



# ОТЧЕТ

## ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

за 2011 год

филиала «Приволжский  
территориальный округ»  
ФГУП «РОСРАО»

## Содержание:

1.	Общая характеристика филиала	3
2.	Экологическая политика	7
3.	Основная деятельность филиала	9
4.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала	10
5.	Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	12
6.	Производственный экологический контроль	13
7.	Воздействие на окружающую среду	16
8.	Реализация экологической политики в отчетном году	22
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	24
10.	Адреса и контакты	28



## 1. Общая характеристика филиала

Филиал «Приволжский территориальный округ» является одним из восьми филиалов в структуре федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», обеспечивающего безопасное обращение с радиоактивными отходами, образующимися на предприятиях, в войсковых частях, учреждениях и организациях различных ведомств обслуживаемого региона.

Филиал «Приволжский территориальный округ» в настоящее время является самым крупным на предприятии, в его состав входит 6 отделений:

1. Благовещенское (г. Благовещенск, Республика Башкортостан);
2. Казанское (г. Казань, Республика Татарстан);
3. Кирово-Чепецкое (г. Кирово-Чепецк, Кировская область);
4. Нижегородское (г. Нижний Новгород);
5. Самарское (г. Самара);
6. Саратовское (г. Саратов).

Руководство филиала базируется в г. Нижний Новгород.

Все отделения филиала, за исключением Кирово-Чепецкого, до реорганизации предприятия входили в сеть специализированных комбинатов радиационной безопасности «Радон».

Основной деятельностью филиала является сбор, транспортирование и хранение радиоактивных отходов и источников ионизирующего излучения.

### Благовещенское отделение

Благовещенское отделение эксплуатируется с 1964 года.

Промплощадка отделения находится в Благовещенском районе Республики Башкортостан, около Пермского тракта, западнее г. Благовещенска и северо-западнее г. Уфы.

Ближайший населенный пункт – г. Благовещенск с населением 33 900 человек. В ближайших деревнях количество местных жителей не превышает 600 человек.



Рельеф местности, где располагается отделение, холмистый. Участок находится в верхней части склона крупного оврага с постоянным водотоком, являющимся правым притоком реки Белой. Расстояние до ручья, имеющего преимущественное питание за счет грунтовых вод, составляет 50-60 метров, расстояние до реки Белой – 800-900 метров.

Климат района характеризуется продолжительной, сравнительно холодной зимой, теплым летом и ярко выраженными весенним и осенним периодами.

По данным многолетних наблюдений среднегодовая температура воздуха здесь составляет  $+2,8^{\circ}\text{C}$ , средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца  $+18,9^{\circ}\text{C}$ , а наиболее холодного периода  $-14,9^{\circ}\text{C}$ . Годовая норма атмосферных осадков составляет 457 мм, из которых в теплый период выпадает 362 мм, суточный максимум осадков 58 мм.

### Казанское отделение

Казанское отделение располагается на двух промплощадках.

Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) находится северо-восточнее г. Казани, в Высокогорском районе Республики Татарстан, между реками Казанка и Солонка. Со всех сторон площадка граничит с лесным массивом. Санитарно-защитная зона предприятия составляет 1 км.

Пункт хранения радиоактивных отходов сооружался в период с 1959 по 1969 годы и начал эксплуатироваться с 1964 года. В состав ПХРО входят хранилища твердых и жидких радиоактивных отходов.

Рельеф местности площадки ПХРО и прилегающей территории характеризуется перепадом высот от 110 до 128 м БС при общем уклоне в южном (в санитарно-защитной зоне) и юго-восточном (в зоне строгого режима) направлении поверхности, уклон составляет 1-2 градуса в сторону реки Солонки.

Средняя многолетняя сумма осадков за год - 466 мм, 68% выпадает в теплое время года. Снежный по-

кров устойчивый, число дней со снежным покровом в среднем составляет 154 дня. Высота снежного покрова на открытых полях 30-40 см, на защищенных местах 55-80 см.



Преобладающее направление ветра меняется по сезонам. В течение января и года в целом преобладают ветра южного направления. Летом преобладают северные и западные ветра. Многолетняя скорость ветра 4,2 м/с.

Климат района расположения отделения умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха здесь составляет  $+4,1^{\circ}\text{C}$ . Среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)  $+26,4^{\circ}\text{C}$ , температура холодного периода  $-1,7^{\circ}\text{C}$ .

Производственно-аналитическая база находится в г. Казань, по ул. Складской, 28. Ближайшая жилая застройка по ул. Тракторная находится на расстоянии 500 м от площадки. На территории располагаются автотранспортный, сварочный участки, лабора-

тория радиационного контроля, мастерская.

