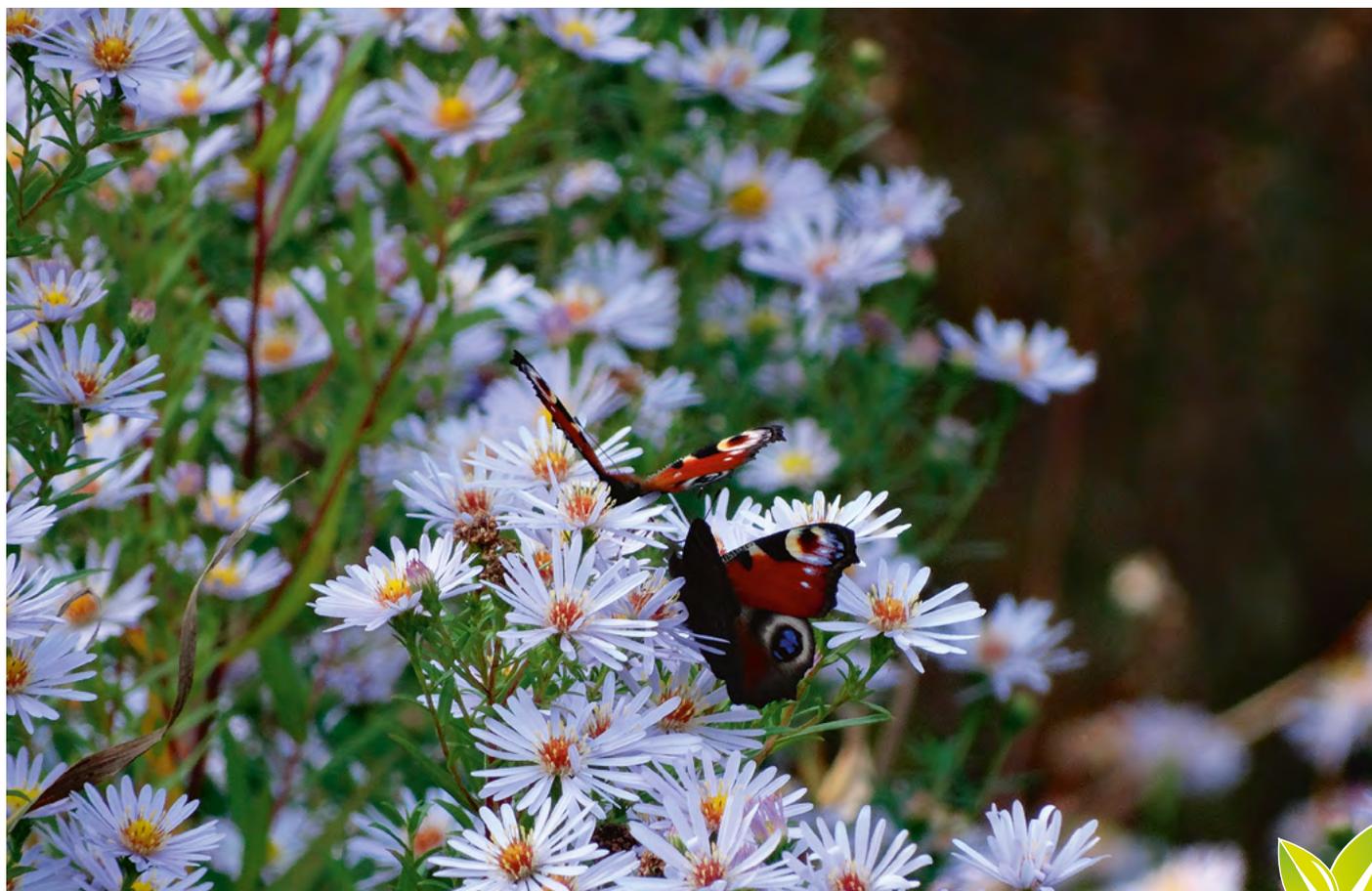
Канал-м1-02 (МЕТЕОПАРАМЕТРЫ)

Состояние: активное
06.02.2017 05:14

долгота	широта
35.6439	51.6675
Давление	748.339
Влажность на высоте 10 метров	89.7
Осадки	0.0
Температура на высоте 10 метров	-11.1
Температура на высоте 2 метра	-10.7
Влажность на высоте 2 метра	90.9

ВЫВЕСТИ В РЕМОТ

СОСТОЯНИЕ КАНАЛА ● В РЕМОТЕ ● НЕТ ДАННЫХ ● ТЕСТИРУЕТСЯ ● УРОВЕНЬ В НОРМЕ ● ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ● ОПАСНЫЙ УРОВЕНЬ





6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Забор воды из водных источников

Водопользование филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» осуществляется на основании «Решения о предоставлении водного объекта (р.Сейм) в пользование» и договора водопользования, заключенного между Курской АЭС и Администрацией Курской области в целях технического водоснабжения Курской АЭС и сброса сточных вод.

Водоснабжение предприятия осуществляется из трех источников:

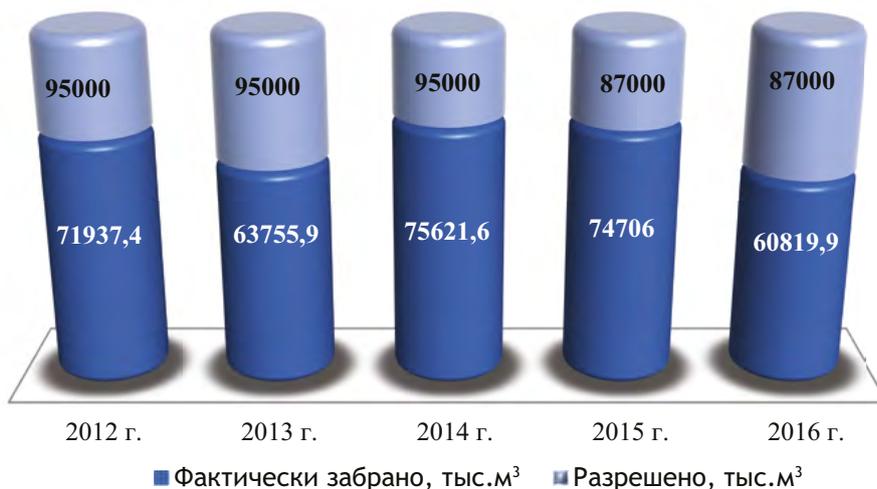


Из реки Сейм выполняется подпитка водоема-охладителя Курской АЭС, предназначенного для охлаждения технологического оборудования атомной станции.

Фактический забор подпиточной воды из реки Сейм за 2016 год составил 60819,9 тыс.м³, или 70% от разрешенного лимита объема забора воды из р. Сейм в пределах 87000 тыс.м³.

Объем использованной оборотной технической воды за 2016 год составил 5 390,6 млн м³.

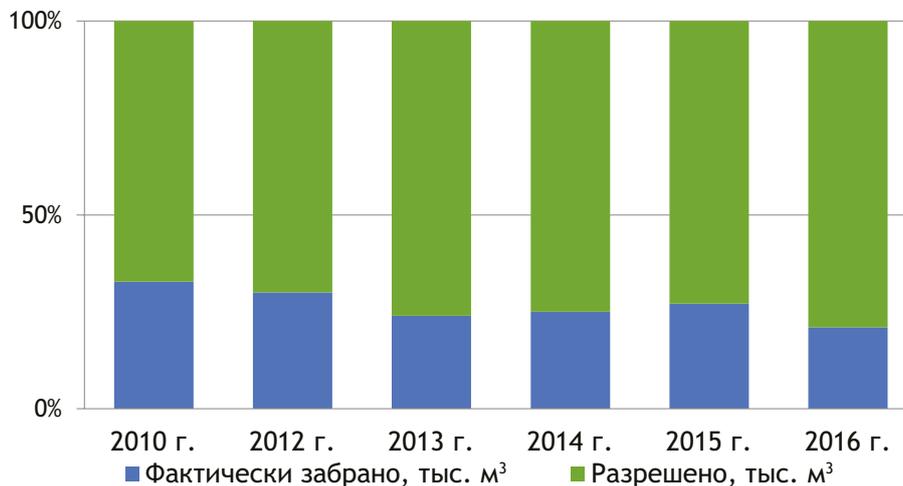
Подпитка водоема-охладителя Курской АЭС



Забор воды на хозяйственно-питьевые нужды из подземных водных объектов с/п «Орбита» за 2016 год составил 34,64 тыс.м³, или 26,6% от разрешенного лицензией объема забора воды 130 тыс.м³.

