

УДК 628.5  
ББК 20.18  
Ф-32

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Отчет по экологической безопасности за 2013 год. –  
**Ф-32** Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»; 2014. 27 с., ил.

ISBN 978-5-9515-0261-2

Отчет ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по экологической безопасности за 2013 год характеризует важнейшие направления природоохранной деятельности предприятия в 2013 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

ISBN 978-5-9515-0261-2

© ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» . . . . .	1
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» . . . . .	2
3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА . . . . .	4
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» . . . . .	5
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ . . . . .	7
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ . . . . .	11
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ . . . . .	21
8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ . . . . .	23
9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ . . . . .	27

# 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.

Территория ЗАТО г. Саров ограничена с юга лесными массивами Мордовского государственного заповедника, с севера – сельскохозяйственными землями Нижегородской области.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» основан в 1946 году для реализации советского атомного проекта. В настоящее время основной стратегической целью предприятия является обеспечение геополитических интересов РФ и поддержание ее ядерного арсенала на количественном и тактико-техническом уровне, гарантирующем проведение политики ядерного сдерживания. Главные направления деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» связаны с выполнением Государственной программы вооружения до 2020 года.

В состав ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» входят несколько институтов: теоретической и математической физики, экспериментальной газодинамики и физики взрыва, ядерной и радиационной физики, лазерно-физических исследований, научно-технический центр физики высоких плотностей энергии и направленных потоков излучений, а также конструкторские бюро, тематические центры, научно-исследовательские отделения, объединенные общим научным и административным руководством.

Опытно-производственная база включает два завода и экспериментальные цеха подразделений, в которых производится изготовление изделий с использованием технологий машиностроительного профиля.

Институт располагает мощной расчетно-экспериментальной базой, включающей уникальные исследовательские установки, диагностические комплексы, системы сбора, обработки и передачи информации. В последнее время внедрение информационных технологий является одним из приоритетных направлений.

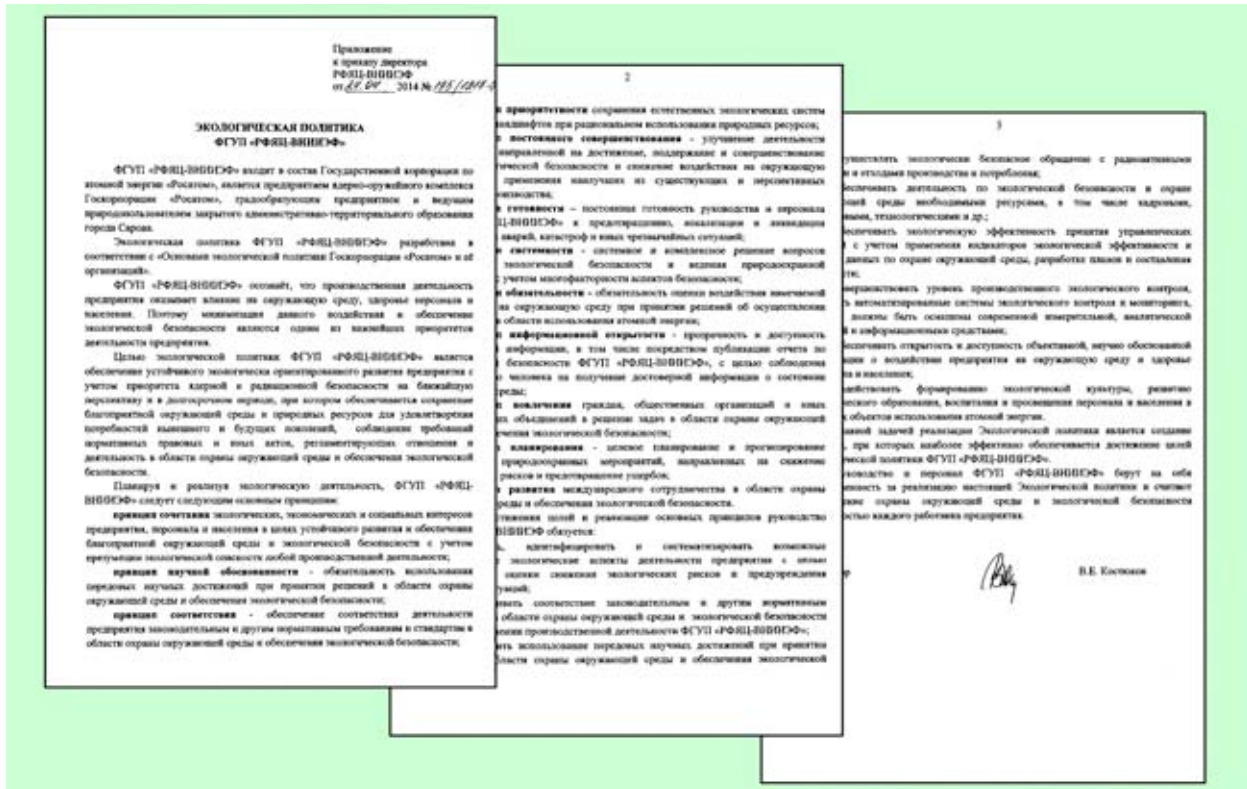


Директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» В. Е. Костюков передает доменное имя sarov.ru главе города Сарова на традиционной пресс-конференции по итогам 2013 года



Город Саров

## 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»



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

Производственная деятельность осуществляется в соответствии с экологической политикой института, учитывающей особенности производства ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и его влияние на окружающую среду. Экологическая политика института разработана на основании Экологической политики Госкорпорации «Росатом», актуализированной приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П.

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 на ближайшую перспективу и в 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.

Эта цель достигается на основе реализации следующих основных принципов:

– *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 научной обоснованности* – обязательность использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– *принцип соответствия* – обеспечение соответствия деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

– *принцип приоритетности* сохранения естественных экологических систем и природных ландшафтов при рациональном использовании природных ресурсов;

– *принцип постоянного совершенствования* – улучшение деятельности предприятия, направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности и снижение воздействия на окружающую среду путем применения наилучших из существующих и перспективных технологий производства;

– *принцип готовности* – постоянная готовность руководства и персонала ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» к предотвращению, локализации и ликвидации радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

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

– *принцип обязательности* – обязательность оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;

– *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 вовлечения* граждан, общественных организаций и иных некоммерческих объединений в решение задач в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

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

– *принцип развития* международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

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.

