



РОСЭНЕРГОАТОМ
**СМОЛЕНСКАЯ
АЭС**

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СМОЛЕНСКОЙ АЭС ЗА 2016 ГОД



ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Общая характеристика и основная деятельность Смоленской АЭС	3
1.1 История Смоленской атомной станции	3
1.2 Общая характеристика Смоленской АЭС	7
1.3 Основная деятельность Смоленской АЭС	8
2 Экологическая политика Смоленской АЭС	12
3 Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	15
4 Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	18
5 Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	21
6 Воздействие на окружающую среду	25
6.1 Забор воды из водных источников	25
6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть	26
6.3 Выбросы в атмосферный воздух	30
6.4 Отходы	33
6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Смоленской АЭС в общем объеме по территории расположения Смоленской области	36
6.6 Состояние территорий расположения Смоленской АЭС	37
7 Реализация экологической политики	39
8 Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	43
8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	43
8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	45
8.3 Деятельность по информированию населения	49
9 Адреса и контакты	52



1

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СМОЛЕНСКОЙ АЭС

1.1

ИСТОРИЯ СМОЛЕНСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ



01
ФОТО

Блочный щит управления
Смоленской атомной станции

1966 год – принято постановление о строительстве Смоленской АЭС, 3 октября Министерство энергетики и электрификации СССР утвердило задание на проектирование САЭС.

1970 год – в декабре Госстрой СССР закончил проектирование САЭС.

1971 год – начало строительства атомной станции и города Десногорска.

1974 год – в феврале поселку строителей станции присвоено название «Десногорск», прошла его официальная регистрация как городского поселка Рославльского района Смоленской области.

1975 год – закончены основные подготовительные работы, вырыт котлован аппаратного отделения АЭС, начато строительство плотины на реке Десна, заработала резервная котельная.

1976 – 1977 гг. – завершено бетонирование фундаментной плиты энергоблоков №№1 – 3, начато возведение стен энергоблока №1, введены в работу 16 объектов строительной базы.

1978 год – на энергоблоках №1 и №2 монтируются панели, стены и перекрытия. Перекрыта река

Десна и началось заполнение Десногорского водохранилища.

1979 год – полным ходом идет строительство главного корпуса Смоленской АЭС.

1982 год – 10 сентября произведен физический пуск, 25 декабря подписан акт приемки в эксплуатацию энергоблока №1 САЭС.

1985 год – 31 мая введен в эксплуатацию энергетический блок №2.

1989 год – поселок Десногорск получил статус города областного подчинения.

1990 год – 30 января введен в строй энергоблок №3 второй очереди САЭС.

1995 год – введено в эксплуатацию хранилище отработанного ядерного топлива (ХОЯТ).

2000 год – Смоленская АЭС заняла первое место во всероссийском конкурсе «Российская организация высокой социальной эффективности».

2001 год – начало строительства комплекса по переработке радиоактивных отходов.

2002 год – запущен комплекс оборудования для проведения металлографических исследований на высоком техническом уровне.



02
ФОТО

Сертификационная проверка
интегрированной системы менеджмента

2003 год – введена в эксплуатацию автоматизированная система управления допуском на САЭС, отвечающая современным требованиям физической защиты ядерно-опасных объектов.

2004 год – по результатам конкурса «Лучшая АЭС по итогам года» Смоленская АЭС добилась высоких показателей по безопасности и устойчивости работы, по ведению водно-химического режима, по вопросам обращения с РАО и ОЯТ, по работе с общественностью.

2006 год – введено в эксплуатацию хранилище жидких отходов №2, предназначенное для приема, временного хранения и выдачи кубового остатка РАО на дальнейшую переработку.

2007 год – Смоленской атомной станции, первой среди АЭС России, вручен сертификат соответствия системы менеджмента качества международному стандарту ИСО 9001.

2009 год – получен сертификат соответствия системы экологического менеджмента станции требованиям международного стандарта ИСО 14001. В этом же году САЭС признана лучшей станцией России по направлению «Физическая защита».

2010 год – итогом безопасной и надежной работы энергоблоков, модернизации и внедрения передовых технологий производства, подго-

товленности и профессионализма персонала стало признание Смоленской АЭС лидером в корпоративных конкурсах «Лучшая АЭС России по итогам года» и «Лучшая АЭС России по культуре безопасности».

2011 год – подписан Акт приемки в эксплуатацию 1-го пускового комплекса КП РАО.

Сентябрь 2011 года – группой высококвалифицированных экспертов в области ядерной безопасности Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) на Смоленской АЭС проведена миссия ОСАРТ по проверке соответствия безопасной эксплуатации станции международным стандартам. По результатам дана положительная оценка и отмечен ряд положительных практик, рекомендованных к внедрению на АЭС мира: высокая эксплуатационная надежность энергоблоков, профессиональная подготовка персонала и другие.

Декабрь 2011 года – САЭС выдан сертификат соответствия системы профессиональной безопасности и здоровья британскому стандарту ОКСАС 18001.

2012 год – на Смоленской АЭС, первой среди атомных станций РФ, внедрена и сертифицирована интегрированная система менеджмента (ИСМ) на соответствие стандартам ИСО 9001, ИСО 14001 и ОКСАС 18001 с

учетом норм по безопасности МАГАТЭ №GS-R-3. В этом же году завершен проект продления срока эксплуатации энергетического блока № 1 САЭС и получена лицензия на его эксплуатацию до 2022 года.

2013 год – Смоленскую АЭС повторно инспектировали эксперты МАГАТЭ. Они отметили, что атомная станция продемонстрировала один из лучших показателей среди АЭС мира по результатам повторных миссий ОСАРТ.

В мае 2013 года за выдающиеся достижения при внедрении и сопровождении прогрессивной интегрированной системы менеджмента САЭС удостоена награды IQNet.

Сентябрь 2013 года: САЭС стала обладателем международного экологического сертификата и золотого знака «International Ecologists Initiative 100% eco quality», подтверждающих экологичность предприятия. В этом же месяце Смоленской АЭС присуждена главная премия международных экологов «Global Eco Brand» в номинации «Лидер социально и экологически ответственного бизнеса».

Октябрь 2013 года – проведена партнерская проверка ВАО АЭС, высококвалифицированные специалисты из 9 стран мира признали высокий уровень безопасности атомной

станции и отметили образцовые практики для распространения на ядерных объектах мира.

Ноябрь 2013 года – САЭС выдан сертификат соответствия системы энергетического менеджмента требованиям международного стандарта ИСО 50001.

2014 год – близ деревни Богданово Рославльского района начались инженерные изыскания для выбора площадки под строительство САЭС-2. Получена лицензия на продление срока эксплуатации энергоблока №2 САЭС до 2025 года и утвержден инвестиционный проект для продления службы энергоблока №3. Введена в эксплуатацию система сейсмической защиты реакторных установок станции. В декабре САЭС отмечена благодарностью Общественной Палаты РФ за поддержку и активное участие в культурно-экологических проектах и программах.

2015 год – Смоленская АЭС в результате единой и слаженной работы персонала успешно трансформировалась в «ПСР-предприятие», в основе которого заложена стратегия достижения более эффективных результатов во всех направлениях деятельности посредством поиска и устранения потерь, снижения рисков и постоянного улучшения.



По результатам повторной партнёрской проверки эксперты Всемирной ассоциации операторов атомных станций (ВАО АЭС) подтвердили высокий уровень безопасности САЭС.

За надёжность и безопасность САЭС признана лидером двух корпоративных конкурсов «Лучшая АЭС России по итогам года» и «Лучшая АЭС России по культуре безопасности».

Экологический проект станции памятный знак «Добрый Ангел-Хранитель Мира – Символ доверия атомной энергии» стал победителем международного конкурса «Экологическая культура. Мир и согласие». Церемония награждения проходила в государственном Кремлевском Дворце.

2016 год – годовой план Федеральной антимонопольной службы России по выработке элек-

троэнергии выполнен на 102,1 % при безусловном соблюдении требуемого уровня безопасности Смоленской АЭС.

Введена в промышленную эксплуатацию единая отраслевая система электронного документооборота (ЕОСДО) Госкорпорации «Росатом».

15.12.2016 года введен в эксплуатацию комплекс переработки радиоактивных отходов (КП РАО) Смоленской АЭС.

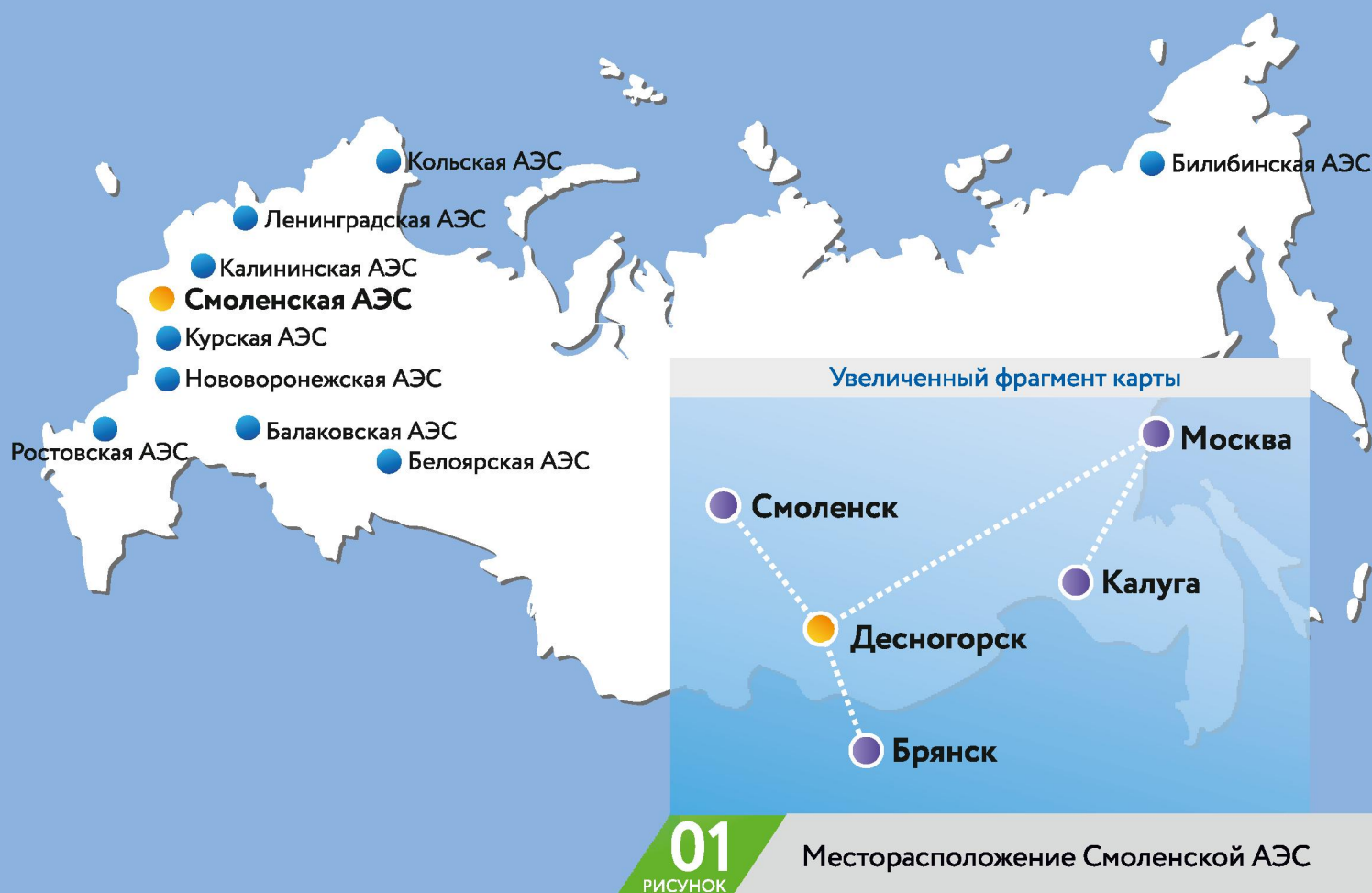
В конце декабря Смоленская АЭС признана лидером в специальной номинации корпоративного конкурса «Экологически образцовая организация АО «Концерн Росэнергоатом» по результатам подведения итогов ежегодного конкурса Государственной корпорации по атомной энергии «Экологически образцовая организация атомной отрасли».



03
ФОТО

«Добрый Ангел-Хранитель
Мира – Символ доверия атомной энергии»

1.2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СМОЛЕНСКОЙ АЭС



01
РИСУНОК

Месторасположение Смоленской АЭС

Смоленская атомная станция является филиалом акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), подведомственного Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Расположена атомная станция недалеко от западной границы Российской Федерации в 3 км от города Десногорска Смоленской области. Ближайшие региональные центры: Смоленск – 150 км, Брянск – 180 км, столица России Москва – 350 км (рис.1).

Смоленская атомная станция ежегодно выдает в энергосистему страны, в среднем, порядка 20 млрд киловаттчасов электроэнергии, что составляет около 13% энергии, вырабатываемой в АО «Концерн Росэнергоатом», и более 80% производимой энергопредприятиями Смоленской области. Общая электрическая мощность станции составляет 3000 МВт.