Хозбытовое водоснабжение промплощадки I-II очередей и городских объектов Курской АЭС осуществляется из системы МУП «Гортеплосети» г. Курчатова по договорам. В 2016 году от МУП «Гортеплосети» Курской АЭС было получено 4870,18 тыс.м³ артезианской воды.

Диаграмма объема забранной воды с/п «Орбита» (подземный горизонт)



6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Контроль поступления вредных химических веществ в окружающую природную среду проводился в соответствии с «Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной».

Курская АЭС имеет три выпуска сточных вод №№ 1, 3, 5 в поверхностный водный объект р. Сейм.

Фактический сброс в 2016 году составил 5013,71 тыс. м³/год.

Выпуски сточных вод №№ 1, 3 оборудованы ультразвуковыми расходомерами ЭХО-Р-02.

Выпуск № 1. Нормативно-чистые сточные воды проливневой канализации сбрасываются в р. Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2016 год составил 4950,08, что на 429,02 тыс.м³ больше, чем в 2015 году (4521,06 тыс. м³), что обусловлено погодными особенностями: за 2016 год на территории г. Курчатова выпало на 140 мм осадков больше, чем в 2015 году, что прослеживается и в уменьшении объема забранной воды из р. Сейм. Согласованный лимит сброса на 2016 год составляет 5253,61 тыс.м³/год.

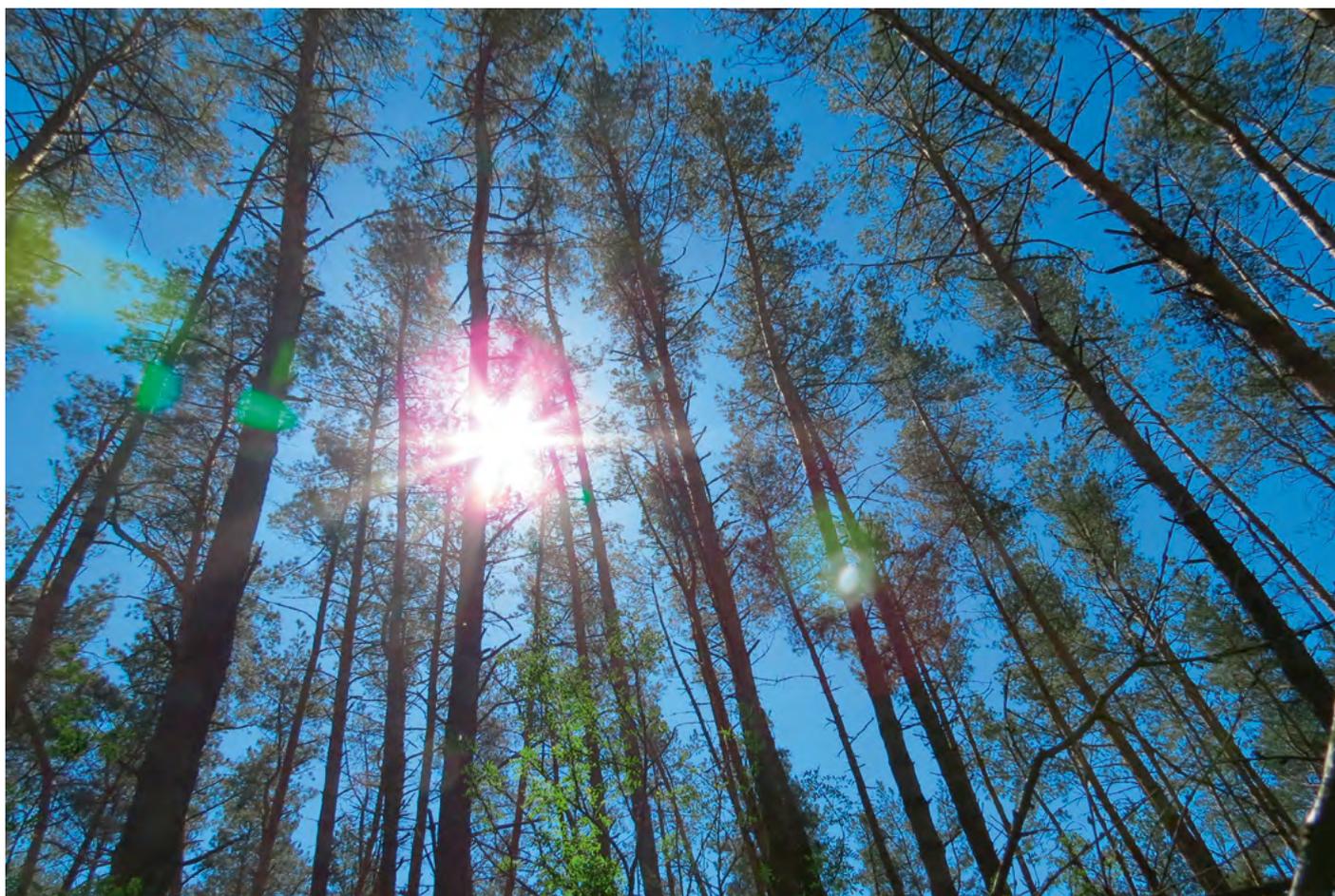
Выпуск № 3. Нормативно-очищенные сточные воды сбрасываются в р. Сейм. Сточные воды образуются от хо-

зяйственно-бытовой деятельности санатория-профилактория «Орбита» и населения, проживающего вблизи профилактория. Сточные воды через канализационную станцию поступают на сооружения полной биологической очистки, мощностью 400 м³/сут. Согласованный лимит сброса по данному выпуску составляет 97,82 тыс.м³/год.

Согласно отчетности за 2016 год в р. Сейм отведено 32,26 тыс.м³/год сточных вод, за 2015 год – 45,13 тыс.м³/год. Уменьшение объема сброса связано с уменьшением числа отдыхающих в с/п «Орбита». Забор артезианской воды с/п «Орбита» составил 34,64 тыс.м³/год. Разница между объемами забираемой и сбросных вод составляет 6,9% и объясняется безвозвратными потерями.

Выпуск № 5. Ливневые сточные воды с территории рембазы, ОРУ-750 3-й очереди сбрасываются в р. Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2016 год составил 31,37 тыс.м³. Согласованный лимит сброса 29,43 тыс.м³/год.





6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

Таблица 2. Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ)

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Установленный сброс (НДС), т/год	Фактический сброс в 2016 г.	
				т/год	% от нормы
1	Азот аммонийный	4	2,63492	0,145	5,5
2	СПАВ	4	0,00978	0,001315	13,3
4	Взвешенные вещества	4	43,18427	1,008125	2,3
5	Нефтепродукты	3	0,43149	0,004459	1,03
6	Нитрит-ион	4	0,01272	0,002196	17,3
7	Нитрат-ион	4	4,38234	1,248609	28,5
9	Фосфаты (поР)	4	1,142388	0,151714	13,3
10	Сульфаты	4	1198,38436	690,842413	57,6
11	Хлориды	4	365,12842	124,185497	34
	Всего		1615,311	817,589	50,6

Таблица 3. Основные характеристики сбрасываемых вод

№	Сбрасываемое вещество	Средняя концентрация, мг/дм ³	ПДК, мг/дм ³	Установленный сброс, т/год	Фактический сброс, т/год	% от нормы
1	БПКполн	2,29	3	17,90657	0,160065	0,9
2	Сухой остаток	520	1000	3601,37437	756,682954	21