Во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» разработан «План реализации Экологической политики ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ на 2010 год и на период до 2015 года», утвержденный директором института (от 01.03.2010 № 4306-96дсп). Ежегодно проводится его актуализация в соответствии с задачами на текущий период.

### 3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА



В ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» разработана, документально оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.002-2003 (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 ЯЗ, ЯБП, ЯЭУ ВН и их составных частей, а также на испытания электронной компонентной базы (сертификат соответствия от 01.10.2013 № ВР 23.1.6533-2013).

Описание СМК, политика РФЯЦ-ВНИИЭФ в области качества и особенности ее построения приведены в СТП А 40.4480-2008 «СМК. Руководство по качеству». Общее руководство СМК осуществляет директор РФЯЦ-ВНИИЭФ. Ответственность и полномочия по разработке, внедрению и поддержанию СМК в соответствии с требованиями руководства РФЯЦ-ВНИИЭФ возложены на представителя директора.

СМК функционирует как сеть взаимосвязанных и взаимодействующих процессов, охватывающих все виды деятельности структурных подразделений, которые необходимы для осуществления работ в соответствии с областью распространения СМК.

В РФЯЦ-ВНИИЭФ проводятся постоянный мониторинг и оценка результативности выделенных процессов и СМК в целом. В соответствии с утвержденной методикой оценки результативности СМК (СТП А 40.4485-2009), разработанной на основе «Методики оценки результативности системы менеджмента качества организации» и согласованной с ОС СМК АНО КЦ «Атомвоенсерт», результативность СМК РФЯЦ-ВНИИЭФ оценена: 2010 год – 0,947; 2011 год – 0,947; 2012 год – 0,95, что в соответствии с принятыми критериями оценивается как «достаточная».

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.

Для координации работ по развитию и совершенствованию системы экологического менеджмента в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» создан Координационный совет по экологическому менеджменту, действующий на постоянной основе. Координационный совет возглавляет первый заместитель директора – директор ИТМФ В. П. Соловьев.

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 2013 году мероприятия по развитию системы экологического менеджмента включали: проведение внутренних проверок подразделений; обновление Реестра нормативных право-

вых актов и иных документов в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, применяемых в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»; актуализацию Экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»; подготовку и выступления с докладами по реализации экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на совещаниях и конференциях.

Мероприятия по развитию системы экологического менеджмента представлены в ежегодно актуализируемом «Плане реализации Экологической политики ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ на 2010 год и на период до 2015 года».

## 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 Российской Федерации от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»;
- Федеральный закон Российской Федерации 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, эпиде-

миологического благополучия населения, мониторинга и производственного контроля;

– приказы ГК «Росатом», Ростехнадзора, Министерства природных ресурсов и других ведомств, относящиеся к деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Разрешительные документы ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»:

– Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) от 19.01.2010 № 43-66дсп, утвержденные руководителем Волжско-Окского управления Ростехнадзора 29.09.2010 года. Срок действия – 29.09.2015 года;

– Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 29.09.2010 № 3713, выданное Волжско-Окским управлением Ростехнадзора. Срок действия – 29.09.2015 года;

– Нормативы допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов в поверхностный водоем, поступающих со сточными водами выпусков ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»: № 12-10/1997, № 12-10/1998, № 12-10/1999, № 12-10/2000, № 12-10/2001 от 4.12.2010. Утверждены Верхневолжским БУ по Нижегородской области. Срок действия – 14.12.2015 года;

– Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», выданные Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзором) на основании приказов Департамента Росприроднадзора по ПФО от 21.07.2011 № 682 и др.: рег. № 26, 38, 35, 36, 33. Срок действия – 14.12.2015 года;

– Решения о предоставлении водных объектов р. Саровки и Сысова ручья в пользование ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», выданные Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области: № 52-09.01.02.004-Р-РСВХ-С-2011-00559/00 от 10.05.2011; № 52-09.01.09.004-Р-РСВХ-С-2011-00633/00 от 22.08.2011 и др. Срок действия до 14.12.2015 года;

– Лицензия на право осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1–4 класса опасности № ОП-40-002224 (52) от 30.12.2009, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия – 30.12.2014 года;

– Разрешение на выброс радионуклидов в атмосферный воздух № 19-02/3522 от 06.12.2013. Срок действия – 31.12.2014 года;

– Разрешение на сброс радионуклидов в открытую гидрографическую сеть со сточными водами № 19-02/3522 от 06.12.2013. Срок действия – 31.12.2014 года;

– Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору: ЦО-07-602-4990 от 18.08.2009. Срок действия – 20.08.2014 года.



## 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды осуществляется 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, действителен до 15.07.2016).

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 ионноимплантированными детекторами, высокопроизводительные низкофоновые жидкостцинтилляционные радиометры и т. д.

### 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 км<sup>2</sup>. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при нормальной эксплуатации радиационных объектов института.

Система радиационного контроля окружающей среды разделена по объектам: атмосферный воздух, источники во-



Копия аттестата аккредитации



Отбор проб грунта



Измерение проб грунта на гамма-спектрометрическом комплексе ISO-CAR



Выполнение полевых измерений содержания радиоактивных веществ в грунте



Пост АСКРО



Центр (сервер)  
сбора, хранения  
и визуализации данных



Детекторы  
гамма-спектрометрических  
комплексов с низкофоновой  
защитой и перекачивающей  
системой для жидкого азота

доснабжения, вода поверхностных водоемов, снеговой покров, почвы и уровни мощности дозы гамма-излучения.

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»**

В 2013 году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» продолжил работы по развитию и совершенствованию автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО-ВНИИЭФ).

АСКРО-ВНИИЭФ включает в себя:

- центр (сервер) сбора, хранения и передачи данных в ситуационно-кризисный центр ГК «Росатом»;
- десять стационарных постов контроля радиационной обстановки;
- семь информационных табло на территории санитарно-защитных зон и зоны наблюдения.

Передача данных производится в автоматическом режиме по линиям связи в ситуационно-кризисный центр ГК «Росатом» для анализа, обработки и представляется на сайте АСКРО Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Основная задача АСКРО-ВНИИЭФ – непрерывный автоматизированный контроль радиационной обстановки в районе расположения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (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.

В 2013 году в районе расположения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» превышений фоновых уровней контролируемых параметров не выявлено.

