

ОТЧЁТ

по экологической
безопасности за 2016 год



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

Содержание

1.	Общая характеристика и основная деятельность.....	4
2.	Экологическая политика	9
3.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность.....	11
4.	Системы менеджмента качества и экологического менеджмента	13
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды.....	16
6.	Воздействие на окружающую среду.....	21
6.1.	Забор воды из водных источников.....	21
6.2.	Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	22
6.3.	Выбросы в атмосферный воздух.....	22
6.4.	Отходы.....	27
6.4.1.	Обращение с отходами производства и потребления.....	27
6.4.2.	Обращение с радиоактивными отходами.....	31
6.5.	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РосРАО» в общем объеме по территории Российской Федерации.....	32
6.6.	Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО».....	33
7.	Реализация Экологической политики в отчетном году.....	34
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность.....	39
9.	Адреса и контакты.....	46

1. Общая характеристика и основная деятельность

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.

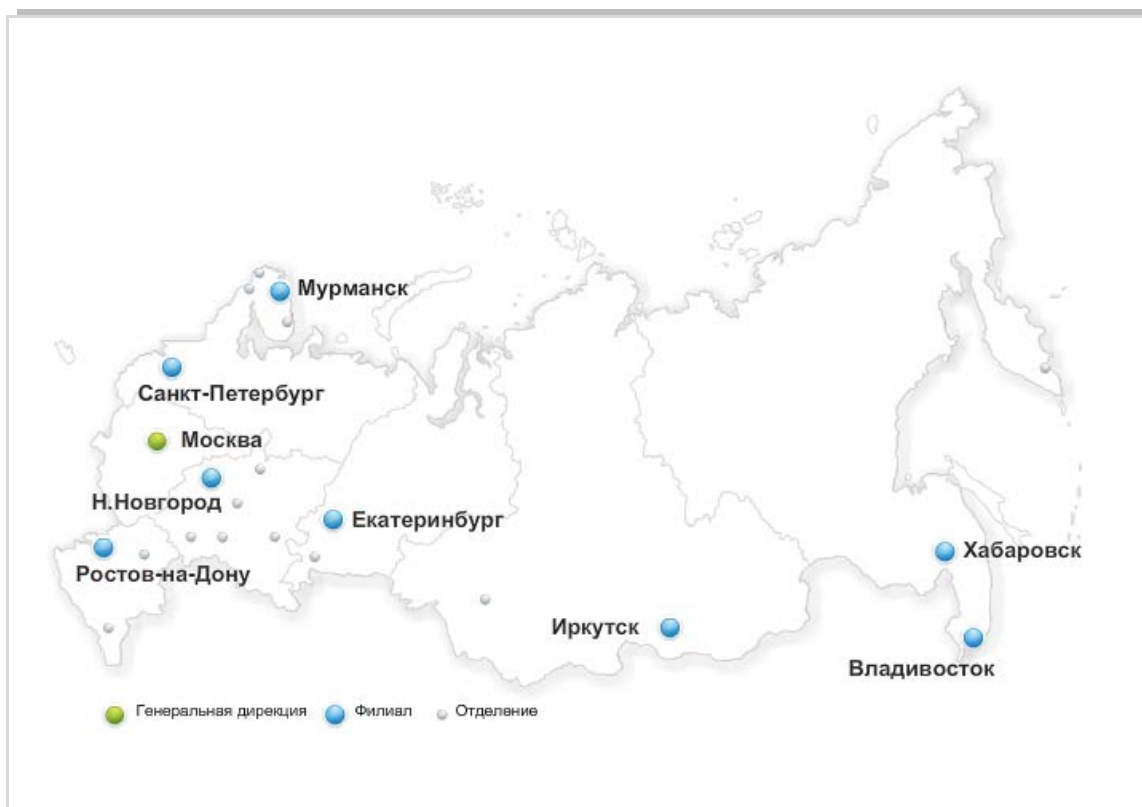
Предприятие оказывает полный комплекс услуг в области обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО), включая сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование и хранение отходов низкого и среднего уровня активности.

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.



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



В 2016 году в составе ФГУП «РосРАО» работало 8 филиалов, управляющих деятельностью 19 отделений, площадки которых расположены во всех федеральных округах Российской Федерации:

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

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.

Генеральная дирекция предприятия находится в г. Москве.

Филиалы и отделения состоят из следующих основных функциональных подразделений:

- административно-управленческие подразделения – выполняют 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;
- службы радиационной безопасности – обеспечивают работу систем радиационного контроля и систем радиозэкологического мониторинга;
- службы безопасности – обеспечивают работу систем связи и сигнализации, пожарной сигнализации, физической защиты.

Комплекс сооружений филиалов и отделений включает:

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

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, ОЯТ² и отработавшими источниками ионизирующего излучения (ИИИ) при их сборе, сортировке, переработке и хранении;
- обращение с РВ, РАО, ОЯТ³ и отработавшими ИИИ при их транспортировании;
- обращение с РВ и РАО при проведении радиационного контроля, при проведении радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиационного загрязнения;

¹ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

² СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

³ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

- осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях;
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю;
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин;
- осуществление контроля за радиационной обстановкой в зонах возможного загрязнения, санитарно-защитных зонах, зонах 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 учета и контроля РВ и РАО в Российской Федерации.

ФГУП «РосРАО» эксплуатирует хранилища радиоактивных отходов, отработавших источников ионизирующего излучения, отработавшего ядерного топлива⁴.

В настоящее время ряд отделений предприятия (Мурманское, Грозненское, Кирово-Чепецкое и Вилючинск) не принимают на хранение радиоактивные отходы, поэтому их деятельность направлена на:

- обеспечение безопасного хранения ранее накопленных РАО;
- обеспечение радиационной безопасности на объектах.

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

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.

⁴ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

В остальных отделениях предприятия, площадки которых ранее входили в систему спецкомбинатов «Радон», деятельность по переработке радиоактивных отходов осуществляется в части сортировки, прессования, кондиционирования и цементировки.

В СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» осуществляется строительство и эксплуатация комплексов, предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ.

Здания и сооружения, в зависимости от назначения, 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 бывшей береговой технической базы Северного региона России. Концепция предусматривает восстановление ее инфраструктуры для проведения реабилитационных мероприятий, среди которых:

- ликвидация хранилищ и зданий, восстановление которых невозможно;
- реабилитация территорий, зданий и сооружений, подлежащих сохранению;
- выгрузка отработавших выемных частей АПЛ с жидкометаллическим теплоносителем⁵.

На Дальнем Востоке в целях обеспечения экологической безопасности продолжаются работы по реконструкции бывшей береговой технической базы в бухте Сысоева.

В СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО» осуществляется хранение на плаву многоотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ. Продолжается успешная эксплуатация береговых сооружений длительного наземного хранения одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, в том числе аварийных, и корпусных упаковок судов АТО, что позволяет свести к минимуму возможность загрязнения окружающей среды радионуклидами.

⁵ отделение Гремеха СЗЦ «СевРАО»

2. Экологическая политика

ФГУП «РосРАО» осуществляет свою деятельность в соответствии с Экологической политикой, разработанной в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и утвержденной генеральным директором предприятия 03 ноября 2016 года.

