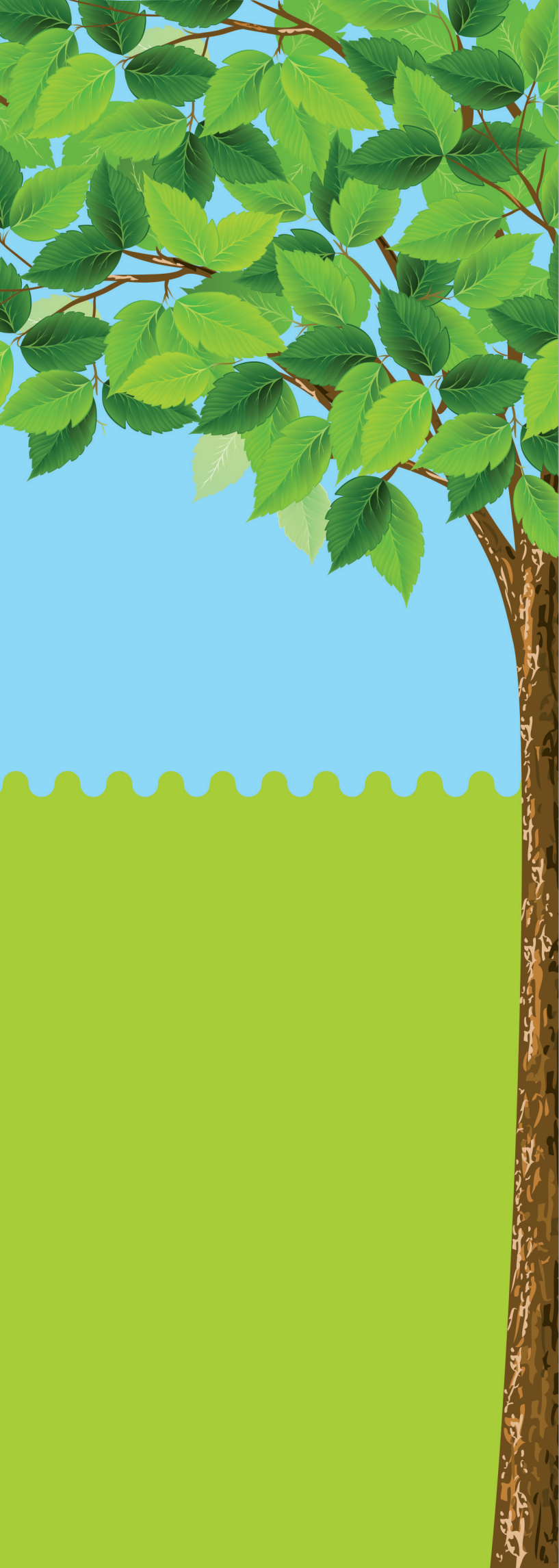




ОТЧЁТ

**по экологической
безопасности
СЗЦ «СевРАО» –
филиала
ФГУП «РосРАО»
за 2014 год**



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



ОТЧЕТ
по экологической безопасности
Северо-Западного центра по обращению
с радиоактивными отходами - филиала федерального
государственного унитарного предприятия «Предприятие по
обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
(СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»)
за 2014 год

2015 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»	3
2.	Экологическая политика	5
3.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала	6
4.	Система менеджмента качества	7
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	8
6.	Воздействие на окружающую среду	14
6.1.	Забор воды из водных источников	14
6.2.	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	14
6.2.1.	Сбросы вредных химических веществ	14
6.2.2.	Сбросы радионуклидов	16
6.3.	Выбросы в атмосферный воздух	16
6.3.1.	Выбросы вредных химических веществ	16
6.3.2.	Выбросы радионуклидов	17
6.4.	Отходы	17
6.4.1.	Обращение с отходами производства и потребления	17
6.4.2.	Обращение с радиоактивными отходами	18
6.5.	Состояние территории расположения филиала	19
6.6.	Удельный вес выбросов и отходов филиала в общем объеме по территории	20
7.	Реализация экологической политики в отчетном году	21
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	22
8.1.	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	22
8.2.	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	23
8.3.	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	23
9.	Адреса и контакты	24

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Северное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «СевРАО») создано распоряжением Правительства РФ от 09.02.2000 № 220-р с целью проведения на территории Мурманской области работ, связанных с обращением с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

В 2011 году предприятие было реорганизовано и вошло в состав федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» в качестве филиала – Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»).

В целях реализации Концепции реабилитации береговых технических баз Северного региона России основная деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» осуществляется по следующим направлениям:

1. Обеспечение хранения ОЯТ и РАО, ядерной и радиационной безопасности и физической защиты объектов.
2. Реализация первоочередных мероприятий по реабилитации объектов.
3. Капитальное строительство и ремонт инфраструктуры, обеспечивающей реализацию принятой Концепции реабилитации береговых технических баз.
4. Осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов (РМ) при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

Постановлением Правительства РФ от 04.04.2000 № 302 ФГУП «СевРАО» включено в перечень предприятий и организаций, в состав которых входят особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты.