## **КОНТРОЛЬ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В течение 2013 года, как и во все предыдущие годы, в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» велась системная работа 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 работа по оценке индивидуального риска профессионального хронического облучения с использованием автоматизированного рабочего места по оценке индивидуального риска (АРМИР). В 2013 году превышения основных дозовых пределов для персонала не зафиксировано. Выявлено, что абсолютное большинство работников (около 90 %) находятся в зоне пренебрежимо малого риска (менее  $10^{-4}$  год<sup>-1</sup>).

### **КОНТРОЛЬ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ**

Существующая система радиационного контроля позволяет осуществлять контроль сбора, переработки, кондиционирования, упаковки, транспортирования и хранения РАО.

В отчетном году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» активно участвовало в работах по созданию и внедрению организационных и финансовых основ единой системы государственной системы обращения с РАО в соответствии с федеральным законом № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

### **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.

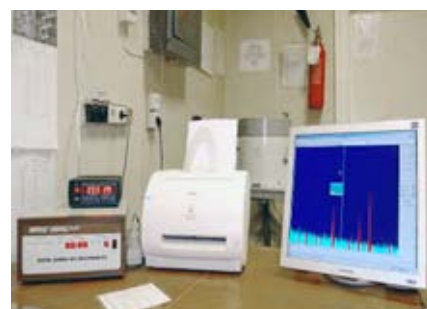
Объектами контроля являются стационарные источники выбросов и вещества, дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферы. В 2013 году контроль нормативов предельно допустимых выбросов инструментальным методом осуществлялся на 45 стационарных источниках предприятия.

### **КОНТРОЛЬ СБРОСОВ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Контроль сбросов вредных химических веществ осуществляется посредством регулярного отбора и последующего лабораторного анализа. Контроль осуществляется на 16 выпусках сточных вод, в 24 точках отведения стоков непосред-



Погрузка контейнеров с ТРО



Анализатор DSPEC Plus  
гамма-спектрометрического  
комплекса с детектором GMX-45



Проведение исследований на  
спектрофотометре КФК-ЗКМ



Выполнение  
лабораторного анализа проб



Определение показателя общей жесткости питьевой воды



Выполнение лабораторного анализа подземных вод



Подготовка оборудования к работе

ственно от подразделений института, контрольных створах, установленных на реках Сатис, Саровка, ручье Сысов, на врезках сторонних организаций в производственные коллекторы института.

В 2013 году в рамках контроля выполнено 13 386 инструментально-лабораторных измерений содержания химических веществ в производственных сточных водах, 3 196 анализов воды поверхностных водных объектов.

В системе экологического контроля водных объектов применяются биологические методы исследований, основная ценность которых заключается в возможности получения интегральной оценки токсичности природных и сточных вод. Регулярно проводится биотестирование проб сточных и природных вод на двух тест-объектах, позволяющее оценить их токсичность для живых водных организмов. В отчетном году выполнено 203 анализа на острую и хроническую токсичность сточных и природных вод.

### **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

Контроль качества подземных вод осуществлялся на основании рабочей программы «Производственный контроль качества питьевой воды на водозаборах 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 «Центр гигиены и эпидемиологии № 50 ФМБА России» в соответствии с договором.

В 2013 году было отобрано 236 проб и выполнено 2014 лабораторных исследований подземной воды.

### **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 2013 году проведено 7 проверок 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 2013 году из собственных подземных источников было забрано 408,29 тыс. м<sup>3</sup> воды. Допустимый объем (лимит) забора водных ресурсов из подземных источников составляет 635 тыс. м<sup>3</sup> в год. Результаты контроля характеризуют добываемую воду как безопасную в эпидемиологическом, радиологическом отношении и безвредную по химическому составу и подтверждают, что производственно-хозяйственная деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» не оказывает негативного влияния на качество подземной воды.

В 2013 году на хозяйственно-питьевые и производственные нужды предприятия использовано 1813,4 тыс. м<sup>3</sup> холодной воды, забранной из подземных источников и сетей МУП «Горводоканал».

В 2013 году за счет использования оборотных систем водоснабжения сэкономлено 17,05 млн. м<sup>3</sup> 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 их водосборные площади.

В 2013 году в водные объекты и на их водосборные площади сброшено 2482,85 тыс. м<sup>3</sup> сточных вод, из которых 1123,57 тыс. м<sup>3</sup> – сточные воды, принятые от сторонних организаций.

Качество сточных вод обеспечивается локальными очистными сооружениями. Для очистки сточных вод от загрязняющих веществ используются механические, физико-химические и биологические методы. Очистные сооружения работают в проектном режиме.

#### 6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2013 году через производственные выпуски сброшено 694,86 т загрязняющих веществ.

В поверхностные водные объекты сбрасываются 18 загрязняющих веществ, в основном вещества 3 и 4 классов опасности, установленных для водоемов рыбохозяйственного назначения 2-й категории.

В 2013 году качественные характеристики сточных вод были в пределах среднестатистических. Залповые сбросы загрязняющих веществ не зафиксированы. Основную массу сброса составили взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, фосфаты и нефтепродукты.

Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты в 2013 году представлено в таблице 1.

Таблица 1

Обобщенные данные по поступлению загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты в 2013 году

Наименование водного объекта	НДС, т/год	Фактический сброс, т/год	% от НДС
Река Сатис	2458,17	582,44	24
Река Саровка	95,40	18,58	19
Сысов ручей	83,99	32,52	39
Поверхностный водоем	28,26	1,56	6

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

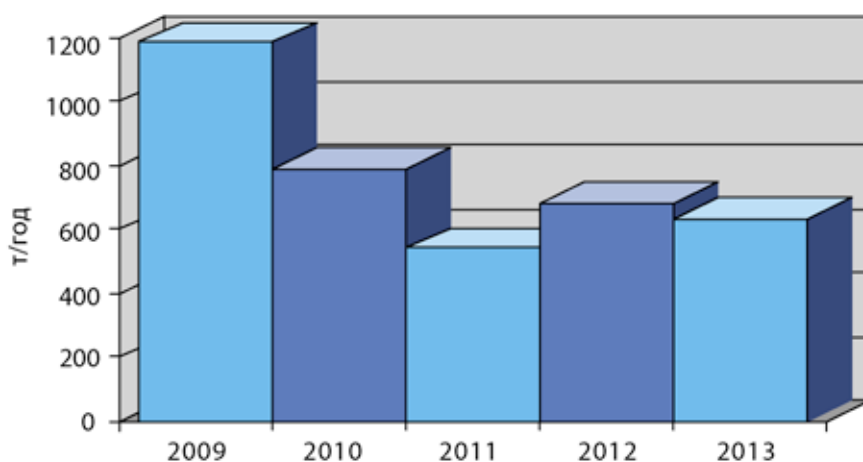
Таблица 2

Сведения по сбросам вредных химических веществ в водные объекты в 2013 году

Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Фактический сброс, т/год	НДС, т/год	% от НДС
Взвешенные вещества	–	17,065	33,09	52
Сухой остаток	–	560,8	2537,77	22
Сульфаты	4	41,93	84,91	49
Хлориды	4	4,26	3,99	107
Аммоний-ион	4	0,54	1,07	50
Фосфаты	4э	0,68	0,45	151
Нефтепродукты	3	0,13	0,13	100

