



ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
филиала «Южный территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»
за 2013 год



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

_____ Н.В. Мельников
(подпись)

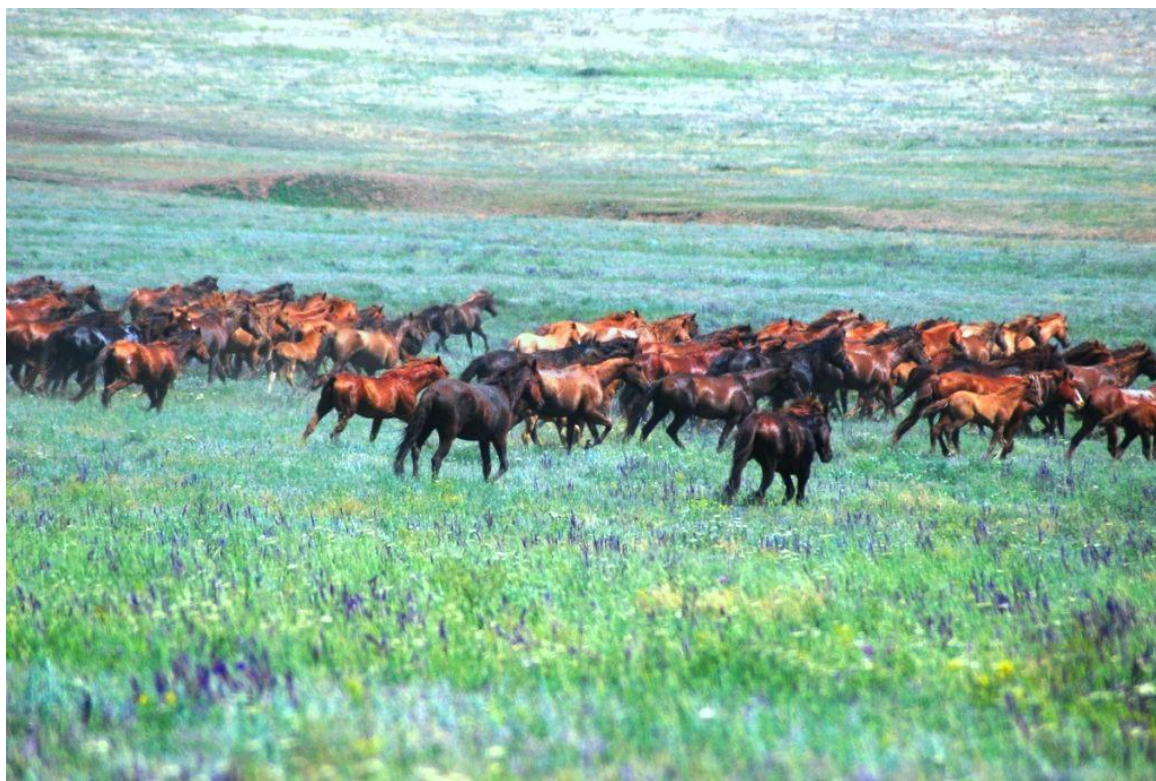
« ____ » _____ 2014 г.

Отчет
по экологической безопасности
филиала «Южный территориальный округ»
ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными
отходами «РосРАО»
за 2013 год

2014 г.

Содержание:

1.	Общая характеристика и основная деятельность филиала	3
2.	Экологическая политика	11
3.	Система менеджмента качества	14
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала	16
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	18
6.	Воздействие на окружающую среду	24
7.	Реализация экологической политики в отчетном году	37
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	40
9.	Адреса и контакты	43



1. Общая характеристика и основная деятельность филиала



Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» – один из филиалов ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», образованный путем реорганизации на базе спецкомбинатов радиационной безопасности «Радон». В составе филиала работает два отделения – Волгоградское и Грозненское.

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 +35⁰С, наиболее холодного месяца – 16⁰С. Господствующее направление ветров юго-восточное. Район относится к зоне, где возможны землетрясения силой до 7 баллов.