Диаграмма валового сброса химических веществ



6.2.2 Сбросы радионуклидов

Таблица 4. Поступление радионуклидов со сточными водами в реку Сейм в 2016 году

Источник сточных вод	Носитель сбросов	Приемник сбросов (река, водоем)	Объем сброса, м ³	Радионуклид	Величина сброса за год, Бк	Допустимый сброс, Бк	Индекс сброса
Дебалансные воды I-II очереди	БЧК	р. Сейм	27210	H-3	$7,07 \cdot 10^{10}$	$8,7 \cdot 10^{13}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
				Cr-51	$6,80 \cdot 10^6$	$1,1 \cdot 10^{12}$	$6,2 \cdot 10^{-6}$
				Mn-54	$7,05 \cdot 10^6$	$5,2 \cdot 10^8$	$1,3 \cdot 10^{-2}$
				Fe-59	$6,80 \cdot 10^6$	$2,1 \cdot 10^{10}$	$3,0 \cdot 10^{-4}$
				Co-58	$6,80 \cdot 10^6$	$3,4 \cdot 10^9$	$2,0 \cdot 10^{-3}$
				Co-60	$7,21 \cdot 10^6$	$7,5 \cdot 10^8$	$3,5 \cdot 10^{-3}$
				Zn-65	$6,80 \cdot 10^6$	$1,3 \cdot 10^8$	$9,6 \cdot 10^{-3}$
				Sr-89	$2,72 \cdot 10^6$	$1,8 \cdot 10^9$	$5,2 \cdot 10^{-2}$
				Sr-90	$2,72 \cdot 10^6$	$1,3 \cdot 10^8$	$1,5 \cdot 10^{-3}$
				Zr-95	$6,80 \cdot 10^6$	$2,1 \cdot 10^{10}$	$2,0 \cdot 10^{-2}$
				Ru-103	$6,80 \cdot 10^6$	$4,0 \cdot 10^{10}$	$3,0 \cdot 10^{-4}$
				Ru-106	$6,80 \cdot 10^6$	$8,5 \cdot 10^8$	$2,0 \cdot 10^{-4}$
				I-131	$6,80 \cdot 10^6$	$7,9 \cdot 10^8$	$8,0 \cdot 10^{-3}$
				Cs-134	$6,80 \cdot 10^6$	$2,5 \cdot 10^8$	$8,6 \cdot 10^{-3}$
				Cs-137	$6,80 \cdot 10^6$	$3,6 \cdot 10^8$	$1,9 \cdot 10^{-2}$
Ce-141	$6,80 \cdot 10^6$	$7,6 \cdot 10^{10}$	$9,0 \cdot 10^{-5}$				
Ce-144	$6,80 \cdot 10^6$	$1,0 \cdot 10^{10}$	$6,8 \cdot 10^{-4}$				

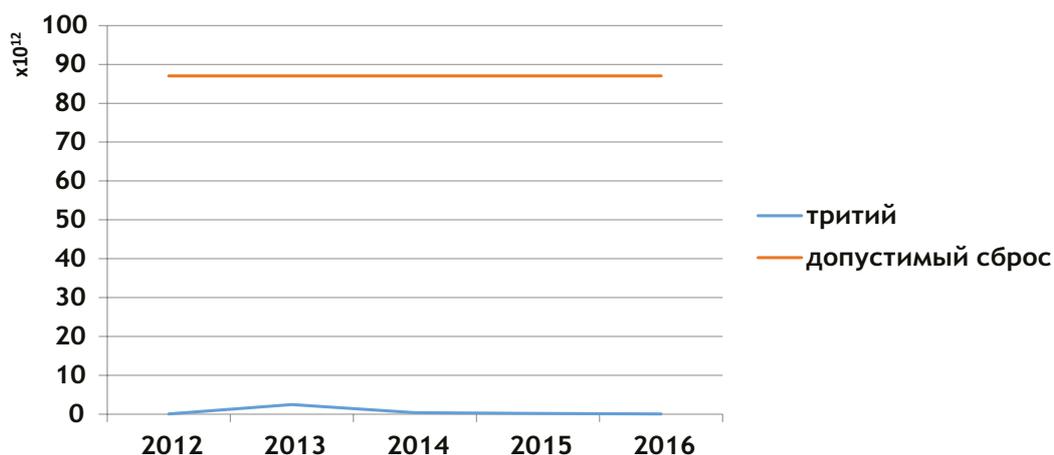
Индекс сброса (Y) – отношение измеренного значения активности отдельных радионуклидов в жидких сбросах за год к допустимому значению величины активности отдельных радионуклидов в сбросных водах за год.

При поступлении в водные объекты сбросных вод АС должно выполняться соотношение $Y < 1$, где Y – индекс сброса. Суммарный индекс сброса в р. Сейм в 2016 году составил $Y = 0,163$.

В рамках выполнения мероприятий по совершенствованию радиационного контроля жидких сбросов атомных станций, выполнена работа по разработке рабочей документации по теме: «Автоматизированная подсистема радиационного контроля жидких сбросов».



Диаграмма сброса трития (Бк) с жидкими стоками с 2012 по 2016 годы



6.3 Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1 Выбросы вредных химических веществ

В настоящее время на предприятии осуществляется выброс из 167 источников, в том числе 127 организованных, 2 из которых оснащены газопылеулавливающими установками. В процессе производства в атмосферу выбрасывается 47 различных химических веществ.

Основными стационарными источниками выбросов химических веществ являются: пуско-резервная котельная и котельная с/п «Орбита», очистные сооружения промплощадки и с/п «Орбита», сварочные посты, баки хранения мазута.

В 2016 году выбросы в атмосферу от стационарных источников составили 87,312 т.

Аварийные и залповые выбросы химических веществ в отчетном году отсутствовали, оборудование, осуществляющее выделение химических веществ, и газоочистные установки работали в плановом режиме. По результатам производственного экологического контроля превышений нормативов предельно допустимых выбросов в течение года не зарегистрировано.

Диаграмма валового выброса химических веществ

Основные причины уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) химических веществ в атмосферный воздух в 2016 году по сравнению с 2015 годом: уменьшение времени работы котельной с/п «Орбита» и установки сжигания радиоактивных отходов.

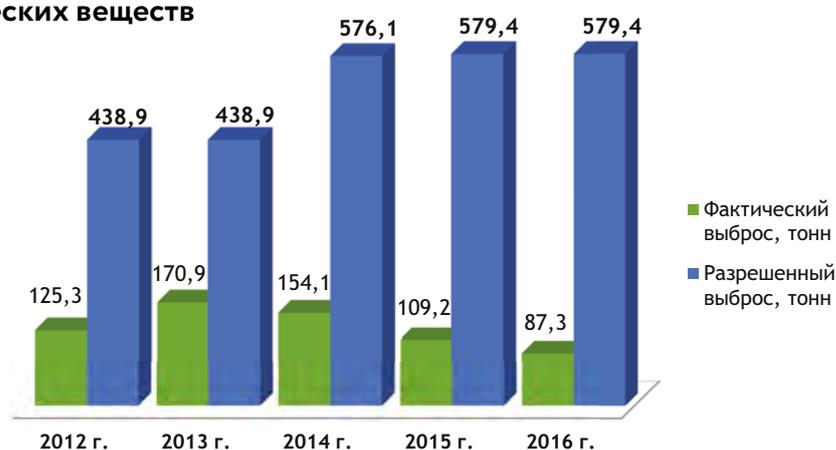


Таблица 5. Разрешенные и фактические выбросы загрязняющих веществ в 2016 году

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактически выброшено в 2016 году	
				т	% от нормы
1	Твердые вещества	-	13,749	2,25	16,4
2	Диоксид серы	3	430,175	45	10,5
3	Оксиды азота	-	42,308	11,49	27,2
4	Углерода оксид	4	41,61	9,972	24
5	Летучие органические соединения	-	24,66	10,559	42,8
6	Прочие газообразные и жидкие	-	1,908	0,694	36,3
7	Метан	4	24,99	7,347	29,4
	Всего		579,4	87,312	15,1



Таблица 6. Показатели эффективности работы очистного оборудования по предприятию

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Выброшено в 2016 году	Уловлено и обезврежено от поступивших на очистку, %
Всего	т	87,312	43,69/99*
в том числе:			
Твердых веществ	т	2,25	29,183/99
Жидких и газообразных веществ	т	85,062	14,507/99
из них:			
Диоксид серы	т	45	14,356/99

* уловлено на источниках выбросов, оснащенных газоочистными установками

6.3.2 Выбросы радионуклидов

Стационарными источниками выбросов радионуклидов в атмосферный воздух по Кур-ской АЭС являются: вентиляционная труба 1-й очереди (ВТ-1, h=150м), вентиляционная труба 2-й очереди (ВТ-2, h=150м), вентрубы машзала (ВМ-1, ВМ-2, h=50м), вентиляционная труба хранилища отработавшего ядерного топлива (ВТ-ХОЯТ, h=26м), вентруба здания 54 (ВТ-зд.54, h=40м), вентруба хранилища твердых радиоактивных отходов (ВТ-ХТРО, h=30м).

Контроль радиоактивных веществ, удаляемых в атмосферу, подразделяется на две части:

- непрерывный контроль выбросов газообразных радиоактивных веществ, радиоактивных аэрозолей и йода-131;

- периодический лабораторный контроль выбросов газообразных радиоактивных веществ, радиоактивных аэрозолей и радиоактивных изотопов йода.

