

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Отчет
по экологической
безопасности
за 2013 год

ФГУП «РосРАО»,
2014



Оглавление

1.	Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «РосРАО».....	2
2.	Экологическая политика.....	7
3.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «РосРАО».....	9
4.	Системы менеджмента качества и экологического менеджмента.....	11
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды.....	13
6.	Воздействие на окружающую среду.....	17
7.	Реализация экологической политики в отчетном году.....	26
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность.....	30
9.	Адреса и контакты.....	36

1

Общая характеристика и основная деятельность ФГУП «РосРАО»

В 2008 году Правительством Российской Федерации было принято решение о передаче спецкомбинатов «Радон» под управление профильного ведомства – Госкорпорации «Росатом».

Согласно приказу руководства Госкорпорации 11 июня 2008 года на базе Ленинградского спецкомбината было создано ФГУП «РосРАО».



В течение года предприятие объединило под общим управлением расположенные на всей территории Российской Федерации площадки спецкомбинатов «Радон». В 2009 году предприятию была передана площадка Кирово-Чепецкого химкомбината, нуждающаяся в реабилитации. А в 2011 году в соответствии с Указом Президента Российской Федерации, распоряжениями Правительства Российской Федерации и Госкорпорации «Росатом» в состав предприятия в качестве его филиалов вошли

ФГУП «ДальРАО» и ФГУП «СевРАО», созданные в 2000 году.

Сегодня ФГУП «РосРАО» – крупнейший оператор, профессионально эксплуатирующий площадки с хранилищами радиоактивных отходов на территории страны.

Предприятие оказывает полный комплекс услуг в области обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО), включая сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование и хранение отходов низкого и среднего уровня активности.

На Кольском полуострове и в Приморье предприятие проводит работы по обращению с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) и радиоактивными отходами, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работы по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

Предприятие работает в составе Госкорпорации «Росатом» и пользуется методической и ресурсной поддержкой крупнейшей отраслевой системы в мире.

Генеральная дирекция предприятия находится в г. Москве.

В 2013 году в составе ФГУП «РосРАО» работало 7 филиалов:

- Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиал ФГУП «РосРАО» (г. Мурманск);



- Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» – филиал ФГУП «РосРАО» (г. Владивосток);
- «Приволжский территориальный округ» (г. Нижний Новгород);
- «Северо-западный территориальный округ» (г. Санкт-Петербург);
- «Сибирский территориальный округ» (г. Иркутск);
- «Уральский территориальный округ» (г. Екатеринбург);
- «Южный территориальный округ» (г. Ростов-на-Дону).

Филиалы не являются юридическими лицами, наделены имуществом и действуют на основании Положений о филиалах.

Филиалы осуществляют свою деятельность от имени ФГУП «РосРАО», которое несет ответственность за их деятельность. В составе филиалов работают обособленные подразделения – отделения.

Отделения филиалов состоят из следующих основных функциональных подразделений:

- административно-управленческое подразделение (выполняет функции общего управления, бухгалтерского учета и финансовой деятельности);
- производственные участки (обеспечивают работу технологических систем, систем долговременного хранения, приема, контроля и учета РВ, РАО и ОЯТ¹, систем дезактивации, систем транспортирования и т.д.);
- ремонтно-эксплуатационные участки (обеспечивают работу инженерных систем);
- служба радиационной безопасности (обеспечивает работу системы радиационного контроля и системы радиоэкологического мониторинга);
- служба безопасности (обеспечивает работу систем связи и сигнализации, пожарной сигнализации, физической защиты).

¹ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».

Комплекс сооружений отделений включает:

- базы по радиологическому, технологическому, транспортному, материально-техническому обеспечению работ по обращению с РАО;
- пункты хранения радиоактивных отходов (ПХРО);
- береговые технические базы (БТБ) на Кольском полуострове и в Приморье;
- пункты долговременного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок (АПЛ), судов атомного технологического обеспечения (АТО).



* * *

радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиационного загрязнения;

- осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях;
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю;

В соответствии с условиями действия лицензий на право ведения работ в области использования атомной энергии, аттестатами аккредитации лабораторий радиационного контроля, заключенными контрактами и договорами, предприятие выполняет следующие основные виды работ:

- обращение с РВ, РАО, ОЯТ¹ и отработавшими источниками ионизирующего излучения (ОИИИ) при их сборе, сортировке, переработке и хранении;
- обращение с РВ, РАО, ОЯТ² и ОИИИ при их транспортировании;
- обращение с РВ и РАО при проведении радиационного контроля, при проведении



¹ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».

² СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».



Эксплуатируемое хранилище радиоактивных отходов

- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин;
- осуществление контроля за радиационной обстановкой в зоне возможного загрязнения, санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения с использованием технических средств непрерывного и оперативного контроля, а также лабораторного анализа;
- выполнение работ по реабилитации загрязненных объектов и участков территорий;
- осуществление работ в рамках системы государственного учёта и контроля РВ и РАО в Российской Федерации.

* * *

ФГУП «РосРАО» эксплуатирует хранилища радиоактивных отходов, отработавших источников ионизирующего излучения, отработавшего ядерного топлива¹.

В настоящее время часть отделений предприятия (Мурманское, Грозненское, Вилючинск) не принимают на хранение радиоактивные отходы и находятся в стадии реконструкции, поэтому их деятельность по эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов направлена на выполнение следующих мероприятий:

¹ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».



Участок бесконтейнерного хранения отработавших источников ионизирующего излучения

- обеспечение безопасного хранения ранее накопленных радиоактивных отходов и отработавших источников ионизирующего излучения;
- обеспечение радиационной безопасности на объекте, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

* * *

Полный спектр деятельности по переработке радиоактивных отходов осуществляется в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ».

Технологические процессы включают:

- сжигание твердых и жидких горючих радиоактивных отходов;
- прессование низкоактивных твердых радиоактивных отходов;
- кондиционирование твердых радиоактивных отходов методом цементирования;
- спецхимводоочистка;
- битумирование жидких радиоактивных отходов;
- обслуживание и ремонт оборудования, используемого при переработке твердых и жидких радиоактивных отходов.



В остальных отделениях предприятия (площадки бывших спецкомбинатов «Радон») деятельность по переработке радиоактивных отходов осуществляется только в части работ по кондиционированию и цементированию.



* * *

В филиалах ФГУП «РосРАО» – СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» осуществляется проектирование, строительство и эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ.



В зависимости от назначения здания и сооружения делятся на три группы:

- объекты, предназначенные для обращения с ОЯТ;
- объекты, предназначенные для обращения с РАО;
- объекты, обеспечивающие соблюдение режима радиационной безопасности, физическую защиту и функционирование объектов обращения с ОЯТ и РАО.

С 2009 года на площадках СЗЦ «СевРАО» реализуется Концепция экологической реабилитации береговой технической базы Северного региона России. Концепция предусматривает восстановление инфраструктуры БТБ для проведения реабилитационных мероприятий, среди которых:

- ликвидация хранилищ и зданий, восстановление которых невозможно;
- реабилитация территорий, зданий и сооружений, подлежащих сохранению;
- выгрузка отработанных выемных частей АПЛ с жидкометаллическим теплоносителем¹.

На Дальнем Востоке в целях обеспечения экологической безопасности в 2011-2012 годах начались, а в 2013 году продолжались работы по реконструкции БТБ в бухте Сысоева.

В СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» осуществляется хранение и обслуживание многоот-



сечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ на плаву.

В целях исключения загрязнения окружающей среды радионуклидами, продолжается строительство и ведется эксплуатация береговых сооружений длительного хранения одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ (в том числе аварийных) и корпусных упаковок судов АТО.

¹ Отделение Гремеха

2

Экологическая политика

ФГУП «РосРАО» осуществляет свою деятельность в соответствии с экологической политикой, актуализированной в 2011 году. Экологическая политика предприятия разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики «Госкорпорации «Росатом».



Главной целью экологической политики ФГУП «РосРАО» является соответствие законодательным требованиям в области охраны окружающей среды, обеспечение радиационной безопасности обслуживаемых регионов и минимизация воздействия на природные системы в результате работы предприятия.

Планируя и реализуя экологическую деятельность при обращении с РАО и ОЯТ, при проведении работ по реабилитации ядерно и радиационно опасных объек-

тов, ФГУП «РосРАО» следует основным принципам:

принцип соответствия – обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды;

принцип последовательного улучшения – система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной и других компонентов экологической безопасности;

принцип предупреждения воздействия – система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;

принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предупреждению и ликвидации последствий потенциально возможных радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

принцип системности – системное и комплексное решение проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических уязвимостей;

принцип открытости – открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа с общественностью и СМИ.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности ФГУП «РосРАО» принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности ФГУП «РосРАО» с целью последующей оценки, снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждению аварийных ситуаций;
- развивать и совершенствовать систему управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- осуществлять интеграцию предприятия с международными и государственными системами и институтами обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и устойчивого развития, взаимодействие и сотрудничество с общественными экологическими организациями;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения структурных подразделений ФГУП «РосРАО».

