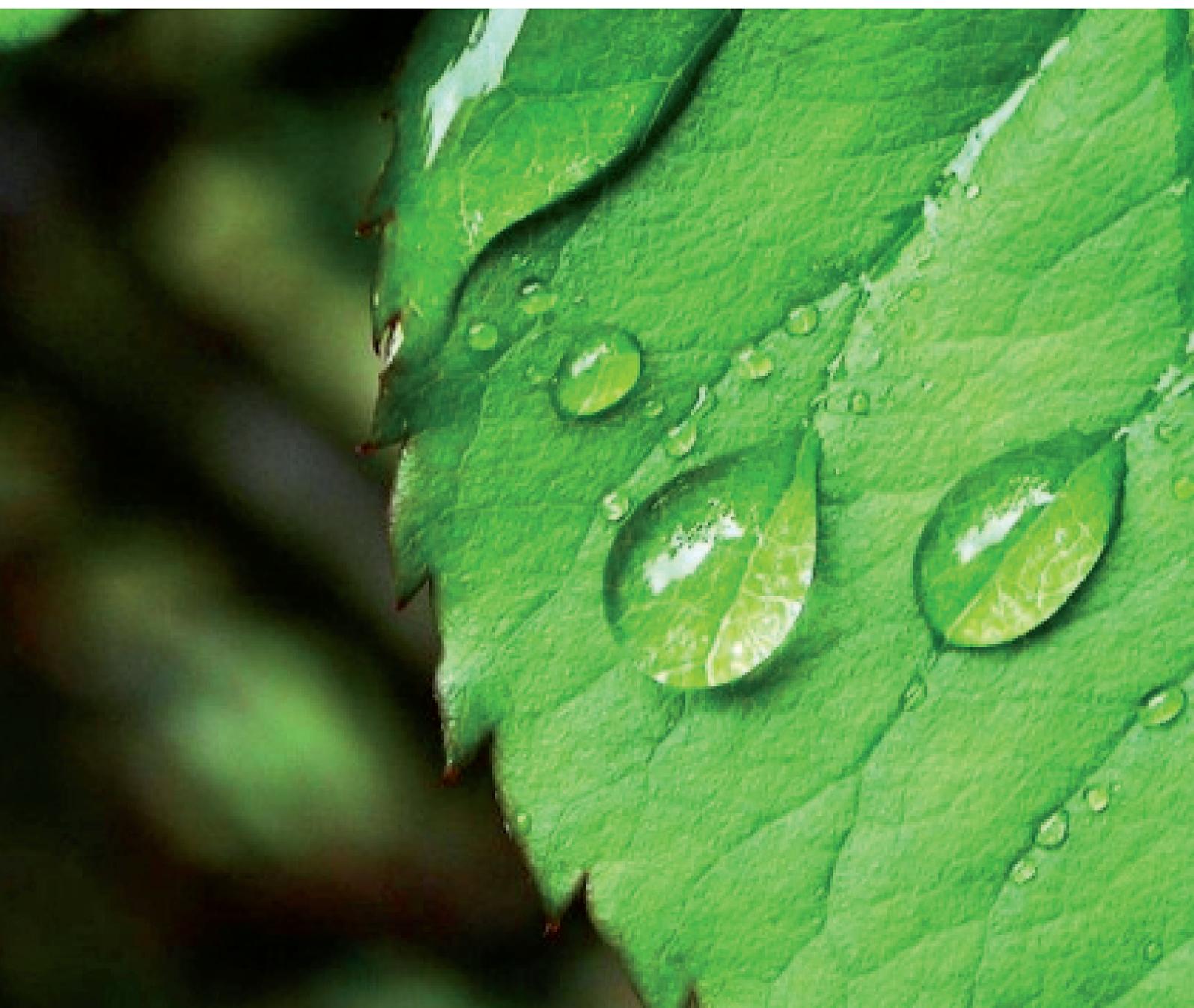




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2020 ГОД

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО»
(СЗЦ «СевРАО» – филиал ФГУП «ФЭО»)



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»	3
2.	Экологическая политика	7
3.	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала	8
4.	Система экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	11
5.	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	12
6.	Воздействие на окружающую среду	18
6.1.	Забор воды из водных источников	18
6.2.	Сбросы в открытую гидрографическую сеть	18
6.2.1.	Сбросы вредных химических веществ	18
6.2.2.	Сбросы радионуклидов	21
6.3.	Выбросы в атмосферный воздух	22
6.3.1.	Выбросы вредных химических веществ	22
6.3.2.	Выбросы радионуклидов	24
6.4.	Отходы	25
6.4.1.	Обращение с отходами производства и потребления	25
6.4.2.	Обращение с радиоактивными отходами	27
6.5.	Состояние территории расположения филиала	27
6.6.	Удельный вес выбросов и отходов филиала в общем объеме по территории	29
7.	Реализация экологической политики в отчетном году	29
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	30
8.1.	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	30
8.2.	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, и населением	30
8.3.	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	30
9.	Адреса и контакты	31

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

Федеральное государственное унитарное предприятие «Северное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «СевРАО») создано распоряжением Правительства Российской Федерации 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 2020 году на основании приказа Госкорпорации «Росатом» от 25.03.2020 № 1/316-П «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» и утверждении устава федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО») было переименовано в федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»). В свою очередь, 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») переименован в Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»).

