



КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ



# ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2019 ГОД

Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом») Филиал «Курская атомная станция»



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность Курской атомной станции.....	2
2. Экологическая политика.....	6
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента профессиональной безопасности и здоровья.....	8
3.1 Система экологического менеджмента.....	10
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.....	18
5.1 Производственный экологический контроль.....	20
5.2 Мониторинг окружающей среды.....	23
6. Воздействие на окружающую среду.....	24
6.1 Забор воды из водных источников.....	26
6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	27
6.2.1 Сбросы вредных химических веществ.....	27
6.2.2 Сбросы радионуклидов.....	29
6.3 Выбросы в атмосферный воздух.....	31
6.3.1 Выбросы вредных химических веществ.....	31
6.3.2 Выбросы радионуклидов.....	32
6.4 Отходы.....	34
6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления.....	34
6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами.....	35
6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Курской АЭС в общем объеме по Курской области.....	37
6.6 Состояние территории расположения Курской АЭС.....	38
7. Реализация экологической политики в отчетном году.....	40
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность.....	46
8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.....	48
8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, населением.....	49
8.3 Деятельность по информированию населения.....	50
9. Адреса и контакты.....	52



КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУРСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ



## **Курская АЭС – самый мощный энергетический комплекс в Черноземье и один из крупнейших в России. На АЭС эксплуатируются 4 энергоблока с канальными реакторами РБМК-1000 общей мощностью 4 ГВт. Две очереди КуАЭС (по 2 энергоблока каждая) введены в эксплуатацию в 1976-1985 годы.**

За 2019 год энергоблоками Курской АЭС выработано 23,8 млрд кВт•ч электроэнергии, а всего с начала эксплуатации станции – 936 млрд кВт•ч.

С 2018 года на Курской АЭС продолжается реализация инновационного проекта по наработке изотопа кобальта-60 ( $Co^{60}$ ). 13 июня 2019 года был загружен последний из запланированных 27 поглотителей. Продукт начнут извлекать из реактора в 2023 году. К этому времени природный кобальт  $Co^{59}$  преобразуется в ценный изотоп  $Co^{60}$ .

Одно из значимых событий года – восстановление ресурсных характеристик (ВРХ) графитовой кладки на энергоблоке №3 РБМК второго поколения. Ремонтная кампания 2019 года стала уникальной: впервые провели

работы по ВРХ на трех энергоблоках – исправили геометрию 500 графитовых ячеек, изменившихся под воздействием высоких температур. Подобные работы на других АЭС не проводились.

В дальнейшей перспективе стабильный энергобаланс будет поддерживаться за счет сооружения энергоблоков станции замещения Курской АЭС-2 с улучшенными технико-экономическими показателями. Ввод в эксплуатацию двух первых энергоблоков КуАЭС-2 планируется синхронизировать с выводом из эксплуатации блоков №1 и №2 действующей станции. Каждый энергоблок КуАЭС-2 будет работать в режиме нормальной эксплуатации с ежегодной выработкой электроэнергии и отпуском тепла потребителям в течение 60 лет.



ВВЭР-ТОИ – водо-водяной энергетический реактор типовой оптимизированный информатизированный. Его установленная мощность 1255 МВт, что больше, чем у ныне действующих на Курской АЭС (мощностью 1000 МВт). Новые энергоблоки КуАЭС-2 соответствуют самым современным требованиям МАГАТЭ в области безопасности, а сам проект «ВВЭР-ТОИ» имеет сертификат соответствия требованиям Клуба европейских эксплуатирующих организаций.

2019 год стал результативным в отношении сооружения новых блоков. Первые подготовительные работы на площадке строительства начались еще в декабре 2013 года. Сооружение новых энергоблоков стартовало 29 апреля 2018 года, когда в фундаментную плиту реакторного здания энергоблока №1 были уложены первые кубометры бетона. 15 апреля 2019 года начато строительство энергоблока №2 КуАЭС-2. В целом в 2019 году выполнены 13 ключевых событий, в том числе 2 государственных задания: осуществлен монтаж устройства локализации расплава энергоблока №1 КуАЭС-2 и завершено бетонирование фундаментной плиты здания реактора энергоблока №2. Также к числу значимых мероприятий относится бетонирование второго яруса внутренней защитной оболочки энергоблока №1, монтаж упорной фермы и внутренней защитной оболочки реактора энергоблока №2.

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

К основным технологическим подразделениям относятся реакторный цех, турбинный цех, электрический цех, химический цех, цех тепловой автоматики и измерений, цех обеспечивающих систем, гидротехнический цех.

**Реакторный цех** эксплуатирует тепломеханическое оборудование, входящее в состав реакторных устано-

вок (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.

**Электрический цех** 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.

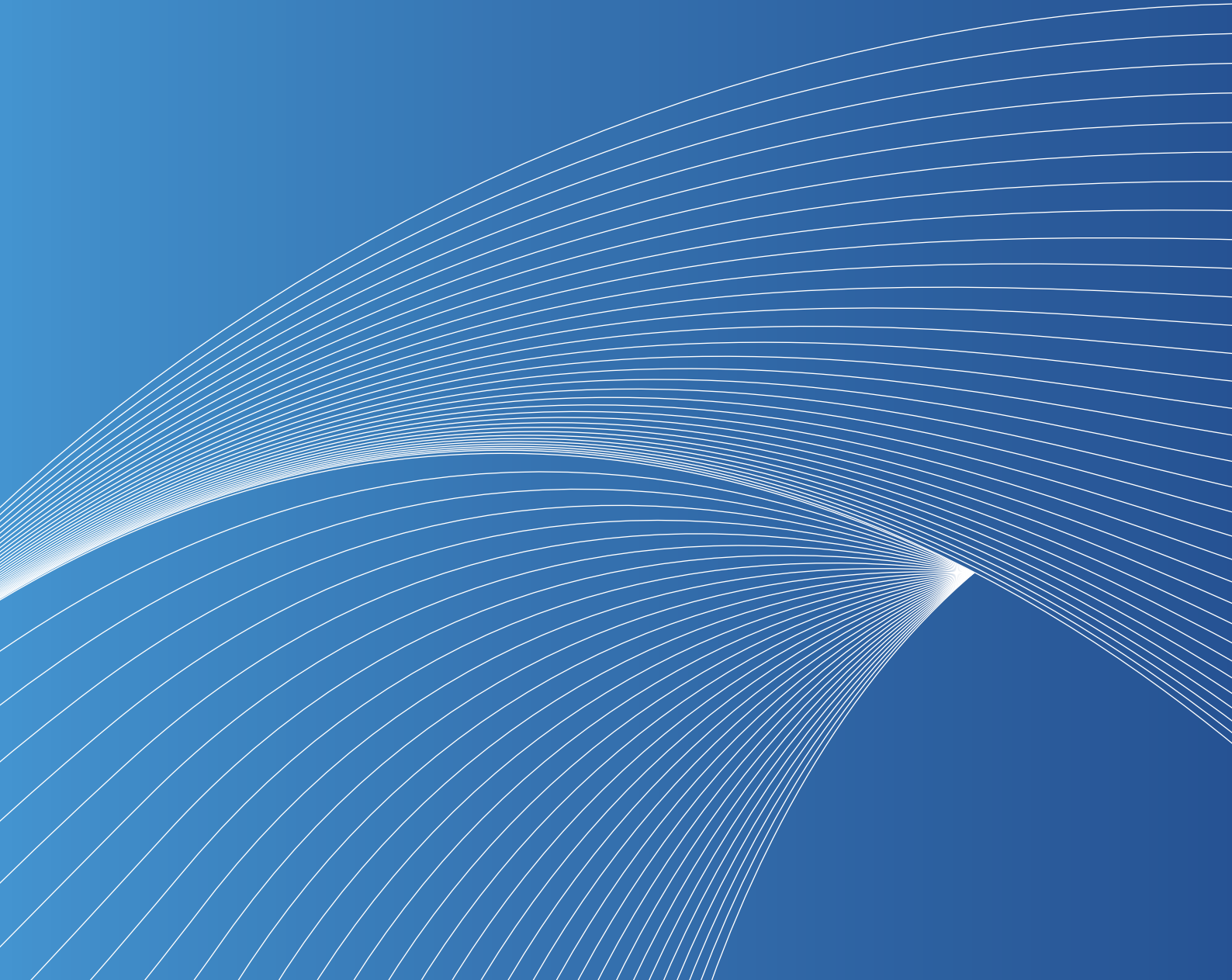
Эксплуатация оборудования всех блоков АЭС обеспечивается сквозной сменой. Руководство эксплуатацией осуществляет начальник смены станции, которому оперативно подчиняются начальники смен блоков и цехов. Оперативное руководство сменой блока осуществляют начальники смен блоков. Цеховое оборудование обслуживается сменой цеха под оперативным руководством начальников смен цехов.

Управление технологическим процессом производства электроэнергии осуществляется с блочного щита управления (БЩУ). На БЩУ постоянно находятся: ведущий инженер по управлению реактором, ведущий инженер по управлению турбинами, ведущий инженер по управлению блоком и начальник смены блока.



КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

## 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА





## **Принципы достижения целей в области экологической безопасности Курской АЭС и обязательства по их достижению внесены в «Заявление руководства Курской АЭС о политике в области промышленной безопасности и экологии», введенное в действие приказом по АС от 12 марта 2019 года № 9/506-01-03-П и принятое на основе «Заявления о политике АО «Концерн Росэнергоатом» в области промышленной безопасности и экологии».**

Для достижения поставленных целей и реализации основных принципов деятельности в области экологической безопасности Курская атомная станция принимает на себя следующие обязательства:

- обеспечивать деятельность в области экологической безопасности, в том числе в части повышения эффективности функционирования производственного экологического контроля и системы экологического менеджмента Курской атомной станции всеми необходимыми ресурсами (финансовыми, людскими, материальными);
- обеспечивать методическое сопровождение и актуализацию системы организационно-технических документов АС в области экологической безопасности;
- совершенствовать систему экологического мониторинга, методов и средств радиационного и производственного экологического контроля;
- повышать эффективность взаимодействия с общественными организациями, объединениями и населени-

ем по вопросам обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

- совершенствовать систему отбора, подготовки, аттестации и допуска персонала к эксплуатации комплексов природоохранного оборудования АС;
- повышать уровень экологического образования и культуры безопасности персонала и экологического просвещения населения;
- углублять сотрудничество с международными организациями и широко использовать зарубежный опыт по решению природоохранных проблем;
- обеспечивать 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.





КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

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



## 3.1 Система экологического менеджмента

Руководство Курской АЭС стремится к системному и комплексному решению проблем обеспечения экологической безопасности, совершенствованию системы экологического менеджмента (СЭМ), 8 августа 2019 года аудиторами ООО «ДКС РУС» проведен инспекционный аудит системы экологического менеджмента на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016. По итогам аудита несоответствий не выявлено, подтверждено действие ранее выданного сертификата.

В 2019 году проведено повышение квалификации персонала Курской АЭС образовательным учреждением АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по программе «Экологический менеджмент и аудит». Всего было обучено 20 работников Курской АЭС.

Подготовлены и направлены в подразделения Курской АЭС план и программа проведения внутренних аудитов СЭМ на 2020 год.



## 3.2 Система менеджмента качества

С 28 октября по 01 ноября 2019 года органом по сертификации TÜV Rheinland согласно утвержденному «Графику проведения работ по ресертификации системы менеджмента качества АО «Концерн Росэнергоатом» на Курской АЭС проведён 2-й надзорный аудит системы качества соответствия стандарту ISO 9001:2015.

Аудиторами TÜV Rheinland отмечено вовлечение и положительное отношение работников Курской АЭС к аудиту системы качества в целом и, в частности, хорошая работа по подготовке АЭС ко 2-му надзорному аудиту, проведенная отделом управления качеством.

В 2019 году расширен штат отдела - образованием «Группы развития интегрированной системы управления соответствий (ИСУ)».

