

Р Ф Я Ц
ВНИИЭФ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

2016



УДК 628.5
ББК 20.18
О-88

Составители: С. С. Васильченко, Б. О. Коробко, Н. В. Созонов, Г. П. Кизима, Т. В. Яшнова

О-88 Отчет по экологической безопасности за 2016 год. – Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»; 2017. – 29 с., ил.

ISBN 978-5-9515-0369-5

Отчет ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по экологической безопасности за 2016 год характеризует важнейшие направления природоохранной деятельности предприятия в 2016 году.

В отчете представлены общая характеристика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», а также документально подтвержденные сведения о воздействии производственной деятельности предприятия на окружающую среду, производственном экологическом контроле, мероприятиях по сокращению негативного воздействия производственных процессов на население и окружающую среду.

Цель отчета – проинформировать население, научные и социальные институты, органы местного самоуправления и государственной власти о реальной экологической ситуации и мерах по повышению экологической безопасности.

УДК 628.5
ББК 20.18

При подготовке отчета использованы фотоматериалы сотрудников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

ISBN 978-5-9515-0369-5

© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2017

Федеральное государственное унитарное предприятие
«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ»
(ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»)

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2016 год

Саров
2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	3
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	4
3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	6
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	7
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	13
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ	23
8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ	25
9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ	29

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») является предприятием ядерно-оружейного комплекса Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», градообразующим предприятием и ведущим природопользователем закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Саров.

Город расположен на территории двух субъектов Российской Федерации – Нижегородской области и Республики Мордовия, административно подчинен Нижегородской области.

Территория ЗАТО – это 23531 га. Крупные лесные и лесопарковые массивы, ранее входившие в состав Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича и образующие лесные зоны, составляют большую часть городских земель. На территории Сарова протекает река Сатис, в пределах города в нее впадает приток Саровка. Селитебная часть города расположена на водоразделе и частично в долине реки Сатис, а промышленная зона расположена преимущественно в лесном массиве.

Леса выполняют исключительно важную роль в обеспечении экологической безопасности населения города и создании безопасных условий для научно-исследовательской и производственной деятельности режимного предприятия.

2016-й год для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» был юбилейным. 70 лет назад, в апреле 1946 года, было принято решение о создании на этой территории одного из самых секретных предприятий по разработке отечественного ядерного оружия. Результатом работы известных ученых, талантливых инженеров, конструкторов ВНИИЭФ стало создание и успешное испытание первой атомной бомбы. Деятельность института способствовала созданию и поддержанию баланса сил в мире, ликвидации атомной монополии США, а ядерный паритет сохраняется до настоящего времени.

В ядерном центре и сегодня сконцентрировано большое количество важнейших технологий по решению ядерно-оружейных задач. Институт обладает уникальными компетенциями и занимает лидерские позиции в широком спектре научно-технических областей: суперкомпьютерные, информационные технологии и имитационное моделирование, лазерные технологии, создание конкурентоспособных образцов комплексов и составных частей военной техники. Специфика производственной деятельности института направлена на развитие методов комплексного математического моделирования различных физических процессов с использованием современных высокопроизводительных вычислительных систем, поддержание в необходимом состоянии ядерного арсенала России, повышение эффективности, безопасности и надежности ядерных боеприпасов.

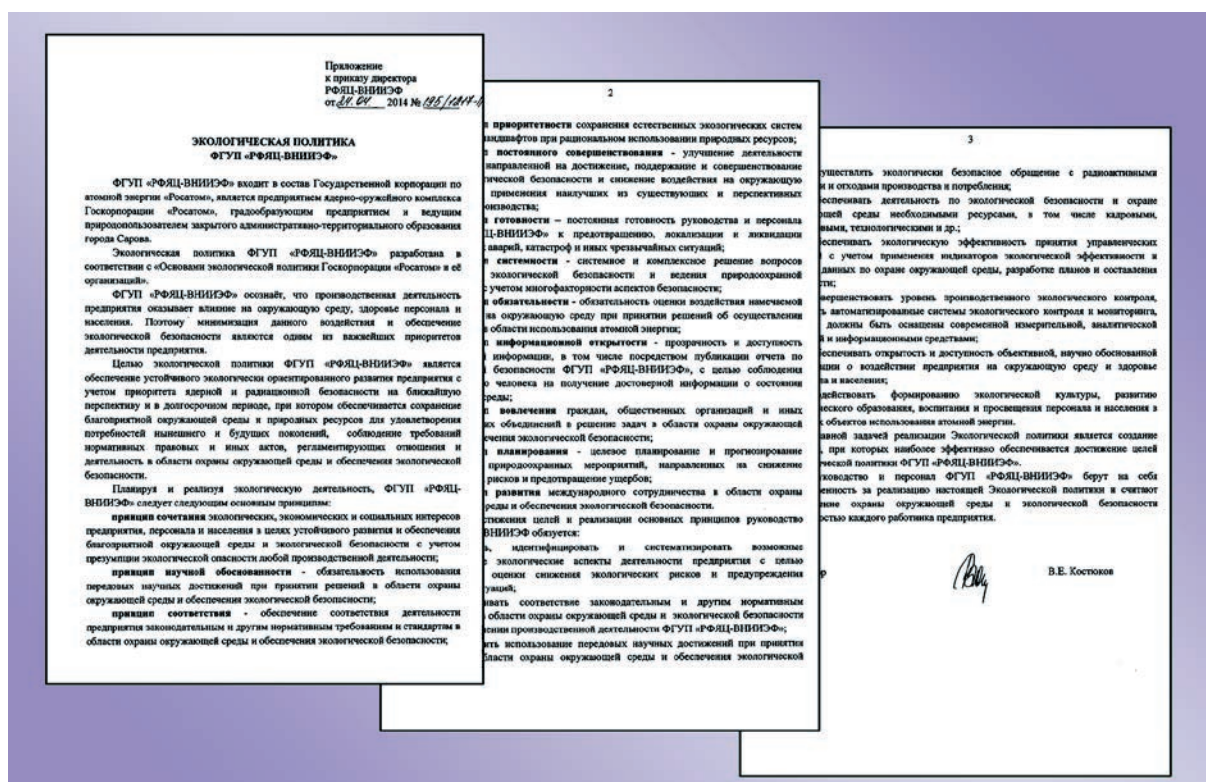
Сегодня ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – это многопрофильное научно-техническое предприятие, состоящее из нескольких институтов: теоретической и математической физики, экспериментальной газодинамики и физики взрыва, ядерной и радиационной физики, лазерно-физических исследований, научно-технического центра физики высоких плотностей энергии и направленных потоков излучений, конструкторских бюро, научно-исследовательских отделений, объединенных общим научным и административным руководством. Опытно-производственная база, включает два завода и экспериментальные цеха подразделений, в которых изготавливаются изделия с использованием технологий машиностроительного профиля.

В условиях действия Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний предприятие работает на обеспечение национальной безопасности и геополитических интересов России.

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» постоянно развивает систему управления природоохранной деятельностью, основанную на целях, основных принципах и обязательствах Госкорпорации «Росатом» в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», актуализированная в 2014 году, учитывает особенности производственной деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и его влияние на окружающую среду (утверждена приказом директора от 24.04.2014 № 195/1217-П).



Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», актуализированная в 2014 году

Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – заявление предприятия о своих намерениях и принципах, связанных с его общей экологической эффективностью, служит основанием для установления целевых и плановых экологических показателей деятельности института в области достижения экологической безопасности и охраны окружающей среды. Целью Экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития предприятия с учетом приоритета ядерной и радиационной безопасности в ближайшей перспективе и долгосрочном периоде, при котором обеспечивается сохранение благоприятной окружающей среды и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, соблюдение требований нормативных, правовых и иных актов, регламентирующих отношения и деятельность в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Основные обязательства ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в области Экологической политики предприятия:

– обеспечивать соответствие деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– улучшать деятельность предприятия, направленную на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности и снижение воздействия на окружающую среду путем применения наилучших из существующих и перспективных технологий производства;

– использовать передовые научные достижения при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– быть готовым к предотвращению, локализации и ликвидации радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций.