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности:

- утилизация ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей;
- работы с радиоактивными материалами (включая отработавшие радиоактивные материалы), используемыми в оборонных целях, при их хранении и транспортировании, а также при их переработке;
- разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях;
- переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях);
- строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика-застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей;

- эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей;
- внутриобъектовое транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок, блок упаковок судов АТО;
- размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива и радиационных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, внутриобъектовом транспортировании;
- обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения пунктов хранения и ядерных и радиоактивных материалов;
- разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения;
- проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на атомных энергетических объектах и хранилищах радиационных отходов, в районах их стационарного размещения и временного базирования;
- отработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному захоронению радиоактивных отходов;
- разработка регламентов проведения работ, потенциально опасных в радиационном отношении;
- утилизация списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, судов АТО и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, блок упаковок судов АТО;
- разборка ОВЧ активных зон реакторов АПЛ с ЯЭУ;
- эксплуатация транспортных средств и транспортирование отработанного ядерного топлива, радиоактивных отходов на территории предприятия;
- производство упаковок и контейнеров для РАО и ОЯТ;
- выполнение ремонта трехотсечных блоков реакторных отсеков УАПЛ, выведенных из состава ВМФ и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности;
- радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых жидкостей и газов;
- выполнение работ по экологической реабилитации радиационно-опасных объектов;
- утилизация кораблей и судов, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также их реализация на внутреннем и внешнем рынке;
- эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;
- участие в проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов;
- проведение природоохранных мероприятий, внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, включая участие в планировании, организации и реализации социальных, экономических, экологических и иных программ развития региона;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников Предприятия;

- обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, ядерных материалов и объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

1. Обеспечение хранения отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, 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 при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

Постановлением Правительства Российской Федерации 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 настоящее время Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО») имеет три структурных подразделения:

- Центр по обращению с радиоактивными отходами – **отделение губа Андреева** Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (фото 1). Располагается в ЗАТО г. Заозерск Мурманской области.

Фото 1

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





- Центр по обращению с радиоактивными отходами – **отделение Гремиха** Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (фото 2). Располагается в ЗАТО г. Островной Мурманской области.

Фото 2

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



- В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 840Р ФГУП «СевРАО» (в настоящее время СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО») является организацией, которой переданы в хозяйственное ведение для эксплуатации объекты Пункта длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок в Сайда-Губе Мурманской области (ПДХ РО «Сайда»). Центр по обращению с радиоактивными отходами – **отделение Сайда - Губа** Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (фото 3). Располагается в населенном пункте Сайда-Губа ЗАТО Александровск Мурманской области.

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

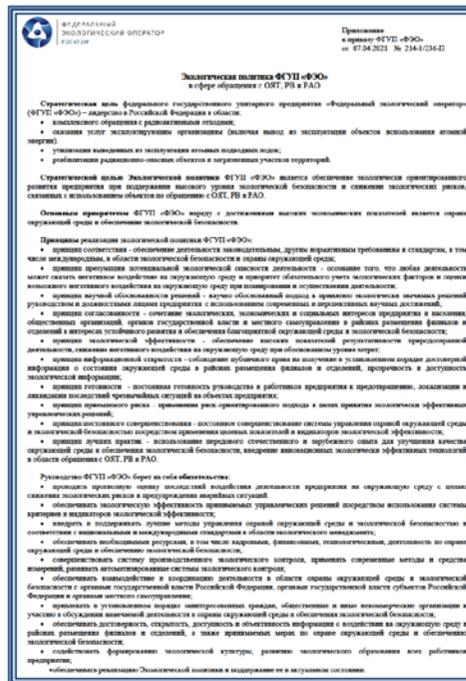


Реакторные отсеки на длительном хранении



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Экологическая политика, утверждена приказом ФГУП «ФЭО» от 26.05.2020 № 214-1/294-П.



Стратегическая цель федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») – лидерство в Российской Федерации в области:

- комплексного обращения с радиоактивными отходами;
- оказания услуг эксплуатирующим организациям (включая вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии);
- утилизации выведенных из эксплуатации атомных подводных лодок;
- реабилитации радиационно-опасных объектов и загрязненных участков территорий.

Основные принципы филиала ФГУП «ФЭО» при планировании и реализации деятельности при обращении с РАО и ОЯТ, проведении работ по реабилитации ядерно и радиационно опасных объектов:

- *принцип соответствия* – обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды;
- *принцип последовательного улучшения* – система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня радиационной и других компонент экологической безопасности;
- *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 предупреждению и ликвидации последствий потенциально возможных радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- *принцип системности* – системное и комплексное решение 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 с общественностью и СМИ.

Основным приоритетом ФГУП «ФЭО» наряду с достижением высоких экономических показателей является охрана окружающей среды.

Планируя и реализуя экологическую деятельность, руководство ФГУП «ФЭО» принимает на себя следующие **обязательства**:

- охрана окружающей среды с учетом экологических, экономических, социальных интересов ФГУП «ФЭО», Госкорпорации «Росатом», Российской Федерации и презумпции экологической опасности любой производственной деятельности с учетом контекста предприятия;
- на всех этапах функционирования предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности ФГУП «ФЭО» с целью последующей оценки, снижения экологических рисков;
- обеспечивать соответствие производственной деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям, и стандартам в области безопасности и охраны окружающей среды;
- постоянно улучшать систему экологического менеджмента для улучшения экологических показателей деятельности;
- обеспечивать деятельность по охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения;
- обеспечивать готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛА

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
2. Водный кодекс Российской Федерации 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 Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 № 352 «Об утверждении положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов».
12. 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».
13. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
14. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

15. Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух отделения Сайда-Губа № СЕ – ВРВ – 303 – 100 от 17.04.2018 (срок действия 17.04.2023).

16. Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух отделения Сайда-Губа № СЕ – ВРВ – 303 – 69 от 03.06.2020 (срок действия 17.04.2023).

17. Декларация о воздействии на окружающую среду для отделения губа Андреева (исх. № 214-9ф/981И от 28.04.20).

18. Декларация о воздействии на окружающую среду для отделения Гремеха (исх. № 214-9ф/2023И от 04.09.20).

19. Декларация о воздействии на окружающую среду для отделения Сайда-Губа (исх. № 214-9ф/2023И от 04.09.20).

20. Лицензия на осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях от 13.08.2020 № ГК-1-16-0165У.

21. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 51.СН.34.000.М.000014.04.15 от 30.04.2015, о соответствии условий выполнения работ с источниками ионизирующего излучения в ёмкостях блоков сухого хранения 2Б, 3А: сбор, временное (до 1 недели) хранение образующихся на поверхности настила емкости и горизонтальной биологической защите радиоактивных отходов (осыпающаяся облицовка стен, крыши хранилищ и т.п.) во временных контейнерах-сборниках (контейнеры внутриобъектового исполнения, крафт-мешки и др.); хранение отработавшего ядерного топлива, осмотр мест хранения отработавшего ядерного топлива, контроль условий хранения отработавшего ядерного топлива; сбор, временное (до 1 недели) хранение средств индивидуальной защиты во временных контейнерах-сборниках (контейнеры внутриобъектового использования, крафт-мешки и др.); радиационный контроль.

22. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 51.СН.34.000.М.000056.12.16 от 01.12.2016, о соответствии работ по обращению с твердыми радиоактивными отходами (сбор, транспортировка по территории предприятия, сортировка по физико-механическим свойствам, фрагментация, контейнеризация, хранение), контролю радиационной обстановки на площадке хранения РАО; обращению с жидкими радиоактивными отходами (отбор и анализ проб, хранение), контролю радиационной обстановки на площадке хранения РАО.

23. Санитарно-эпидемиологическое заключение 51.СН.31.000.М.000054.12.16 от 01.12.2016, о соответствии работ с открытыми источниками излучения: (радионуклиды в виде смеси неорганических солей, находящихся в растворе, осадке или сорбированной форме на смолах и неорганических сорбентах; образцовые и контрольные альфа, бета и гамма РИ, предназначенные для калибровки средств измерения ионизирующих излучений; отработанные радиоактивные пробы и образцы РВ и материалов, растворы, твердые и сыпучие вещества-наполнители.

24. Договор водопользования № 00-02.01.00.009-М-ДЗВО-Т-2015-01206/00 от 10.07.2015 Цель водопользования: забор морской воды из губы Червяная Святоносского залива Баренцева моря (заполнение сухого дока). Срок действия договора 10.07.2035.

25. Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-02.01.00.009-М-РСВХ-2016-01423/01 от 26.06.2020 Цель использования водного объекта: осуществление сброса сточных вод в водный объект губа Червяная Святоносского залива Баренцева моря (сброс при осушении сухого дока). Срок действия решения 10.07.2035.

26. Договор водопользования № 51-02.01.00.006-О-ДЗВО-С-2016-01451/00/ТО8-1/22/113/16 от 11.05.2016. Цель водопользования: забор водных ресурсов из водного объекта-озеро Безымянное бассейна губы Андреева Западная Лица Баренцева моря. Срок действия договора 11.05.2036.

27. Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-02.01.00.009-М-РСВХ-Т-2018-02082/01 от 26.06.2020. Цель использования водного объекта: сброс сточных вод в водный объект - губа Червяная Святоносского залива Баренцева моря. Срок действия решения 31.12.2022.

28. Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2018-02115/01 от 26.06.2020. Цель использования водного объекта: сброс сточных

вод в водный объект - губа Андреева Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря. Срок действия решения 31.12.2022.

29. Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-02.01.00.006-М-РСБХ-Т-2020-02674/01 от 26.06.2020. Цель использования водного объекта: сброс сточных вод в водный объект - губа Сайда Кольского залива Баренцева моря. Срок действия решения 31.12.2024.

30. Договор водопользования № 00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02839/00 от 25.08.2020. Цель водопользования: использование акватории поверхностных водных объектов, необходимых для эксплуатации судоремонтных и судостроительных сооружений и занятой гидротехническими сооружениями. Срок действия договора 31.12.2030.

31. Договор водопользования № 00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02838/00 от 25.08.2020. Цель водопользования: использование акватории поверхностных водных объектов, необходимых для эксплуатации судоремонтных и судостроительных сооружений и занятой гидротехническими сооружениями. Срок действия договора 31.12.2030.

32. Договор водопользования № 00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02837/00 от 25.08.2020. Цель водопользования: использование акватории поверхностных водных объектов, необходимых для эксплуатации судоремонтных и судостроительных сооружений и занятой гидротехническими сооружениями. Срок действия договора 31.12.2030.

33. Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду для трех отделений: Сайда-Губа, Губа Андреева, Гремиха с присвоением кодов объектов: 47-0151-000172-П, 47-0151-000170-П, 47-0151-000171-П, 47-0151-000169-П.

4. СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Система управления организацией применительно к качеству основана на современной концепции обращения с радиоактивными отходами, направленной на минимизацию воздействия на человека и среду его обитания путем использования передового мирового опыта обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами

Система обеспечения качества обращения с радиоактивными отходами в филиале регламентируется «Программой обеспечения качества при комплексном обращении с радиоактивными отходами и при оказании услуг эксплуатирующим организациям в области использования атомной энергии», которая позволяет руководству и другим заинтересованным сторонам убедиться в том, что вся деятельность по обращению с радиоактивными отходами осуществляется в соответствии с требованиями федеральных законов, государственных и отраслевых стандартов, технических регламентов, других нормативных документов и условиями действия полученных лицензий.

Филиал поддерживает такой уровень качества выполняемых работ, который обеспечивает:

- комплексное решение вопросов в области обращения с РАО;
- ядерную безопасность отработавшего ядерного топлива и ядерных материалов;
- радиационную безопасность на всех этапах обращения с ранее накопленными (наследие) и вновь образуемыми РАО;
- безопасность персонала, населения и окружающей среды.

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.