В соответствии с утверждённым «Графиком на 2019 год внутренних аудитов ИСУ и проверок выполнения требований ПОКАС в подразделениях Курской АЭС (Гр-11-ОУК)» отделом управления качеством были организованы и проведены плановые аудиты в 23 подразделениях.



### 3.3 Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья Курской АЭС

Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья (СМ ПБиЗ) разработана и внедрена в 2012 году в соответствии с требованиями стандарта OHSAS 18001:2007. СМ ПБиЗ предназначена для достижения целей и реализации политики Курской АЭС в области охраны труда, а также для информирования персонала о профессиональных рисках на рабочих местах и мерах управления выявленными рисками.

В 2019 году продолжилось развитие и совершенствование Интегрированной системы управления Курской АЭС, отвечающей требованиям стандартов МАГАТЭ по безопасности. В частности, особое внимание уделено процессу ИСУ «Обеспечение профессиональной безопасности и здоровья». В поддержку главного приоритета станции, – отсутствия случаев травматизма и профессиональных заболеваний у персонала станции и подрядных организаций, утверждено 13 показателей эффективности процесса, направленных на проактивную работу по профилактике травматизма и выявление признаков отклонений выполнения требований безопасности и охраны труда на ранних стадиях.

Все показатели эффективности по результатам ежемесячного мониторинга не выходили за пределы установленных целевых значений. Основной результат выражен в следующем:

- не допущено несчастных случаев и профессиональных заболеваний с персоналом Курской АЭС и подрядных организаций на действующих энергоблоках;
- выполнены запланированные мероприятия по идентификации опасностей, оценке и управлению профессиональными рисками на рабочих местах, 149 руководителей и специалистов прошли обучение по управлению профессиональными рисками;

- выполнены запланированные мероприятия по улучшению условий и охраны труда;
- проведена плановая специальная оценка условий труда на 80 рабочих местах, случаи ухудшения условий труда относительно предыдущей оценки отсутствуют.

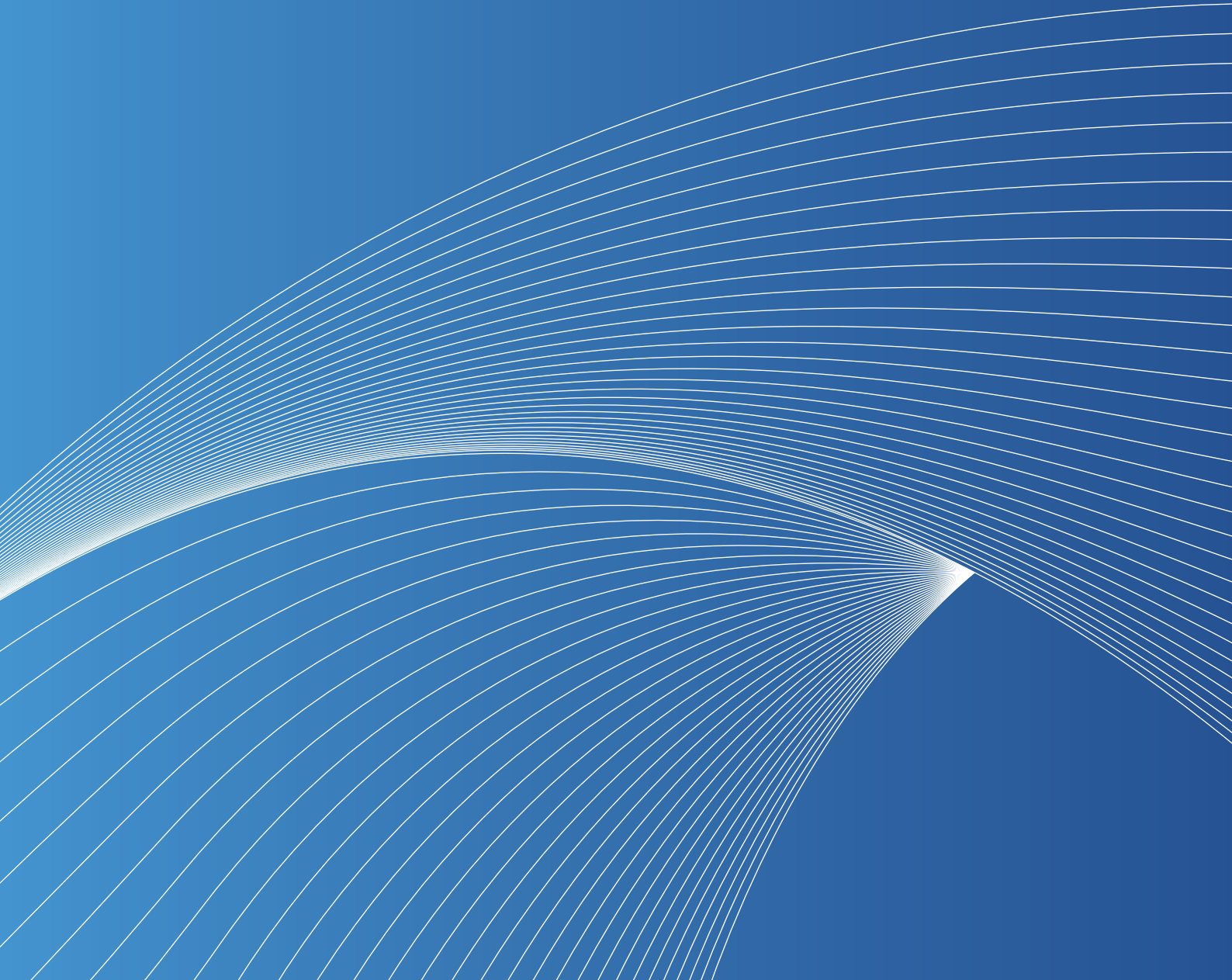
Несмотря на достигнутую результативность, в дальнейшем процесс ИСУ «Обеспечение профессиональной безопасности и здоровья» продолжит совершенствоваться. Новая амбициозная задача – вовлечение персонала подрядных организаций – участников строительства Курской АЭС-2, а также более глубокая детализация и контроль за незначительными событиями – возможными предвестниками несчастных случаев.





КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

# 4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУРСКОЙ АЭС





## В 2019 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 09.01.1996 №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 от 09.01.2017 №3 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы»;
- 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.Пб. 2012 год;
- 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 1.1.1.01.999.0466-2018. Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях;
- СТО 1.1.1.01.003.0761-2017 «Система экологического менеджмента АО «Концерн Росэнергоатом». Общие положения, структура, требования»;
- СТО 1.1.1.01.003.0762-2017 «Система экологического менеджмента АО «Концерн Росэнергоатом». Внутренний аудит»;
- Методические указания МУ 1.3.2.06.027.0045-2009. Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций;
- Методические рекомендации МР 1.3.2.09.1159-2016 «Организация производственного экологического мониторинга на атомных станциях».



## Таблица 1. Разрешительные документы, регламентирующие природоохранную деятельность Курской АЭС.

Наименование документа	Утвержден	Срок действия
Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу №Э-КПДВ-308-13	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования 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 по Курской области	с 26.06.2014 по 18.05.2019
Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	с 29.10.2018 по 14.02.2026
Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №В-8-19	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	с 15.02.2019 по 14.02.2026
Договор на водопользование №53	Департаментом экологической безопасности и природопользования Администрации Курской области	с 20.11.2014 по 31.12.2020
Нормативы допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных) и микроорганизмов в водные объекты по выпускам №№1, 3, 4	ФАВР Донского БВУ г. Ростов-на-Дону	с 06.05.2016 по 06.05.2021
Решения о предоставлении водного объекта в пользование №№127, 128, 129	Департамент экологической безопасности и природопользования Администрации Курской области	с 19.01.2017 по 06.05.2021
Разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) в водные объекты №№С-49-16, С-50-16, С-51-16	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	с 19.01.2017 по 06.05.2021
Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение 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



Наименование документа	Утвержден	Срок действия
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 по 01.11.2038
Лицензия на право пользования недрами (ЗПУПДГ) №КРС 00090 ВЭ	Департаментом по недропользованию по ЦФО	с 09.06.2011 по 01.05.2040
Аттестат аккредитации лаборатории экологической безопасности отдела ООС №РОСС RU.0001.516880	Федеральной службой по аккредитации	бессрочно
Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего НВОС, №38-0146-000045-П	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	бессрочно
Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем НВОС, №38-0146-001788-П	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области	бессрочно
Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля №РА.RU.21ББ16	Федеральной службой по аккредитации	бессрочно
Разрешение №СЕ-ВРВ-101-64 на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 01.01.2019 по 01.12.2023
Разрешение №СЕ-СРВ-101-63 на сброс радиоактивных веществ в водные объекты	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 01.01.2019 по 31.12.2025
Лицензия на обращение с РАО ГН-07-101-3523	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	с 18.06.2018 по 30.05.2030

Наименование документа	Утвержден	Срок действия
Лицензия на эксплуатацию энергоблока от 19.12.2016 №1 №ГН-03-101-3299	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	до 19.12.2021
Лицензия на эксплуатацию энергоблока от 02.03.2010 №2 №ГН-03-101-2316	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	до 31.01.2024
Лицензия на эксплуатацию энергоблока от 27.12.2013 №3 №ГН-03-101-2839	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	до 27.12.2023
Лицензия на эксплуатацию энергоблока от 21.12.2015 №4 №ГН-03-101-3122	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	до 21.12.2030





КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

# 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ







## 5.1 Производственный экологический контроль

В соответствии со статьей 67 Закона Российской Федерации от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством на Курской АЭС, организован и выполняется производственный экологический контроль. Осуществление производственного экологического контроля возложено на отдел охраны окружающей среды и отдел радиационной безопасности.

Согласно утвержденным программам производственного экологического контроля промплощадки Курской АЭС Прг-001-ОООС и санатория-профилактория «Орбита» лаборатория экологической безопасности (ЛЭБ) отдела ООС осуществляет аналитический контроль содержания химических веществ:

- в источниках выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и выпусках сточных вод атомной станции;
- в контрольных створах реки Сейм, выше и ниже сбросов сточных вод в водный объект;
- в местах размещения отходов производства и потребления.

Контроль выбросов, с целью соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) Курской АЭС, выполняется инструментальными методами для определения содержания вредных химических веществ (ВХВ) в поступаемых в атмосферный воздух промышленных газах и сравнения его установленными для каждого вещества нормами. В течение 2019 года ЛЭБ выполнено 114 анализов, превышений не выявлено.

Согласно программам производственного экологического контроля контролируются выпуски сточных вод и их фоновые и контрольные створы в р. Сейм: БНС-3 выше выпуска №1 нормативно-чистых промышленно-ливневых вод, Глушковский мост ниже выпуска №1 нормативно-очищенных хозяйственных вод, река Сейм выше выпуска №3, река Сейм ниже выпуска №3, река Сейм выше выпуска №4 нормативно-чистых ливневых вод, река Сейм ниже выпуска №4.

При отборе проб воды на месте фиксируются цвет, прозрачность и запах, определяется ее температура. Остальные анализы выполняются в лабораторных ус-

ловиях в соответствии с действующими метрологически аттестованными методиками выполнения измерений. В течение 2019 года лабораторией выполнено более 5000 анализов, превышения нормативов допустимого сброса отсутствуют.

В рамках проведения контроля состояния и загрязнения окружающей среды на территории шламоотвала - объекта размещения отходов 5-го класса опасности, образующихся в результате подготовки природной воды (снижения ее жесткости), и в пределах его воздействия на окружающую среду выполнено 48 лабораторных анализов, с установленной периодичностью проводился инспекционный контроль состояния, как самого объекта размещения отходов, так и прилегающих к нему территорий. Нарушений требований к содержанию природоохранного объекта и негативного влияния его на окружающую среду не выявлено.

