



ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
филиала «Южный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»
за 2012 год



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала «Южный
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

_____ Н.В. Мельников
(подпись)

« ____ » _____ 2013 г.

Отчет
по экологической безопасности
филиала «Южный территориальный округ»
ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными
отходами «РосРАО»
за 2012 год

2013 г.

Содержание:

1.	Общая характеристика филиала	3
2.	Экологическая политика	9
3.	Основная деятельность филиала	11
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала	13
5.	Система менеджмента качества	15
6.	Производственный экологический контроль	16
7.	Воздействие на окружающую среду	22
8.	Реализация экологической политики в отчетном году	34
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	38
10.	Адреса и контакты	43



1. Общая характеристика филиала



В 2012 году филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» – один из восьми филиалов ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Филиал состоит из трех отделений – Волгоградского, Грозненского и Ростовского.

С момента создания специализированных комбинатов «Радон» и по настоящее время филиал с успехом осуществляет природоохранную деятельность – обеспечивает радиационную безопасность населения Южного и Северо-Кавказского федеральных округов: Краснодарского и Ставропольского края, Ростовской, Волгоградской и Астраханской областей, республик Северного Кавказа и Калмыкии.



Волгоградское отделение

Волгоградское отделение располагается на двух площадках общей площадью 77,9 га. Первая площадка находится в г. Волгограде, где размещаются административный корпус, складские помещения, гараж, котельная, лаборатория радиационного контроля, медпункт. Вторая площадка находится на территории Городищенского района Волгоградской области и представляет собой пункт хранения радиоактивных отходов.



Территория пункта хранения радиоактивных отходов Волгоградского отделения по своим природным характеристикам относится к зонам степей и полупустыням. Климатической особенностью района являются большие амплитуды колебания температур. Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного периода составляет $-8...-12^{\circ}\text{C}$, наиболее теплого $+22...+24^{\circ}\text{C}$. Летом преобладают ветры западных и северо-западных направлений, зимой – преимущественно северо-восточных и восточных направлений.

Грозненское отделение

Грозненское отделение располагается на двух территориально-разрозненных площадках. Административные помещения отделения находятся в г. Грозный, пункт хранения радиоактивных отходов – в Грозненском районе Чеченской Республики.



Площадка ПХРО Грозненского отделения расположена в северо-восточной части Грозненского района Чеченской Республики. В 3,0 км к северу от ПХРО протекает река Терек.

Площадка ПХРО представляет собой территорию трапециевидной формы площадью около 0,85 га, расположенную в приводораздельной части Терского хребта на склоне юго-юго-восточной экспозиции к западу от г. Карах. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) имеет площадь 408 га. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 180 до 320 м.

Территория площадки ПХРО Грозненского отделения расположена на южном склоне Брагунской брахиантиклинали. В геологическом строении исследуемой территории принимают участие породы третичной и четвертичной систем. Неогеновые (третичные) отложения представлены чокракским ярусом(N1hr), толща которого в верхней части сложена переслаивающимися глинами и песчаниками. Глины темно-серые, почти черные, плотные, песчано-слюдистые, карбонатные и некарбонатные. Песчаники кварцевые, мелкозернистые, тонкослоистые, разной степени уплотнения. Мощность чокракского яруса – 525 м.

Четвертичные отложения(QI-III), перекрывающие породы чокракского яруса, представлены делювиальными лессовидными суглинками и супесями, мощность которых варьирует от 0 до 35 м.



Климат района расположения отделения континентальный. По данным многолетних наблюдений средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет $+35^{\circ}\text{C}$, наиболее холодного месяца – 16°C . Господствующее направление ветров юго-восточное. Район относится к зоне, где возможны землетрясения силой до 7 баллов.



Ростовское отделение

Комплекс сооружений Ростовского отделения располагается на трех территориально-разрозненных площадках.

Административно-производственное здание находится по ул. 30-я Линия, 54; гараж спецавтотранспорта – пр. Театральный, 64 в Пролетарском районе г. Ростов-на-Дону. Пункт хранения радиоактивных отходов площадью 8,5 га располагается на территории Мясниковского района Ростовской области.



