ОТЧЁТ
по экологической безопасности за 2016 год

РОС РАО

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» –
филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность ДВЦ «ДальРАО»-филиала ФГУП «РосРАО» 3

2. Экологическая политика ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» 7

3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда 8

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность филиала 10

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды 12

6. Воздействие на окружающую среду 25

7. Реализация экологической политики 29

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость 31

9. Адреса и контакты 32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»

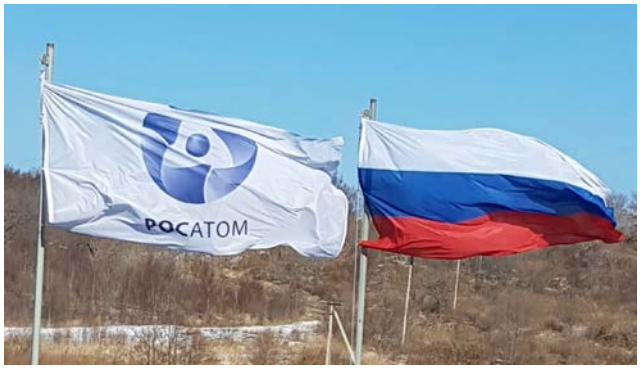
Федеральное государственное унитарное предприятие по обращению с радиоактивными отходами ФГУП «ДальРАО» создано на основании Распоряжения Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р.

В 2010 году, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 22.04.2010 № 504 «О федеральном государственном унитарном предприятии «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2010 № 851-р и распоряжением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 23.06.2010 № 1-1/11-р «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», предприятие реорганизовано в Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ДВЦ «ДальРАО» – филиал ФГУП «РосРАО»).

Дальневосточный центр создан в целях проведения на территории Дальневосточного региона Российской Федерации работ, связанных с обращением с отработавшим ядерным топливом, твердыми и жидкими 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 соответствии с условиями действия лицензий на право ведения работ в области использования атомной энергии, заключенным контрактам и договорам ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» обеспечивает:

- безопасное хранение на плаву реакторных блоков утилизированных атомных подводных лодок и судов атомного технологического обеспечения (АТО), выведенных из состава ВМФ;
- безопасное хранение на твердом основании блоков реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок и блок–упаковок судов АТО;
- хранение отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов в береговых хранилищах предприятия;
- участие в транспортировании отработавшего ядерного топлива, временное хранение и отправка на переработку в ПО Маяк;
- переработка твердых и жидких радиоактивных отходов, образованных при утилизации блоков реакторных отсеков атомных подводных лодок и судов АТО;
- выполнение работ по реабилитации загрязненных объектов и участков территорий филиала;
- утилизация реакторных отсеков атомных подводных лодок и судов АТО;
- формирование блоков реакторных отсеков атомных подводных лодок и блок-упаковок судов АТО;
- эксплуатацию сооружений, объектов и оборудования в процессе обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами;



- строительство площадок для проведения радиационно-опасных работ при утилизации реакторных блоков атомных подводных лодок и судов АТО;
- содержание инфраструктуры объектов, обеспечение их энергоресурсами, транспортом, связью;
- охрану и физическую защиту ядерных материалов и радиоактивных отходов;
- экологическую, техническую, пожарную безопасность, охрану труда, постоянную готовность к предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В состав ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО» входят два обособленных подразделения:

Рисунок 1

Местоположение обособленных подразделений ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»

- Отделение Фокино

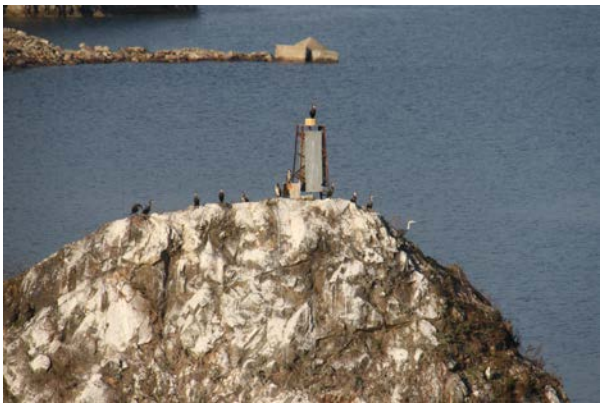
Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Фокино Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является правопреемником филиала № 1 Федерального государственного унитарного предприятия «Дальневосточное федеральное унитарное предприятие по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «ДальРАО»), образованного приказом директора ФГУП «ДальРАО» № 28 от 23.11.2000.

Отделение Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» находится в ЗАТО г. Фокино (Шкотовский район Приморского края) в 40 км от порта Находка и 120 км от г. Владивостока.

Директор отделения: Руслан Сергеевич Котенко.

Почтовый адрес: 690881, РФ, Приморский край, ЗАТО г. Фокино, ул. Тихоокеанская, 1.

Отделение включает в себя промышленную площадку б. Разбойник и промышленную площадку б. Сысоева.



Промышленная площадка б. Сысоева отделения Фокино расположена на юго-восточной оконечности Дунайского полуострова и занимает часть акватории и суши вокруг небольшой бухты, расположенной в центральной части восточного побережья бухты Сысоева и вдающейся в берег на 200-250 м. Площадь территории промплощадки составляет 60,6 га. Объект отделения Фокино являлся береговой технической базой (БТБ) Тихоокеанского флота.

В б. Разбойник мыс Устричный размещаются два основных объекта отделения Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»: пункт временного хранения (ПВХ) и пункт долговременного хранения реакторных отсеков (ПДХРО).

Основное назначение объекта ПВХ – обеспечение безопасного хранения реакторных блоков, образующихся в результате утилизации атомных подводных лодок на предприятиях Дальневосточного региона и судов атомного технологического обеспечения на плаву.

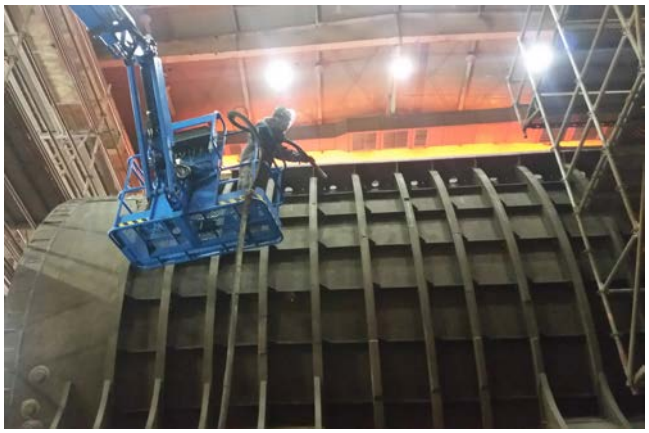
В состав ПВХ ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» входит пункт изоляции аварийных атомных подводных лодок на мысе Устричный (бухта Разбойник Приморского края).