Основные принципы Экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»:

• **принцип сочетания** экологических, экономических и социальных интересов предприятия, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;

• **принцип системности** – системное и комплексное решение вопросов обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности;

• **принцип информационной открытости** – прозрачность и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчета по экологической безопасности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», с целью соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды;

• **принцип планирования** – целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращение ущербов.

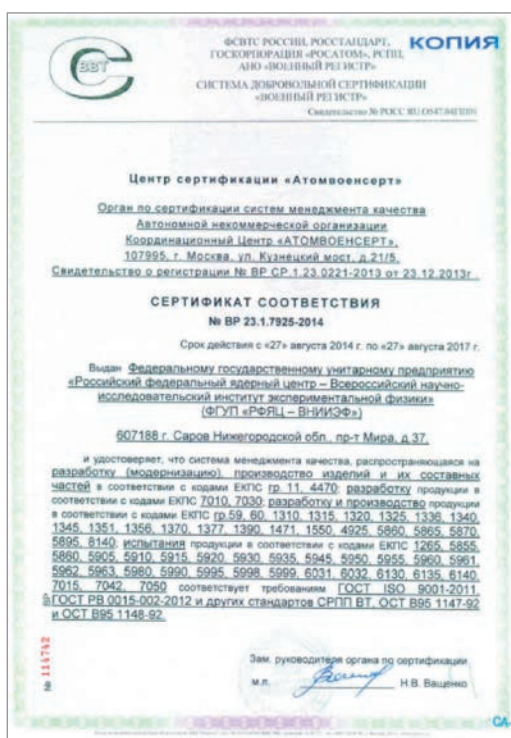
На предприятии разработан «План реализации Экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на 2016 год и на период до 2018 года», утвержденный главным инженером института (от 17.09.2015 г. № 195-43/132027). Ежегодно проводится его актуализация в соответствии с задачами текущего периода.

Руководство и персонал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» берут на себя ответственность за реализацию настоящей Экологической политики и считают обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности обязанностью каждого работника предприятия.



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

В РФЯЦ-ВНИИЭФ разработана, документально оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 0015-002-2012 (включая ГОСТ ISO 9001-2011), внедрена и поддерживается в рабочем состоянии система менеджмента качества (СМК) РФЯЦ-ВНИИЭФ. СМК РФЯЦ-ВНИИЭФ сертифицирована в СДС «Военный Регистр» (подсистема «АТОМВОЕНСЕРТ») и распространяется на разработку (модернизацию), производство продукции в соответствии с кодами ЕКПС, приведенными в сертификате соответствия (сертификат соответствия от 27 августа 2014 г. № ВР 23.1.7925-2014).



Сертификат системы менеджмента качества (СМК)

СМК функционирует как сеть взаимосвязанных и взаимодействующих процессов, охватывающих все виды деятельности структурных подразделений, необходимые для осуществления работ в соответствии с областью распространения СМК. Описание СМК, политика РФЯЦ-ВНИИЭФ в области качества и особенности её построения приведены в СТО А 40.4480-2014 «СМК. Руководство по качеству».

В 2016 году в соответствии с утвержденным Планом инспекционного аудита СМК РФЯЦ-ВНИИЭФ органом сертификации Систем менеджмента качества АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» проведен внешний аудит. По итогам внешнего аудита СМК РФЯЦ-ВНИИЭФ действие сертификата соответствия № ВР 23.1.7925-2015 подтверждено.

В РФЯЦ-ВНИИЭФ разработана и введена приказом директора от 28.03.2013 №195/963-ВР централизованная «Система управления безопасностью», оформленная документально стандартом организации СТО А СУБ 4514-2012 «Система управления безопасностью. Основные положения».

Фактически СУБ РФЯЦ-ВНИИЭФ охватывает все виды безопасности, включая безопасность труда.

Система экологического менеджмента реализуется в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» как неотъемлемая часть общей системы административного управления. Разработка системы управления охраной окружающей среды – процесс постоянный и взаимосвязанный с другими системами управления.

Структура, ответственность, методы, процедуры системы управления окружающей средой определены на предприятии положением «Система управления охраной окружающей среды и рациональным природопользованием в РФЯЦ-ВНИИЭФ», утвержденным директором института.

В 2016 году мероприятия по развитию системы экологического менеджмента включали: проведение внутренних проверок подразделений, обновление Реестра нормативных правовых актов и иных документов в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, применяемых в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», анализ воздействия предприятия на окружающую среду и разработку планов организационно-технических мероприятий на трехлетний период.

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Основные документы, регулирующие деятельность предприятия в области экологической безопасности и охраны окружающей среды:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 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 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- постановления Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, относящиеся к деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»;
- Система государственных стандартов, ГН, СП, СНИП, РД, регулирующих деятельность в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, ресурсосбережения, эпидемиологического благополучия населения, мониторинга и производственного контроля;
- приказы Госкорпорации «Росатом», Ростехнадзора, Министерства природных ресурсов и других ведомств, относящиеся к деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Разрешительные документы ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»:

- Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (14 площадок и 24 производственных территории подразделений). Утверждены приказом Департамента Росприроднадзора по ПФО от 14.10.2015 г. № 1547. Срок действия – 14.10.2020 г.

• Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (14 площадок и 24 производственных территории подразделений) от 30.12.2015 года № 1444, выданное Департаментом Росприроднадзора по ПФО от 14.01.2015 г. № 1547. Срок действия – 30.12.2020 г.

• Нормативы допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты, поступающих со сточными водами выпусков ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»: рег. № 30.12.15-0607-1, рег. № 30.12.15-0607-2, рег. № 30.12.15-0607-3, № 03.06.16-0220, № 20.06.16-0244, № 04.07.16-0280, № 13.07.16-0305-1, утверждены Верхне-Волжским БВУ по Нижегородской области. Срок действия – 13.07.2021 г.

• Разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»: № 195, № 196, № 197, № 200, № 201, № 202, выданы Департаментом Росприроднадзора по ПФО. Срок действия – 13.07.2021г.

• Решения о предоставлении водных объектов в пользование: № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2016-02177/00, № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2016-02180/00, № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2016-02200/00, № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2016-02201/00, № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2016-02212/00, № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2016-02213/00, выданы Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области. Срок действия – 29.03.2021 г.

• Разрешение на выброс радионуклидов в атмосферный воздух № 9-ВНИИЭФ/15 от 31.12.2015. Срок действия – 31.12.2016 г.

• Разрешение на сброс радиоактивных веществ в водные объекты № 10-ВНИИЭФ/15 от 31.12.2015. Срок действия – 31.12.2016 г.

• Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и захоронении, выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, ЦО-07-602-8136 от 15.08.2014. Срок действия – 15.08.2019 г.

• Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, ЦО-07-602-8138 от 15.08.2014. Срок действия – 15.08.2019 г.

• Лицензия на право пользования недрами НЖГ 01081 ВЭ с целью добычи подземных вод для их использования в системах производственного водоснабжения завода, выдана Региональным агентством по недропользованию по ПФО. Срок действия – 11.03.2018 г.

• Лицензия на пользование недрами НЖГ 01546 ВЭ с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой, выдана Департаментом по недропользованию по ПФО. Срок действия – 01.01.2039 г.



Город Саров



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды осуществляются научно-исследовательским отделением радиационной безопасности и охраны окружающей среды (далее отделение РБ и ООС).

Лаборатория радиационного контроля аккредитована в Системе аккредитации лабораторий радиационного контроля Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, (аттестат аккредитации от 12.07.2011 № САРК RU.0001.441906, срок действия – до 12.07.2016). В настоящее время осуществляется подготовка лаборатории радиационного контроля к процедуре аккредитации.