3

Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «РосРАО»

- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Федеральный закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 01 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Водный кодекс РФ от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ
- Закон РФ от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- Постановление Правительства РФ от 11 июня 1996 года № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»
- Постановление Правительства РФ от 28 марта 2012 года № 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности»
- Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 года № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 года № 183 «О нормативах выбросов, вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV класса опасности»

- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2008 года № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 года № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2007 года № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
- Постановление Правительства РФ от 28 августа 1992 года № 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»
- Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 года № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»
- Приказ Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16 мая 2000 года № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 15 июня 2001 года № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 августа 2007 года № 570 «Об организации работы по паспортизации опасных отходов»
- Приказ Минприроды РФ от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 февраля 2010 года № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Приказ Минприроды РФ от 01 сентября 2011 года № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- Приказ Минприроды РФ от 31 декабря 2010 года № 579 «О Порядке установления источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащих государственному учету и нормированию, и о Перечне вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию»
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10
- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09
- Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07) СП 2.6.1.2216-07
- Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
- Нормативная и разрешительная экологическая документация ФГУП «РосРАО»

4

Системы менеджмента качества и экологического менеджмента

В своей деятельности ФГУП «РосРАО» поддерживает такой уровень качества выполняемых работ, при котором обеспечивается ядерная и радиационная безопасность персонала и населения.

4.1. Система менеджмента качества

На предприятии продолжается внедрение Системы менеджмента качества (СМК) в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

В 2013 году успешно выполнены целевые показатели деятельности в области качества:

- В рамках комплексного решения вопросов в области обращения с РАО в ДВЦ «ДальРАО» – филиале ФГУП «РосРАО» организовано новое производство по формированию одноотсечных блоков реакторных отсеков. Обеспечен выход на производительность 5 реакторных отсеков в год за счет повышения производительности труда и оптимизации производственных процессов.
- В 16-ти подразделениях (6 филиалов, 9 отделений и генеральная дирекция) выполнена Программа по I этапу внедрения системы менеджмента качества в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2008.
- В рамках процесса постоянного совершенствования технологий:



- подготовлена к вводу в эксплуатацию современная мобильная установка очистки жидких радиоактивных отходов в Кирово-Чепецком отделении филиала «Приволжский территориальный округ»;
- разработаны крупногабаритные контейнеры для транспортировки РАО с целью снижения себестоимости обращения с РАО.
- Выполнены показатели радиационной безопасности на всех этапах обращения с РАО:
- не допущено фактов переоблучения персонала и населения;





- не допущено инцидентов и происшествий при обращении с РВ и РАО;
- не допущено отклонений при эксплуатации опасных промышленных объектов.

- «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»;
- «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами».

4.2. Система экологического менеджмента

В отчетном году на предприятии продолжились работы по повышению эффективности действующей системы управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.



В целях документального обеспечения работ в системе экологического менеджмента, соответствия проводимых работ требованиям действующего природоохранного законодательства, их унификации на площадках предприятия, во ФГУП «РосРАО» разработана и введена в действие следующая документация:

- Правила обращения с отходами производства и потребления;
- Положение о производственном контроле в области охраны окружающей среды;
- Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами.

В рамках плана подготовки работников ФГУП «РосРАО» в области обеспечения экологической безопасности на 2012 – 2013 годы было проведено обучение руководителей и специалистов предприятия по профессиональным образовательным программам:

- «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»;

В рамках внутреннего экологического аудита в отделениях предприятия ежегодно проводятся проверки обеспечения экологической безопасности. Организация работ в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в ФГУП «РосРАО» в целом соответствует требованиям природоохранного законодательства.

5

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль во ФГУП «РосРАО» имеет два основных направления:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую

среду, при обращении с отходами производства и потребления, при использовании природных ресурсов;

- контроль соблюдения требований законодательства при обеспечении ядерной и радиационной безопасности.

Контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов для стационарных источников	Контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов на границах санитарно-защитных зон	Контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников	Контроль соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территории промплощадок	Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитных зонах	Контроль радиационной обстановки в зонах наблюдения	Контроль соблюдения правил обращения с отходами производства и потребления
Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды на территории промплощадок	Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды в санитарно-защитных зонах	Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды в зонах наблюдения	Контроль содержания радионуклидов в грунтовых водах (мониторинг недр)

Виды производственного экологического контроля

5.1. Производственный экологический контроль (нерадиационные факторы)

Объектами производственного экологического контроля в ФГУП «РосРАО» являются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (стационарные и передвижные), источники образования и места накопления отходов производства и потребления, источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, компоненты окружающей природной среды, природные ресурсы.

В целях контроля, анализа и принятия мер по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду производственный контроль в отделениях филиалов осуществляется в соответствии с разработанными планами и программами.

Для проведения измерений параметров негативного воздействия на окружающую среду нерадиационного характера, в основном, привлекаются специализированные лаборатории с соответствующей областью аккредитации на договорной основе.

5.2. Производственный радиационный контроль



Радиационный контроль осуществляется собственными аккредитованными лабораториями радиационного контроля.

Лаборатории оснащены радиометрическими, дозиметрическими и спектрометрическими приборами, оборудованием для радиохимических анализов. Приборный парк лабораторий постоянно улучшается и обновляется.

Специалисты лабораторий владеют необходимыми методиками измерений.

Главной задачей производственного радиационного контроля является осуществление контроля за уровнями радиации и обеспечение радиационной безопасности.

Мероприятия производственного радиационного контроля включают: радиационный контроль в пределах территории пунктов хранения и хранилищ радиоактивных отходов, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения, индивидуальный дозиметрический контроль персонала.



В целях осуществления производственного контроля в отделениях предприятия созданы Службы радиационной безопасности, которые контролируют выполнение требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СПОРО-2002 по приему отходов от организаций, а также при перевозке и хранении радиоактивных отходов, дезактивации помещений, спецтранспорта, оборудования, контейнеров.

Радиационный контроль в пунктах хранения и хранилищах радиоактивных отходов предусматривает проведение дозиметрического и радиометрического контроля производственных помещений и компонентов окружающей среды.

Радиационный контроль производственных помещений проводится службами радиационного контроля и персоналом лабораторий путем проведения измерений:

- мощности дозы γ -излучения на рабочих местах;



- загрязнения α - и β -активными веществами поверхностей производственных помещений и оборудования с определением нуклидного состава загрязнения;
- объемной активности радона в производственных помещениях;
- объемной активности и нуклидного состава радиоактивных веществ в аэрозолях воздуха производственных помещений.

Радиационный контроль в пределах санитарно-защитных зон и зон наблюдения предусматривает:

- измерение мощности дозы γ -излучения по маршруту движения спецавтомобилей до ближайших населенных пунктов;
- измерение мощности дозы γ -излучения на территории ближайшего населенного пункта;
- измерение мощности дозы γ -излучения по маршрутам мониторинга;
- измерение удельной активности и определение нуклидного состава радиоактивных веществ в водах открытых водных объектов, подземных водах, почвах, донных отложениях, растительности и продуктах местного производства.

Индивидуальный контроль за облучением персонала включает:

- определение уровня загрязнения α -, β -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и специальной одежды персонала;



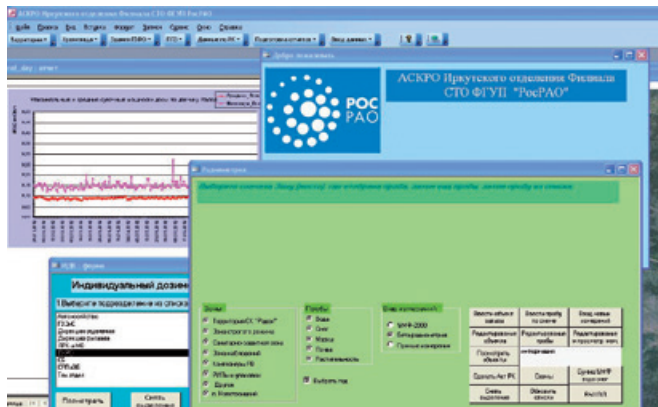
- определение индивидуальной дозы внешнего облучения.

Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями пределов доз и контрольными уровнями. Ежегодно результаты контроля заносятся в радиационно-гигиенический паспорт отделений предприятия. В начале каждого года в территориальные органы, осуществляющие государственный санитарно-эпидемиологический надзор, представляются отчеты о проведенных работах и сведения о дозах облучения.