Площадка ПХРО Ростовского отделения расположена в Ростовской области на стыке трех ее районов: Мясниковского, Аксайского и Радионо-Несветайского.

ПХРО представляет собой территорию прямоугольной формы площадью 8,5 га, расположенную на склоне балки и имеющую значительный уклон в северном направлении. Отметки поверхности колеблются от 107,5 м до 65,0 м.

Площадь санитарно-защитной зоны составляет 524 га. На расстоянии 135,0 м от границы зоны возможного загрязнения (ЗВЗ) находится пруд, образованный несколькими родниками. Приток реки Дон – река Тузлов протекает в 2,5 км севернее площадки. Граница участка инженерных изысканий ограничивается промплощадкой ПХРО и сопредельной с ней территорией площадью 524 га в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В геологическом строении участка изысканий принимают участие породы третичной и четвертичной систем. Неогеновые отложения представлены: сарматским, мэотическим и понтическим ярусами, которые покрыты толщей плиоценовых, так называемых скифских глин (N2sk).

2. Экологическая политика



Экологическая политика филиала разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики ФГУП «РосРАО» и Госкорпорации «Росатом». Актуализация экологической политики осуществлялась в 2011 году.

Стратегическая цель – обеспечить устойчивое развитие филиала и стать головной организацией по обращению с радиоактивными отходами на территории Южного и Северо-Кавказского федеральных округов Российской Федерации. При осуществлении своей деятельности филиал руководствуется следующими принципами:

- принцип соответствия - обеспечение соответствия производственной деятельности филиала законодательным и другим требованиям в области безопасности и охраны окружающей среды;
- принцип последовательного улучшения - система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной и экологической безопасности на основе применения современных и перспективных технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, развития системы экологического менеджмента;
- 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 предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;
- принцип системности - системное и комплексное решение предприятием 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 предприятия с общественностью.



3. Основная деятельность филиала



В соответствии с лицензиями на право ведения работ в области использования атомной энергии и с аттестатами аккредитации лабораторий радиационного контроля, отделения филиала выполняют следующие виды работ:

- радиационный контроль участков, отведенных под строительство;
- радиационный контроль жилых и общественных зданий, сдаваемых в эксплуатацию;
- проведение производственного радиационного контроля;
- реабилитация участков радиоактивных загрязнений;
- автогамма-съемка территорий;
- радиационный контроль пищевых продуктов, древесины, строительных материалов;

- радиационный контроль металлолома;
- радиационный контроль и дезактивация сухогрузов с загрязненным металлоломом;
- радиационный контроль и дезактивация железнодорожных вагонов;
- дезактивация спецодежды, средств индивидуальной защиты, транспорта;
- индивидуальный дозиметрический контроль персонала групп А и Б;
- государственная поверка дозиметрических и радиометрических приборов;
- радиационный контроль радоновых лабораторий;
- радиационный контроль рентгеновских кабинетов;
- контроль эксплуатационных характеристик рентгеновских аппаратов;
- контроль средств защиты от рентгеновского излучения;
- сбор РАО и отработавших ИИИ;
- транспортировка РАО, РВ и ИИИ;
- закладка РАО и отработавших ИИИ на длительное хранение.



4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала

1. Федеральный закон от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
2. Федеральный Закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный Закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный Закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
5. Федеральный Закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
6. Федеральный Закон от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».
7. Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ.
8. Федеральный Закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Федеральный Закон от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.
11. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02.
12. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09.
13. Закон Волгоградской области от 14 мая 2003 года № 820-ОД «О