Аттестат аккредитации лаборатории

При осуществлении контроля используются высокочувствительные методы анализа и современная аналитическая аппаратура: флуориметры, широкодиапазонные гамма-спектрометры с детекторами из особо чистого германия, мультidetекторные альфа-спектрометрические системы с ультранизкофоновыми ионно-имплантированными детекторами, высокопроизводительные низкофоновые жидкостинтилляционные радиометры.

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Радиационный контроль окружающей среды проводится на промышленных и экспериментальных площадках РФЯЦ-ВНИИЭФ, территории ЗАТО г. Саров и в прилегающих к ней районах Нижегородской области и Республики Мордовия.

В соответствии с федеральными законами «Об использовании атомной энергии» и «О радиационной безопасности населения» в целях обеспечения безопасности населения ЗАТО г. Саров вокруг радиационных объектов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» установлены особые территории – санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и зона наблюдения (ЗН). Общая площадь территорий санитарно-защитных зон и зоны наблюдения составляет 255 км².

По своему функциональному назначению СЗЗ – защитный барьер, обеспечивающий уровень безопасности населения при нормальной эксплуатации радиационных объектов института.

Система радиационного контроля окружающей среды включает в себя подсистемы контроля атмосферного воздуха, источников водоснабжения, подземных, поверхностных и сточных вод, снегового покрова, почвы и уровней мощности дозы гамма излучения.

Ежегодно в рамках осуществления радиационного контроля и мониторинга объектов окружающей среды выполняется от 18000 до 25000 анализов и измерений; в 2016 году – 23300.

На предприятии реализуется программа объектного мониторинга состояния недр (ОМОН).



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

В 2016 году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» продолжил работы по развитию и совершенствованию автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО-ВНИИЭФ).

Основная задача АСКРО-ВНИИЭФ – непрерывный автоматизированный контроль радиационной обстановки в районе расположения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Цель – подтверждение нормальной радиационной обстановки в местах расположения постов контроля при повседневной деятельности, раннее предупреждение об ухудшении радиационной обстановки в случае чрезвычайной ситуации и информационная поддержка деятельности территориальных и федеральных органов исполнительной власти по обеспечению радиационной безопасности.

Передача данных производится в автоматическом режиме по линиям связи в Ситуационно-кризисный центр «Росатома» для анализа и обработки.

Конечной целью проведения настоящей работы является создание территориальной системы АСКРО в зоне наблюдения ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ», состоящей из 16 постов и сервера.

В 2016 году в районе расположения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» превышений фоновых уровней контролируемых параметров не выявлено.



КОНТРОЛЬ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В течение 2016 года ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» как всегда вел системную работу по обеспечению ядерной и радиационной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Контроль ядерной и радиационной безопасности в подразделениях предприятия проводится в соответствии с программами производственного контроля радиационно опасных объектов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» с учетом особенностей и условий выполняемых ими работ.

На предприятии проводится системная работа по автоматизированному учету данных условий труда персонала, работающего с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения. В отчетном году проводилась оценка индивидуального риска профессионального хронического облучения с использованием автоматизированного рабочего места по оценке индивидуального риска (АРМИР). Превышения основных дозовых пределов для персонала не зафиксировано. В 2016 году риск для 98 % персонала ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» составил величину менее $2 \cdot 10^{-4}$. Это свидетельствует о том, что радиационная безопасность персонала обеспечена.



Измерение характеристик РАО в ячейке на ПХРО

КОНТРОЛЬ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Для разработки концепции, программы и проектной документации по выводу из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в 2016 году провел инженерное и радиационное обследование нескольких пунктов хранения РАО с целью восстановления полной картины фактической радиационной обстановки с уточнением объемов заполнения, радиационных характеристик и морфологического состава размещенных РАО. В результате обследований получены данные о фактическом состоянии объектов хранения РАО и радиационной обстановке в районах их расположения.

КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Система контроля источников загрязнения атмосферы нерадиоактивными веществами направлена на обеспечение соблюдения предприятием нормативов предельно допустимых выбросов вредных химических веществ и контроль эффективности эксплуатации пылегазоочистного оборудования.

Объектами контроля являются стационарные источники выброса и вещества, дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферы. В 2016 году контроль нормативов предельно допустимых выбросов инструментальным методом осуществлялся на 65 стационарных источниках предприятия.

КОНТРОЛЬ СБРОСОВ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Контроль сбросов вредных химических веществ осуществляется посредством регулярного отбора проб и последующего лабораторного анализа. Контроль осуществлялся: на 14 выпусках сточных вод, в 24 точках отведения стоков непосредственно от подразделений института, в контрольных створах, установленных на водных объектах, а также на врезках сторонних организаций в производственные коллектора института.

В 2016 году в рамках контроля выполнено 4475 анализов по определению свойств и состава производственных сточных вод, а также проанализировано 90 проб природной воды на соответствие нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Контроль качества подземных вод осуществлялся на основании «Рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды водозаборов РФЯЦ-ВНИИЭФ», утвержденной главным инженером института и согласованной с главным государственным санитарным врачом и главой администрации г. Сарова. Контроль качества питьевой воды по химическим и радиологическим показателям осуществляется на действующих водозаборах и распределительных сетях по 31 показателю.

Контроль по микробиологическим показателям проводит ФГБУЗ ЦГиЭ № 50 ФМБА России в соответствии с договором.

В 2016 году было отобрано 307 проб и выполнено 2598 лабораторных исследований подземной воды.



Анализ питьевой воды



Работа в лаборатории на автоматическом дозаторе

КОНТРОЛЬ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Основными задачами производственного контроля в области обращения с нерадиоактивными отходами являются проверка соблюдения подразделениями института природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, нормативов образования и лимитов на размещение отходов, установленных разрешительной документацией, и т. д. В 2016 году проведены 4 проверки структурных подразделений института. По результатам проверок разрабатываются, планируются и реализуются мероприятия, обеспечивающие безопасное обращение с отходами.



6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» осуществляет добычу подземных вод из 22 артезианских скважин. Институт не производит забор воды из открытых водных источников. Пользование подземными водами осуществляется на основании лицензии на пользование недрами с целевым назначением: добыча подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой. В отчетном году срок действия лицензии был продлен до 01.01.2039 года.

В 2016 году из собственных подземных источников было забрано 197,16 тыс. м³ воды. Допустимый объем (лимит) забора водных ресурсов из подземных источников составляет 635 тыс. м³ в год. Результаты контроля характеризуют добываемую воду как безопасную в эпидемиологическом и радиологическом отношении и безвредную по химическому составу, а также подтверждают, что производственно-хозяйственная деятельность ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ» не оказывает негативного влияния на качество подземной воды.

В 2016 году на хозяйственно-питьевые и производственные нужды предприятия использовано 1384,95 тыс. м³ холодной воды из собственных подземных источников и сети МУП «Горводоканал».

За счет использования оборотных систем водоснабжения в 2016 году сэкономлено 13,81 млн. м³ воды питьевого качества.

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» использует поверхностные водные объекты для сброса производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых (талых) сточных вод. Через 16 производственных выпусков сточные воды сбрасываются в реки Сатис, Саровку, ручей Сысов и другие водоемы гидрографической сети.

В 2016 году в водные объекты и их водосборные площади сброшено 1866,7 тыс. м³ сточных вод при допустимом объеме сброса 2257,1 тыс. м³. В производственно-ливневую сеть канализации ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» от сторонних организаций принято 855,17 тыс. м³.

Очистными сооружениями непосредственно перед сбросом сточных вод в водные объекты оборудованы 9 выпусков. Для очистки сточных вод от загрязняющих веществ используются механические и биологические методы. Очистные сооружения работают в проектом режиме, но не всегда обеспечивают очистку сточных вод до нормативных величин.

В 2016 году проведена реконструкция канализационной сети и установлены очистные сооружения механической очистки еще на одном выпуске сточных вод в реку Сатис. Пущены в эксплуатацию очистные сооружения, монтаж которых был закончен в конце 2015 года.