Оценка результативности системы менеджмента качества в филиале

	Оценка результативности процессов СМК	Оценка удовлетворительности потребителей	Оценка выполнения целей в области качества	Оценка результативности внутренних аудитов СМК	Интегральное значение
СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»	97,22%	90%	100%	100%	96,8%

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

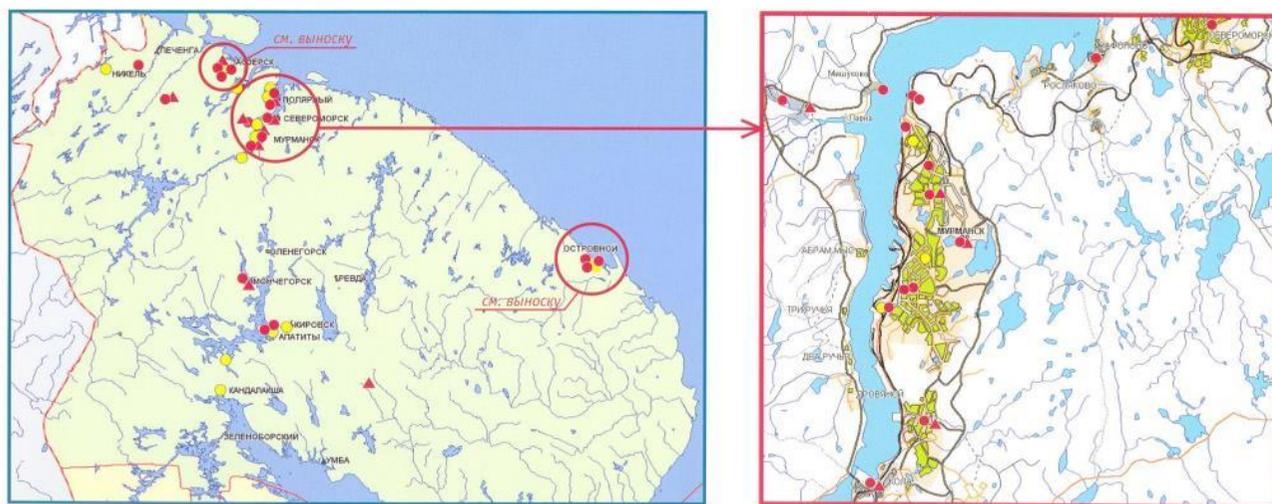
СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» в полном соответствии с природоохранным законодательством осуществляет контроль внешней среды, как на технической территории, так и за ее пределами. Исследуется загрязненность поверхностных и подземных вод, грунтов.

На территориях трех отделений проводится объектный мониторинг состояния недр, который объединяет в себе 45 наблюдательных скважин. Ежемесячно отделения направляют отчет в виде результатов мониторинга, который загружается в общую базу данных.

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.

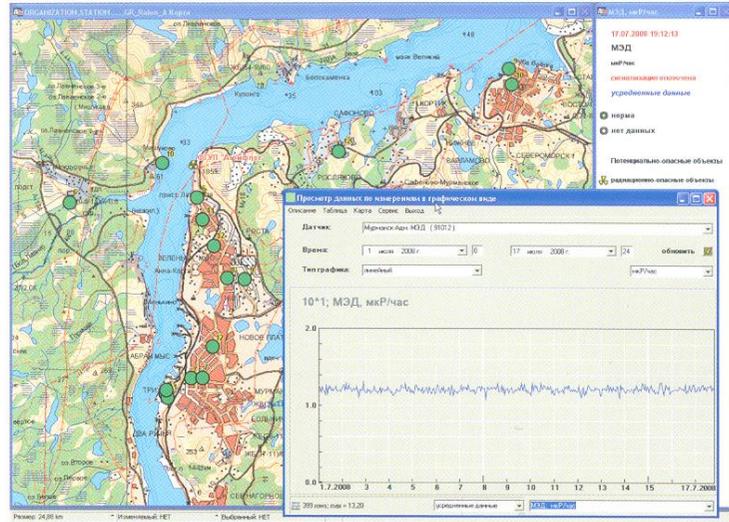
Центром сбора, хранения и первичного анализа оперативной информации является Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.



Расположение пунктов контроля территориальной АСКРО в Мурманской области
 ● Старые посты РК ● Новые посты РК ▲ Новые метеостанции

Расширение территориальной АСКРО Мурманской области предусматривает:

- 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

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 «ФЭО» и СКЦ Росатома.



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 «ФЭО» и в Ситуационно-кризисный центр (СКЦ) Росатома.



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 «ФЭО» и СКЦ Росатома.



Схема расположения датчиков системы

Мониторинг окружающей среды в соответствии с Программой радиационного контроля и Программой лабораторного контроля при обращении с РАО проводится:

- грунтовые воды (наблюдательные скважины) – 1 раз в год (летний период);
- грунт (почва) – 1 раз в год (летний период).

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

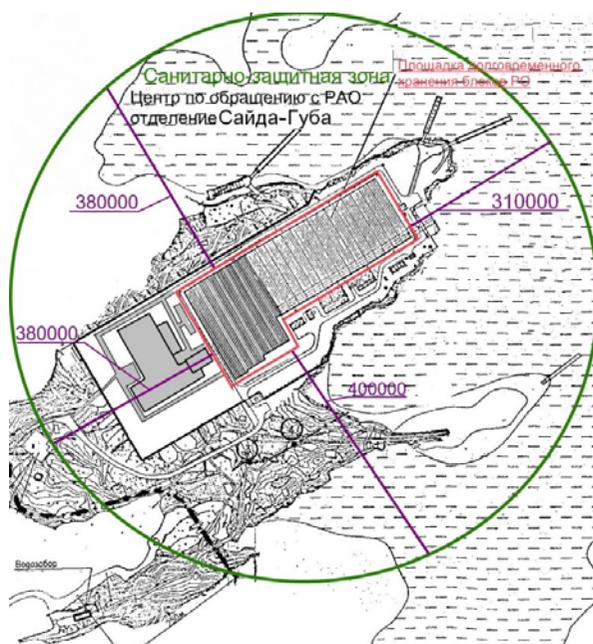
Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) отделения губа Андреева и отделения Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» ограничены технической территорией отделений. Зоны наблюдения (ЗН) составляют 10 км.

Размеры СЗЗ отделения Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» составляют:

- в направлении СЗ 380 м
- в направлении СВ 310 м
- в направлении ЮВ 400 м
- в направлении ЮЗ 380 м

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

СЗЗ отделения Сайда-Губа



Производственный экологический контроль в 2020 году в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» осуществляется радиохимическими лабораториями. Для выполнения задач производственного контроля лаборатории оснащены соответствующими средствами и методиками выполнения измерений, в службе радиационной безопасности работает квалифицированный персонал.