Лаборатория экологической безопасности имеет бессрочный аттестат аккредитации, удостоверяющий ее компетентность в заявленной области производственного экологического контроля и обеспечена персоналом, помещениями и всем необходимым аналитическим и вспомогательным оборудованием, а также аттестованными методиками выполнения измерений. При выполнении анализов применяются: фотометры фотоэлектрические «КФК-3-01», «КФК-5М»; анализаторы жидкости «Флюорат-02-3М» и «Флюорат-02-5М»; кислородомер «МАРК-302Э», система капиллярного электрофореза «Капель-105М»; анализатор «ОхиТор», газоанализаторы «ДАГ-500», «Монолит МТ» (в комплекте с напорными трубками ПИТО), спектрометр «ПЭ-5400ВИ», газоанализатор «ДАГ-510МС» и др.



На Курской АЭС контролем радиационной обстановки в зоне расположения АЭС занимается отдел радиационной безопасности (ОРБ). В составе ОРБ для этих целей имеются: лаборатория внешнего радиационного контроля, лаборатория спектрометрии и контроля герметичности оболочек, лаборатория автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (ЛАСКРО). Они осуществляют:

- радиационный контроль объектов окружающей среды;
- контроль газоаэрозольных выбросов в атмосферный воздух;
- непрерывный контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) в автоматизированном режиме.

Радиационный контроль окружающей среды в СЗЗ радиусом 1,7 км и ЗН с радиусом 19 км включает в себя:

- периодический контроль мощности дозы гамма-излучения с применением мобильных технических средств, дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов, а также годовой дозы гамма-излучения на местности с использованием накопительных дозиметров;
- периодический контроль содержания радионуклидов в объектах окружающей среды: в приземном атмосферном воздухе, атмосферных выпадениях, почве, поверхностных водных объектах-приемниках сбросных вод, рыбе, гидробионтах, донных отложениях, грунтовой воде, растительности, питьевой воде, илах очистных сооружений ХФК, грунте полей фильтрации, а также пищевых продуктах и кормах местного производства.

Для проведения радиационного контроля используются технические средства:

- непрерывного контроля на основе стационарной автоматизированной системы АСКРО;
- оперативного контроля на основе переносных дозиметрических и радиометрических приборов;
- лабораторного анализа на основе стационарной лабораторной аппаратуры, средств отбора и подготовки проб.

Радиационный контроль окружающей среды и контроль радиоактивных веществ, выбрасываемых в атмосферу, осуществляется в соответствии с регламентом «Радиационный контроль Курской атомной станции (Программа радиационного контроля)», в котором определены объекты контроля, вид контроля и его периодичность.

Для выполнения радиационного контроля лаборатории ОРБ оснащены современным радиометрическим, дозиметрическим и спектрометрическим оборудованием: гамма-спектрометрами полупроводниковыми производства «CANBERRA», радиометром альфа-бета-излучения спектрометрическим «Guardian 1414», альфа-бета радиометрами для измерений малых активностей «УМФ-2000», переносными дозиметрами «ДБГ-06Т», «ДКС-96», «ДРБП-03», «МКС-01Р», «МКС-АТ1117М», «ДКС-АТ1123», «КП-АДб», а также передвижной радиологической лабораторией на базе автомобиля повышенной проходимости.

Контроль радиоактивных веществ, выбрасываемых 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.

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

С помощью метеокомплекса АСКРО Курской АЭС непрерывно измеряются и заносятся в базу данных температура и влажность окружающего воздуха на высоте 2 и 10 метров, скорость и направление ветра, атмосферное давление, количество и интенсивность выпадающих осадков.

Состав АСКРО:

- 17 станций мониторинга «Атлант», контролирующих мощность дозы гамма-излучения в зоне наблюдения Курской АЭС;
- 12 станций мониторинга «SkyLink», контролирующих мощность дозы гамма-излучений 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 АСКРО;
- центральный пост контроля радиационной обстановки АСКРО, расположенный в здании ЛВД Курской АЭС;
- резервный центральный пост контроля радиацион-

ной обстановки АСКРО, расположенный в защищенном пункте управления противоаварийными действиями Курской АЭС;

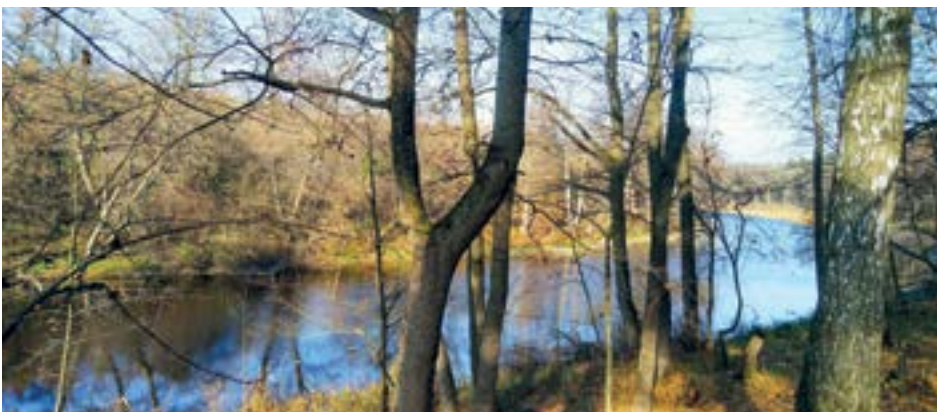
- мобильная установка «УДИ-2», предназначенная для измерения активности аэрозолей «йода-131» и контроля радиационной обстановки в воздухе (приземном слое) СЗЗ и ЗН Курской АЭС при аварийных выбросах как в автономном режиме, так и в составе АСКРО.

В 2019 году в соответствии с разработанной на Курской АЭС программой проводилась опытно-промышленная эксплуатация нового программного комплекса АСКРО

для Курской АЭС, который обеспечивает непрерывный, централизованный контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения. Новый программный комплекс разработан для всех режимов работы, включая проектные и запроектные аварии, а также при выводе атомной станции из эксплуатации.

Во исполнение требований НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» запланирована поставка в 2021 году оборудования в соответствии с рабочей документацией «Метеокомплекс АСКРО с размещением в санитарно-защитной зоне».

### Картографическое представление данных станций мониторинга подсистем АСКРО «SkyLink» и «Атлант»





## 5.2 Мониторинг окружающей среды

Основным документом, регулирующим организацию и проведение экологического мониторинга на Курской атомной электростанции, являются методические рекомендации «Организация производственного экологического мониторинга на атомных станциях» МР 1.3.2.09.1159-2016.

Конкретизирует виды проводимых работ и их объемы «Программа производственного экологического мониторинга филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», утвержденная главным инженером Курской АЭС 29.06.2018.

В рамках производственного экологического мониторинга выполняются наблюдения за состоянием наземных и водных экосистем, биологический мониторинг, мониторинг подземных вод, мониторинг на территории шламоотвала и биолого-химический мониторинг водоема-охладителя I и II очередей.

Мониторинговые наблюдения за состоянием наземных и водных экосистем в 2019 году выполнялись ООО «СПЭК» по договору от 03.04.2018 №9/53496-Д. Результаты наблюдений за гидрохимическим состоянием воды в реке Сейм и водоеме-охладителе I и II очередей показывают отсутствие негативного влияния атомной станции на водные объекты. Пиковые содержания химических веществ имеют сезонный характер и приурочены к паводковому периоду.

По договорам с ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алехина» вот уже более десяти лет ведутся работы по биологическому мониторингу объектов животного и растительного мира на промышленных площадках станции и прилегающих к ним территориях. Выполненные в 2019 году исследования отражают современное

биоразнообразие флоры и фауны санитарно-защитной зоны и прибрежной защитной полосы водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС. В течение отчетного года продолжался мониторинг удлиненной части разделительной дамбы охладителя, получены новые карты ее растительного покрова, материалы инвентаризации биологического разнообразия.

АО «Атомэнергопроект» и НПО «Гидротехпроект» проводятся режимные наблюдения в сети скважин промплощадки и примыкающей к ней территории, а также в сети скважин гидротехнических сооружений. Режимная сеть включает в себя около 400 скважин, наблюдения осуществляются за четвертичным, альб-сеноманским и турон-маастрихтским водоносными горизонтами. По итогам анализа результатов мониторинга подземных вод в 2019 году влияние Курской АЭС на состояние подземных вод не установлено.

Результаты мониторинга подземных вод водозаборов санатория-профилактория «Орбита» и защищенного пункта управления противоаварийными действиями в городе при АЭС также подтверждают отсутствие какого-либо влияния данных объектов на их загрязнение или истощение.

Биолого-химический мониторинг водоема-охладителя Курской АЭС I и II очередей - системы циркуляционного и технического водоснабжения - в 2019 году выполнялся по договору с ООО НПО «Гидротехпроект». Серия наблюдений за источниками воздействия на водоем и их оценка используются для определения долгосрочных рисков развития биопомех на теплообменное оборудование атомной станции, а также являются основой для предложения конкретных мер по предупреждению их появления.

### Карта-схема расположения точек отбора мониторинга водных экосистем

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точки отбора проб донных отложений на содержание тяжелых металлов
- Точки отбора проб поверхностных вод на определение гидрохимических характеристик
- Точки отбора проб поверхностных вод на содержание тяжелых металлов
- Точки отбора проб сточных вод выпусков АЭС на содержание тяжелых металлов и определение токсичности





КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

## **6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**





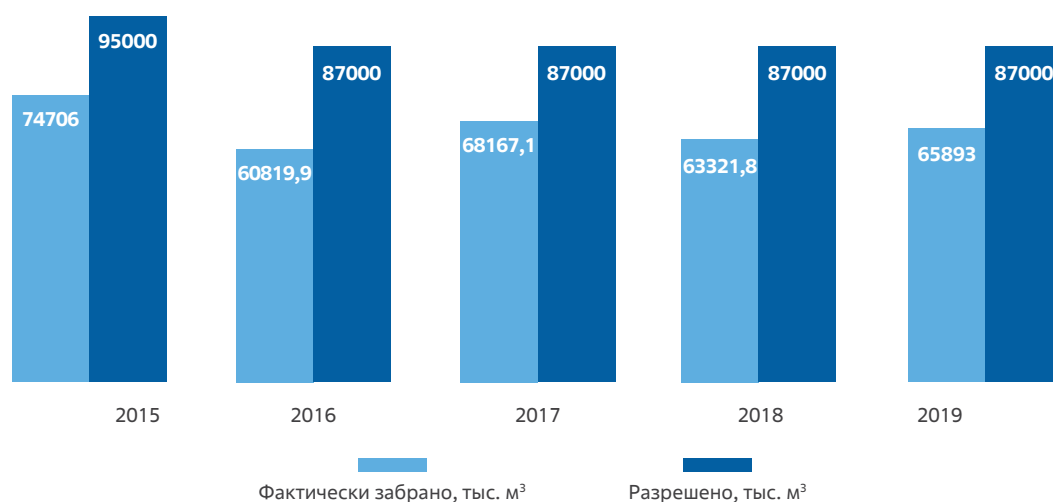
## 6.1 Забор воды из водных источников

Водопользование Курской АЭС функционально распределено по двум основным направлениям: техническое водоснабжение предприятия с использованием водоема-охладителя и сброс сточных вод. Данные виды водопользования регулируются водным законодательством Российской Федерации и осуществляются на основании договора водопользования, заключенного между Кур-

ской АЭС и Администрацией Курской области, а также «Решения о предоставлении водного объекта (р. Сейм) в пользование» соответственно.