Основная цель контроля газоаэрозольных выбросов – измерение удельных активностей радионуклидов, расчет выбросов по каждому нормируемому радионуклиду, принятие мер для обеспечения количественных значений выбросов существенно ниже допустимых нормативов, установленных в Разрешении на выброс радиоактивных веществ в атмосферу от 21.08.2014 №СЕ-ВРВ-101-016, выданном СЕМТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора.

В таблице 7 приведены данные о суммарном газоаэрозольном выбросе через венттрубы АЭС в целом за 2016 год и по месяцам.

В 2016 году случаев превышения допустимых и контрольных уровней газоаэрозольных выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, подлежащих расследованию и учету, не произошло.

Таблица 7. Значения годового выброса ИРГ и ¹³¹I за последние 10 лет

Период времени (месяц)	Регламентируемые радионуклиды				
	ИРГ (любая смесь), ТБк	¹³¹ I (газовая + аэрозольная форма), ГБк	⁶⁰ Co, МБк	¹³⁴ Cs, МБк	¹³⁷ Cs, МБк
1	22,6	0,069	13,6	0,48	1,2
2	17,2	0,031	10,0	0,29	1,5
3	21,0	0,076	4,5	0,70	1,3
4	9,6	0,143	8,9	0,93	6,9
5	8,7	0,072	9,0	1,06	1,8
6	8,9	0,050	7,4	0,59	1,2
7	39,4	0,047	9,3	0,56	3,5
8	46,7	0,177	9,0	0,55	2,5
9	43,2	0,334	12,4	1,95	3,8
10	26,4	0,094	3,2	4,73	3,0
11	29,9	0,062	3,1	1,04	1,3
12	35,8	0,118	5,6	0,98	1,1
Выброс за год	309,4	1,27	96,0	13,86	29,1
% от ДВ	8,4%	1,4%	3,8%	1,0%	0,7%
% от КУ при тах выбросе за месяц	15,1%	4,3%	6,5%	0,8%	2,1%
% от КУ при тах выбросе за сутки (указать дату)	27,2% (11.09.2016)	18,4% (11.09.2016)	Выбросов, сравнимых и превышающих контрольные уровни, не было		



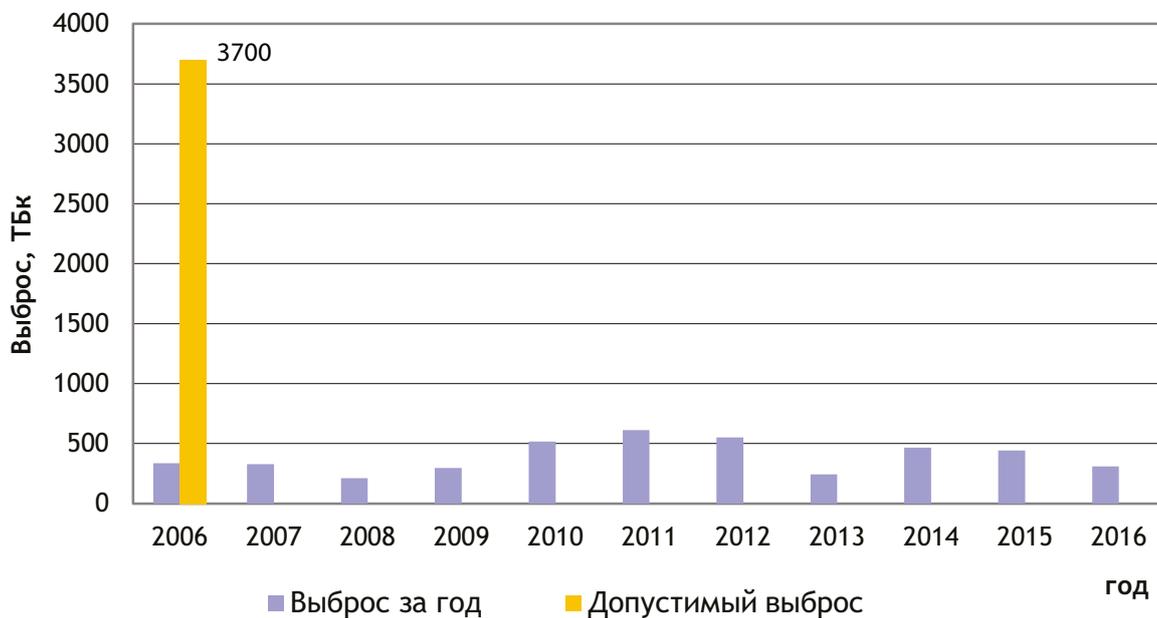




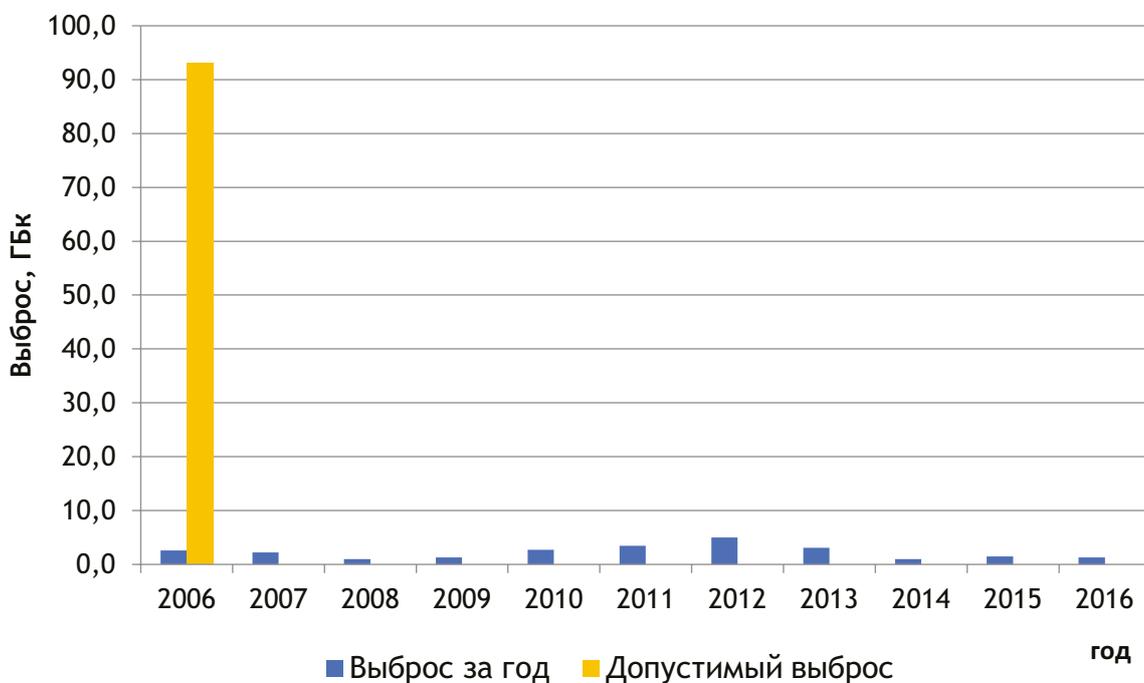




Годовые выбросы ИРГ в период с 2006 по 2016 год



Годовые выбросы ¹³¹I в период с 2006 по 2016 год



6.4 Отходы

6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

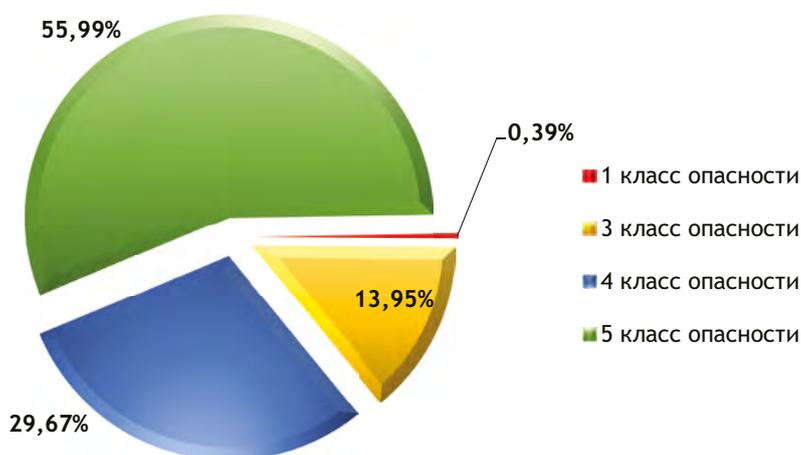
Основная масса отходов образуется в результате производственной деятельности структурных подразделений атомной станции, в результате модернизации оборудования, а также уборки обширной территории. Отходы атомной станции аналогичны отходам, образующимся на большей части предприятий народного хозяйства.