Превышение нормативов по сбросам хлоридов и фосфатов связано с работой очистных сооружений биологической очистки сточных вод. В соответствии с «Планом мероприятий по снижению сброса загрязняющих веществ в водные объекты на 2011–2015 годы» запланировано проведение реконструкции старых и строительство новых очистных сооружений на выпусках сточных вод.

Динамика массы сброса загрязняющих веществ с производственными сточными водами института (т/год) в водные объекты за период 2009–2013 годы представлена на диаграмме 1.

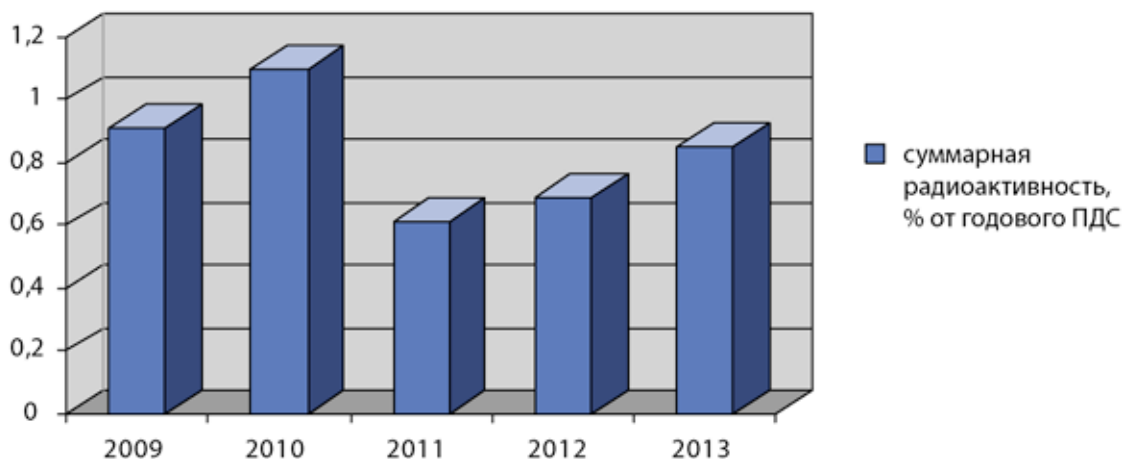


**Диаграмма 1.** Динамика массы сброса загрязняющих веществ с производственными сточными водами института (т/год) в водные объекты за период 2009–2013 годы

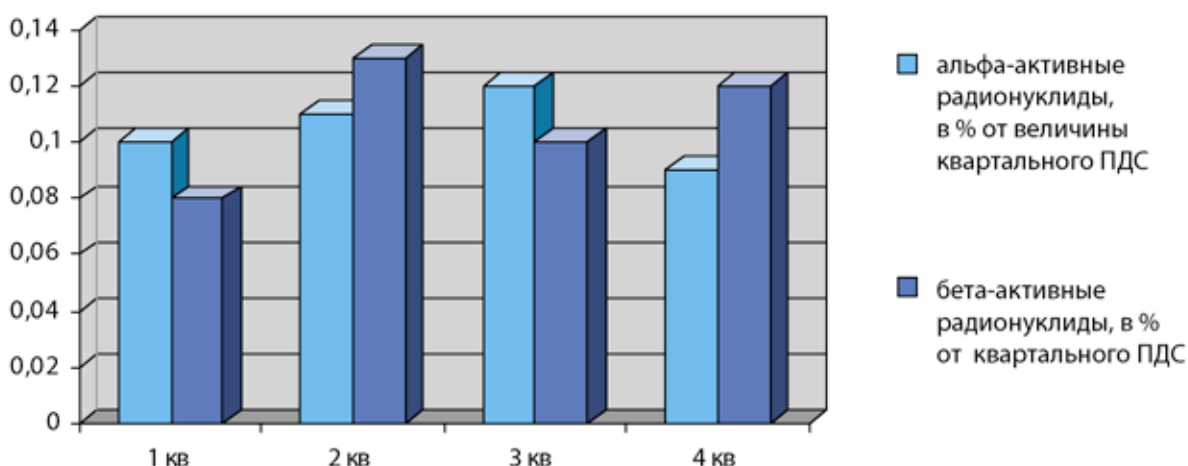
### 6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

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 2009–2013 годы представлены на диаграмме 2. Обобщенные данные по величинам сбросов радионуклидов в динамике за 2013 год представлены на диаграмме 3.



**Диаграмма 2.** Величины суммарных годовых фактических сбросов за 2009–2013 годы



**Диаграмма 3.** Обобщенные данные по величинам сбросов радионуклидов за 2013 год

Величины фактических сбросов радионуклидов не превосходят 1% от предельно допустимых, таким образом, 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

Величины предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (ПДВ) установлены «Разрешением на выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы», выданным Волжско-Окским управлением Ростехнадзора.

В институте имеются 1047 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В 2013 году выброс из этих источников составил 89,655 т, из них: твердые загрязняющие вещества – 18,702 т, газообразные и жидкие – 70,953 т.

Установленные предприятию предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отчетном году не превышены.

В таблице 3 представлены данные по основным веществам, их классам опасности, фактическим и нормативным выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2013 году.

**Таблица 3**

Данные по основным веществам, их классам опасности, фактическим и нормативным выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2013 году

Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2013 году, т/год
Оксид углерода	4	26,778	26,7
Диоксид серы	3	14,254	14,2
Ацетон	4	4,819	4,8
Железа оксид	3	4,575	4,5
Взвешенные вещества	3	3,889	3,8
Пыль древесная	–	3,242	3,2

Пылегазоочистное оборудование ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» насчитывает 305 единиц и представлено различного типа циклонами для очистки от пыли органического и неорганического происхождения с коэффициентами очистки от 85 до 99 %, фильтрами и мокровихревыми пылеуловителями с коэффициентами очистки от 70 до 95 % для очистки от спецматериалов и ряда загрязняющих веществ. В отчетном году уловлено и обезврежено 84,30 т загрязняющих веществ.