- возмещении (компенсации) вреда окружающей среде на территории Волгоградской области».
14. Закон Волгоградской области от 30 октября 2001 года N 617-ОД «Об обеспечении радиационной безопасности населения Волгоградской области».
 15. Постановление администрации г. Волгограда от 29 декабря 2005 года № 2782 «О нормах образования твердых отходов от предприятий, учреждений и организаций Волгограда на 2006 - 2010 гг.».
 16. Закон Чеченской республики от 04 июля 2006 года № 10-РЗ «Об охране окружающей среды Чеченской республики».
 17. Закон Чеченской республики от 20 ноября 2006 года № 37-РЗ «Об отходах производства и потребления в Чеченской республике».
 18. Областной закон Ростовской области от 11 марта 2003 года № 316-ЗС «Об охране окружающей среды в Ростовской области».
 19. Постановление мэра г. Ростова-на-Дону от 20 августа 2008 года № 828 «Об утверждении положения «О контроле за исполнением муниципальных правовых актов в сфере организации мероприятий по охране окружающей среды на территории г. Ростова-на-Дону».
 20. Разрешительная экологическая документация отделений филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»:
 - разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Волгоградского отделения от 24.05.2010 № 402;
 - документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Волгоградского отделения от 23.03.2010 № РРС 39 03-10 003697;
 - разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Грозненского отделения от 19.07.2012 № 0117/12-в;

- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Грозненского отделения от 26.04.2013 № 213;
- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Ростовского отделения от 16.02.2010 № 64;
- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Ростовского отделения от 25.01.2012 № 182.

5. Система менеджмента качества

При осуществлении производственной деятельности отделений филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» обеспечивается высокий уровень качества выполняемых работ по обращению с РВ и РАО. Основной задачей обеспечения качества при обращении с РАО, РВ и ИИИ является надежная изоляция их от населения и окружающей природной среды на весь период сохранения потенциальной опасности. Указанная цель достигается путем решения комплекса задач:

- обеспечением безопасного хранения и транспортирования РВ и ИИИ, исключаящего их поступления в окружающую среду;
- созданием и обеспечением функционирования многобарьерности физической защиты РВ и РАО при их временном и долговременном хранении;
- выполнением существующих нормативных требований, соблюдения технологической дисциплины и действующих на предприятии инструкций при выполнении регламента работ;
- применением средств индивидуальной защиты, в т.ч. и средств механизации;
- повышением уровня физической защиты от действия ионизирующего излучения;

- снижением контрольных уровней радиационных параметров;
- совершенствованием систем радиационного контроля.

Для выполнения этих задач отделения филиала «Южный территориальный круг» ФГУП «РосРАО» обеспечивают и поддерживают высокий уровень качества выполнения работ путём внедрения системы качества, как совокупности рациональной организационной структуры, персональной ответственности, целенаправленных видов деятельности, максимального использования возможностей и имеющихся средств.

В отчетном году были введены в действие и успешно функционируют: политика в области обеспечения качества, программа обеспечения качества по обращению с РАО, руководство по обеспечению качества, порядок проведения внутреннего аудита и программа внедрения системы качества.

6. Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль осуществляется в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии с утвержденным генеральным директором Положением о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственном экологическом контроле) от 23.12.2011 г. и разработанными в отделениях программами производственного контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля).

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и является необходимым элементом реализации Экологической политики.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- контроль (в том числе с использованием лабораторных и инструментальных методов исследований) за состоянием компонентов природной среды на площадках и в санитарно-защитных зонах отделений Предприятия;
- подготовка предложений по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- выполнение требований действующего законодательства, норм и правил, инструкций и предписаний по вопросам охраны окружающей среды;
- иные задачи, вытекающие из необходимости обеспечения экологической безопасности, определенные действующим законодательством.

Производственный радиационный контроль включает:

- контроль мощности дозы гамма-излучения;
- измерение загрязнения альфа-, бета-активными веществами рабочих поверхностей и оборудования;
- контроль за нераспространением радиоактивных веществ в окружающую среду;
- определение нуклидного состава и объемной активности радиоактивных веществ в объектах окружающей среды;
- индивидуальный дозиметрический контроль персонала.





Радиационный контроль осуществляется в контрольных точках, расположенных в зоне возможного загрязнения, санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

Полученные в результате проведения радиационного контроля данные показывают, что содержание радионуклидов в пробах окружающей среды в санитарно-защитных зонах и в зонах наблюдения находится на уровне типичных для региона значений.

Ухудшения радиационной обстановки на объектах филиала «Южный территориальный округ» не отмечено.

Система хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности.

Лаборатории радиационного контроля аккредитованы в установленном порядке.