* * *

Для повышения качества радиоэкологического контроля состояния недр в соответствии с приказом ФГУП «РосРАО» от 05.10.2010 № 363 «Об объектном мониторинге состояния недр» на площадках предприятия в 2012 году начались, а в 2013 году продолжились работы по созданию современных систем мониторинга состояния недр (ОМСН).



ных скважин и их конструкцию. В 2014 году работы на площадках будут продолжены.

* * *

В филиалах ФГУП «РосРАО» – ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО», Иркутском отделении филиала «Сибирский территориальный округ» и Саратовском отделении филиала «Приволжский территориальный округ» действуют автоматизированные системы контроля радиационной обстановки АСКРО.

В 2013 году был выполнен первый этап работ на пунктах хранения радиоактивных отходов Челябинского отделения филиала «Уральский территориальный округ» и Самарского отделения «Приволжский территориальный округ», который включал следующие мероприятия:

- сбор и анализ геолого-гидрогеологических, геофизических и топографо-геодезических материалов по району расположения отделений;
- разработка программы проведения комплексных инженерных изысканий;
- проведение рекогносцировочных маршрутных обследований площадок и прилегающих территорий;
- отбор проб грунтов, поверхностных и подземных вод для лабораторных исследований;
- проведение инженерно-геодезических работ по составлению топографических планов масштабов 1:500 и 1:2000 и планово-высотной привязки геофизических профилей и точек наблюдения;
- выполнение наземных геофизических исследований.

После проведения работ первого этапа были уточнены геологическое строение и гидрогеологические условия площадок Челябинского и Самарского отделений ФГУП «РосРАО», что позволило обоснованно установить местоположение наблюдатель-

Функции АСКРО включают сбор и обработку данных о параметрах радиационной обстановки на ядерно и радиационно опасных объектах отделений, в том числе о дозах облучения персонала и населения, динамике их изменения и сигнализации в случаях превышения контрольных уровней (при аварии), представление объективной информации о состоянии и прогноз радиационной обстановки для принятия управленческих решений.

* * *

Полученные в результате проведения производственного контроля данные показывают, что содержание радионуклидов в пробах окружающей среды санитарно-защитных зон и зон наблюдения отделений ФГУП «РосРАО» не превышает значений, установленных законодательством.

Ухудшения радиационной обстановки на объектах предприятия, несмотря на увеличивающееся количество хранимых радиоактивных отходов, не зафиксировано.

Система обращения с РВ, РАО и ОЯТ соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности.

7

Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП «РосРАО» осуществляет забор воды из подземных и поверхностных водных объектов в целях технического, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

Право пользования недрами и право водопользования предоставляется предприятию в соответствии с законодательством о недрах и водным законодательством.

* * *

Артезианские скважины являются источниками водоснабжения в Казанском, Нижегородском, Самарском и Саратовском отделениях филиала «Приволжский территориальный округ», Хабаровском и Новосибирском отделениях филиала «Сибирский территориальный округ», Свердловском и Челябинском отделениях филиала «Уральский территориальный округ», филиале «Южный территориальный округ» и его Волгоградском отделении, отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО».

Суммарный водозабор из подземных водных источников в отчетном году составил 43,4 тыс. м³ (при установленном лимите 273,3 тыс. м³), что на 1,8 тыс. м³ меньше, чем в 2012 году.

В соответствии с условиями действия лицензий, в отделениях ведется мониторинг подземных вод, который включает наблюдения за уровнем подземных вод, качеством подземных вод, а также техническим состоянием скважин.

* * *

Источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» – филиале ФГУП «РосРАО» и Благовещенском отделении филиала «Приволжский территориальный округ» являются поверхностные водные объекты.

В отчетном году в СЗЦ «СевРАО» водозабор из оз. Безымянного и гб. Червянная Святоносского залива составил 38,09 тыс. м³. Благовещенским отделением забор воды осуществлялся из ручья в объеме 0,52 тыс. м³.



Суммарный объем водозабора из поверхностных водных объектов в отчетном году уменьшился на 3,04 тыс. м³ по сравнению с 2012 годом.

В целях рационального использования воды учет во-

допотребления в большинстве отделений предприятия ведется с использованием счетчиков. Объемы водопотребления не превышают установленные лимиты.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

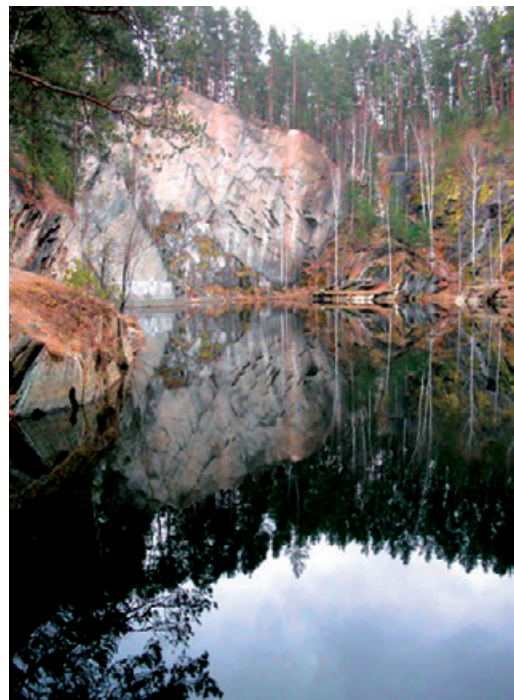
Сброс нерадиоактивных сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляется в отделении Вилючинск ДВЦ «ДальРАО» и в отделениях Губа Андреева и Гремиха СЗЦ «СевРАО».

В 2013 году Амурским и Двино-Печерским бассейновыми водными управлениями для ФГУП «РосРАО» оформлены решения о предоставлении водных объектов (части бухты Крашенинникова Авачинской губы, губы Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря, губы Червяная Святоносского залива Баренцева моря) в пользование для осуществления сброса сточных, в т.ч. дренажных вод.

В водные объекты в 2013 году отведены сточные воды в количестве 42,65 тыс. м³, из них: нормативно-чистых – 31,4 тыс. м³, нормативно-очищенных – 5,613 тыс. м³, без очистки – 5,642 тыс. м³. Объем водоотведения по сравнению с 2012 годом сократился на 5,025 тыс. м³, из них за счет сокращения сброса сточных вод без очистки – на 2 тыс. м³.

В остальных отделениях предприятия хозяйственно-бытовые и производственные стоки, не загрязненные радионуклидами, отводятся в сети канализации и/или в водонепроницаемые емкости (септики) с последующим вывозом на очистные сооружения по договорам со специализированными организациями.

Сброс поверхностных стоков с территорий отделений осуществляется неорганизованно на рельеф местности, за исключением Ленинградского и Кирово-Чепецкого отделений, стоки которых в соответствии с за-



ключенными договорами направляются в сети ливневой канализации Ленинградской АЭС и ОАО «Кирово-Чепецкий химкомбинат им. Б.П. Константинова», соответственно. В поверхностном стоке присутствуют преимущественно взвешенные вещества и нефтепродукты в количествах, не оказывающих негативного влияния на окружающую среду. Нормирование сброса поверхностного стока на рельеф местности в настоящее время не осуществляется в связи с отсутствием законодательно-нормативной базы.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

В соответствии с технологическими регламентами выброс радиоактивных веществ в атмосферу осуществляется в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в результате деятельности по переработке радиоактивных отходов.

Ленинградское отделение осуществляет выброс радиоактивных веществ (радиону-



кливо) в атмосферный воздух на основании Разрешения № СЕ-ВРВ-303-004, выданного Северо-Европейским МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора 25 февраля 2013 года.

Ленинградскому отделению в период с 1 января по 31 декабря 2013 года разрешается выброс аэрозолей радионуклидов в количестве $2,4 \times 10^{13}$ Бк/год. Фактический выброс радионуклидов в отчетном году не превысил разрешенный и составил $4,28 \times 10^{12}$ Бк/год.

Все источники выбросов являются организованными, что позволяет обеспечить высокую эффективность очистки.

Вентиляционные системы технологического цеха, общеобменная вентиляция из помещений разборки и дезактивации «грязной» спецодежды, приема и сброса прачечных вод, системы местной вытяжной вентиляции от столов разборки «грязной» спецодежды оснащены аэрозольными фильтрами типа А-17 с высокоэффективными фильтроматериалами на основе ткани Петрянова (коэффициент очистки 99,9 %).

Выбросы от установки сжигания радиоактивных отходов проходят многоступенчатую газоочистку. Газоочистное оборудование, используемое на установке, включает: фильтр металло-тканевый А-20 (коэффициент очистки 90 %), скруббер А-38 «мокрой» очистки (коэффициент очистки 85 %) турбулентно-барботажный фильтр А-39 (коэффициент очистки 87 %), фильтр ПФТС-1000, 2 ед. (коэффициент очистки 95 %), фильтр аэрозольный (коэффициент очистки 99 %).