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

Подпитка водоема-охладителя Курской АЭС



Лимит забора воды из поверхностных водных объектов (р. Сейм) на 2019 год был согласован ОВР по Курской области Донского БВУ в объеме 87000 тыс.м<sup>3</sup>/год. Величина забора воды из р. Сейм для Курской АЭС в 2019 году составила 65893 тыс.м<sup>3</sup>, что на 2631,2 тыс.м<sup>3</sup> больше, чем в 2018 году (63261,8 тыс.м<sup>3</sup>). Увеличение потребности в объемах забора воды из р. Сейм связано с:

- уменьшением количества длительных плановых и внеплановых ремонтов энергоблоков в 2019 году по сравнению с 2018 годом;

- климатическими условиями: количество выпавших осадков за 2019 год было меньше относительно 2018 года и находилось на уровне ниже климатической нормы, что повлекло увеличение подпитки для поддержания уровня воды, охлаждающей способности водоема-охладителя Курской АЭС и бесперебойного снабжения всех потребителей АЭС охлаждающей водой, сохраняя расход реки Сейм ниже БНС-3 и в пределах определенной договором водопользования величины.

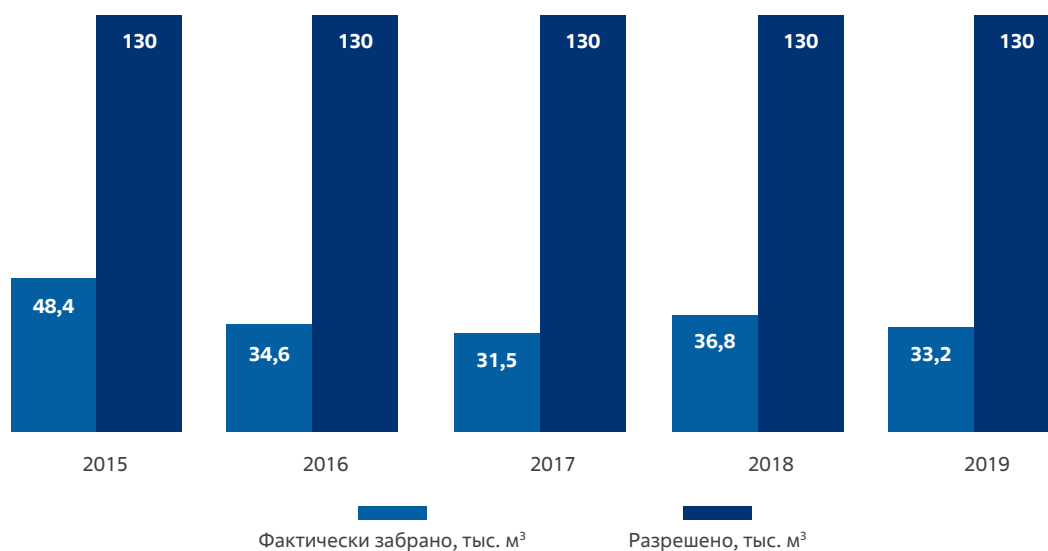
В 2019 году объем оборотной воды составил 4862,3 млн.м<sup>3</sup>,

что на 409,1 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем в 2018 году (5271,4 млн.м<sup>3</sup>), что обусловлено уменьшением выработки электроэнергии.

Кроме этого для обеспечения санатория-профилактория «Орбита» водой на хозяйственно-питьевые нужды эксплуатируется собственный водозабор из подземных скважин. Объем использованной в 2019 году воды составил 33,21 тыс. м<sup>3</sup>, или 25,5% от разрешенного лицензией - 130 тыс.м<sup>3</sup>.

Хозбытовое водоснабжение промплощадки I-II очереди и городских объектов Курской АЭС осуществляется из системы МУП «Гортеплосети» г. Курчатова по отдельным договорам. Вода, получаемая из водопровода МУП «ГТС» в объеме 4039,16 тыс.м<sup>3</sup>, была израсходована на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, а также использовалась для других целей (передавалась в виде горячей воды МУП «Гортеплосети» г. Курчатова, в виде холодной и горячей воды субабонентам согласно договорам).

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



## 6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть

### 6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

В 2019 году условия поступления сточных вод в поверхностные водные объекты от Курской АЭС не изменились, сброс осуществлялся тремя водовыпусками - №№1, 3, 4 и в целом составил 5107,042 тыс.м³/год.

**Выпуск № 1.** Нормативно-чистые сточные воды промливневой канализации сбрасываются в реку Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2019 год составил 5055,41 тыс.м³, что на 4,57 тыс.м³ больше, чем в 2018 году (5050,84 тыс.м³), что обусловлено небольшим увеличением объема воды, расходуемого на охлаждение вспомогательного оборудования для нужд АЭС. Согласованный лимит сброса на 2019 год составляет 5270,12 тыс.м³/год. Учет объемов сброса ведется ультразвуковым расходомером ЭХО-Р-02.

**Выпуск №3.** Нормативно-очищенные сточные воды, образующиеся от хозяйственно-бытовой деятельности санатория-профилактория «Орбита» и населения, проживающего вблизи профилактория, сбрасываются в р. Сейм, выпуск оборудован ультразвуковым расходо-

мером ЭХО-Р-02. 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.

За 2019 год в р. Сейм отведено – 33,03 тыс.м³/год сточных вод, за 2018 год – 34,16 тыс.м³/год. Уменьшение объема сброса связано с уменьшением числа отдыхающих в с/п «Орбита». Забор артезианской воды с/п «Орбита» составил 33,21 тыс.м³/год. Разница между объемами забираемой и сбросных вод объясняется безвозвратными потерями, связанными с поливкой зеленых насаждений на территории санатория-профилактория, увлажнением асфальтовых покрытий в летний период.

**Выпуск №4.** Ливневые сточные воды с территории рембазы, ОРУ-750 3-ей очереди сбрасываются в реку Сейм. Объем отведенных сточных вод за 2019 год составил 18,98 тыс.м³. Согласованный лимит сброса 29,43 тыс.м³/год. Учет объемов сброса ведется расчетным методом. Кроме сбросов в водный объект, от выпуска №2

промбытовые сточные воды, образующиеся на промплощадках I, II очередей АЭС, а также сточные воды от сторонних предприятий и организаций (субабонентов) согласно договорным обязательствам, проходят очистку на внеплощадочных ОСК, проектной мощностью 7500 м<sup>3</sup>/сут., после чего нормативно-очищенные промбытовые сточные воды поступают на поля фильтрации. Проектная докумен-

тация полей фильтрации получила положительное заключение государственной экспертизы. Выпуск оборудован ультразвуковым расходомером ЭХО-Р-02.

За 2019 год на поля фильтрации отведено 282,99 тыс. м<sup>3</sup>/год сточных вод, допустимая проектная нагрузка на поля фильтрации составляет 2500 м<sup>3</sup>/сутки.

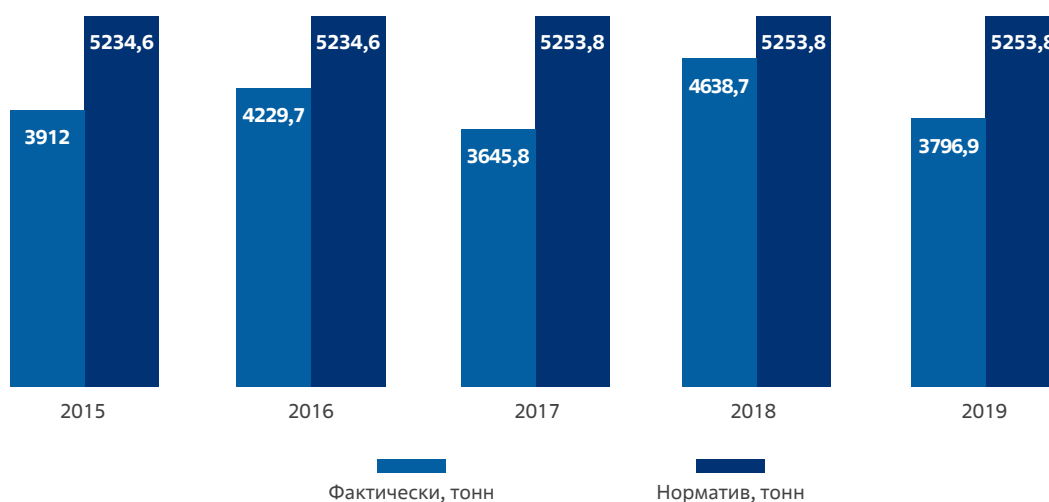
## Таблица 2. Суммарные сбросы вредных химических веществ

Номер выпуска	ВХВ	Фактический сброс, т/год	НДС, т/год
выпуск №1	азот аммонийный	1,850	2,584
	БПК полн	10,334	17,391
	взвешенные вещества	20,227	41,634
	нефтепродукты	0,05	0,421
	сухой остаток	2454,540	3520,438
	фосфаты (по Р)	1,049	1,106
	сульфаты	1058,018	1196,95
	хлориды	246,631	347,831
выпуск №3	азот аммонийный	0,008	0,06
	АПАВ	0,00235	0,00976
	БПК полн	0,07	0,365
	взвешенные вещества	0,162	1,072
	нефтепродукты	0,001	0,00713
	нитрит-ион	0,003	0,0139
	нитрат-ион	1,691	5,381
	сухой остаток	17,901	65,538
	фосфаты (по Р)	0,012	0,036
	сульфаты	1,180	5,1846
	хлориды	1,899	18,392
выпуск № 4	БПК полн	0,045	0,112
	взвешенные вещества	0,113	0,329
	нефтепродукты	0,001	0,0024
	сухой остаток	8,402	13,774
	азот аммонийный	0,007	0,012
	сульфаты	1,776	2,942
	хлориды	0,930	8,827

**Масса сброса загрязняющих веществ в реку Сейм за вычетом фоновых концентраций**



**Общий валовой сброс загрязняющих веществ в реку Сейм**



## 6.2.2 Сбросы радионуклидов

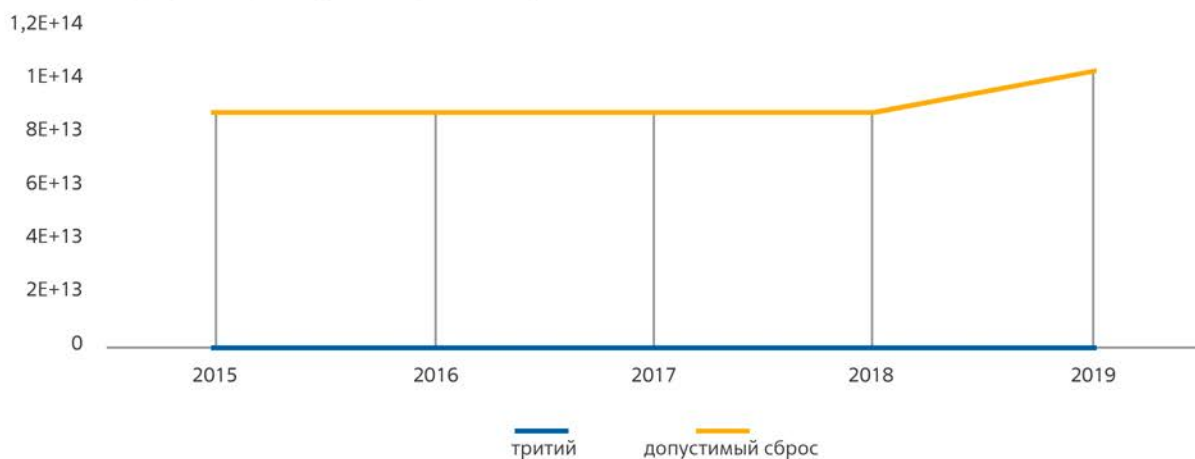
Индекс сброса ( $Y$ ) – отношение измеренного значения активности отдельных радионуклидов в жидких сбросах за год к допустимому значению величины активности отдельных радионуклидов в сбросных водах за год.

При поступлении в водные объекты сбросных вод АС должно выполняться соотношение  $Y < 1$ , где  $Y$  – индекс сброса. Суммарный индекс сброса в р. Сейм в 2019 году составил  $Y = 0,344$ .