### Кирово-Чепецкое отделение

Кирово-Чепецкое отделение располагается по адресу: Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д. 7 и занимает несколько площадок, находящихся на территории ОАО «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химкомбината».



По западной границе территории химкомбината протекает река Просница, которая ниже места соединения с искусственной протокой с озера Просное, носит название Воложка, а с севера и востока комбината – река Вятка.

Через всю территорию химкомбината в северо-западном направлении протекает река Елховка, русло которой вложено в террасы Вятки.

Район расположения отделения относится к подзоне южной тайги. Коренные ландшафты представлены смешанными лесами, развитыми на водоразделах и склонах, а также различными типами болот. В древесном

ярусе преобладают ель европейская и береза.

В пределах промплощадки химкомбината природные ландшафты ликвидированы, развита рудеральная растительность. На пойме, западнее реки Просницы, распространены сенокосные луга.

Климат района расположения отделения умеренно-континентальный. Преобладают ветры западного и юго-западного, а летом – северо-западного направлений. Средняя температура января составляет  $-17^{\circ}\text{C}$ , июля  $+18,2^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовое количество выпадающих осадков 525-550 мм.

### Нижегородское отделение

Нижегородское отделение эксплуатируется с 1960 года и располагается на двух промплощадках.

В г. Нижний Новгород находится административное здание, спецгараж, стоянка транспорта общехозяйственного назначения, лаборатория радиационного контроля, ремонтный бокс, мастерская ремонтного участка и вспомогательные сооружения.



В Семеновском районе, на расстоянии около 100 км от г. Нижнего Новгорода находится пункт хранения радиоактивных отходов, в состав которого входят хранилища радиоактивных отходов, санпропускник, пункт сторожевой охраны и вспомогательные сооружения.

Для предприятия установлена санитарно-защитная зона размером 1 км от границ зоны ограниченного доступа пункта хранения радиоактивных отходов.

Земельный участок, на котором расположен пункт хранения, является частью местного водораздельного плато реки Линда и левых притоков реки Керженец. Рельеф местности участка представлен слабовсхолмленной равниной со слабым уклоном с севера на юг, перепады высот здесь не превышают 3 метра. Преобладают ветры южного, юго-западного и западного направления. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет  $+23,1^{\circ}\text{C}$ , наиболее холодного периода  $-16^{\circ}\text{C}$ .

С точки зрения метеорологических, сейсмических, геоморфологических условий район размещения пункта хранения радиоактивных отходов является благоприятным.

### Самарское отделение

Самарское отделение эксплуатируется с 1963 года и располагается на трех промплощадках, где размещаются:

- административные помещения (г. Самара, ул. Гагарина, д. 87);

- транспортный участок (г. Самара, ул. Береговая, д. 12);
- пункт хранения радиоактивных отходов (Самарская область Волжский район).

Пункт хранения радиоактивных отходов располагается в Волжском районе Самарской области на расстоянии 35 км от г. Самары. Со всех сторон промплощадку предприятия окружает свободная территория. Ближайшая жилая зона – село Дубовый Умет, располагается на расстоянии около 1,5 км.



Климат района расположения отделения характеризуется продолжительной сравнительно холодной зимой, теплым летом и ярко выраженными весенними и осенними периодами.

Среднегодовая температура воздуха в районе составляет  $+4,2^{\circ}\text{C}$ , средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца  $+23,1^{\circ}\text{C}$ , а наиболее холодного периода  $-16^{\circ}\text{C}$ . Годовая норма атмосферных осадков составляет 483 мм, из которых в теплый период выпадает 307 мм.

## Саратовское отделение

Саратовское отделение эксплуатируется с 1960 года и располагается на трех промплощадках, где размещаются:

- административно-лабораторный корпус (г. Саратов, ул. Верхняя 17),
- производственная база (г. Саратов, промзона ООО «Саратоворгсинтез»);
- пункт хранения радиоактивных отходов (Саратовская область, Татищевский район).



В состав производственной базы входит прачечная, поверочная лаборатория и транспортный цех. Лаборатория осуществляет поверку приборов дозиметрического и радиометрического контроля. Транспортный цех выполняет спецрейсы по перевозке радиоактивных отходов с территорий зоны обслуживания отделения, грузовые и пассажирские перевозки для нужд предприятия.