Филиал «Южный территориальный округ» (г. Ростов-на-Дону)

Комплекс сооружений филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» 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 расположена в Мясниковском районе Ростовской области.

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.

Приток реки Дон – река Тузлов протекает в 2,5 км севернее площадки. 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).



В соответствии с лицензиями на право ведения работ в области использования атомной энергии и с аттестатами аккредитации лабораторий радиационного контроля, филиал выполняет 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 радиоактивных отходов (РАО) и отработавших источников ионизирующего излучения (ИИИ);
- транспортировка РАО, радиоактивных веществ (РВ) и отработавших ИИИ;
- размещение РАО и отработавших ИИИ на длительное хранение.

Для пунктов хранения радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ», Волгоградского и Грозненского отделений установлена III категория по потенциальной радиационной опасности, санитарно-защитная зона которых ограничена территорией объектов.



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. Ежегодно актуализируется План реализации экологической политики.

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 основными 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.

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

- на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности ФГУП «РОСРАО» с целью

последующей оценки, снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждению аварийных ситуаций;

- развивать и совершенствовать систему управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- осуществлять интеграцию предприятия с международными и государственными системами и институтами обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и устойчивого развития, взаимодействие и сотрудничество с общественными экологическими организациями;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения структурных подразделений ФГУП «РОСРАО».



3. 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, исключающего 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 округ» 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.



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. Закон Российской Федерации 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 (срок действия с 24.05.2010 по 24.05.2015);
 - документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Волгоградского отделения от 23.03.2010 № РРС 39 03-10 003697 (срок действия с 23.03.2010 по 23.03.2015);
 - разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ

в атмосферный воздух Грозненского отделения от 19.07.2012 № 0117/12-в (срок действия с 19.07.2012 по 18.07.2017);

- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Грозненского отделения от 26.04.2013 № 213 (срок действия с 26.04.2013 по 25.04.2018);

- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Ростовского отделения от 16.02.2010 № 64 (срок действия с 01.01.2010 по 31.12.2014);

- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Ростовского отделения от 25.01.2012 № 182 (срок действия с 25.01.2012 по 24.01.2017).

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль осуществляется в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии с утвержденным генеральным директором предприятия Положением о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственном экологическом контроле) от 23.12.2011 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.

Производственный экологический контроль в филиале имеет два 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 радиационной безопасности.

Объектами производственного контроля являются здания, сооружения, оборудование, транспорт, технологическое оборудование, технологические процессы, рабочие места, используемые для выполнения работ, оказания услуг, а также отходы производства и потребления, выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения.

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.



Лаборатории радиационного контроля аккредитованы в установленном порядке.



Лаборатории оснащены следующими приборами:

1. Альфа-бета-гамма спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС»
2. Комплекс универсальный спектрометрический УСК «ГАММА-ПЛЮС» «ПРОГРЕСС» № 1021
3. (ПЛРК) Альфа-бета-гамма спектрометрический комплекс УСК «ГАММА-ПЛЮС»
4. Спектрометр гамма-излучения полупроводниковый «ГАММА-ПЛЮС»
5. Спектрометр рентгеновского и гамма-излучения полупроводниковый Dspecjr фирмы АМТЕК
6. (ПЛРК) Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма- и рентгеновского излучения digiDART фирмы «АМТЕК»
7. (ПЛРК г. Грозный) Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма- и рентгеновского излучения digiDART фирмы «АМТЕК»
8. Радиометр-спектрометр универсальный портативный МКС-А03-1
9. (ПЛРК) Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М
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»
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
20. Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01
21. Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1710А
22. Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1801
23. Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-02
24. Радиометр радона-222 РРА-01М-03 с ПОУ-4
25. (ПЛРК) Радиометр радона «РАМОН-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