В 2005 году Госкорпорацией «Росатом» утвержден перечень структурных подразделений ФГУП «СевРАО», имеющих особо радиационно опасные и ядерно опасные объекты. Таких структурных подразделений два:

- Филиал № 1 ФГУП «СевРАО» в ЗАТО г. Заозёрск Мурманской области (в настоящее время – **отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»**) (фото 1).

Фото 1

Отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»



- Филиал № 2 ФГУП «СевРАО» в ЗАТО Островной Мурманской области (в настоящее время – **отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО»** - филиал ФГУП «РосРАО») (фото 2).

Фото 2

Отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»



В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 840Р ФГУП «СевРАО» (в настоящее время СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО») является организацией, которой после завершения сооружения будут переданы в хозяйственное ведение для эксплуатации объекты Пункта длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок в Сайда-Губе Мурманской области (ПДХ РО «Сайда»). **Отделение Сайда Губа СЗЦ «СевРАО»** - филиал ФГУП «РосРАО» располагается в населенном пункте Сайда-Губа ЗАТО Александровск Мурманской области (фото 3).

Фото 3

Общий вид строительной площадки пункта долговременного хранения реакторных отсеков (ПДХ РО) в Сайда-Губе



В соответствии с распоряжением Госкорпорации «Росатом» от 05.05.2006 № 28-523 ФГУП «СевРАО» приступило к приему данного объекта и обеспечило участие своих представителей в проведении индивидуальных испытаний, комплексного опробования и работе приемочной комиссии.

В 2011 году персоналом отделения Сайда - Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» приняты на хранение 7 реакторных отсеков (РО). Общее количество РО с 2006 года около 47 (фото 4).

Фото 4

Реакторные отсеки на длительном хранении



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Экологическая политика СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» разработана в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и утверждена 5 октября 2011 года.

Основы экологической политики СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» определяют цель, основные принципы и обязательства филиала в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» охватывает: обеспечение хранения отработавшего ядерного топлива (далее – ОЯТ) и радиоактивных отходов (далее – РАО), ядерной и радиационной безопасности и физической защиты объектов, реализацию первоочередных мероприятий по реабилитации объектов, капитальное строительство и ремонт инфраструктуры, обеспечивающей реализацию принятой Концепции реабилитации береговых технических баз.

Целью экологической политики СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» является экологически безопасное и устойчивое развитие организации в процессе реабилитации береговых технических баз, как в мирных, так и в оборонных целях, на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при которых СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» наиболее эффективно обеспечивает достижение стратегической цели Экологической политики Российской Федерации – сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышение качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности в регионе.

Планируя и реализуя экологическую деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» следует основным принципам:

принцип соответствия – обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, неукоснительное выполнение каждым работником норм и правил, обеспечивающих безопасность персонала и населения и сохранение окружающей среды;

принцип последовательного улучшения – система действий, направленных на достижение и поддержание высокого в мировой практике уровня ядерной, радиационной и всех других компонентов экологической безопасности на основе применения наилучших из существующих 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 СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» к предотвращению и ликвидации возможных последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

принцип системности – системное и комплексное решение проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на локальном, региональном уровнях на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов.

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» ответственно подходит к обращению с ОЯТ и РАО и осознает, что функционирование филиала, как и любая антропогенная деятельность, может приводить к негативным изменениям в окружающей среде.

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» проводит экологическую политику, отвечающую требованиям природоохранного законодательства, ставит и решает конкретные задачи в области совершенствования управлением экологической безопасностью и природоохранной деятельностью, направленные на постоянное улучшение системы управления окружающей средой и уменьшением воздействия на окружающую среду.



3. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛА

1. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
2. Водный кодекс РФ от 30.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
7. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
8. Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
10. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

11. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 № 352 «Об утверждении положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов».
14. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
15. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
16. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02.
17. Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отделений СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» от 07.10.2011 № 1104-П, № 892-П, № 876-П, № 1620-П, срок действия до 02.02.2015.
18. Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух отделений СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» от 04.05.2011 № 1888П, № 1889П, № 1890П, № 1857П, срок действия до 27.01.2015.
19. Решение о предоставлении водного объекта в пользование (отделения губа Андреева) от 04.09.2013 № НО-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2013-00692/00, срок действия до 01.11.2016.
20. Решение о предоставлении водного объекта в пользование (отделение Гремеха) от 27.11.2013 № НО-02.01.00.009-М-РСВХ-Т-2013-00749/00, срок действия до 01.04.2017.
21. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты (отделение губа Андреева) от 06.09.2013 № 324, срок действия до 01.11.2016.
22. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты (отделение Гремеха) от 13.12.2013 № 476, срок действия до 01.04.2017.

4. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Неукоснительное выполнение требований нормативных документов в области обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами является обязательным фактором обеспечения сохранности окружающей среды при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

Система обеспечения качества обращения с радиоактивными отходами в филиале 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.

