



ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

за 2012 год

филиала «Приволжский
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Приволжский
территориальный округ»
ФГУП «РосРАО»

_____ А.Л. Балашов
(подпись)

«_____» _____ 2013 г.

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

2013 г.

Содержание:

1.	Общая характеристика филиала	3
2.	Экологическая политика	8
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	23
9.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	25
10.	Адреса и контакты	29



1. Общая характеристика филиала

Филиал «Приволжский территориальный округ» является одним из филиалов, созданных в 2009 году в структуре федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», основанного на праве хозяйственного ведения и обеспечивающего безопасное обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, образующимися на предприятиях, в войсковых частях, учреждениях и организациях различных ведомств обслуживаемого региона.

Филиал «Приволжский территориальный округ» профессионально эксплуатирует площадки с хранилищами радиоактивных отходов и оказывает комплекс услуг в области обращения с радиоактивными отходами, включая сбор, транспортирование, кондиционирование и хранение отходов низкого и среднего уровня активности, а также отработанных источников ионизирующего излучения.

В состав филиала входит 6 отделений, расположенных на территории Приволжского федерального округа:

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».

Общие сведения о площадках отделений, входящих в состав филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», приведены в табл. 1.

Таблица 1 часть 1

	Нижегородское отделение	Самарское отделение
1	2	3
Год ввода в эксплуатацию объектов РОО	1962	1963
Штатная численность работников (по состоянию на 01.01.2013г.), чел.	42	55
Площадь ПХРО, га	12,116	161
Количество хранилищ твердых РАО: - всего, шт. в т.ч.: - законсервированных, шт./объем, м ³ - эксплуатируемых, шт./объем, м ³ /свободный объем, м ³	3 2 / 960 1 / 250 / 118	3 2 / 400 1 / 200 / 169
Количество хранилищ жидких РАО, шт./объем, м ³ /свободный объем, м ³	2 / 400 / 400 (хранилища не эксплуатируются)	3 / 600 / 407
Количество хранилищ для бесконтейнерного хранения отработавших ИИИ, шт./процент заполнения, %	2 / 23	2 / 22
Количество иных хранилищ, шт./объем, м ³ /свободный объем, м ³	1 / 100 / 100 (хранилище для временного хранения РАО)	5 / 125 / 34,995 (хранилища для биологических отходов; емкости аварийного захоронения, хранилище для временного хранения ОИИИ)
Продленный (разрешенный) срок эксплуатации хранилищ по результатам обследований	ХТРО ПЗ до 2059г ХТРО П2 (законсервированное), ХТРО П1 (законсервированное)	ХТРО № 1 - до 2021 года, остальные - до 2024 года

Наличие «горячей камеры» для разрядки-зарядки радиационной техники	нет	есть
Автотранспорт, всего, ед.: в т.ч.	25	23
- спецавтотранспорта, ед.,	6	5
- ПРЛ, ед.	2	1
Поступление РАО: - за 2012 год (куб.м / шт. ИИИ)	26,51 / 209	0,162 / 138

Таблица 1 часть 2

Саратовское отделение	Благовещенское отделение	Казанское отделение	Кирово-Чепецкое отделение
4	5	6	7
1964	1964	1965	1953
69	46	54	32
78,5	4,3764	5,3	9,224
6	1	3	14
6 / 6823,6	1 / 400	1 / 600	10 / 540655
2 / 6073 / 5136	нет	2 / 400 / 291,6	4 / 18700 / 6326
1 / 200 / 0	1 / 200 / 42	1 / 200 / 200	3 / 123 / 9
3 / 10,6	3 / 34	нет	нет
нет	2 / 18,4 / 11,68 (хранилище для временного хранения)	нет	нет
ХТРО Н до 2062 года ХТРО «Д» - до 2027 года, ХЖРО «С» - до 2029 года, остальные – до 2024 года	ХТРО-1, ХЖРО, ХОИИИ - до 2029 года.	ХТРО-1 и ХЖРО – до 2019 года, ХТРО-2 и ХТРО-3 – до 2016 года	Данных нет
есть	есть	нет	нет
35	10	18	2
7	2	4	нет
2	1	1	нет
6,2 / 648	0 / 0	0,53 / 341	0/0

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 состав пункта хранения входят хранилища твердых и жидких радиоактивных отходов, а также хранилища отработанных источников ионизирующего излучения.



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 выра-

женными 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 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.