Лаборатории оснащены следующими приборами:

1. Альфа-бета-гамма спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС», заводской № 0571-Ар-Б-Г
2. Комплекс универсальный спектрометрический УСК «ГАММА-ПЛЮС» «ПРОГРЕСС» № 1021
3. (ПЛРК) Альфа-бета-гамма спектрометрический комплекс УСК «ГАММА-ПЛЮС», заводской № 1001

4. Спектрометр гамма-излучения полупроводниковый «ГАММА-ПЛЮС», заводской № 347-03
5. Спектрометр рентгеновского и гамма-излучения полупроводниковый Dspesjг фирмы АМЕТЕК, торговая марка ORTEC, США
6. (ПЛРК) Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма- и рентгеновского излучения digiDART фирмы «АМЕТЕК», торговая марка «ORTEC», США
7. (ПЛРК г. Грозный) Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма- и рентгеновского излучения digiDART фирмы «АМЕТЕК», торговая марка «ORTEC»
8. Радиометр-спектрометр универсальный портативный МКС-А03-1, серийный № 0784-10
9. (ПЛРК) Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М, заводской № 13053
10. (ПЛРК) Дозиметр микропроцессорный ДКГ-РМ 1203М.
11. Дозиметр микропроцессорный ДКГ-РМ 1203М
12. Дозиметр ДКГ-03Д «Грач»
13. Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр-М»
14. Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд»
15. (ПЛРК) Дозиметр с устройством определения геодезических координат ДКГ-01 «Сталкер», заводской № 303
16. Установка радиационной гамма-съемки местности ДКГ-01 «Сталкер»
17. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123
18. Радиометр-дозиметр ДКС-96
19. (ПЛРК) Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1401МА, заводской № 81307
20. Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01
21. Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1710А, заводской № 80102
22. Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1801, заводской № 50074
23. Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-02
24. Радиометр радона-222 РРА-01М-03 с ПОУ-4
25. (ПЛРК) Радиометр радона «RAMON-02»
26. Многофункциональный рентген-тестер Unfors Xi
27. Аппарат рентгеновский диагностический переносной 12L7 «Арман-2»
28. Система радиационного контроля измерительная МКС-16ЭЦ БАРЬЕР
29. Дозиметр ДКГ-03Д

30. Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»
31. Система радиационного контроля МКС-16ЭЦ БАРЬЕР АВТО
32. Сигнализатор радиационный пороговый стационарный СРПС-04 «Дозор»
33. Установка дозиметрическая термолюминесцентная ДВГ-02ТМ
34. Установка дозиметрическая термолюминесцентная ДВГ-02ТМ
35. Установка Дозиметрическая Термолюминесцентная ДВГ-02Т
36. Вольтметр В7-40
37. Генератор импульсов Г5-88
38. Установка для поверки радиометров УППР-8
39. Дозиметрическая поверочная установка ПРХМ-1М
40. Установка для поверки дозиметров гамма излучения переносная УПГ-П
41. Гигрометр психометрический ВИТ-2
42. Гигрометр Психометрический ВИТ-2



7. Воздействие на окружающую среду

7.1. Забор воды из водных источников

Водоснабжение площадок Волгоградского, Грозненского и Ростовского отделений, расположенных в черте города осуществляется из систем водоснабжения с помощью поставщиков-респондентов и не превышает 300 м³ в сутки. Системы оборотного водоснабжения отсутствуют.



Для водоснабжения пункта хранения радиоактивных отходов Волгоградского отделения используется водозаборная скважина № 3983 глубиной 98 м. Эксплуатация данной скважины осуществляется в соответствии с лицензией на пользование недрами № ВЛГ 01791 ВЭ, выданной в 2010 году Управлением по недропользованию по Волгоградской области.

Для водоснабжения пункта хранения радиоактивных отходов Ростовского отделения используется эксплуатационная скважина № 1-РО глубиной 30 м. Эксплуатация данной скважины осуществляется в соответствии с лицензией на пользование недрами № РСТ 02140 ВЭ, выданной в 2010 году Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу.



В соответствии с условиями пользования недрами (приложение № 1 к лицензии) в 2012 году Ростовским отделением филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» разработан проект на выполнение работ по объекту «Проведение разведки подземных вод».