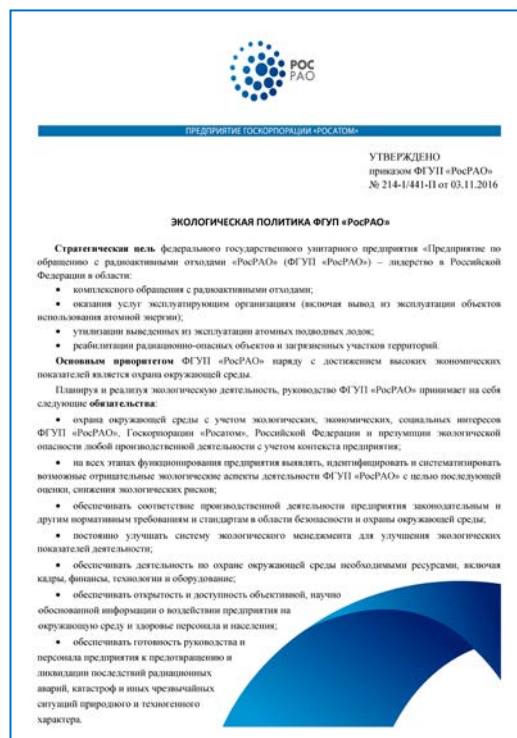
Стратегической целью ФГУП «РосРАО» является лидерство в Российской Федерации в области:

- комплексного обращения с радиоактивными отходами;
- оказания услуг эксплуатирующим организациям (включая вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии);
- утилизации выведенных из эксплуатации атомных подводных лодок;
- реабилитации радиационно-опасных объектов и загрязненных участков территорий.

Основным приоритетом ФГУП «РосРАО» наряду с достижением высоких экономических показателей является охрана окружающей среды.

Планируя и реализуя экологическую деятельность, руководство ФГУП «РосРАО» принимает на себя следующие обязательства:

- охрана окружающей среды с учетом экологических, экономических, социальных интересов ФГУП «РосРАО», Госкорпорации «Росатом», Российской Федерации и презумпции экологической опасности любой производственной деятельности с учетом контекста предприятия;
- на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности ФГУП «РосРАО» с целью последующей оценки, снижения экологических рисков;
- обеспечивать соответствие производственной деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области безопасности и охраны окружающей среды;
- постоянно улучшать систему экологического менеджмента для улучшения экологических



показателей деятельности;

- обеспечивать деятельность по охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения;
- обеспечивать готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ФГУП «РосРАО», планируя и реализуя деятельность при обращении с РАО и ОЯТ, при проведении работ по реабилитации ядерно и радиационно опасных объектов, 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 компонент 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 ущербов;
- *принцип открытости* – открытость и доступность экологической информации, эффективная информационная работа с общественностью и СМИ.

3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

- 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 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 01 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»
- 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 03 октября 2015 года № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»
- Постановление Правительства РФ от 11 июня 1996 года № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»
- 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»
- Постановление Правительства РФ от 2 марта 2000 года № 183 «О нормативах выбросов, вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии 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»

- Постановление Правительства РФ от 12 марта 2008 года № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»
- Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 года № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»
- Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 года № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
- Постановление Правительства РФ от 16 августа 2013 года № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV класса опасности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 05 декабря 2014 года № 541 «Об утверждении порядка отнесения отходов I – IV классов опасности к конкретному классу опасности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25 февраля 2010 года № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01 сентября 2011 года № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- 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, согласованная и утвержденная специально уполномоченными государственными органами для филиалов и отделений ФГУП «РосРАО» в установленном законодательством РФ порядке

4. Системы менеджмента качества и экологического менеджмента

Система менеджмента качества

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

В 2015 году система менеджмента качества (СМК) ФГУП «РосРАО» была сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 и требованиям ГОСТ ISO 9001-2008, а в 2016 году, по результатам первого инспекционного аудита, – сертифицирована на соответствие требованиям новой версии международного стандарта ISO 9001:2015 и новой версии национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

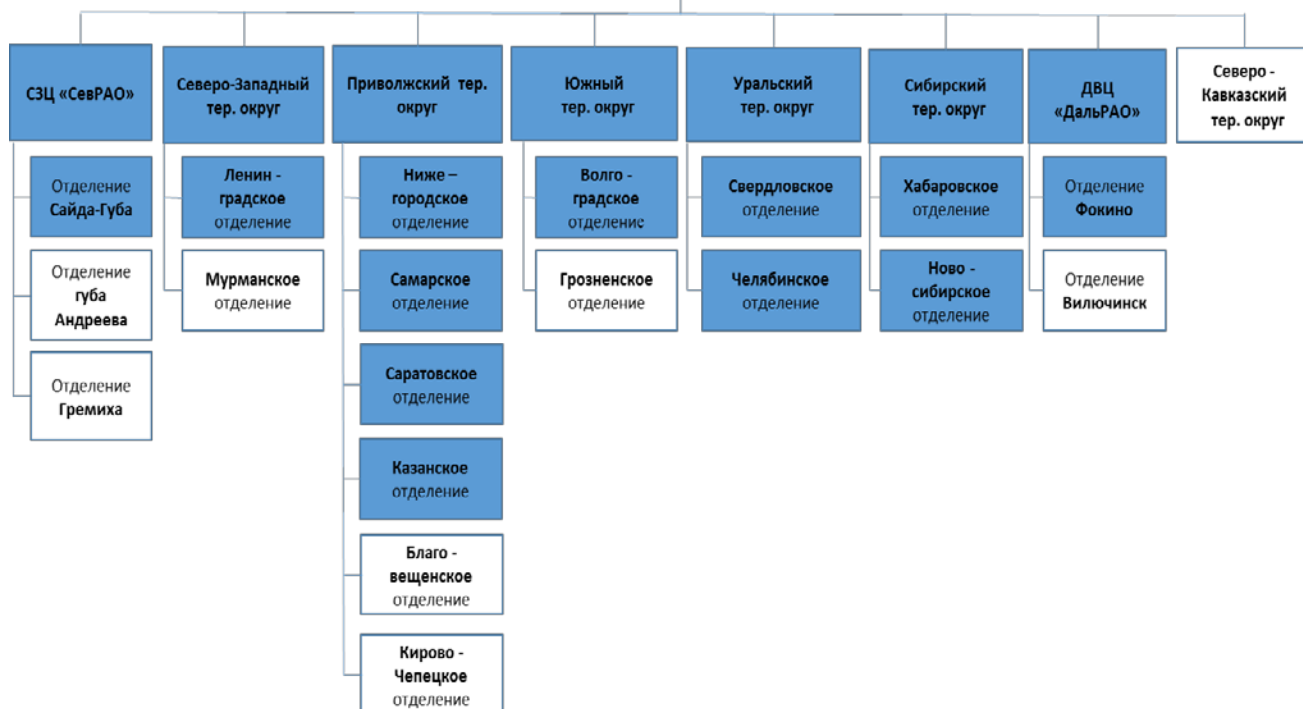
Область применения СМК в 2016 году была расширена и включила следующие виды деятельности:

- прием, транспортирование, переработка, приведение к критериям приемлемости и промежуточное хранение радиоактивных отходов (включая отработавшие источники ионизирующего излучения);
- транспортирование источников ионизирующего излучения;
- зарядка и перезарядка радиоизотопных приборов источниками ионизирующего излучения;
- вывод из эксплуатации ядерно- и радиационно опасных объектов;
- проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- функции генерального проектировщика, генерального подрядчика и заказчика-застройщика;
- формирование, окраска, долговременное хранение и обслуживание реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок и блок-упаковок судов атомного технического обслуживания и атомных ледоколов.



- Челябинское отделение филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
- Казанское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
- Новосибирское отделение филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Генеральная дирекция ФГУП «РосРАО»



Сертифицированная СМК ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» распространяется на следующие виды деятельности:

- [illegible]



Решением руководства сертификационного органа СДС «Специальный Регистр» по итогам деятельности предприятий оборонно-промышленного и смежных комплексов ФГУП «РосРАО» награждено за успешное внедрение системы менеджмента качества грамотой «За эффективную систему менеджмента качества».

Система экологического менеджмента

В 2015 году на предприятии начались, а в 2016 году продолжились работы по разработке и внедрению системы экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2015.

С привлечением консалтинговой компании во ФГУП «РосРАО» была разработана документация СЭМ и проведено обучение внутренних аудиторов. По результатам выполненных работ проведена внешняя оценка текущего состояния СЭМ ФГУП «РосРАО» и анализ практического внедрения документации.