Ближайший населенный пункт находится в 2 км от ПХРО - д. Макаровка, а сельскохозяйственные объекты в 3 км.

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

Рельеф поверхности на площадке ПХРО и в ближайшем окружении характеризуется перепадом высот 110 м - 128 м БС при общем южном (в санитарно-защитной зоне) к юго-востоку (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 покров 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.

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, лаборатория радиационного контроля, мастерская.

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 $-1,7^{\circ}\text{C}$.

Кирово-Чепецкое отделение

Кирово-Чепецкое отделение располагается по адресу: Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д. 7 и занимает несколько площадок, находящихся внутри 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 протекает 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°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°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:

1. административные помещения (г. Самара, ул. Мичурина, д. 112);
2. транспортный участок (г. Самара, ул. Береговая, д. 12);
3. 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 в юго-западном направлении, на расстоянии около 1,5 км.

Земельный участок общей площадью 161 га, передан предприятию в безвозмездное пользование на неопределенный срок.



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°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:

1. административно-лабораторный корпус (г. Саратов, ул. Верхняя 17),

2. производственная база (г. Саратов, промзона ООО «Саратоворгсинтез»);

3. пункт хранения радиоактивных отходов (Саратовская область, Татищевский район).



В состав производственной базы входит 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 $4,4^{\circ}\text{C}$, среднемесячная температура самого жаркого месяца $+27,1^{\circ}\text{C}$, средняя температура холодного периода $-16,7^{\circ}\text{C}$. 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.

Земельный участок общей площадью 78,5 га, передан предприятию в безвозмездное пользование на неопределенный срок.

2. Экологическая политика

В своей деятельности филиал «Приволжский территориальный округ» следует экологической политике ФГУП «РосРАО», утвержденной Генеральным директором предприятия 31.10.2011 г. (срок действия до 31.10.2016 г.).



Экологическая политика предприятия основывается на принципах экологической политики Госкорпорации «Росатом» и направлена на экологически безопасное и устойчивое развитие в ближайшей перспективе и в долгосроч-

ном периоде, при которых предприятием наиболее эффективно обеспечивается достижение стратегической цели экологической политики Российской Федерации – 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 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 (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 элек-

троэнергией, 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



Нормативная документация:

1. Федеральный Закон от 11.июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»

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. Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ.

7. Федеральный Закон от 04 мая 2011 года №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

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. Федеральный закон от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»

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

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

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

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

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

16. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 21 апреля 2008 года № 120 «О концепции обращения с отходами производства и потреб-

ления в Республике Башкортостан на период до 2012 года».

17. 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».

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

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

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

Разрешительная документация:

Свою деятельность отделения филиала осуществляют в соответствии с условиями действия Лицензий:

- на право эксплуатации стационарного объекта, предназначенного для хранения РАО;
- на право обращения с РАО при их транспортировании;
- на право деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности;
- на право пользования недрами и др.

Кроме того, на каждую производственную площадку разработаны и утверждены соответствующими уполномоченными органами:

- проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ);

- разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- лимиты на размещение отходов.

5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества



В 2012 году в ФГУП «РосРАО» продолжились работы по созданию систем экологического менеджмента и менеджмента качества.

В отчетном году в рамках осуществления работ по созданию в ФГУП «РосРАО» системы экологического менеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 14001-2004 и реализации плана Экологической политики ФГУП «РосРАО» 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 пла-

ном на период 2012-2013 гг. (редакция от 31.08.2012 г.).



В целях документального обеспечения системы экологического менеджмента разработано и утверждено приказом по предприятию Положение о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственном экологическом контроле).

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 на предприятии проводились регулярные внутренние проверки соблюдения природоохранного законодательства в отделениях.

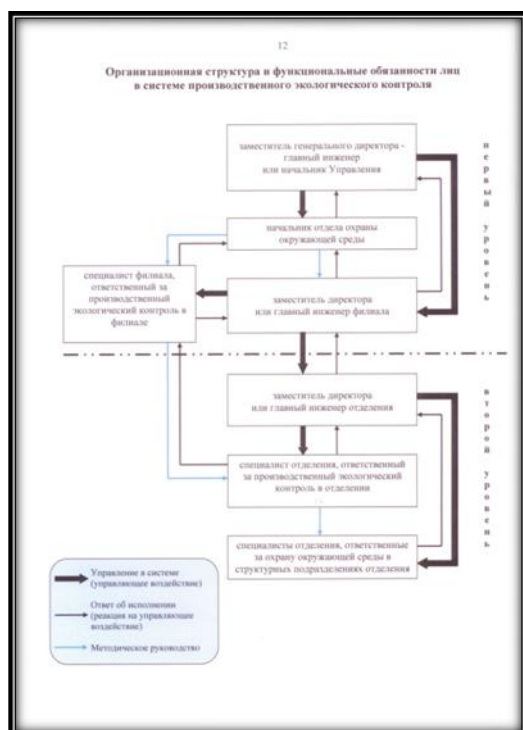
Система обеспечения качества обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами регламентируется Программой обеспечения качества и включает в себя:

- 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

Организационная структура системы производственного экологического контроля на предприятии представлена на схеме 1:



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.

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.

В соответствии с введением в действие новых нормативно-правовых актов РФ в 2011 г. была проведена актуализация Положения о производственном контроле в области охраны окружающей среды. Положение устанавливает единые правила организации и осуществления производственного экологического контроля на предприятии.

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 контролирующие организации.

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

Радиационный контроль осуществляется собственными лабораториями

радиационного контроля, аккредитованными в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля.

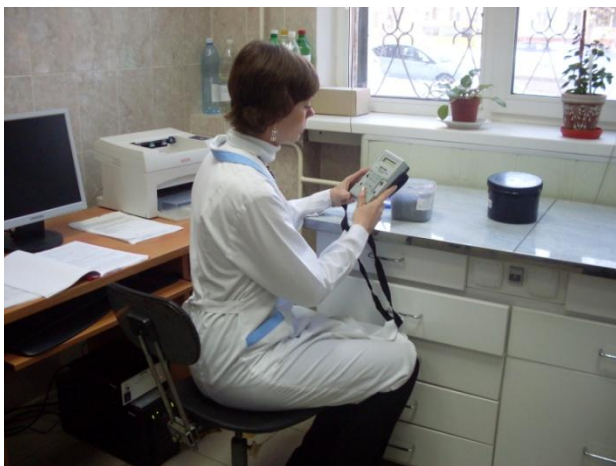
Лаборатории оснащены радиометрическими, дозиметрическими и спектрометрическими приборами, оборудованием и приборами для радиохимических анализов, специалисты лабораторий владеют необходимыми методиками измерений.

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



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

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

- мощности дозы γ -излучения на рабочих местах;
- загрязнения α - и β -активными веществами поверхностей производственных помещений и оборудования с определением нуклидного состава загрязнения;
- объемной активности радона в производственных помещениях;
- объемной активности и нуклидного состава радиоактивных веществ в аэрозолях воздуха производственных помещений.

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

- измерение мощности дозы γ -излучения по маршруту движения

спецавтомобилей до ближайших населенных пунктов;

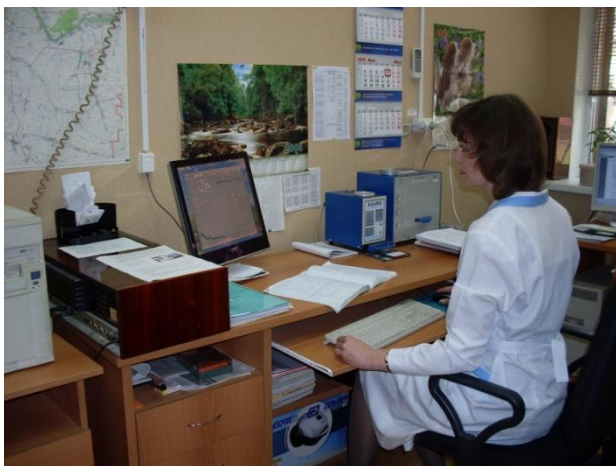
- измерение мощности дозы γ -излучения на территории ближайшего населенного пункта;
- измерение мощности дозы γ -излучения по маршрутам мониторинга;
- измерение удельной активности и определение нуклидного состава радиоактивных веществ в водах открытых водных объектов, подземных водах, почвах, донных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

Индивидуальный контроль за облучением персонала включает:

- определение уровня загрязнения γ -, β -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и специальной одежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего облучения.

Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями пределов доз и контрольными уровнями. Ежегодно результаты контроля заносятся в радиационно-гигиенический паспорт 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

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

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.

Водоснабжение Кирово-Чепецкого отделения, а также промплощадок отделений, расположенных в населенных пунктах, осуществляется из централизованных сетей водоснабжения.