Лаборатория Центра по обращению с радиоактивными отходами-отделения Сайда-Губа получила аттестат аккредитации в качестве Испытательной лаборатории.

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

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



Производственный экологический контроль

<i>Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха</i>	<i>Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов</i>	<i>Производственный контроль в области обращения с отходами</i>
--	---	---

В 2020 году осуществлялся мониторинг морской и сточной воды по всем трем отделениям. Мониторинг природной воды осуществляется только в отделении губа Андреева (озеро Безымянное).

Отбор проб сточной воды осуществляется по следующим показателям: взвешенные вещества; нефтепродукты; сухой остаток; БПК5; аммоний-ион; нитрит-ион; нитрат-ион; фосфаты; железо общее; АПАВ; СПАВ; хлориды; сульфаты.

Отбор проб морской воды осуществляется по следующим показателям: взвешенные вещества; нефтепродукты; аммоний-ион; нитрит-ион; нитрат-ион; фосфаты; железо общее; АПАВ.

Отбор проб природной воды осуществляется по следующим показателям: микробиология (ТКБ, ОКБ, ОМЧ); колифаги; возбудители кишечной инфекции; паразитология (цисты, лямблии); органолептика (запах, привкус, цветность, мутность, окраска); водородный показатель; общая минерализация; окисляемость перманганатная; АПАВ, фенольный индекс; плавающие примеси), железо, кадмий, марганец, медь, мышьяк, никель, нитриты, нитраты, ртуть, свинец, сульфаты фториды, хлориды, цинк, взвешенные вещества, растворенный кислород, БПК5, ХПК, радиологические (общая альфа-, бета-радиоактивность).

Количество точек и суммарное количество отборов проб воды за отчетный период представлено в Таблице 1.

Таблица 1

	Отделение Сайда-Губа	Отделение Гремиха	Отделение губа Андреева
	Количество точек		
Сточная вода	9	2	4
Морская вода	1	2	2
Природная вода	-	-	3
Количество проб воды в течение 2020 г. по всем показателям	470	42	651

Журнал учета движения отходов ведется по форме, утвержденной приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 721.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» являются поверхностные водные объекты: для отделения губа Андреева – озеро Безымянное, для отделения Гремиха – гб. Червяная Святоносского залива, а также централизованные водопроводные сети: для отделений губа Андреева и Сайда-Губа – ТП «Водоканал» АО «ГУ ЖКХ», для отделения Гремиха – МУП «Городская электрическая сеть».

Допустимый объем забора воды для отделения губа Андреева из озера Безымянного- **6,689** тыс. м³, а для отделения Гремиха **156,128** тыс. м³.

В отчетном 2020 году водозабор из оз. Безымянного составил **6,649** тыс. м³ для хозяйственно-бытовых целей, а из губы Червяная Святоносского залива Баренцева моря **78,064** тыс. м³ для производственных нужд.

Также получено из централизованной водопроводные сети: для отделения губа Андреева – **0,38** тыс. м³, для отделения Сайда-Губа **25,63** тыс. м³, для отделения Гремиха **5,27** тыс. м³.

Для рационального использования воды учет водопотребления во всех отделения СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» ведется с использованием приборов учета воды.

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Сброс в водные объекты осуществляется на основании выданных Управлением Росприроднадзора по Мурманской области разрешений на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов и Решений о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод.

Отделение губа Андреева

Допустимый объем сброса – 5,73 тыс. м³.

Фактический объем сброса за 2020 год - 5,525 тыс. м³.

Динамика сброса в водный объект за 2019-2020 гг. (выпуск № 1)

Таблица 2

Ингредиенты	Средняя концентрация загрязняющих веществ за год, мг/дм ³		Расход сточных вод, тыс.м ³ /год		т/год (кг/год)
	2019	2020	2019	2020	
Взвешенные вещества	16,33	6,55	5,49	5,52	0,036
Ионы аммония	4,61	0,4675	5,49	5,52	0,003
Нитриты	0,101	0,2	5,49	5,52	1,105
Нитраты	9,00	1,1925	5,49	5,52	6,589
Фосфаты	0,1	0,515	5,49	5,52	0,001
Хлориды	108,5	8,7625	5,49	5,52	0,048
Сульфаты	17,1	52,2	5,49	5,52	0,288
Нефтепродукты	0,42	0,06425	5,49	5,52	0,000
Железо общее	0,25	0,233	5,49	5,52	1,287
АПВ	0,015	0,03625	5,49	5,52	0,200

Ингредиенты	Средняя концентрация загрязняющих веществ за год, мг/дм ³		Расход сточных вод, тыс.м ³ /год		т/год (кг/год)
	2019	2020	2019	2020	
Сухой остаток	316,3	238,25	5,49	5,52	1,316
БПК полн.	23,17	1,502	5,49	5,52	0,008

БПКполн, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, сухой остаток, хлориды, фосфаты, ионы аммония приводятся в тоннах, прочие загрязняющие вещества в кг.

Отделение Гремиха

Допустимый объем сброса (выпуск №3) – 4,91 тыс. м³.

Фактический объем сброса за 2020 год (выпуск №3) – 4,81 тыс. м³.

Допустимый объем сброса (выпуск №4) – 0,46 тыс. м³.

Фактический объем сброса за 2020 год (выпуск №4) -0,46 тыс. м³.