Замена устаревшего очистного оборудования проводится в соответствии с «Планом реализации Экологической политики ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ на 2010 год и на период до 2015 года» в рамках технического перевооружения и модернизации производств ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

### 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 пятилетний период (2009–2013 годы) представлены на диаграмме 4.

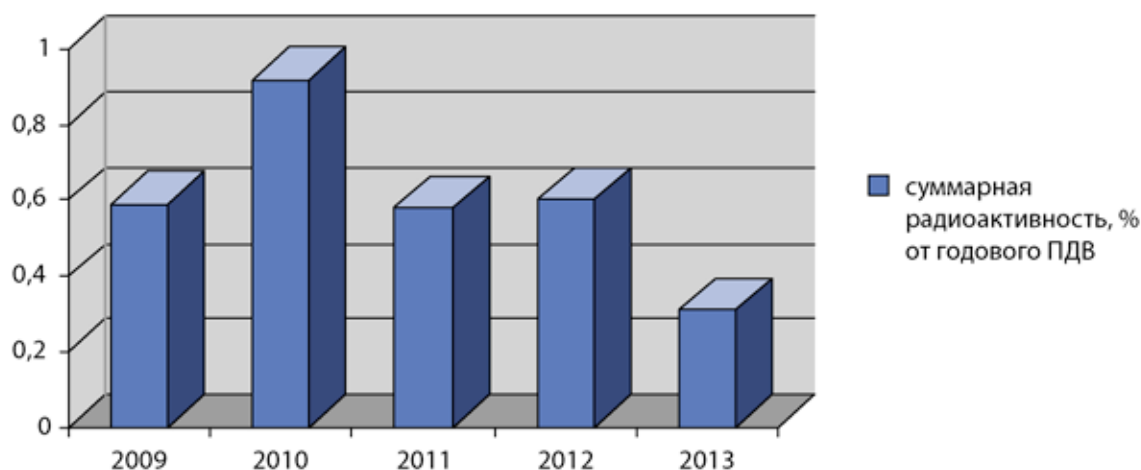
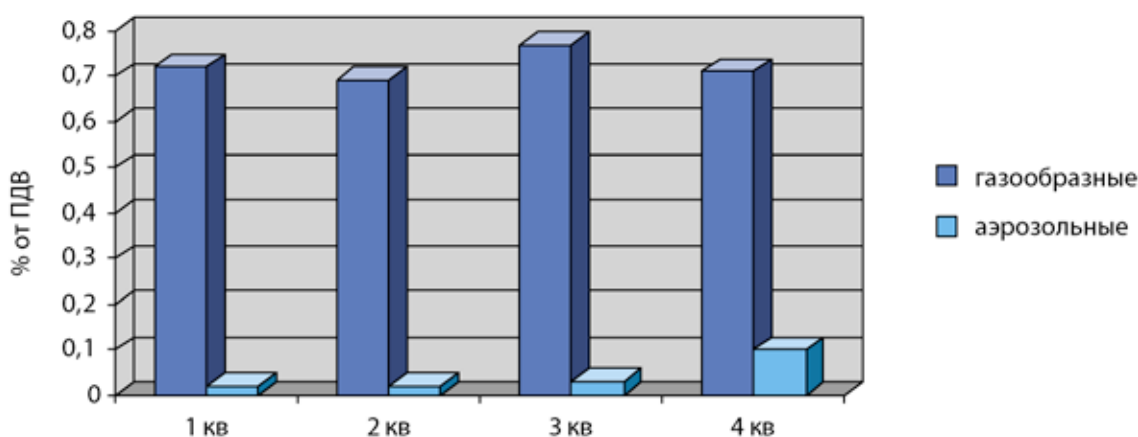


Диаграмма 4. Величины суммарных годовых фактических выбросов радионуклидов за 2009–2013 годы

Обобщенные данные по величинам выбросов радионуклидов из источников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в динамике за 2013 год (в % ПДВ) представлены на диаграмме 5.

В 2013 году величины фактических выбросов радионуклидов не превосходили 3 % 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, значительно 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  $3,2 \cdot 10^{-4}$  мЗв. Указанное значение дозы в ~3000 раз ниже допустимого норматива для населения и не превосходит 0,1 % от среднегодовой индивидуальной эффективной дозы облучения населения Российской Федерации, обусловленной природными источниками излучения.



**Диаграмма 5.** Обобщенные данные по величинам выбросов радионуклидов из источников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в динамике за 2013 год

## 6.4. ОТХОДЫ

### 6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Производственная деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», связанная с образованием, сбором, хранением, транспортировкой на вторичную переработку, повторным использованием, размещением отходов производства и потребления, осуществляется на основании Лицензии на осуществление деятельности по размещению и транспортировке отходов 1–4 класса опасности.

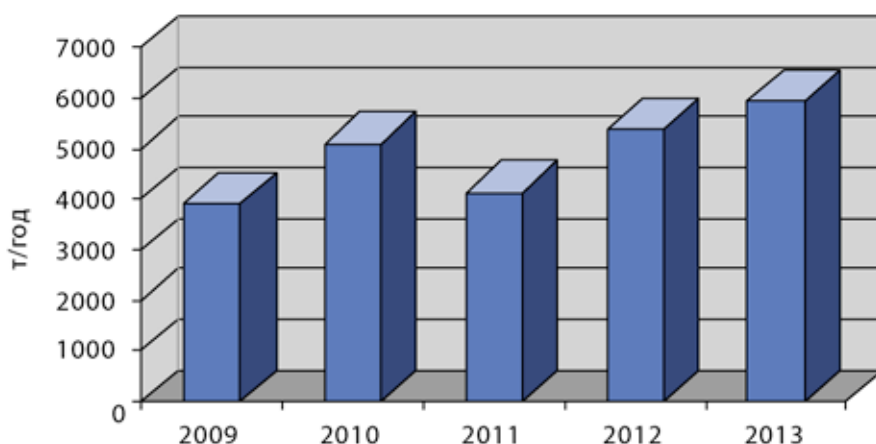
В 2013 году количество образовавшихся отходов составило 5955,8 т. Номенклатура отходов представлена 54 наименованиями. Отходы 1, 2, 3 классов опасности составляют всего 5,5 % от общей массы отходов (таблица 4).