Пункт изоляции аварийных атомных подводных лодок представляет собой инженерное сооружение, обеспечивающее безопасное обращение и долговременное хранение с гарантированной изоляцией от окружающей среды вырезанных и специально подготовленных ядерно радиационно опасных блоков. С 2011 года в пункте АПЛ размещены 2 радиационно опасных блока аварийных атомных подводных лодок.

Для исключения угрозы загрязнения радионуклидами объектов окружающей природной среды на мысе Устричный б. Разбойник построен пункт длительного хранения реакторных отсеков.

Целевым назначением пункта является экологически безопасное, технически надежное и экономически приемлемое наземное хранение реакторных отсеков утилизируемых атомных подводных лодок 1, 2, 3-го поколений.

ПДХРО - пункт долговременного хранения одноотсечных реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок и



блок-упаковок судов АТО, размещается на специально спроектированной и построенной площадке на мысе Устричный бухты Разбойник.

В состав ПДХРО входит:

- Стапельные места №1, №2 для формирования из трехотсечных блоков утилизированных АПЛ одноотсечных реакторных блоков и утилизации судов АТО с формированием из них блок-упаковок
- Две площадки для разделки крупногабаритных корпусных конструкций, демонтированных при формировании одноотсечных блоков утилизируемых АПЛ и судов АТО на металлолом
- Площадка для хранения блок-упаковок судов АТО и одноотсечных реакторных блоков
- Цех очистки и окраски одноотсечных реакторных блоков и блок-упаковок судов АТО

- Отделение Вилючинск

Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Вилючинск Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является правопреемником филиала №2 Федерального государственного унитарного предприятия «Дальневосточное федеральное унитарное предприятие по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «ДальРАО»), образованного приказом директора ФГУП «ДальРАО» № 27 от 22.11.2000.

Директор отделения: Юрий Александрович Косенко

Почтовый адрес: 684090, РФ, Камчатский край, ЗАТО г. Вилючинск, ул. Владивостокская, 10.

Отделение Вилючинск ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» находится на полуострове Камчатка в бухте Крашенинникова Авачинского залива в ЗАТО г. Вилючинск.

В состав отделения Вилючинск ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» входят два хранилища твердых радиоактивных отходов. Хранилища предназначены для временного хранения высоко - и среднеактивных твердых радиоактивных отходов и представляют собой заглубленные сооружения со стенами из железобетонных блоков, перекрытые железобетонными плитами. Эти хранилища являются накопительными и предназначены для сбора, временного хранения и последующей переработки радиоактивных отходов.

Технологические работы с отработавшим ядерным топливом, твердыми и жидкими радиоактивными отходами и источниками ионизирующих излучений ведутся в отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО».

Инфраструктура отделения представляет собой ряд сооружений, оборудованных грузоподъёмными средствами, системой резервного питания, системами вентиляции и кондиционирования, охранно-пожарной сигнализацией, системой аэрозольного пожаротушения и системой радиационного контроля. Все сооружения обеспечены физической защитой.

Основные работы, выполненные филиалом в 2016 году:

- Сформировано 11 реакторных отсеков утилизированных АПЛ в ПДХРО, выполнены дополнительные работы по подъему блока зав.№ 308 и формирование блока зав. № 144 в б. Разбойник;
- Произведена транспортировка, подъем и постановка на твердое основание 11 единиц трехотсечных блоков утилизируемых АПЛ в б. Разбойник
- Произведено покрытие антикоррозионным покрытием защитным составом наружных поверхностей реакторных отсеков 10 блоков
- Проведена утилизация ПКДС-12
- Выполнены работы по извлечению, контейнированию и подготовке к транспортированию ТРО в бухте Крашенинникова отделения Вилючинск

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

УТВЕРЖДЕНО
приказом ФГУП «РосРАО»
№ 214-1/441-П от 03.11.2016

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РосРАО»

Стратегическая цель федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО») – 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.

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

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

- охрана окружающей среды с учетом экологических, экономических, социальных интересов ФГУП «РосРАО», 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 «РосРАО» 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.

Экологическая политика и производственная деятельность ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» планируется и реализуется в соответствии с Экологической политикой ФГУП «РосРАО».

В ноябре этого года разработана и утверждена приказом генерального директора №214-1/441-П от 03.11.2016 г. новая Экологическая политика ФГУП «РосРАО».

Стратегической целью федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО») является 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.

Основным приоритетом Экологической политики ФГУП «РосРАО», наряду с достижением высоких экономических показателей, является охрана окружающей среды.

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

- охрана окружающей среды с учетом экологических, экономических, социальных интересов ФГУП «РосРАО», 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 «РосРАО» 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.

ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО», планируя и реализуя деятельность при обращении с РАО и ОЯТ, при проведении работ по реабилитации ядерно и радиационно опасных объектов, следует основным принципам:

- *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.

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

ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» в своей деятельности ставит целью поддерживать такой уровень качества выполняемых работ, который обеспечивает их ядерную и радиационную безопасность и подтверждает возможности филиала в данной сфере деятельности.

Перспективные задачи филиала нацелены на расширение видов деятельности в области выполняемых работ и представляемых услуг по обращению с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами реакторных блоков и технологического обеспечения.

Важным элементом системы экологического менеджмента является повышение квалификации персонала, участвующего в выполнении работ, связанных с поступлением загрязнителей в природную среду, реабилитацией загрязненных территорий, очисткой жидких радиоактивных отходов.

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства, в филиале проводится обучение руководителей и специалистов по профессиональным образовательным программам повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности. В настоящее время филиал внедряет и применяет в своей деятельности утвержденные положения, приказы, правила ФГУП «РосРАО» в области охраны окружающей среды.

На предприятии имеется, результативно функционирует и постоянно улучшается система менеджмента качества (далее - СМК). Цели СМК направлены на удовлетворение требований заинтересованных сторон и применяемых нормативных требований.

Инспекционным аудитом сертифицированной системы менеджмента качества, проведённым в октябре этого года, применительно к продукции по видам деятельности, подтверждено действие сертификата соответствия СМК № СДС СР СК.087-2015 требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ISO 9001-2011.

Проведенная общая оценка результативности СМК за текущий год, показала достаточную степень результативности – 99,5 %.

ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» по решению руководства Системы добровольной сертификации «Специальный Регистр» по итогам деятельности предприятий оборонно-промышленного и смежных комплексов, за успехи в повышении эффективности системы менеджмента качества награжден грамотой «За эффективную систему менеджмента качества».

Для реализации основных принципов деятельности в области охраны труда и охраны здоровья перед ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» в соответствии с Единой отраслевой политикой Госкорпорации «Росатом» и ее организаций в области охраны труда стоят цели и задачи:

- обеспечение охраны труда и безопасных условий труда при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования и осуществлении технологических процессов с радиоактивными материалами и пожаровзрывоопасными материалами;
- минимизация рисков и предотвращение угрозы возникновения производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников филиала;
- совершенствование систем мониторинга и контроля состояния условий и охраны труда на рабочих местах;
- улучшение санитарно - бытового и лечебно - профилактического обслуживания работников;
- обеспечение личной ответственности руководителей подразделений и работников филиала за соблюдение требований охраны труда;
- повышение культуры безопасности на производстве, образовательного и профессионального уровня работников в области охраны труда.