6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2016 году через производственные выпуски сброшено 42,8 т загрязняющих веществ (без учета показателей , ХПК и сухого остатка).

В поверхностные водные объекты сбрасывается 18 загрязняющих веществ, в основном вещества 3 и 4 классов опасности, установленных для водоемов рыбохозяйственного значения 2 категории.

В отчетном году качественные характеристики сточных вод находились в пределах среднестатистических. Залповые сбросы загрязняющих веществ не зафиксированы. Основную массу сброса в 2016 году составили взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный и нитраты.

Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты в 2016 году представлено в табл. 1.

Таблица 1

Обобщенные данные по поступлению загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты в 2016 году

Наименование водного объекта	НДС, т/год	Фактический сброс, т/год	% от НДС
Река Сатис	190,857	32,693	17,1
Река Саровка	0,929	0,677	72,9
Ручей Сысов	12,033	7,904	65,6
Природный поверхностный водоем	1,131	0,567	50,1
Всего:	204,95	41,841	

Основную массу сброса составляют вещества 4 класса опасности для водоемов рыбохозяйственного значения и вещества, для которых класс опасности не устанавливается, т. е. вещества, представляющие наименьшую экологическую опасность для водных экосистем (табл. 2).

Таблица 2

Сведения по сбросам вредных химических веществ в водные объекты в 2016 году

Наименование вещества	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс, т/год	% от НДС
Взвешенные вещества	–	13,04	9,43	72
Сульфаты	4	179,66	25,79	14
Хлориды	4э	5,79	3,9	67
Аммоний – ион (по N)	4	0,90	0,44	49
Нитраты	4э	0,41	0,23	56
Нефтепродукты	3	0,12	0,12	100
Всего:		199,92	39,91	

В 2016 году начата реконструкция очистных сооружений биологической очистки на одной из производственных площадок. Завершение работ и пуск новых очистных сооружений в эксплуатацию планируется в 2017 году.

Динамика массы сброса загрязняющих веществ с производственными сточными водами института (т/год) в водные объекты за период 2012–2016 годы, представлена на рис. 1.

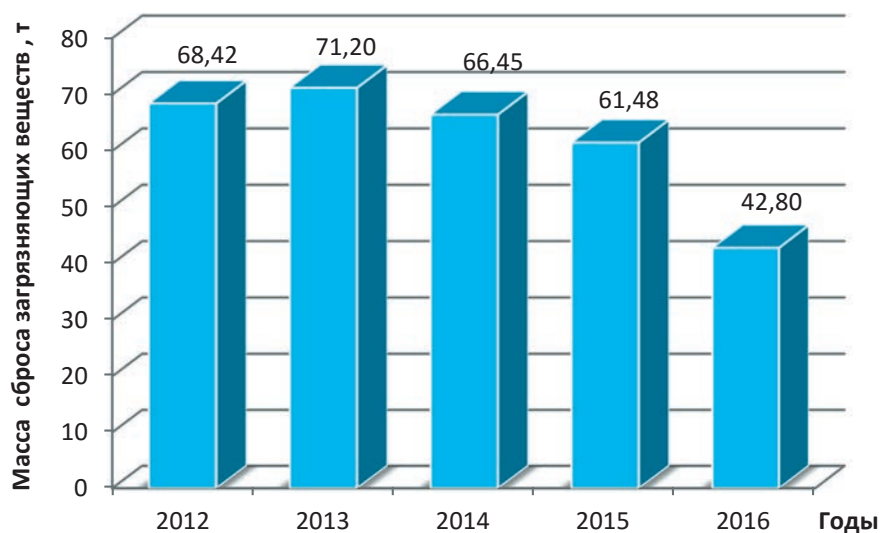


Рис. 1. Динамика сброса загрязняющих веществ с производственными сточными водами института (т/год) в водные объекты за период 2012–2016 годы

Поскольку масса загрязняющих веществ, сбрасываемых с производственными сточными водами института в водные объекты, является расчетной величиной, ее снижение связано с уменьшением общего объема сточных вод.

6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Величины предельно допустимых сбросов радиоактивных веществ в открытую гидрографическую сеть (ПДС) установлены разрешением Центрального межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Величины суммарных годовых фактических сбросов за пятилетний период 2012–2016 годы представлен на рис. 2.

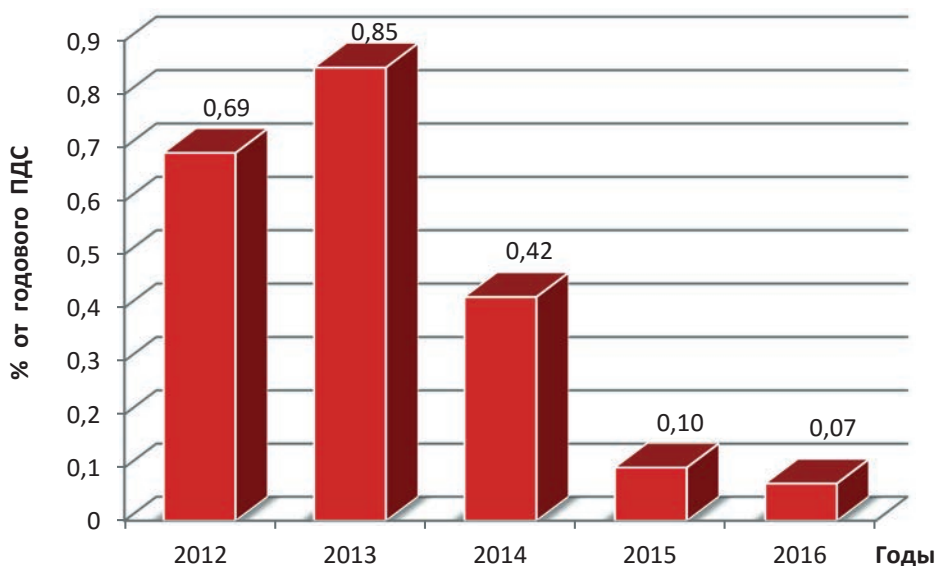


Рис. 2. Суммарные годовые фактические сбросы за 2012–2016 годы

Снижение фактических сбросов радионуклидов в отчетном году обусловлено изменением объема работ с радиоактивными веществами.

Обобщенные данные по сбросам радионуклидов в динамике за 2016 год представлены на рис. 3.

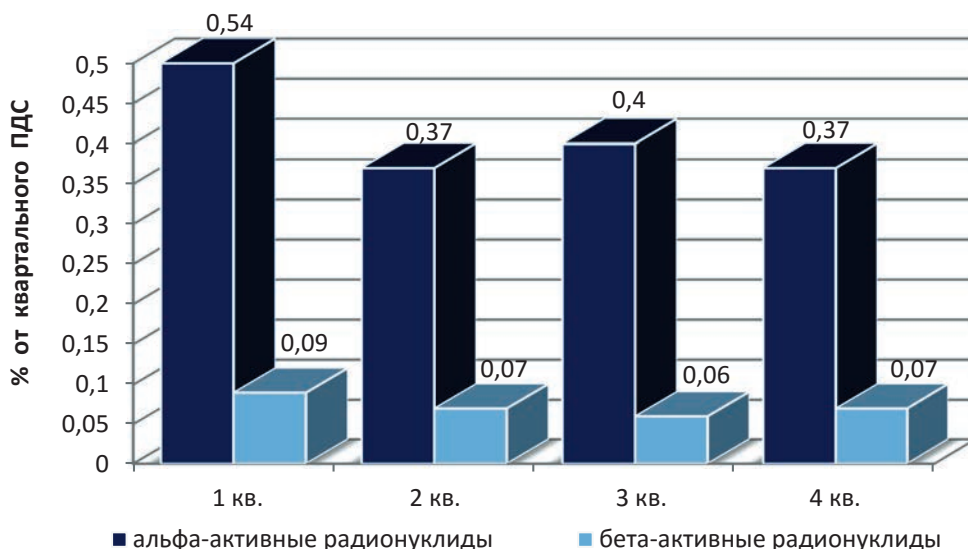


Рис. 3. Обобщенные данные по величинам сбросов радионуклидов за 2016 год

Величины фактических сбросов радионуклидов не превышают 1 % от предельно допустимых, т. е. установленные нормативы соблюдаются с большим запасом. Следует подчеркнуть, что за весь период наблюдений установленные нормативы не были превышены ни разу.