В 2017 году запланировано окончание работ по внедрению СЭМ и проведение сертификационного аудита на соответствие требованиям стандарта ISO 14001:2015.



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.

Виды производственного экологического контроля

Контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов для стационарных источников	Контроль соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон	Контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников	Контроль соблюдения нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение
Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территориях 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 территориях 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)

Производственный экологический контроль нерадиационных факторов воздействия

Объектами производственного экологического контроля в ФГУП «РосРАО» являются стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, источники образования и места накопления отходов производства и потребления, источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, компоненты окружающей природной среды и 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 на договорной основе привлекаются специализированные лаборатории с соответствующей областью аккредитации.

Производственный радиационный контроль

Радиационный контроль осуществляется собственными аккредитованными в национальной системе аккредитации лабораториями радиационного контроля.

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

Специалисты лабораторий владеют необходимыми методиками измерений.

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

В целях осуществления производственного контроля в подразделениях предприятия созданы Службы радиационной безопасности, которые контролируют выполнение требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СПОРО-2002 при выполнении работ по приему отходов от организаций, по перевозке и хранению 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 природной среды.

Радиационный контроль производственных помещений проводится 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 аэрозолей радиоактивных веществ в воздухе производственных помещений.

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

- измерение мощности дозы γ -излучения по маршруту движения спецавтотранспорта 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 спецодежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего облучения.

Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями пределов доз и контрольными уровнями. Ежегодно результаты контроля заносятся в радиационно-гигиенические паспорта 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» в 2016 году на трех площадках предприятия были выполнены следующие мероприятия:

1) На ПХРО Нижегородского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» создана система объектного мониторинга состояния недр (ОМСН), представляющая собой сеть из 14 наблюдательных скважин, глубиной 4,2-30,0 м.

Для уточнения геолого-гидрогеологических особенностей территории был выполнен комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, геофизические, инженерно-геологические, частично инженерно-экологические работы), разработаны проект системы ОМСН и программа ведения ОМСН.

2) На ПХРО Волгоградского отделения филиала «Южный территориальный округ» создана система ОМСН, представляющая собой сеть из 6 наблюдательных скважин, глубиной 30,0-30,2 м.

Для уточнения геолого-гидрогеологических особенностей территории был выполнен комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, геофизические, инженерно-геологические, инженерно-экологические работы), разработаны проект системы ОМСН и программа ведения ОМСН.

3) На ПХРО Свердловского отделения филиала «Уральский территориальный округ» выполнена реконструкция системы ОМСН (проведено обследование существующей наблюдательной сети, выполнены ремонтно-восстановительные работы, проведены в небольшом объеме инженерные изыскания). Работы по реконструкции сети ОМСН продолжаются.

В настоящее время современные системы объектного мониторинга состояния недр функционируют в филиале «Южный территориальный округ» (ПХРО филиала, Волгоградского и Грозненского отделений), филиале «Приволжский территориальный округ» (Самарское и Нижегородское отделения), филиале «Уральский территориальный округ» (Челябинское отделение) ФГУП «РосРАО».

Автоматизированные системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) функционируют в ДВЦ «ДальРАО», СЗЦ «СевРАО», филиале «Сибирский территориальный округ» (Иркутская область) и Саратовском отделении филиала «Приволжский территориальный округ».

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,

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.

6. 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 Российской Федерации.

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

Суммарный водозабор из подземных водных объектов в отчетном году составил 15,9 тыс.м³ при установленном лимите 111,6 тыс.м³. По сравнению с 2015 годом объем забора воды сократился на 8 тыс.м³.

В соответствии с условиями действия лицензий в отделениях ведется мониторинг подземных вод, включающий наблюдения за уровнем и качеством подземных вод. В установленном порядке проводятся обследования технического состояния скважин.

В целях рационального использования водных ресурсов учет водопотребления в большинстве отделений предприятия ведется с использованием приборов учета воды.



Поверхностные водные объекты являются источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» и Благовещенском отделении филиала «Приволжский территориальный округ».

В отчетном году объем водозабора СЗЦ «СевРАО» из оз. Безымянного и гб. Червяная Святоносского залива Баренцева моря составил 45,5 тыс.м³. Благовещенским отделением забор воды осуществлялся из пруда в объеме 0,63 тыс.м³.

Суммарный объем водозабора из поверхностных водных объектов по сравнению с предыдущими годами увеличился на 23,5 %, что связано с режимом эксплуатации сухого дока в отделении Гремиха.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» осуществляется сброс сточных вод, не содержащих радионуклиды, в поверхностные водные объекты: бухту Крашенинникова Авачинской губы Берингова моря, бухту Разбойник залива Стрелок Японского моря, губу Андреева губы Западная Лица Мотовского залива и губу Червяная Святоносского залива Баренцева моря. Пользование водными объектами для сброса в них сточных вод осуществляется на основании Решений о предоставлении водных объектов в пользование, выданных территориальными уполномоченными органами Федерального агентства водных ресурсов.

В водные объекты в 2016 году отведены производственно-бытовые и ливневые сточные воды в количестве 136,2 тыс.м³, из них: нормативно-чистые – 38,9 тыс.м³, нормативно-очищенные – 5,2 тыс.м³, недостаточно очищенные – 87,7 тыс.м³, без очистки – 4,4 тыс.м³. В 2017 году планируется проведение работ по нормированию сбросов загрязняющих веществ в отделении Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО», что позволит сократить объемы сточных вод категории «недостаточно очищенные».

В других филиалах предприятия хозяйственно-бытовые и производственные стоки, не загрязненные радионуклидами, отводятся в сети канализации или специально оборудованные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения по договорам со специализированными организациями.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу осуществляются в результате деятельности по переработке радиоактивных отходов в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» и отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО».

Ленинградское отделение осуществляет выбросы радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух на основании Разрешения № СЕ-ВРВ-210-027, выданного Северо-Европейским МТУ по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора 03 июля 2015 года.

Ленинградскому отделению на период до 03 июля 2020 года установлены нормативы допустимого выброса аэрозолей радионуклидов (ДВr) $2,25 \cdot 10^{14}$ Бк/год, предельно допустимого выброса аэрозолей радионуклидов (ПДВr) $2,4 \cdot 10^{14}$ Бк/год. Фактический выброс в отчетном году не превысил разрешенный и составил $1,71 \cdot 10^{12}$ Бк/год. Все источники выбросов – организованные, что позволяет обеспечить высокую эффективность очистки. Вентиляционные системы производственных помещений оснащены аэрозольными фильтрами с высокоэффективными фильтроматериалами на основе ткани Петрянова. Выбросы от установки сжигания проходят многоступенчатую газоочистку.

В ДВЦ «ДальРАО» выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух осуществляются на основании Разрешения № 26/2016, выданного МТУ по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора 08 июля 2016 года. Выбросы радиоактивных веществ разрешено осуществлять на период до 15 июля 2021 года.

Радиационная обстановка в районе расположения обеих промплощадок по данным производственного контроля является удовлетворительной и отвечает требованиям действующих нормативных документов.

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, не обладающих радиоактивностью, осуществляются в филиалах и отделениях предприятия на основании Разрешений, выданных территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в количествах, не превышающих установленные предельно допустимые нормативы.