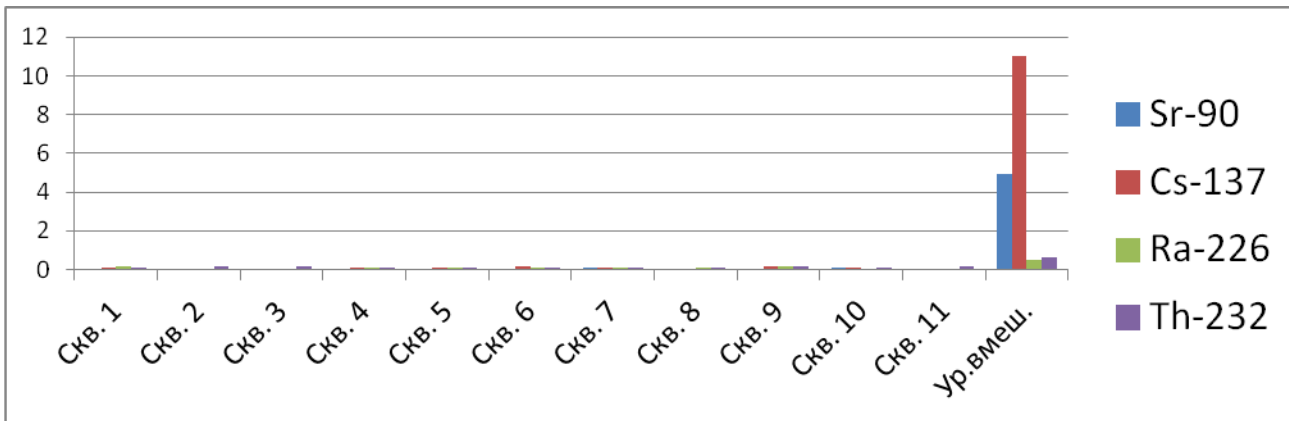
В 2012 году специалисты ФГУ ГП «Гидроспецгеология» провели работы по созданию системы объектного мониторинга недр на пункте хранения радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Проект мониторинга недр предусматривает создание сети из 11 наблюдательных скважин глубиной до 76 м, обеспечивающих контроль трех водоносных горизонтов, для обеспечения геоэкологической безопасности хранилищ РАО и получения достоверной информации о текущем и прогнозируемом уровне воздействия хранилищ РАО на геологическую среду.

В 2013 году филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» разработана программа ведения объектного мониторинга состояния недр на ПХРО. Программой установлены номенклатура, объем и периодичность контроля состояния недр, включающая в себя ежеквартальные отборы проб для определения суммарной альфа-, бета-

активности, нуклидного состава и удельной активности радионуклидов в подземных водах.

Содержание радионуклидов в воде наблюдательных скважин, находящихся на территории ПХРО (Бк/л)



По результатам контроля оформляются протоколы измерений содержания радионуклидов в воде.

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.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

Водоснабжение площадок Волгоградского, Грозненского отделений и филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», расположенных в черте города, осуществляется из централизованных систем водоснабжения от поставщиков–респондентов. Водопотребление в 2013 году составило 2,409, 0,129 и 0,729 тыс. м³, соответственно. 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 филиала «Южный территориальный округ» (г. Ростов-на-Дону) 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 2013 году Волгоградским отделением и филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» проведены работы по разведке подземных вод и подсчету запасов.

Водопотребление в 2013 году из скважин составило 0,169 тыс. м³, что не превышает установленные лимиты.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в отделениях и филиале «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. Неорганизованный сброс дождевых и талых вод (нерадиоактивных) осуществляется на рельеф местности.

По существующей технологии обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами отделения и филиал не производят сбросов радионуклидов в окружающую среду.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

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

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



Изменения динамики выбросов загрязняющих веществ за последние 3 года не наблюдается.