Радиационная обстановка в районе расположения Ленинградского отделения по

данным производственного мониторинга является удовлетворительной и отвечает требованиям действующих нормативных документов.

* * *

Отделения филиалов ФГУП «РосРАО» осуществляют выброс нерадиоактивных загрязняющих веществ в количествах, не превышающих установленные нормативы предельно-допустимых выбросов.

Выброс нерадиоактивных загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании Разрешений, выданных территориальными управлениями Росприроднадзора для каждого отделения ФГУП «РосРАО».

Основными источниками выбросов на площадках являются: оборудование котельных, двигатели автотранспорта и дорожной техники, металлорежущие и деревообрабатывающие станки, сварочное и окрасочное оборудование.

В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отделениях предприятия проводится регулярная проверка эффективности работы пылегазоулавливающего оборудования, технический осмотр автотранспортных средств и другие мероприятия.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что приземные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и ближайших жилых застроек от объектов предприятия не превышают предельно-допустимые гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

В отчетном году фактический выброс загрязняющих веществ в целом по предприятию составил



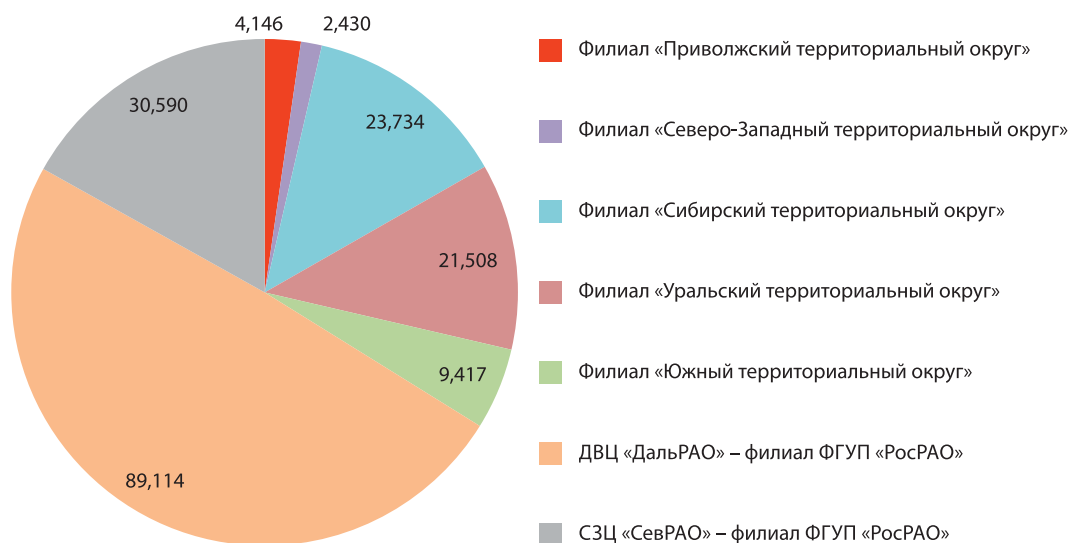


Диаграмма 1. Выброс загрязняющих веществ в 2013 году (в тоннах)

180,939 тонн. В связи с тем, что в Свердловском отделении филиала «Уральский территориальный округ» и отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» в 2013 году закончились сроки действия Разрешений на выбросы загрязняющих веществ в ат-

мосферный воздух, объем разрешенного выброса сократился и составил 156,221 тонн. В настоящее время проводятся работы по согласованию новых нормативов ПДВ и получению соответствующих разрешений.

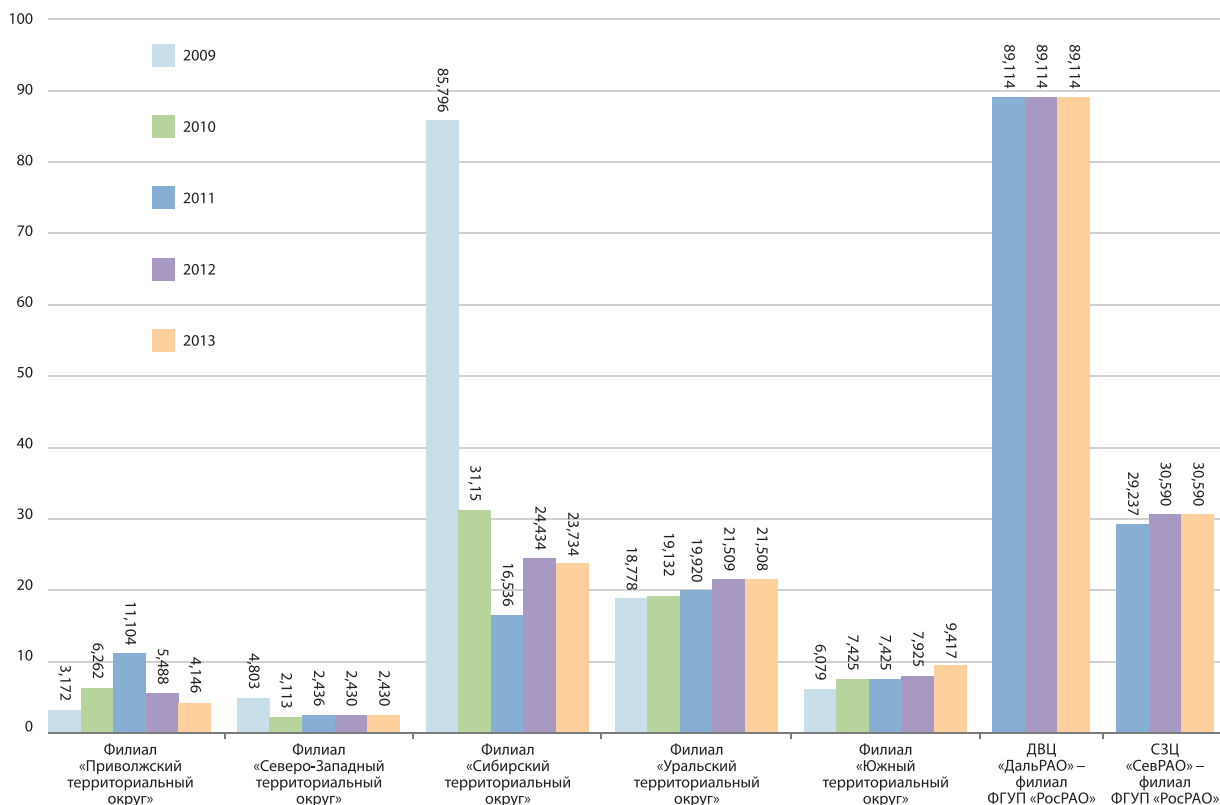


Диаграмма 2. Динамика изменения выбросов загрязняющих веществ в 2009–2013 годах (в тоннах)

Вклад каждого филиала в общий выброс загрязняющих веществ предприятия представлен на *диаграмме 1*, динамика изменения выбросов загрязняющих веществ в филиалах за последние 5 лет – на *диаграмме 2*.

Динамика изменения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух связана, преимущественно, с режимами работы котельных и дизель-генераторных станций в отделениях филиалов.



6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления на предприятии осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В ФГУП «РосРАО» ведется учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных специализированным организациям, а также размещенных отходов производства и потребления.

Временное накопление отходов осуществляется в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Вывоз отходов с площадок ФГУП «РосРАО» производится по договорам со специализированными организациями. Часть отделений осуществляет транспортировку отходов самостоятельно, поскольку данный вид деятельности в настоящее время не подлежит лицензированию.

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, выданными и утвержденными территориальными

управлениями Росприроднадзора для каждого отделения предприятия.

* * *

В процессе ведения хозяйственной деятельности на площадках ФГУП «РосРАО» образуются следующие основные виды отходов производства и потребления:

- мусор от бытовых помещений организаций несортированный;
 - смет с территории;
 - моторные, промышленные, трансмиссионные масла;
 - отходы нефтепродуктов;
 - аккумуляторы свинцовые отработанные;
 - отходы древесины, пластмассы, резины, тканей, бумаги;
 - золошлаки;
 - отходы черных и цветных металлов;
 - ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак;
- и другие отходы.

В 2013 году на площадках предприятия образовалось 8 438,469 тонн отходов про-

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, т/год	Фактическое образование отходов в 2013 году, т
1 класс	0,994	0,409
2 класс	9,961	1,696
3 класс	123,102	2,424
4 класс	2 729,748	7 580,953
5 класс	1 625,382	852,987
Итого	4 489,187	8 438,469

Таблица 1. Образование отходов по классам опасности для окружающей среды

изводства и потребления (при установленном нормативе 4 489,187 тонн).

Образование отходов по классам опасности для окружающей среды представлены в таблице 1.