САЭС является одним из ключевых узлов Единой энергетической системы страны и связана с ней шестью

высоковольтными линиями электропередач напряжением тока 330 кВ (Рославль-1,2), 500 кВ (Калуга, Михайлов), 750 кВ (Ново-Брянская, Белорусская).

Сегодня САЭС – основополагающий сектор экономики Смоленской области, лидер по обеспечению притока инвестиций, крупнейший работодатель и налогоплательщик региона.

Смоленская АЭС строит свою деятельность на проверенных в международной практике принципах, использует лучший мировой опыт и передовые технологии в совершенствовании технологических процессов, внедряет современные системы безопасности.

Следование атомной станции самым высоким отраслевым стандартам и качество решений, внедряемых на производстве, подтвердили ведущие эксперты международных инспекций – миссии ОСАРТ МАГАТЭ и полномасштабной партнерской проверки ВАО АЭС. Они рекомендовали опыт смоленских атомщиков к внедрению на ядерных объектах мира для повышения их безопасности.

Миссия Смоленской АЭС – производство электрической и тепловой энергии при безусловном обеспечении безопасной, надежной, безаварийной и экономически эффективной работы энергоблоков.

При ведении основной деятельности САЭС реализует важные стратегические цели:

- приоритетное обеспечение ядерной, радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда;
- безусловное соблюдение законодательства Российской Федерации, требований федеральных норм и правил безопасности,

ведомственных стандартов;

- повышение экономической эффективности и экологической результативности производства электрической и тепловой энергии;
- культура безопасности и её совершенствование. На САЭС в эксплуатации три энергоблока с уран-графитовыми канальными реакторами типа РБМК-1000. Усовершенствованный тип реакторов РБМК имеет целый ряд модернизированных современных систем. Они не уступают по таким параметрам, как надежность и безопасность, ни одному из 440 существующих в мире реакторов.



Проектная электрическая мощность каждого энергетического блока САЭС – 1000 МВт, тепловая – 3200 МВт.

Первая очередь Смоленской АЭС относится ко второму поколению АЭС с реакторами РБМК-1000, вторая очередь – к третьему. Все энергоблоки оснащены системой локализации аварий, исключающей выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду.

Реактор размещается в бетонной шахте и представляет собой систему каналов с установленными в них топливными сборками.

Фото 4. Центральный зал реакторного отделения Смоленской АЭС. Специальные системы обеспечивают надежный отвод тепла от реактора даже при полной потере станцией электроснабжения, с учетом возможных отказов оборудования.

Общая характеристика энергетических блоков САЭС представлена в таблице 1.

Каждый энергоблок включает в себя реактор РБМК-1000 с контуром принудительной циркуляции и вспомогательными системами, паровой и конденсатно-питательный тракты, две турбины К-500-65/3000 с генераторами ТБВ-500 мощнос-

Таблица 1 Общая характеристика энергоблоков Смоленской АЭС

Номер энергоблока	Тип реактора	Электрическая мощность, МВт	Тепловая мощность, МВт	Срок ввода в эксплуатацию	Плановый срок окончания эксплуатации
1	РБМК-1000	1000	3200	1982	2027 год
2	РБМК-1000	1000	3200	1985	2025 год
3	РБМК-1000	1000	3200	1990	2020 год

тью по 500 МВт каждый. Энергоблоки с реакторами РБМК-1000 одноконтурного типа (рис. 2). Это означает, что пар, подаваемый на турбины, образуется непосредственно в реакторе из воды, охлаждающей реактор.

РБМК-1000 – водографитовый реактор на тепловых нейтронах одноконтурного типа, представляет собой систему, в которой в качестве замедлителя используется графит, в качестве теплоносителя – химически обессоленная вода, в качестве топлива – двуокись урана. В настоящее время в работе реактора используется уран-эрибиевое топливо.

Преимущество РБМК – возможность перегрузки топливных кассет при работе реактора на номинальной мощности. Делают это с помощью специальной разгрузочно-загрузочной машины, которая управляется дистанционно.

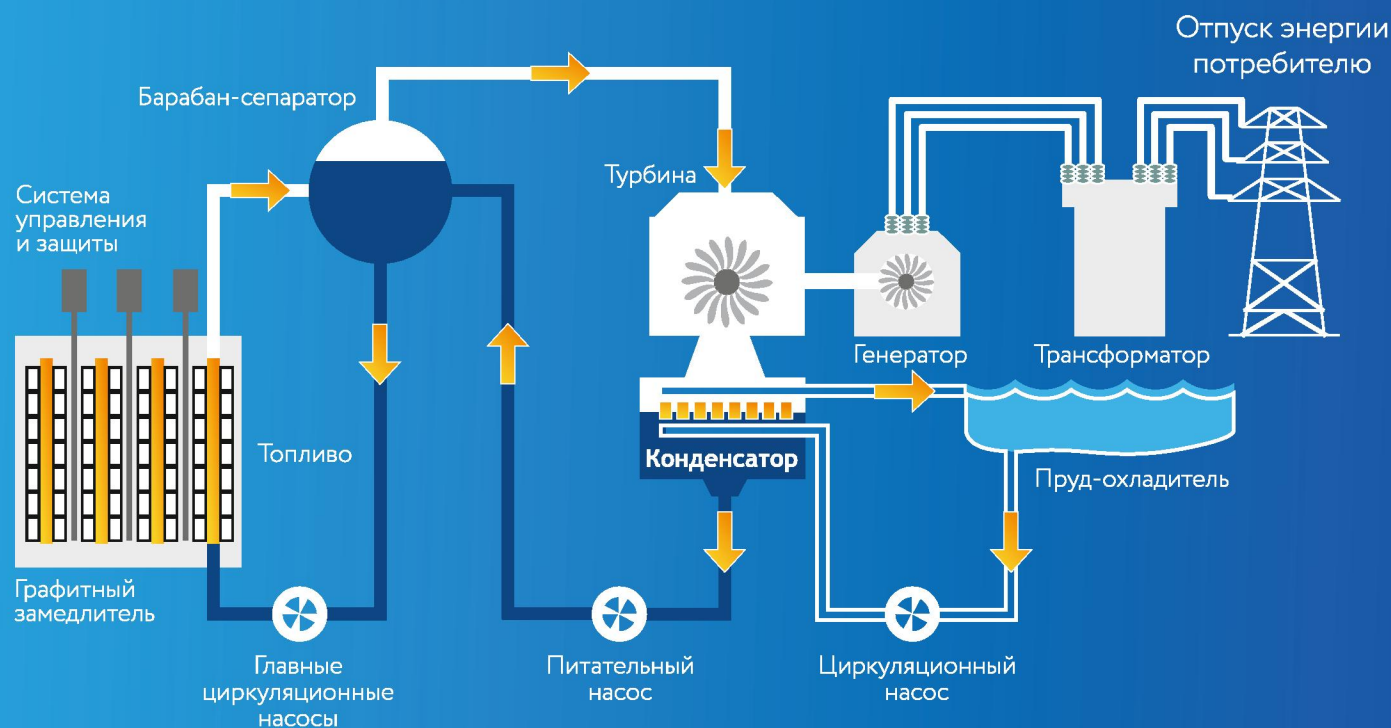
Для регулирования и поддержания мощности реактора имеется 211 стержней управления и защиты (СУЗ). Стержни СУЗ выполнены из материалов, поглощающих нейтроны, их количество и скорость ввода в активную зону обеспечивают требования ядерной безопасности при пуске,

работе на мощности и останове реактора.

Сбор и обработку данных о технологических параметрах энергоблоков круглосуточно ведет персонал блочного щита управления – мощного вычислительного центра.

На САЭС работа по обеспечению безопасной эксплуатации ведется последовательно и системно. Безопасность обеспечивается за счёт реализации концепции глубокоэшелонированной защиты. Данная концепция основана на применении системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду и системы технических и организационных мер по защите барьеров, сохранению их целостности с целью защиты персонала, населения, окружающей среды.

Поэтапно выполнена большая работа по модернизации реакторной установки, изменению конструкции стержней, алгоритмов систем безопасности, переходу на новые виды топлива. Внедрена культура безопасности – корпоративная идеология, направленная на осознание приоритета безопасности и безупречное выполнение всем персоналом своих обязанностей. Большое внима-



01
РИСУНОК

Схема работы атомных станций с реактором РБМК

ние уделяется человеческому фактору, чтобы даже в чрезвычайных ситуациях персонал действовал четко, осознанно, правильно и не допускал ошибок.

Среди основных задач, которые Смоленская АЭС решает сегодня, – повышение качества технического обслуживания и ремонта оборудования, эффективного использования ресурсов, проведения закупочных процедур, формирование современной учебной базы, развитие инфраструктуры

обращения с радиоактивными отходами (РАО) и отработавшим ядерным топливом (ОЯТ). Завершается полномасштабная модернизация энергоблоков, позволяющая продлевать срок их эксплуатации. В действии – комплексная оптимизация производства, направленная на достижение стратегических целей Росатома, и программа энергосбережения – во исполнение государственных задач.



2

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА СМОЛЕНСКОЙ АЭС

Приоритетными направлениями природоохранной деятельности Смоленской АЭС являются обеспечение экологической безопасности, сохранение природных систем, защита здоровья персонала и населения. Эти принципы определены в экологической политике руководства Смоленской АЭС и постоянно реализуются посредством экологических программ и мероприятий. Созидать, не разрушая экологическое благополучие, не загрязнять и бережно относиться к окружающей природе – вот основная суть экологической политики Смоленской АЭС. Экологическими ориентирами предприятия также являются: постоянное улучшение управления охраной окружающей среды, открытость и доступность информации природоохранного характера и формирование экологической культуры.

Для реализации экологической политики ежегодно устанавливаются экологические цели, направленные на защиту окружающей среды, соблюдение применимых правовых экологических требований и других принятых обязательств.

Экологическая политика соответствует основным принципам единой отраслевой экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и экологической политики АО «Концерн Росэнергоатом», актуализирована и утверждена 25 ноября 2016 года. Политика ежегодно актуализируется и доводится до сведения всех работников атомной станции под роспись.

Необходимость внепланового пересмотра экологической политики определяется исходя из изменений природоохранных требований, по результатам переоценки значимости экологических аспектов и анализа интегрированной систе-

мы менеджмента САЭС высшим руководством.

«Заявление руководства Смоленской АЭС об экологической политике» публикуется в средствах массовой информации, а также доводится до подрядных организаций станции и арендаторов зданий, сооружений, земельных участков и других объектов САЭС.



05
ФОТО

Природа рядом
с атомной станцией



ЗАЯВЛЕНИЕ РУКОВОДСТВА СМОЛЕНСКОЙ АЭС ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ

Заявление руководства об экологической политике филиала АО «Концерн Росэнерго атом» «Смоленская атомная станция» (далее - Экологическая политика) разработано на основе экологических политик Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и АО «Концерн Росэнергоатом» и является неотъемлемой частью общей политики интегрированной системы менеджмента (управления) Смоленской АЭС

Стратегической целью Экологической политики является экологически безопасное производство электрической энергии и рациональное использование природных ресурсов с целью сохранения и защиты природных экосистем и здоровья человека

Экологическая политика направлена на обеспечение

- защиты окружающей среды,
- выполнения применимых правовых экологических требований и принятых обязательств,
- постоянного улучшения системы экологического менеджмента Смоленской АЭС.

Для реализации Экологической политики Смоленская АЭС принимает на себя следующие обязательства

- защищать окружающую среду посредством предупреждения, смягчения и минимизации неблагоприятных экологических воздействий, связанных с деятельностью станции,
- определять и выполнять применимые правовые требования в области охраны окружающей среды и другие принятые экологические обязательства, контролировать и оценивать степень их выполнения устранять выявленные несоответствия;
- устанавливать экологические цели, достигать намеченных результатов и постоянного улучшения системы экологического менеджмента для повышения результативности и эффективности экологической деятельности Смоленской АЭС
- определять и реализовывать потребности и ожидания заинтересованных сторон, относящиеся к системе экологического менеджмента и принятые в качестве обязательств
- обеспечивать рациональное и эффективное использование и сбережение энергии природных и материальных ресурсов.
- обеспечивать снижение сбросов загрязняющих веществ путем планирования и выполнения водоохранных мероприятий
- передавать производственные отходы на утилизацию организациям, имеющим соответствующую лицензию, обеспечивать изоляцию отходов не подлежащих дальнейшей утилизации на специализированных объектах размещения отходов
- обеспечивать постоянную готовность к предотвращению и ликвидации последствий аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций
- обеспечивать открытость и доступность экологической информации, проводить информационную работу с общественными организациями и населением.
- содействовать формированию экологической культуры развитию экологического образования воспитания и просвещения персонала и населения в районе расположения САЭС.
- решать проблемные вопросы экологического характера включая ранее накопленные.

Обеспечение безопасности стабильность лидерство руководства и приверженность работников всех уровней Смоленской АЭС - основа устойчивого развития и успеха предприятия включая достижение поддержание и улучшение экологических результатов и удовлетворения существующих ожиданий и потребностей каждого работника и других заинтересованных сторон.