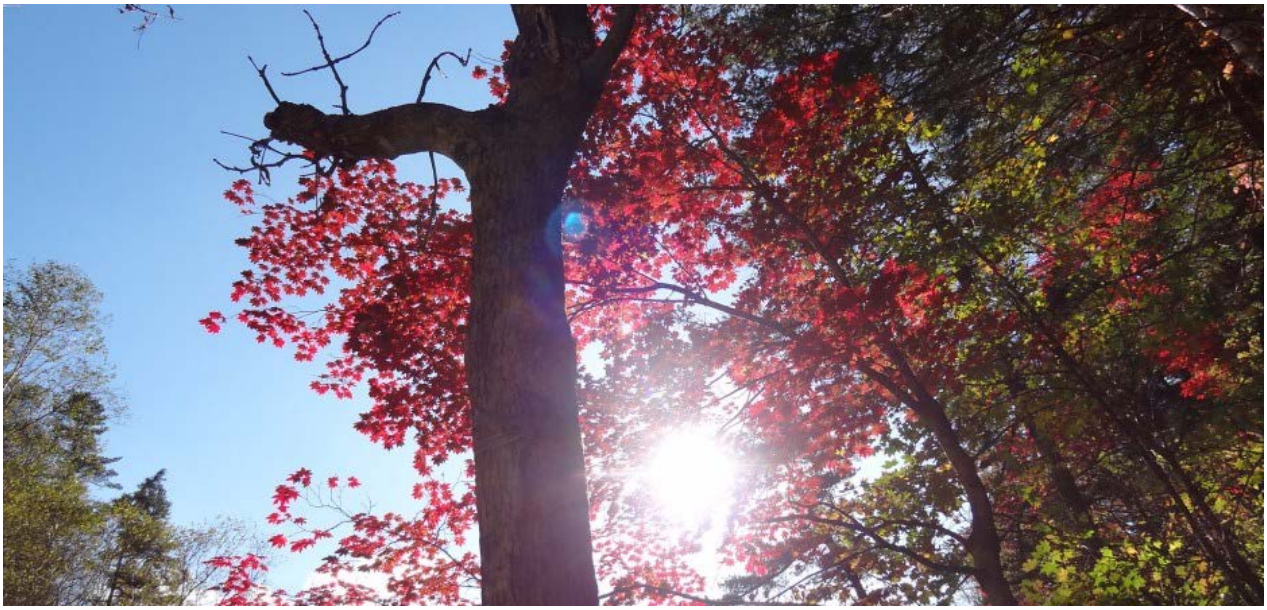
В соответствии с Системой управления охраной труда ФГУП «РосРАО» в филиале проведена идентификация производственных опасностей и оценка связанных с ними рисков для здоровья работников.

Основой для идентификации и оценки опасностей и рисков послужили результаты специальной оценки условий труда, проведенной в филиале. По итогам работы разработан и утвержден перечень оцененных профессиональных рисков, подлежащих контролю и план проведения проверок функционирования СУОТ с контролем оцененных рисков. Разработан и утвержден план мероприятий по улучшению условий и охраны труда, направленный на снижение профессиональных рисков, а также сохранение здоровья работников.

В рамках производственного контроля условий труда организован мониторинг вредных факторов на рабочих местах.

Для наблюдения за состоянием здоровья работников филиала, своевременного выявления заболеваний, а также состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями для продолжения работы, связанной с воздействием вредных производственных факторов, ежегодно проводятся периодические медицинские осмотры и психиатрические освидетельствования в медицинских учреждениях ФМБА РФ. Работникам, нуждающимся по медицинским показаниям в санаторно-курортном лечении, представляются путевки в санатории.

В ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» определены связанные с рисками и системой менеджмента охраны труда и охраны здоровья потребности в подготовке (обучении) персонала. Обучение по охране труда руководителей, членов аттестационных комиссий осуществляется в лицензированных учебных центрах. Обучение работников безопасным методам работы по специальности проводится по разработанным программам с обязательной проверкой знаний.



4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛА

В своей производственной деятельности ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» руководствуется следующими документами:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190 «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ № 43 от 16.09.2013 г. «О внесении изменений в отдельные санитарные правила, устанавливающие требования в области радиационной безопасности»
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» НП-038-11
- Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1. 2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)
- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02
- Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твёрдых, 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»
- Руководство Р 2.6.6.57-04. Радиационно-гигиенические требования к пунктам долговременного хранения одноотсечных реакторных блоков утилизированных атомных подводных лодок
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 5 февраля 2013 года № ТО-19.07.00.002-М-РСБХ-Т-2013-00649/00. Срок действия до 26.12.2016 г. Отделение Вилючинск

- Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-20.04.00.003-М-РСБХ-Т-2015-01824/00 от 26.06.2015 г. Отделение Фокино б. Разбойник
- Договор водопользования № МО-20.04.00.003-М-ДРБВ-Т-2013-01287/00. Срок действия до 31.03.2032 г. Отделение Фокино
- Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение № 101ОТ-04/16 от 29 сентября 2016 года. Срок действия до 28.09.2021 г. Отделение Фокино, б. Разбойник
- Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение № 091ОТ-04/16 от 9 сентября 2016 года. Срок действия до 08.09.2021 г. Отделение Фокино, б. Сысоева
- Проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (бухта Сысоева) от 02.12.2016 г. разработан ООО «Экоаналитика», утвержден директором ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО»
- Проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (бухта Разбойник) от 20.09.2016 г. разработан ООО «Экоаналитика», утвержден директором ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО»
- Проект предельно-допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух для отделения филиала, расположенного в Приморском крае, ЗАТО г. Фокино, бухта Сысоева, мыс Наумова от 25.03.2016 г. разработан ООО «Ижица»
- Проект «Расчет нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами» для б. Разбойник ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» от 09.06.2015 г., разработан ООО «ЦАК «Экопроект», утверждён директором ДВЦ «ДальРАО» – филиала ФГУП «РосРАО»
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 295 ОТ-04/12 от 14 декабря 2012 года. Срок действия до 14.12.2017 г. Управление филиала в г. Владивосток
- Документ об утверждении нормативов образования отходов № 29 от 28 сентября 2014 года. Срок действия до 28.08.2019 г. Отделение Вилючинск
- Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду в отделении Фокино б. Разбойник № 32-04/15 от 01.09.2015 г.
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 73 от 3 сентября 2014 года. Срок действия до 28.07.2019 г. Отделение Вилючинск
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 127-04/16 от 02 декабря 2016 года. Срок действия до 31.10.2021 г. Отделение Фокино, б. Разбойник
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 113-04/16 от 19 октября 2016 года. Срок действия до 18.09.2021 г. Отделение Фокино, б. Сысоева
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух № 26/2016 от 8 июля 2016 года. Срок действия до 15.07.2021 г. Отделение Фокино, б. Сысоева

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0003195

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21РО02 выдан 24 сентября 2015 г.