7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в отделениях филиала «Южный территориальный округ» в открытую гидрографическую сеть не осуществляется. Водоотведение производственных площадок филиала, расположенных в черте города осуществляется в городскую канализационную сеть. Вывоз хозяйственно-бытовых и производственных стоков с территории площадок пунктов хранения радиоактивных отходов осуществляется по договорам со специализированными организациями.

По существующей технологии обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами отделения филиала не производит сбросов радионуклидов в окружающую среду. Имеет место неорганизованный сброс дождевых и талых вод (нерадиоактивных) на рельеф местности.

7.3. Выбросы в атмосферный воздух

Выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух в результате деятельности отделений филиала «Южный территориальный округ», в соответствии с технологическими регламентами, не осуществляется.

Выбросы вредных (загрязняющих) веществ осуществляются на основании разрешений, выданных территориальными органами Ростехнадзора и Росприроднадзора.



Грозненское отделение

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), тонны	Фактический выброс в 2012 г., тонны
1	Диоксид азота	3	0,227885	0,058
2	Оксид азота	3	0,037031	0,009
3	Углерод черный (сажа)	3	0,147172	0,037
4	Ангидрид сернистый	3	0,28285	0,071
5	Сероводород	2	0,0000037	0,000000925
6	Углерода оксид	4	0,889608	0,226
7	Бенз(а)пирен	1	0,0000164	0,0000041
8	Формальдегид	2	0,0022830	0,001
9	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	3	0,316752	0,079
10	Пыль неорганическая до 20 % двуокиси кремния	3	0,001907	0,000477
11	Бензин	4	0,03503	0,009
12	Керосин	0	0,057138	0,014
13	Углеводороды	4	0,0013	0,000326
ИТОГО			1,999	0,506

В состав газо-воздушной смеси, выбрасываемой в атмосферный воздух, входит 13 ингредиентов, в том числе: оксиды азота, углерода и серы; сажа; бенз(а)пирен; бензин ; керосин; пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 % и содержанием $\text{SiO}_2 < 20$ %.

Фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2012 году составил 0,506 т/год, в том числе:

- твердых – 0,116 т/год;
- жидких и газообразных – 0,39 т/год.

Изменение динамики выбросов загрязняющих веществ за последние 2 года не наблюдается.

Волгоградское отделение

Волгоградское отделение имеет две промышленные площадки и 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Основными источниками выбросов в отделении являются: автотранспорт, котельная, ремонтно-механическая и столярная мастерские, гараж, дизельгенератор, прачечная.

В отчетном году валовый выброс 12-ти наименований загрязняющих веществ составил 4,52 т/год, в том числе твёрдых – 0,066 т/год, жидких и газообразных – 4,454 т/год и не превысил установленные нормативы, что подтверждается результатами производственного контроля.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), тонн	Фактический выброс в 2012 г., тонн
1	Железа оксид	3	0,016633	0,016633
2	Бенз(а)пирен	1	0,000004	0,000004
3	Марганец и его соединения	2	0,00055	0,00055

4	Углерод (сажа)	3	0,050359	0,050359
5	Азота диоксид	3	1,289296	1,289296
6	Азота оксид	3	0,20847	0,20847
7	Ангидрид сернистый	3	0,038614	0,038614
8	Формальдегид	2	0,0012	0,0012
9	Углерода оксид	4	2,785309	2,785309
10	Керосин	0	0,098912	0,098912
11	Бензин	4	0,032401	0,032401
12	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	3	0,000089	0,000089
ИТОГО			4,52	4,52

Изменение динамики выбросов загрязняющих веществ за последние 2 года не наблюдается.

Ростовское отделение

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), тонн	Фактический выброс в 2012 г., тонн
1	Железа оксид	3	0,0034	0,0034
2	Марганец и его соединения	2	0,00001	0,00001
3	Азота диоксид	3	0,7216	0,7216
4	Азота оксид	3	0,1172	0,1172
5	Углерод (сажа)	3	0,1957	0,1957
6	Серы диоксид	3	04451	04451
7	Углерода оксид	4	0,8023	0,8023
8	Ксилол	3	0,0337	0,0337
9	Бенз(а)пирен	1	0,000001	0,000001
10	Бензин нефтяной	4	0,0095	0,0095
11	Другие		0,57	0,57
ИТОГО			2,899	2,899

В состав газо-воздушной смеси, выбрасываемой в атмосферный воздух, входит 16 ингредиентов, в том числе: железа оксид; марганец и его соединения; оксиды азота, углерода и серы; сажа; ксилол; бенз(а)пирен; бензин нефтяной; керосин; уайт-спирит; пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 % и содержанием $\text{SiO}_2 < 20$ %; пыль древесная; зола углей.

Фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2012 году составил 2,899 т/год, в том числе:

- твердых – 0,753 т/год;
- жидких и газообразных – 2,145 т/год.

Изменение динамики выбросов загрязняющих веществ за последние 2 года не наблюдается.

7.4. Отходы

7.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления в филиале «Южный территориальный округ» осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. В отделениях филиала ведется учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов производства и потребления.

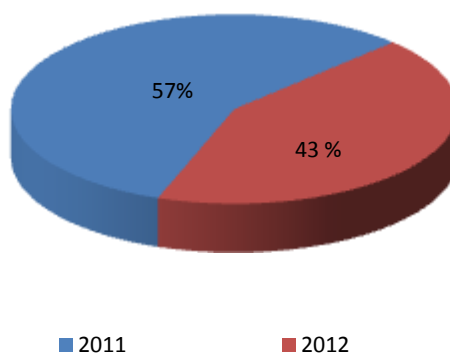
Временное накопление отходов осуществляется в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий и не превышает 6 месяцев. Использование и обезвреживание отходов на площадках филиала не предусматривается.

Вывоз образующихся отходов для использования, обезвреживания и/или размещения осуществляется на договорной основе специализированными организациями.

Соотношение долей использованных, обезвреженных и размещенных отходов специализированными предприятиями



Динамика образования отходов в 2011-2012 гг.



Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, выданными и утвержденными территориальными органами Ростехнадзора и Росприроднадзора для каждого отделения.

Волгоградское отделение



В Волгоградском отделении в 2012 году образовалось 15,3 тонн отходов 24 видов, в том числе: ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак; аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом; масла моторные отработанные; фильтры отработанные; обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%); крышки отработанные; мусор

от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); смет с территории; и другие отходы.

Образование отходов производства и потребления в Волгоградском отделении по классам опасности

Класс опасности отхода	Норматив образования, т/год	Фактически образовалось, т
1 класс	0,044	0,022
2 класс	0,226	0,112
3 класс	0,031	0,014
4 класс	14,783	14,783
5 класс	0,4202	0,4

Грозненское отделение



Годовой норматив образования отходов составляет 24,427 тонн в год - 17 видов отходов, в том числе: ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак; аккумуляторы свинцовые отработанные; масла отработанные; обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%); покрышки отработанные; мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая

крупногабаритный); смет с территории; лом черных и цветных металлов, и другие. Распределение образующихся отходов по классам опасности для окружающей среды представлено в таблице:

Образование отходов производства и потребления в Грозненском отделении по классам опасности

Класс опасности отхода	Норматив образования, т/год	Фактически образовалось, т
1 класс	0,008	0
2 класс	0,007	0
3 класс	0,139	0
4 класс	3,726	1,545
5 класс	20,547	13,348

7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

По состоянию на 01.01.2013 в хранилищах отделений накоплены радиоактивные отходы суммарной активностью $1,21 \cdot 10^{15}$ Бк в количестве 3033,43 м³.

В процессе функционирования отделений филиала «Южный территориальный округ» и эксплуатации пунктов хранения и хранилищ, радиоактивные отходы могут образовываться при дезактивации транспортных средств, контейнеров, оборудования и спецодежды в пункте дезактивации, при выявлении источников ионизирующего излучения с истекшим сроком эксплуатации при проведении инвентаризации, при выявлении радиационных загрязнений на территории объекта и при ликвидации радиационных аварий. Также возможно образование незначительных количеств радиоактивных отходов при ведении производственной деятельности.