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ за 2019-2020 гг. (выпуск № 3)

Таблица 4

Ингредиенты	Концентрации загрязняющих веществ, мг/дм ³		Расход сточных вод, тыс. м ³ /год		т/год (кг/год)
	2019	2020	2019	2020	
Взвешенные вещества	26	4,5	4,36	4,81	0,022
Ионы аммония	4,62	0,33	4,36	4,81	0,002
Нитриты	0,15	0,2	4,36	4,81	6,254
Нитраты	13,5	1,3	4,36	4,81	0,962
Фосфаты	0,055	0,143	4,36	4,81	0,001
Нефтепродукты	0,79	0,039	4,36	4,81	0,000
АПВ	0,011	0,025	4,36	4,81	0,120
Хлориды	764	8,1	4,36	4,81	0,039
Сульфаты	15,7	49,5	4,36	4,81	0,238
Железо общее	0,21	0,098	4,36	4,81	0,471
БПК _{полн}	22,308	1,287	4,36	4,81	0,006

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ за 2019-2020 гг. (выпуск № 4)

Таблица 5

Ингредиенты	Концентрации загрязняющих веществ, мг/дм ³		Расход сточных вод, тыс. м ³ /год		т/год (кг/год)
	2019	2020	2019	2020	
Взвешенные вещества	33	5,3	0,45	0,46	0,002
Ионы аммония	4,7	0,21	0,45	0,46	0,000
Нитриты	0,18	0,2	0,45	0,46	0,690
Нитраты	10,6	1,5	0,45	0,46	0,092
Фосфаты	0,052	0,160	0,45	0,46	0,000
Хлориды	34,9	10,3	0,45	0,46	0,005
Сульфаты	5,94	35,5	0,45	0,46	0,016
Нефтепродукты	0,72	0,033	0,45	0,46	0,000
АПАВ	0,013	0,025	0,45	0,46	0,012
Железо общее	0,19	0,075	0,45	0,46	0,035
Сухой остаток	495	248	0,45	0,46	0,114
БПК_{полн}	17,017	1,287	0,45	0,46	0,001

БПК_{полн}, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, сухой остаток, хлориды, фосфаты, ионы аммония приводятся в тоннах, прочие загрязняющие вещества в кг.

Отделение Сайда-Губа

Допустимый объем сброса – 88,29 тыс. м³.

Фактический объем сброса за 2020 год - 26,91 тыс. м³.

Динамика сброса в водный объект за 2019-2020 гг. (выпуск № 1)

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Таблица 6

Ингредиенты	Средняя концентрация загрязняющих веществ за год, мг/дм ³		Расход сточных вод, тыс.м ³ /год		т/год (кг/год)
	2019	2020	2019	2020	
Взвешенные вещества	20,20	5,2	38,51	25,63	0,133
Ионы аммония	15,27	0,5	38,51	25,63	0,013
Нитриты	0,040	0,005	38,51	25,63	0,128
Нитраты	10,58	0,2	38,51	25,63	5,126
Фосфаты	0,258	0,05	38,51	25,63	0,000
Хлориды	162,5	77,225	38,51	25,63	1,979
Сульфаты	40,5	25,375	38,51	25,63	0,650
Нефтепродукты	0,37	0,55875	38,51	25,63	0,014
Железо общее	0,193	0,7475	38,51	25,63	19,158
АПАВ	0,022	0,0795	38,51	25,63	2,038
Сухой остаток	590,8	223,75	38,51	25,63	5,735
БПК_{полн.}	19,75	0,715	38,51	25,63	0,018

БПК_{полн}, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, сухой остаток, хлориды, фосфаты, ионы аммония приводятся в тоннах, прочие загрязняющие вещества в кг.

Ингредиенты	Средняя концентрация загрязняющих веществ за год, мг/дм ³		Расход сточных вод, тыс.м ³ /год		т/год (кг/год)
	2019	2020	2019	2020	
Взвешенные вещества	20,20	5,2	58,55	1,28	0,007
Нефтепродукты	0,37	0,55875	58,55	1,28	0,001
Сухой остаток	590,8	223,75	58,55	1,28	0,286
БПК полн.	19,75	0,715	58,55	1,28	0,001

6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» 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, Сайда-Губа и Гремиха, установленный на основании утвержденных нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) составляет 2,537053 тонн. Фактический выброс загрязняющих веществ в отчетном году не превысил разрешенный.

Сравнение нормативов предельно-допустимых и фактических объемов выбросов в атмосферу в 2020 году представлено в таблицах 8, 9 и 10:

Таблица 8

Отделение губа Андреева

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности вещества	Установленный предельно допустимый выброс (ПДВ), тонн/год	Фактический выброс в 2020 году, т
1	Азота диоксид	3	0,492341	0,492341
2.	Азота окись (азота оксид)	3	0,003551	0,003551
3.	Ангидрид сернистый (серы диоксид)	3	0,004625	0,004625
4.	Ацетон	4	0,001238	0,001238
5.	Бенз(а)пирен	1	0,000002	0,000002
6.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,003215	0,003215
7.	Бутилацетат	4	0,001232	0,001232
8.	Железо (железо окись)	3	0,001384	0,001384
9.	Керосин	-	0,005814	0,005814
10.	Марганец и его соединения	2	0,000166	0,000166
11.	Пыль древесная	-	0,098910	0,098910
12.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент...)	-	0,000029	0,000029
13.	Эмульсон	-	0,000432	0,000432
14.	Сажа	3	0,001989	0,001989
15.	Фтористые газообразные соединения (фтористый водород) (в пересчете на фтор)	2	0,000012	0,000012
16.	Толуол	3	0,000495	0,000495
17.	Уайт-спирит	-	0,001361	0,001361
18.	Углерода окись	4	0,128445	0,128445
19.	Формальдегид	2	0,000230	0,000230
Итого:			0,745471	0,745471

Отделение Гремиха

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Установленный предельно допустимый выброс (ПДВ), тонн/год	Фактический выброс в 2020 году, т
1.	Азота диоксид	3	0,048830	0,048830
2.	Азота окись (азота оксид)	3	0,007133	0,007133
3.	Ангидрид сернистый (серы диоксид)	3	0,008150	0,008150
4.	Бенз(а)пирен	1	0,000008	0,000008
5.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,009329	0,009329
6.	Железо (железа окись)	3	0,002517	0,002517
7.	Керосин	-	0,019584	0,019584
8.	Кислота серная	2	0,000012	0,000012
9.	Ксилол	3	0,002475	0,002475
10.	Марганец и его соединения	2	0,000058	0,000058
11.	Пыль неорганическая (70-20) сод. SiO ₂	3	0,000032	0,000032
12.	Сажа	3	0,004071	0,004071
13.	Уайт-спирит	-	0,001232	0,001232
14.	Углерода окись	4	0,126970	0,126970
15.	Формальдегид	2	0,000075	0,000075
16.	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	2	0,000032	0,000032
17.	Фтористые газообразные соединения (фтористый водород) (в пересчете на фтор)	2	0,000030	0,000030
18.	Масло минеральное нефтяное	-	0,000437	0,000437
19.	Пыль ферросплавов (железо – 51%, кремний – 47%) (по железу)	-	0,010800	0,010800
20.	Пыль древесная	-	0,252000	0,252000
Итого:			0,493775	0,493775