Увеличение объема образования отходов 4 класса опасности в 2013 году связано с проведением работ по разборке зданий в Кирово-Чепецком отделении филиала «Приволжский территориальный округ» в рамках реализации Государственного контракта «Приведение в безопасное состояние объектов ФГУП «РосРАО», подвергшихся радиационному воздействию в результате прошлой деятельности».

В ходе работ образовалась 6806 тонн отходов строительного мусора, который в полном объеме использован для создания многофункционального экрана на существующих хранилищах радиоактивных отходов.

Сравнение установленных нормативов образования отходов и фактического количества образовавшихся отходов по каждому филиалу и генеральной дирекции предприятия представлено на диаграмме 3.

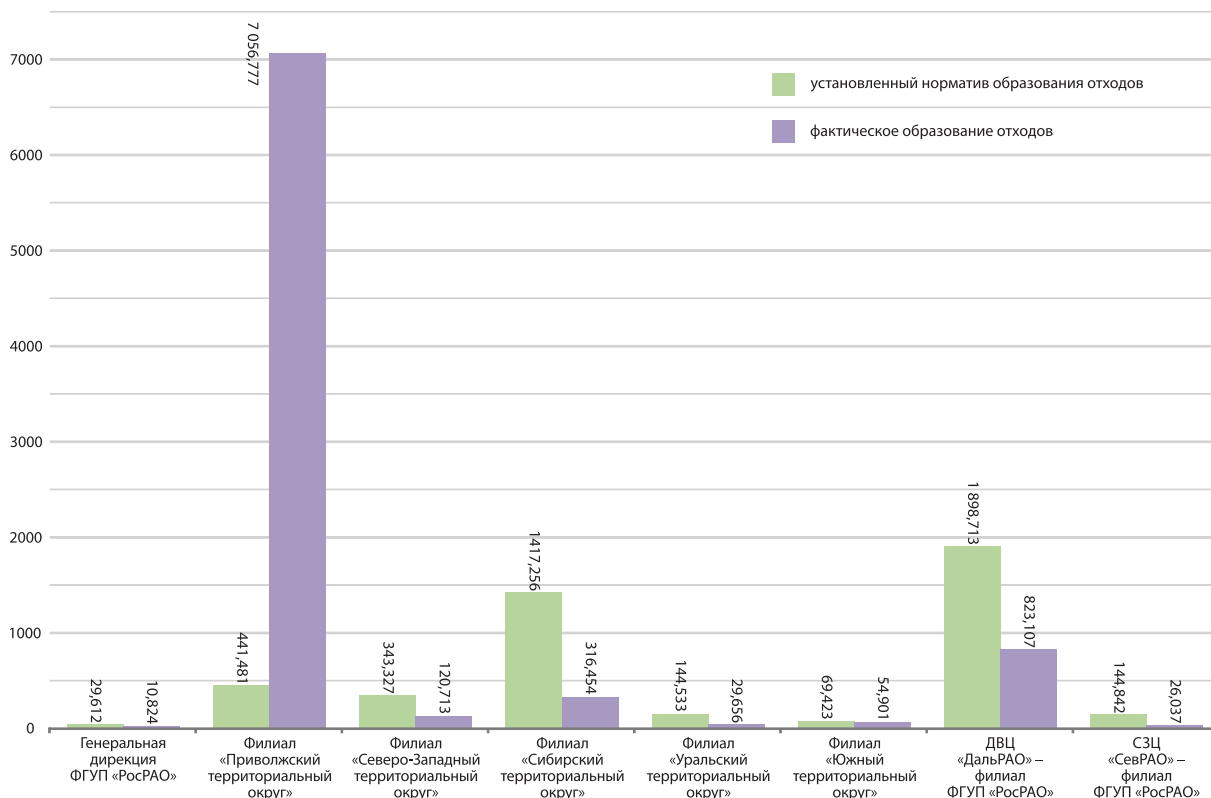


Диаграмма 3. Сравнение установленных нормативов образования отходов и фактического количества образованных отходов в 2013 году (в тоннах)

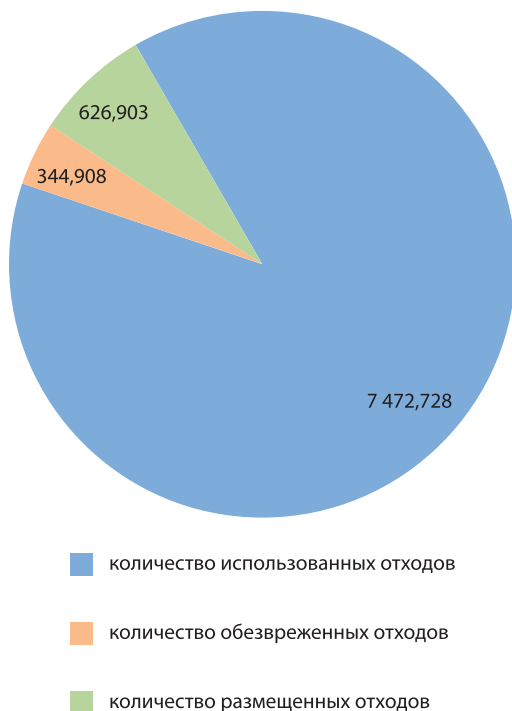


Диаграмма 4. Сведения об объемах использования, обезвреживания и размещения отходов, образовавшихся в 2013 году (в тоннах)

Из общего количества образовавшихся в 2013 году отходов – 81,2 % отходов (строительный мусор, золошлаки от сжигания углей) использовались на площадках предприятия в хозяйственной деятельности. Остальная масса отходов (18,8 %) была передана на договорной основе сторонним специализированным организациям для использования, обезвреживания, хранения и захоронения.

Сведения об объемах использования, обезвреживания и размещения отходов, образовавшихся на площадках предприятия в 2013 году, представлены на диаграмме 4.

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

По состоянию на 01.01.2014 в хранилищах предприятия накоплены радиоактивные отходы суммарной активностью $4,87 \times 10^{17}$ Бк в количестве 559 766 м³, из них:

твердых радиоактивных отходов 552 318 м³, жидких радиоактивных отходов 7 448 м³.

В отчетном году объем находящихся на хранении РАО по сравнению с 2012 годом увеличился на 11 548 м³ преимущественно за счет приема на хранение РАО от сторонних организаций.

Безопасность хранилищ обеспечивается за счет применения системы физических барьеров на пути распространения ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в окружающую среду, системы технических и организационных мер по защите барьеров и сохранению их эффективности.

Система физических барьеров обеспечивает безопасность хранения с учетом сейсмической активности региона, топографической характеристики местности, климатических воздействий и вероятных техногенных событий в регионе и учитывает:

- физико-химическую форму отходов;
- конструктивные особенности контейнеров;
- исполнение хранилищ из железобетонных конструкций;
- материалы для гидроизоляции;
- физическую защиту объектов, предотвращающую несанкционированное вторжение в зону ограждения.



При транспортировании радиоактивных отходов обеспечивается соблюдение правил перевозки опасных грузов, правил безопасной перевозки радиоактивных материалов и условий транспортирования; надлежащее качество используемых устройств, упаковок, приборов и материалов; грамотное действие персонала и документальное оформление перевозок.

Сбор, учет и передача на хранение радиоактивных отходов, образующихся в результате деятельности отделений предприятия, ведется таким же образом, как и обращение с отходами, принятыми на хранение от сторонних организаций.

6.5. Удельный вес выбросов и отходов ФГУП «РосРАО» в общем объеме по территории РФ

Производственные площадки ФГУП «РосРАО» расположены во всех федеральных округах Российской Федерации. По статистическим данным предыдущих лет выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников и автомобильного транспорта в Российской Федерации составляли в среднем 32 млн. тонн в год. Выбросы ФГУП «РосРАО» в 2013 году составили 0,00057 % от общего объема выбросов загрязняющих веществ в Россий-

ской Федерации. Доля образования отходов производства и потребления на предприятии составила 0,00017 % от общего объема образования отходов в Российской Федерации.

6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО»

Загрязнение радионуклидами территорий пунктов хранения радиоактивных отходов и их санитарно-защитных зон за периоды эксплуатации объектов системы спецкомбинатов «Радон» находится в пределах уровней, воздействие которых на персонал и население ниже допустимых. Проведение рекультивации данных территорий не требуется.

При приеме объекта в бухте Сысоева² от ВМФ в 2001 году, на его территории имелись 15 участков общей площадью 2,81 га, загрязненных радионуклидами. В период с 2001 по 2010 годы на территории промплощадки и в санитарно-защитной зоне были выполнены работы по реабилитации 98 % загрязненных территорий (14 участков общей площадью около 2,7 га), при этом собрано 210 м³ загрязненного грунта. В 2011 году дополнительно реабилитировано 390 м², а в 2012 году – еще 600 м² загрязненных площадей. На сегодняшний день, согласно Отчету ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России о выполнении прикладной научно-исследовательской работы «Исследование радиационно-гигиенической обстановки территорий в районах утилизации атомных подводных лодок в Дальневосточном регионе», результаты натурных исследований радиационной обстановки показывают, что существенного негативного влияния данной промплощадки на прилегающую территорию не выявлено.