Климат района расположения отделения континентальный, с отчетливо выраженными сезонами года –

жарким засушливым летом и холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха здесь составляет 4,4<sup>0</sup>С, среднемесячная температура самого жаркого месяца +27,1<sup>0</sup>С, средняя температура холодного периода –16,7<sup>0</sup>С. Среднее количество осадков, выпадающих за год, изменяется от 400 до 500 мм. Преобладают ветры юго-западного направления.

С точки зрения метеорологических, сейсмических, геоморфологических условий район размещения пункта хранения радиоактивных отходов является благоприятным.

## 2. Экологическая политика

В своей деятельности филиал «Приволжский территориальный округ» следует экологической политике ФГУП «РосРАО», утвержденной Генеральным директором предприятия марте 2009 года и актуализированной в конце 2011 года.

Экологическая политика предприятия разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и направлена на экологически безопасное и устойчивое развитие в ближайшей перспективе и в долгосрочном периоде, при котором предприятием наиболее эффективно обеспечивается достижение стратегической цели – сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышение качества жизни, улучшение здоровья

населения, обеспечение экологической безопасности страны.



Планируя и реализуя экологическую деятельность при обращении с радиоактивными отходами, предприятие следует основным принципам:

**принцип соответствия** - обеспечение соответствия производственной деятельности законодательным и другим требованиям в области безопасности и охраны окружающей среды,

**принцип последовательного улучшения** - система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной, ядерной и всех других компонентов 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 предприятия 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 (за исключением Кирово-Чепецкого) выполняют следующие работы:

- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения при сборе, сортировке, кондиционировании и хранении;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения при их транспортировании;
- проведение радиационного контроля и определение радионуклидного состава радиоактивных отходов;
- определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды;

- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю;
- радиационное обследование жилых, общественных, промышленных зданий и объектов;
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин;
- поверка и ремонт дозиметрических и радиометрических приборов;
- осуществление работ в рамках системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации.



Кирово-Чепецкое отделение состоит из отдельно расположенных зданий, строений, сооружений - объектов бывших производств тетра- и гексафторида урана.

В отделении выполняются следующие работы:

- радиационный контроль собственных объектов;

- наблюдение, контроль за состоянием объектов и поддержание их в безопасном состоянии (обеспечение электроэнергией, водой, теплом, обеспечение отвода канализационных стоков);
- физическая защита объектов.

Таким образом, основным видом деятельности Кирово-Чепецкого отделения является эксплуатация хранилищ радиоактивных отходов в части проведения радиационного контроля, контроля за состоянием зданий и сооружений, эксплуатации систем жизнеобеспечения.

#### **4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала**

1. Федеральный Закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный Закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Федеральный Закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
4. Федеральный Закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ.
6. Федеральный Закон от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
7. Федеральный Закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитар-

но-эпидемиологическом благополучии населения».

8. Федеральный Закон от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

9. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.

10. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02.

11. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09.

12. Экологический кодекс Республики Башкортостан от 28 октября 1992 года № ВС-13/28.

13. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 29 декабря 2003 года № 317 «О республиканской целевой программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан (2004 - 2010 годы)».

14. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 21 апреля 2008 года № 120 «О концепции обращения с отходами производства и потребления в Республике Башкортостан на период до 2012 года».

15. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 27 октября 2008 года № 369 «О мероприятиях по реализации концепции обращения с отходами производства и потребления в Республике Башкортостан на период до 2012 года».

16. «Экологический кодекс Республики Татарстан» от 15 января 2009 года № 5-ЗРТ.

17. Закон Республики Татарстан от 15 января 2009 года № 5-ЗРТ «Экологический кодекс Республики Татарстан».

18. Постановление Кабинета министров Республики Татарстан от 21 сентября 2001 года № 672 «О мерах по укреплению экологической безопасности в Республике Татарстан».

19. Закон Кировской области от 29 июля 2006 года № 55-ЗО (ред. от 24.12.2008) "Об охране окружающей среды на территории Кировской области".

20. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Благовещенским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 13 января 2010 года № 388/2009.

21. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Казанским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 03 августа 2009 года № В 07.193.07.36/П.

22. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Кирово-Чепецким отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 04 мая 2010 года № 12-201.

23. Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Нижегородским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 30 мая 2008 года № 2960, № 2961.

24. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Самарским отделением

филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 15 марта 2010 года № 118.

25. Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Саратовским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 27 сентября 2010 года № 2718, №2044.

26. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» от 09 сентября 2009 года № 185-09.

27. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Казанского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» от 31 декабря 2010 года № Л.16.07.7803.10.

28. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» от 10 февраля 2011 года № 12-218.