Заместитель Генерального директора -
директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Смоленская атомная станция»



П.А. Лубенский
25 ноября 2016



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

Смоленская АЭС, первая среди атомных станций России, внедрила и 18 июня 2012 года успешно сертифицировала интегрированную систему менеджмента (ИСМ) с учетом норм по безопасности МАГАТЭ, которые сформулированы в данной области.

В ИСМ заложен единый подход к управлению безопасностью, качеством, экологией, охраной труда и энергосбережением с целью постоянного улучшения и развития.



06
ФОТО

Сертификат ИСМ САЭС



07
ФОТО

Вступительное совещание
перед аудиторской проверкой

Ежегодно проводятся внешние инспекционные аудиты ИСМ. В мае 2016 года, Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» проведен инспекционный аудит интегрированной системы менеджмента Смоленской АЭС на соответствие требованиям международных стандартов. В ходе проверки подтверждено, что система поддерживается в действии, развивается в соответствии с принципом постоянного улучшения, результативна и соответствует критериям аудита.

По результатам контроля эксперты подтверждают соответствие ИСМ САЭС международным стандартам управления качеством, экологией, охраной труда и энергоменеджмента. Аудиторами подтверждено, что интегрированная система менеджмента станции поддерживается в действии, развивается в соответствии с принципом постоян-

ного улучшения, результативна и соответствует критериям аудита.

В интегрированной системе менеджмента регулярно по утвержденному графику проводятся внутренние проверки функционирования и совершенствования составляющих систем и процессов и выполнения программ обеспечения качества подрядных организаций.

Всего в 2016 году проведено 77 внутренних аудитов ИСМ в соответствии с утвержденным графиком проверок. Графики и программы аудита выполнены в полном объеме в запланированные сроки с анализом соответствующей документации, осмотром производственных объектов и площадок и интервьюированием персонала. По результатам аудитов внедряются корректирующие и профилактические мероприятия. В отчетном



периоде разработана и внедрена автоматизированная система «Учет и контроль внутренних проверок ИСМ» с целью организации контроля выполнения графика проверок, учета и контроля выполнения корректирующих мероприятий по результатам проверок интегрированной системы менеджмента.

В рамках ИСМ на Смоленской АЭС внедрена система управления экологическими рисками и рисками в области охраны труда, в отчетном году выполнена их актуализация и переоценка.

Основные работы в области функционирования ИСМ Смоленской АЭС, выполненные в 2016 году:

- актуализированы политики, цели и процедуры интегрированной системы менеджмента,
- сформированы и реализованы планы по достижению поставленных целей,
- регулярно проводился анализ изменений, которые могли повлиять на систему, принимались соответствующие меры по управлению такими изменениями,
- актуализированы ключевые показатели эффективности и результативности и критерии их оценки,
- выполнена оценка показателей выполнения оценки эффективности и результативности ИСМ и анализ функционирования и развития системы со стороны высшего руководства,
- внедрены и выполнены мероприятия по

совершенствованию и развитию ИСМ;

- разработаны и внедрены организационно-подготовительные мероприятия по проведению инспекционного аудита интегрированной системы менеджмента САЭС,

- аудит успешно пройден, независимыми экспертами подтверждено соответствие ИСМ Смоленской АЭС требованиям международных стандартов в области управления качеством, экологией, охраной труда и энергоменеджмента.

Ключевые задачи 2017 года по указанному направлению:

- реализация основных принципов политик, целей и планов мероприятий интегрированной системы менеджмента,
- актуализация экологических аспектов и рисков, пересмотр реестра опасностей и рисков в области охраны труда,
- внедрение нового международного стандарта ИСО 14001:2015 и российского аналога ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»,
- проверка функционирования системы, включая плановый внешний надзор, анализ и оценка результативности и эффективности работы ИСМ,
- определение направлений совершенствования системы.



4

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Правовой основой реализации экологической политики Смоленской АЭС являются Конституция и законодательство Российской Федерации, признанные Россией нормы международного права и положения международных договоров, Основы государственной политики в области экологического развития Российской

Федерации до 2030 года и другие основополагающие документы в области охраны окружающей среды.

Перечень основных документов, регулирующих природоохранную деятельность САЭС, а также перечень разрешительной документации приведен в таблице 2.

Таблица 2 Перечень основных документов, регулирующих природоохранную деятельность

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- Федеральный закон от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»
- СанПин 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) »
- СанПин 2.6.1.24-03. Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-03)
- СанПин 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
- СП 2.6.1.28-2000. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99)
- СП 2.6.6.1168-02. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)
- Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (утв. 13.12.2009 г. № 15.026, срок действия – до 27.11.2018 г.)
- Проект нормативов образования и лимитов размещения отходов (кроме радиоактивных), утв. 27.11.2013 г. сроком действия до 27.11.2018 г
- Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, утв. 01.03.2016 г. № 15.018 сроком действия до 01.03.2019 г.



- Договоры водопользования: от 01.01.2014 г. № 67-04.01.00.008-Х-ДЗВО-С-2013-00594/00, срок действия – до 01.01.2019 г. и от 15.07.2014 г. № 67-04.01.00.008-Х-ДРБВ-С-2014-00693/00, срок действия – до 15.07.2019 г.
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 15.11.2016 г. № 357 до 01.03.2019 г.
- Разрешения на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты): СМ-в 02 № 0037 от 06.07.2016 г. до 31.12.2017 г. (выпуск № 1); от 08.04.2016 г. до 07.04.2017 г. (выпуски №№ 2, 3)
- Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты от 19.10.2016 г. № СЕ-СРВ-101-040 на период с 01.12.2016 г. по 01.12.2017 г.)
- Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) от 03.12.2013 г. СМ-с 02 № 0037 до 27.11.2018 г.
- Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 25.07.2014 г. № СЕ-СРВ-101-015 на период с 01.01.2014 г. по 31.12.2018 г.
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов от 27.01.2014 г. № 07711, бессрочно
- Лимит на размещение (хранение и захоронение) отходов производства и потребления от 16.04.2014 г. СМ-о 02 рег. № 0335 до 15.04.2019 г.
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании от 30.03.2010 г. АВ 185377 № ГН-07-101-2331 до 30.01.2020 г.
- Лицензия на право пользования недрами с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой от 18.01.2010 г. СМО № 55930 ВЭ до 31.12.2022.
- Лицензия на право пользования недрами с целевым назначением и видами работ разведка и добыча подземных вод для технологического обеспечения водой от 18.01.2010 г. СМО № 55922 ВЭ до 31.12.2020 г.
- Лицензия на эксплуатацию ядерной установки (энергоблок № 1 САЭС) от 25.12.2012 г. АВ 305282 № ГН-03-101-2693 до 25.12.2022 г..
- Лицензия на эксплуатацию ядерной установки (энергоблок № 2 САЭС) от 29.05.2015 г. АВ 358655 № ГН-03-101-3031 до 29.05.2025 г.
- Лицензия на эксплуатацию ядерной установки (энергоблок № 3 САЭС) от 11.03.2010 г. АВ 185374 № ГН-03-101-2327 до 14.12.2019 г.



5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Защита окружающей среды, здоровья персонала и населения – важнейшая и неотъемлемая часть обеспечения безопасности Смоленской АЭС. Экологический контроль, включая радиационный, – это целый комплекс мероприятий и процедур по обеспечению соблюдения природоохранных и санитарно-гигиенических требований. Цель такого контроля – определение степени соблюдения принципов, обеспечивающих безопасность населения, и требований нормативов, регламентирующих качество окружающей среды, а также установление и анализ тенденций возможных изменений окружающей среды. Контроль объектов окружающей среды в районе расположения Смоленской АЭС производится современным комплексом аппаратуры. Все приборы и аппаратура контроля, методики измерений и обработки данных метрологически аттестованы. Результаты контроля дополняются и уточняются лабораторными исследованиями. Данные, получаемые в ходе экологического контроля, постоянно анализируются для принятия последующих управленческих решений.

Контроль радиационной обстановки осуществляет отдел радиационной безопасности САЭС (ОРБ), аккредитованный в государственной системе аккредитации радиационного контроля на техническую компетентность и независимость.

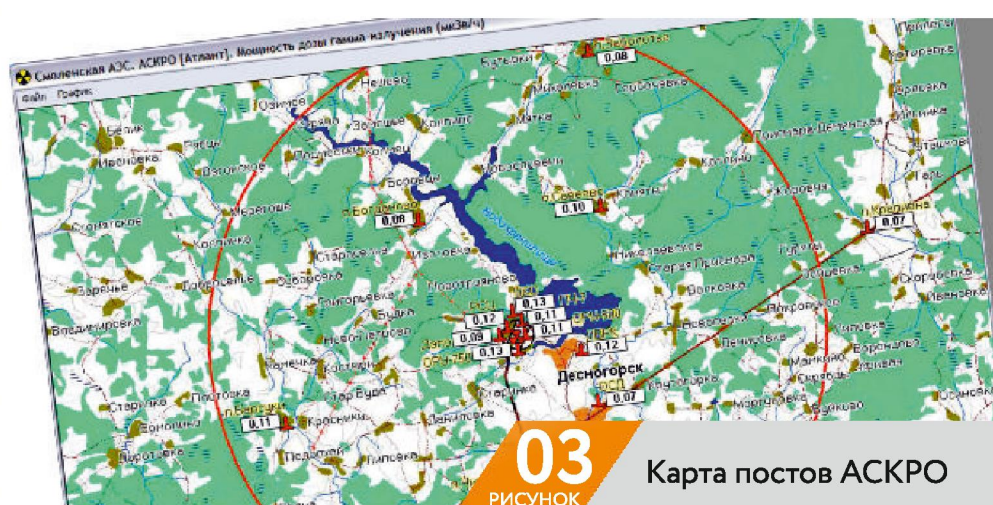
В составе радиационной службы выделена специализированная лаборатория внешнего радиационного контроля (ЛВРК) ОРБ, которая выполняет регулярные наблюдения за уровнем

радиационного состояния основных компонентов экосистемы региона САЭС.

Региональное управление № 135 ФМБА России осуществляет надзор за выполнением регламентных работ по радиационному контролю окружающей среды.

Организация радиационного контроля в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) является составной частью системы радиационного контроля Смоленской АЭС.

Радиационный контроль в СЗЗ и ЗН обеспечи-



Карта постов АСКРО

вает получение достоверной информации о параметрах радиационной обстановки, позволяющей принять оперативные решения, направленные на снижение уровня облучения людей, как при нормальной эксплуатации радиационного АЭС, так и в случае аварии.

Контроль объектов окружающей среды в районе расположения Смоленской АЭС производится современным комплексом аппаратуры. Все приборы и аппаратура радиационного контроля, методики измерений и обработки данных метрологически аттестованы. Результаты радиационного контроля дополняются и уточняются лабораторными исследованиями посредством

радиометрического и спектрометрического оборудования. Лабораторными методами контролируется содержание радионуклидов в почве, воде, осадках, растительности, гидробионтах и продуктах питания местного производства.

В ходе анализа результатов радиационного контроля окружающей среды осуществляются:

- оценка текущего состояния качества окружающей среды;
- оценка доз облучения населения, проживающего и работающего в зоне наблюдения;
- прогнозирование изменения качества окружающей среды по радиационным показателям;
- подготовка информации для принятия управленческих решений.

Постоянно действующая система радиационного контроля объектов окружающей среды обеспечивает контроль соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов радионуклидов в окружающую среду, а также периодический мониторинг нуклидного состава и активности в объектах окружающей среды. Для прямой съемки гамма-фона на местности используется передвижная радиометрическая лаборатория.

Региональное управление № 135 ФМБА России осуществляет надзор за выполнением регламентных работ по радиационному контролю окружающей среды.

Организация радиационного контроля в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и в зоне наблюдения (ЗН) является составной частью системы радиаци-

онного контроля Смоленской АЭС. Размер ЗН для Смоленской АЭС I и II очередей определен площадью радиусом 30 км с центром по оси вентиляционной трубы главного корпуса I очереди, в состав её территории входят земли Рославльского, Починковского и Ельнинского районов Смоленской области, Куйбышевского района Калужской области и Рогнединского района Брянской области. Радиус санитарно-защитной зоны Смоленской АЭС – 3 км.

Радиационный контроль в СЗЗ и ЗН обеспечивает получение достоверной информации о параметрах радиационной обстановки, позволяющей принять оперативные решения, направленные на снижение уровня облучения людей, как при нормальной эксплуатации радиационного АЭС, так и в случае аварии.

Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения САЭС включает:

- контроль мощности дозы гамма-излучения;
- контроль загрязнения воздушной среды радиоактивными газами и аэрозолями;
- контроль поверхностного загрязнения территории радиоактивными веществами;
- контроль содержания радиоактивных веществ в почве, в донных отложениях и воде открытых водоемов, в грунтовых водах и в биологических объектах;
- определение нуклидного состава радиоактивного загрязнения.