	Российская Федерация ¹	ФГУП «РосРАО»
Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников и автомобильного транспорта (тыс. тонн)	32 000	0,18
Общий объем образования отходов производства и потребления (тыс. тонн)	5 007 900	8,40

Таблица 2.

¹ По данным Росстата и Росприроднадзора

² В настоящее время площадка ДВЦ «ДальРАО – филиала ФГУП «РосРАО»



В СЗЦ «СевРАО» – филиале ФГУП «РосРАО» имеются участки территорий, загрязненные радионуклидами и нуждающиеся в реабилитации. Общая площадь загрязненных и потенциально-загрязненных территорий в отделениях Губа Андреева и Гремиха СЗЦ «СевРАО» совпадает с площадью зоны контролируемого доступа. В период



с 2001 по 2012 год в санитарно-защитных зонах отделений были реабилитированы несанкционированные места хранения твердых радиоактивных отходов. В настоящее время в санитарно-защитных зонах и в зонах наблюдения отделений губа Андреева и Гремиха загрязненных территорий не выявлено.

7

Реализация экологической политики в отчетном году

В целях реализации экологической политики ФГУП «РосРАО» в 2013 году был проведен ряд организационных и производственно-технических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- профессиональное обучение и повышение квалификации работников предприятия в области экологической безопасности;
- разработка и согласование проектов нормативов предельно-допустимых вы-

бросов, получение Разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках и на границах санитарно-защитных зон (инструментальными и расчетными методами);
- осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников;
- разработка и согласование проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, получение Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- определение классов опасности отходов производства и потребления и оформление паспортов отходов I-IV класса опасности;
- заключение и пролонгация договоров на передачу отходов производства и потребления специализированным организациям;
- обновление парка контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов, нефтесодержащих отходов, отработанных масел, твердых бытовых отходов;
- дополнительное оснащение лабораторий радиационного контроля спектрометрической, радиометрической, дозиметрической аппаратурой и контрольными источниками;



- мероприятия по радиационному, радио-экологическому обследованию территорий и объектов;
- мероприятия по обеспечению радиоэкологической безопасности на Всемирной летней Универсиаде в г. Казани;
- начало работ по созданию системы объектного мониторинга состояния недр Челябинского отделения филиала «Уральский территориальный округ» и Самарского отделения «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
- очистка побережья озера Байкал и территории Национального парка «Лосинный остров» от мусора;
- проведение творческого конкурса среди работников предприятия и их детей на тему «Экология начинается с меня»;
- встречи со школьниками, студентами, населением, общественными экологическими организациями, участие представителей предприятия в конференциях, семинарах по охране окружающей среды;
- проведение мероприятий в соответствии с ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»;
- проведение мероприятий в соответствии с подпрограммой «Промышленная утилизация атомных подводных лодок, надводных кораблей с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания и реабилитация радиационно-опасных объектов на 2011-2015 годы»;
- продолжение работ по реабилитации радиационно загрязненных территорий: приведение в безопасное состояние площадок Кирово-Чепецкого отделения ФГУП «РосРАО», рекультивация площадки добывающего предприятия «Алмаз» в Ставрополье и бывшего Новотроицкого рудоуправления.



7.1. Планы реализации экологической политики на последующие годы

В ФГУП «РосРАО» ежегодно составляются планы по реализации Экологической политики предприятия на предстоящий год.

В целях обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду ФГУП «РосРАО» в 2014 году планирует продолжение работ по реабилитации территорий, загрязненных радионуклидами, реализацию мероприятий в соответствии с ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» и подпрограммой «Промышленная утилизация атомных подводных лодок, надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, судов атомного технологического обслуживания и реабилитация радиационно опасных объектов на 2011-2015 годы».

Предусматривается дальнейшая разработка нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, их утверждение и получение соответствующих Разрешений в специально уполномоченных государственных органах по охране окружающей среды.

Для повышения качества работ в области обеспечения экологической безопасности, предусматривается ежегодный внутренний экологический аудит отделений ФГУП «РосРАО».

7.2. Затраты на охрану окружающей среды

В отчетном году структура затрат на охрану окружающей среды существенно не изменилась. Также как и в 2012 году 99,6 % от всех текущих (эксплуатационных) затрат составили затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды. В абсолютных величинах объем текущих затрат в целом по предприятию несущественно снизился с 2 386 до 2 253 млн. руб.

Распределение затрат на охрану окружающей среды по филиалам предприятия представлено на *диаграмме 5*.

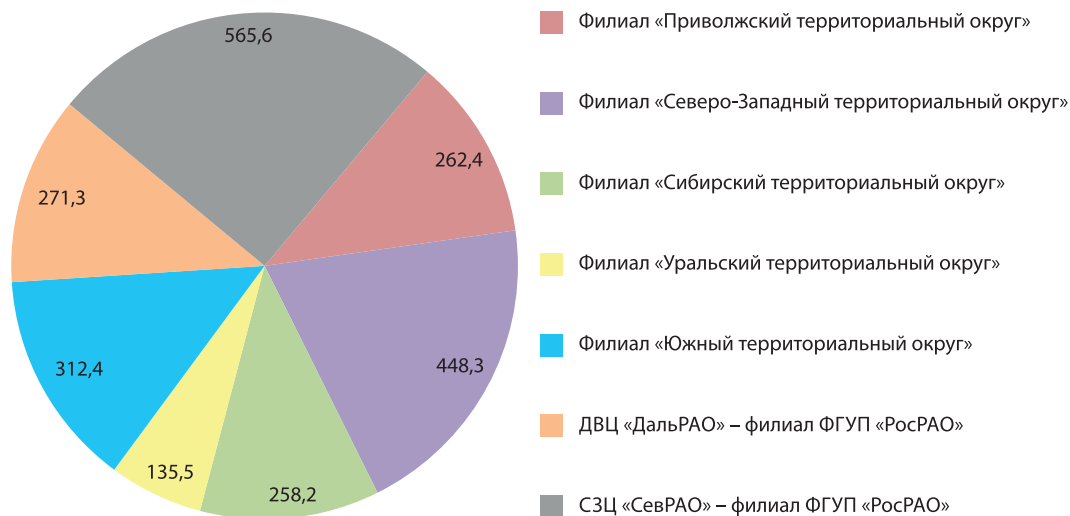


Диаграмма 5. Затраты на охрану окружающей среды в 2013 году (в млн. рублей)

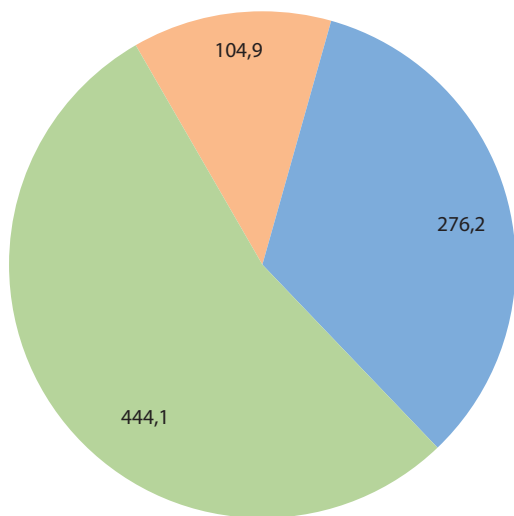
7.3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

ФГУП «РосРАО» ежеквартально осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

В отчетном году плата вносилась на счета территориальных органов Росприроднадзора и формировала неналоговые доходы федерального бюджета – по нормативу 20%, неналоговые доходы бюджетов субъектов Российской Федерации – по нормативу 40% и неналоговые доходы местных бюджетов также по нормативу 40%.

В соответствии с проведенными в 2013 году расчетами сумма платы предприятия за негативное воздействие на окружающую среду составила 825,2 тыс. руб., что соответствует уровню 2012 года.

Структура экологических платежей по принадлежности их поступления в зависимости от кодов бюджетной классификации представлена на *диаграмме 6*, динамика изменения платы, исчисленной филиалами и генеральной дирекцией предприятия за последние 5 лет – на *диаграмме 7*.



Следует отметить, что увеличение суммы платы в Свердловском отделении филиала «Уральский территориальный округ» и отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО» связано с окончанием в 2013 году сроков действия Разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В соответствии с законодательством Российской Федерации в период отсутствия Разрешений плата за загрязнение атмосферного воздуха осуществлялась с применением повышающих коэффициентов.