29. Лимит на размещение отходов Нижегородского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» от 22 октября 2009 года № 3774, от 02 ноября 2009 года № 3795.

30. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Самарского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» от 22 марта 2010 года № 7807.

31. Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Саратов-

ского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» от 04 сентября 2009 года № 51/38-338/3656, от 20 июля.2011 года № 33/1.

## 5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества

В 2011 г. продолжились работы по повышению эффективности существующей на предприятии системы экологического менеджмента.

В рамках данных работ в 2011 году было проведено обучение руководителей и специалистов ФГУП «РосРАО» по профессиональным образовательным программам повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности, в соответствии утвержденным генеральным директором комплексным планом на период 2011-2012г.г. (редакция от 17.08.2011).

В целях документального обеспечения работ в системе экологического менеджмента на предприятии введены в действие Правила обращения с отходами производства и потребления в ФГУП «РосРАО», в отделениях филиала разработаны и введены в действие инструкции по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отходов производства и потребления.

В качестве повышения эффективности функционирования существующей в филиале системы экологического менеджмента и максимального ее приближения к стандарту ISO 14001:2004, а также в рамках осуществления систематического внутреннего экологического аудита в отделениях проводились регулярные внутренние проверки соблюдения природоохранного законодательства.

Система обеспечения качества обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами регламентируется Программой обеспечения качества и включает в себя:

- управление обеспечением качества обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами;
- контроль качества обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами;
- ответственность за обеспечение качества при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.



## 6. Производственный экологический контроль

Производственный контроль осуществляется в каждом отделении филиала с целью обеспечения безопасной эксплуатации объектов производственно-хозяйственной деятельности, снижения их вредного воздействия.



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.

## Производственный экологический контроль

Основными целями и задачами производственного экологического контроля, осуществляемого в филиале, являются:

- выполнение требований природоохранного законодательства, нормативных документов в области охраны окружающей среды;
- контроль за соблюдением установленных нормативов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, нормативов сбросов и выбросов загрязняющих веществ;
- контроль за использованием природных ресурсов;
- обеспечение полноты и достоверности информации, представляемой филиалом в контролируемые организации.

Виды производственного экологического контроля включают:

- контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов для стационарных источников;
- контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников;
- контроль соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами производства и потребления.

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

В отчетном году в связи с введением в действие новых нормативно-правовых актов РФ была проведена актуализация Положения о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственном экологическом контроле), введен в действие Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления.

### **Производственный радиационный контроль**

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

В состав мероприятий производственного радиационного контроля входят радиационный контроль в пределах территории пунктов хранения и хранилищ радиоактивных отходов, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения, индивидуальный дозиметрический контроль персонала.

В целях осуществления производственного контроля в отделениях созданы Службы радиационной безопасности, которые контролируют выполнение требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СПОРО-2002 по приему отходов от организаций, а так-

же при перевозке и хранении радиоактивных отходов, дезактивации помещений, спецтранспорта, оборудования, контейнеров.

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

Лаборатории оснащены радиометрическими, дозиметрическими и спектрометрическими приборами, оборудованием и приборами для радиохимических анализов, специалисты лабораторий владеют необходимыми методиками измерений.

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

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

- мощности дозы  $\gamma$ -излучения на рабочих местах;
- загрязнения  $\alpha$ - и  $\beta$ -активными веществами поверхностей производственных помещений и оборудования с определением нуклидного состава загрязнения;
- объемной активности радона в производственных помещениях;
- объемной активности и нуклидного состава радиоактивных веществ в аэрозолях воздуха производственных помещений.

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

- измерение мощности дозы  $\gamma$ -излучения по маршруту движения спецавтомобилей до ближайших населенных пунктов;
- измерение мощности дозы  $\gamma$ -излучения на территории ближайшего населенного пункта;
- измерение мощности дозы  $\gamma$ -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  $\gamma$ -,  $\beta$ -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и специальной одежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего облучения.



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

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

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

Система обращения с радиоактивными отходами соответствует современным критериям, нормам и требованиям безопасности.

## 7. Воздействие на окружающую среду



### 7.1. Забор воды из водных источников

Благовещенским отделением для целей технического водоснабжения осуществляется забор (изъятие) воды из поверхностного водного объекта (ручья без названия). Забор осуществляется без возврата воды в водный объект.