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»), ИНН 4714004270

119017, Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24, (адрес филиала: 690013, Приморский край, г. Владивосток, ул. 1-я Флотская, 39-А)

и удостоверяет, что Лаборатория радиационного контроля Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

684090, РОССИЯ, Камчатский край, ЗАТО, г. Вилючинск, ул. Владивостокская, д. 10;

690881, РОССИЯ, Приморский край, ЗАТО, г. Фокино, бухта Сысоева, объект ДВЦ "ДальРАО", ПВХ, ПДКРО 6. Разбойник

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 13 августа 2015 г.

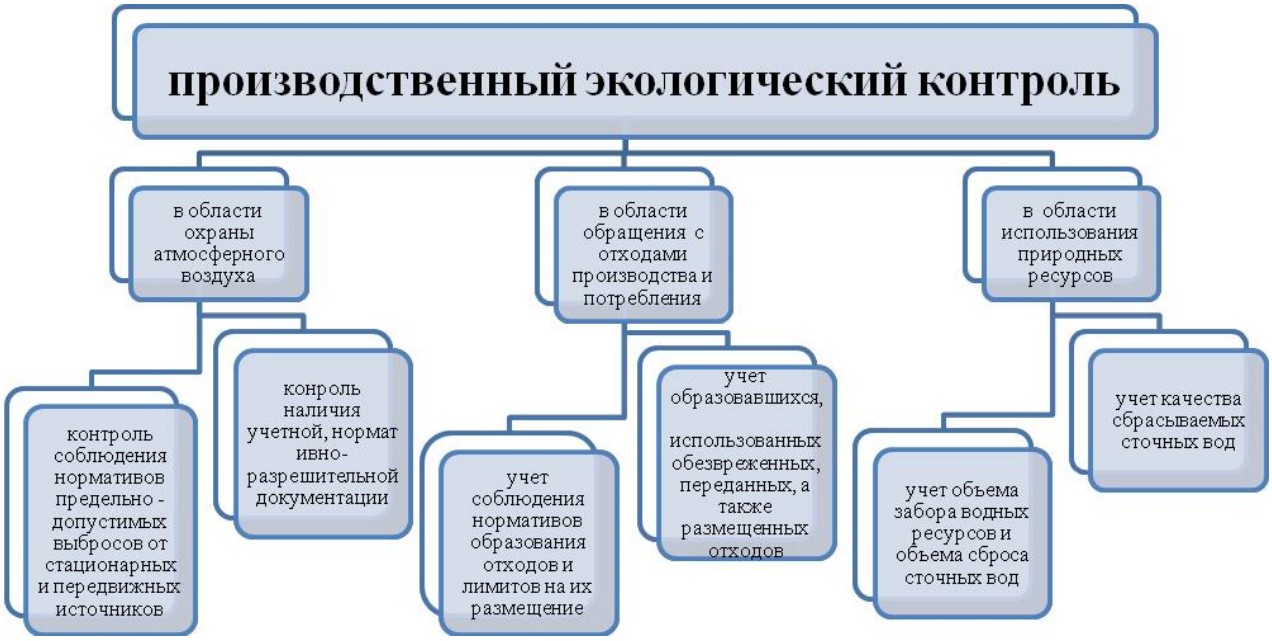
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации М.А. Якутова

В начале 2016 года в состав отделения Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» принята в эксплуатацию Центральная лаборатория, оснащенная самым современным оборудованием, необходимым для обеспечения производственного контроля и поверки средств измерения на предприятии.

На сегодняшний день в Центральной лаборатории организована поверочная и аналитическая лаборатории. Поверочная лаборатория в настоящее время проходит процедуру аккредитации в системе Росаккредитации.

Аналитическая лаборатория осуществляет производственный контроль за энергосредами энергокомплекса и плавучего дока, а также проводит внутренней контроль за эффективностью работы очистных сооружений и качеством сбрасываемых сточных вод в водный объект.

Работы по осуществлению производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами проводятся на основании договора с лабораторией, аккредитованной на проведение измерений и анализов в области экоаналитического контроля. Количество контролируемых веществ и периодичность контроля определяется для каждого источника загрязнения в соответствии с целями контроля, а также с учетом требований экологической безопасности и проектов предельно-допустимых выбросов и сбросов.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ
ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
СВИДЕТЕЛЬСТВО № К01.031 от 11.03.12

СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ
В МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Ноябрь 2016 г.

ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»

принял(а) участие в межлабораторных сравнительных испытаниях и получил(а) удовлетворительные результаты по показателям, указанным в приложении к настоящему свидетельству.

И.о. Главного врача
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
В.Г. Сенникова
М.П.

Регистрационный № **246-Г-МСИ-2016**

г. Москва

Без приложения не действительно

Приложение
к листу Рег. № **246-Г-МСИ-2016**

Объект исследования	Определяемый показатель
Вода питьевая	Суммарная альфа- и бета-активность

подпись
М.П.
В.Г. Сенникова

Производственный контроль за радиационной безопасностью осуществляется лабораторией радиационного контроля филиала, аттестат аккредитации № RA.RU.21PO02, соответствующий требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.

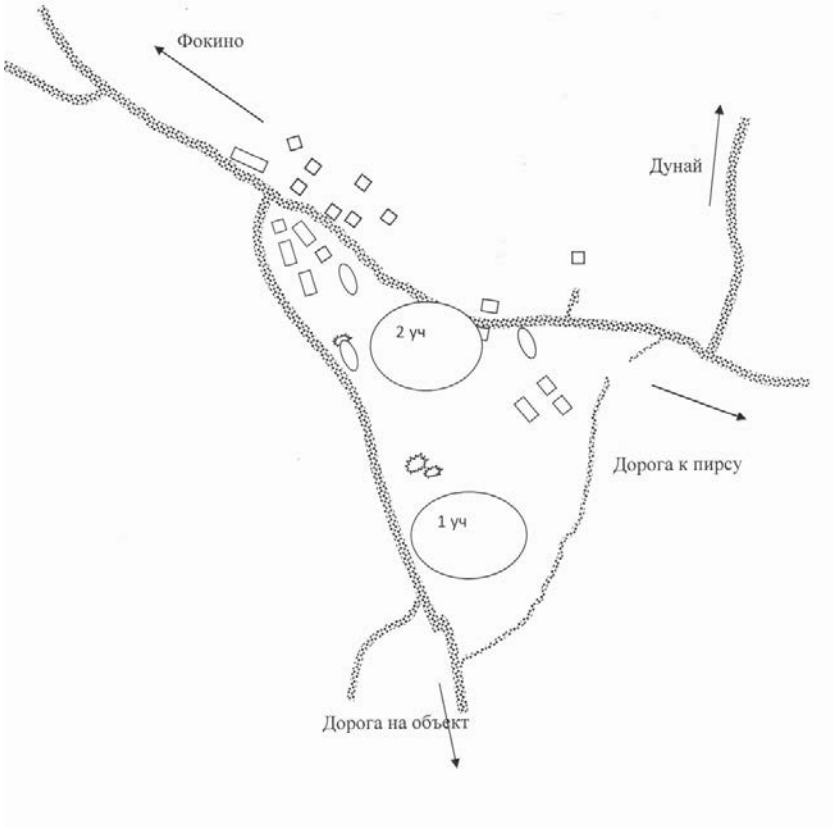
В 2016 году лаборатория прошла подтверждение аккредитации, приняла участие в межлабораторных сравнительных испытаниях, в подтверждение, получено «Свидетельство об участии».