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

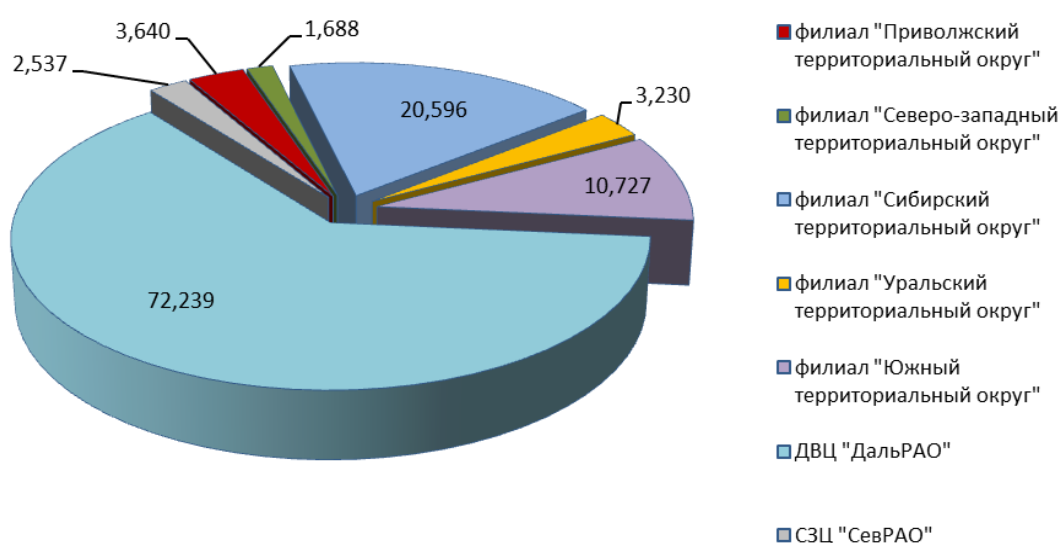
В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ проводится регулярная проверка эффективности работы пылеулавливающего и газоочистного оборудования, технический осмотр автотранспортных средств и прочие текущие мероприятия.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что приземные концентрации загрязняющих веществ от объектов предприятия на границах нормируемых территорий не превышают предельно допустимые гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

В отчетном году фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию в целом составил 114,6 тонн и по сравнению с 2015 годом сократился на 10 %. Доля каждого филиала в валовом выбросе загрязняющих веществ представлена на диаграмме 1.

Диаграмма 1

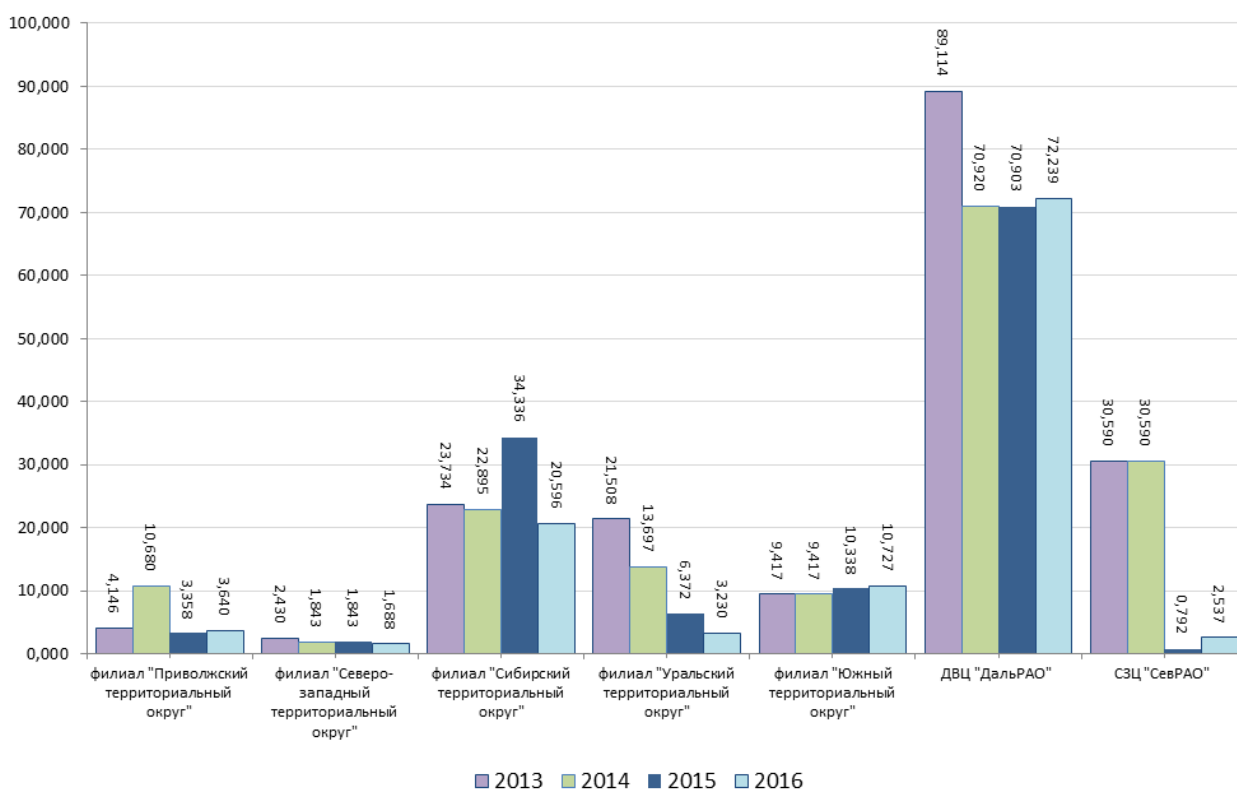
Выброс загрязняющих веществ по филиалам в 2016 году (в тоннах)



Динамика выбросов загрязняющих веществ в филиалах за 2013 - 2016 годы представлена на диаграмме 2. Незначительные колебания выбросов связаны, преимущественно, с режимами работы котельных и дизель-генераторных станций в целях энерго- и теплоснабжения объектов предприятия. Значительное сокращение выбросов в филиале «Уральский территориальный округ» обусловлено запуском новой модульной газовой котельной взамен котельной на твердом топливе. В СЗЦ «СевРАО» изменение объемов выбросов связано с проведением плановой инвентаризации источников и утверждением в 2015 году новых нормативов предельно допустимых выбросов.

Диаграмма 2

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ по филиалам (в тоннах)



В последние годы на предприятии в целом прослеживается тенденция к ежегодному снижению валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Динамика валового выброса представлена на диаграмме 3.

Диаграмма 3

Динамика валового выброса загрязняющих веществ по предприятию (в тоннах)



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.

Временное накопление отходов осуществляется в условиях, исключающих захламление территорий, загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

Обезвреживание отходов на площадках предприятия не производится. В ряде отделений осуществляется частичное использование отходов для собственных нужд.

Вывоз отходов производится силами специализированных организаций на основании заключенных договоров.

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, выданными и утвержденными территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования для каждого отделения предприятия.

В процессе ведения хозяйственной деятельности на площадках предприятия образуются следующие основные отходы производства и потребления:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
 - аккумуляторы свинцовые отработанные;
 - отходы минеральных, синтетических и полусинтетических масел;
 - отходы материалов, загрязненных маслами, нефтью или нефтепродуктами;
 - мусор от офисных и бытовых помещений;
 - смет с территории;
 - отходы древесины, пластмассы, резины, тканей, бумаги;
 - золошлаки от сжигания углей;
 - отходы (осадки) из выгребных ям;
 - отходы черных и цветных металлов;
- другие отходы.

В 2016 году на площадках предприятия образовалось 4711,08 тонн отходов производства и потребления. Динамика образования отходов на предприятии за 2010 - 2016 годы представлена на диаграмме 4.