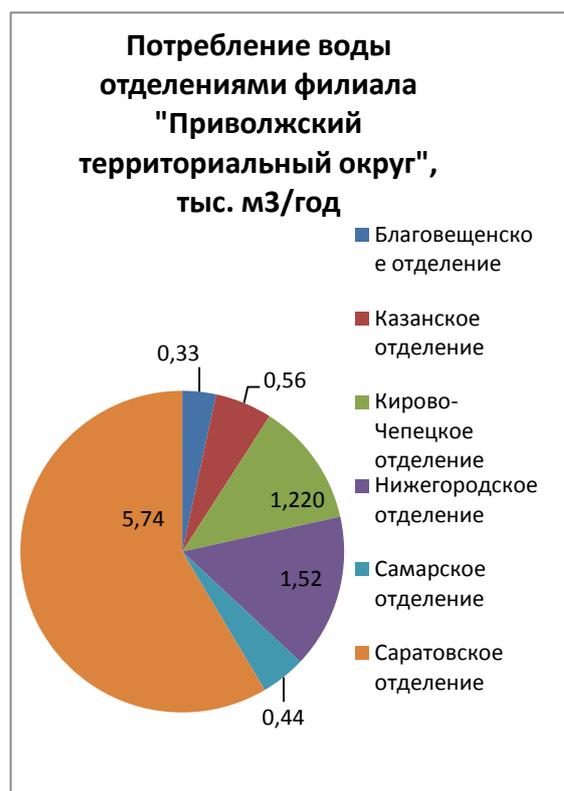
В Казанском, Нижегородском, Самарском и Саратовском отделениях водоснабжение пунктов хранения радиоактивных отходов осуществляется из артезианских скважин.

Водоснабжение Кирово-Чепецкого отделения, а также промплощадок отделений, расположенных в населенных пунктах, осуществляется

из централизованных сетей водоснабжения.

В 2011 году фактический объем водопотребления отделениями филиала составил 9,809 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе: из водного объекта – 0,33 тыс. м<sup>3</sup>/год; из артезианских скважин – 1,049 тыс. м<sup>3</sup>/год; из централизованных сетей – 8,43 тыс. м<sup>3</sup>/год.

На диаграмме представлено соотношение объемов потребления воды отделениями филиала в 2011 году:



Лимиты водопотребления в отделениях филиала не превышены.

Применение системы оборотного водоснабжения в филиале не предусмотрено.

## 7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты отделениями филиала не осуществляется.

### 7.2.1. Сбросы вредных химических веществ

В процессе функционирования отделений филиала образуются следующие виды сточных вод:

1. Хозяйственно-бытовые сточные воды – образуются в процессе жизнедеятельности работников отделений. Сточные воды сбрасываются в систему хозяйственно-бытовой канализации населенного пункта или накапливаются в специальных емкостях и вывозятся сторонними лицензированными организациями на очистные сооружения.

2. Специальные производственные сточные воды – образуются в незначительном количестве при дезактивации транспорта и помещений, в процессе проведения анализов в лабораториях. В случае превышения содержания радионуклидов в этих водах, они переводятся в форму, пригодную для длительного хранения в хранилищах радиоактивных отходов.

По существующей технологии обращения с радиоактивными отходами предприятие не производит сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.

3. Поверхностные сточные воды - образуются за счет дождевых и талых вод и загрязнены, главным об-

разом, нефтепродуктами и взвешенными веществами. Основным источником загрязнения поверхностных сточных вод является автотранспорт отделений. Количественно-химический анализ поверхностного стока осуществляется силами сторонних аккредитованных лабораторий на договорной основе с периодичностью – один раз в полгода, в соответствии с утвержденными в отделениях программами производственного экологического контроля.



### 7.3. Выбросы в атмосферный воздух

#### 7.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Выбросы загрязняющих (нерadioактивных) веществ в атмосферный воздух в отделениях филиала «Приволжский территориальный округ» осуществляются на основании утвержденных нормативов и соответствующих разрешений на выброс, выдаваемых государственными природоохранными органами.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отделениях филиала являются автотранспорт, оборудование котельных, механические мастерские.

В атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид и оксид, углерода диоксид, сажа, серы диоксид, бенз(а)пирен, бензин, керосин, железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения и другие вещества.

Фактический выброс загрязняющих веществ от источников отделений в 2011 году составил 11,104 тонн в год при установленном нормативе 21,118 тонн в год. Из них веществ 1 класса опасности – 0,00000003 т/год, 2 класса опасности – 0,000076 т/год.

Вклад отделений в фактический годовой выброс филиала представлен на диаграмме:



Анализ проведенных в проектах предельно-допустимых выбросов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и в жилой застройке не превышают предельно-допустимые нормативы качества атмосферного воздуха.