**Таблица 3. Поступление радионуклидов со сточными водами в реку Сейм в 2019 году**

Источник сточных вод	Носитель сбросов	Приемник сбросов (река, водоем)	Объем сброса, м <sup>3</sup>	Радионуклид	Величина сброса за год, Бк	Допустимый сброс, Бк	Индекс сброса
Дебалансные воды I-II очереди	БЧК	р. Сейм	64810	H-3	$1,244 \cdot 10^{11}$	$1,02 \cdot 10^{14}$	$1,22 \cdot 10^{-3}$
				Mn-54	$1,411 \cdot 10^7$	$5,25 \cdot 10^9$	$2,69 \cdot 10^{-2}$
				Co-58	$1,095 \cdot 10^7$	$1,60 \cdot 10^9$	$6,84 \cdot 10^{-3}$
				Co-60	$1,427 \cdot 10^7$	$1,86 \cdot 10^9$	$7,67 \cdot 10^{-2}$
				Zn-65	$2,386 \cdot 10^7$	$7,68 \cdot 10^8$	$3,11 \cdot 10^{-2}$
				Ru-106	$1,109 \cdot 10^8$	$1,90 \cdot 10^9$	$5,84 \cdot 10^{-2}$
				Cs-134	$1,291 \cdot 10^7$	$1,73 \cdot 10^8$	$7,46 \cdot 10^{-2}$
				Cs-137	$1,856 \cdot 10^7$	$2,93 \cdot 10^9$	$6,33 \cdot 10^{-2}$
Ce-144	$6,890 \cdot 10^7$	$1,48 \cdot 10^{10}$	$4,66 \cdot 10^{-3}$				

**График сброса радионуклида тритий (Бк) с жидкими стоками с 2015 по 2019 годы**





## 6.3 Выбросы в атмосферный воздух

### 6.3.1 Выбросы вредных химических веществ

Выбросы вредных химических веществ осуществляются из 150 источников, в том числе 124 организованных, 2 из которых оснащены газопылеулавливающими установками. В процессе производства в атмосферу выбрасывалось 54 различных химических веществ. Основными стационарными источниками выбросов химических веществ являются: пускорезервная котельная и котельная с/п «Орбита», очистные сооружения промплощадки и с/п «Орбита», сварочные посты, баки хранения мазута. Выбросы в атмосферу за 2019 год от стационарных источников составили 83,207 т/год, в 2018 году – 81,053 т/год.

В 2019 году Курской АЭС пересмотрен проект ПДВ и оформлено Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №В-8-19 (срок действия с 15.02.2019 по 14.02.2026). Аварийные и залповые выбросы в отчетном году отсутствовали. Оборудование, источники выделения химических веществ и газоочистные установки работали в плановом режиме. Суммарный валовой выброс ВХВ в атмосферу в 2019 году составил 2,8% от установленных нормативов ПДВ.

Диаграмма валового выброса химических веществ



### Таблица 4. Разрешенные и фактические выбросы загрязняющих веществ в 2019 году

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактически выброшено в 2019 году	
				т	% от нормы
1	Твердые вещества	-	59,054	1,021	1,7
2	Диоксид серы	3	2448,389	38,206	1,6
3	Оксиды азота	-	237,968	10,643	4,5
4	Углерода оксид	4	186,635	12,254	6,6
5	Летучие органические соединения	-	19,915	11,65	58,5
6	Прочие газообразные и жидкие	-	2,931	0,866	29,5
7	Метан	4	33,127	8,567	25,9
Всего			2971,252	83,207	2,8

## Таблица 5. Показатели эффективности работы очистного оборудования по предприятию

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Выброшено в 2019 году	Уловлено и обезврежено от поступивших на очистку, %
Всего	т	83,207	25,844/99*
в том числе:			
Твердых веществ	т	1,021	18,659/99
Жидких и газообразных веществ	т	82,126	7,185/99
из них:			
Диоксид серы	т	38,206	7,049/99

\* - уловлено на источниках выбросов, оснащенных газоочистными установками

### 6.3.2 Выбросы радионуклидов

Стационарными источниками выбросов радионуклидов в атмосферный воздух по Курской АЭС являются: вентиляционная труба 1-ой очереди (ВТ-1 h=150м), вентиляционная труба 2-ой очереди (ВТ-2 h=150м), венттрубы машзала (ВМ-1, ВМ-2 h=50м), вентиляционная труба хранилища отработавшего ядерного топлива (ВТ-ХОЯТ h=26м), венттруба здания 54 (ВТ-зд.54 h=40м), венттруба 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 газо-

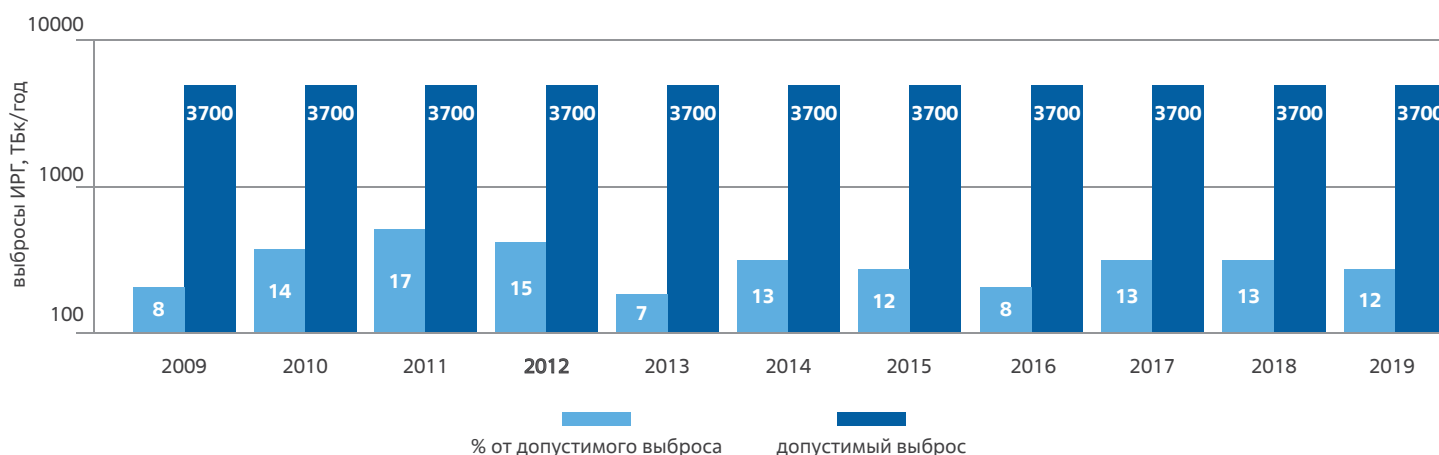
образных радиоактивных веществ, радиоактивных аэрозолей и радиоактивных изотопов йода.

Основная цель контроля газоаэрозольных выбросов - подтверждение того факта, что фактические выбросы радионуклидов существенно ниже допустимых нормативов, установленных в Разрешении на выброс радиоактивных веществ в атмосферу от 01.01.2019 №СЕ-ВРВ-101-64, выданном СЕМТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора.

В таблице 2 приведены данные о суммарном газоаэрозольном выбросе через венттрубы АЭС в целом за 2019 год и по месяцам. В 2019 году случаев превышения допустимых и контрольных уровней газоаэрозольных выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, подлежащих расследованию и учету, не произошло.



Годовые выбросы ИРГ в период с 2009 по 2019 год



Годовые выбросы «йода -131» в период с 2009 по 2019 год

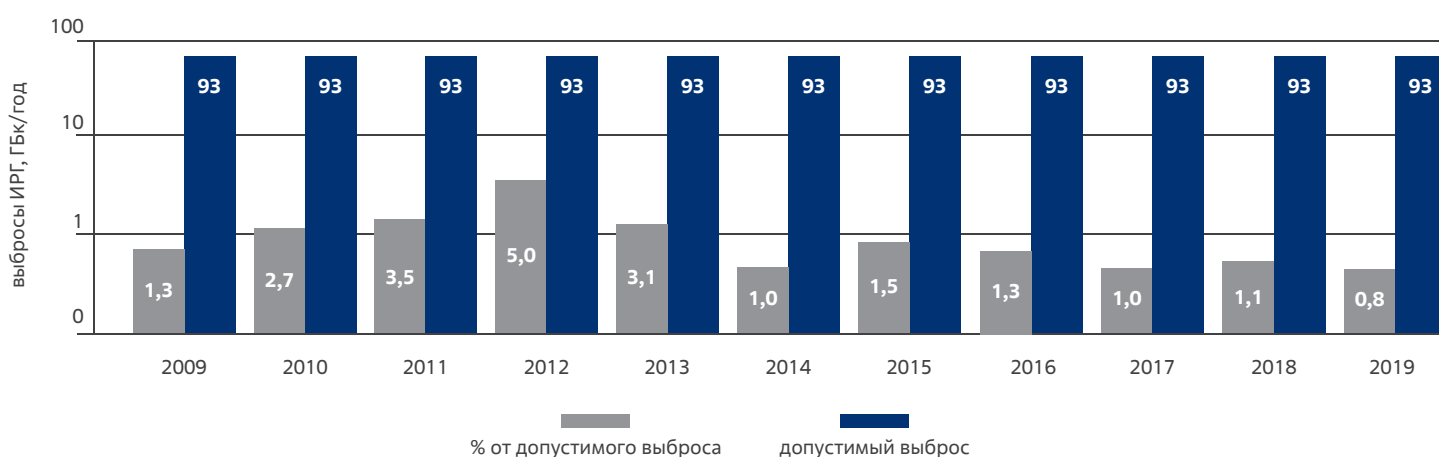


Таблица 6. Суммарный газоаэрозольный выброс через венттрубы АЭС за отчетный год

Период времени (месяц)	Регламентируемые радионуклиды				
	ИРГ (любая смесь), ТБк	«йод-131» (газовая +аэрозольная форма), ГБк	<sup>60</sup> Со, МБк	<sup>134</sup> Cs, МБк	<sup>137</sup> Cs, МБк
1	42,6	0,078	6,2	0,2	1,8
2	39,4	0,073	4,9	0,2	0,6
3	35,8	0,032	2,2	0,2	0,5
4	25,9	0,062	3,8	0,7	3,1
5	42,7	0,059	7,0	0,7	1,3



Период времени (месяц)	Регламентируемые радионуклиды				
	ИРГ (любая смесь), ТБк	<sup>131</sup> I (газовая +аэрозольная форма), ГБк	<sup>60</sup> Со, МБк	<sup>134</sup> Cs, МБк	<sup>137</sup> Cs, МБк
6	44,1	0,051	9,2	0,8	2,0
7	31,1	0,069	13,4	1,1	2,8
8	42,2	0,043	22,8	1,3	4,7
9	54,0	0,084	15,7	5,4	10,7
10	30,6	0,113	34,2	1,0	2,9
11	23,4	0,058	16,1	0,6	3,0
12	20,2	0,052	7,6	1,5	5,0
Выброс за год	432,0	0,774	143,1	13,7	38,4
% от ДВ	11,7%	0,8%	5,7%	1,0%	1,0%
% от КУ при max выбросе за месяц	17,4%	1,4%	16,3%	4,5%	3,2%
% от КУ при max выбросе за сутки	45,2% (12.08.2019)	3,2% (16.09.2019)	Выбросов, сравнимых и превышающих контрольные уровни, не было		