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

Обеспечение радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами обусловлено следующими факторами:

- контейнерное хранение радиоактивных отходов в хранилищах, обеспечивающих их длительное хранение;
- устойчивость зданий, хранилищ, оборудования к внешним воздействиям техногенного и природного характера;
- наличие на пунктах хранения радиоактивных отходов двухзональной планировки, включающей «чистую» зону со свободным доступом персонала и периодическим радиационным контролем и зону

- возможного загрязнения с ограниченным доступом персонала и постоянным радиационным контролем;
- строгое соблюдение правил перевозки опасных грузов, правил безопасной перевозки радиоактивных материалов и условий транспортирования, а также обеспечение качества используемых устройств, упаковок, приборов и материалов, грамотные действия персонала и надлежащее документальное оформление перевозок.
 - применение системы физических барьеров на пути распространения ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в окружающую среду.

7.5. Удельный вес выбросов и отходов в общем объеме по территории

Производственные площадки Ростовского и Волгоградского отделений филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» расположены на территории Южного федерального округа РФ, Грозненское отделение на территории Северо-Кавказского федерального округа. По статистическим данным предыдущих лет выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на территории Южного федерального округа составили 632,878 тыс.т., на территории Северо-Кавказского федерального округа – 137,115 тыс.т.

Выбросы Ростовского отделения составляют 0,00045%, а Волгоградского 0,0007% от общего объема выбросов по Южному Федеральному округу. Выбросы Грозненского отделения составляют 0,00036% от общего объема выбросов по Северо-Кавказскому федеральному округу.

Доля образования отходов Ростовского и Волгоградского отделений составляет 0,0001% и 0,00009% соответственно, от общего объема

образования отходов по Южному Федеральному округу, Грозненского – 0,0009% от общего объема образования отходов на территории Северо-Кавказского федерального округа.

7.6. Состояние территорий расположения филиала

Загрязнение территорий пунктов хранения радиоактивных отходов и санитарно-защитных зон радионуклидами в 2012 году не выявлено. Значения радиационных параметров находятся в пределах уровней, воздействие которых на персонал и население значительно ниже допустимых.

Таким образом, проведение рекультивации территорий филиала «Южный территориальный округ» не требуется.

8. Реализация экологической политики в отчетном году

В целях реализации экологической политики в филиале «Южный территориальный округ» в 2012 году был проведен ряд организационных и производственно-технических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- разработка и первый этап согласования проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для Грозненского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
- осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Волгоградскому и Ростовскому отделениям;
- заключение и пролонгация договоров на передачу отходов про производства и потребления специализированным организациям;
- согласование проекта предельно допустимых выбросов для

Грозненского отделения;

- получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Грозненского отделения;
- создание сети наблюдательных скважин в целях проведения мониторинга недр в Грозненском и Ростовском отделении;
- повышение надежности транспортирования радиоактивных отходов, сертификация контейнеров;
- дополнительное оснащение лаборатории радиационного контроля спектрометрической и дозиметрической аппаратурой и контрольными источниками.



Планом реализации экологической политики филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на период 2012-2016 гг. запланированы значимые для экологической безопасности мероприятия, такие как:

- разработка и согласование проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для Волгоградского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
- разработка и согласование проектов предельно допустимых выбросов для Ростовского и Волгоградского отделений филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

В 2012 году текущие затраты на охрану окружающей среды в филиале составили 165600 руб., из них:

- по охране и рациональному использованию водных ресурсов – 95000 руб.;
- на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления – 51100 руб.;
- на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата – 19500 руб.