#### 7.3.2. Выбросы радиоактивных веществ

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух в результате деятельности филиала «Приволжский территориальный округ», в соответствии с технологическими регламентами, не осуществляются.

Отсутствие выбросов радионуклидов подтверждается данными радиационного контроля.

## 7.4. Отходы

### 7.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

В процессе административно-хозяйственной и производственной деятельности отделений филиала образуются отходы производства и потребления.

В филиале предусмотрен отдельный сбор отходов с учетом классов опасности, агрегатного состояния и опасных свойств. Организованы площадки для сбора и временного накопления отходов с целью формирования транспортной партии.

Места временного накопления отходов оборудованы и содержатся в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями.

Накопление отходов осуществляется в течение срока, не превышающего 6 месяцев. Использование и обезвреживание отходов на площадках филиала не предусматривается.

Транспортировка отходов осуществляется автотранспортом спецпредприятий, имеющих лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности.

В Благовещенском отделении в 2011 году была получена лицензия на осуществление деятельности по транспортированию собственных отходов производства и потребления.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и здоровья человека, а также уменьшения количества образующихся отходов, отделениями разработаны и утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Лицами, ответственными в отделениях за безопасное обращение с отходами, ведется учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям, а также размещенных отходов производства и потребления.

В отделениях филиала разработаны паспорта на отходы I-IV классов опасности.

Фактическое количество образовавшихся в филиале отходов производства и потребления в 2011 году составило 203,332 тонн в год при установленном нормативе 436,397 тонн в год.



**Образование отходов производства и потребления в филиале «Приволжский территориальный округ»**

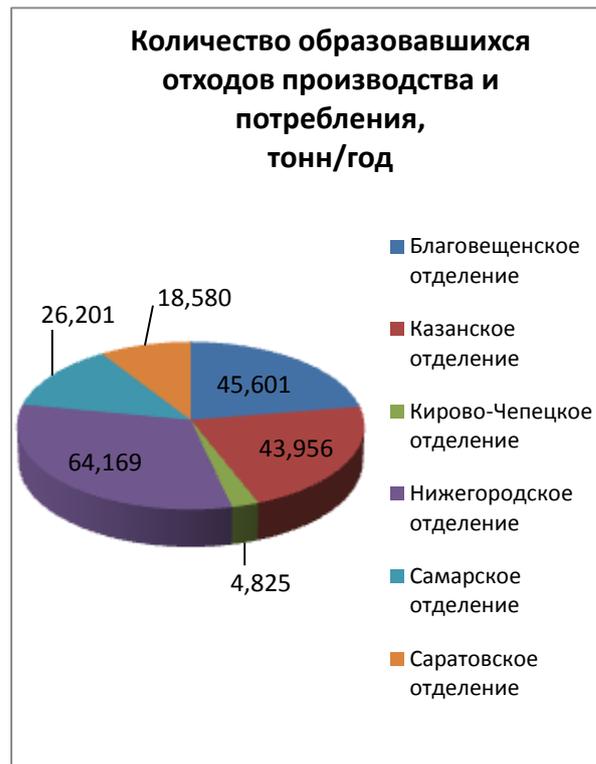
Класс опасности отхода	Образование отходов, т/год	
	Норматив	Факт
1 класс	0,105	0,062
2 класс	0,504	0,015
3 класс	1,959	0,474
4 класс	370,009	198,393
5 класс	63,813	4,378
<b>Всего</b>	<b>436,390</b>	<b>203,322</b>

Основные виды образующихся отходов: ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак; масла моторные отработанные; воздушные и масляные фильтры; обтирочный материал, песок загрязненный маслами; покрышки отработанные; мусор бытовых помещений организаций несортированный; отходы черных и цветных металлов; смет с территории и другие.

Накапливаемые в филиале отходы по своей природе и принятым способам хранения практически не выделяют в атмосферный воздух вредных веществ, не загрязняют почву, подземные и поверхностные воды.

В отделениях разработаны и внедрены инструкции по обращению с отходами производства и потребления.

Фактическое годовое количество образовавшихся в отделениях филиала отходов представлено на диаграмме:



**7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами**

По состоянию на 01.01.2012 в хранилищах филиала накоплены радиоактивные отходы суммарной активностью  $2,22E+15$  Бк в количестве 301 755 м<sup>3</sup>, из них: твердых радиоактивных отходов 301 090 м<sup>3</sup>, жидких радиоактивных отходов 665 м<sup>3</sup>.

В процессе функционирования отделений филиала «Приволжский 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 в процессе проведения

инвентаризации, при выявлении радиационных загрязнений на территории объекта и при ликвидации радиационных аварий.