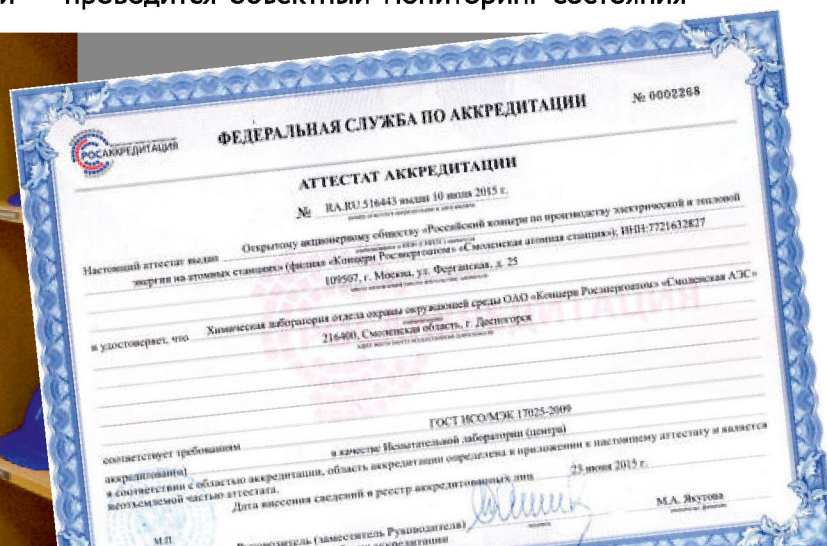
Также в районе расположения Смоленской АЭС проводится объектный мониторинг состояния

Оснащение дозиметристов
САЭС

10
ФОТО



13
ФОТО



Аттестат аккредитации химической
лаборатории экологической службы САЭС



12
ФОТО

Работа инженера-эколога САЭС
на хроматографе

недр (ОМЧН), который является составной частью программы радиационного и химического контроля окружающей среды и включает в себя регулярные наблюдения за гидродинамическим, температурным, гидрохимическим и радиохимическим режимами. ОМЧН направлен на отслеживание динамики воздействия технологических процессов производства и его отходов на состояние недр, наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод, анализ и обобщение результатов наблюдений за этими водами, а также прогноз возможного изменения их параметров. Исследования, выполняемые в рамках ОМЧН, используются:

- для оценки и прогноза радиационной и геоэкологической обстановки в районе расположения промплощадки и ядерных и радиационно-опасных объектов АЭС;
- для оперативного реагирования и предупреждения опасных процессов, влияющих на состояние недр, в том числе и подземных вод;
- для разработки и реализации оперативных и долгосрочных мероприятий по предотвращению, снижению или ликвидации опасных природных и техногенных процессов.

АСКРО представляет собой сеть наблюдательных постов с дозиметрической аппаратурой, позволяющей получать фактические данные и выполнять мониторинговый прогноз радиационной обстановки на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения САЭС (рис. 3).

Информация с 15 постов АСКРО в режиме реального времени поступает в лабораторию внешнего радиационного контроля САЭС и в кризисный центр АО «Концерн Росэнергоатом», а также передается в местные органы власти, заинтересованные министерства и ведомства.

Постоянно действующая система радиационного контроля объектов окружающей среды обеспечивает контроль соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов радионуклидов в окружающую среду, а также периодический мониторинг нуклидного состава и активности в объектах окружающей среды. Для прямой съемки гамма-фона на местности используется передвижная радиометрическая лаборатория.

Контроль объектов окружающей среды в районе расположения Смоленской АЭС производится современным комплексом аппаратуры. Все приборы и аппаратура радиационного контроля, методики измерений и обработки данных метрологически аттестованы. Результаты радиационного контроля дополняются и уточняются лабораторными исследованиями посредством радиометрического и спектрометрического оборудования. Лабораторными методами контролируется содержание радионуклидов в почве, воде, осадках, растительности, гидробионтах и продуктах питания местного производства.

В ходе анализа результатов радиационного контроля окружающей среды осуществляются:

- оценка текущего состояния качества окружающей среды;
- оценка доз облучения населения, проживающего и работающего в зоне наблюдения;
- прогнозирование изменения качества окружающей среды по радиационным показателям;
- подготовка информации для принятия управленческих решений.

Многолетний опыт эксплуатации атомных станций показывает, что в штатном режиме работы их воздействие весьма мало в сравнении с естественным фоном. По данным наблюдений радиационная обстановка в районе расположения Смоленской АЭС не изменялась, стабильна и соответствует нормативным требованиям в области радиационной безопасности. Мощности доз и уровни радиоактивного загрязнения на территории АЭС и в помещениях пребывания персонала САЭС не превышают контрольных уровней. Радиационный фон на промплощадке Смоленской АЭС и прилегающих территориях в течение 2016 года соответствовал нормальной эксплуатации ядерных энергоблоков и естественным природным значениям.

Производственный экологический контроль и мониторинг по нерадиационному фактору воздействия на Смоленской АЭС осуществляется в целях:

- обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- соблюдения природоохранных требований и установленных нормативов.

При таком контроле аккредитованными аналитическими лабораториями проводятся исследования всех природных объектов в районе расположения Смоленской АЭС.

Работы по экологическому контролю выполня-

ются в соответствии с ежегодными регламентами, согласованными с уполномоченными государственными органами.

Лаборатория САЭС, осуществляющая эколого-аналитический контроль, оснащена новейшей лабораторной мебелью, современным парком аналитического оборудования и необходимыми методиками выполнения измерений. Это позволяет персоналу более продуктивно и точно выполнять основные виды инструментальных исследований окружающей природной среды.

По результатам мониторинга окружающей среды в районе расположения станции:

- по химическим показателям почвы отклонений норм не наблюдается;
- уровень загрязненности приземного слоя атмосферного воздуха и воды в близлежащих водных объектах соответствует установленным нормативам качества или фоновым значениям;
- по химическим и бактериологическим показателям грунтовых вод существенных отклонений нет.

Современные и надежные средства контроля, передовые инструментальные методы дают возможность получать объективную информацию, которая свидетельствует о минимальном воздействии атомной станции на окружающую среду. Согласно принятым критериям допустимого воздействия на окружающую среду влияние атомной станции на экологическую обстановку региона не представляет опасности для природы и населения, состояние экосистем в районе размещения Смоленской АЭС оценивается как благополучное. Когда речь заходит об атомной энергетике, с уверенностью можно сказать, что это один из самых экологически чистых способов производства электроэнергии.

6

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1

ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Смоленская атомная станция является одним из крупнейших водопользователей региона, поэтому решение вопросов водопотребления и водоотведения занимает важное место в природоохранной деятельности предприятия. На атомных станциях России практически вся забранная вода идет на производственные нужды и возвращается обратно в водные объекты. Водоотведение составляет около 95% от объема забранной поверхностной воды, что является подтверждением экономического использования природных водных ресурсов.

Для нужд технического водоснабжения на реке Десна создано искусственное водохранилище

площадью 42 км², для обеспечения населения хозяйственной и питьевой водой используются подземные воды. Водохранилище регулирует водоток река Десна – река Днепр – Черное море. Полный объем воды – 320 млн.м³, средняя глубина – 8 м.

Десногорское водохранилище имеет многоцелевое использование: для технического водоснабжения Смоленской АЭС и охлаждения отепленных вод, коммунально-бытовое, рекреационное и рыбохозяйственное.

Оборотное техническое водоснабжение Смоленской АЭС осуществляется по договору



14
ФОТО

Смоленская атомная станция,
вид с береговой насосной станции

водопользования. Цель водопользования Смоленской АЭС – забор водных ресурсов из водного объекта для охлаждения технологических контуров атомной станции, восполнения безвозвратных потерь и, соответственно, производства электрической энергии.

По итогам работы филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» за 2016 год в системе оборотного технического водоснабжения использовано 4384484,85 тыс. м³ технической воды, в соответствии с нормой оборотного водопотребления 196,5 м³/МВт·час и выработкой электроэнергии 22312 млн. кВт·час.

Безвозвратные потери воды в технологическом

цикле и потери на естественное и дополнительное испарение с водной поверхности водохранилища-охладителя составили 57388 тыс. м³/год технической воды при норме 74849 тыс. м³/год.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые и производственные нужды САЭС осуществляется из артезианских скважин на основании лицензий на право пользования недрами. Суммарный водоотбор для водоснабжения САЭС и г. Десногорска из подземных источников в 2016 году составил 4722,43 тыс. м³/год в рамках лицензионного лимита.

Суммарный объем водопотребления станции в 2016 году составил 62110,43 тыс. м³/год при установленном лимите 72024,68 тыс. м³/год.

6.2 СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Все сбросы сточных вод САЭС перед поступлением в поверхностные водные объекты проходят в обязательном порядке очистку на пяти локальных и четырех капитальных очистных сооружениях. На очистные сооружения биологической очистки помимо собственных стоков АЭС поступают также хозяйственно-бытовые и производственные стоки от 18-ти внешних предприятий-абонентов и городские сточные воды. Объемы сбросов сточных вод Смоленской АЭС в 2016 году в открытую гидрографическую сеть приведены в таблице 3.

Смоленская атомная станция, как ответственный водопользователь, ежегодно планирует и реализует высокочатратные мероприятия водоохранного характера. Как правило, такие мероприятия требуют больших денежных вложений и имеют достаточно длительный срок окупаемости. Независимо от финансового результата, предприятию важно добиваться улучшения качества сточных вод с целью охраны водных экосистем. Основные значимые водоохранные работы САЭС 2016 года приведены в разделе 7 настоящего отчета.

Таблица 3 Сбросы в открытую гидрографическую сеть в 2016 году

Наименование приемника	Лимит водоотведения, тыс. м ³	Отведено сточных вод, тысяч м ³						
		Всего	в т. ч. в поверхностные водные объекты					
			загрязненных		нормативных	нормативно-очищенных на сооружениях очистки		
			без очистки	недостаточно очищенных	без очистки	биологической	физико-химической	механической
Выпуск №1 водохранилище	2660,75	1187,22	-	905,6	-	281,62	-	-
Выпуск №3 водохранилище	4959,69	5218,38	-	2700,35	-	-	-	2518,03
Выпуск №2 водохранилище	905,0	260,74	-	-	-	-	-	260,74
Водопользование с забором воды из водного объекта при условии её обратного возврата	74849,0	-	-	-	-	-	-	-

Смоленская атомная станция, как ответственный водопользователь, ежегодно планирует и реализует высокочатратные мероприятия водоохранного характера. Как правило, такие мероприятия требуют больших денежных вложений и имеют достаточно длительный срок окупаемости.

Независимо от финансового результата, предприятию важно добиваться улучшения качества сточных вод с целью охраны водных экосистем. Основные значимые водоохранные работы САЭС 2016 года приведены в разделе 7 настоящего отчета.

6.2.1 СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

На водоеме-охладителе регулярно проводится наблюдение за его гидрологическими, химическими и термическими характеристиками: определены местоположения пунктов отбора проб воды и рейдовых вертикалей для наблюдения за гидродинамическими характеристиками, температурой воды и химическими показателями. Система производственного контроля качества поверхностных вод функционирует по установленным

требованиям и регламентам.

Результаты анализов содержания веществ в сточных и природных водах ежеквартально направляются в государственные контролирующие органы и в вышестоящую организацию.

Наименование и валовое количество загрязняющих веществ, сброшенных со сточными и ливневыми водами в водные объекты, и характеристика сбрасываемых вод в 2016 году приведены в таблицах 4, 5.