Грозненское отделение

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), тонны	Фактический выброс в 2013 г., тонны
1	Диоксид азота	3	0,227885	0,227885
2	Оксид азота	2	0,037031	0,037031
3	Углерод черный (сажа)	3	0,147172	0,147172
4	Ангидрид сернистый	3	0,28285	0,28285
5	Сероводород	2	0,0000037	0,0000037
6	Углерода оксид	2	0,889608	0,889608
7	Бенз(а)пирен	1	0,0000164	0,0000164
8	Формальдегид	2	0,0022830	0,0022830
9	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	3	0,316752	0,316752
10	Пыль неорганическая до 20 % двуокиси кремния	3	0,001907	0,001907
11	Бензин	4	0,03503	0,03503
12	Керосин	0	0,057138	0,057138
13	Углеводороды	4	0,0013	0,0013
ИТОГО			1,998	1,998

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 2013 году составил 1,998 т/год, в том числе: твердых – 0,319 т/год; жидких и газообразных – 1,679 т/год.

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 2013 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			4,520	4,520

Филиал «Южный территориальный округ»

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), тонн	Фактический выброс в 2013 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 2013 году составил 2,899 т/год, в том числе: твердых – 0,753 т/год; жидких и газообразных – 2,145 т/год.

6.4. Отходы

6.4.1. 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 и филиале 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.

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

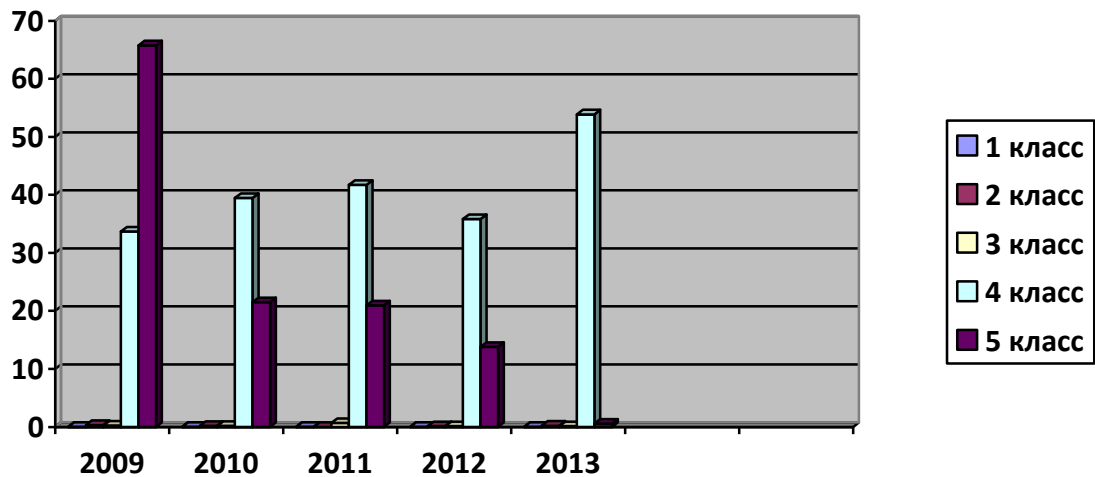
Соотношение долей использованных, обезвреженных и размещенных отходов специализированными предприятиями показано на диаграмме 1.

Динамика образования отходов за последние пять лет представлена на диаграмме 2.

Диаграмма 1. Соотношение долей использованных, обезвреженных и размещенных отходов специализированными предприятиями



Диаграмма 2. Динамика образования отходов за последние пять лет



Волгоградское отделение



В Волгоградском отделении в 2013 году образовалось 15,349 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.

Распределение образующихся отходов по классам опасности для окружающей среды представлено в таблице 1.

Таблица 1. Образование отходов производства и потребления в Волгоградском отделении

Класс опасности отхода	Норматив образования, т/год	Фактически образовалось, т	% от нормы
1 класс	0,044	0,022	50%
2 класс	0,226	0,112	49%
3 класс	0,0312	0,014	45%
4 класс	14,851	14,782	99%
5 класс	0,4202	0,419	99%

Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

В филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Ростов-на-Дону) в 2013 г. образовалось 20,882 тонн 15 видов отходов, в том числе: ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки обрабо-

танные и брак; масла моторные, трансмиссионные, гидравлические отработанные; обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%); покрышки отработанные; мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); смет с территории;; остатки и огарки стальных сварочных электродов; золошлаки от сжигания углей и другие. Распределение образующихся отходов по классам опасности для окружающей среды представлено в таблице 3.