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 двухзо-

нальной 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.

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

По статистическим данным в предыдущие годы выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Приволжского федерального округа составляли в среднем 2,6 млн. тонн в год. Выброс филиала «Приволжский территориальный округ» в 2011 году составил 0,00043 % от общего выброса предприятий округа.

Доля образования отходов производства и потребления филиала в общем объеме образования отходов в Приволжском федеральном округе составила 0,0001 %.

## 7.6. Загрязненные территории и их рекультивация



Отделения филиала «Приволжский территориальный округ» имеют II и III категорию потенциальной радиационной опасности. На территории пунктов хранения радиоактивных отходов и в санитарно-защитных зонах проводится мониторинг объектов окружающей среды в соответствии с согласованными органами санитарно-эпидемиологического надзора графиками.

Загрязнение санитарно-защитной зоны радионуклидами находится в пределах допустимых уровней воздействия на персонал и население. Проведение рекультивации территорий филиала, направленной на реабилитацию радиационно загрязненных участков в 2011 году не требовалось.

## 8. Реализация экологической политики в 2011 году



В 2011 году филиалом проведены следующие мероприятия по реализации экологической политики:

- проведена подготовка в области обеспечения экологической безопасности работников отделений, ответственных за охрану окружающей среды;
- проведены работы по переработке паспортов опасных отходов в Казанском отделении и проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в Саратовском отделении, документы согласованы с ТУ Росприроднадзора;
- получена лицензия на транспортировку отходов производства и потребления Благовещенским отделением;
- в установленные сроки внесена плата за негативное воздействие на окружающую среду;

- направлена в уполномоченные органы отчетность по формам Федерального государственного статистического наблюдения по охране окружающей среды;
- проведено благоустройство территорий – посажены цветы, кустарники, разбиты газоны;
- проведены ежегодные весенние субботники.



Планом реализации экологической политики филиала на 2012 год и на период до 2016 года предусматривается проведение дальнейших работ по разработке нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, их утверждение и получение соответствующих разрешений в специально уполномоченных государственных органах по охране окружающей среды.

Планируется проведение организационно-технических мероприятий по рациональному водопользованию, по обращению с отходами производства и потребления.

В 2011 году текущие затраты на охрану окружающей среды в филиале составили **723 900** руб., из них:

- на охрану и рациональное использование водных ресурсов – 321 900 руб.;
- на охрану атмосферного воздуха – 500 руб.;
- на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления – 226 600 руб.;
- на рекультивацию территорий – 174 900 руб.

В процентном соотношении объем затрат на охрану окружающей среды представлен на следующей диаграмме:



В филиале ежегодно осуществляются платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

В 2011 году плата за негативное воздействие на окружающую среду в филиале составила 316 400 руб.

Структура экологических платежей представлена на диаграмме:



## 9. Экологическая и информационно - просветительская деятельность



В течение 2011 года Управлением по связям с общественностью и международным отношениям ФГУП «РосРАО» был проведен ряд мероприятий по информированию широкого круга общественности и профильных специалистов в России и за рубежом о деятельности предприятия.

Основными задачами стало освещение деятельности предприятия, осуществляемой в строгом соответствии с нормами федерального законодательства, повышение уровня осведомленности населения о выполняемых работах, увеличение лояльности групп общественности в отношении предприятия.

В 2011 году ФГУП «РосРАО» представило информационные стенды в рамках крупнейших отраслевых российских и международных выставок:

- международный форум «АТОМ-ЭКСПО», 6-8 июня 2011;
- 11-я Международная выставка «Атомная промышленность-2011», 28-30 сентября 2011;

- V международная выставка и конференция «АтомЭко2011», 31 октября -1 ноября 2011;
- III международная выставка и форум «Атомекс2011», 6-8 декабря 2011.

В течение года специалисты ФГУП «РосРАО» отвечали на запросы журналистов по различным тематикам работы предприятия. Комментарии с хорошей регулярностью появлялись как на федеральном уровне, так и в региональных СМИ: на новостных интернет-порталах, в газетах и журналах, на радио и телевидении. Регионы активного информационного присутствия предприятия: Москва, Санкт-Петербург, Кировская область, Хабаровск, Иркутск, Екатеринбург и Свердловская область, Самарская и Саратовская области, Ставропольский край, Волгоградская область, Республика Татарстан и Чеченская республика и другие.