6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух установлены предельно допустимые выбросы (ПДВ) и другие условия, обеспечивающие охрану атмосферного воздуха.

В институте имеется 1053 стационарных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В отчетном году валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников составил 102,233 т (рис. 4), из них: твердые загрязняющие вещества – 15,375 т, газообразные и жидкие – 86,858 т. Разрешенный валовый выброс загрязняющих веществ составляет 118,341 т/год.

Установленные для предприятия значения ПДВ загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отчетном году не превышены.

В табл. 3 приведены данные по основным загрязняющим веществам, их классам опасности, фактическим и нормативным выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2016 году.

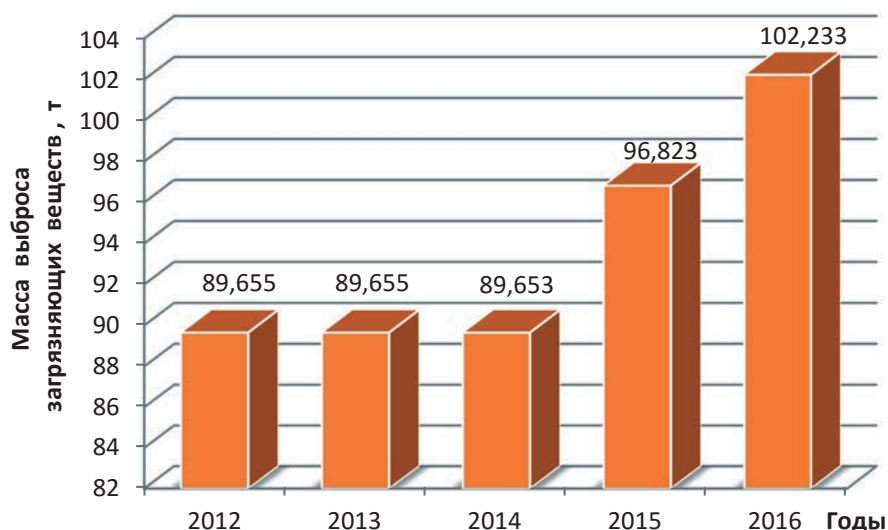


Рис. 4. Динамика массы выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2012–2016 годы

Таблица 3

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2016 году

Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс, т/год
Оксид углерода	4	44,807	34,698
Диоксид серы	3	11,901	9,319
Оксиды азота	3	7,872	6,659
ЛОС	–	28,507	27,451
Железа оксид	3	2,139	2,139
Азотная кислота	2	3,968	3,968
Другие вещества	–	19,147	17,999
Всего:		118,341	102,233

Для обеспечения постоянного контроля за техническим состоянием пылеулавливающих установок на предприятии организован инструментальный контроль параметров их работы и степени очистки. Перечень пылеулавливающего оборудования, установленного на производственных площадках, состоит из 343 единиц и включает разнообразные виды циклонов, гидрофильтров и спецфильтров с коэффициентами очистки до 99,9 %. В отчетном году уловлено 122,492 т загрязняющих веществ. Измерена эффективность работы 140 единиц пылеулавливающего оборудования.

6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Выброс радионуклидов в атмосферный воздух осуществляется через источники, на которые в установленном порядке получено разрешение на допустимые пределы выбросов (ПДВ и ДВ). Разрешение выдано Центральным межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Величины суммарных годовых фактических выбросов за период 2012–2016 годы приведены на рис. 5.

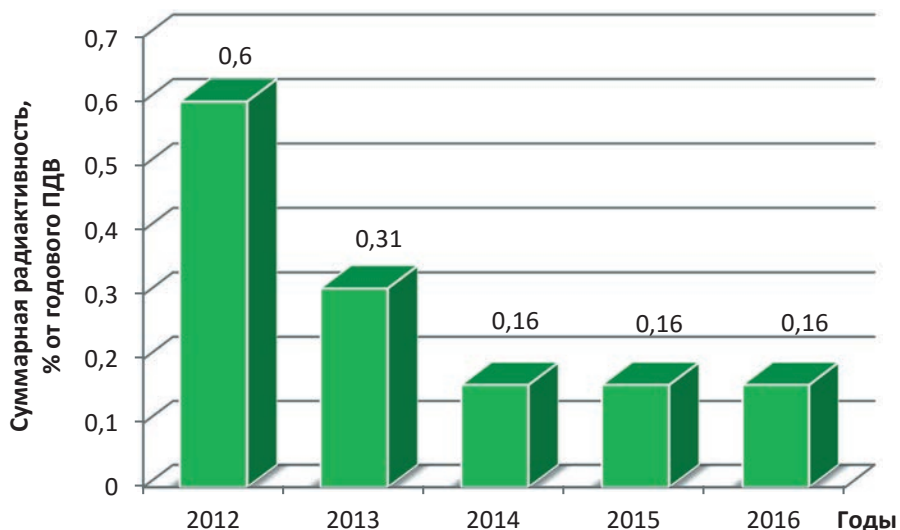


Рис. 5. Величины суммарных годовых фактических выбросов радионуклидов за 2012–2016 годы

Обобщенные данные по величинам выбросов радионуклидов из источников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в динамике за 2016 год представлены на рис. 6.

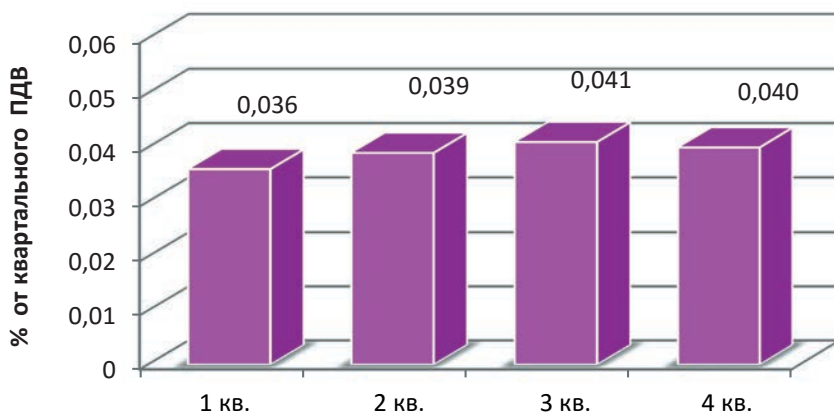


Рис. 6. Обобщенные данные по величинам выбросов радионуклидов из источников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в динамике за 2016 год

В 2016 году величины фактических выбросов радионуклидов не превысили 0,59 % от предельно допустимых значений. Аварийных и залповых выбросов в атмосферу не было. Вследствие этого концентрации радионуклидов, регистрируемые в объектах окружающей среды на контролируемых территориях санитарно-защитных зон и в зоне наблюдения, в сотни-тысячи раз ниже допустимых нормативов, установленных для персонала группы Б и населения.

Расчетная ожидаемая индивидуальная эффективная годовая доза техногенного облучения населения ЗАТО г. Саров составляет не более $1,49 \cdot 10^{-3}$ мЗв. Указанное значение дозы в ~670 раз ниже допустимого норматива для населения и не превышает 0,1 % от среднегодовой индивидуальной эффективной дозы облучения населения Российской Федерации, обусловленной природными источниками излучения.

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2016 году количество образовавшихся отходов составило 6359,562 т. Номенклатура отходов включает 58 наименований. Отходы 1, 2, 3 класса опасности составляют всего 8,3 % от общей массы отходов (табл. 4).