Общее количество отходов производства и потребления, образовавшихся за 2016 год, составляет 3699,939 т.

15,7% от общей массы образованных отходов были переданы на использование, а 42,1% - на обезвреживание. Основное количество составляют отходы 5 класса опасности (практически неопасные) – 2071,5 т (в основном, это лом черных и цветных металлов; керамические изделия, потерявшие потребительские свойства; отходы (мусор) от уборки территории и помещений), а также отходы 4 класса опасности (малоопасные) – 1097,9 т (в основном, это мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); смет с территории предприятия малоопасный; мусор от сноса и разборки зданий несортированный).

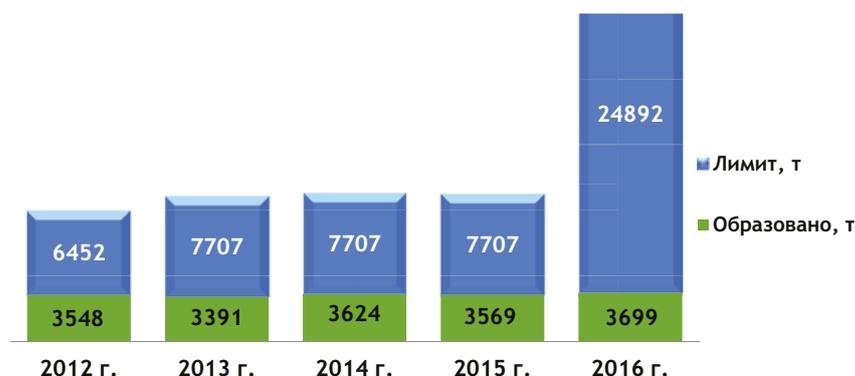
Случаев сверхлимитного размещения отходов не было.

Процентное отношение образованных в 2016 году отходов по классам опасности*



* Отходы 2 класса опасности в 2016 году не образовывались.

Обращение с отходами производства и потребления за 2012-2016 годы



6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

Цех по обращению с радиоактивными отходами (ЦОРО) на Курской АЭС реализует концепцию обращения с твердыми радиоактивными отходами (ТРО). Данная концепция обращения с радиоактивными отходами (РАО) является законченным циклом обращения с РАО на площадке станции и охватывает все этапы обращения с РАО при эксплуатации и продлении сроков эксплуатации энергоблоков Курской АЭС.

Основным направлением развития концепции по обращению с РАО является ввод в эксплуатацию хранилища твердых радиоактивных отходов III группы (ХТРО-III).

ХТРО-III предназначено для осуществления хранения ТРО, образованных за время эксплуатации Курской АЭС в течение 50 лет, с последующим извлечением из хранилища по истечению назначенного срока хранения. Хранение будет осуществляться в специальных упаковках, устанавливаемых в отсеки каньонов. Общий объем упаковок для высокоактивных отходов, размещаемых на хранение в ХТРО-III, составляет 2021 м³ (4680 упаковок), для среднеактивных – 462 м³ (240 упаковок).





Панорама линии переработки РАО и ХТРО-III

Данное хранилище отвечает всем современным требованиям законодательства Российской Федерации. На ХТРО-III использован комплекс систем, который соответствует всем требованиям передовых современных технологий по обращению с ТРО, а именно:

- механизм встряхивания на тележках, за счет которого возможно максимально компактно разместить ТРО в упаковках;
- робото-технический комплекс, благодаря которому более плотно укладываются фрагменты каналов (с максимальным заполнением упаковки);
- автоматизированные системы учета и контроля РВ и РАО;

В 2016 году закончен монтаж основного технологического оборудования, производятся пусконаладочные работы. С 15 декабря 2016 г. хранилище введено в опытную эксплуатацию.

В данный момент ХТРО-III работает в режиме опытной эксплуатации по результатам которой будет:

- подтверждена производительность комплекса (~ 6 упаковок/сутки);
- проведено обучение эксплуатирующего персонала навыкам работы с оборудованием;
- разработана и введена в действие эксплуатационная документация.

Выполнение данных мероприятий позволит Курской АЭС получить изменения в условия действия лицензии на обращение с РАО, разрешающего ввод в эксплуатацию ХТРО-III.

Кроме того, ввод в эксплуатацию санпропускника ХТРО-III решит проблему ЦОРО по входу в ЗКД на внешние объекты (ХТРО-I, ХЖТО, зд. 31, зд. 50) через пешеходно-коммуникационную галерею. Вход в здания ХТРО-III, а также на другие здания, на которых производится обращение с РАО (зд. 31, зд. 50, ХТРО-I, ХЖТО), будет организован через здание санпропускника с обязательным переодеванием персонала и санобработкой на выходе из ЗКД. Санитарный пропускник в соответствии с СП АС 03 включает в себя гардеробы личной одежды и спецодежды, умывальные, душевые, обтирочные с пунктами радиационного контроля загрязненности спецодежды и кожных покровов и рассчитан на 194 человека.

Таблица 8. Обращение с РАО (м³)

Год	Категория	Образовано	Переработано	Размещено на хранение*	Переработано ЖРО
2012	НАО	1536,55	1156	-369,51	
	САО	54,49		54,49	
	ВАО	86,72		86,72	
2013	НАО	2268,88	1304,13	417,23	
	САО	73,46		73,46	1589
	ВАО	200,59		200,59	
2014	ОНРАО	217,96	384,47	19,4	
	НАО	1366	694,47	122,85	
	САО	40,2		40,2	1184
	ВАО	1,34		1,34	
2015	ОНРАО	1528,68	810,87	201,1	
	НАО	32,14	1,91	-1147,4	816
	САО	199,08		199,08	2347
	ВАО	64,26		64,26	
2016	ОНРАО	1254,83	740,04	169,34	
	НАО	42,09	12,52	-33,56	700
	САО	82,35		82,35	854
	ВАО	57,37		57,37	

* - знак « - » означает, что количество РАО, извлеченных из хранилищ, больше, чем загруженных в хранилища.

НАО – низкоактивные отходы;
 САО – среднеактивные отходы;
 ВАО – высокоактивные отходы;
 ОНРАО – очень низкоактивные радиоактивные отходы.

6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Курской АЭС в общем объеме по Курской области

Для сравнения степени воздействия атомной станции на окружающую среду с общим объемом в пределах территории Курской области использованы материалы Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году».

Таблица 9. Удельный вес показателей выбросов, сбросов, объемов сбросов, образования отходов

Показатель	Ед. изм.	Курская область	Курская АЭС	Удельный вес в области (%)
Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников	т	31 300	87,312	0,3*
Объемы сброса сточных вод в водные объекты	тыс. м ³	86 130	5013,71	5,8
Образование опасных отходов	т	54 366 000	3699,939	0,007

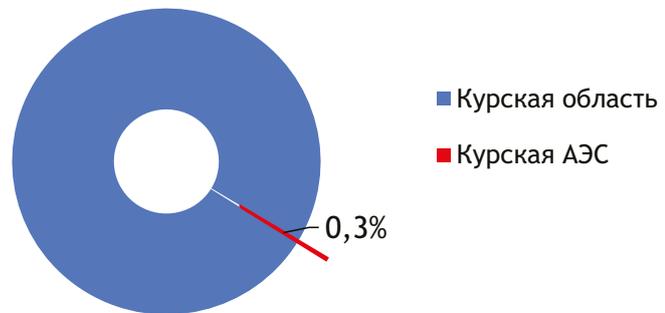
*Удельный выброс загрязняющих веществ по итогам 2016 года определялся без учета вклада передвижных источников (автомобильного транспорта).