**Таблица 4**

Распределение отходов по классам опасности

Класс опасности	Количество (т/год)
1 класс опасности	14,4
2 класс опасности	8,0
3 класс опасности	296,1
4 класс опасности	3020,3
5 класс опасности	2617,0

На диаграмме 6 представлены данные об образовании отходов за период 2009–2013 годы.

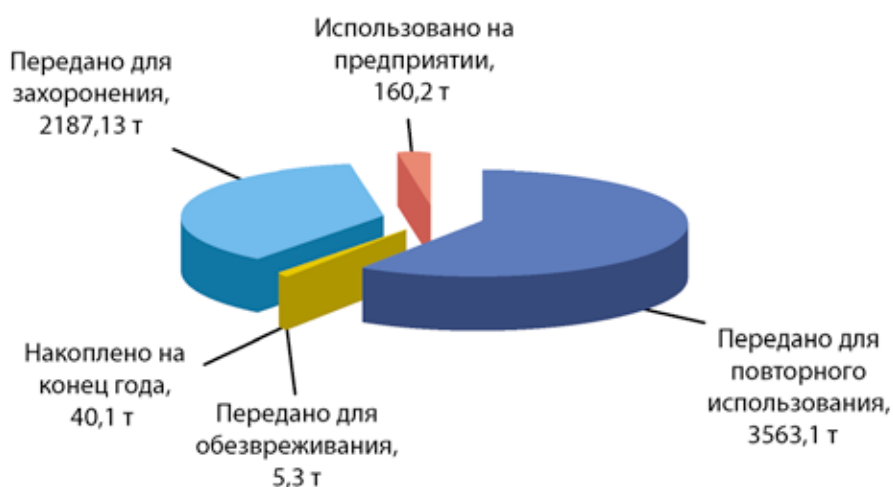


**Диаграмма 6.** Данные об образовании отходов за период 2009–2013 годы

Рост образования отходов на 9,9 % по отношению к 2012 году обусловлен увеличением древесных отходов, образовавшихся при строительстве и благоустройстве территории.

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, образовавшимися в подразделениях ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по итогам 2013 года, представлены на диаграмме 7.



**Диаграмма 7.** Сведения об обращении с отходами производства и потребления в 2013 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, транспортировании и захоронении от 18.08.2009 года, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В 2013 году образовалось 41,11 м<sup>3</sup> твердых РАО (низкоактивных – 20,2 м<sup>3</sup>, среднеактивных – 3,55 м<sup>3</sup>, высокоактивных (не включая отработанные источники) – 0,09 м<sup>3</sup>). Из них объем низкоактивных и среднеактивных ТРО составляет 98 % от общего объема отходов, образующихся в течение года в подразделениях института.

Отработанные источники ионизирующего излучения отправляются на долговременное хранение как высокоактивные ТРО. В 2013 году их количество составило 339.

В 2013 году было переработано 5816 м<sup>3</sup> жидких радиоактивных отходов. Жидкие высокоактивные РАО после переработки (отверждения) переводятся в твердые высокоактивные отходы (0,04 м<sup>3</sup>).

В 2013 году передано на хранение в ФГУП «Радон» 19,4 м<sup>3</sup> ТРО массой 7,6 т.

В 2013 году в институте выполнен значительный объем работ по приведению системы обращения с РАО в соответствии с требованиями Федерального закона от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также с требованиями постановлений Правительства Российской Федерации и других нормативных и технических документов в этой области.

Количество РАО, образовавшихся в 2009–2013 годы, показано на диаграмме 8.

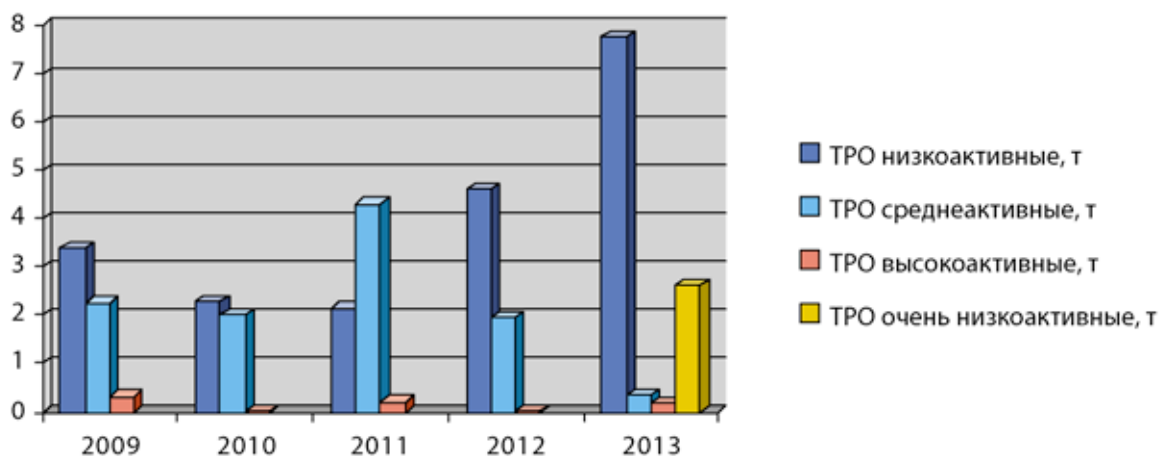


Диаграмма 8. Динамика образования РАО за 2009–2013 годы



Подготовительные работы для передачи низкоактивных ТРО



Загрузка низкоактивных ТРО для передачи в ФГУП «Радон» на хранение

## 6.5. ДОЛЯ ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По объему отгрузки продукции промышленных предприятий в целом Нижегородская область занимает 7-е место среди регионов России и 2-е место среди регионов Приволжского федерального округа. В таблице 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 ОАО «Сибур-Нефтехим» и предприятием теплоэнергетики ОАО «ТГК-6».