Таблица 4

Распределение отходов по классам опасности

Класс опасности отходов	Количество, т/год
1	14,755
2	11,752
3	498,467
4	2719,564
5	3115,009

На рис. 7 представлены данные об образовании отходов за 2012–2016 годы.

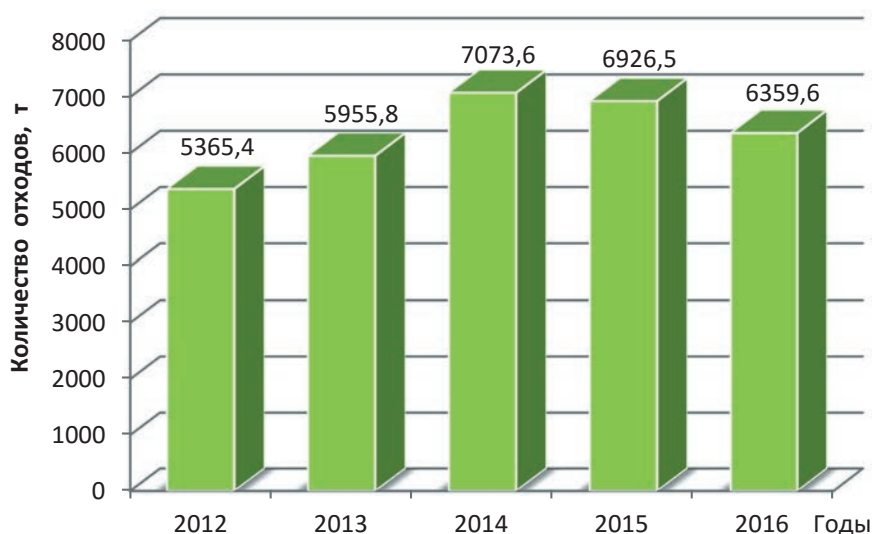


Рис. 7. Образование отходов в 2012–2016 годах

Образование отходов производства и потребления 1–5 классов опасности в 2016 году составило 6359,6 т, что на 8 % меньше, чем в 2015 году, за счет уменьшения количества отходов (мусора) строительного от строительных и ремонтных работ 4 класса опасности.

Работа предприятия в области обращения с отходами производства и потребления направлена на увеличение доли отходов производства и потребления, переданных специализированным предприятиям по договорам с целью обезвреживания, повторного использования и захоронения.

Сведения об обращении с отходами производства и потребления, образовавшихся в подразделениях ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по итогам 2016 года, представлены на рис. 8.

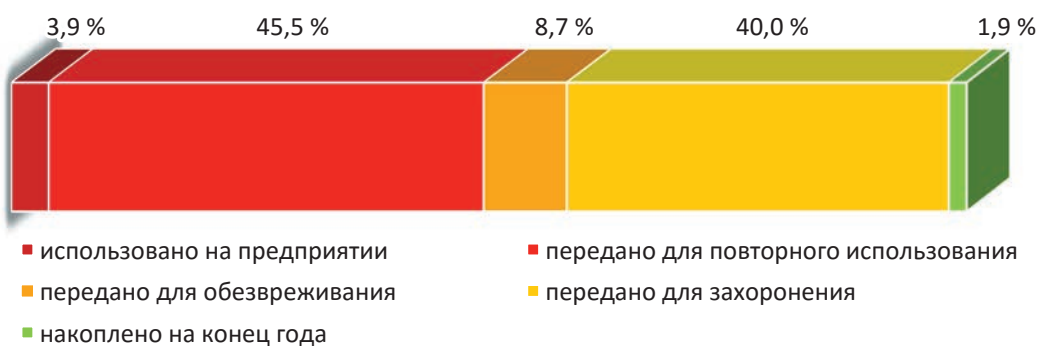


Рис. 8. Сведения об обращении с отходами производства и потребления в 2016 году

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Обращение с радиоактивными отходами (РАО) в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» осуществляется на основании лицензии на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и захоронении, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, ЦО-07-602-8136 от 15.08.2014, срок действия – до 15.08.2019 г., и лицензии на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировке, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, ЦО-07-602-8138 от 15.08.2014, срок действия – до 15.08.2019 г.

При проверках ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в 2016 году надзорными органами и Генеральной инспекцией Госкорпорации «Росатом» нарушений в сфере обращения с РАО не выявлено.

6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

По объему промышленного производства Нижегородская область занимает 7 место в Российской Федерации, причем в ее хозяйственной структуре преобладают перерабатывающие отрасли, а доля добывающей промышленности не превышает 1,7 %. Промышленность области – это более 650 предприятий, на которых занято около 700 тыс. человек, т. е. 62 % от численности работников, занятых в материальной производственной сфере области.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий Нижегородской области в 2016 году составили 149,7 тыс. т, доля выбросов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в этом объеме – около 0,07 %.

В табл. 5 представлены основные экологические аспекты деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по сравнению с субъектами хозяйственной деятельности, являющимися одними из основных загрязнителей на территории Нижегородской области: предприятием нефтехимии АО «Сибур-Нефтехим» г. Дзержинска и предприятием теплоэнергетики ПАО «Т ПЛЮС» г. Нижнего Новгорода.

Таблица 5

Основные экологические аспекты деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по сравнению с предприятиями, являющимися одними из основных загрязнителей на территории Нижегородской области

Экологические аспекты деятельности	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	АО «Сибур-Нефтехим»*	ПАО «Т ПЛЮС»*
Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу, т	102,233	809,0	4941,842
Количество образовавшихся отходов, т	6359,562	6249,31	7977,884
Сброс сточных вод в водные объекты, тыс. м ³	1866,7	Отсутствует	345740,4
Текущие затраты на экологическую безопасность, млн руб.	157,3	27,306	22,295

* Данные 2015 года.

Сведения о предприятиях, являющихся одними из основных загрязнителей на территории Нижегородской области, представлены на рис. 9.

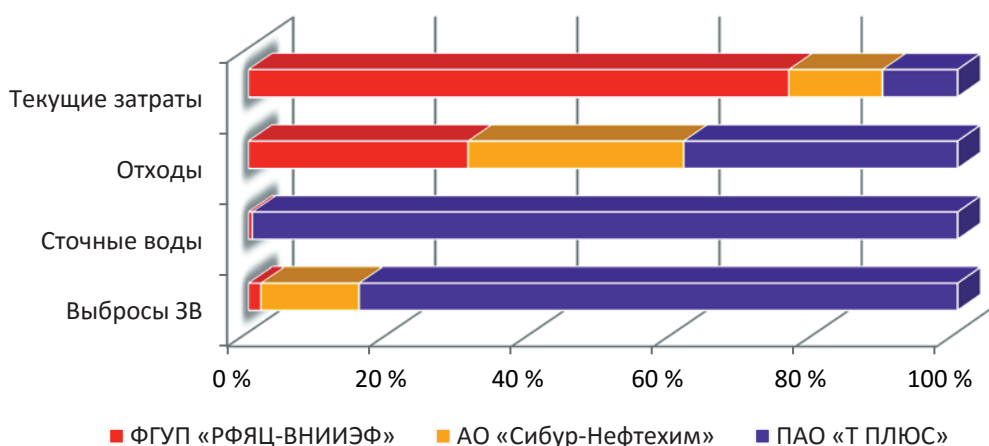


Рис. 9. Сведения о предприятиях, являющимися одними из основных загрязнителей на территории Нижегородской области

6.6. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Медико-демографические показатели (рождаемость, смертность, естественный прирост) – один из наиболее информативных критериев, характеризующий уровень здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Правительством Нижегородской области разработана «Концепция демографического развития Нижегородской области на 2014–2025 годы» (постановление Правительства Нижегородской области от 24.07.2014 № 484).

Демографическая ситуация в Нижегородской области в целом характеризуется положительными тенденциями:

- ростом рождаемости (показатель за последнее десятилетие увеличился на 30,1 %);

– снижением общей и младенческой смертности (снижение за последнее десятилетие составило 18,9 % и 26,2 % соответственно);

– снижением естественной убыли населения как следствием первых двух процессов (показатель за 10 лет сократился в 2,6 раза, за последний год – на 5,6 %).