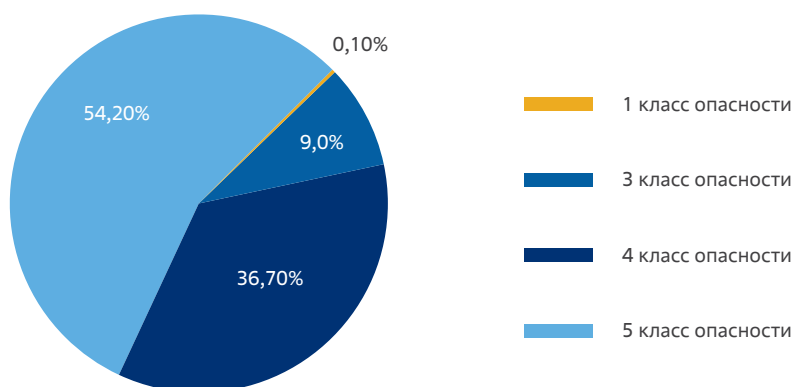
## 6.4 Отходы

### 6.4.1 Обращение с отходами производства и потребления

В 2019 году на Курской АЭС образовалось 4090,505 т отходов производства и потребления, что на 38,2% больше, чем в 2018 году – 2527,753 т. Данный рост образования отходов связан с выполнением ремонтных работ на блоках АЭС (образование отходов лома черных и цветных

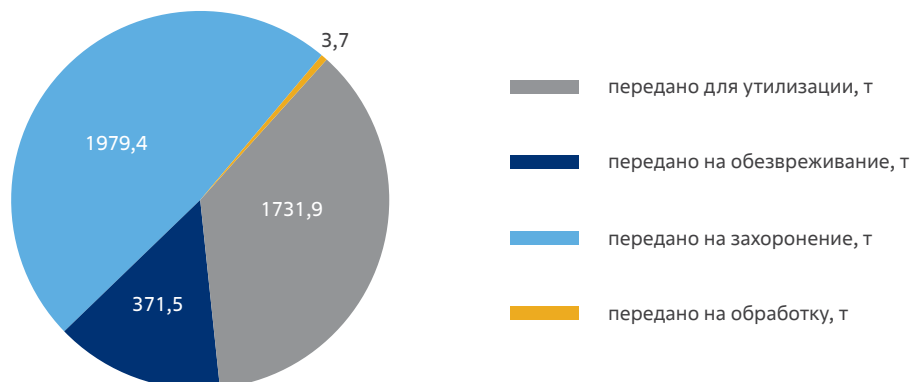
металлов – 1731,853 т, строительных отходов – 652,7 т, керамических изоляторов – 250 т). При этом увеличилась доля отходов, передаваемых на утилизацию. Масса передаваемых на обезвреживание отходов в 2019 году практически не изменилась по сравнению с 2018 годом.

Процентное отношение образованных в 2019 году отходов по классам опасности\*



\* - отходы 2 класса опасности в 2019 году не образовывались

### Информация по передаче отходов сторонним организациям за 2019 год



### Обращение с отходами производства и потребления за 2014-2019 годы



## 6.4.2 Обращение с радиоактивными отходами

Цех по обращению с радиоактивными отходами выполняет работы по сбору, сортировке, переработке и хранению всех образуемых на Курской АЭС твердых радиоактивных отходов (ТРО). На Курской атомной станции функционирует комплекс по переработке очень низкоактивных радиоактивных отходов (ОН РАО) и низкоактивных радиоактивных отходов (НАО), состоящий из установок: сжигания, прессования, плавления. После переработки ТРО поступают на промежуточное хранение в хранилище.

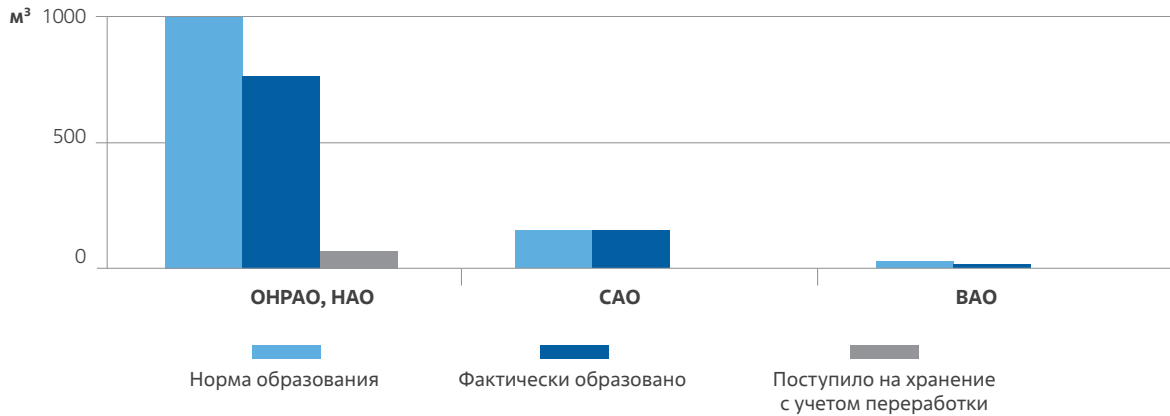
Высоко- и среднеактивные радиоактивные отходы поступают на промежуточное хранение в хранилище без переработки.

Также выполняется вывоз ТРО в специализированные организации для кондиционирования, размещения в сертифицированную упаковку, хранения и передачи кондиционированных ТРО в ФГУП «НО РАО».

В результате проделанной работы, поступление ОН РАО и НАО на временное хранение в хранилища Курской АЭС значительно снижается.

В диаграмме, представленной ниже, показана информация по ТРО за 2019 год:

- норма образования;
- фактически образовавшиеся;
- поступившие на хранение с учетом переработки.



Законодательство не стоит на месте и с каждым годом повышает требования к переработке, компактированию и кондиционированию радиоактивных отходов с целью обеспечения безопасности при хранении, транспортировке и захоронении, чтобы на протяжении всего срока потенциальной опасности свести к минимуму вредное воздействие на человека и окружающую среду.

На сегодняшний день приоритетной задачей Цеха по обращению с радиоактивными отходами является ввод в эксплуатацию комплекса по переработке радиоактивных отходов. Данный комплекс позволит наиболее эффективно производить переработку всех накопленных на Курской АЭС радиоактивных отходов с одновременной переработкой вновь образующихся.

В 2019 году на комплексе по переработке твёрдых радиоактивных отходов была смонтирована установка прессова-

ния - суперпресс. Данная установка предназначена для переработки твердых радиоактивных отходов, поступающих после сортировки, с целью максимально возможного сокращения объема. Сила воздействия суперпресса на 200-литровую бочку составляет 2000 тонн.

Проведенные комплексные испытания суперпресса показали, что данная установка позволяет прессовать с целью уменьшения объема такие отходы, как строительные (камень, бетон, металл), а также другие виды отходов – СИЗ, пластикат и т.п. Коэффициент уменьшения отходов может достигать более, чем в десять раз. Что в дальнейшем способствует более плотной и компактной укладке их в контейнер для захоронения. Из этого следует, что уменьшение объема захораниваемых радиоактивных отходов позволяет заметно сократить площадь захоронений, а значит, снизить радиоактивное воздействие на окружающую среду в перспективе.



СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ



СУПЕРПРЕСС



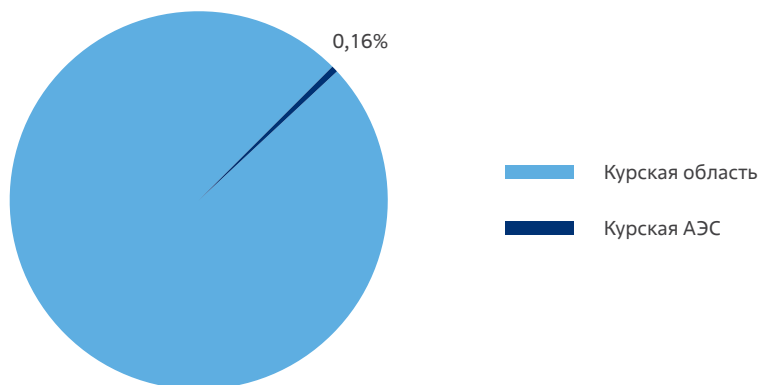
ДО ПРЕССОВАНИЯ



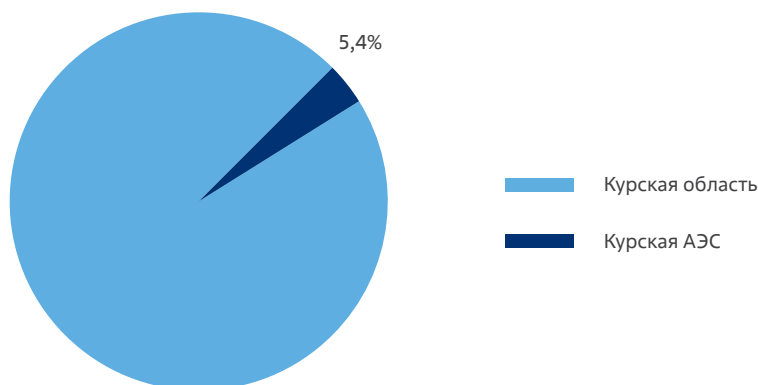
ПОСЛЕ ПРЕССОВАНИЯ

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

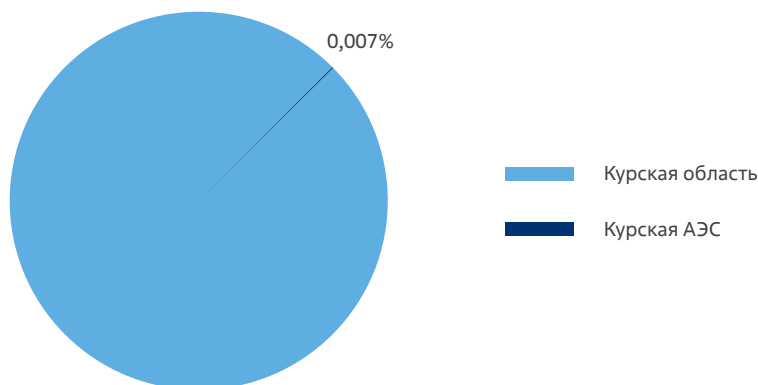
Удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников Курской АЭС в общем объеме по Курской области



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

В соответствии с договором от 03.04.2018 №9/53496-Д, заключенным между ООО «СПЭК» и филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» в 2019 году выполнены работы по мониторингу наземных и водных экосистем региона расположения Курской АЭС, в рамках которых исследовались наземные экосистемы естественного происхождения. На базе заложенных при организации мониторинга постоянных пробных площадей, охватывающих все природное разнообразие наземных экосистем естественного происхождения региона, определялись содержания в почвах тяжелых металлов и других возможных загрязнителей.

В результате проведения лабораторных исследований проб почвенного покрова установлено, что валовое содержание тяжелых металлов и бенз(а)пирена в почвах контрольных участков не превышает предельно допустимых концентраций и ориентировочно допустимых концентраций. Сравнение полученных результатов производилось с установленными гигиеническими нормативами: ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации химических веществ в почве».