Диаграмма 4

Динамика образования отходов производства и потребления на предприятии (в тоннах)

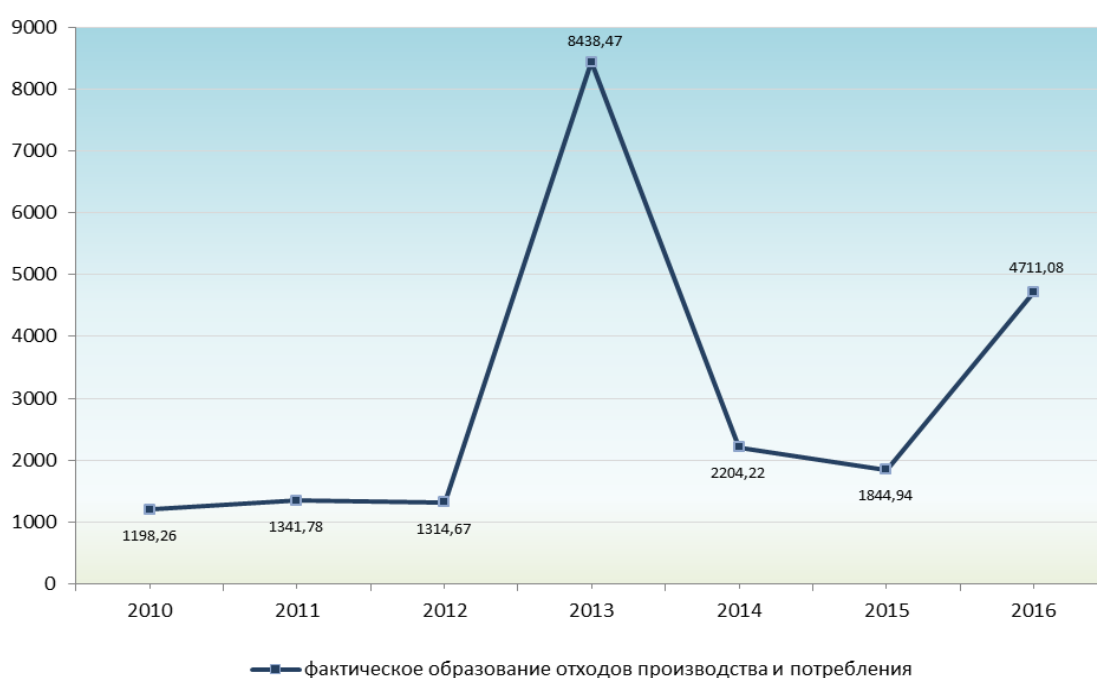


Таблица 1

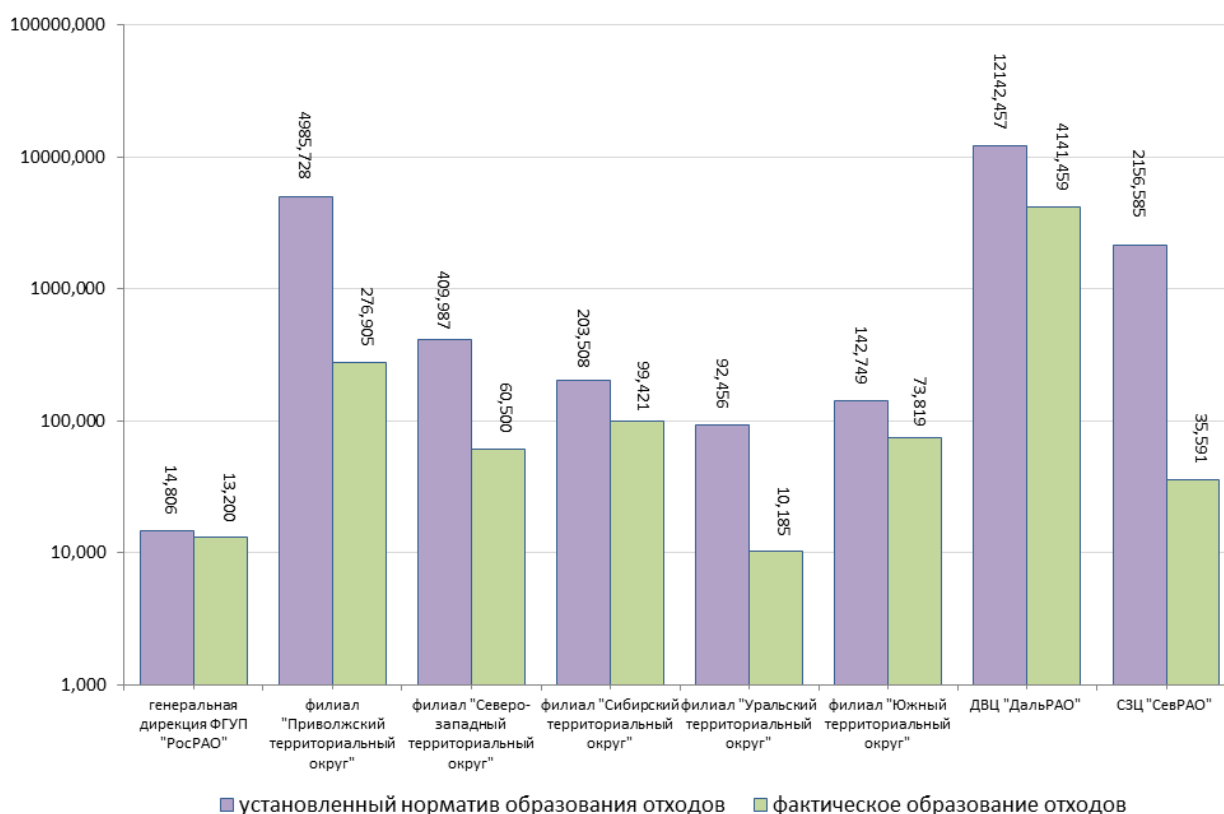
Образование отходов производства и потребления на предприятии в 2016 году по классам опасности для окружающей среды представлено в таблице 1.

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, т/год	Фактическое образование отходов в 2016 году, т
1 класс	0,885	0,659
2 класс	8,980	0,886
3 класс	523,504	11,447
4 класс	6 011,370	615,637
5 класс	13 603,536	4 082,452
Итого:	20 148,28	4 711,08

Сравнение установленных нормативов образования и фактических количеств образовавшихся отходов по каждому филиалу и генеральной дирекции предприятия представлено на диаграмме 5.

Диаграмма 5

**Сравнение установленных нормативов образования отходов
и фактического количества образованных отходов в 2016 году (в тоннах)**



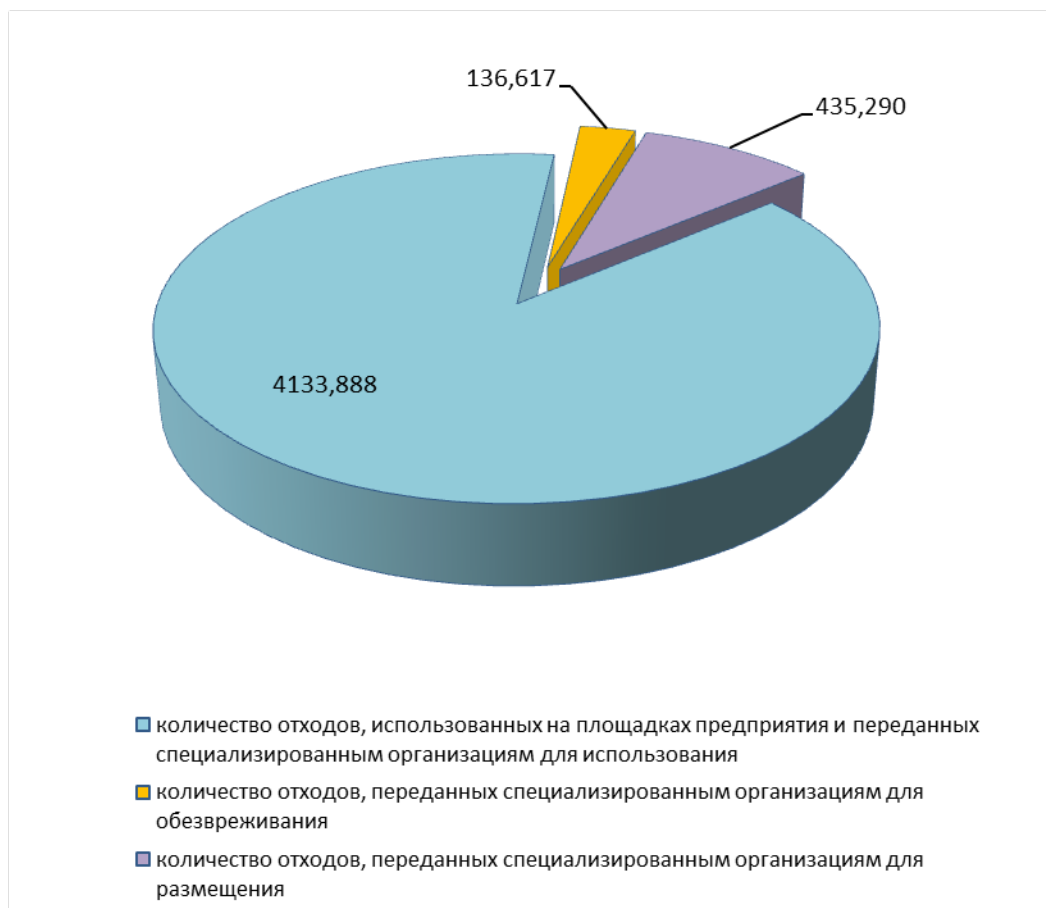
Из общего количества образовавшихся в 2016 году отходов 2,7 % (золашлаки от сжигания углей) были использованы на площадках предприятия в хозяйственной деятельности.