Структура причин смертности населения в 2016 году существенно не изменилась. На первом месте – заболевания сердечно-сосудистой системы и органов кровообращения, их доля составляет 64,4 %. На втором месте – новообразования (13,1 %), на третьем – травмы (8,2 %). Четвертое место занимает смертность от болезней органов дыхания (2,9 %) и пищеварения (4,4 %). Остальные 12 % – смертность от социально значимых заболеваний, от других болезней и по причинам, не зависящим от здравоохранения.

По сведениям Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области в отчетах 2016 года на заболеваемость населения Нижегородской области оказывают влияние: качество питьевой воды, атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах, качество пищевых продуктов, уровень медицинского обслуживания и др.

Результаты проводимой радиационно-гигиенической паспортизации и данные Единой государственной системы контроля и учета доз облучения жителей области подтверждают, что радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области.

По данным наблюдений ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в последние годы радиационная обстановка на территории Нижегородской области остается стабильно благополучной.

На территории Нижегородской области располагаются три объекта 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, контролируемые ФМБА РФ.

Средняя годовая эффективная доза на одного жителя Нижегородской области по данным радиационно-гигиенической паспортизации за отчетный период составила 3,3 мЗв/год, при среднероссийском показателе – 3,8 мЗв/год. Структура дозы облучения на 1 жителя области сформирована следующим образом: 90,3 % – от природных источников и 9,6 % – медицинское облучение, 0,1 % – другие источники.

За истекший год случаев высокого загрязнения по значениям концентраций радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы зарегистрировано не было. По данным наблюдений за 2016 год радиационный фон в Нижегородской области соответствует норме и не превышает многолетних сложившихся значений, характерных для данной местности, в среднем 0,12 мкЗв/ч.



7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В 2016 году в рамках реализации Экологической политики в РФЯЦ-ВНИИЭФ в соответствии с поставленными задачами были разработаны и проведены:

– *организационные мероприятия*, в числе которых: разработка и получение разрешительной экологической документации, издание «Отчета ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ по экологической безопасности за 2015 год», мониторинг изменения нормативной базы в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, проведение на предприятии совещаний по вопросам охраны окружающей среды, выпуск агитационного материала;

– *производственно-технические мероприятия*:

• выполнена реконструкция сети производственно-ливневой канализации с установкой очистных сооружений механической очистки заводского изготовления «ВЕКСА-40М» на выпуске № 1а (р. Сатис);

• начата реконструкция канализационной сети производственной площадки с заменой устаревших сооружений биологической очистки (подготовлен фундамент, заказано изготовление современной блочно-модульной модели сооружений биологической очистки согласно разработанной проектной документации).

В рамках реализации Экологической политики в 2017 году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» запланированы следующие основные мероприятия:

– проектирование реконструкции сетей канализации с установкой очистных сооружений на выпусках 6 и 9;

– проведение строительно-монтажных работ по реконструкции сетей канализации с установкой очистных сооружений на выпусках 7 и 8;

– модернизация сети постов радиационного контроля атмосферного воздуха на территории СЗЗ и в ЗН;

– комплексное инженерно-радиационное обследование сооружений временного хранения радиоактивных отходов (РАО);

– организация сети наблюдательных скважин в районе комплекса для временного хранения РАО.

В 2016 году текущие затраты ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на охрану окружающей среды составили 207,2 млн руб., в том числе:

– текущие (эксплуатационные) затраты – 157,3 млн руб. (рис. 10);

– оплата услуг природоохранного назначения – 49,9 млн руб.;

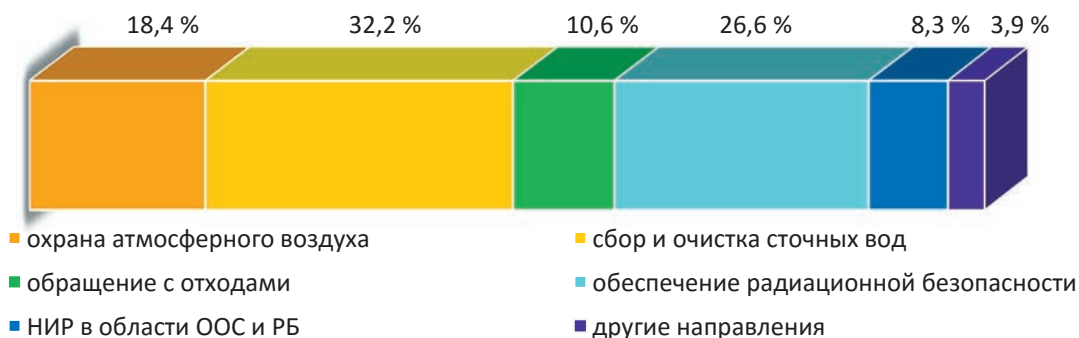


Рис. 10. Структура текущих (эксплуатационных) затрат ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на охрану окружающей среды в 2016 году

– затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды в 2016 году отсутствовали.

Плата за негативное воздействие ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на окружающую среду в 2016 году составила 10,594 млн руб. (рис. 11).

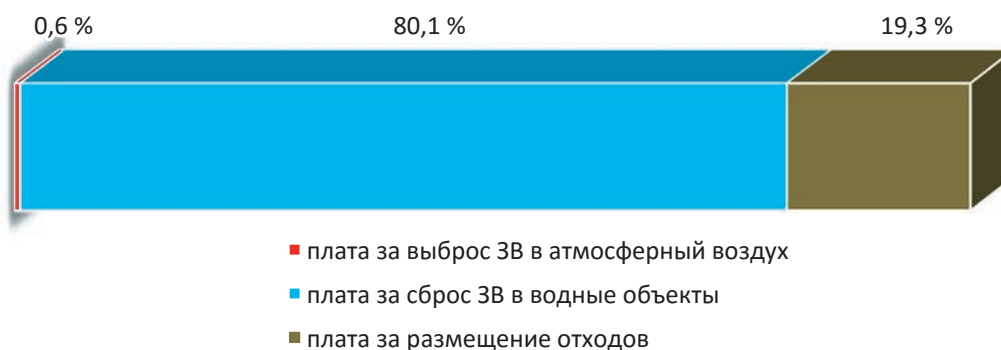


Рис. 11. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2016 году

Основными задачами института в области охраны окружающей среды на ближайший период являются:

- оснащение производственных выпусков предприятия современными очистными сооружениями с целью снижения воздействия на водные объекты;
- совершенствование системы обращения с отходами производства;
- разработка и получение разрешительной документации, у которой истекает срок действия;
- обеспечение открытости и доступности информации о деятельности предприятия в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Инвестиции ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в основной капитал природоохранного назначения в текущем году составили 5,3 млн руб. за счет собственных средств предприятия и были направлены на охрану и рациональное использование водных ресурсов.