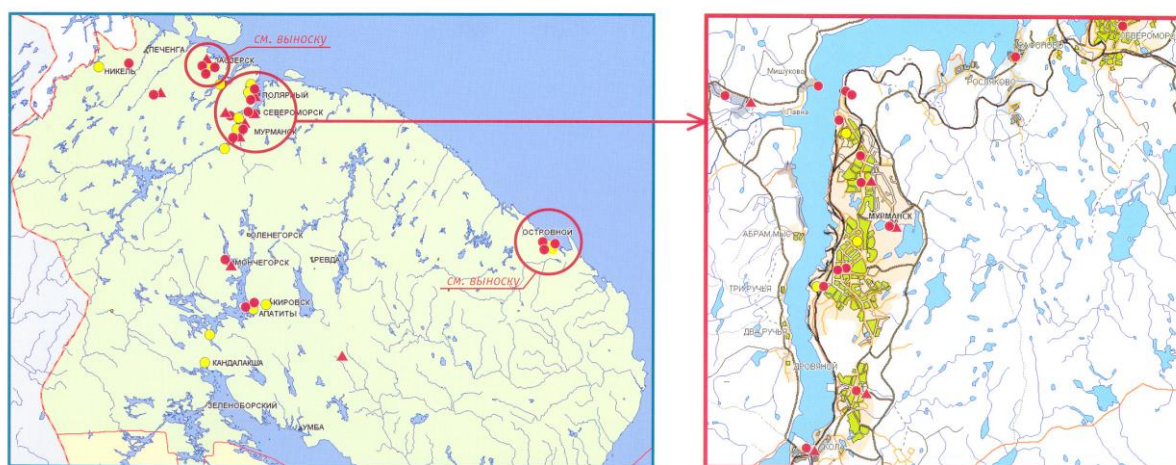
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» в полном соответствии с природоохранным законодательством осуществляет контроль внешней среды, как на технической территории, так и за ее пределами. Исследуется загрязненность поверхностных вод, грунта.

Гордость филиала – автоматизированная система контроля радиационной обстановки АСКРО.

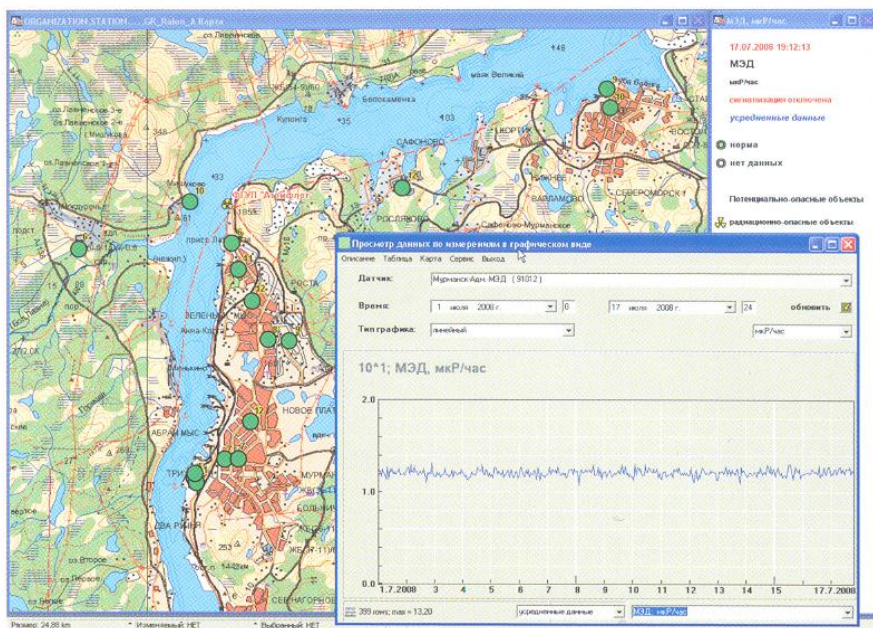
Мурманская территориальная АСКРО предназначена для оперативного получения информации о радиационной обстановке в Мурманской области, информирования региональных и федеральных органов власти.

Центром сбора, хранения и первичного анализа оперативной информации является Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.



Расширение территориальной АСКРО Мурманской области предусматривает:

- установку 23 автоматических постов контроля мощности дозы гамма-излучения на территории области;
- установку современного компьютерного и коммуникационного оборудования в Мурманском управлении Росгидромета и в локальных центрах сбора информации в ЗАТО;
- разработку нового и обновление существующего программного обеспечения системы;
- интеграцию в территориальную систему датчиков на границе промышленной площадки ФГУП «Атомфлот».



Представление данных в специализированной ГИС-системе



Схема потоков данных территориальной АСКРО

Отделение губа Андреева Система радиационного мониторинга в ЗАТО г. Заозерск

Автоматизированная система радиационного мониторинга технической территории создана при участии АНО ЦАБ ИБРАЭ РАН в рамках отдельного проекта.

В рамках данного Проекта модернизирована АСКРО г. Заозерска, обеспечено информационное взаимодействие между технической территорией отделения в губе Андреева и администрацией отделения в г. Заозерске, произведена интеграция двух АСКРО, обеспечена передача данных АСКРО технической территории в кризисные центры СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» и СКЦ Росатома.

Модернизация АСКРО ЗАТО г. Заозерск заключается в установке:

- 5 блоков детектирования мощности дозы гамма-излучения (●);
- 1 автоматической метеостанции (●);
- вычислительного комплекса;
- линии связи и локальной вычислительной сети.