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»	ОАО «Сибур-Нефтехим»	ОАО «ТГК-6»
Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу, т	89,65	1131,0	5413,0
Количество образовавшихся отходов, т	5955,8	11911,7	16343,6
Сброс сточных вод в водные объекты, тыс. м <sup>3</sup>	694,86	отсутствует	337901,1
Текущие затраты на экологическую безопасность, млн руб.	126,810	140,680	35,965

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

Медико-демографические показатели (рождаемость, смертность, естественный прирост) являются одними из наиболее информативных критериев общественного здоровья и во многом характеризуют уровень здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Демографическая ситуация как в Нижегородской области, так и в г. Саров, в 2013 году в целом характеризуется положительными тенденциями:

- ростом рождаемости (показатель за последнее десятилетие увеличился на 32,6 %);
- снижением общей смертности (снижение за последнее десятилетие составило 18,7 %).

Преобладающими заболеваниями для взрослого населения Нижегородской области можно считать болезни органов дыхания, новообразования, болезни костно-мышечной системы, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни органов чувств, где заболеваемость на протяжении всего периода наблюдения превышает среднероссийские показатели и в динамике характеризуется тенденцией к росту.

По сведениям, представленным в государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Нижегородской области в 2013 году» на заболеваемость населения Нижегородской области оказывают влияние: качество питьевой воды,

атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах, качество пищевых продуктов, уровень медицинского обслуживания и др.

Радиационная обстановка на территории Нижегородской области за последние годы характеризуется как удовлетворительная. Результатами проводимой радиационно-гигиенической паспортизации и данными Единой государственной системы контроля и учета доз облучения жителей области подтверждается, что радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области.

Средняя годовая эффективная доза на одного жителя Нижегородской области по данным радиационно-гигиенической паспортизации на 1 января 2013 года составила 4,3 мЗв/год, при среднероссийском показателе – 3,9 мЗв/год.



30 июля 2013 года в институте прошла внеплановая проверка готовности сил и средств ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» к чрезвычайным ситуациям



Участники внеплановой проверки готовности сил и средств ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» к чрезвычайным ситуациям

Структура дозы облучения на 1 жителя области по состоянию на 01.01.2013 года сформирована следующим образом: 78,24 % – от природных источников и 21,62 % – медицинское облучение, на долю всех остальных источников приходится – 0,14 % (структура облучения населения РФ на аналогичный период составляла 85,3 % – природные источники; 14,4 % – медицинское облучение и 0,3 % – прочие источники).

## 7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В 2013 году в рамках реализации Экологической политики в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в соответствии с поставленными задачами были разработаны и проведены:

– *организационные мероприятия*, в числе которых внутренняя проверка разрешительной экологической документации, издание «Отчета ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ по экологической безопасности за 2012 год», мониторинг нормативной базы в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, обеспечение заинтересованной общественности документально подтвержденной информацией о воздействии производственной деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (публикации статей, участие в конференциях, круглых столах);

– *производственно-технические мероприятия*:

• выполнены мероприятия, предусмотренные ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»;

• проведены пусконаладочные работы на установке очистки сточных вод УОСВ-1000 гальванического участка опытного цеха 1805 КБ-2 (акт от 21.06.2013 № 1805-13/7);

• выполнены работы по оценке запасов подземных вод на водозаборных сооружениях института (Отчеты гос. рег. № 22-12-181 от 28.11.2013, гос. рег. № 22-12-165 от 18.04.2013).



**Диаграмма 9.** Фактические затраты ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на охрану окружающей среды за 2013 год

В 2013 году фактические затраты ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на охрану окружающей среды составили 126 810 000 рублей (диаграмма 9) и были направлены на охрану атмосферного воздуха, очистку сточных вод, обращение с отходами, защиту поверхностных и подземных вод, обеспечение радиационной безопасности, научно-исследовательскую деятельность и на другие аспекты деятельности в сфере охраны окружающей среды.

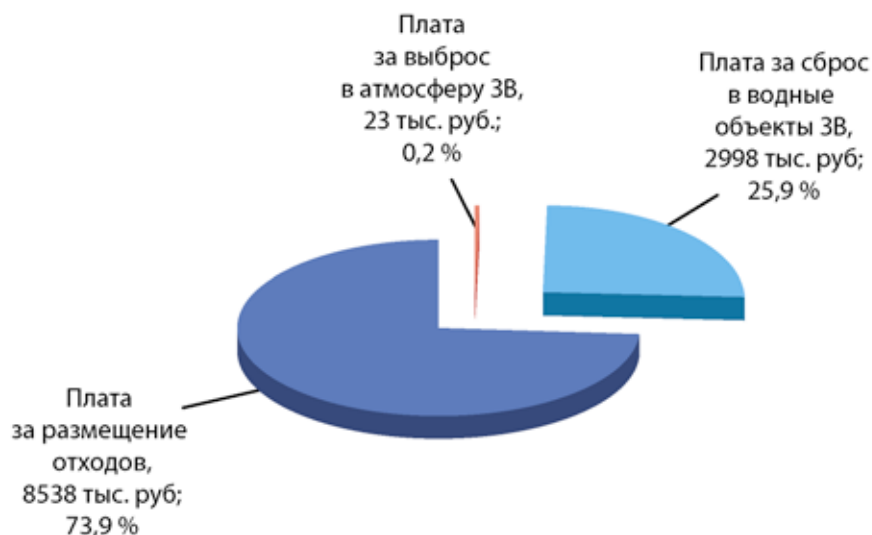
В соответствии с «Планом реализации экологической политики ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ на 2010–2015 годы» основными задачами института в области охраны окружающей среды на ближайший период являются:

- проектирование и строительство очистных сооружений на выпусках производственных сточных вод в реках Сатис и Саровка (выпуски 2, 11, 8а);
- практическая реализация мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами;
- совершенствование системы экологического менеджмента, в том числе обеспечение открытости и доступности информации, связанной с экологической безопасностью и охраной окружающей среды.

Плата за негативное воздействие ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на окружающую среду в 2013 году составила 11 559 000 рублей.

На диаграмме 10 представлена структура платежей за негативное воздействие ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на окружающую среду в 2013 году.

Штрафные санкции и пени по экологическим платежам отсутствовали.