Мониторинг состояния окружающей среды проводится согласно «Программы проведения производственного контроля за радиационной безопасностью отделения Фокино ДВЦ «ДальРАО» -филиала ФГУП «РосРАО» и «Программы ведения объектового состояния недр в отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» -филиале ФГУП «РосРАО»», согласованной с ФГБУ «Гидроспецгеология».

В 2016 году начат мониторинг введенных в эксплуатацию 28 скважин, расположенных на территории промплощадки б. Разбойник.

Таким образом, в отделении Фокино осуществляется мониторинг подземных вод промышленных площадок б. Сысоева и б. Разбойник.

Схема отбора проб в зоне наблюдения б. Сысоева



Область аккредитации лаборатории радиационного контроля включает:

- вода природная, поверхностная, сточная, подземная
- почва (грунт, донные отложения)
- помещения производственного назначения, рабочие места персонала
- воздух атмосферный (выпадения)
- воздух санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения
- территория производственной зоны
- территория санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения
- воздух рабочей зоны
- объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт)
- жидкие радиоактивные отходы
- твердые радиоактивные отходы
- персонал
- отходы промышленные, твердые строительные, бытовые и др.
- металлолом

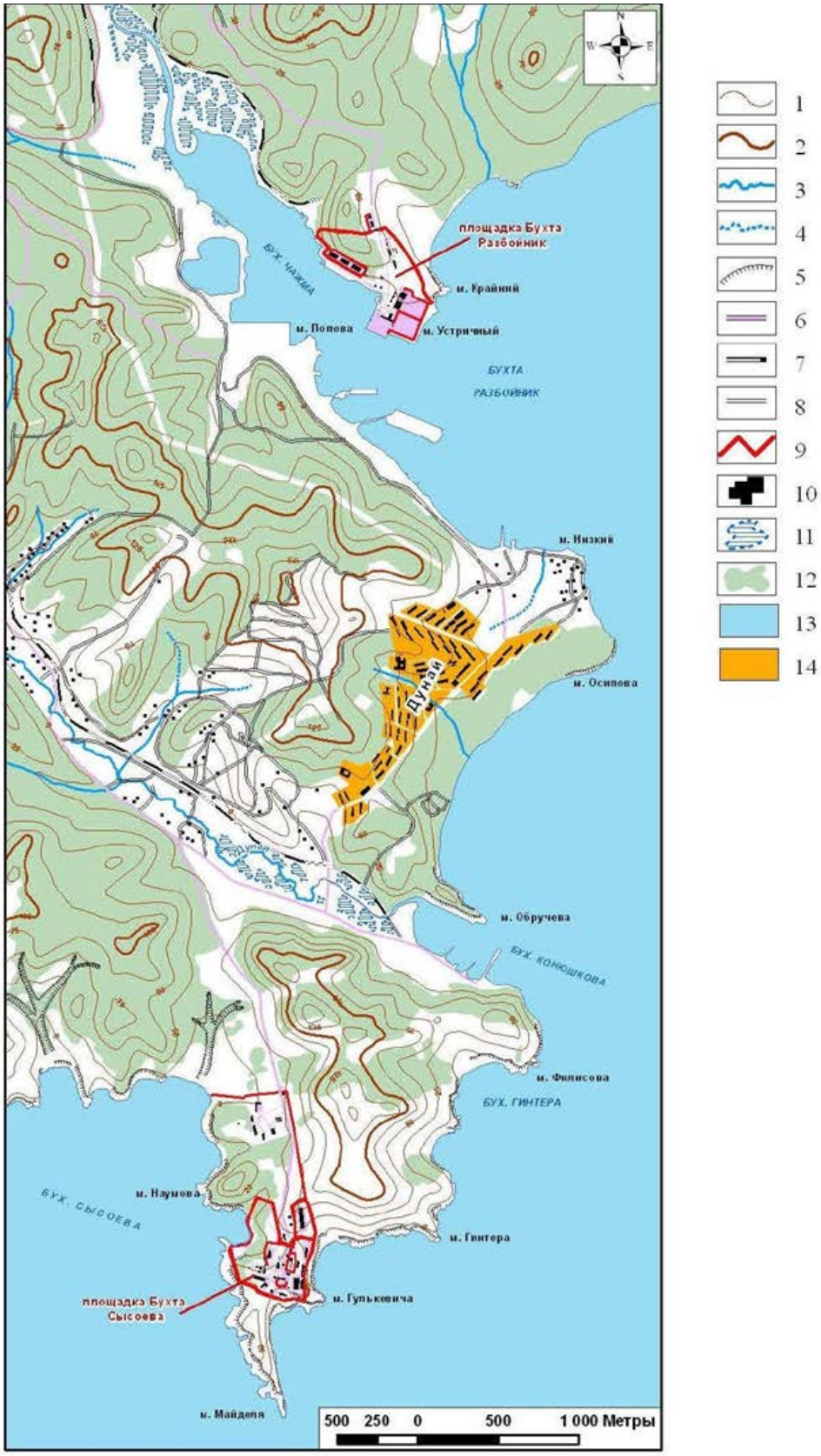
Основной объём контроля радиационной обстановки определяется сложившейся обстановкой в зоне контроля и динамикой ее изменения.

В условиях слабого изменения контролируемых радиационных параметров в пределах нормативных уровней, контроль радиационной обстановки проводится в целях:

- оперативного выявления признаков развития аварийной ситуации, в особенности – на участках территории санитарно-защитной зоны, прилегающих к потенциально радиационно-опасным объектам;
- контроля и оценки воздействия радиационных факторов на персонал, население и окружающую среду;
- происходящих изменений радиационной обстановки оперативного выявления их причин и степени опасности;
- прогноза дальнейших изменений и возможных последствий для окружающей среды;
- документальной фиксации значений контролируемых радиационных параметров в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;
- прогноза негативных медико-демографических последствий и обоснования реабилитационных мероприятий в санитарно-защитной зоне;
- определения необходимых мер по обеспечению радиационной безопасности и нормализации радиационной обстановки;
- оценки эффективности принимаемых мер и реабилитационных мероприятий.