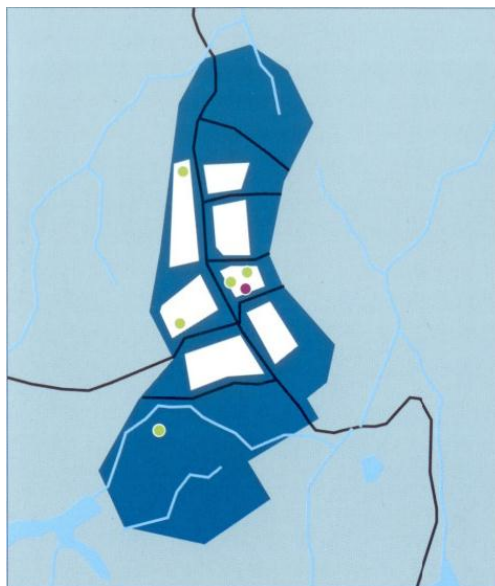


Схема расположения датчиков системы

Отделение Гремиха

Созданная система радиационного мониторинга намного расширила возможности ранее существующей системы на предприятии.

Данные из системы радиационного мониторинга передаются в Кризисный центр СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» и в Ситуационно-кризисный центр Росатома.

В рамках проекта установлены:

- 5 блоков детектирования мощности дозы гамма-излучения (●);
- 2 блока детектирования мощности дозы нейтронного излучения (●);
- 2 блока детектирования радиоактивности морской воды (●);
- 3 блока детектирования альфа- и бета- радиоактивности аэрозолей (●);
- 1 автоматическая метеостанция (●);
- вычислительный комплекс;
- линии связи и локальная вычислительная сеть.

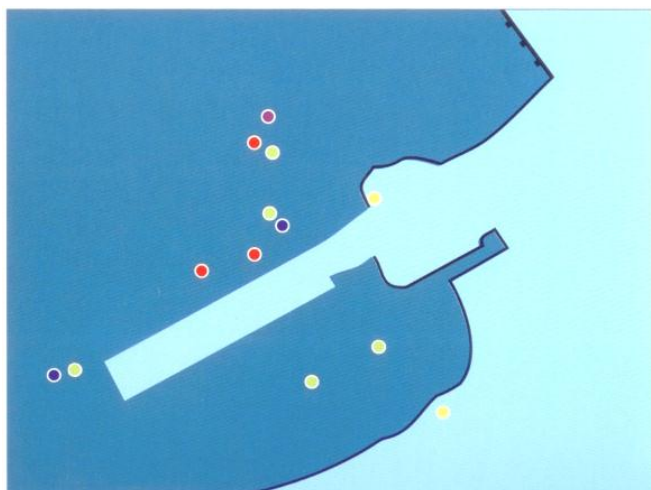


Схема расположения датчиков системы

Отделение Сайда-Губа

В рамках Проекта создана АСКРО ПВХ РО «Сайда», обеспечивается интеграция системы ПВХ И ПДХ, обеспечивается обмен данными радиационного мониторинга с Кризисным центром СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» и СКЦ Росатома.

АСКРО ПВХ РО «Сайда» состоит из следующих основных частей:

- 4 блока детектирования мощности дозы гамма-излучения (●);
- 3 блока детектирования радиоактивности морской воды (●);
- 1 автоматическая метеостанция (●);
- вычислительный комплекс;
- линии связи и локальная вычислительная сеть.



Схема расположения датчиков системы

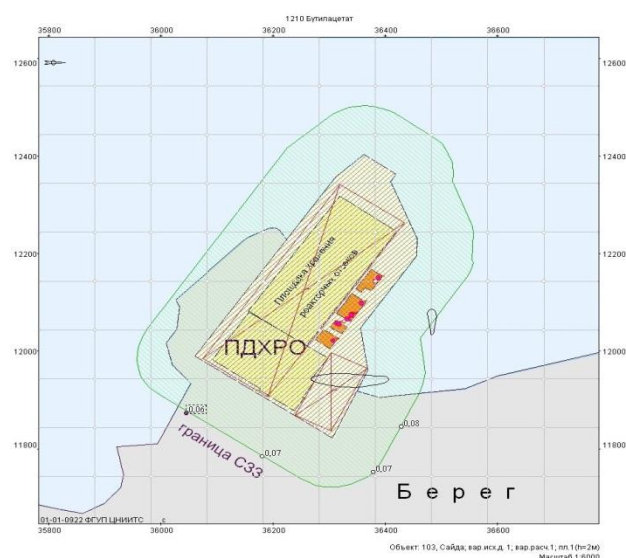
Размеры, границы и характеристики санитарно-защитных зон и зон наблюдения

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) отделения губа Андреева и отделения Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» ограничены технической территорией отделений. Зоны наблюдения (ЗН) составляют 10 км.

Размеры СЗЗ отделения Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» при компоновке площадок ПДХРО II очереди составляют:

- в направлении СЗ 250 м
- в направлении СВ 210 м
- в направлении ЮВ 250 м
- в направлении ЮЗ 210 м

На схеме представлена санитарно-защитная зона отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО».