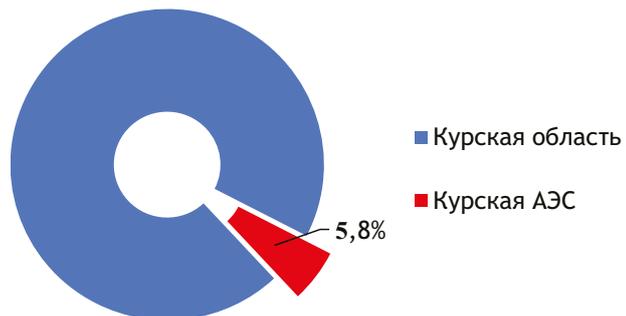




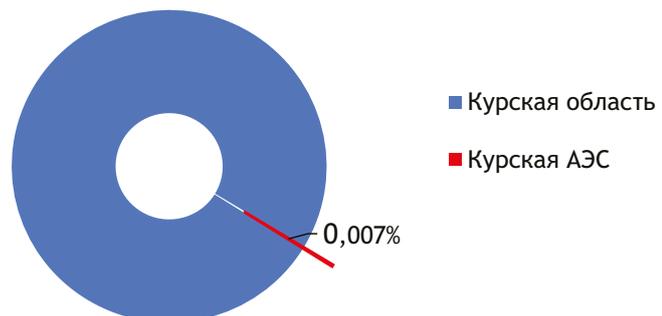
Удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников Курской АЭС в общем объеме по Курской области



Удельный вес сбросов загрязняющих веществ в водные объекты Курской АЭС в общем объеме по Курской области



Удельный вес образования опасных отходов Курской АЭС в общем объеме по Курской области





6.6 Состояние территории расположения Курской АЭС

Территория расположения Курской атомной станции находится в юго-западной части Среднерусской возвышенности и представляет собой пологоволнистую средне расчленённую эрозионную равнину с хорошо развитым долинно-балочным рельефом, которая изрезана густой сетью речных долин и ручьёв, крупных балок и оврагов.

Самой крупной водной артерией района работ является река Сейм – типично равнинная, со спокойным течением. Долины главной реки района Сейм и его главных притоков р. Реут, Прутище, Рогозна носят явно асимметричный характер – правобережные склоны крутые (от 15° до 35°), высокие; левобережные – пологие, террасированные. В долинах перечисленных рек развита заболоченная пойма и четыре надпойменные террасы.

Лесная растительность представлена дубовыми рощами, широколиственными породами, среди которых много искусственных насаждений. Большая часть территории распахана, лугами занято не более 10% водосборной площади.

Земельный участок представляет собой относительно плоскую, горизонтальную территорию без леса и других природных преград, большая часть которой образована в результате намыва песка из реки Сейм.

В 2016 году работы по рекультивации нарушенных почвенных покровов не проводились, в почвенном покрове уровни содержания радионуклидов соответствуют фоновым значениям. Результаты многолетних работ по мониторингу наземных и водных экосистем, выполняемых по договору специализированной научной организацией, подтверждают соответствие земель усредненным геохимическим показателям региона.

Развитие природно-антропогенных комплексов в регионе Курской АЭС происходит в рамках естественной динамики, характерной для Курской области в целом. Главными факторами их изменения являются естественные процессы, характерные для всех аналогичных экосистем данной природной зоны.

Ежегодно выполняются контрольные мероприятия по проверке соблюдения требований в области охраны и использования земель с целью предотвращения и своевременного устранения земельных правонарушений.

Два раза в месяц отделом охраны окружающей среды осуществляются объезды и осмотры закрепленных за Курской АЭС территорий в пределах промплощадки, санитарно-защитной зоны и прилегающих к ней земель.



7. Реализация экологической политики в отчетном году

Для Курской АЭС, обеспечивающей экологически безопасное производство электрической и тепловой энергии, совершенствование системы экологического менеджмента и ее сертификация на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007 является эффективным способом подтверждения своей приверженности идеям охраны окружающей среды, а также возможностью улучшить взаимодействие с заинтересованными сторонами и общественностью.

Основным документом, определяющим вектор совершенствования природоохранной деятельности предприятия, является «Комплексный план по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» на 2016 год и период до 2018 года», введенный в действие с 15.01.2016.

Таблица 10. Основные мероприятия Плана реализации Экологической политики Курской АЭС на 2016 год (в редакции «Комплексного плана по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» от 15.01.2016)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ			
№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки исполнения
1	Обеспечение наличия на Курской АЭС: - утвержденных нормативов выбросов, сбросов химических веществ, обращения с нерадиоактивными отходами; - утвержденных нормативов выбросов и сбросов радиоактивных веществ, обращения с радиоактивными отходами; - утвержденных документов по природопользованию предприятия	ОООС, ОРБ, ЦОРО	Ежегодно
2	Подготовка, согласование, издание и распространение Отчета об экологической безопасности за отчетный год	ОООС, УИОС	Ежегодно до 1 июля
3	Дни защиты от экологической опасности (по отдельному плану)	ОООС, УИОС, ОМА	Ежегодно
4	Проведение противоаварийных тренировок и учений директором Курской АЭС. Устранение недостатков, выявленных в ходе тренировок, учений.	ОМП, ГОиЧС, АЦ	Ежегодно
5	Разработка мероприятий по снижению образования объемов ТРО.	ЦОРО	Ежегодно
6	Введение квот на образование ТРО с целью уменьшения образования ТРО, снижения финансовых затрат на их сортировку, переработку и хранения.	ЦОРО	Ежегодно
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ			
1	Регламентное обеспечение эксплуатации природоохранного оборудования	Подразделения Курской АЭС	Ежегодно
2	Выполнение регламентов радиационного и химического экологического контроля	ОРБ, ОООС	Ежегодно
3	Применение устройств индикации вмешательства в системе учета и контроля ЯМ	ОЯБиН	Ежегодно





Таблица 11. Выполнение природоохранных мероприятий в рамках выполнения производственно-технических мероприятий Плана реализации экологической политики и Плана природоохранных мероприятий Курской АЭС в 2016 году

Наименование работ	Освоено в отчетном году, тыс. руб	Сведения о выполнении мероприятия в 2016 году
Зарыбление водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС мальком травоядных рыб	550,645	Мероприятие выполнено. Проводилось плановое зарыбление водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС для восстановления и поддержания биологического баланса в следующих объемах: - мальком толстолобика – 2,038 млн шт.; - мальком белого амура – 1,019 млн шт.; - сазана – 3,075 млн шт.
Зарыбление водоема-охладителя I и II очередей растительноядными рыбами старших возрастных групп	711,0	Мероприятие выполнено. Проведено зарыбление водоема-охладителя растительноядными рыбами старших возрастных групп общим весом 9 тонн.

Наименование работ	Освоено в отчетном году, тыс. руб	Сведения о выполнении мероприятий в 2016 году
Ведение мониторинга наземных и водных экосистем региона Курской АЭС	1966,992	Работы выполняются по договору с ЗАО «СПЭК» от 01.06.2016 № 61972. В 2016 году выполнено: - анализ и обработка полученных результатов измерений; - общая оценка параметров состояния наземных и водных экосистем региона Курской АЭС; - подготовлен итоговый отчет «Параметры состояния наземных и водных экосистем региона расположения Курской АЭС в 2016 году, полученных в рамках проведения экологического мониторинга».
Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны КуАЭС		Мероприятие выполнено. Специалистами ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина» проведен мониторинг животных и растительных объектов, включенных в Красные книги РФ, Курской области. Подготовлен отчет о научно-исследовательской работе по реализации проекта «Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС» за 2016 год.
Биолого-химический мониторинг водоема-охладителя по результатам зарыбления		Мероприятие выполнено. Работы проводились согласно договору с ООО «Гидротехпроект», г. Санкт-Петербург. Велся мониторинг развития биообрастаний в технологическом оборудовании, мониторинг уровня развития мшанки; разработаны мероприятия по улучшению качества технической воды.
Морфометрические работы по мониторингу поверхностных вод р. Сейм		Мероприятие выполнено. Морфометрические работы выполняются по договору с ООО НПО «Гидротехпроект». Проведено восстановление промерных створов на водовыпусках и водозаборе, измерение расходов воды детальным способом в 12 створах, определение морфометрических характеристик, обработка полученных данных.
Проведение экологических мероприятий по очистке прибрежной полосы водоема-охладителя I-II очередей Курской АЭС		Мероприятие выполнено. В мае 2016 года проведено экологическое мероприятие по очистке от мусора прибрежной полосы водоема-охладителя Курской АЭС «Чистое побережье», в результате которого вывезено на полигон ТБО 2 т мусора.
Передача на обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп		Мероприятие выполнено. Отработанные ртутьсодержащие лампы переданы на обезвреживание по договору от 09.07.2014 № 58152 с ЗАО «Торгвторсервис» г. Курск массой 4,301 т.
Инспекционные аудиты системы экологического менеджмента (СЭМ) Курской АЭС на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и международного стандарта ISO 14001:2004	147,5	Мероприятие выполнено. В период с 20.06.2016 по 23.06.2016 аудиторами ООО «ДКС РУС» проведены инспекционные аудиты функционирования СЭМ Курской АЭС на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007. По итогам аудитов Курской АЭС продлены действующие экологический сертификат соответствия национальному стандарту №ОС-45-АГ-013 и международный сертификат № 477508UM.