Лимиты водопотребления, установленные отделениям филиала приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование отделения	Установленный лимит, тыс. куб. м
Благовещенское	0,57
Казанское	0,82
Кирово-Чепецкое	0,48
Нижегородское	0,92
Самарское	13,68
Саратовское	8,0

В 2012 году фактический объем водопотребления отделениями филиала составил 5,775 тыс. м³/год, в том числе: из водного объекта – 0,47 тыс. м³/год; из артезианских скважин – 1,246 тыс. м³/год; из централизованных сетей – 4,059 тыс. м³/год.

На диаграмме 1 представлено соотношение объемов потребления воды отделениями филиала в 2012 году:

Диаграмма 1



Лимиты водопотребления в отделениях филиала не превышены.

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 деятельности 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.

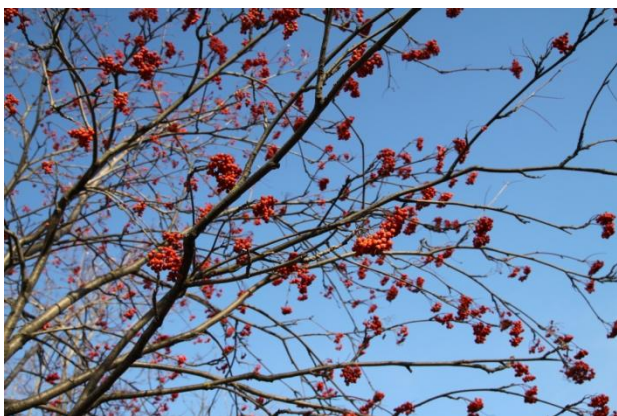
По существующей технологии обращения с радиоактивными отходами предприятие не производит сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.



3. Поверхностные сточные воды - образуются за счет дождевых и талых вод и загрязнены, главным образом, нефтепродуктами и взвешенными веществами. Основным источником за-

грязнения поверхностных сточных вод является автотранспорт отделений. Количественно–химический анализ поверхностного стока осуществляется силами сторонних аккредитованных лабораторий на договорной основе, 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.

В отчетном 2012 году Казанским отделением филиала, в связи с окончанием срока действия предыдущего разрешения, получено разрешение на вы-

брос загрязняющих веществ в атмосферный воздух на срок до 03.07.2017 г.

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

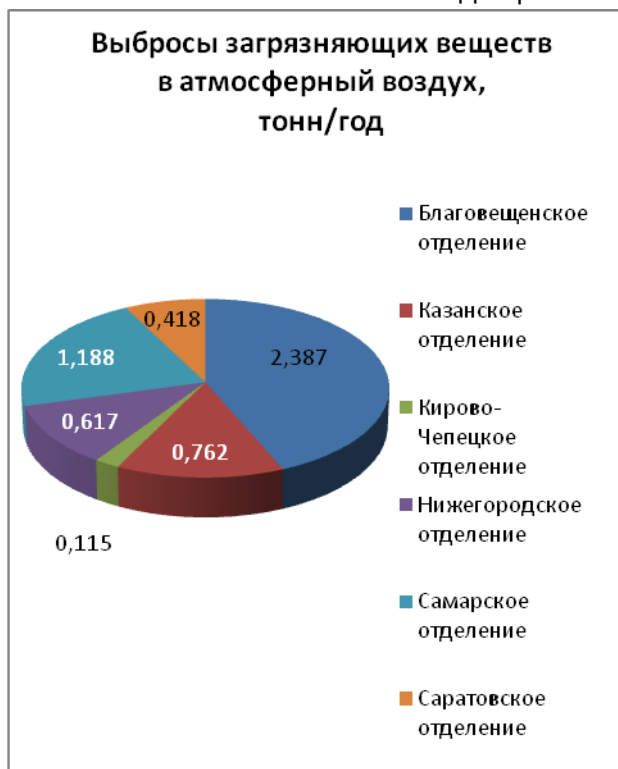
В атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид и оксид, углерода диоксид, сажа, серы диоксид, бенз(а)пирен, бензин, керосин, железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения и другие вещества.

Анализ проведенных в проектах предельно-допустимых выбросов расчетов рассеяния 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.

Фактический выброс загрязняющих веществ от источников отделений в 2012 году составил 5,487 тонн при установленном нормативе 21,321 тонн в год. Из них веществ 1 класса опасности – 0,00000003 т, 2 класса опасности – 0,000076 т.

Вклад отделений в фактический годовой выброс филиала представлен на диаграмме 2:

Диаграмма 2



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.