СЗЗ отделения Сайда-Губа

Производственный экологический контроль в 2014 году в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» осуществляется радиохимической лабораторией. Для выполнения задач производственного контроля лаборатории оснащены соответствующими средствами и методиками выполнения измерений, в службе радиационной безопасности работает квалифицированный персонал.





Существующая система экологического контроля и мониторинга в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» охватывает атмосферный воздух и водную среду.

За воздействием деятельности СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» на окружающую природную среду осуществляется как производственный и государственный экологический контроль, предусматривающий, в числе прочего, контроль за соблюдением нормативов допустимого воздействия на компоненты окружающей среды.

Виды производственного экологического контроля

Контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов для стационарных источников

Контроль загрязнения атмосферы на границах санитарно-защитных зонах

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

Контроль радиационной обстановки в зонах наблюдения

Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитных зонах

Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территории промплощадок

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» являются поверхностные водные объекты: для отделения губа Андреева – озеро Безымянное, для отделения Гремеха – гб. Червяная Святоносского залива, а также централизованные водопроводные сети: для отделения губа Андреева – ОАО «Водоканал», для отделения Гремеха – МУП «Тепловые сети».

В отчетном 2014 году водозабор из оз. Безымянного и гб. Червяная Святоносского залива составил 38,08 тыс. м³. В целях рационального использования воды учет водопотребления во всех отделениях СЗЦ «СевРАО» филиала ФГУП «РосРАО» ведется с использованием приборов учета воды.

Сброс в поверхностные водные объекты осуществляется на основании выданных Управлением Росприроднадзора по Мурманской области в 2013 году Разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты для отделений губа Андреева и Гремеха. В Двинско-Печорском бассейновом водном управлении также получены Решения о предоставлении водных объектов в пользование.

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Отделение губа Андреева

Динамика сброса в водный объект за 2013-2014 гг. (выпуск № 1) представлена в таблице 1:

Таблица 1

Ингредиенты	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л		Расход сточных вод, тыс.м ³ /год		Количество загрязняющих веществ, т/год		НДС, т/год
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	
Взвешенные вещества	3,0	1,5	5,613	5,613	0,0168	0,008	0,0182
Сухой остаток	50	25	5,613	5,613	0,2807	0,140	2,245
БПК полн.	1,475	8,008	5,613	5,613	0,0083	0,0449	0,0168
Ионы аммония	0,82	0,58	5,613	5,613	0,0046	0,0032	0,0163
Нитриты	0,02	<0,02	5,613	5,613	0,0001	0,0001	0,00045
Нитраты	0,095	0,05	5,613	5,613	0,0005	0,0003	0,225
Фосфаты	0,0735	0,025	5,613	5,613	0,0004	0,0001	0,00028
Хлориды	11,1	9,900	5,613	5,613	0,0623	0,0555	0,225
Сульфаты	4,835	4,600	5,613	5,613	0,0271	0,0258	0,168
Нефтепродукты	0,0255	0,019	5,613	5,613	0,0001	0,0001	0,00028
Железо общее	0,1585	0,005	5,613	5,613	0,0009	0,00003	0,00028
АПАВ	0,051	0,117	5,613	5,613	0,0003	0,0006	0,00056

Суммарный сброс загрязняющих веществ в отделении губа Андреева в 2014 году составляет 0,2786 т/год, разрешенный сброс 2,9162 т/год.

Отделение Гремеха

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ за 2013-2014 гг.
(выпуск № 3) представлена в таблице 2:

Таблица 2

Ингредиенты	Концентрации загрязняющих веществ, мг/л		Изменения 2013-2014	Расход сточных вод, тыс. м ³ /год		Количество загрязняющих веществ, т/год		НДС, т/год
	2013	2014		2013	2014	2013	2014	
Взвешенные вещества	40,05	1,5	-38,55	1,94	5,30	0,0128	0,008	0,0134
Сухой остаток	352,25	25	-327,25	1,94	5,30	0,6833	0,133	0,8463
БПК_{поли}	28,35	0,8008	-27,549	1,94	5,30	0,0549	0,004	0,0229
Ионы аммония	7,4	0,21	-7,19	1,94	5,30	0,0143	0,000	0,0159
Нитриты	0,039	0,01	-0,029	1,94	5,30	0,0000	0,000053	0,0002
Нитраты	0,46	0,24	-0,22	1,94	5,30	0,0008	0,00127	0,0032
Фосфаты	0,765	0,02	-0,565	1,94	5,30	0,0000	0,000	0,0001
Хлориды	98,3	10,4	-87,9	1,94	5,30	0,1107	0,055	0,1115
Сульфаты	17,295	5,9	-11,395	1,94	5,30	0,0335	0,031	0,1335
Нефтепродукты	0,1015	0,0067	-0,0948	1,94	5,30	0,0001	0,000	0,0004
АПАВ	0,3155	0,115	-0,2005	1,94	5,30	0,0005	0,0006	0,0006
Железо общее	10,89	0,27	-10,62	1,94	5,30	0,0002	0,0014	0,0004

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ за 2013-2014 гг.
(выпуск № 4) представлена в таблице 3:

Таблица 3

Ингредиенты	Концентрации загрязняющих веществ, мг/л		Изменения 2013-2014	Расход сточных вод, тыс. м ³ /год		Количество загрязняющих веществ, т/год		НДС, т/год
	2013	2014		2013	2014	2013	2014	
Взвешенные вещества	12,5	1,5	-11	3,3	0,28	0,0003	0,00042	0,0005
Сухой остаток	62,5	25	-37,5	3,3	0,28	0,0255	0,007	0,0270
БПК_{поли}	16,2	0,64	-15,56	3,3	0,28	0,00058	0,00017	0,00076
Ионы аммония	5,9	0,10	-5,8	3,3	0,28	0,00038	0,000028	0,00043
Нитриты	0,02	0,01	-0,01	3,3	0,28	0,000005	0,000003	0,000008
Нитраты	0,14	0,28	+0,14	3,3	0,28	0,00012	0,000078	0,00016
Фосфаты	1,2745	0,02	-1,2545	3,3	0,28	0,000003	0,000005	0,000005
Хлориды	16,05	11,1	-4,95	3,3	0,28	0,0012	0,003	0,0030
Сульфаты	5,495	6,3	+0,805	3,3	0,28	0,0023	0,0017	0,0038
Нефтепродукты	62,8	0,009	-62,791	3,3	0,28	0,000010	0,0000025	0,000015
АПАВ	0,088	0,24	+0,152	3,3	0,28	0,000014	0,000067	0,000016
Железо общее	0,317	0,42	+0,103	3,3	0,28	0,000011	0,000118	0,000015

Суммарный сброс загрязняющих веществ в отделении Гремеха (выпуски №№ 3, 4)
в 2014 году составляет 0,246915 т/год, разрешенный сброс 1,18411 т/год.

6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» не производит сбросов радионуклидов в водные объекты. Результаты постоянного лабораторного контроля, проводимого в отделениях губа Андреева, Гремиха и Сайда-Губа показывают, что содержание радионуклидов в водных объектах не превышает значений, установленных законодательством.

6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников отделений Губа Андреева и Гремиха, а также аппарата управления филиала в г. Мурманске, установленный на основании утвержденных нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) составляет 6,4925 тонн. Фактический выброс загрязняющих веществ в отчетном году не превысил разрешенный.

Сравнение нормативов предельно-допустимых и фактических объемов выбросов в атмосферу в 2014 году представлено в таблицах 4 и 5:

Таблица 4

Отделение губа Андреева

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности вещества	Установленный предельно допустимый выброс (ПДВ), т	Фактический выброс в 2014 году, т
1.	Окрасочный аэрозоль	-	0,007524	0,007524
2.	Азота диоксид	3	0,2212688	0,2212688
3.	Азота окись (азота оксид)	3	0,0340136	0,0340136
4.	Ангидрид сернистый (серы диоксид)	3	0,0256448	0,0256448
5.	Ацетон	4	0,0039	0,0039
6.	Бенз(а)пирен	1	0	0
7.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,1272928	0,1272928
8.	Бутилацетат	4	0,0018	0,0018
9.	Железо (железо окись)	3	0,0204117	0,0204117
10.	Керосин	-	0,0998128	0,0998128
11.	Ксилол	3	0,312132	0,312132
12.	Марганец и его соединения	2	0,0016434	0,0016434
13.	Пыль абразивная	-	0,006071	0,006071
14.	Пыль древесная	-	0,23436	0,23436
15.	Пыль неорганическая (70-20) сод. SiO_2	3	0,0004059	0,0004059
16.	Эмульсон	-	0,0000059	0,0000059
17.	Сажа	3	0,048278	0,048278
18.	Сольвент-нафта	-	0,01892	0,01892
19.	Толуол	3	0,0093	0,0093
20.	Уайт-спирит	-	0,163568	0,163568
21.	Углерода окись	4	1,7533693	1,7533693
22.	Формальдегид	2	0,0001125	0,0001125
Итого:			3,0898	3,0898

Отделение Гремиха

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Установленный предельно допустимый выброс (ПДВ), т	Фактический выброс в 2014 году, т
1.	Азота диоксид	3	0,6372656	0,6372656
2.	Азота окись (азота оксид)	3	0,0450557	0,0450557
3.	Ангидрид сернистый (серы диоксид)	3	1,6712533	1,6712533
4.	Бенз(а)пирен	1	0,000001	0,000001
5.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,0026077	0,0026077
6.	Железо (железа окись)	3	0,009438	0,009438
7.	Керосин	-	0,1198946	0,1198946
8.	Кислота серная	2	0,0000011	0,0000011
9.	Ксилол	3	0,0538528	0,0538528
10.	Марганец и его соединения	2	0,000996	0,000996
11.	Пыль неорганическая (70-20) сод. SiO ₂	3	0,000246	0,000246
12.	Сажа	3	0,1075214	0,1075214
13.	Уайт-спирит	-	0,0367022	0,0367022
14.	Углерода окись	4	0,7091676	0,7091676
15.	Формальдегид	2	0,0045	0,0045
Итого:			3,3985	3,3985

Изменений валовых выбросов загрязняющих веществ в отделениях СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» в течение последних лет не наблюдается.

6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» не производит выбросов радионуклидов в атмосферный воздух.