Обзорная карта расположения промплощадок бухты Сысоева и бухты Разбойник отделения Фокино представлена на рисунке 2

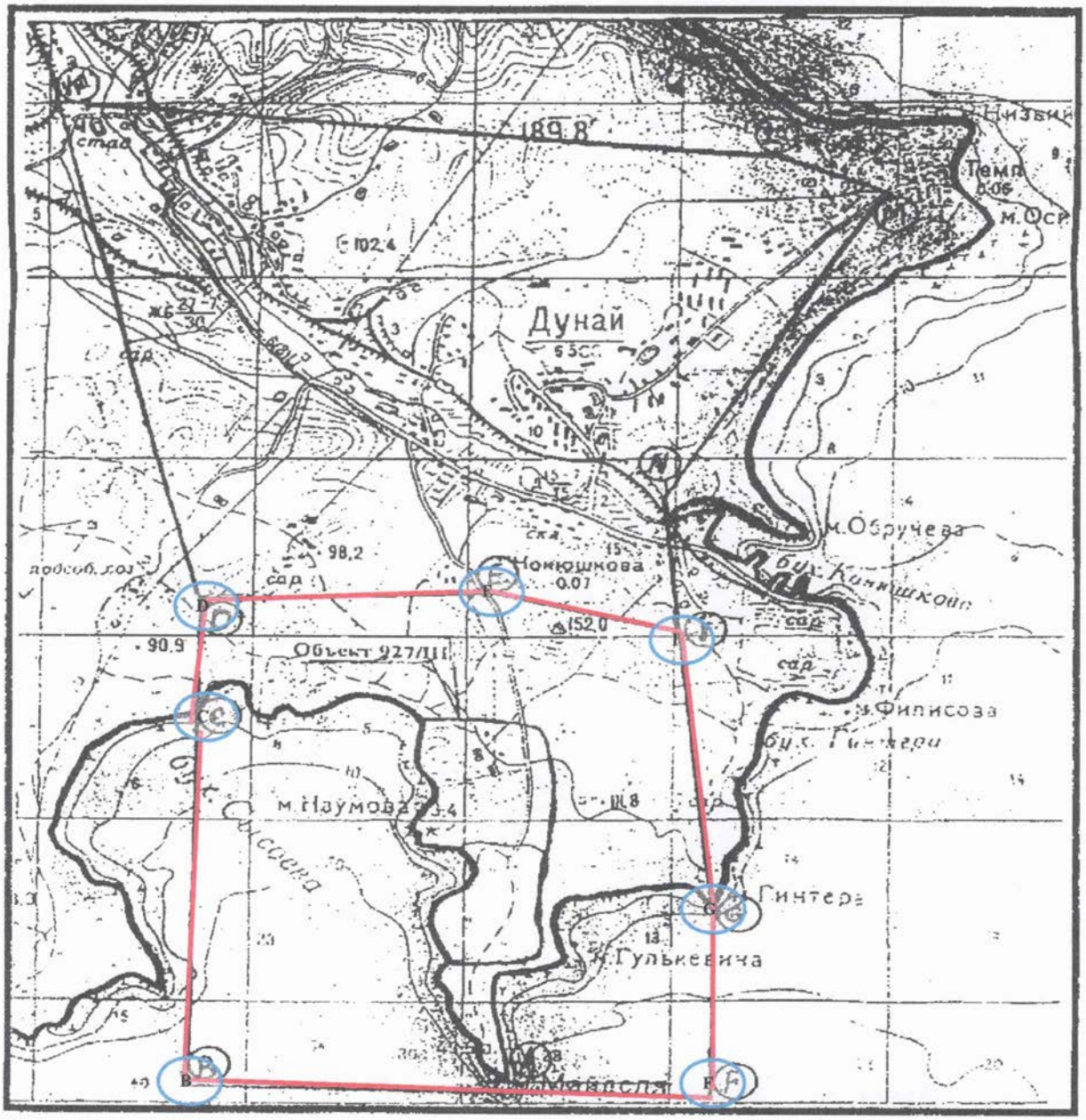
Рисунок 2



1, 2 – горизонтали рельефа: 1 – через 25 м, 2 –через 100 м; 3 – поверхностные водотоки; 4 – поверхностные пересыхающие водотоки; 5 – овраги и уступы; 6 – автодорога; 7 – железная дорога; 8 – грунтовая дорога; 9 – границы промплощадок; 10 – здания и сооружения; 11 – болота; 12 – лесной массив; 13 – поверхностные воды; 14 – поселок Дунай.

Санитарно-защитная зона ограничена периметром предприятия, зона наблюдения представлена на рисунке 3.

Рисунок 3



Объекты внешней среды, контролируемые лабораторией радиационного контроля

- ☐ Территория санитарно-защитной зоны от огражденного периметра промплощадки до уреза воды бухты Сысоева, залива Петра Великого (0,2 км^2)
- ☐ Акватория, окружающая промплощадку (5,0 км^2)
- ☐ Территория зоны свободного доступа от огражденного периметра промплощадки до ограждения объекта - административно хозяйственная территория (2,5 км^2)
- ☐ Территория санитарно-защитной зоны от ограждения объекта до внутренней границы зоны наблюдения (4,4 км^2)
- ☐ Территория зоны наблюдения (7,5 км^2)
- ☐ Автомобильная дорога, ведущая от промплощадки предприятия до пирсов бухты Конюшкова и 54 железнодорожная площадка (2,8 км)
- ☐ Территория санитарно-защитной зоны объекта пункта временного хранения трехотсечных реакторных блоков в бухте Разбойник (0,5 км^2)
- ☐ Акватория объекта пункт временного хранения трехотсечных реакторных блоков в бухте Разбойник (0,2 км^2)
- ☐ Глубинные грунтовые воды в районе промплощадки (контрольных скважин – 35)
- ☐ Грунтовая вода из дренажей спецсооружений объекта (количество дренажных выходов в санитарно-защитной зоне – 2)
- ☐ Речная вода реки Дунаевка в зоне наблюдения (участков контроля – 3)
- ☐ Колодезная вода в зоне наблюдения (количество участков контроля – 3)

На ядерно и радиационно опасных объектах установлены элементы автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), включающих в себя 40 датчиков и систему радиационного контроля газового состава воздуха, из них 11 датчиков на объекте бухты Сысоева, 29 датчиков на объекте бухты Разбойник и один датчик в Управлении ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО».

Объем радиационного контроля, выполненного лабораторией радиационного контроля в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения за 2016 год

В 2016 году проводилось систематическое обследование:

- Контрольных участков автомобильных дорог – 9 (в зоне свободного доступа, санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения) с одновременной дезактивацией обнаруженных участков загрязнения.
- Полос радиационного мониторинга в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения – 14.
- Участков на территории административно-хозяйственной территории и охранно-защитных полос в санитарно-защитной зоне – 8.
- Контрольных скважин – 3 (4 раза), вновь оборудованных – 2 (1 раз).
- Контрольных точек грунтовой воды (ручьи, овраги) – 14.
- Система водоснабжения объекта (участок) – 4.
- Автобусов для перевозки персонала – 5.