Таблица 3. Образование отходов производства и потребления в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (г. Ростов-на-Дону)

Класс опасности отхода	Норматив образования, т/год	Фактически образовалось, т	% от нормы
1 класс	0,011	0,011	100%
2 класс	0,16	0,06	37%
3 класс	0,245	0,228	93%
4 класс	19,972	20,545	103%
5 класс	1,849	0,038	2%

В отчетном году количество образовавшихся золошлаков от сжигания углей превысило установленный лимит. Причиной данного превышения послужило низкое качество закупаемого угля, и, как следствие, повышение объемов образования отходов.

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

По состоянию на 01.01.2014 в хранилищах отделений накоплены радиоактивные отходы суммарной активностью $1,21 \cdot 10^{15}$ Бк в количестве 3045 м³.

В процессе функционирования отделений и 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.

6.5. Удельный вес выбросов и отходов в общем объеме по территории расположения филиала

Производственные площадки Волгоградского отделения и филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» расположены на территории Южного федерального округа РФ, а Грозненского отделения – на территории Северо-Кавказского федерального округа РФ.

По данным государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в предыдущие годы выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Ростовской области составили в среднем 495,9 тыс.тонн, Волгоградской области – 384,9 тыс.тонн, на территории Чеченской Республики – 92,02 тыс.тонн.

Доли выбросов загрязняющих веществ филиала и отделений в общих объемах по территориям федеральных округов представлены в таблице 4.

Таблица 4

Название организации	Доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в общем объеме по территориям расположения площадок, %
Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	0,00058
Волгоградское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	0,0012
Грозненское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	0,002

Общий объем образования отходов в Ростовской области составляет 4,05 млн. тонн, в Волгоградской области – 2,72 млн. тонн, в Чеченской Республике – 0,002 млн. тонн.

Соотношение объемов образования отходов производства и потребления филиала и отделений по территориям федеральных округов представлены в таблице 5.

Таблица 5

Название организации	Доля образования отходов производства и потребления в общем объеме по территориям расположения площадок, %
Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО»	0,00052
Волгоградское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО»	0,00056
Грозненское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО»	0,093

6.6. Состояние территорий расположения филиала

Загрязнение территорий пунктов хранения радиоактивных отходов и зон наблюдения радионуклидами в 2013 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.

7. Реализация экологической политики в отчетном году

В целях реализации Экологической политики в филиале «Южный территориальный округ» в 2013 году был проведен ряд организационных и производственно-технических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- получение документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для Грозненского отделения;
- осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Волгоградскому отделению и филиалу «Южный территориальный округ»;
- заключение и пролонгация договоров на передачу отходов производства и потребления специализированным организациям;
- проведение разведки подземных вод по одиночным водозаборным скважинам ПХРО Волгоградского отделения и филиала «Южный территориальный округ». Геологические отчеты с подсчетом запасов подземных вод переданы на государственную экспертизу в ГКЗ Департамента по недропользованию по ЮФО;
- проведение общественных слушаний материалов обоснования лицензии на сооружение (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) по сооружению хранилища радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
- дополнительное оснащение лабораторий радиационного контроля спектрометрической и дозиметрической аппаратурой и контрольными источниками.