Результаты постоянного лабораторного контроля, проводимого в отделениях губа Андреева, Гремиха и Сайда-Губа показывают, что содержание аэрозолей радионуклидов в атмосферном воздухе не превышает значений, установленных законодательством.

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с отходами производства и потребления в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, выданными и утвержденными Управлением Росприроднадзора по Мурманской области для отделений и аппарата управления филиала в г. Мурманске.

В 2014 году образовалось 23,897 тонн отходов производства и потребления, что не превышает установленных нормативов образования отходов. Все отходы переданы на договорной основе сторонним специализированным организациям для использования, обезвреживания, хранения и захоронения.

Образование отходов по классам опасности для окружающей среды представлено в таблице 6:

Таблица 6

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, т/год	Фактическое образование отходов в 2014 году, т
1 класс	0,087	0
2 класс	2,264	0
3 класс	5,013	0,309
4 класс	131,886	22,781
5 класс	5,592	0,807
Итого	144,842	23,897

Динамика образования отходов производства и потребления за последние годы представлена на диаграмме 1:

Диаграмма 1



Значительных изменений в фактическом образовании отходов производства и потребления за последние годы практически не наблюдается.

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Обращение с твердыми радиоактивными отходами (далее – ТРО) на объектах отделений губа Андреева и Гремиха заключается в сборе, сортировке, фрагментации, загрузке во внутриобъектовые контейнеры-сборники и размещении на хранение в хранилища ранее накопленных ТРО и образовавшихся (вторичных) РАО.

Образование ТРО происходит в процессе обращения с РАО и ОЯТ. К образовавшимся ТРО относятся загрязнённые радионуклидами основные и дополнительные средства индивидуальной защиты, шланги перекачки, выслужившие положенные сроки, использованный и пришедший в негодность инструмент, приспособления, материалы, грунт и строительные конструкции зданий и сооружений, демонтированных в связи с плановой реконструкцией технической территории пункта временного хранения (ПВХ).

Штатные установки по переработке ТРО на объекте отсутствуют. Обращение с ТРО производится вручную с использованием постов газовой резки металлов, установки плазменной резки металлов, алмазного оборудования фирмы "ГИДРОПРЕСС", бензорезов и бензопил на специально оборудованной площадке фрагментации ТРО.

Динамика сбора, переработки и размещения ТРО по годам представлена в графике:

Диаграмма 2



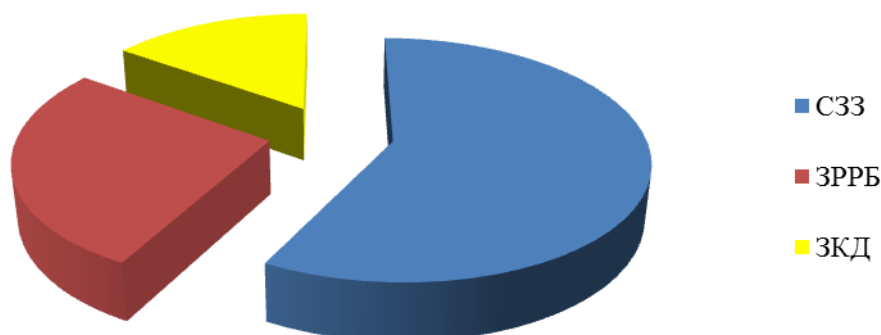
6.5. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛИАЛА

Зонирование территорий пунктов временного хранения РАО в отделениях губа Андреева и Гремиха в соответствии с ОСПОРБ-99/2010, СПОРО-2002 в 2014 году

Площадь зоны наблюдения	—	31400 га
Общая площадь промышленной площадки ПВХ	—	28 га
Площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	—	16 га
Площадь зоны режима радиационной безопасности (ЗРРБ)	—	7,5 га
Площадь зоны контролируемого доступа (ЗКД)	—	4,2 га

Диаграмма 3

Распределение территории ПВХ по зонам обеспечения радиационной безопасности



Распределение загрязненных и потенциально-загрязненных территорий пунктов временного хранения РАО в отделениях губа Андреева и Гремиха в 2014 году

Общая площадь загрязненной и потенциально-загрязненной территории составляет площадь зоны контролируемого доступа (ЗКД) размером 4,2 га.

Площадь загрязненной территории по местам размещения РАО по состоянию на 01.01.2015 составляет 1,14 га.

Из них:

- Хранилища бассейнного типа	—	1000 м ²
- БСХ	—	2500 м ²
- Площадка временного хранения ТРО	—	1616 м ²
- Хранилища ТРО	—	4655 м ²
- Хранилища ЖРО	—	1630 м ²

Диаграмма 4



В санитарно-защитных зонах, а также в зонах наблюдения отделений губа Андреева и Гремиха загрязненных территорий не выявлено.

В отделении Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» загрязненные территории отсутствуют.

6.6. 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 Северо-Западного федерального округа РФ составляли в среднем 2,2 млн. тонн в год. Выброс СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» в 2014 году составил менее 0,0003 % от общего выброса предприятий округа.