**Диаграмма 10.** Структура платы за негативное воздействие ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на окружающую среду в 2013 году

## 8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

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

Администрация г. Сарова

607188, Нижегородская обл., г. Саров,  
пр. Ленина, д. 20А  
Димитров В. Д., тел. (83130) 9-77-70

Межрегиональное территориальное  
управление Ростехнадзора по  
Приволжскому федеральному округу

603950, г. Н. Новгород, Гребешковский откос, д. 7,  
Сухарев В. И., тел. (831) 434-20-73

Центральное межрегиональное  
территориальное управление по  
надзору за ядерной и радиационной  
безопасностью Ростехнадзора по  
Приволжскому федеральному округу

115409, г. Москва, ул. Кошкина, д. 4,  
Снегирев В. А., тел. (499) 324-33-15

Управление государственного  
надзора за ядерной и радиационной  
безопасностью Министерства  
обороны Российской Федерации

119160, г. Москва, ул. Знаменка, д. 19,  
Тормышев А. А., тел. (495) 696-47-85

Федеральное медико-биологическое  
агентство России

Межрегиональное управление № 50 ФМБА России  
607189, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Силкина, 39  
Игнатьева И. А., тел. (83130) 7-93-28

Департамент Росприроднадзора по  
Приволжскому федеральному округу

603000, г. Н. Новгород, ул. Горького, д. 150,  
Шаталов А. А. 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. Ядерный центр входит в число предприятий-лидеров по уплате налогов и сборов в Нижегородской области и является одним из крупнейших и самых добросовестных налогоплательщиков.

Руководством института большое внимание уделяется выстраиванию взаимодействий с представителями гражданского общества, общественными и экологическими организациями.

В 2013 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 НИИ Атмосфера (г. Санкт-Петербург), МГУ им. М. В. Ломоносова (химический факультет), ННГУ им. Н. И. Лобачевского (кафедра экологии), Институт государства и права РАН (г. Москва), НПО «Логус» (г. Красногорск, Московской обл.) и многими другими научными и производственными предприятиями. 26–28 июня в Санкт-Петербурге работал Международный промышленный форум «Атомэкспо-2013». Разработки ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» были представлены на стенде Консорциума разработчиков и производителей АСУ ТП для АЭС.

Вопросы обеспечения безопасности освещались на многочисленных конференциях, семинарах и выставках.



27 сентября 2013 года ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» посетила делегация аппарата губернатора Нижегородской области и членов Совета Федерации Федерального собрания РФ



Директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» В. Е. Костюков и гендиректор МАГАТЭ Ю. Аmano на промышленном форуме «Атомэкспо-2013»

### 8.2.1. УЧАСТИЕ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» В МЕРОПРИЯТИЯХ, ПОСВЯЩЕННЫХ ПРОВЕДЕНИЮ В 2013 ГОДУ ГОДА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2013 году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» активно участвовало в мероприятиях, посвященных проведению в 2013 году года охраны окружающей среды. В соответствии с «Планом мероприятий по проведению года охраны окружающей среды...» в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» были проведены организационные, научные и информационно-просветительские мероприятия:

- более 300 сотрудников института приняли участие в мероприятиях по благоустройству и санитарной очистке промышленных площадок и городских территорий, закрепленных за институтом;

- 1–3 октября 2013 года в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» проведена 13-я сессия отраслевой молодежной школы-семинара «Промышленная безопасность и экология», в которой приняло участие 60 человек из 18 предприятий ГК «Росатом» и других организаций;

- 20 декабря 2013 года представители ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» приняли участие в Круглом столе по итогам Года охраны окружающей среды, организованном администрацией города Сарова. На Круглом столе с докладом «Система контроля радиационного воздействия производственной деятельности РФЯЦ-ВНИИЭФ на окружающую среду и население» выступил заместитель главного инженера института по РБ – начальник отделения РБ и ООС С. С. Васильченко;

- выпущен публичный «Отчет по экологической безопасности ФГУП „РФЯЦ-ВНИИЭФ“ за 2012 год»;

- в еженедельнике «Новый город» № 38 от 18 сентября 2013 года было опубликовано интервью заместителя главного инженера института по РБ – начальника отделения РБ и ООС С. С. Васильченко о деятельности института в области обеспечения радиационной и экологической безопасности.



Мероприятия по санитарной очистке городских территорий, закрепленных за институтом



Благоустройство и очистка территорий

### 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 2013 году в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» проводилась Отраслевая молодежная школа-семинар «Промышленная безопасность и экология». Основная цель школы-семинара – сформировать у молодых специалистов целостное представление о функционировании системы экологической безопасности на предприятиях ядерного оружейного комплекса. Участниками XII Отраслевой молодежной школы-семинара по теме «Экологическая безопасность на объектах ЯОК» стали более 80 молодых работников и ведущих специалистов предприятий Госкорпорации «Росатом»: РФЯЦ-ВНИИЭФ, РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина, ФГУП «АТЦ Минатома России», НИИИС им. Ю. Е. Седакова, ФГУП «СКЦ Росатома», ФГУП «ГХК», ФГУП «ПСЗ», студенты и специалисты СарФТИ НИЯУ МИФИ.

В ходе круглых столов в рамках VIII форума-диалога «Атомная энергия, общество, безопасность» под председательством президента Российского Зеленого Креста и Российского экологического конгресса, заместителя председателя Общественного совета Госкорпорации «Росатом» Сергея Барановского представители ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» рассказали о состоянии экологической безопасности в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и опыте взаимодействия с гражданским обществом.

В 2013 году разработан и издан «Отчет по экологической безопасности за 2012 год», который был распространен среди научных и общественных организаций, взаимодействующих с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», представлен на региональном форуме-диалоге «Атомная энергия, общество, безопасность», размещен на официальном интернет-сайте предприятия.



23 декабря 2013 года в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» прошла VI встреча директора ядерного центра В. Е. Костюкова с молодежью



В апреле 2013 года представители ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» приняли участие в VII форуме-диалоге «Атомная энергия, общество, безопасность»

## 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 29494
Ф.И.О. и служебные телефоны	
директор	Костюков Валентин Ефимович 2-44-68
главный инженер	Комаров Геннадий Владимирович 2-04-77
заместитель главного инженера по радиационной безопасности	Васильченко Сергей Сергеевич 2-53-43
Разработчики – коллектив научно-исследовательского отделения радиационной безопасности и охраны окружающей среды	
начальник отдела 4303 НИО-43	Коробко Борис Олегович
исполняющий обязанности начальника отдела 4304 НИО-43	Созонов Николай Викторович
начальник отдела 4306 НИО-43	Кизима Галина Павловна
старший научный сотрудник отдела 4306 НИО-43	Мисатюк Елена Владимировна

Отпечатано в Издательско-полиграфическом комплексе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»  
607188, г. Саров Нижегородской обл., ул. Силкина, 23.

Подписано в печать 08.07.2014. Формат 60×84/16. Заказ 1340-2014. Тираж 50 экз.