Методы, применяемые для радиоэкологического обследования территорий санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения:

- пешеходная гамма-съемка, проводимая с целью оценки естественного и техногенного фона гамма-излучения, а также для выявления и детализации участков радиоактивного загрязнения;

- отбор и исследование на содержание радионуклидов проб объектов внешней среды – грунта (почвы), растительности (травы, листьев деревьев, грибов, ягод, сельхозпродукции, выращиваемой местным населением в зоне наблюдения), речной, колодезной, грунтовой, морской воды, донных отложений, водорослей, гидробионтов, атмосферных выпадений и осадков.

На дороге от технологической площадки объекта до пункта выгрузки отработанных тепловыделяющих сборок, проходящей по санитарно-защитной зоне, уровни мощности дозы гамма-излучения составляют от 0,09 до 0,18 мкЗв/ч. Среднее значение – 0,13 мкЗв/ч.

На дороге в зоне наблюдения уровни мощности дозы гамма-излучения составляют от 0,07 до 0,18мкЗв/ч. Среднее значение – 0,12 мкЗв/ч, что соответствует природным фоновым уровням для региона.

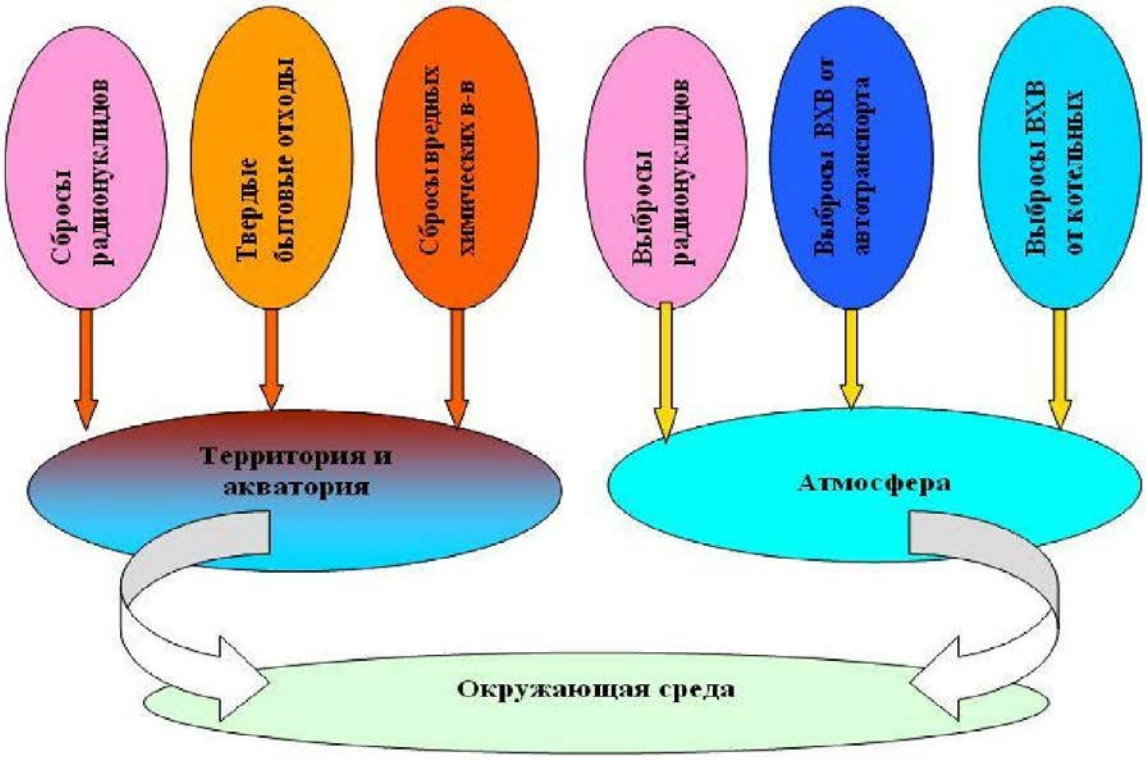
В результате проводимых измерений гамма-фона установлено, что по внутренней границе санитарно-защитной зоны (по периметру технологической площадки предприятия) уровни мощности дозы гамма-излучения составляют от 0,08 до 0,25 мкЗв/ч. Среднее значение уровня мощности дозы гамма-излучения по периметру составляет 0,19 мкЗв/ч. Населению данный участок территории не доступен.

По внешней границе санитарно-защитной зоны уровни мощности дозы γ-излучения составляют от 0,07 до 0,18 мкЗв/ч. Среднее – 0,12 мкЗв/ч.

По внешней границе зоны наблюдения уровни мощности дозы γ-излучения составляют от 0,09 до 0,120 мкЗв/ч. Среднее – 0,09 мкЗв/ч.

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основные типы воздействия на окружающую среду



6.1. Забор воды из водных источников

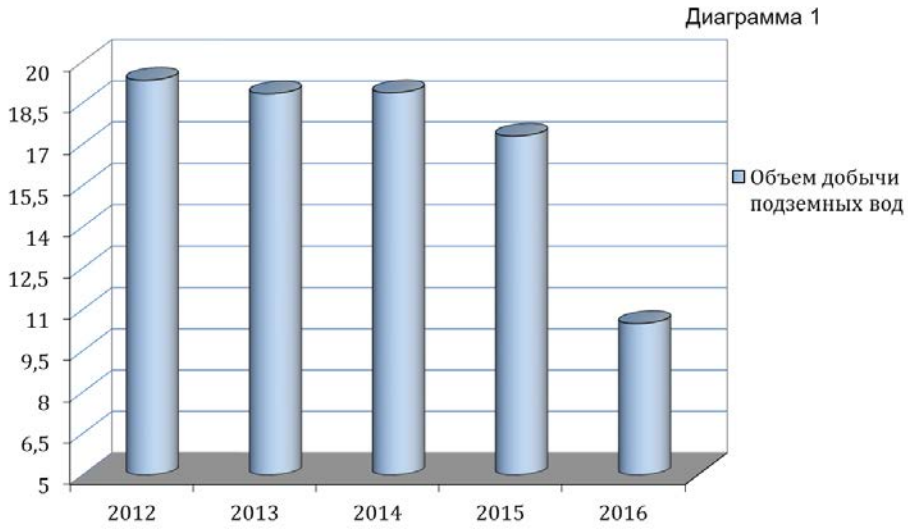
Источником водоснабжения промышленной площадки в бухте Сысоева, отделения Фокино является артезианская скважина № 214. Лицензия на право пользования недрами в целях добычи пресных подземных вод одиночной скважиной для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения отделения Фокино действует с 2011 года, срок действия до 2030 года. Участок недр расположен в посёлке Дунай на территории ЗАТО г. Фокино.

В соответствии с программой мониторинга на эксплуатационной скважине ведется регулярный мониторинг подземных вод, который включает в себя: наблюдения за изменением уровня подземных вод, режимом водоотбора, качеством подземных вод, температурой, а также за техническим состоянием водозаборной скважины.