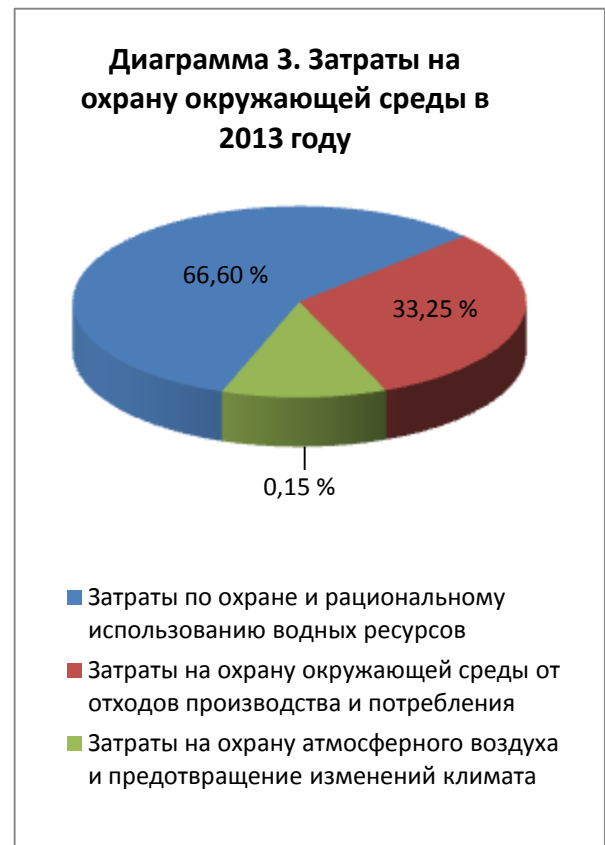
Планом реализации экологической политики филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на период 2012-2016 гг. запланированы значимые для экологической безопасности мероприятия, такие как:

- 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 Волгоградского отделения и филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».



В 2013 году текущие затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов составили 445,2 тыс. руб.; на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления – 108 тыс. руб.; на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата – 33,3 тыс. руб.

В процентном соотношении объем затрат на охрану окружающей среды представлен на диаграмме 3.



Затраты филиала на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды при содержании и эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов в отчетном году составили 312013,93 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 2013 году сумма платежей составила 102400 руб., из них Волгоградское отделение внесло 30000 руб., Грозненское – 23700 руб., филиал «Южный территориальный округ» (г. Ростов-на-Дону) – 48700 руб.

Структура экологических платежей:

- плата за выбросы в атмосферный воздух – 1,9 тыс. руб.
- плата за размещение отходов производства и потребления – 44,3 тыс. руб.
- плата за неорганизованный сброс на рельеф местности – 56,2 тыс. руб.

8. Экологическая и информационно - просветительская деятельность



8.1. 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.

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

Одной из важнейших задач ФГУП «РосРАО» как предприятия атомной отрасли является поддержание и расширение уровня осведомленности о том, какое воздействие оказывает его деятельность на здоровье населения и окружающую природную среду. В рамках проведения филиалом в 2013 году мероприятий, посвященных Году охраны окружающей среды, можно выделить следующие:

- Проведены встречи-семинары с учащимися школ г. Волгограда и с. Толстый Юрт (Чеченская Республика).
- Проведены субботники на территориях филиала «Южный территориальный округ», Волгоградского и Грозненского отделений.
- Проведены инструктажи и семинары с персоналом Волгоградского и Грозненского отделений по соблюдению правил обращения с отходами производства и потребления.



В 2013 году филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» совместно с администрацией Мясниковского района Ростовской области были организованы и проведены общественные слушания по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) по сооружению хранилища радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», объект «Строительство легко возводимого хранилища для контейнерного хранения низкоактивных РАО (5000м³)». Общественные слушания состоялись в здании муниципального казенного учреждения культуры «Дом культуры

Большесальского сельского поселения», расположенного по адресу: Ростовская область, Мясниковский район, с. Большие Салы, ул. Ленина, 4а. В общественных слушаниях приняло участие более 200 человек местного населения, представителей власти и общественных деятелей.

8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

В соответствии с утвержденным генеральным директором ФГУП «РосРАО» планом по реализации экологической политики ФГУП «РосРАО» в 2013 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.



9. 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) 251-78-45

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) 251-78-45

E-mail ugto@rosrao.ru



*Заместитель директора филиала
по административным вопросам*

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) 251-78-45

E-mail ugto@rosrao.ru



И.о. директора

Волгоградского отделения

Семенко Дмитрий Геннадьевич

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