Таблица 4 Состав и валовое количество загрязняющих веществ, сброшенных со сточными и ливневыми водами САЭС в водные объекты и на рельеф местности в 2015 году

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Установленный сброс (НДС), т	Фактический годовой сброс	
				т	% от нормы
1	Взвешенные в-ва	-	53,124	28,38	53,42
2	Азот аммонийный	4	7,037	4,596	65,31
3	Азот нитритов	-	1,221	0,744	60,93
4	Азот нитратов	-	146,747	39,107	26,65
5	Хлориды	4э	2286,042	86,981	3,80
6	Нефтепродукты	3	0,805	0,344	42,73
7	СПАВ анионоактив.	4	1,354	0,137	10,12
8	Фосфаты (по Р)	4э	4,006	2,42	60,41
9	Железо общее	4	1,4	0,338	24,14
10	Сульфаты	4	592,881	177,538	29,94
11	Медь	3	0,005	0,004	80,00
12	Марганец	4	0,034	0,0319	92,73
13	Никель	3	0,023	0,001	4,35
14	Хром VI	3	0,022	0,0083	37,73
15	Хром общий III	3	0,078	0,0069	8,85
16	Свинец	2	0,007	0,005	71,43
17	Цинк	3	0,037	0,013	35,14
18	Алюминий	4	0,058	0,035	60,34
19	Кадмий	2	0,014	0,0003	2,14
20	Фенол	3	0,0028	0,001	35,71
21	Фторид	3	1,0003	0,179	17,89
Всего			3095,898	340,870	11,010

Таблица 5 Характеристика сбрасываемых вод в 2016 году


№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Установленный сброс (НДС), т	Фактический годовой сброс	
				т	% от нормы
1	БПК полное	-	35,462	13,533	38,16
2	Сухой остаток	-	596,43	56,108	9,41
Всего			631,892	69,641	11,021

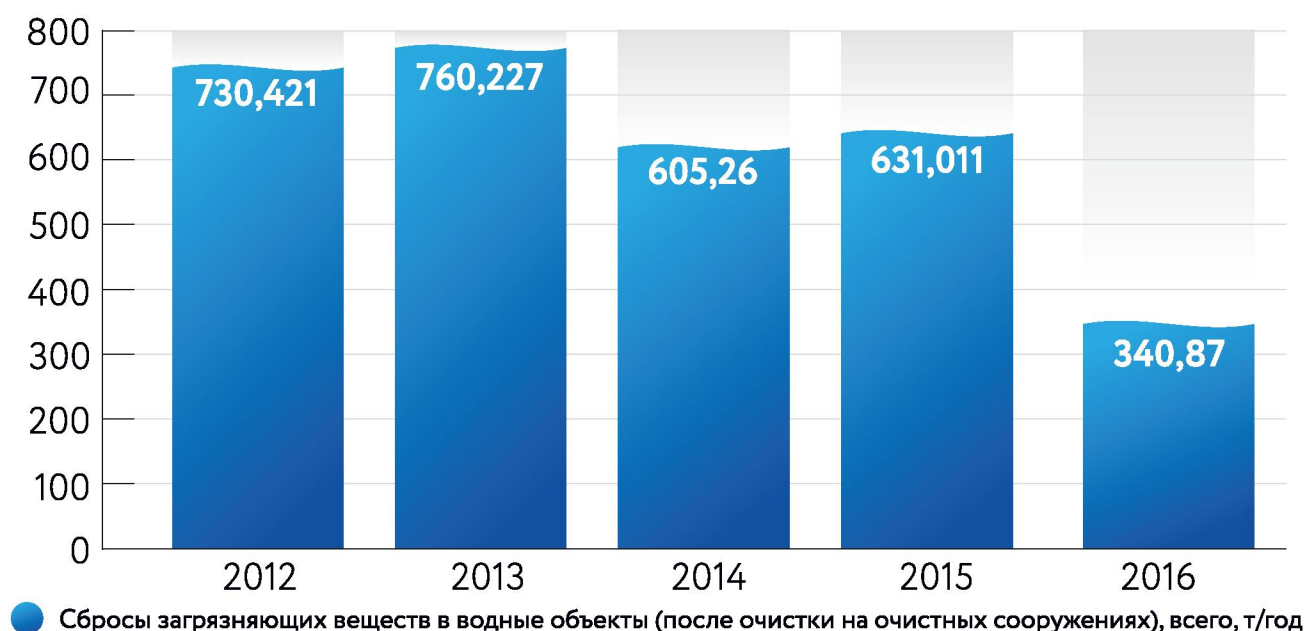
Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в отчетном году осуществлялись в пределах установленных нормативов допустимого воздействия.

Данные по валовым сбросам загрязняющих веществ Смоленской АЭС в водные объекты по организованному выпускам в динамике за послед-

ние пять лет приведены на диаграмме 1.

Основная причина значительного снижения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в отчетном году в сравнении с предыдущим годом связана с вводом в действие нового проекта НДС и исключением из нормирования сухого остатка.

 **Диаграмма 1. Основная причина значительного снижения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в отчетном году в сравнении с предыдущим годом связана с исключением сбросов ливневых вод на рельеф местности.**



6.2.2 СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

На направлениях постоянного сброса технической воды осуществляется непрерывный радиационный контроль, который дублируется лабораторными методами измерения активности.

Сбросы радионуклидов в открытую гидрографическую сеть в отчетном году не превышали

установленные в данной области нормативы допустимого воздействия.

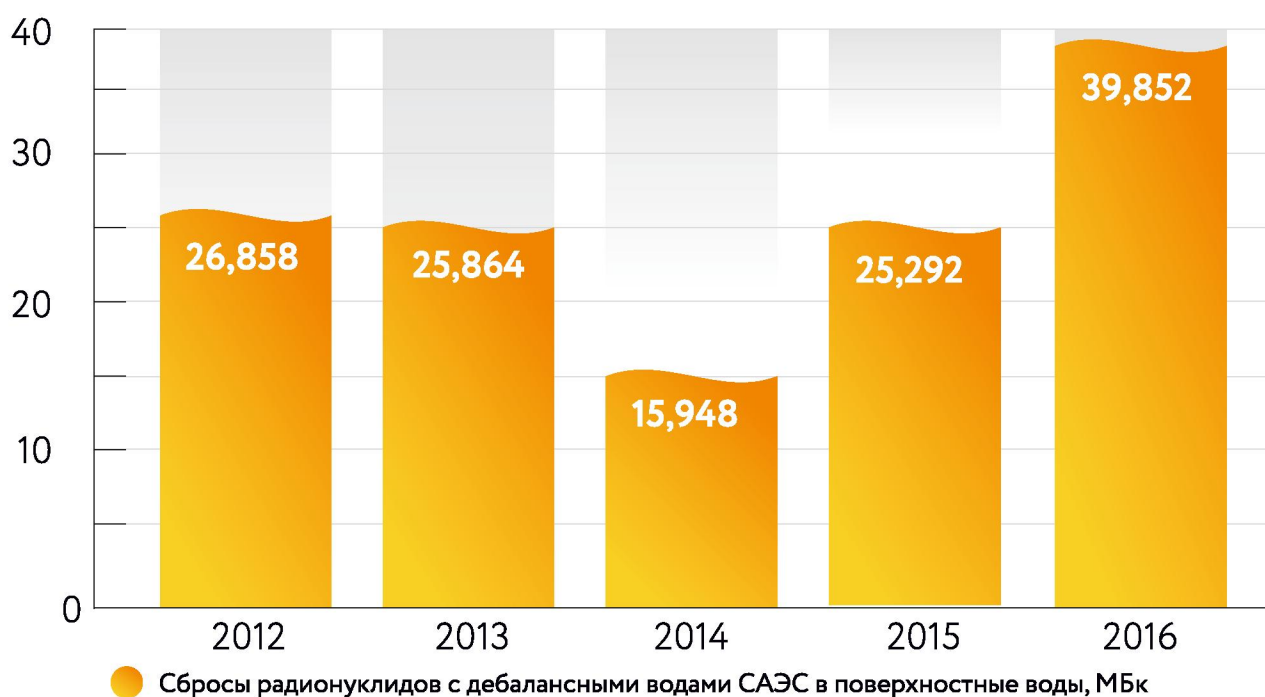
Достоверные значения активности радионуклидов, сбрасываемых с дебалансными водами в поверхностные воды (водоем-охладитель) в 2016 году, приведены в таблице 6.

Таблица 6 Сбросы радионуклидов с дебалансными водами САЭС в поверхностные воды

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Допустимый сброс, МБк/год	Фактический годовой сброс	
			МБк/год	% от допустимого сброса
1	¹³⁷ Cs	2100	4,0854	0,195
2	⁶⁰ Co	1600	8,8688	0,554
3	⁵⁴ Mn	8000	8,8258	0,110
4	⁵¹ Cr	1300000	10,9078	0,001
5	⁹⁰ Sr	2400	0,0046	0,000
6	⁵⁹ Fe	15000	5,0368	0,034
7	¹³⁴ Cs	15000	0,559	0,004
8	⁵⁸ Co	23000	1,5636	0,007
Всего			39,8518	0,003

Данные по сбросам радионуклидов с дебалансными водами САЭС в водные объекты в динамике за последние пять лет показаны на диаграмме 2.

Диаграмма. 2. Динамика сбросов радионуклидов с дебалансными водами САЭС в водные объекты за последние пять лет



Изменение индекса сбросов радионуклидов в водоем-охладитель в 2016 году в сравнении с 2015 годом находится в допустимых значениях. Рост индекса связан с увеличением объемов сброса сточных вод с учетом нижнего предела измерений.

Валовые выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения Смоленской АЭС в 2016 году приведены в таблице 7.

Таблица 7 Выбросы вредных химических веществ САЭС в атмосферный воздух в 2016 году

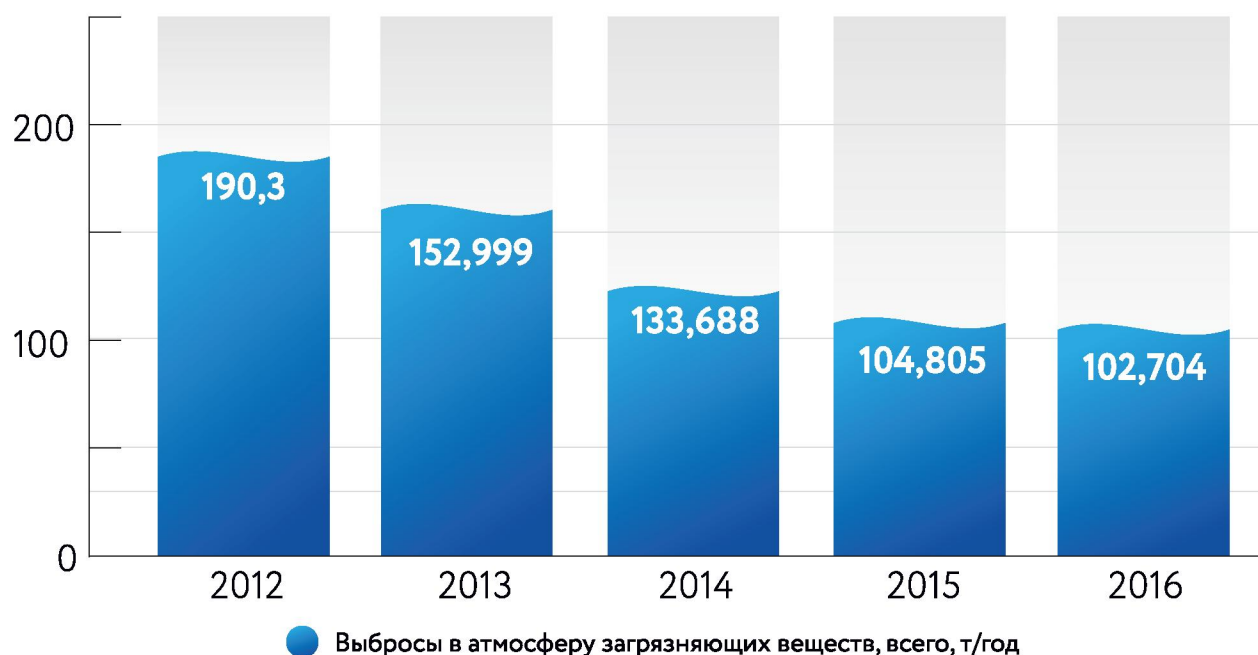
№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности вещества	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактический годовой выброс	
				т	% от нормы
1	Азота диоксид	2	53,478	33,657	62,94
2	Пыль неорг., сод. 20-70% SiO ₂	3	16,905	1,112	6,58
3	Серы диоксид	3	36,84	2,558	6,94
4	Сажа	3	2,807	1,518	54,08
5	Азота оксид	3	9,227	6,007	65,10
6	Углерода оксид	4	25,263	16,370	64,80
7	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	4	7,36	4,116	55,92
8	Керосин	-	6,874	2,301	33,47
9	Пыль древесная	-	26,822	3,015	11,24
10	Метан	-	20,145	18,707	92,86
	Другие		16,525	13,343	80,74
	Всего		222,246	102,704	46,21

По результатам производственного контроля в 2016 году содержание загрязняющих веществ в промышленных выбросах САЭС не превышает установленные допустимые нормативы.

Данные по валовым выбросам загрязняющих веществ Смоленской АЭС в атмосферный воздух в динамике за последние пять лет приведены на диаграмме 3.



Диаграмма 3. Динамика валовых выбросов вредных химических веществ Смоленской АЭС в атмосферный воздух за последние пять лет



Основные причины незначительного уменьшения выбросов вредных химических веществ в атмосферу в 2016 году в сравнении с 2015 годом – уменьшение выбросов от части источников загрязнения атмосферы (уменьшение количества израсходованного топлива дизель-генераторами

и пускорезервной котельной, сокращение фонда рабочего времени деревообрабатывающих станков, сокращение массы стройматериалов на открытых складах и переработанного сырья на участке изготовления резинотехнических изделий и др.).



6.3.2 ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Действующими системами радиационного контроля окружающей среды САЭС непрерывно контролируются выбросы радионуклидов с удаляемыми газо-воздушными смесями через вентиляционные трубы. Такой контроль дублируется лабораторными измерениями объемной активности радионуклидов. Пробы воды, газа,

аэрозолей, отобранные лабораторным методом, измеряются на многоканальной полупроводниковой спектрометрической аппаратуре высокого разрешения.