Остальная масса отходов (включая отходы, накопленные в 2015 году) была передана на договорной основе сторонним специализированным организациям для использования, обезвреживания, хранения и захоронения.

Сведения об объемах отходов, использованных на площадках предприятия, а также переданных для использования, обезвреживания и размещения специализированным предприятиям, представлены на диаграмме 6.

Диаграмма 6

Сведения об объемах использования, обезвреживания и размещения
отходов производства и потребления в 2016 году (в тоннах)



6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

В хранилищах предприятия по состоянию на 01.01.2017 обеспечивается безопасное хранение радиоактивных отходов суммарной активностью $1,91 \cdot 10^{17}$ Бк в количестве 438 200 м³, из них: твердых радиоактивных отходов 433 773 м³, жидких радиоактивных отходов 4 427 м³.

Увеличение объема находящихся на хранении РАО (примерно на 4 340 м³) произошло за счет приема на временное хранение (до переработки и передачи на захоронение национальному оператору) федеральных РАО, образовавшихся в результате оборонной деятельности.

Безопасность хранилищ ФГУП «РосРАО» 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 (класс 7 – радиоактивные материалы);
- 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 филиалов и отделений, ведется таким же образом, как и обращение с отходами, принятыми на хранение от сторонних организаций.

6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РосРАО» в общем объеме по территории Российской Федерации

Площадки ФГУП «РосРАО» расположены во всех федеральных округах Российской Федерации. Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты и образования отходов производства и потребления на территории Российской Федерации проведена на основании статистических данных Росстата, Росводресурсов и Росприроднадзора, и представлена в таблице 2.

Таблица 2

	Российская Федерация ⁶	ФГУП «РосРАО»	Удельный вес ФГУП «РосРАО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	17 295,7	0,1146	< 0,0007
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м ³)	42 900	0,1362	< 0,0003
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	5 060 200	4,7111	< 0,0001

Удельный вес ФГУП «РосРАО» в общем объеме выбросов, сбросов и отходов на территории Российской Федерации является незначительным.

⁶ по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году»

6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «РосРАО»

Радиационное состояние 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.

На территории промплощадки ДВЦ «ДальРАО» в б. Сысоева и в ее санитарно-защитной зоне в период с 2001 по 2010 годы 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.

В СЗЦ «СевРАО» 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 своей деятельности ФГУП «РосРАО» следует Экологической политике, определенной в рамках Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ориентированной на безопасное и устойчивое развитие предприятия в ближайшей перспективе и долгосрочном периоде.

ФГУП «РосРАО» считает реализацию Экологической политики, направленной на охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, приоритетным направлением деятельности.

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

В своей 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 возможных чрезвычайных ситуаций на площадках предприятия и маршрутах транспортирования радиоактивных отходов;
- повышение квалификации персонала в области охраны окружающей среды и обеспечение должного уровня понимания важности экологических аспектов;
- проведение анализа воздействия 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.

В целях реализации Экологической политики ФГУП «РосРАО» в отчетном году был проведен ряд организационных и производственно-технических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, среди которых:

- проведение мероприятий по радиационному и радиоэкологическому обследованию территорий и объектов;
- функционирование Центра мониторинга и оперативного реагирования, выполняющего функции сбора информации о состоянии радиационно опасных объектов, отслеживания радиоэкологической обстановки и своевременного реагирования на ее изменения;

- функционирование штатных аварийно-спасательных формирований «Специальные аварийные бригады» 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;
- страхование гражданской ответственности организации при эксплуатации объектов использования атомной энергии, при транспортировании радиоактивных веществ, ядерных материалов, изделий на их основе и их отходов;
- создание и функционирование систем объектного мониторинга состояния недр на площадках предприятия;
- разработка и согласование проектов нормативов предельно-допустимых выбросов, 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 классов опасности;
- передача отходов производства и потребления специализированным организациям в целях транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения в соответствии с заключенными договорами;
- профессиональное обучение и повышение квалификации работников предприятия в области экологической безопасности;
- проведение встреч со школьниками, студентами, населением, общественными экологическими организациями, участие представителей предприятия в конференциях, семинарах по охране

окружающей среды;

- сотрудничество с Информационными центрами по атомной энергии – многофункциональными коммуникационными площадками, задачей которых является просвещение населения в вопросах использования атомной энергии;
- участие в отраслевом совещании руководителей и специалистов служб охраны окружающей среды организаций Госкорпорации «Росатом»;
- участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна - 2016».



Планы реализации Экологической политики на 2017 год

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 5 января 2016 года № 7 «О проведении в Российской Федерации Года экологии», а также в целях реализации Экологической политики ФГУП «РосРАО» на предприятии разработан и утвержден «План мероприятий ФГУП «РосРАО» по проведению в 2017 году Года экологии».

Планом предусмотрены мероприятия организационной, научной, общественно-просветительской, информационной и производственно-технической направленности.

В 2017 году будут продолжены работы по созданию современных систем объектного мониторинга состояния недр на площадках предприятия, вводу в эксплуатацию мобильных установок переработки РАО, внедрению системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2015. 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 охраны окружающей среды запланирован внутренний экологический аудит отделений ФГУП «РосРАО».



Среди новых направлений деятельности предприятия – работы по подъёму затопленных объектов в акватории губа Ретинское Кольского залива в рамках государственного контракта «Пилотный проект «Ликвидация прошлого экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива» (Мурманская область)», начатые в 2016 году.