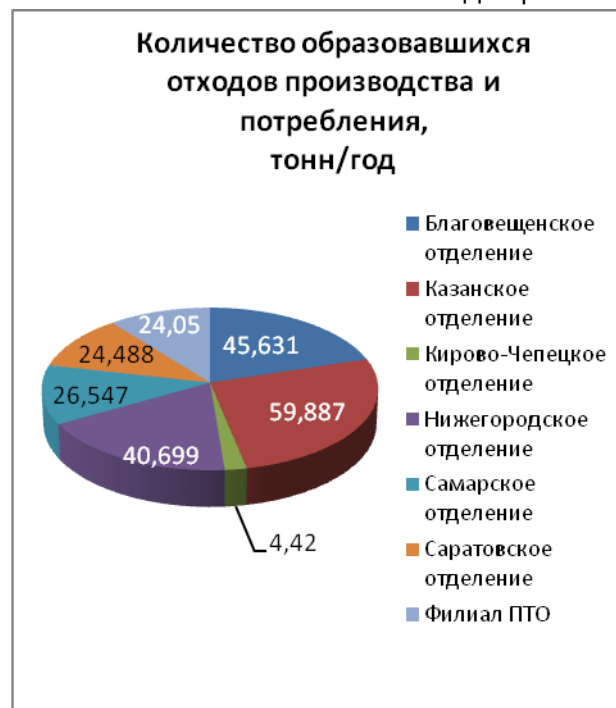
Места временного накопления отходов оборудованы и содержатся в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями.



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.

Диаграмма 3



Фактическое годовое количество образовавшихся в отделениях филиала отходов представлено на диаграмме 3.

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

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.

7.4.2. Удельный вес выбросов, сбросов загрязняющих веществ и отходов производства и потребления в общем объеме по территории субъекта РФ

Удельный вес выбросов загрязняющих химических веществ в атмосферный воздух от отделений филиала

в общем объеме по субъектам федерации ПФО приведен в таблице 3:

Таблица 3

Наименование отделения	Объем выбросов по отделению, т	Наименование субъекта РФ	Объем выбросов по субъекту РФ, тыс. т.	Удельный вес в общем объеме, %
Благовещенское	2,387	Республика Башкортостан	1105,021	0,00022
Казанское	0,762	Республика Татарстан	566,520	0,00013
Кирово-Чепецкое	0,115	Кировская область	109,590	0,0001
Нижегородское	0,617	Нижегородская область	487,501	0,00013
Самарское	1,188	Самарская область	275,508	0,0004
Саратовское	0,418	Саратовская область	376,251	0,00011

Удельный вес сбросов загрязняющих химических веществ от отделений филиала в общем объеме по субъектам федерации представлен в таблице 4:

Таблица 4

Наименование отделения	Объем сбросов по отделению, тыс. куб. м.	Наименование субъекта РФ	Объем сбросов по субъекту РФ, млн. куб. м.	Удельный вес в общем объеме, %
Благовещенское	0,47	Республика Башкортостан	471,39	0,00009
Казанское	0,68	Республика Татарстан	604,52	0,0001
Кирово-Чепецкое	1,36	Кировская область	179,54	0,0076
Нижегородское	0,92	Нижегородская область	461,01	0,0002
Самарское	0,69	Самарская область	778,01	0,00009
Саратовское	1,20	Саратовская область	200,68	0,0006

Удельный вес отходов производства и потребления отделений филиала в общем объеме по субъектам федерации представлен в таблице 5:

Таблица 5

Наименование отделения	Объем отходов по отделению, т	Наименование субъекта РФ	Объем отходов по субъекту РФ, тыс. т	Удельный вес в общем объеме, %
Благовещенское	45,63	Республика Башкортостан	49030,00	0,00009
Казанское	59,89	Республика Татарстан	2210,39	0,0027
Кирово-Чепецкое	4,42	Кировская область	1437,22	0,0003
Нижегородское	45,12	Нижегородская область	2686,90	0,0017
Самарское	26,55	Самарская область	5500,01	0,0005
Саратовское	24,49	Саратовская область	4700,02	0,0005

7.4.3. Обращение с радиоактивными отходами

Радиоактивные отходы могут образовываться при дезактивации транспортных средств, контейнеров, оборудования и спецодежды, при выявлении источников ионизирующего излучения с истекшим сроком эксплуатации в ходе 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 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.