Суммарные расходы на охрану окружающей среды

Текущие затраты на охрану окружающей среды

340 301
тыс. рублей

Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения

16 615
тыс. рублей

Текущие эксплуатационные затраты

151 129
тыс. рублей

Оплата услуг природоохранного назначения

172 557
тыс. рублей

Основные затраты определяются выполнением работ по капитальному ремонту природоохранного оборудования, обеспечению радиационной безопасности и т.д.

Основные работы, запланированные на 2017 год:

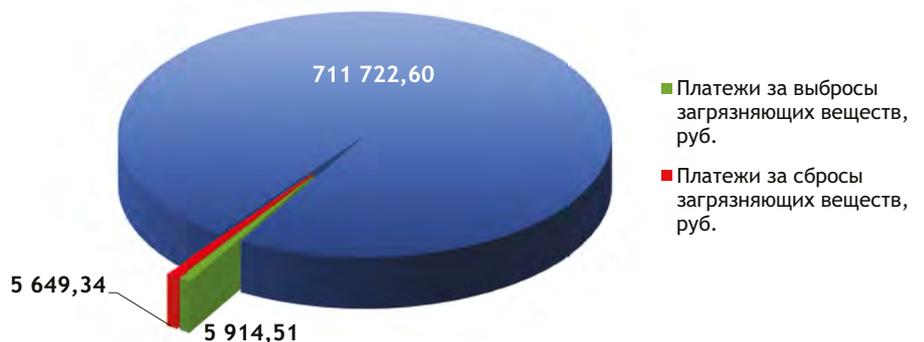
- реализация мероприятий, приуроченных к проведению в 2017 году Года экологии;
- совершенствование функционирования системы экологического менеджмента (СЭМ) на Курской АЭС, подготовка в июне 2017 года к инспекционному аудиту на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 и ресертификационному аудиту на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007;
- повышение квалификации руководителей и специалистов Курской АЭС по теме: «Программа профессиональной подготовки лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности»;



- подготовка пакета документов с целью заключения договора для получения разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2016 год

Все платежи за негативное воздействие на окружающую среду осуществляются в пределах установленных разрешений и лимитов. Сверхнормативные платежи отсутствуют.



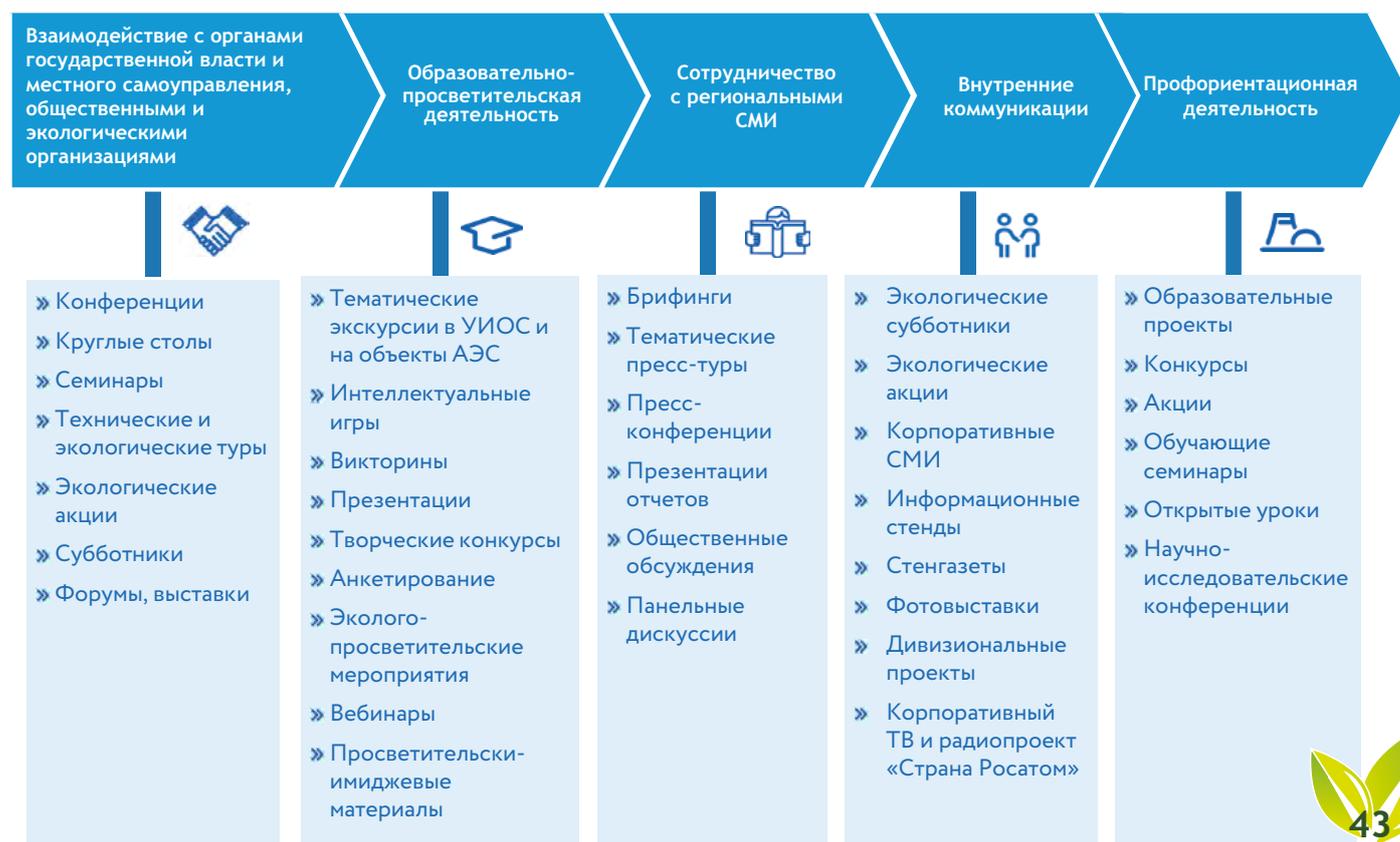


8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Курская АЭС активно ведет эколого-просветительскую деятельность и информирование общественности о степени воздействия атомной станции на окружающую среду, реализуя экологическую политику предприятия и

концерна «Росэнергоатом», принимая участие в решении региональных экологических проблем и в формировании экологического сознания и развития экологической культуры населения.

Направления эколого-просветительской деятельности



8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Курская атомная станция активно сотрудничает со всеми ветвями власти. Формами сотрудничества являются ежемесячные круглые столы руководства КуАЭС с руководителями органов законодательной и исполнительной власти, силовых структур, медицинских учреждений города Курчатова по вопросам экологической безопасности, организация и проведение социально значимых мероприятий, пресс-конференций, совещаний, тематических экскурсий, форумов.

22 января – состоялся текстур на хранилище твердых радиоактивных отходов 1-й группы (ХТРО-I) для депутатов городской Думы и членов Общественного совета города Курчатова.

1 марта – визит полномочного представителя Президента РФ в ЦФО А.Беглова на КуАЭС.

2-3 июля – выездной международный выставочный форум в рамках 16-й Международной универсальной опто-розничной Курской Коренской ярмарки.

3 августа – выездное совещание «Итоги работы промышленного комплекса Курской области в первом полугодии 2016 года и задачи на ближайшую перспективу» с участием губернатора Курской области, текстуры на участок по поддержанию качества технической воды (УПКТВ), посещение строительной площадки станции замещения Курской АЭС.



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

Тесное сотрудничество с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, различными целевыми группами оказывает большое влияние на формирование экологической грамотности населения в регионе расположения АЭС.

Успех эколого-просветительской деятельности зависит от периодичности и эмоциональной насыщенности информации. В ходе этой системной работы налаживается обратная связь с аудиторией путем проведения мероприятий для различных целевых групп.