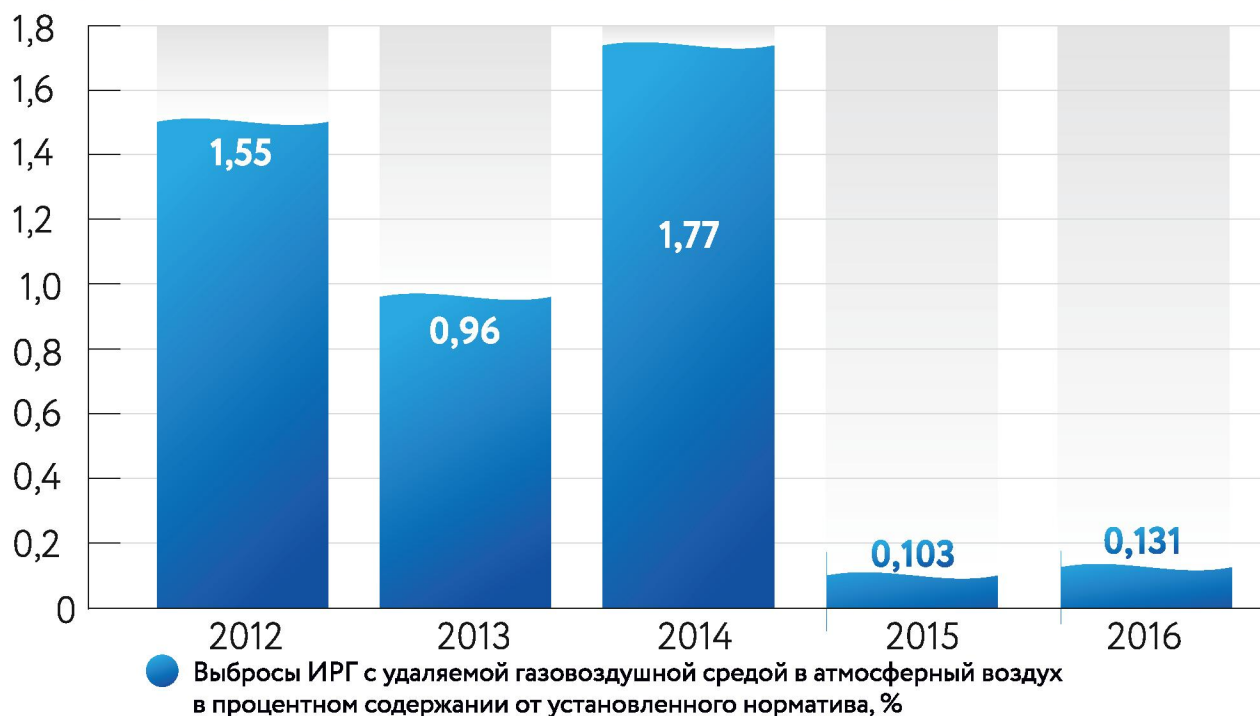
Выбросы регламентируемых радионуклидов в 2016 году с удаляемой газо-воздушной средой в атмосферный воздух представлены в таблице 8.

Таблица 8 Выбросы радионуклидов Смоленской АЭС в атмосферный воздух в 2016 году

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Допустимый выброс	Фактический годовой выброс	
				% от нормы
1	Смесь ИРГ, ТБк/год	12200	125,94	0,103
2	^{131}I , МБк/год	1590000	128,01	0,0081
3	^{60}Co , МБк/год	6100	18,59	0,30
4	^{137}Cs , МБк/год	1760	5,71	0,32
5	^{134}Cs , МБк/год	4990	14,89	0,31

Данные по выбросам инертных радиоактивных газов (ИРГ) в атмосферный воздух в динамике за последние пять лет в соотношении с нормативами приведены на диаграмме 4.

Диаграмма 4. Динамика поступления инертных радиоактивных газов с удаляемой газовойоздушной средой в атмосферный воздух за последние пять лет



В отчетном году поступления радионуклидов сверх установленных нормативов в атмосферный воздух не наблюдалось, изменения естественного и техногенно-измененного радиационного фона в районе расположения Смоленской АЭС отсутствовали.

6.4 ОТХОДЫ

6.4.1

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2016 году на САЭС образовалось 104 наименования отходов производства и потребления в количестве 3226,006 тонн (без учета остатка объемов отходов, перешедших на баланс с прошлого отчетного периода) при общем нормативе образования – 28222,114 тонн, в том числе:

- отходы 1 класса опасности для окружающей среды – 13,511 тонн (отходы ртутных ламп, которые прошли обезвреживание на собственной установке демеркуризации ртутных ламп);
- отходы 2 класса опасности – 0,860 тонн (в основном это лабораторные отходы и остатки химикалий, которые передаются на

утилизацию специализированным организациям);

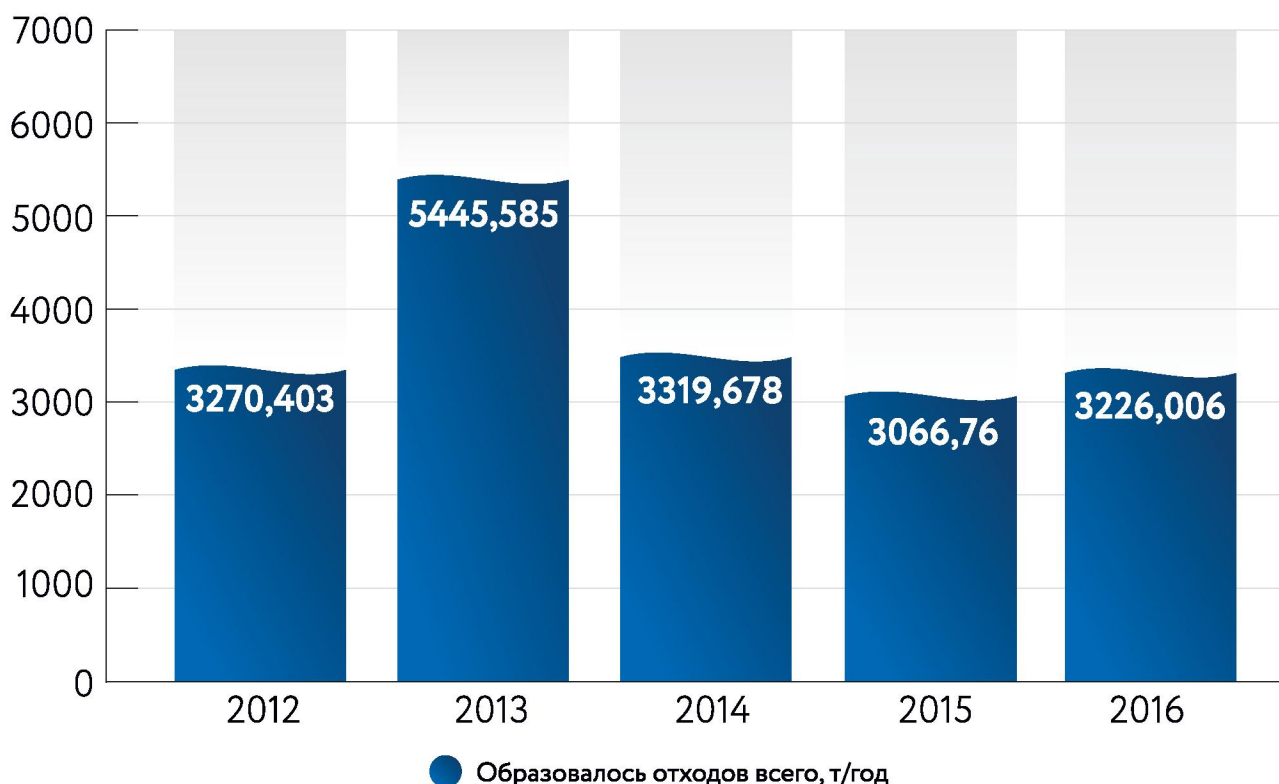
- отходы 3 и 4 классов опасности (умеренно опасные и малоопасные отходы) – 640,136 и 1658,645 тонн соответственно;
- отходы 5 класса опасности (практически неопасные отходы) – 912,854 тонн.

Образование отходов производства и потребления САЭС ежегодно находится в пределах установленных нормативов.

Динамика образования отходов производства и потребления за последние пять лет приведена на диаграмме 5.



Диаграмма 5. Динамика образования отходов производства и потребления Смоленской АЭС за последние пять лет



Основная причина увеличения образования отходов в 2016 году в сравнении с предыдущим 2015 годом связана с увеличением объема строительно-монтажных работ по модернизации объектов и сооружений Смоленской АЭС.

Распределение образованных отходов производства и потребления САЭС в 2016 году по видам использования от общего объема образования представлено на диаграмме 6.



Диаграмма 6. Распределение образованных отходов производства и потребления САЭС в 2016 году по видам использования от общего объема образования



Данные о размещении отходов производства и потребления Смоленской АЭС по основным наименованиям в 2016 году приведены в таблице 9.

Таблица 9 Размещение отходов производства и потребления Смоленской АЭС в 2016 году

№	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Установленный лимит размещения, т	Фактический объем размещения отходов, т/год	Остаток на предприятии на конец года, т
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1	9,467	0,000	0
2	Кислота аккумуляторная серная отработанная	2	0,335	0,000	0
3	Отходы фильтров и фильтровальных материалов	3	1,800	0,000	0
4	Коксовые массы отработанные, загрязненные минеральными маслами	3	0,600	0,500	0
5	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	3	10,050	0,000	0
6	Песок, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4	261,760	27,122	0
Другие			8571,472	1510,248	502,080
Всего			8855,149	1537,370	502,080

Размещение (захоронение) отходов на специализированных объектах осуществлялось в рамках установленного лимита, составляющего в общем количестве 6745,4 тонн. В отчетном году захоронено на собственном полигоне промышленных отходов – 732,7 тонн отходов, передано для захоронения на городской полигон твердых бытовых отходов – 804,7 тонн. Полигон промышленных нерадиоактивных отходов САЭС введен в эксплуатацию в 2006 году и оборудован в полном соответствии с действующими установленными требованиями.

По результатам мониторинга окружающей среды в районе расположения полигона:

- по химическим показателям почвы откло-

нений норм не наблюдается;

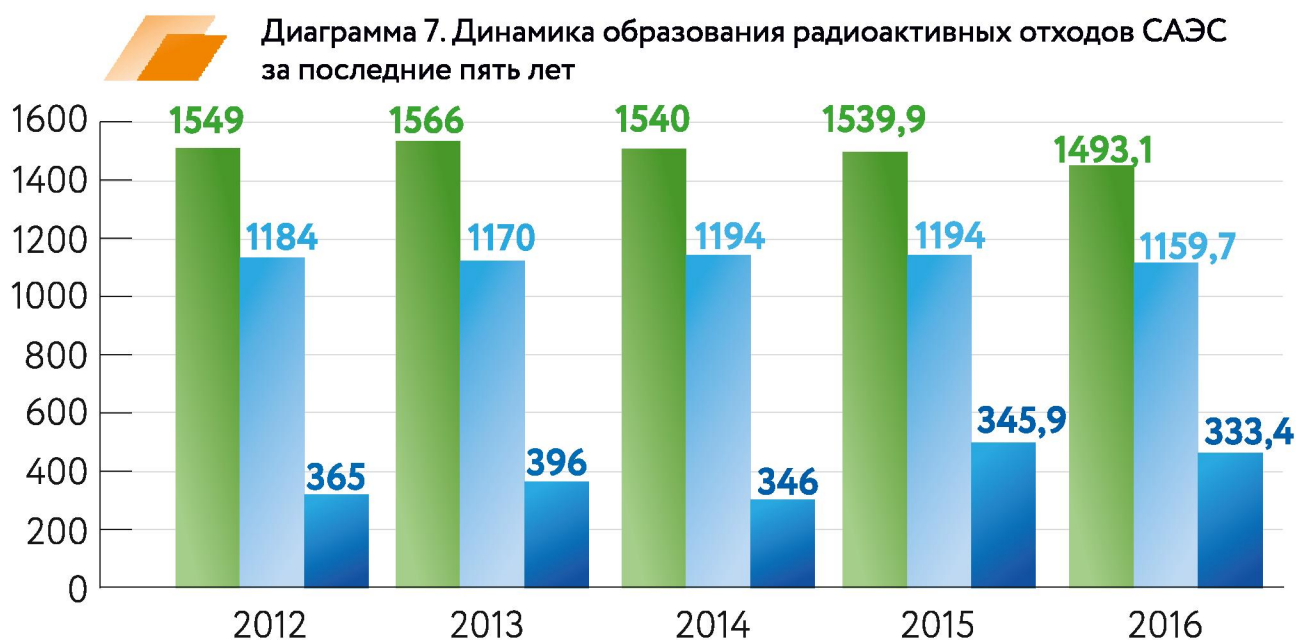
- уровень загрязненности приземного слоя атмосферного воздуха и воды в близлежащих водных объектах соответствует установленным нормативам качества;
- по химическим и бактериологическим показателям грунтовых вод отклонений от нулевого фона нет;
- отклонения от допустимых значений радиационного фона отсутствуют.

Информирование органов государственной власти о состоянии окружающей среды в районе расположения полигона по захоронению нерадиоактивных промышленных отходов осуществляется в установленном порядке.