Отделение Сайда-Губа

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Установленный предельно допустимый выброс (ПДВ), тонн/год	Фактический выброс в 2020 году, т
1.	Азота диоксид	3	0,787021	0,787021
2.	Азота окись (азота оксид)	3	0,171683	0,171683
3.	Ангидрид сернистый (серы диоксид)	3	0,036727	0,036727
4.	Бенз(а)пирен	1	0,000003	0,000003
5.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,002611	0,002611
6.	Железо (железа окись)	3	0,006502	0,006502
7.	Керосин	-	0,019900	0,019900
8.	Кислота серная	2	0,000006	0,000006
9.	Ксилол	3	0,148500	0,148500
10.	Марганец и его соединения	2	0,000718	0,000718
11.	Пыль неорганическая (70-20) сод.SiO ₂	3	0,000505	0,000505
12.	Сажа	3	0,004453	0,004453
13.	Уайт-спирит	-	0,001232	0,001232
14.	Углерода окись	4	0,106953	0,106953
15.	Формальдегид	2	0,000075	0,000075
16.	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	2	0,000505	0,000505
17.	Фтористые газообразные соединения (фтористый водород) (в пересчете на фтор)	2	0,000030	0,000030
18.	Алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19)	4	0,009366	0,009366
19.	Метилбензол (Толуол)	3	0,000003	0,000003
20.	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,000026	0,000026
21.	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	2	0,000988	0,000988
Итого:			1,297807	1,297807

В 2015 году была проведена плановая инвентаризация источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ и утверждены нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. В 2020 году увеличения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не наблюдалось.

6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

СЗЦ «СевРАО» - филиалом ФГУП «ФЭО» для отделения Сайда-Губа получено разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух № СЕ – ВРВ – 303 – 69 от 03.06.2020 (срок действия 17.04.2023).

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.

Сравнение нормативов предельно-допустимых и фактических объемов выбросов в атмосферу в 2020 году представлено в таблице 11.

№ п/п	Наименование радиоактивного вещества (радионуклида)	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Установленный норматив выброса, Бк/год	Фактический выброс в 2020 году, т
1	^{54}Mn	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03
2.	^{55}Fe	аэрозоль	9,00E+04	9,00E+04
3.	^{60}Co	аэрозоль	3,11E+07	3,11E+07
4.	^{63}Ni	аэрозоль	9,17E+04	9,17E+04
5.	^{90}Sr	аэрозоль	4,86E+07	4,86E+07
6.	^{137}Cs	аэрозоль	1,41E+08	1,41E+08

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с отходами производства и потребления в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами.

На площадках филиала происходит только накопление отходов.

В 2020 году во всех отделениях образовалось **3417,383** тонн отходов производства и потребления. Большая часть которых, а именно **3416,953** тонн составляют отходы 4 и 5 класса опасности.

Твердые коммунальные отходы (ТКО) передаются по договору на оказание услуг по обращению с ТКО Региональному оператору по обращению с ТКО.

Отходы производства и потребления 1-5 класса опасности передаются по договору на оказание услуг по обращению с отходами специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию.

Установленный норматив и фактическое образование отходов по классам опасности для всех отделений представлено в таблицах 12, 13, 14.

Отделение Гремиха

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, тонн/год	Фактическое образование отходов в 2020 году, т
1 класс	0,0456	0,036
2 класс	0,532	0
3 класс	0,655	0,06
4 класс	32,767	23,4
5 класс	3,225	0
Итого	37,225	23,496

Таблица 13

Отделение Сайда Губа

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, тонн/год	Фактическое образование отходов в 2020 году, т
1 класс	0,1122	0,018
2 класс	0,614	0,25
3 класс	0,209	0,003
4 класс	15,931	23
5 класс	1,411	3248,3
Итого	18,277	3271,571

Таблица 14

Отделение губа Андреева

Класс опасности отхода	Установленный норматив образования отходов, тонн/год	Фактическое образование отходов в 2020 году, т
1 класс	0,0372	0,037
2 класс	1,564	0
3 класс	0,623	0,012
4 класс	79,355	39,7
5 класс	2019,504	61,553
Итого	2101,083	101,302

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Обращение с твердыми радиоактивными отходами (ТРО) на объектах отделений губа Андреева, Сайда-Губа и Гремеха 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).

В 2015 году введен в эксплуатацию Региональный Центр кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов – III очередь строительства Пункта долговременного хранения реакторных отсеков в отделении Сайда-Губа.

Для обеспечения режима радиационной безопасности предусмотрено зонирование территории пункта долговременного хранения реакторных отсеков (РО) (блоков) и размещение следующих зданий и сооружений:

- санпропускника, оборудованного в административно-бытовом корпус (АБК). В данном корпусе размещены: пункт дезактивации автотранспорта, дозиметрический пост, радиометрическая лаборатория, помещение для приготовления дезактивирующих растворов, баковое хозяйство для сбора жидких радиоактивных отходов (ЖРО);

- постов радиационного контроля и экологического мониторинга, оборудованных системами контроля радиационной обстановки в месте хранения РО (блоков);

- системы сбора и передачи ТРО с последующим транспортированием к местам дезактивации, переработки;

- системы сбора ЖРО от санпропускника, лаборатории и от дезактивации оборудования, расположенные в АБК. Вывоз ЖРО из бакового хозяйства АБК на переработку на спецпредприятие осуществляется с помощью автоцистерны;

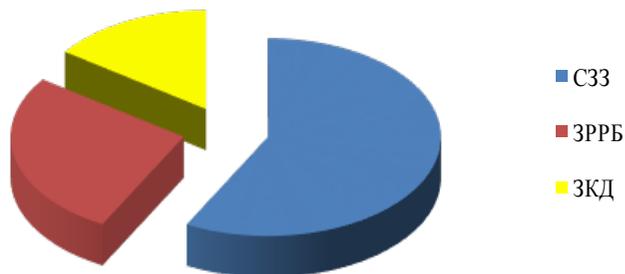
- системы сбора дождевых стоков с площадок хранения в аккумулялирующие емкости.