- осуществление контроля за радиационной обстановкой в зоне возможного загрязнения с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа.
- организация эффективной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации и аттестации персонала.

В 2012 г на площадке Саратовского отделения филиала введено в эксплуатацию новое хранилище ТРО на 5000 м³. Хранилище предназначено для долговременного (~50лет) хранения твердых радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности.

7.5. 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 планами – графиками радиационного контроля.

Загрязнение санитарно-защитной зоны радионуклидами находится в пределах допустимых уровней воздействия на персонал и население, в связи с чем рекультивация территорий филиала в 2012 году не проводилась.

8. Реализация экологической политики в 2012 году



В 2012 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 в Казанском отделении и проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в Са-

ратовском отделении, документы согласованы с ТУ Росприроднадзора;



- получена лицензия на транспортировку отходов производства и потребления для Благовещенского отделения;
- 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.

В соответствии с планом реализации экологической политики филиала на 2013 год запланировано проведение встреч со школьниками, студентами, населением, общественными экологическими организациями; участие в выставках, конференциях, семинарах по охране окружающей среды.

Диаграмма 4



В 2012 году текущие затраты на охрану окружающей среды в филиале составили 175515,11 тыс. руб., из них:

- на охрану и рациональное использование водных ресурсов – 139 700 руб.;
- на охрану атмосферного воздуха - 205 980 руб.;
- на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления – 241 450 руб.
- на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды: - 174 927 980 руб.

Объем затрат на охрану окружающей среды представлен на следующей диаграмме:

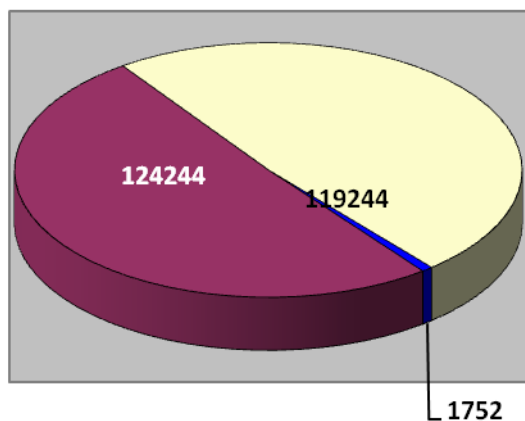
В филиале ежегодно осуществляются платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

В 2012 году плата за негативное воздействие на окружающую среду в филиале составила 245 240 руб.

Структура экологических платежей представлена на диаграмме 5.

Диаграмма 5

Структура экологических платежей филиала "Приволжский территориальный округ"



- Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, руб.
- Плата за размещение отходов производства и потребления, руб.
- Плата за неорганизованный сброс в окружающую среду, руб.

9. Экологическая и информационно - просветительская деятельность

В течение 2012 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 2012 году ФГУП «РосРАО» представило информационные стенды в рамках крупнейших отраслевых российских и международных выставок:

- международный форум «АТОМ-ЭКСПО»;
- 12-я Международная выставка «Атомная промышленность-2012»;
- VI международная выставка и конференция «АтомЭко2012».



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.

В течение 2012 года представителями Самарского отделения были проведены мероприятия по информированию студентов и школьников о деятельности предприятия:

- экскурсия для студентов 5 курса Самарского государственного медицинского университета;
- экскурсия для учеников 9 класса ГБОУ СОШ с Дубовый Умет м.р. Волжский Самарской области.

Одной из важнейших задач ФГУП «РосРАО» как предприятия атомной отрасли является поддержание и расширение уровня осведомленности персонала о том, какое воздействие оказыва-

ет их деятельность на здоровье населения и окружающую природную среду.

В конце 2012 года на предприятии состоялся творческий конкурс «Экология начинается с меня» с участием работников и их детей, призванный обратить пристальное внимание на экологию регионов.



Участники конкурса были отмечены памятными призами.

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 площадках 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

И.о. директора филиала

Балашов Андрей Львович

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 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 Благовещенского отделения

Кудинов Владислав Владимирович

453430 Российская Федерация, Респу-
блика Башкортостан, г. Благовещенск, а/я
65

Телефон/факс: 8 (34766) 3-14-41

E-mail: blg.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 Казанского отделения

Казаков Фарит Нургалимович

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 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

*Директор Кирово-Чепецкого
отделения*

Папыгин Михаил Вячеславович

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

Телефон: 8 (83361) 4-47-43

E-mail: prto@mail.ru