6.4.1 ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

На каждой атомной станции России организован и осуществляется строгий учет количества радиоактивных отходов (РАО): составляется баланс по количеству и активности, ведется контроль их перемещения и накопления в специ-

альных хранилищах для жидких (ЖРО) и твердых (ТРО) радиоактивных отходов. Данные об образовании ТРО и ЖРО в рамках текущей эксплуатации Смоленской АЭС в динамике за последние пять лет приведены на диаграмме 7.



● Образовалось отходов всего, куб. м ● Образование ТРО, куб. м ● Образование ЖРО, куб. м

Имеющиеся на Смоленской АЭС пункты хранения РАО надежны и изолированы от окружающей среды. Все РАО находятся под надежной физической (от несанкционированного использования), биологической (от радиационного воздействия на персонал и население) и экологической (от массо-

переноса в биосферу) защитой. Для переработки ЖРО предусмотрены установка цементированная и ионоселективной сорбции в комплексе переработки радиоактивных отходов (КП РАО), введенном в эксплуатацию в 2011 году.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ СМОЛЕНСКОЙ АЭС В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Информация об удельном весе выбросов, сбросов и отходов САЭС представлена на диаграммах 8 – 10 (составлена на основе имеющихся

официальных данных статистических отчетов прошлых лет о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области).

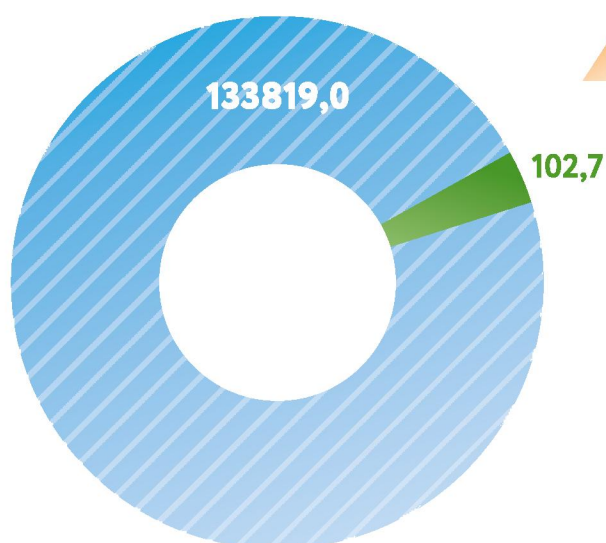


Диаграмма 8. Удельный вес выбросов вредных химических веществ Смоленской АЭС в общем объеме выбросов в атмосферный воздух по Смоленской области

- Суммарные выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух по Смоленской области, за исключением выбросов САЭС, тонн
- Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух Смоленской АЭС, тонн

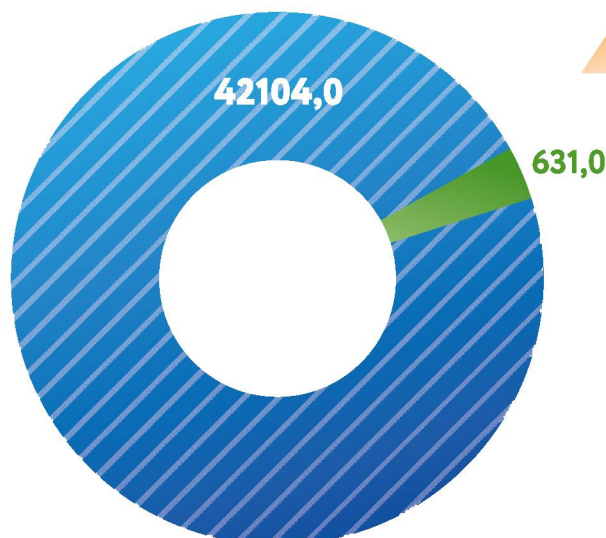


Диаграмма 9. Удельный вес сбросов загрязняющих веществ Смоленской АЭС в общем объеме сбросов в водные объекты по Смоленской области

- Суммарные сбросы загрязняющих веществ в водные объекты по Смоленской области, за исключением сбросов САЭС, тонн
- Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты Смоленской АЭС, тонн

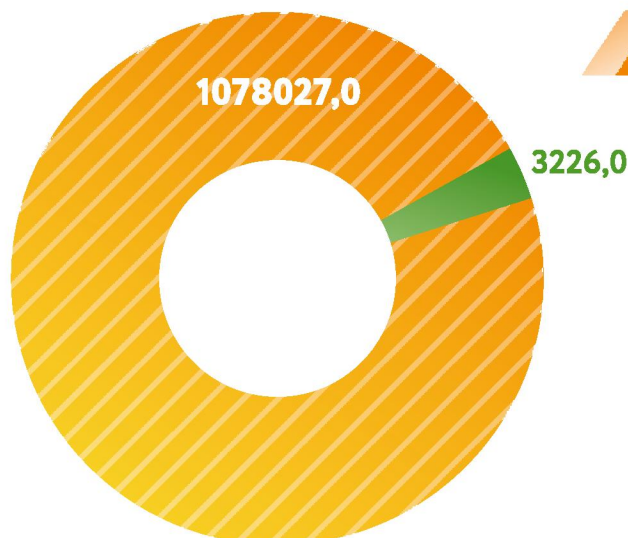


Диаграмма 10. Удельный вес образования отходов производства и потребления Смоленской АЭС в общем объеме образованных отходов по Смоленской области

- Суммарное образование отходов производства и потребления по Смоленской области, за исключением отходов САЭС, тонн
- Образование отходов производства и потребления на Смоленской АЭС, тонн



В 2016 году проведение работ по рекультивации нарушенных почвенных покровов не требовалось. По данным экологического мониторинга почв на промышленных землях САЭС отсутствуют территории, загрязненные химическими веществами и радионуклидами сверх установленных допустимых уровней воздействия.

Экологической службой станции проводятся рейды по выявлению и устранению нарушений в области охраны и использования земель, а также внедряются профилактические меры. Производственный земельный контроль на Смоленской АЭС включает в себя мониторинг целевого использования и состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов.

В рамках такого контроля экологами осуществляются объезды и осмотры территорий промышленных земель Смоленской АЭС для проверки установленных требований в области охраны земель и обращения с отходами. В ходе проведения проверок делаются необходимые записи и фотосъемки, составляются акты с рекомендациями.

При выявлении нарушений проводятся расследования с целью определения

Фото 14. Проведение земельного контроля экологической службой САЭС нарушителей и установления причин правонарушений.

Корректирующие и профилактические мероприятия вводятся в действие приказами по САЭС с последующим контролем их исполнения.



14
ФОТО

Проведение земельного контроля
экологической службой САЭС



7 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Чтобы сохранить стабильное и устойчивое состояние природных экосистем в районе своего расположения и улучшать экологические показатели, атомная станция ежегодно вкладывает серьезные финансовые средства в природоохранные мероприятия. И здесь важно, что при планировании и внедрении таких мероприятий оцениваются не экономический эффект, а реальные экологические результаты, направленные на охрану

природы и снижение воздействия на окружающую среду.

В 2016 году запланированные природоохранные мероприятия выполнены в полном объеме в установленные сроки. Отчет о выполнении основных мероприятий плана реализации экологической политики филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» за 2016 год представлен в таблице 10.

Таблица 10 Отчет о выполнении основных природоохранных мероприятий САЭС за 2016 год

Наименование работ (услуг)	Израсходовано, тыс. руб.
1. Охрана и рациональное использование водных объектов	
■ Модернизация очистных сооружений биологической очистки	70 614,0
■ Ремонт оборудования действующих очистных сооружений	11 871,0
■ Применение экологически чистых (биоразлагаемых) средств дезактивации оборудования, помещений, спецодежды	4 136,0
■ Укрепление берегов водохранилища от их размыва (проектно-изыскательские работы)	2 000,00
2. Охрана окружающей среды при обращении с отходами	
■ Утилизация производственных отходов Смоленской АЭС	1 880,0
■ Герметизация карт полигона по захоронению нерадиоактивных промышленных отходов	498,904
■ Строительство дополнительных карт полигона промышленных отходов и строительного мусора САЭС	4 248,0
3. Охрана атмосферного воздуха	
■ Модернизация аспирационных постов контроля приземного слоя атмосферы в районе расположения САЭС	16 009,78

Основные плановые работы по реализации экологической политики САЭС в 2017 году приведены в таблице 11.

Таблица 11 Основные природоохранные мероприятия Смоленской АЭС, планируемые к реализации в 2017 году

№	Наименование мероприятия
1	Обследование и оценка эффективности проведения модернизации очистных сооружений биологической очистки.
2	Установка стационарных наплавных боновых заграждений аэрогидродинамического принципа действия на сбросах циркуляционных вод САЭС (продолжение работ).
3	Монтаж станций ультрафиолетового обеззараживания на выпусках очищенной сточной воды очистных сооружений дождевых вод ОС ДВ-1, ОС ДВ-2 (продолжение работ).
4	Модернизация емкостей аварийного слива масла из трансформаторов ОРУ.
5	Модернизация маслоохладителей, установленных на блочных трансформаторах.
6	Комплексное гидробиологическое и ихтиологическое исследование Десногорского водохранилища.
7	Строительство дополнительных карт полигона нерадиоактивных отходов САЭС.
8	Укрепление берегов водохранилища от их размыва (продолжение работ).
9	Планово-предупредительные ремонты оборудования очистных сооружений.
10	Утилизация производственных отходов.
11	Применение экологически чистых (биоразлагаемых) средств дезактивации оборудования, помещений, спецодежды, кожных покровов.

Суммарные расходы на охрану окружающей среды в отчетном году составили 142904 тысяч рублей, их структура представлена на диаграмме 11. В основной капитал природоохранного назначения в 2016 году направлено 95 854 тысяч рублей инвестиций.

 **Диаграмма 11.**
Структура расходов на охрану окружающей среды Смоленской АЭС в 2015 году



Структура платежей Смоленской АЭС за негативное воздействие на окружающую среду за отчетный год приведена в таблице 12.

Таблица 12 Платежи Смоленской АЭС за загрязнение окружающей среды в 2016 году

№	Наименование показателей	Размер платы за загрязнение окружающей природной среды за 2015 год	
		руб.	%
1	Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения, всего: в том числе:	9 976,31	1,31
	а) в пределах предельно допустимых выбросов	9 976,31	1,31
	б) в пределах установленных лимитов (временно согласованных выбросов)	0	0,0
	в) за сверхлимитные выбросы	0	0,0
2	Сбросы вредных химических веществ в водные объекты, всего: в том числе:	73 635,76	9,68
	а) в пределах предельно допустимых сбросов	64 026,46	8,42
	б) в пределах установленных лимитов (временно согласованных сбросов)	9 609,30	1,26
	в) за сверхлимитные сбросы	0	0,0
3	Размещение отходов, всего: в том числе:	676 966,07	89,01
	а) за размещение в пределах лимитов	676 966,07	89,01
	б) за сверхлимитное размещение	0	0,0
Всего	Плата за загрязнение окружающей среды	760 578,14	100,0



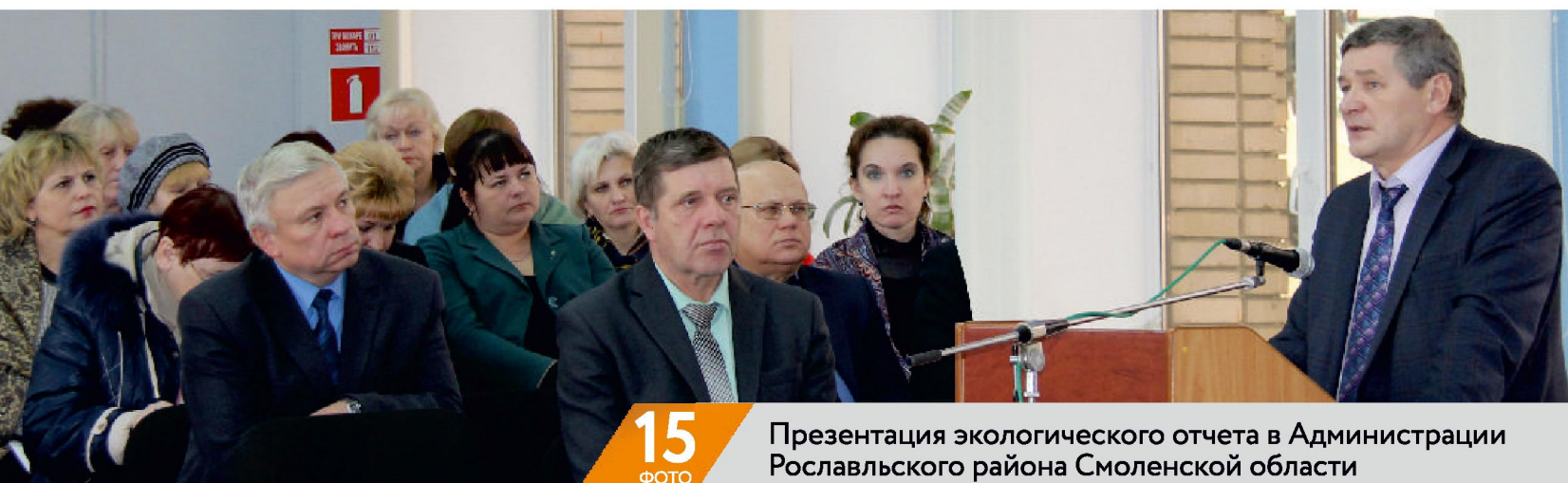


8

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ



15
ФОТО

Презентация экологического отчета в Администрации Рославльского района Смоленской области

Взаимодействие Смоленской АЭС с органами государственной власти и местного самоуправления в области охраны окружающей среды осуществляется по следующим вопросам:

- получение разрешительных и лицензионных документов в области охраны окружающей среды и природопользования, согласование природоохранных документов;
- обмен информацией в области охраны окружающей среды;
- обучение и повышение квалификации работников САЭС;
- контроль соблюдения требований в области охраны окружающей среды и рационального природопользования и др.