В рамках Дней защиты от экологической опасности большое внимание уделялось эколого-просветительской работе и пропаганде экологических знаний. Так, специалистами Курской АЭС проведены уроки экологии и краеведения для школьников региона расположения АЭС, выездные акции, совместно со студентами Курчатовского филиала Курского государственного политехнического колледжа подготовлена акция «Домик для пернатых друзей».

16 марта – образовательное мероприятие «Атом служит человеку, миру, безопасности» для учащихся школ города и студентов первых курсов Курского государственного политехнического колледжа.

25 апреля в Юго-Западном государственном университете состоялась выездная конференция «Развитие атомных технологий: уроки опыта и шаги безопасности», посвященная 30-летию аварии на ЧАЭС с участием первых руководителей.





28 апреля специалисты Курской АЭС совместно с комитетом образования города Курчатова подготовили и провели фотокросс «От атома до атомщика» среди обучающихся школ города.

Реализуя экополитику открытости и взаимосоотрудничества, в сентябре представители Департамента экологической безопасности и природопользования региона посетили с визитом участок по поддержанию качества технической воды, познакомились с передовыми технологиями Курской АЭС, направленными на охрану природы и окружающей среды, получили теоретический опыт работы в области разведения рыб-биомелиораторов.

Совместно с Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского организованы обучающие семинары для работников образовательных и медицинских учреждений региона расположения Курской АЭС.

В мае работники подразделений атомной станции приняли участие в субботнике «Чистое побережье» в рамках всероссийской акции «Зеленая Весна – 2016».





4 февраля в городе Курчатове состоялись обсуждения с общественностью в форме круглого стола по материалам обоснования лицензии (МОЛ) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение хранилища радиоактивных отходов и обращение с радиоактивными отходами при их использовании, переработке и транспортировании для объекта «ХТРО-III Курской АЭС». Охват 640 человек.

Подавляющее большинство участников поддержали размещение, сооружение хранилища радиоактивных отходов, согласились с тем, что безопасность окружающей среды и населения при этом будет обеспечена в полной мере.

17 октября – общественные слушания по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) деятельности по сооружению и эксплуатации полигона Курской АЭС для размещения отходов, содержащих радионуклиды в



допустимых пределах. Охват 697 человек. В этот же день состоялись общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «Курская АЭС. Полигон для размещения отходов, содержащих радионуклиды в допустимых пределах». Охват 773 человека.



8.3 Деятельность по информированию населения

Право граждан на обеспечение их достоверной экологической информацией – одна из составляющих информационной политики Курской атомной станции, которая строится на принципах открытости, доступности и оперативности.

Специалисты Управления информации и общественных связей систематически в течение года освещали деятельность КуАЭС в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

В 2016 году в городских, региональных и корпоративных СМИ было опубликовано 153 материала на тему деятельности Курской АЭС в области охраны окружающей среды.

Информирование населения и персонала о работе станции, радиационной и экологической безопасности осуществлялось через различные каналы коммуникации:

- сайт УИОС www.kunpp.info;
- пресс-релизы;
- корпоративные СМИ (газета «За мирный атом» и радиогазета);
- информационные доски, установленные на АБК-1, 2;

- автоответчик (ежедневно в рабочие дни);
- телепанели, установленные в местах массового нахождения персонала станции;
- информационные планшеты газеты «Страна Росатом»;
- телесюжеты на городском и областном телевидении;
- экскурсионно-просветительскую деятельность;
- размещение платных и бесплатных публикаций в СМИ;
- еженедельные дайджесты, подготавливаемые персоналом УИОС;
- распространение газеты «Страна Росатом» и журнала «Росэнергоатом»;
- размещение видеоконтента «Страна Росатом» в локальной сети и на телепанелях, на городском телеканале «ТВК»;
- размещение телегазеты «Страна Росатом» в локальной сети станции;
- трансляцию радиопередач «Страна Росатом»;
- распространение полиграфической продукции Курской АЭС.
- социальные медиа (Facebook, Вконтакте, Одноклассники)

КУРСКАЯ АЭС

Сотрудничество Управления информации и общественных связей Курской АЭС с Комитетом информации и печати Курской области, Союзом журналистов Курской области, пресс-службами администрации области и города Курчатова сыграло важную роль в экологическом просвещении населения, проживающего рядом с атомным гигантом.

В августе около 200 журналистов Курской, Орловской, Белгородской и Воронежской областей, а также представители пресс-служб Смоленской и Нововоронежской АЭС приняли участие в фестивале прессы «Открытость АЭС в фокусе внимания СМИ и мастеров пера». Мероприятие такого масштаба Курская АЭС проводила впервые. Для участников фестиваля была подготовлена насыщенная программа. В ходе технического тура журналисты посетили отдел охраны окружающей среды, гидроцех, отдел радиационной безопасности.





В 2016 году экскурсионно-просветительская работа УИОС проходила под эгидой «Курская АЭС: 40 лет на страже энергобезопасности региона». Проводилась

большая работа по организации и проведению тематических мероприятий (62 мероприятия) в рамках календарных природоохранных дат.

В течение года проведено 819 экскурсий (15 492 посетителя)



В течение года на мероприятиях было показано 190 видеоматериалов на тему «Экология региона расположения Курской АЭС» (Центрально-Черноземный заповедник им. В.В. Алехина, «Экологическая безопасность Курской АЭС», «Экологическая политика КуАЭС», «В мире с радиацией», «Флора и фауна разделительной косы водоема-охладителя», и др.).

16 июня состоялась выездная акция в православный лагерь «Исток». Воспитанникам рассказали о развитии атомной энергетики в нашей стране и Курской АЭС, о том, какое внимание уделяется экологии и защите окружающей среды.

25 июня Курская АЭС провела городскую акцию «Вода – источник жизни» на городском пляже. Во время мероприятия работали три площадки: «Песчаные фигуры», «Роспись камней» и «Рыбная ловля».

В юбилейный год Курская АЭС расширила границы информационного присутствия. Специалисты станции на выездных акциях рассказали жителям Орловской, Белгородской и Брянской областей о работе предприятия, перспективах ее развития, экологической обстановке в зоне расположения. Поводом для таких встреч и живого диалога стали две фотовыставки – «Импрессия. От Дуная до Чукотки» венгерского фотохудожника Винце Балинта и «Флора и фауна вокруг Курской АЭС» орловского фотомастера Леонида Тучнина, члена пресс-клуба «Чистая энергия».



В июне был организован масштабный фотопроjekt «В объективе – Курская АЭС». Его участниками стали популярные блоггеры-фотографы, профессиональные фотографы и фотокорреспонденты СМИ, в том числе веб-изданий из Москвы и Московской области, Воронежа, Брянска, Белгорода, Орла, Курской области. Результатом данного проекта стала фотовыставка, экспозиции которой отражают безопасную работу крупнейшего энергетического предприятия Центрального Черноземья, природу территории его расположения и публикация фотоальбома «Курская АЭС – через призму объектива».



КУРСКАЯ АЭС

Общественно-экспертная комиссия XII Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности России-2016» признала Курскую атомную станцию победителем конкурса.

В состав жюри конкурса входили представители федеральных министерств, профильных комитетов Совета Федерации и Государственной Думы Федерального собрания РФ, руководители общественных организаций, известные ученые и ректоры вузов.



9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Адрес

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»
г. Курчатов, Курская обл., 307250
АТ 137185 ALXFA RU тел. 5-35-65
Факс: (47131) 4-18-49, 5-43-29
E-mail: kuaes@knpnp.ru

Контакты

Заместитель Генерального директора - директор филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»
Федюкин Вячеслав Александрович
тел. 5-33-50

Главный инженер Курской АЭС
Увакин Александр Владимирович
тел. 5-33-51

Заместитель главного инженера по радиационной защите
Щиголев Андрей Владимирович
тел. 5-68-19

Начальник Управления информации и общественных связей Курской АЭС
Щепотьева Елена Викторовна
тел. 4-95-41

Начальник производственно-технического отдела Курской АЭС
Холостов Дмитрий Викторович
тел. 5-33-65

Начальник цеха по обращению с радиоактивными отходами Курской АЭС
Федоров Павел Викторович
тел. 5-46-83

Начальник отдела радиационной безопасности Курской АЭС
Березницкий Алексей Леонидович
тел. 5-33-54

Начальник отдела охраны труда
Гадюк Игорь Романович
тел. 5-33-66

Начальник отдела управления качеством
Овсянкин Евгений Викторович
тел. 5-41-44

Начальник отдела охраны окружающей среды Курской АЭС
Трубников Алексей Алексеевич
тел. 5-43-21