**Таблица 7. Пороговые значения содержания химических веществ в почве, мг/кг**

Элемент	Класс опасности	ПДК <sup>1</sup>	Норматив		
			ОДК <sup>2</sup>		песчаные и супесчаные
			глинистые и суглинистые почвы		
			рН<5,5	рН>5,5	-
Mn	3	1500	-	-	
Pb	1	32	65	130	32
Cd	1	-	1,0	2,0	0,5
Zn	1	-	110	220	55
Cu	2	-	66	132	33
Ni	2	-	40	80	20
Al	-	-	-	-	-
Mo	2	-	-	-	-
Co	2	5,0*	-	-	-
Cr	2	6,0*	-	-	-
Fe	-	-	-	-	-
Sr	3		-	-	-
As	1	-	5	10	2
Бенз(а)пирен	1	0,02	-	-	-

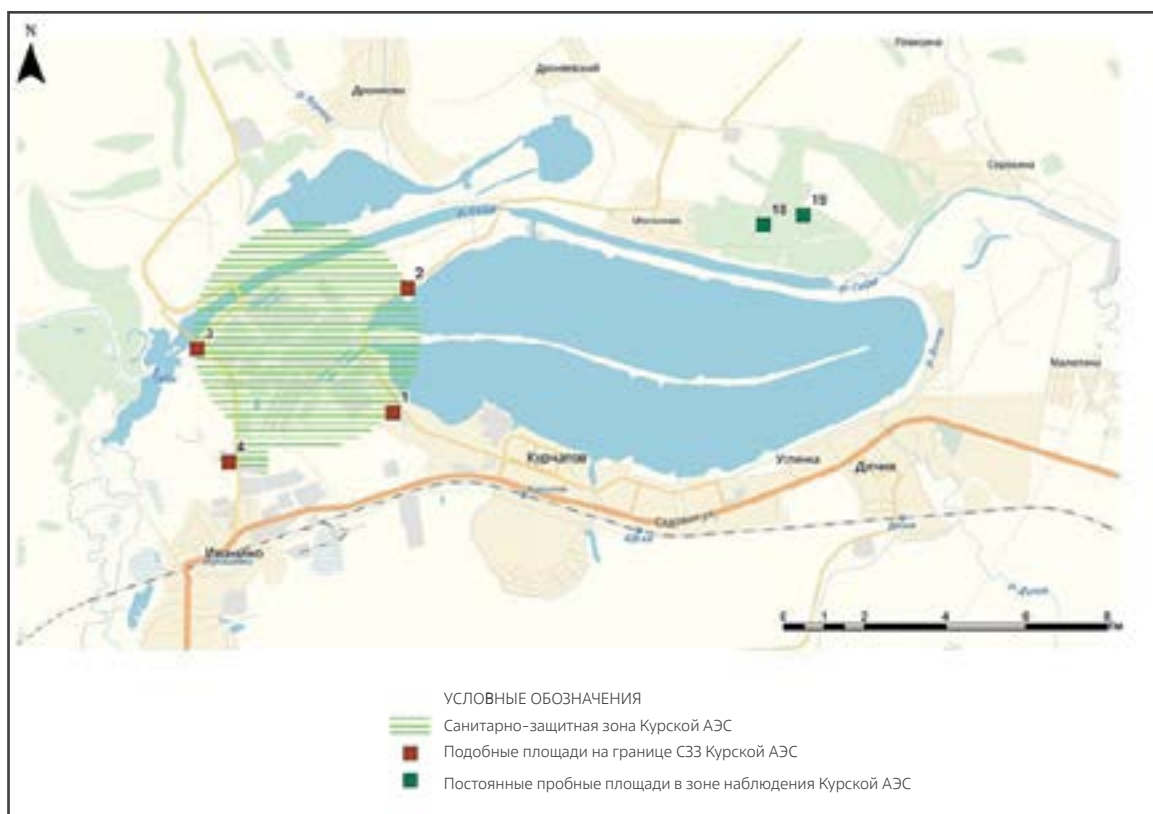
<sup>1</sup> ПДК химических веществ в почве для валовых форм (ГН 2.1.7.2041-06)

<sup>2</sup> Ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве (ГН 2.1.7.2511-09)

\*нормируется только подвижная форма кобальта и хрома



### Карта-схема расположения пробных площадей мониторинга наземных экосистем



Рекультивации нарушенных покровов не требовалось, регулярные осмотры и объезды закрепленных

за Курской АЭС территорий позволяют сделать вывод об их благополучном санитарном состоянии.





КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

## 7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ





**Система экологического менеджмента - часть интегрированной системы управления Концерна «Росэнергоатом» и Курской АЭС и предназначена для реализации экологической политики, управления экологическими аспектами, улучшения экологических результатов деятельности, выполнения принятых обязательств и достижения установленных экологических целей.**

Одним из инструментов решения поставленных задач развития СЭМ и снижения возникновения экологических рисков является «Комплексный план реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и

ее организаций на 2019-2021 годы», где утверждены мероприятия и для Курской АЭС в соответствии с ее целями и задачами на основе установленных экологических аспектов.

**Основные мероприятия Плана реализации Экологической политики Курской АЭС на 2019 год (в редакции «Комплексного плана реализации Экологической политики ГК «Росатом» и ее организаций на 2019-2021 годы)**

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки исполнения
<b>1 Организационные мероприятия</b>			
1	Обеспечение наличия на Курской АЭС: - утвержденных нормативов выбросов, сбросов химических веществ, обращения с отходами производства и потребления; - утвержденных нормативов выбросов и сбросов радиоактивных веществ; - утвержденных нормативов образования радиоактивных отходов; - утвержденных документов по природопользованию предприятия.	ОООС, ОРБ, ЦОРО	Ежегодно
2	Подготовка, согласование, издание и распространение Отчета по экологической безопасности за отчетный год	ОООС, УИОС	Ежегодно
3	Разработка мероприятий по снижению образования объемов ТРО	ЦОРО	Ежегодно
4	Инспекционные и ресертификационные аудиты СЭМ Курской АЭС	ОООС	Ежегодно
5	Дни защиты от экологической опасности	ОООС, УИОС	Ежегодно
6	Проведение противоаварийных тренировок и учений директором Курской АЭС. Устранение недостатков, выявленных в ходе тренировок, учений.	ОМП, ГО и ЧС, АЦ	Ежегодно
7	Общественные слушания по проектной документации и ОВОС объекта «Полигон захоронения очень низкоактивных отходов»	УИОС, УКС, ЦОРО	2019

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки исполнения
<b>2 Производственно-технические мероприятия</b>			
1	Регламентное обеспечение эксплуатации природоохранного оборудования	Подразделение Курской АЭС	Ежегодно
2	Выполнение регламентов радиационного и химического контроля	ОРБ, ООС	Ежегодно
3	Выполнение мониторинга наземных и водных экосистем	ООС	Ежегодно

## Выполнение природоохранных мероприятий

Наименование работ	Освоено в отчетном году, тыс. руб.	Сведения о выполнении мероприятия
Зарыбление водоёма-охладителя I и II очереди Курской АЭС		Мероприятие выполнено. Проведено зарыбление водоёма-охладителя толстолобиком средней навески 1 кг. общей массой 4000 кг. Зарыбление выполнялось собственными силами.
Ведение мониторинга наземных и водных экосистем региона Курской АЭС	459,04	Мероприятие выполнено. Подготовлен итоговый отчёт по ведению мониторинга наземных и водных экосистем региона Курской АЭС.
Биолого-химический мониторинг систем циркуляционного и технического водоснабжения Курской АЭС	2649,28	Мероприятие выполнено. Выполнена серия наблюдений за источниками загрязнения водоема-охладителя Курской АЭС и оценка их влияния на качество воды.



Наименование работ	Освоено в отчетном году, тыс. руб.	Сведения о выполнении мероприятия
Морфометрические работы по мониторингу поверхностных вод р. Сейм	324,67	Мероприятие выполнено. Восстановлены промерные створы на водовыпусках и водозаборе; проведена серия наблюдений за морфометрическими и гидравлическими характеристиками р. Сейм в створах, выше и ниже трех водовыпусков и в створах ниже и выше водозабора водных ресурсов для подпитки водоема-охладителя Курской АЭС; камерально обработаны данные. Сведения, полученные в результате наблюдений, предоставляются по форме б.1, предусмотренной Приказом МПР России от 06.02.2008 №30.
Гидрологические работы по мониторингу поверхностных вод водоема-охладителя I и II очередей Курской АЭС и искусственного русла р. Сейм	2599,0	Мониторинг водных объектов осуществлялся в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Выполнено: - контроль стока реки Сейм ниже насосной станции подпитки (БНС-3): - наблюдение за мутностью, скоростным режимом водоема-охладителя, - наблюдение за уровнем и температурным режимом водоема-охладителя и р. Сейм. - камеральная обработка данных.
Проведение экологических мероприятий по очистке прибрежной полосы водоема-охладителя I-II очередей Курской АЭС		Мероприятие выполнено. Во 2 квартале 2019 года. Работники Курской АЭС в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна-2019» приняли участие в экомероприятии «Чистое побережье» по уборке прибрежной полосы водоема-охладителя Курской АЭС и территорий, прилегающих к дороге №1 (охват 120 человек).
Передача на обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп	169,325	В 2019 году на обезвреживание в специализированную организацию переданы отработанные ртутьсодержащие лампы в количестве 19022 шт. общим весом 3985 кг.
Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС	374,99	Мероприятие выполнено. Биологический мониторинг окружающей среды на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС выполняется по договору с ФГБУ «Центрально-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алёхина» в соответствии с календарным планом. Выполнялись работы по подготовке картографических материалов, подготовлен отчет. Определялся состав растений на вновь созданном продолжении центральной дамбы, осуществлено картирование популяций отдельных видов растений, фотофиксация редких видов насекомых. Проведена камеральная обработка собранного материала. Дополнены видовые списки флоры и фауны, проведены учёты биотических компонентов, картирование местоположений.
Передача промышленных отходов 3-5 классов опасности на полигон для обезвреживания и размещения	5224,02	В 2019 году на полигон промышленных отходов «Старково» передано 1071 т отходов 3-5 классов опасности.

Наименование работ	Освоено в отчетном году, тыс. руб.	Сведения о выполнении мероприятия
Передача на полигон ТБО отходов 4-5 классов опасности для захоронения	403,16	Работы выполняются по договору с ООО «ТКО-Транс» от 20.06.2016 № 62926. В 2019 году на полигон ООО «Экопол» вывезено 3301,562 м <sup>3</sup> отходов 4-5 класса опасности.
Проведение внешнего аудита системы экологического менеджмента Курской АЭС	79,16	8 августа 2019 года аудиторами ООО «ДКС РУС» проведен инспекционный аудит системы экологического менеджмента на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016. По итогам аудита несоответствий не выявлено.
Приобретение оборудования и химических реактивов для проведения производственного экологического мониторинга	110,244	Для проведения производственного экологического мониторинга в 2019 году приобретены: -химреактивы, лабораторная посуда, СИЗ, запасные части к лабораторным приборам, канцтовары, оргтехника.

## Суммарные расходы на охрану окружающей среды

<b>Текущие затраты на охрану окружающей среды</b>	<b>514 365 тыс. рублей</b>
<b>из них:</b>	
Текущие эксплуатационные затраты	224587 тыс. рублей
Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения	46421 тыс. рублей
Оплата услуг природоохранного назначения	243357 тыс. рублей

**Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2019 год**





КУРСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ

## 8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ







Экологическая и информационная деятельность филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» в 2019 году была направлена на формирование позитивного отношения и доверия к деятельности Госкорпорации «Росатом», Концерна «Росэнергоатом» в области безопасного, эффективного обеспечения потребителей экологически чистой электроэнергией. Работа велась в рамках Заявления о политике филиала

АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» в области коммуникаций и отчетности. Система информационно-просветительской деятельности Курской АЭС по всем аспектам использования атомной энергии основана на предоставлении полной и правдивой информации с целью создания положительного имиджа предприятия во внешней среде и гармонизации отношений между генерирующей компанией и общественностью.

## 8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Конструктивный диалог с общественными организациями является залогом успешной работы крупнейшего предприятия региона. Формами сотрудничества являются круглые столы руководства и специалистов КуАЭС с руководителями органов законодательной и исполнительной власти, силовых структур, медицинских учреждений г. Курчатова по вопросам экологической безопасности, организация и проведение социально-значимых мероприятий, пресс-конференций, совещаний, тематических экскурсий, форумов.

В 2019 году на Курской АЭС для представителей органов государственной власти проведены технические туры с презентацией и информационным освещением деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

• **30 марта** в рамках рабочей поездки Курскую АЭС и строительную площадку сооружения станции замещения посетил член Совета Федерации РФ А.Н. Михайлов. Александр Михайлов ознакомился с ходом работ, оценив высокие темпы строительства. А на совещании в администрации Курчатова обсудил с руководством муниципалитета, АЭС и АЭС-2 проблемные моменты и пути их решения.