- плата за выбросы загрязняющих веществ
- плата за сбросы загрязняющих веществ
- плата за размещение отходов производства и потребления

Диаграмма 6. Структура экологических платежей в 2013 году (в тыс. рублей)

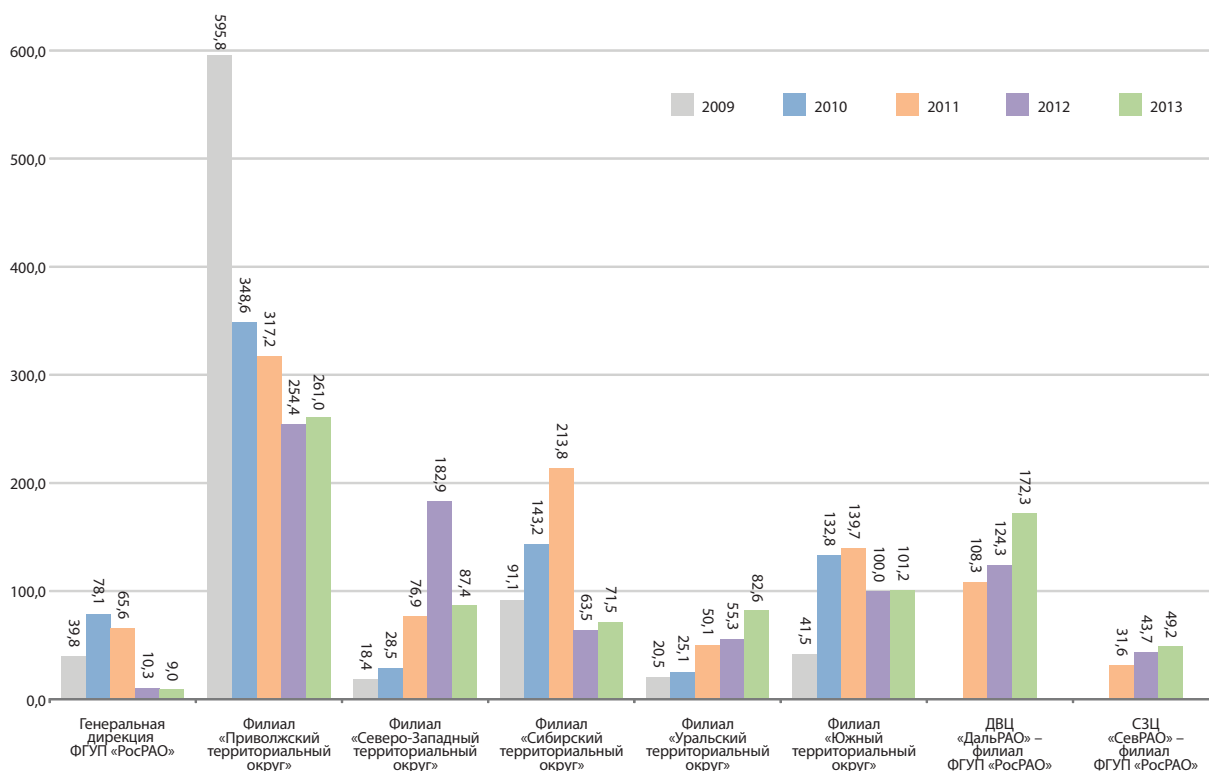


Диаграмма 7. Динамика изменения платы, исчисленной филиалами и генеральной дирекцией предприятия за период 2009–2013 годов (в тыс. рублей)

8

Экологическая и информационно- просветительская деятельность

8.1. Мероприятия по взаимодействию с общественными организациями, научными и социальными институтами, населением, органами государственной власти в 2013 году

В процессе своей деятельности ФГУП «РосРАО» активно взаимодействует с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным медико-биологическим агентством, Федеральным агентством по недропользованию, с органами местного самоуправления.

Лицензирование деятельности предприятия и получение разрешительной экологической документации, проведение публичных слушаний и общественных обсуждений – все это результат осуществления деятельности в строгом соответствии с Российским законодательством.

* * *

В рамках формирования общественной и экологической приемлемости деятельно-

сти предприятия в регионах присутствия от Мурманска до Камчатки в течение года был организован целый ряд мероприятий: общественные проверки деятельности пунктов хранения, ознакомительные экскурсии представителей общественности, технические туры специалистов, а также участие представителей предприятия в качестве экспертов в различных мероприятиях регионального и федерального уровней.

Главной задачей информационно-просветительской работы является формирование лояльности населения по отношению к деятельности предприятия, демонстрация экологической ответственности при обращении с РАО и безусловное обеспечение ядерной и радиационной безопасности на всех этапах производства работ.

8.2. Выставки и конференции 2013 года

Участие ФГУП «РосРАО» в выставках и конференциях является неотъемлемой составляющей деятельности предприятия, которое позволяет провести обсуждения по всем актуальным темам развития атомной энергетики, особенно в части вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов, обращения с радиоактивными отходами, информирования общественности и общественного одобрения.

В отчетном году информационные стенды предприятия были представлены в рамках

крупнейших отраслевых российских и международных выставок:

- февраль 2013 г. Выставка-конференция «Экология. Управление отходами» (г. Екатеринбург)
- июнь 2013 г. Международный форум «АТОМЭКСПО-2013» (г. Санкт-Петербург)
- октябрь 2013 г. VII Международная выставка и конференция «АтомЭко-2013» (г. Москва)
- декабрь 2013 г. VII Международный форум поставщиков атомной отрасли «Атомекс-2013» (г. Москва)
- декабрь 2013 г. – торжественное закрытие Года охраны окружающей среды в Государственном Кремлевском Дворце (г. Москва).

В ходе выставочных мероприятий представители ФГУП «РосРАО» отвечали на вопросы журналистов и представителей общественности, освещали различные аспекты работы предприятия, а также проводили переговоры с российскими и зарубежными коллегами в целях дальнейшего сотрудничества.

8.3. Взаимодействие со СМИ

Освещение деятельности предприятия в области обращения с радиоактивными отходами, повышение уровня осведомленности населения, формирование объективного общественного мнения о деятельности предприятия – основные задачи Управления по коммуникациям ФГУП «РосРАО».

В ходе реализации задач использовались различные каналы коммуникации – прямые комментарии представителей предприятия журналистам электронных и печатных СМИ, размещение материалов в СМИ в Москве и регионах присутствия, участие в профильных конференциях, выставках и совещаниях.

По итогам взаимодействия с журналистами в 2013 году в региональных и федеральных СМИ вышло около 630 материалов положительного и нейтрального характера с упоминанием ФГУП «РосРАО».

Среди некоторых ключевых мероприятий, информационная поддержка которых была обеспечена Управлением по коммуникациям ФГУП «РосРАО», можно выделить следующие:

- В октябре 2013 г. в г. Мурманск состоялось 27-е заседание контактной экспертной группы МАГАТЭ, основной темой которого стало обсуждение итогов и перспектив международных проектов по ликвидации ядерного наследия на территории Северо-Запада России в рамках программы «Глобальное партнерство». Во второй день заседания были организованы технические туры для участников и представителей СМИ в отделение Сайда-губа и губа Андреева СЗЦ «СевРАО» – филиала ФГУП «РосРАО».
- Проведение уникальных операций по подъему и постановке на стапельную плиту с целью дальнейшей утилизации судов АТО в ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» – филиалах ФГУП «РосРАО». Утилизация ПТБ «Володарский» и ТНТ-50 вносит значительный вклад в обеспечение экологической безопасности Дальнего Востока и Северо-Запада России.
- Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» приняло участие в обеспечении радиационной, химической, биологической защиты и контроля в период проведения XXVII Всемирной летней универсиады, которая проходила с 6 по 17 июля 2013 года в Казани.
- 20 декабря 2013 года в Дальневосточном отделении «РАН» прошел Круглый стол «Атомная энергетика и акватория мирового океана», на котором участники обсудили вопросы экологической реабилитации радиационно-опасных объектов, состояние радиационно-экологической обстановки в районах побе-

режья российского Дальнего Востока, влияние аварии на АЭС «Фукусима-1» на экологию Дальневосточного региона. В качестве приглашенного эксперта в работе круглого стола принял участие директор ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО» Лысенко Н.И.

На интернет-сайте ФГУП «РосРАО» регулярно публикуются ключевые новости деятельности предприятия в различных точках Российской Федерации. В 2013 году было размещено 160 пресс-релизов для представителей СМИ, получивших распространение в информационном поле на территории всей России.

В течение года специалисты ФГУП «РосРАО» отвечали на запросы журналистов по различным аспектам работы предприятия. Комментарии с хорошей регулярностью появлялись в федеральных и региональных СМИ.