Смоленская АЭС в ходе природоохранной деятельности взаимодействует с:

- территориальными органами Росприроднадзора, Роспотребнадзора и Росстата;
- отделом водных ресурсов Московско-Окского бассейнового водного управления;
- Центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Смоленской области;
- Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии;

- Смоленским филиалом ФБУ «Центр лабораторного анализа и аналитических измерений по Центральному федеральному округу» при Росприроднадзоре;
- Администрациями Рославльского района и МО «г.Десногорск»;
- государственным органом по аккредитации лабораторий аналитического контроля.

Управление информации и общественных связей и отдел охраны окружающей среды Смоленской АЭС взаимодействуют с органами государственной власти в области реализации процедур по информационному сопровождению природоохранной деятельности.

С 2011 года проходят открытые публичные презентации Отчетов по экологической безопасности, в которых участвуют представители администрации города и области, надзорных органов, здравоохранения, образования, общественных организаций, жители, средства массовой информации. Такие презентации проводились в пресс-центре «Аргументы и Факты» (г. Москва), Общественной Палате РФ, Администрациях Рославльского района и города-спутника САЭС – Десногорска, Информационном центре по атомной энергии г.Смоленска.



Открытое взаимодействие и сотрудничество с населением, общественными, научными и социальными организациями – важные составляющие работы Смоленской атомной станции.

Для разных социальных групп проводятся семинары, брифинги, встречи, лекции, экскурсии на действующие энергоблоки, экологические уроки. В ходе таких мероприятий до участников доводится информация о работе и основных направлениях деятельности САЭС, главных событиях предприятия и региона, об обеспечении экологической и радиационной безопасности станции и района её расположения.

В 2016 году проведено 240 экскурсий на действующие энергоблоки САЭС, 54 урока экологических знаний, дни защиты от экологи-

ческой опасности, различные викторины, олимпиады и конкурсы природоохранной направленности среди учащихся образовательных учреждений города Десногорска.

Совместно с Информационным центром по атомной энергии г. Смоленска организованы дни информирования, конкурсы и уроки экологии с участием студентов ВУЗов г. Смоленска, учащихся общеобразовательных учреждений, педагогов и специалистов САЭС.

При взаимодействии с Неправительственным экологическим фондом имени В.И.Вернадского ежегодно обучаются в режиме видеоконференции работники образовательных и медицинских учреждений муниципальных образований Смоленского региона.

**16**
ФОТО**Практика студентов-экологов
НИЯУ МИФИ**

Экологическая служба САЭС сотрудничает с кафедрой экологии филиала «Национального исследовательского ядерного университета»

НИЯУ МИФИ. В 2016 году организована традиционная двухнедельная практика студентов-экологов и стажировка преподавателей кафедр



17
ФОТО

Поддержка экологической акции
«Зеленая весна – 2016»

На ежегодной конференции «Смоленская АЭС – экология региона» учащиеся десногорских школ выступают со своими проектами, посвященными защите окружающей среды, педагоги обмениваются опытом преподавания экологических дисциплин.

В мае 2016 года более пятисот работников атомной станции и города Десногорска приняли активное участие во всероссийской экологической акции «Зеленая весна», которая третий год проводится по инициативе экологического фонда имени Вернадского. В ходе субботника выполнена уборка мусора на территории города-спутника Смоленской АЭС, прилегающие лесопарковые зоны, водоохранная зона водохранилища и придорожные участки. В осеннем субботнике приняли участие более тысячи человек – представители атомной станции, подрядных организаций, городских предприятий и учреждений, общественных объединений, ветеранского и молодежного движения.

За участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна – 2016», инициативу и особый вклад в охрану природы нашей страны

5 июня 2016 года Смоленская АЭС награждена дипломом и памятным знаком Неправительственного экологического фонда имени В.И.Вернадского. Вручение наград состоялось в Парке имени Горького г.Москва.

Безусловная экологическая репутация и успешная природоохранная деятельность Смоленской АЭС была отмечена множественными дипломами, наградами и благодарственными письмами со стороны государственных контролирующих органов, Общественной палаты Российской Федерации, Концерна Росэнергоатом и независимых экспертных экологических организаций.

Четкое соблюдение требований законодательства в области экологии и охраны окружающей среды подтвердил независимый экологический аудит, проведенный Национальным центром глобального информационного управления и Международным экологическим движением «Живая планета». Смоленская атомная станция первой среди АЭС России отважилась на такой ответственный шаг, тем самым подтвердив свою экологическую открытость и прозрачность. К аудиту были привлечены представители общес-

твенности, юристы и экологически направленные СМИ. По результатам аудита Смоленской атомной станции вручены международный экологический сертификат и золотой знак «International Ecologists Initiative 100% eco quality».

За успешную деятельность в области охраны окружающей среды Смоленская АЭС была признана Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии экологически ориентиром Смоленского региона.

Известный российский журналист, академик РАН, доктор наук, президент движения «Живая планета» Николай Дроздов наградил Смоленскую АЭС премией международных экологов «Global

Eco Brand» в номинации «Лидер социально и экологически ответственного бизнеса». Торжественная церемония и презентация отчета об экологической безопасности САЭС проходили в пресс-центре «Аргументы и факты» при участии государственных и общественных деятелей, учёных, экологов, представителей российских и зарубежных компаний. Также экологическое движение «Живая планета» и Николай Николаевич Дроздов отметили Смоленскую атомную станцию значимой наградой за особый вклад в экологические и социально-общественные мероприятия и активную деятельность в сфере развития экологической культуры.



18
ФОТО

Посещение Н.Н.Дроздовым
Смоленской АЭС

О высоком уровне экологической безопасности станции свидетельствует скульптурная композиция «Добрый ангел - хранитель мира – символ доверия атомной энергии», установленная на центральной площади Десногорска в день празднования его 40-летнего юбилея. Памятный знак стал победителем международного конкурса «Экологическая культура. Мир и согласие» в номинации «Экологическая культура социальных инициатив», организованного Неправительственным экологическим фондом имени В.И.Вернадского. Торжественная церемония

награждения состоялась в прошлом году в государственном Кремлевском Дворце. Диплом и статуэтку с символикой Председатель Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Владимир Кашин вручил начальнику отдела охраны окружающей среды Смоленской АЭС Светлане Аксеновой.

В 2016 году по итогам корпоративного конкурса «Лучшая АЭС РФ по итогам года» Смоленская АЭС заняла 1-е место по показателям в области охраны окружающей среды 2015 года.



17
ФОТО

Вручение экологического памятного знака директору Смоленской АЭС генеральным директором Госкорпорации «Росатом»

В декабре 2016 года Смоленская атомная станция признана лидером в специальной номинации «Экологически образцовая организация АО «Концерн Росэнергоатом» по результатам подведения итогов ежегодного конкурса Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Экологически образцовая организация атомной отрасли». Церемония награждения состоялась на заседании Общественного совета Госкорпорации «Росатом» в 2017 году, посвященном вопросам охраны окружающей среды в связи с проведением Года экологии.

Очень важно, что вышестоящие и независимые

общественные экологические организации, а также надзорные органы признают лидерство Смоленской АЭС в области охраны окружающей среды и ее экологическую безопасность. «Масштабная работа в области охраны окружающей среды и активная социально значимая деятельность Смоленской АЭС, которая придерживается принципов устойчивого развития, достойны самого пристального внимания и уважения», - отметил профессор Николай Дроздов. Такие награды являются признанием и прямым подтверждением высокого уровня экологической безопасности Смоленской атомной станции.

Для формирования экологической культуры специалистами Смоленской АЭС осуществляется постоянная информационно-просветительская работа в области охраны окружающей среды с населением региона расположения станции.

Еженедельно выходит газета «Смоленский атом» тиражом 5000 экземпляров, которая бесплатно распространяется в районных и сельских поселениях регионального расположения АЭС. В каждом номере газеты публикуется информация о радиационной и экологической обстановке на станции и территории её расположения.

40 статей и 29 пресс-релизов по вопросам охраны окружающей среды в отчетном году были размещены в местных, региональных, федеральных СМИ и Интернет-СМИ, в том числе в журнале АО «Концерн Росэнергоатом», газетах «Страна Росатом», «Смоленский атом», «Рославльская

правда» и др., а также на сайтах Росатома и Концерна «Росэнергоатом».

По десногорскому телевидению «Десна» еженедельно выходит передача «Новости САЭС», ежемесячно – «Наше время». В этих передачах также освещаются актуальные экологические темы с трансляцией видеосюжетов. В 2016 году сведения о радиационной и экологической обстановке в районе размещения САЭС и экологические передачи транслировались в 196 сюжетах по радио Смоленской АЭС, «ДЛС-ФМ» и АО «Атомтранс».

Круглосуточно на Смоленской АЭС работает телефон-автоответчик, на котором информация о радиационной обстановке обновляется 5 раз в неделю.

В течение года проводились общественно-просветительские мероприятия в г. Десногорске и регионе расположения Смоленской АЭС с вклю-



18
ФОТО

Участники школьной олимпиады,
проводимой на Смоленской АЭС



19
ФОТО

Участники школьной олимпиады,
проводимой на Смоленской АЭС

чением экологических вопросов:

- встречи специалистов САЭС с представителями общественности и населения, в отчетном году всего проведено 46 мероприятий экологической направленности с населением региона расположения САЭС, с охватом участников более 4000 человек;
- встречи с педагогами-экологами с оказанием им методической помощи, распространением методической литературы и информационных материалов по экологии;
- открытые уроки экологических знаний, в 2016 году проведено 54 таких уроков с учащимися 9-11 классов школ города Десногорска;
- участие в экологических неделях в образовательных учреждениях города Десногорска и региона расположения САЭС.

Организовано и проведено 9 олимпиад, викторин и конкурсов экологической направленности с охватом более 700 учащихся.

В сентябре отчетного года выпущен публичный «Отчет по экологической безопасности Смоленской АЭС за 2015 год». Отчет распространен большим тиражом среди организаций, обществен-

ности и населения (органы региональной и муниципальной власти, надзорные организации, средние и высшие учебные заведения и др.). Также отчет размещен на общедоступных сайтах Госкорпорации «Росатом» и АО «Концерн Росэнергоатом».

В результате открытой информационной политики Смоленской АЭС, отношение населения к работе станции в регионе её расположения и, в целом, к атомной энергетике положительное.

Впереди у Смоленской АЭС много экологических планов и идей, все они будут реализованы в целях защиты окружающей природной среды, здоровья и благополучия населения. Сегодняшние природоохранные достижения атомной станции будут служить основой постоянного совершенствования и развития экологически ориентированного управления предприятием. Это говорит о грамотном и правильном подходе, потому что эффективная деятельность в области охраны окружающей среды – основная гарантия экологической безопасности, успеха и устойчивого развития любого предприятия, города и региона в целом.





9 АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Контактные сведения ответственных по обеспечению экологической безопасности филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Смоленская атомная станция»

Аксёнова Светлана Геннадьевна
начальник отдела охраны окружающей среды
(ОООС)
тел. (8-48153) 3 33 34
e-mail: aksenovasg@saes.ru

Мерзлякова Елена Владимиров
наведущий инженер (руководитель группы),
группа учета, нормирования и отчетности ОООС
тел. (8-48153) 7 49 04
e-mail: merzlyakovaev@saes.ru

Лубенская Светлана Юрьевна
наведущий инженер
(по производственному экологическому контролю –
руководитель группы), группа управления, контроля
и анализа ОООС
тел. (8-48153) 7 49 83
e-mail: lubenskayasy@saes.ru

Таран Марина Николаевна
инженер (по охране водных ресурсов), группа учета,
нормирования и отчетности ОООС
тел. (8-48153) 7 49 83
e-mail: taranmn@saes.ru

Настоящий отчет разработан в соответствии
с требованиями «Методических указаний
по реализации Экологической политики
Государственной корпорации по атомной
энергии «Росатом».

Отчет публикуется, тиражируется и распространяется
согласно Регламенту подготовки публичных годовых
отчетов по экологической безопасности
АЭС РФ АО «Концерн Росэнергоатом».

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Смоленская атомная станция»
Россия, г. Десногорск
Смоленской область, 216400
тел. (8-48153)7-47-69; (495)710-48-80,
e-mail: mail@saes.ru, snpp@sci.smolensk.ru

Подготовлено к печати
Управлением информации
и общественных связей
Смоленской АЭС

www.snpp.rosenergoatom.ru