• **24 апреля** временно исполняющий обязанности губернатора Курской области Роман Владимирович Старовойт впервые с рабочим визитом побывал на действующей Курской АЭС и строительной площадке станции замещения. Целью визита стало знакомство с работой предприятия. На действующей АЭС директор В.А. Федюкин познакомил Р.В. Старовойта с работой и функциями блочного щита управления, щита дозиметрического контроля, где осуществляется оперативный анализ основных показателей радиационного состояния АЭС.

• **23 сентября** состоялся технический тур на площадку строительства станции замещения для депутатов Курчатовской городской Думы и представителей Общественного совета г. Курчатова.



• **19 ноября** состоялось выездное заседание общественной палаты Курской области с посещением площадки сооружения Курской АЭС-2. Делегация встретилась с руководством действующей атомной станции, представителями генерального застройщика – инжиниринговой компании «АСЭ», строителями, ознакомились с ходом сооружения станции замещения.



## 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 – важное составляющее работы Курской атомной станции при формировании экологической грамотности населения и экологической культуры в регионе расположения АЭС.

Открытое взаимодействие и сотрудничество с населением, общественными средствами массовой информации, научными и социальными организациями – важные составляющие работы Курской атомной станции. В ходе таких мероприятий до участников доводится информация о работе и основных направлениях деятельности предприятия, главных событиях на АЭС и в регионе, об обеспечении экологической и радиационной безопасности станции и района её расположения.

Успех эколого-просветительской деятельности зависит от разнообразия форм и методов работы, периодичности и эмоциональной насыщенности информации.

Курская атомная станция совместно с органами власти, представителями местных сообществ, экспертами, как самостоятельно реализует, так и активно поддерживает обучающие, образовательные программы, фестивали цветников, субботники, конкурсы и другие экологические мероприятия по благоустройству и озеленению территории в регионе расположения Курской АЭС.

Совместно с Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского реализуются совмест-



ные проекты. Один из самых крупных – Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна». В этом году участники субботника очистили прибрежную зону водоема-охладителя КуАЭС, собрав в целом 15 куб. м мусора. В новом микрорайоне «Атомград» высадили более 200 молодых деревьев.

Более 50 педагогов и медицинских работников региона присутствия Курской АЭС стали участниками ежегодных обучающих семинаров, проходящих в формате телемоста, с участием представителей научных сообществ РФ и городов расположения АЭС.

С июня по октябрь на базе молодежных оздоровительно-досуговых центров «Орленок», «Соловушка» (г. Курск) состоялись выездные акции «Ликбез об АЭС». Участие в них приняли более 900 учащихся школ и студентов Курской области.



Среди учащихся образовательных учреждений региона расположения Курской АЭС проводились интеллектуальные игры «Атомный эрудит», «ЭнергоВикторина», квесты «Путешествие в страну электричества». Во взаимодействии с центральным аппаратом АО «Концерн Росэнергоатом» проведен региональный этап III Международного конкурса детских фотографий «В объятиях природы».

В мае на Курской АЭС стартовал проект «Атом служит человеку, миру, безопасности», предполагающий прове-

дение различных мероприятий для повышения грамотности населения в вопросах безопасности, экологии и профориентации. Одно из таких мероприятий – конкурс по росписи тарелочек, проходивший в День эколога. Юные художники в своих работах постарались отразить отношение к АЭС, что для них – это свет и тепло, чистая экология и безопасность.



«Концерн «Росэнергоатом»: энергия для всех» под таким названием **5 сентября** была организована и проведена городская акция, посвященная 27-летию со дня образования Концерна «Росэнергоатом». В Саду искусств площадка с тематическими квестами «Цепная реакция» объединила курчатовцев всех возрастов. Здесь каждый мог узнать больше о мирном атоме, об экологии. Рядом с «библиотечным кварталом» расположилась фотовыставка «В объятиях природы». Все работы выставки посвящены природе территории присутствия Курской АЭС, а лучшие из них летом были представлены на III Между-

народном детском конкурсе фотографий «В объятиях природы».

**7 сентября** Курская АЭС приняла участие в IV Всероссийском фестивале энергосбережения и экологии «Вместе Ярче». На стендах в наглядной форме были продемонстрированы интересные для населения современные энергоэффективные технологии.

**28 сентября** Курская АЭС приняла участие в праздновании 987-летия города Курска. На главной площадке региона атомщики организовали и провели познавательную платформу, где куряне могли узнать последние новости атомной станции. Как предприятие вырабатывает безопасным путем электроэнергию, какие новые технологии используются при работе энергоблоков и в строительстве станции замещения? На эти и другие вопросы гости обучающей площадки нашли ответы во время тематических викторин, познавательных конкурсов.



## 8.3 Деятельность по информированию населения

Специалисты Управления информации и общественных связей систематически в течение года освещали деятельность Курской АЭС в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Информирование населения и персонала о работе станции, радиационной и экологической безопасности осуществлялось через различные каналы коммуникации:

- сайт УИОС [www.kunpp.info](http://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 на медиафасаде городского ДК;

- размещение видеоконтента «Страна Росатом» в локальной сети и на телепанелях, на городском телеканале «ТВК»;
- размещение телегазеты «Страна Росатом» в локальной сети станции;
- трансляцию радиогазеты «Страна Росатом»;
- распространение полиграфической продукции Курской АЭС;
- размещение растяжек, билбордов в местах проведения акций;
- социальные медиа (Facebook, Вконтакте, Одноклассники, Instagram).

В 2019 году в городских, региональных и корпоративных СМИ было опубликовано 414 материалов на тему деятельности Курской АЭС в области охраны окружающей среды, безопасность.

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 дало возможность оперативно и эффективно освещать экологические мероприятия, проводимые атомной станцией.

**27 августа** для журналистов ведущих региональных СМИ и блогеров был организован пресс-тур «Чистая вода». Главная цель мероприятия – демонстрация широкой общественности экологической политики предприятия в отношении водных ресурсов. Участники пресс-тура смогли лично убедиться в том, что Курская АЭС следует



политике раскрытия экологической информации и вносит большой вклад в охрану окружающей среды.

Более 20 журналистов ведущих изданий Курской области, социальных медиа и блогеров стали участниками блоготура «Виртуальная АЭС – цифровой двойник и аналитик», организованного Управлением информации и общественных связей Курской АЭС в рамках работы Курского пресс-клуба «Чистая энергия». За год для журналистов всего проведено 12 мероприятий с охватом около 100 человек.

Для постоянного расширения горизонтов информирования населения Курская АЭС проводит выездные акции в удаленные от Курчатова районы области. Главная цель таких мероприятий – рассказать о работе предприятия, природоохранных мероприятиях, акцентировав внимание на безопасности. В марте месяце такая акция состоялась в городе Фатеже, в декабре – в Курской областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева.

Важным инструментом просвещения населения о мерах по обеспечению безопасной эксплуатации атомной станции, о внедрении новейших технологий, об экологии служит экскурсионная деятельность. Экскурсии проводятся по музейным и выставочным экспозициям центра информации, в подразделения Курской АЭС и на смотровую площадку строительства станции замещения. Работниками УИОС при содействии специалистов КуАЭС проведено 698 экскурсии с общим количеством посетителей 13951 человек, в ходе которых демонстрировались экологические аспекты деятельности предприятия, проводились тематические викторины, интерактивные игры, квесты.



## 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. Курчатова, Курская обл., 307250 АТ 137185 ALXFA RU тел. 5-35-65 Факс: (47131) 4-18-19 E-mail: kuaes@knp.ru

### Контакты

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

Главный инженер Увакин Александр Владимирович (тел. 5-33-51)

Первый заместитель главного инженера по эксплуатации Щиголов Андрей Владимирович (тел. 5-43-67)

Начальник отдела охраны окружающей среды Трубников Алексей Алексеевич (тел. 5-43-21)

Начальник Управления информации и общественных связей Щепотьева Елена Викторовна (тел. 4-95-41)

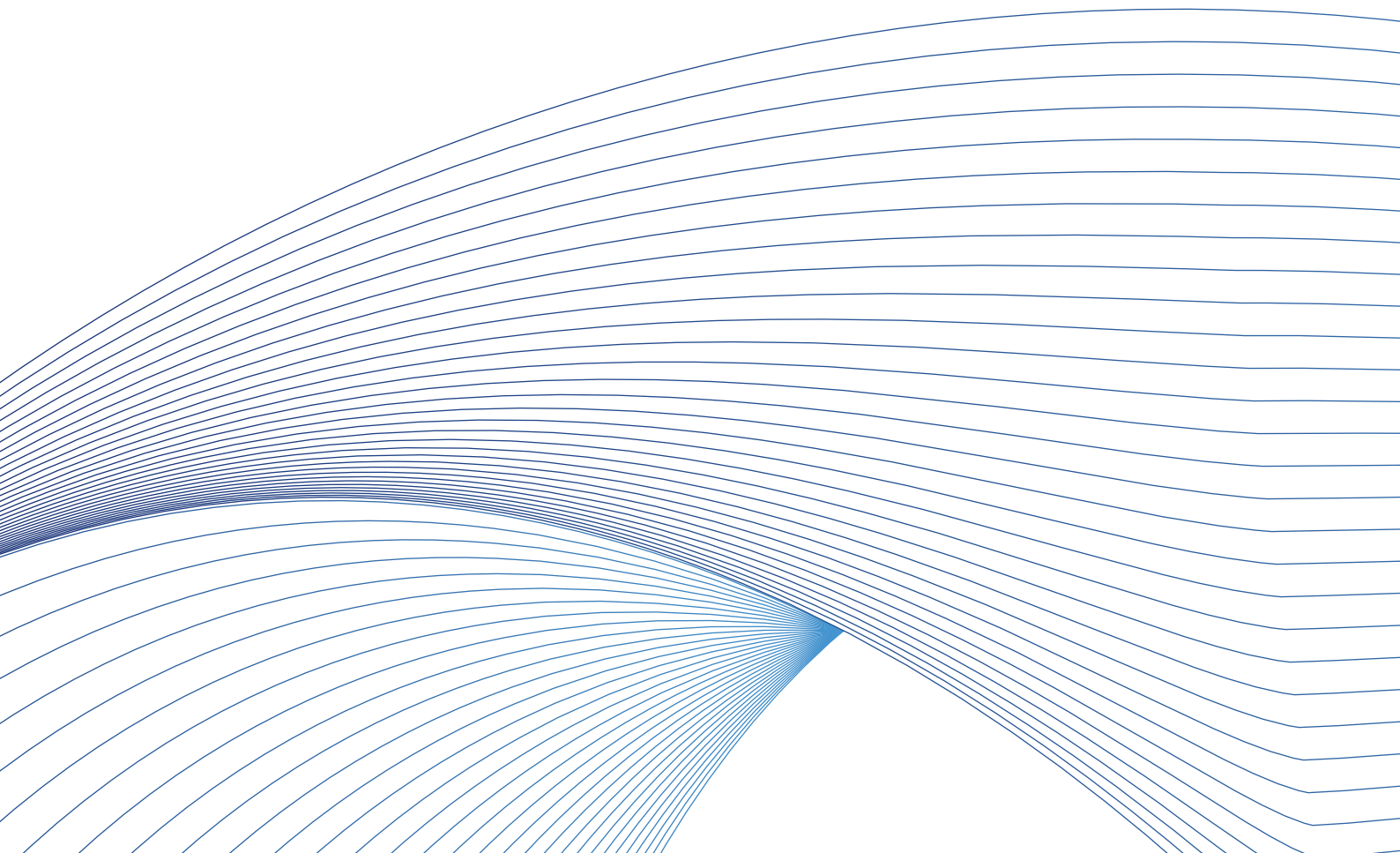
Начальник производственно-технического отдела Коваленко Сергей Викторович (тел. 5-33-65)

Начальник цеха по обращению с радиоактивными отходами Гапотченко Виталий Владимирович (тел. 5-46-83)

Начальник отдела радиационной безопасности 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)







[www.kunpp.rosenergoatom.ru](http://www.kunpp.rosenergoatom.ru)