8.4. План мероприятий по взаимодействию с общественными организациями, научными и социальными институтами, населением, органами государственной власти на 2014 год

В 2014 году ФГУП «РосРАО» примет участие в крупнейших отраслевых выставочных мероприятиях:

- апрель 2014 г. Международный форум «АТОМЭКСПО Беларусь 2014» (г. Минск)
- июнь 2014 г. Международный форум «АТОМЭКСПО 2014» (г. Москва)
- декабрь 2014 г. Форум поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС» (г. Москва)

В текущем году планируется снять корпоративный фильм о деятельности предприятия, который будет использоваться на выставочных и информационных мероприятиях.

Кроме того, в 2014 году в рамках повышения эффективности информационного сопровождения деятельности предприятия запланирован комплекс информационных мероприятий:

- встречи с представителями экологической общественности, СМИ, природоохранных органов и других заинтересованных структур с целью ознакомления с деятельностью предприятия;
 - встречи со школьниками и студентами с целью разъяснения основ обращения с радиоактивными отходами и всего комплекса мероприятий по обеспечению ядерной и радиационной безопасности населения;
 - организация пресс-конференций или заседаний «круглого стола» для представителей СМИ с целью информирования населения, общественных организаций, органов государственной власти по актуальным вопросам деятельности предприятия;
 - подготовка пресс-релизов о прошедших и предстоящих событиях и мероприятиях на предприятии;
 - выступления специалистов и руководства предприятия на радио, телевидении, публикация статей в прессе по вопросам деятельности предприятия;
- и другие.

8.5. Экологическая деятельность

В своей деятельности ФГУП «РосРАО» следует экологической политике, определенной в рамках экологической поли-

тики Госкорпорации «Росатом» и ориентированной на безопасное и устойчивое развитие предприятия в ближайшей перспективе и долгосрочном периоде.

ФГУП «РосРАО» считает политику в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности приоритетным направлением деятельности.

Обязательства по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности распространяются на все филиалы и отделения ФГУП «РосРАО».

В природоохранной деятельности ФГУП «РосРАО» руководствуется следующими принципами:

- соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды и в области использования атомной энергии при обеспечении экологической и радиационной безопасности;
- постоянная готовность к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на промплощадках предприятия и на маршрутах транспортирования радиоактивных отходов;
- повышение квалификации персонала предприятия в области охраны окружающей среды и обеспечение должного уровня понимания важности экологических аспектов;
- проведение анализа воздействия деятельности предприятия на окружающую среду и использование результатов такого анализа при принятии решений с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду;
- открытость и доступность информации о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды.

* * *

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 10 августа 2012 года №

1157 «О проведении в Российской Федерации Года охраны окружающей среды», а также в целях реализации Экологической политики ФГУП «РосРАО» на предприятии был разработан «План мероприятий по проведению Года охраны окружающей среды в 2013 году в ФГУП «РосРАО», филиалах и их отделениях», в рамках которого представители ФГУП «РосРАО» приняли участие в эколого-просветительских мероприятиях и акциях, среди которых можно выделить следующие:

Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

- проведение мероприятий по обеспечению радиоэкологической безопасности на Всемирной летней Универсиаде в г. Казани;
- проведение летних мероприятий по очистке берегов реки Волги;
- проведение экскурсий для школьников и студентов на ПХРО Самарского отделения;
- участие специалистов в VI Республиканском конкурсе «Лучший специалист по экологической безопасности-2013»

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

- участие в семинарах КЭГ МАГАТЕ (г. Вена) и «День Российской науки»; участие в конференциях «Год охраны окружающей среды. Зеленые проекты Мурманской области» и «Наука и образование – 2013»;
- участие в VIII Международном ядерном форуме «Безопасность ядерных технологий»;
- участие в жюри и награждении победителей конкурса «Атомы радости – 2012»;
- участие в XII Экологическом форуме (г. Москва);
- участие в техническом семинаре «Безопасность обращения с отработанными ИИИ»

Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

- участие в заседании Радиоэкологического совета при Правительстве Иркутской области и в составлении ежегодных Государственных докладов «О состоянии окружающей природной среды Иркутской области» и «Об охране озера Байкал»;
- участие в XVIII региональной научно-практической конференции школьников «Исследователь природы Восточной Сибири»;
- участие в акции по уборке мусора на острове Ольхон;
- участие в XII Экологическом форуме (г. Москва);
- проведение экскурсии на ПХРО Хабаровского отделения для студентов Тихоокеанского государственного университета;
- организация семинара-совещания для специалистов Сибирского таможенного управления; взаимодействие с ГУ МЧС России по Иркутской области

Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

- участие в IV специализированной выставке-конференции «Экология. Управление отходами»;
- участие студентов УрГПУ в просветительских программах филиала



СЗЦ «СевРАО» – филиал ФГУП «РосРАО»

- участие в конференции «Год охраны окружающей среды. Зеленые проекты Мурманской области» и в семинаре КЭГ МАГАТЕ (г. Мурманск)

Генеральная дирекция ФГУП «РосРАО»

- участие в акции по очистке территории национального парка «Лосиный остров» от мусора;
- участие в XII Экологическом форуме (г. Москва)

* * *

В отделениях ФГУП «РосРАО» созданы нештатные аварийно-спасательные формирования «Специальные аварийные бригады» (САБ) с целью проведения, в случае необходимости, аварийно-спасательных и других неотложных работ, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья людей, предупреждение, локализацию, ликвидацию последствий радиационных аварий и реабилитацию загрязненных территорий, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, прекращения действия характерных для радиационных аварий опасных и вредных факторов и с целью оперативного принятия мер по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций (последствий аварий) при перевозке, хранении и проведении погрузочно-разгрузочных работ с радиоактивными материалами и изделиями из них.

В 2013 году САБ Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» принял участие в обеспечении безопасности при проведении XXVII Всемирной летней Универсиады в г. Казани.

В конце 2012 года в ФГУП «РосРАО» создан и по настоящее время успешно работает Центр мониторинга и оперативного реагирования, который выполняет функции сбора информации о состоянии радиационно опасных объектов, отслеживания радиоэкологической обстановки и своевременного реагирования на ее изменения.

В целях компенсации возможных ущербов окружающей среде и населению предприятием оформлены:

- Полис страхования гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих объекты использования атомной энергии, на возмещение убытков и вреда, причиненного радиационным воздействием жизни, здоровью и имуществу физических лиц, а также имуществу юридических лиц.
- Полис страхования ответственности перед третьими лицами при транспортировке радиоактивных веществ, ядерных материалов, изделий на их основе и их отходов.

* * *

Одной из важнейших задач ФГУП «РосРАО» как предприятия атомной отрасли является поддержание и расширение уровня осведомленности граждан о том, какое воздействие оказывает деятельность предприятия на окружающую природную среду и здоровье населения.



ФГУП «РосРАО», осознавая важность экологической проблематики, ежегодно организует встречи со школьниками и студентами, как в регионах, так и в Москве.

Работники предприятия рассказывают о явлении радиоактивности и радиоактивных веществах, используемых в атомной и других отраслях промышленности, демонстрируют приборы для измерения радиоактивного излучения.

Аудиторию знакомят с основными направлениями деятельности предприятия, среди которых – обращение с радиоактивными отходами, реабилитация радиационно загряз-



ненных объектов и территорий, проведение радиационных обследований.

Большое внимание уделяется вопросам радиационной и экологической безопасности при обращении с радиоактивными отходами, охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

В 2013 году продолжилось сотрудничество ФГУП «РосРАО» с Информационными центрами по атомной энергии – многофункциональными коммуникационными площадками, задачей которых является просвещение населения в вопросах использования атомной энергии. Такие центры открыты в 19 городах России и зарубежья.

* * *

В конце 2013 года на предприятии состоялся IV ежегодный творческий конкурс «Экология начинается с меня» с участием работников и их детей, призванный привлечь пристальное внимание на экологию регионов.

Участники конкурса были отмечены памятными призами.



9

Адреса и контакты

Полное наименование предприятия

Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Предприятие по обращению
с радиоактивными отходами «РосРАО»

Сокращенное наименование предприятия

ФГУП «РосРАО»

Юридический и фактический адрес предприятия

119017 Российская Федерация,
г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
Телефон/факс:
+7 (495) 710-76-48, 710-76-49, 710-76-50
E-mail: info@rosrao.ru
www.rosrao.ru

И.о. генерального директора

Лузин Владимир Иосифович

Первый заместитель генерального директора – главный инженер

Коваленко Виктор Николаевич

Заместитель главного инженера по ЯРБ

Черемушкин Владимир Николаевич



Отчет
по экологической
безопасности
за 2013 год



**Генеральная дирекция
ФГУП «РосРАО»**

119017, РФ, г. Москва,
Пыжевский пер., 6
Тел.: +7 495 710 7648
Факс: +7 495 710 7650
E-mail: info@rosrao.ru
www.rosrao.ru