8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

По вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» взаимодействует со следующими органами государственной власти и местного самоуправления:

Администрация г. Саров	Глава администрации г. Саров А. В. Голубев, тел. (83130) 9-77-70
Волжско-Окское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	Руководитель управления К. А. Давыдов, тел. (831) 434-20-73
Центральное межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора	Руководитель управления А. И. Назаров, тел. (499) 324-33-15
Управление государственного надзора за ядерной и радиационной безопасностью Министерства обороны Российской Федерации	Начальник управления А. А. Тормышев, тел. (495) 498-42-96
Федеральное медико-биологическое агентство России	Главный государственный санитарный врач г. Саров И. А. Игнатьева, тел. (83130) 7-93-28
Департамент Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу	Начальник департамента О. В. Кручинин, тел. (831) 233-34-44



8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

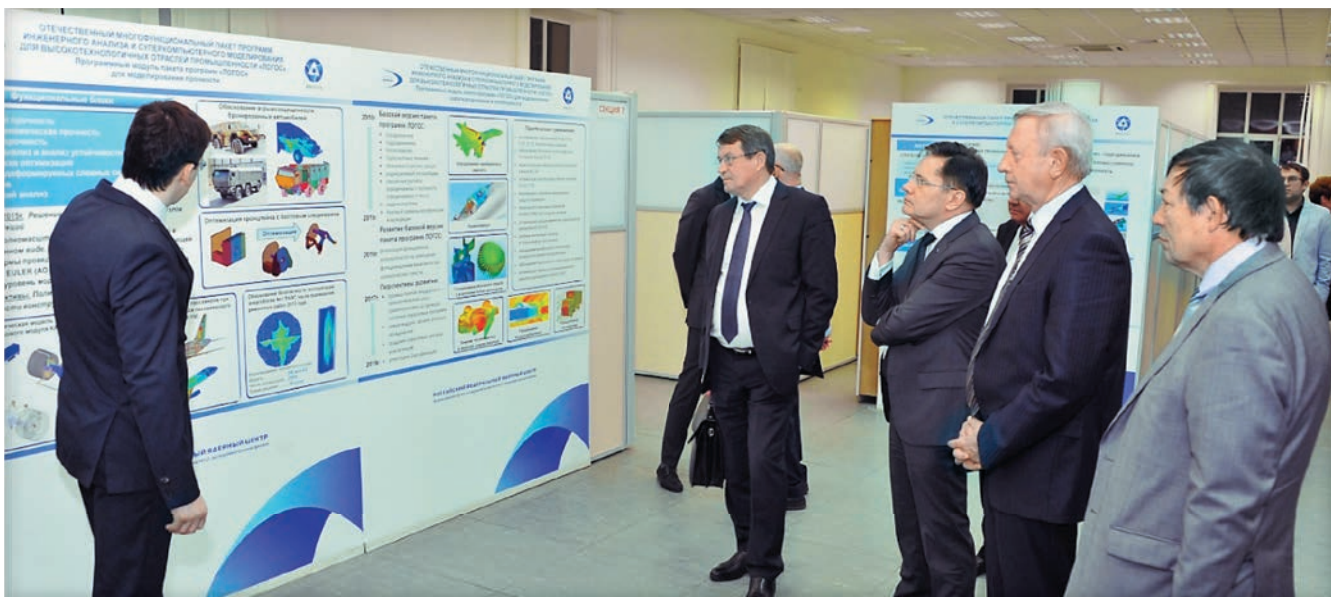
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» строит свою деятельность как социально ответственное предприятие, устойчивое развитие которого способствует благополучию территории, на которой оно расположено.



Премьер-министр Д. А. Медведев и губернатор Нижегородской области В. П. Шанцев в Сарове

Руководство института уделяет большое внимание выстраиванию взаимодействия с представителями гражданского общества, общественными и экологическими организациями. В 2016 году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» активно сотрудничал с ведущими научно-исследовательскими институтами, университетами, производственными объединениями и предприятиями в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в том числе с ФМБЦ им. А. И. Бурназяна (г. Москва), НИИ «Атмосфера» (г. Санкт-Петербург), МГУ им. М. В. Ломоносова (химический факультет), ННГУ им. Н. И. Лобачевского (кафедра экологии), Институтом государства и права РАН (г. Москва), НПП «Доза» (г. Зеленоград Московской обл.) и многими другими научными и производственными предприятиями. Вопросы

обеспечения экологической безопасности освещались на многочисленных конференциях, семинарах и выставках. В рамках соглашения о научно-практическом сотрудничестве с ФГБУ «Мордовский государственный природный заповедник им. П. Г. Сидовича» продолжается работа по изучению антропогенного воздействия на экосистемы прилегающих к Сарову территорий и разработке новых высокоэффективных методик и технологий для прикладной экологии.



Визит генерального директора Госкорпорации «Росатом» А. Е. Лихачева в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (декабрь 2016 г.)

19 февраля 2016 года г. Саров с рабочим визитом посетила делегация во главе с премьер-министром России Дмитрием Анатольевичем Медведевым и губернатором Нижегородской области Валерием Павлиновичем Шанцевым. Премьер-министр провел совещание с сотрудниками ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по развитию отечественных информационных и суперкомпьютерных технологий.

28 декабря 2016 года ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» с рабочим визитом посетили генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Евгеньевич Лихачев и его заместитель Иван Михайлович Каменских. Руководитель «Росатома» принял участие в торжественной церемонии награждения, в ходе которой вручил сотрудникам ядерного центра государственные награды, почетные грамоты и благодарности Президента Российской Федерации, а также удостоверения о присвоении почетных званий. Всего было отмечено 26 человек.

8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Экологическая деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и деятельность по информированию населения осуществлялась в соответствии с Экологической политикой Госкорпорации по атомной энергии «Росатом» и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В апреле-мае 2016 года в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна-2016» сотрудниками научно-исследовательского отделения были проведены санитарная очистка и благоустройство территорий города. Неправительственный экологический фонд им. В. И. Вернадского вручил ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» диплом и наградную стелу за активное участие в данном мероприятии, за инициативу и значимый вклад в дело охраны окружающей среды. Церемония награждения прошла 5 июня в Москве, в Центральном парке культуры и отдыха им. М. Горького, в рамках Дня эколога.



Награда Неправительственного экологического фонда им. В. И. Вернадского и церемония награждения

В сентябре 2016 года на базе института состоялась XVI сессия отраслевой молодежной школы-семинара «Промышленная безопасность и экология» по теме «Мониторинг безопасности и готовность сил и средств к предупреждению и ликвидации последствий возможных аварий на потенциально опасных объектах ЯОК». Основной целью школы-семинара являлась популяризация среди молодых работников ЯОК важнейших научно-технических достижений в обеспечении промышленной и экологической безопасности, повышение их уровня профессионализма и культуры безопасности деятельности при использовании атомной энергии. В XVI сессии приняли



Плакат, выпущенный в 2016 году

участие 87 человек от 13 организаций, в том числе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Генеральной инспекции Госкорпорации «Росатом», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. ак. Е. И. Забабахина», ФГУП «ВНИИА», ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова», ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М. В. Проценко», ФГУП «СКЦ Росатома», ФГУП «Крыловский ГНЦ», ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна, ФМБА России, ФГБУ «Гидроспецгеология» Минприроды России, ООО «Геостройпроект», АНО ЦАБ ИБРАЭ РАН, Военной Академии РВСН им. Петра Великого.

В целях повышения экологической культуры сотрудников и населения города на предприятии организован выпуск агитационного материала, посвященного проблемам охраны природы.

В 2016 году разработан и издан «Отчет по экологической безопасности за 2015 год», который был распространен среди научных и общественных организаций, взаимодействующих с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», и размещен на официальном интернет-сайте предприятия.



Город Саров

9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Наименование предприятия	Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
Краткое наименование	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Управляющая компания	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Адрес института	607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37
– телетайп	151535 «Мимоза»
– факс	(83130) 2-94-94

Ф. И. О. и служебные телефоны

– директор	Костюков Валентин Ефимович	2-44-68
– главный инженер	Мусин Игорь Зейнурович	2-04-77
– заместитель главного инженера по ЯРБ и промышленной экологии	Васильченко Сергей Сергеевич	2-53-43
– начальник отдела НИО	Коробко Борис Олегович	
– начальник отдела НИО	Созонов Николай Викторович	
– заместитель начальника отделения по промышленной экологии – начальник отдела НИО	Кизима Галина Павловна	
– инженер по охране окружающей среды НИО	Яшнова Татьяна Владимировна	

Отпечатано в ИПЦ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

607188, г. Саров Нижегородской обл., ул. Силкина, д. 23.

Подписано в печать 20.07.2017 г. Формат 60×84/16. Заказ 1624-2017. Тираж 50 экз.



Отчет по экологической безопасности за 2016 год ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

ISBN 978-5-9515-0369-5



9 785951 503695