Доля образования отходов производства и потребления филиала в общем объеме образования отходов в Северо-Западном федеральном округе не превысила 0,00005 %.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В целях реализации экологической политики СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» в 2014 году был проведен ряд организационных и производственно-технических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В отчетном году были проведены следующие работы:

- Выполнение комплекса работ по утилизации плавтехбазы «Володарский» в отделении Сайда-Губа;
- Вывоз твердых радиоактивных отходов с береговых технических баз в отделениях губа Андреева и Гремеха на накопительную площадку в отделении Сайда-Губа;
- Подготовка к выгрузке и выгрузка отработавшего ядерного топлива из блоков сухого хранения на объектах отделения губа Андреева;
- Утилизация выведенных из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов.

Решение этих задач позволит снизить риск возможных экологических аварий и повысить защищенность населения и окружающей среды от воздействия неблагоприятных факторов, связанных с использованием атомной энергии.

В целях выполнения мероприятий по реализации ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности», в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» проводились работы:

- по обеспечению безопасного хранения отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, блоков реакторных отсеков и судов атомного технологического обслуживания в процессе эксплуатации особо радиационно и ядерно-опасных объектов;
- по модернизации и расширению системы радиационного контроля СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО».

Планом реализации экологической политики филиала и его отделений на последующие годы предусматривается проведение следующих организационных и производственных мероприятий:

- проведение дальнейших работ по разработке нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), их утверждение и получение соответствующих разрешений в специально уполномоченных государственных органах по охране окружающей среды;
- заключение договоров водопользования.

В 2014 году текущие затраты на охрану окружающей среды в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» составили 900 031,5 тыс. руб., из них:

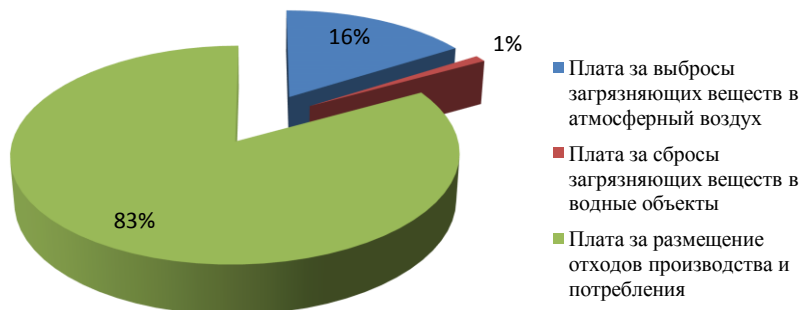
- на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды – 899 592,6 тыс. руб.;
- на охрану атмосферного воздуха – 165,4 тыс. руб.;
- на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления – 273,5 тыс. руб.

В филиале ежеквартально осуществляются платежи за негативное воздействие на окружающую среду. В 2014 году плата за негативное воздействие на окружающую среду в филиале составила 81,4 тыс. руб.

В процентном соотношении структура экологических платежей представлена на диаграмме 5:

Диаграмма 5

Структура экологических платежей в 2014 году



8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО – ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В вопросах экологии деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» осуществляется в конструктивном взаимодействии с контролирующими и надзорными органами, общественными организациями и гражданами, Администрацией Мурманской области и г. Мурманска.

Государственную инспекцию на предприятии осуществляют:

- Управление федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) по Мурманской области;
- Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Мурманской области;
- Отдел водных ресурсов Мурманской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления;
- Региональное управление № 120 ФМБА России;
- ФГБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии № 120 ФМБА России;
- Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области;
- «Центр лабораторного анализа и технических измерений» по Мурманской области.

8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

Специалисты СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» принимают активное участие в проводимых в Мурманске экологических семинарах, встречах с общественными и научными организациями и институтами, в открытых слушаниях по вопросам воздействия вредных производственных факторов на окружающую среду, проводимых как российскими, так и зарубежными организациями.



8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Экологическая деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО», направленная на обеспечение экологической безопасности пунктов хранения РАО и ОЯТ, охватывает весь комплекс проблем отделений филиала – Губа Андреева, Гремиха, Сайда-Губа.

9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

**Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» -
филиал федерального государственного унитарного предприятия
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
(СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»)**

**Директор
Пантелеев Валерий Николаевич**

183017, Россия, г. Мурманск
Тел. (8152) 22-70-19
Факс (8152) 22-42-93
E-mail: sevrao@aspol.ru

**Главный инженер
Еременко Валерий Васильевич**

183017, Россия, г. Мурманск
Тел. (8152) 21-05-02
Факс (8152) 22-42-93
E-mail: sevrao@aspol.ru

**Заместитель главного инженера
Гулак Дмитрий Валентинович**

183017, Россия, г. Мурманск
Тел. (8152) 21-05-24
Факс (8152) 22-42-93
E-mail: sevrao_gi@aspol.ru

**Эколог
Ковалева Ирина Вадимовна**

183017, Россия, г. Мурманск
Тел. (8152) 21-05-28
Факс (8152) 22-42-93
E-mail: sevrao@aspol.ru

**Генеральная дирекция
ФГУП «РосРАО»**

119017, РФ, г. Москва,
Пыжевский пер., 6
Тел.: +7 495 710 7648
Факс: +7 495 710 7650
E-mail: info@rosrao.ru
www.rosrao.ru



Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Предприятие по обращению
с радиоактивными отходами «РосРАО»,
2015 г.