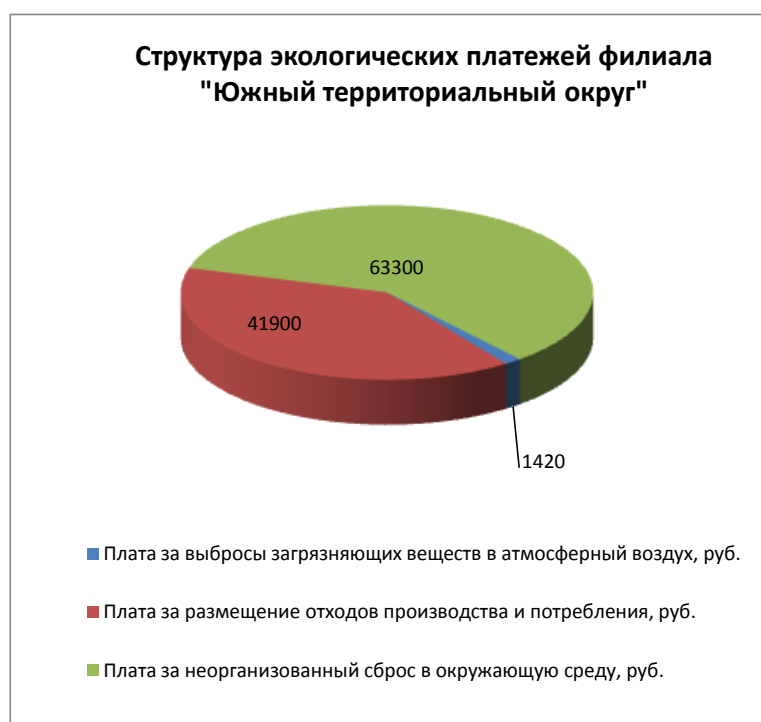


В процентном соотношении объем затрат на охрану окружающей среды представлен на диаграмме.

Затраты филиала на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды при содержании и эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов в отчетном году составили 156940,4 тыс. руб.

В филиале ежеквартально осуществляются платежи за негативное воздействие на окружающую среду. Плата вносится на счета территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. В 2012 году сумма платежей составила 100100 руб., из них Волгоградское отделение внесло 27900 руб., Грозненское – 23500 руб., Ростовское – 48700 руб.

Структура экологических платежей представлена на диаграмме:



9. Экологическая и информационно - просветительская деятельность

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в ходе своей производственной деятельности осуществляет взаимодействие с территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федерального медико-биологического агентства, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Ростовской межрайонной природоохранной прокуратурой, Администрацией Мясниковского района Ростовской области.

9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

Совместно с Информационным центром атомной отрасли был организован премьерный показ новой просветительской интерактивной программы «Безопасное обращение с РАО в России», созданной для эксклюзивной демонстрации в Информационных центрах по атомной энергии по заказу Федерального государственного унитарного предприятия (ФГУП) «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». В данном мероприятии принимали участие представители региональной прессы, студенты и преподаватели Донского государственного технического университета г. Ростов-на-Дону. Программа «Безопасное обращение с РАО в России», выполненная в жанре виртуального спектакля с интерактивными играми и викторинами для проверки усвоенной информации, посвящена теме обращения с радиоактивными отходами (РАО).





9.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

В соответствии с утвержденным генеральным директором ФГУП «РосРАО» планом по реализации экологической политики ФГУП «РосРАО» на 2012 г. сотрудники филиала «Южный территориальный округ» провели ряд встреч с учениками средних школ, на которых рассматривались вопросы радиационной и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности отделений филиала.





10. Адреса и контакты

Директор филиала

Мельников

Николай Вениаминович

344037 Российская Федерация,
Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54

Телефоны 8 (863) 251-74-90

8 (863) 283-25-81

Факс 8 (863) 251-74-90

E-mail ugto@rosrao.ru



Заместитель директора

филиала по основной деятельности

Козлов Виктор Иванович

344037 Российская Федерация,
Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54

Телефоны 8 (863) 251-74-90

8 (863) 283-25-81

Факс 8 (863) 251-74-90

E-mail ugto@rosrao.ru



Директор Ростовского отделения

Шубин Александр Валерьевич

344037 Российская Федерация,
Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54

Телефоны 8 (863) 251-74-90

8 (863) 283-25-81

Факс 8 (863) 251-74-90

E-mail rostov.ugto@rosrao.ru



Директор

Волгоградского отделения

Рыженко Сергей Николаевич

400075 Российская Федерация,
г. Волгоград, ул. Бетонная, 1

Телефон 8 (8442) 35-10-22

Факс 8 (8442) 35-61-50

E-mail vlg.ugto@rosrao.ru



Директор Грозненского отделения

Темиркаев Эмиш Эмдыевич

364014 Российская Федерация,
Чеченская республика,

г. Грозный, ул. Молдавская, 1

Телефоны 8 (8712) 33-24-39

Факс 8 (8712) 29-54-78

E-mail grozny.ugto@rosrao.ru