Отдельно стоит отметить тесное взаимодействие с профильным журналом «Безопасность окружающей среды». В журнале, распространяемого в среде руководителей, специалисты предприятия рассказывали о различных направлениях работы ФГУП «РосРАО». Публикации дублировались на сайте информационного агентства «Атомные связи».

### **9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления**

Взаимодействие филиала с территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального медико-биологического агентства, а также органами местного самоуправления осуществлялось в процессе получения разрешительной экологической документации, проведения инспекционных проверок.

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

ФГУП «РосРАО» и его филиал «Приволжский территориальный округ» уделяет большое внимание вопросам взаимодействия с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением.

Так, в сентябре 2011 года в г. Кирове состоялись общественные обсуждения (в форме слушаний) предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по мероприятиям вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения. В общественных обсуждениях приняли участие; представители: ФГУП «Рос-

РАО», Правительства Кировской области, ГУ «Кировский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», департамента экологии и природопользования Правительства Кировской области, Роспотребнадзора, ФМБА № 52, Камского бассейнового водного Управления, жители г.Кирово-Чепецк, проектная организация ООО «Зеленый патруль» и др.

Основная тема обсуждения на «общественных обсуждениях» - это концепция вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и предлагаемые проектные решения по выводу из эксплуатации данных объектов.

### **9.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения**

К элементам экологической деятельности филиала, несомненно, стоит отнести формирование аварийной готовности к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на промплощадках отделений филиала и на маршрутах транспортирования радиоактивных отходов.

Нештатные аварийно-спасательные формирования «Специальные аварийные бригады» отделений филиала сформированы приказами директоров отделений филиала на основании Федеральных законов от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной

безопасности населения» (ст. 19), от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», «Положения об аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей Госкорпорации «Росатом», введенного приказом Госкорпорации «Росатом» от 25.11.2008 г. № 600, Положения «О системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», введенного приказом от 27.01.2009г. № 25 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, прекращение действия характерных для радиационных аварий опасных и вредных факторов и с целью оперативного принятия мер по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций (последствий аварий) при перевозке, хранении и проведении погрузочно-разгрузочных работ с радиоактивными материалами и изделиями из них.



В целях компенсации возможных ущербов окружающей среде и населению ФГУП «РосРАО» оформлен Полис страхования гражданской ответственности организаций, осуществляющих деятельность с использованием ядерных объектов на возмещение вреда окружающей среде, причиненный радиационным воздействием либо сочетанием радиационного воздействия с токсическими, взрывными или иными опасными воздействиями при осуществлении заявленной деятельности.

## 10. Адреса и контакты

*Директор филиала*

**Грошев**

**Юрий Геннадьевич**

603001 Российская Федерация,  
г. Н.Новгород, ул. Черниговская, 17

Телефон 8 (831) 411-54-13

Факс 8 (831) 411-54-14

E-mail prto@rosrao.ru

*Директор Благовещенского  
отделения*

**Кудинов**

**Владислав Владимирович**

453430 Российская Федерация,  
Республика Башкортостан,  
г. Благовещенск, а/я 65

Телефон/факс 8 (34766) 3-14-41

E-mail blg.prto@rosrao.ru

*Директор Казанского  
отделения*

**Казаков**

**Фарит Нургалямович**

420054 Российская Федерация,  
г. Казань, ул. Складская, 28, а/я 147

Телефон 8 (843) 278-75-16

Факс 8 (843) 278-75-06

E-mail kazan.prto@rosrao.ru

*Директор Кирово-Чепецкого  
отделения*

**Папыгин**

**Михаил Вячеславович**

613040 Российская Федерация,  
Кировская область, г. Кирово-  
Чепецк, пер. Пожарный, 7

Телефон 8 (83361) 4-47-43

E-mail papigin.prto@mail.ru

*Директор Нижегородского  
отделения*

**Ерохин**

**Вячеслав Викторович**

603950 Российская Федерация,  
г. Н.Новгород, Московское шоссе,  
302а

Телефон 8 (831) 274-95-61

Факс 8 (831) 274-95-54

E-mail nn.prto@rosrao.ru

*Директор Самарского отделения*

**Колычев**

**Владимир Васильевич**

443067 Российская Федерация,  
г. Самара, ул. Гагарина, 87

Телефон 8 (846) 262-02-69

Факс 8 (846) 262-02-68

E-mail samara.prto@rosrao.ru

*Директор Саратовского отделения*

**Ковылин**

**Александр Анатольевич**

410076 Российская Федерация,  
г. Саратов, ул. Верхняя, 17

Телефон 8 (8452) 72-88-00

Факс 8 (8452) 72-88-20

E-mail sar.prto@rosrao.ru