6.5. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛИАЛА

Зонирование территорий пунктов временного хранения РАО в соответствии с ОСПОРБ-99/2010 в 2020 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

Распределение территории ПВХ по зонам обеспечения радиационной безопасности



Распределение загрязненных и потенциально-загрязненных территорий пунктов временного хранения РАО в 2020 году

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

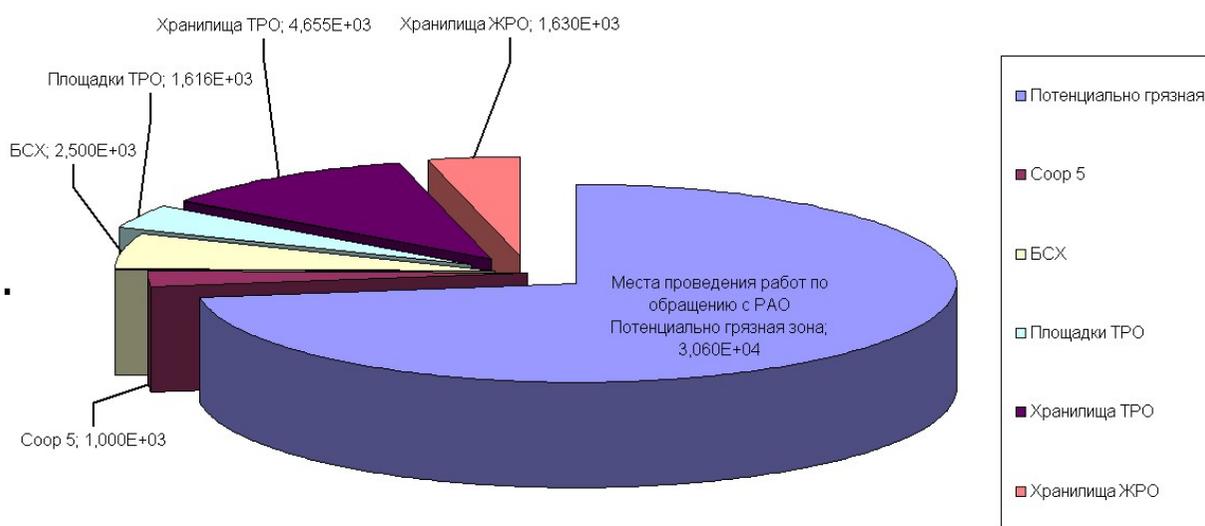
Площадь загрязненной территории по местам размещения РАО по состоянию на 01.01.2020 составляет 1,14 га.

Из них:

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|
| - Хранилища бассейного 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

Распределени загрязненных территорий в ЗКД (м2)



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 «ФЭО» загрязненные территории отсутствуют.

Мурманская область вошла в топ-10 в «Экологическом рейтинге субъектов Российской Федерации», составленном общероссийской общественной организацией «Зеленый патруль».

6.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ 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 Российской Федерации составляли в среднем 2,2 млн.тонн в год. Выброс СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» в 2020 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 %.

В среднем годовой сброс загрязненных сточных вод в водные объекты предприятиями Северо-Западного федерального округа составляет около 390 млн.куб.м. Сброс загрязненных сточных вод в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» в 2020 году составил менее 0,01 % от общего сброса.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В целях выполнения мероприятий по реализации Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 — 2020 годы и на период до 2030 года», в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» 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 «ФЭО».

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

- организация и проведение производственного экологического контроля;
- мониторинг водных объектов;
- подготовка отчетности по охране окружающей среды.

В 2020 году текущие затраты на охрану окружающей среды в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» составили 479 009 тыс. руб., из них:

- на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды – 473 171 тыс. руб.;
- на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды – 5 838 тыс. руб.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2020 год составила: за выбросы загрязняющих веществ: 12,2 тыс. руб., за сбросы загрязняющих веществ: 50,6 тыс.руб., за размещение отходов производства и потребления: 208,2 руб.

8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО – ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В вопросах экологии деятельность СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» 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;
- Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- 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 «ФЭО» 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 «ФЭО», направленная на обеспечение экологической безопасности пунктов хранения РАО и ОЯТ, охватывает весь комплекс работ отделений филиала – Губа Андреева, Гремиха, Сайда-Губа.

Цель намеченной деятельности: обращение с радиоактивными отходами с целью приведения РАО в безопасную для длительного хранения форму, хранение РАО.

9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

**Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами
«СевРАО» -**

**филиал федерального государственного унитарного предприятия
«Федеральный экологический оператор»
(СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)**

Директор

Краснощеков Александр Николаевич

183017, Россия, г. Мурманск

Тел. (8152) 22-70-19

Факс (8152) 22-42-93

E-mail: sevrao@rosfeo.ru

Первый заместитель директора –

главный инженер

Гулак Дмитрий Валентинович

183017, Россия, г. Мурманск

Тел. (8152) 21-05-02

Факс (8152) 22-42-93

E-mail: sevrao@rosfeo.ru

Эколог

Гаврилюк Анастасия Сергеевна

183017, Россия, г. Мурманск

Тел. (8152) 48-84-65

Факс (8152) 22-42-93

E-mail: sevrao@rosfeo.ru

Государственная корпорация «Росатом»

ул. Большая Ордынка, д. 24, Москва, 119017

+7 (499) 949 35 45

www.rosatom.ru

ФГУП «ФЭО»

Пыжевский пер., д. 6, Москва, 119017

+7 (495) 710 76 48

www.rosfeo.ru