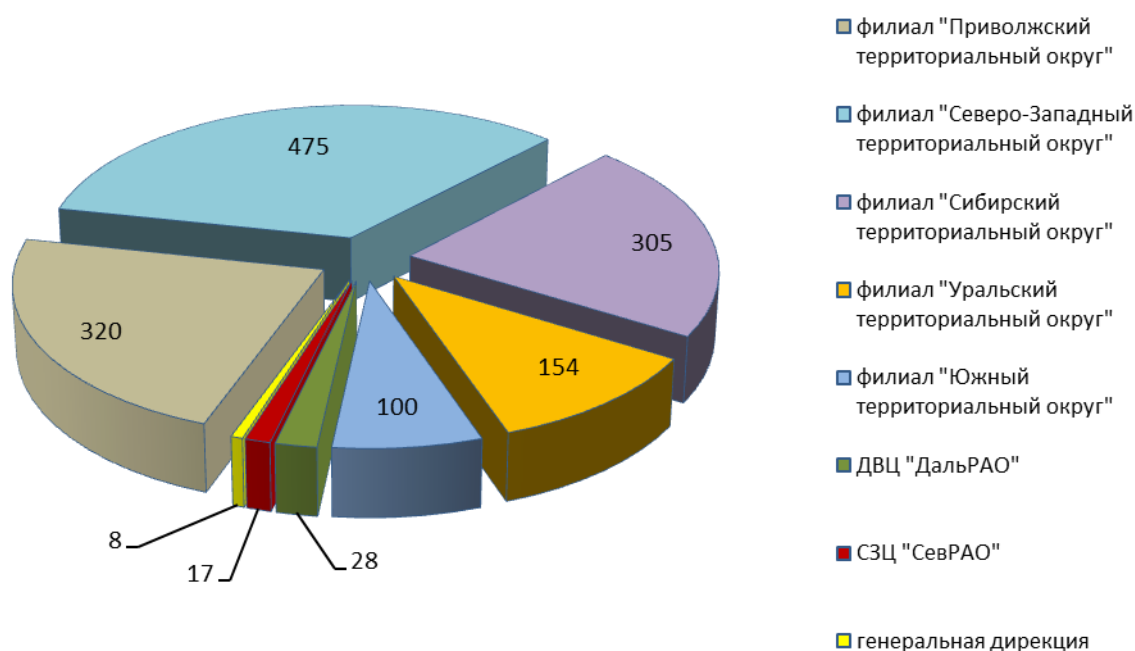
Затраты на охрану окружающей среды

В отчетном году структура затрат на охрану окружающей среды существенно не изменилась – основной объем текущих затрат составили затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды. В целом по предприятию объем текущих затрат по сравнению с 2015 годом сократился на 14,4 % и составил 1 407 млн. руб.

Распределение затрат на охрану окружающей среды по филиалам ФГУП «РосРАО» представлено на диаграмме 7.

Диаграмма 7

Затраты на охрану окружающей среды по филиалам в 2016 году (в млн. рублей)



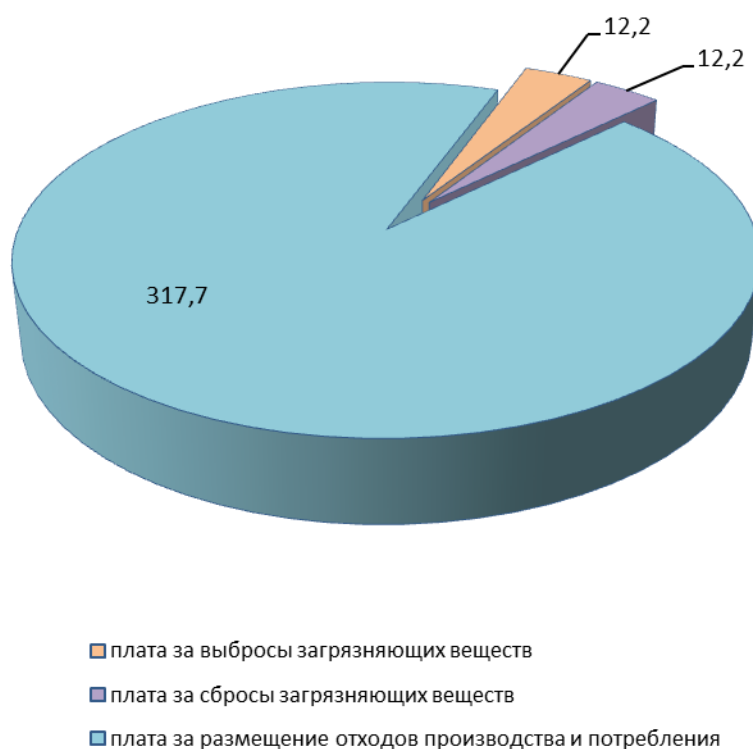
Плата за негативное воздействие на окружающую среду

С 1 января 2016 года вступили в силу положения статьи 16.4 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с которыми отчетным периодом в отношении внесения платы признается календарный год. В течение 2016 года ФГУП «РосРАО» ежеквартально вносило авансовые платежи в размере одной четвертой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год.

По итогам 2016 года в территориальные органы Росприроднадзора были предоставлены Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии с проведенными расчетами сумма платы предприятия за негативное воздействие на окружающую среду составила 342,1 тыс. руб. Структура экологических платежей представлена на диаграмме 8.

Диаграмма 8

Структура экологических платежей за 2016 год (в тыс. рублей)



8. Экологическая и информационно–просветительская деятельность

Экологическая деятельность

Среди работ, проводимых ФГУП «РосРАО» в 2016 году, приоритетными являлись направления деятельности, имеющие особую экологическую значимость:

- Реализация проектов по снижению негативного воздействия на окружающую среду бывших объектов ВМФ СССР (на Кольском полуострове), утилизация реакторных отсеков атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, очистка акватории Кольского залива.
- Мероприятия по реабилитации загрязненных территорий:
 - ✓ проведение силами филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и его Челябинского отделения работ по комплексному инженерно-радиационному обследованию радиоактивно загрязненных участков территории завода 235 ФГУП «Маяк» и разработка плана производства работ по их реабилитации;
 - ✓ проведение комплексного инженерного и радиационного обследования территории Соловьева оврага (г. Ульяновск) в обеспечение мероприятия «Реабилитация территорий субъектов Российской Федерации».
- Мероприятия по внедрению инновационных технологий по переработке РАО с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду:
 - ✓ проектирование, изготовление и ввод в эксплуатацию оборудования для обращения с РАО (мобильные установки компактирования твердых радиоактивных отходов, электрогидроимпульсной очистки насосно-компрессорных труб и сухой очистки насосно-компрессорных труб, загрязненных природными радионуклидами);
 - ✓ приобретение стационарного оборудования для абразивной дезактивации и компактирования твердых радиоактивных отходов;
 - ✓ приобретение портативного гамма-спектрометрического комплекса для радиометрического контроля для мобильных установок переработки и дезактивации твердых радиоактивных отходов, модернизация мобильной установки очистки жидких радиоактивных отходов.

Поддерживая значимость экологической проблематики, ФГУП «РосРАО» принимает активное участие в ежегодном конкурсе Госкорпорации «Росатом» «Экологически образцовая организация атомной отрасли». Целью конкурса является повышение эффективности выполнения мероприятий в рамках реализации экологической политики Госкорпорации «Росатом».



По результатам рассмотрения материалов, представленных ФГУП «РосРАО» по итогам 2015 года, конкурсная комиссия отметила большой вклад предприятия и его филиалов в охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

В конкурсе приняли участие 48 экологически значимых организаций отрасли, в том числе ФГУП «РосРАО» и его четыре филиала. По итогам конкурса, которые были подведены в 2016 году, филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» объявлен победителем в Специальной номинации «Экологически образцовая организация АО ФЦЯРБ».

В 2016 году ФГУП «РосРАО» приняло участие во Всероссийском конкурсе «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность – 2016», проходящим под эгидой Российского союза промышленников и предпринимателей.

Конкурс проводился совместно с Союзом работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России. Целями конкурса являлись содействие устойчивому развитию компаний, которое отвечает долгосрочным экономическим интересам Российской Федерации, и определение динамично развивающихся компаний по итогам года на основе экономических и социальных показателей их деятельности.

ФГУП «РосРАО» вошло в список победителей в номинации «За экологическую ответственность», продемонстрировав свои достижения и показатели в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности за последние годы.



В период с 16 апреля по 21 мая 2016 года в филиалах и отделениях ФГУП «РосРАО» успешно проведено более 20 мероприятий в рамках ежегодного Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна – 2016», организованного Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского.

В природоохранных и просветительских мероприятиях, проводимых в рамках субботника, приняли участие несколько сотен работников ФГУП «РосРАО».

19 мая 2016 года работники генеральной дирекции предприятия провели выездное мероприятие по уборке и благоустройству территории лесопарка Детского экологического центра ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров» в г. Королеве Московской области.

За активное участие в мероприятиях экологического субботника ФГУП «РосРАО» было отмечено почетной наградой и дипломом «За инициативу и значимый вклад в дело охраны окружающей среды».

Подобные мероприятия ежегодно поддерживаются руководством ФГУП «РосРАО» и являются доказательством экологической и социальной ответственности, которую берет на себя предприятие.



Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, населением, органами государственной власти в 2016 году

При осуществлении деятельности ФГУП «РосРАО» активно взаимодействует с центральными аппаратами и территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального медико-биологического агентства, Федерального агентства по недропользованию, Федерального агентства водных ресурсов, с органами местного самоуправления и т.д.

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

В отчетном году предприятием получены 3 положительных заключения государственной

экологической экспертизы по материалам обоснования лицензий на деятельность в области использования атомной энергии и 2 положительных заключения ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» по объектам капитального строительства.

Главной задачей информационно-просветительской работы ФГУП «РосРАО» является формирование лояльности общественности и 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.

В рамках формирования общественной и экологической приемлемости деятельности предприятия в регионах присутствия от Мурманска до Камчатки в течение года был организован целый ряд мероприятий: общественные обсуждения в форме слушаний материалов обоснования лицензий (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на деятельность в области использования атомной энергии; 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.

В рамках реализации профориентационной работы и с целью формирования интереса к профессиям работников атомной отрасли в Новосибирском отделении филиала «Сибирский территориальный округ «ФГУП «РосРАО» была организована экскурсия для учащихся средней Чикской школы № 6. Старшеклассникам рассказали об истории создания предприятия и его деятельности, о том, какие меры принимаются для обеспечения абсолютной безопасности и методах радиационного контроля. Ребята увидели специализированные автомобили для перевозки радиоактивных отходов, передвижную лабораторию радиационного контроля, современные приборы для измерения различных видов излучения и смогли лично убедиться в том, что радиационные параметры на территории отделения и вблизи него соответствуют фоновым значениям. Школьники не только увидели предметы



специальной одежды, но и смогли примерить на себя средства индивидуальной защиты. Экскурсия вызвала живой интерес у подрастающего поколения.

В 2016 году активное участие в мероприятиях экологической тематики принял филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»:

- Фестиваль экологического туризма «Воспетая степь», организованный Правительством Ростовской области, в рамках которого филиалом была организована тематическая площадка «Обеспечение экобезопасности региона»
- Молодежный форум «Ростов 2016. Команда в действии», на котором филиал представил выставочную экспозицию с демонстрацией спецтехники, передвижной лаборатории радиационного контроля, дозиметрических приборов, средств индивидуальной защиты, спецоборудования, контейнеров для перевозки и хранения РАО. Во время практической части работники смоделировали действия аварийно-спасательной бригады по ликвидации радиационной аварии
- Всероссийский фестиваль «Включай экологию», в рамках которого филиал презентовал средства контроля, обнаружения, ликвидации и перевозки радиоактивных источников, а также средств индивидуальной защиты

Филиалом были организованы технические туры для делегации Российских Железных Дорог и студентов «Ростовского Государственного Университета Путей Сообщения» по объектам пункта хранения радиоактивных отходов. Для подрастающего поколения проведен открытый урок «Сохраним мир вокруг себя» для учащихся лицея № 35 г. Ростов-на-Дону с видеолекторием «Мирный атом», экологический урок для детей младшего школьного возраста в Кузьмичевской школе Городищенского района Волгоградской области, во время которого был проведен конкурс лучшего рисунка на тему «Сохраним природу», презентация информационной программы «Этапы обращения с РАО» для воспитанников «Аксайского Данилы Ефремова казачьего кадетского корпуса» Министерства обороны Российской Федерации.

В Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» были проведены технические туры для представителей общественности, СМИ и органов государственной власти Томской, Свердловской и Челябинской областей, а в рамках телевизионной программы «Горизонты Атома» на телеканале «Россия-24» – технический тур с участием сотрудников ВГТРК «Россия 24» и Департамента коммуникаций ГК «Росатом».

С ознакомительными экскурсиями Ленинградское отделение посетили студенты Института ядерной энергетики (филиал) ФГАОУ ВО СПбПУ и сотрудники Молодежной организации ЛАЭС, а в целях доведения до общественности информации о состоянии экологической безопасности на предприятиях атомной отрасли в г. Сосновый Бор Ленинградской области – специалисты Экологического движения «Ока».

Выставочные мероприятия, конференции и публикации 2016 года

Одним из важных инструментов информирования о работе ФГУП «РосРАО», формирования деловых контактов, создания предпосылок для обмена опытом является участие в выставочных мероприятиях, семинарах и конференциях отраслевого, регионального и международного формата, организуемое Управлением по коммуникациям ФГУП «РосРАО».

С целью совершенствования деятельности предприятия по научно-методическому, информационно-аналитическому и экспертному обеспечению направления «Состояние и перспективы развития системы обращения с РАО» на предприятии создан и успешно функционирует Научно-технический совет (НТС ФГУП «РосРАО») во главе с Председателем – лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, д.т.н., профессором, советником генерального директора ФГУП «РосРАО» по научно-техническим вопросам Соболевым А.И.

В 2016 году представители ФГУП «РосРАО» приняли активное участие в следующих конференциях:

- Международная научно-практическая конференция «Философия обращения с радиоактивными отходами: плюсы и минусы существующих и новых технологий» (Москва, АО «ВНИПИпромтехнологии», 23 - 24 марта 2016 года)
- Международная научно-практическая конференция «25 лет СНГ. Новые возможности интеграции и партнерства» (Москва, НИЯУ МИФИ, 29 июня - 01 июля 2016 года)

Вниманию специалистов представлены научные публикации:

- Коваленко В.Н., Горбунова О.А. Технологическое развитие ФГУП «РосРАО» в рамках создания отраслевой инфраструктуры переработки, кондиционирования и хранения РАО // Тонкие химические технологии, 2016, том 11 № 5, с. 12-20.
- Соболев А.И., Сырейщиков И.В. Анализ национальной деятельности при выполнении объединённой конвенции о безопасности обращения с радиоактивными отходами // Тонкие химические технологии, 2016, том 11 № 5, с. 5-11.
- Кузин Р.Е., Брыкин С.Н., Таиров Т.Н. Источники образования радиоактивных отходов на гидрометаллургических заводах по переработке урановых руд // Тонкие химические технологии, 2016, том 11 № 5, с. 21-25.
- Горбунова О.А. Технологическое развитие ФГУП «РосРАО» в рамках создания отраслевой инфраструктуры переработки, кондиционирования и хранения РАО // Актуальные вопросы ядерно-химических технологий и экологической безопасности: сборник статей по материалам

научно-технической конференции (15-18 июня 2016, г. Севастополь). – Севастополь: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», 2016. – с. 19-28.

- Таиров Т.Н., Брыкин С.Н., Кузин Р.Е. Радиоактивные отходы – близнецы: проблемы паспортизации РАО // Актуальные вопросы ядерно-химических технологий и экологической безопасности: сборник статей по материалам научно-технической конференции (15-18 июня 2016, г. Севастополь). – Севастополь: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», 2016. – с. 41-45.
- Соболев А.И. Современное состояние отраслевой инфраструктуры переработки, кондиционирования и хранения РАО: достигнутые результаты, новые вызовы // Материалы международной научно-практической конференции «Философия обращения с радиоактивными отходами: плюсы и минусы существующих и новых технологий», ООО «Винпресс», с. 206-213.

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, 24

119017 Российская Федерация, г. Москва, пер. Пыжевский, 6

Телефон/факс: +7 (495) 710-76-48, 710-76-49, 710-76-50

E-mail: info@rosrao.ru

www.rosrao.ru

Генеральный директор

Владимир Иосифович ЛУЗИН

Первый заместитель генерального директора –

главный инженер

Виктор Николаевич КОВАЛЕНКО

Заместитель главного инженера –

начальник Управления ЯРБ

Владимир Николаевич ЧЕРЕМУШКИН

**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

Москва, 2017 г.