Динамика водоотбора из артезианской скважины:

Год	Объем тыс. куб.м.
2012	19,324
2013	18,835
2014	18,87
2015	17,30
2016	10,49

Контроль за качеством подземных вод осуществляется сторонней лицензированной организацией по договору, оформляются протоколы лабораторных исследований. По результатам анализов природная вода из скважины удовлетворяет нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».



Максимальный разрешенный водоотбор со скважины составляет 84,2 тыс. м^3. По сравнению с предыдущим годом, объем водопотребления в 2016 году уменьшился практически в два раза, что связано с сокращением персонала на промышленной площадке.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод с территории промплощадки б. Разбойник осуществляется в бухту Разбойник залива Стрелок Японского моря на основании «Решения о предоставлении водного объекта в пользование». Объем очищенных сточных вод, сброшенных в водный объект, составил 5,23 тыс. куб. метров.

С территории промплощадки б. Сысоева отделения Фокино сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водный объект не осуществляется. Образующиеся сточные воды накапливаются в септики, с последующим вывозом на очистные сооружения ЗАТО г. Фокино, на основании заключенного договора.

Контроль за водным объектом в отделении Вилючинск осуществляется на основании «Решения о предоставлении водного объекта в пользование (часть бухты Крашенинникова Авачинской губы)», в соответствии с утвержденным планом водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта. Ежегодно заключаются договора на проведение анализов качества сточных и морских вод, оформляются протоколы лабораторных исследований.

За отчетный год отделением Вилючинск в открытую гидрографическую сеть сброшено 0,19 тыс.м^3 хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, что не превышает допустимый объем водоотведения – 0,6 тыс.м^3.

6.2.2. Сбросы радионуклидов в составе очищенных вод

Сбросы радионуклидов филиал осуществляет на основании результатов радиохимических и химических анализов сбрасываемой воды и актов на сброс, согласованных с ТОМРУ-99 ФМБА России.
Общее количество сброшенных вод за 2016 год составило 481 куб. м., из них 359,5 куб. м – очищенные жидкие радиоактивные отходы, 121,5 куб. м – производственные отходы.

№ пп	Наименование основных загрязняющих веществ	ПДС, Бк/год	Сброс, Бк					
			2014 год		2015 год		2016 год	
Жидкие радиоактивные отходы			Актив-ность	Допуст-имые доли	Актив-ность	Допусти-мые доли	Актив-ность	Допусти-мые доли
1	Цезий-137	3,0E+7	7,56E+6	0,252	3,61E+6	0,120	2,69E+6	0,08
2	Стронций-90	5,0E+7	6,35E+6	0,127	6,57E+6	0,131	3,51E+6	0,07
Всего		8,0E+7	1,39E+7	0,379	1,02E+7	0,251	6,2E+6	0,15

В результате исследований проб морской воды, донных отложений, морской растительности - водорослей (бурых и зеленых), гидробионтов (мидии, морские гребешки, прибрежная рыба), отобранных на акватории бухт, содержание в них природных и техногенных радионуклидов не превышает контрольных уровней, принятых в ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО» отделения г. Фокино.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1.Выбросы вредных химических веществ

В результате проведения инвентаризаций и выявления дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в отделении Фокино, в 2016 году были разработаны новые проекты предельно допустимых выбросов для двух промплощадок.

В конце года Управлением Росприроднадзора по Примоскому краю утверждены новые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, получены соответствующие разрешения на выброс для промплощадок отделения Фокино – б. Сысоева и б. Разбойник.

По данным инвентаризации 2016 года на территории двух промплощадок находится 58 источников выбросов, из них 38 источников являются организованными, 20 источников неорганизованными.
Максимальное воздействие на атмосферный воздух и окружающую среду от деятельности предприятия оказывается в зимний период, в результате работы источников теплоснабжения - котельной и энергокомплекса.

Согласно план-графика контроля нормативов ПДВ на источниках выброса предприятия ежегодно проводится отбор проб выбросов основных источников загрязнения. Измерения проводятся сторонней лицензированной организацией, с выдачей протоколов лабораторных измерений.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2016 году составил 72,239 тонн.

В конце года была законсервирована угольная котельная в б. Разбойник, основным источником теплоснабжения промплощадки является энергокомплекс, в состав которого входят водогрейные и паровые котлы, газотурбинная установка 2,5 МВт. Основное резервное топливо - дизельное.

Сведения по выбросам вредных загрязняющих веществ в 2016 году отделениями Фокино и Вилючинск приведены в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2016 г.	
				т/год	% от нормы
1	Азота диоксид (Азот(IV) оксид)	3	19,554	19,554	**100**
2	Углерод (Сажа)	3	3,419	3,419	**100**
3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	27,408	27,408	**100**
4	Углерод оксид	4	13,614	13,614	**100**
5	Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен)	1	0	0	**100**
6	Прочие	-	8,244	8,244	**100**
7	**Всего**	**-**	**72,239**	**72,239**	**100**

Случаев аварийных и залповых выбросов на промплощадках не зафиксировано.

В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится капитальный и текущий ремонт зданий и сооружений, регулярный технический осмотр автотранспортных средств и другие мероприятия.

Динамика годовых выбросов вредных химических веществ

Диаграмма 2

6.3.2. Выбросы радионуклидов

На основании приказа Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока от 06 июля 2016 года № 376-пр выдано Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников для промплощадки б. Сысоева отделения Фокино.

Выброс радионуклидов в атмосферу производятся на следующих участках:

- комплекс переработки жидких радиоактивных отходов;
- радиохимическая лаборатория;
- пункт дезактивации автотехники ПД-8.

На всех указанных хранилищах установлены фильтровентиляционные установки.

Разрешенные и фактические выбросы указаны в таблице.

№ пп	Наименование основных загрязняющих веществ	Разрешенный выброс, Бк/год	Фактический выброс в 2016 году	
			Бк	% от нормы
1	Цезий-137	9,78E+8	1,1E+1	1,1E-5
2	Стронций-90	3,0E+8	2,3E+1	7,6E-6
3	Кобальт-60	2,61E+8	0	0

6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления в Дальневосточном центре осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства и в условиях, исключающих негативное воздействие на окружающую среду в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий. Вывоз отходов осуществляется согласно договоров, заключенных со специализированными лицензированными организациями.

В 2016 году Управлением Роприроднадзора по Приморскому краю утверждены нормативы образования отходов и лимитов на их размещения для промплощадок отделения Фокино – б. Сысоева и б. Разбойник, сроком действия на 5 лет.

Распределение образующихся отходов филиале по классам опасности в 2016 году

Таблица 6

Увеличение объемов образовавшихся отходов в текущем году, по сравнению с предыдущем годом, обусловлено увеличением объемов выполняемых работ в б. Разбойник отделения Фокино.

Класс опасности отхода	Норматив образования, т/год	Фактическое образование отходов, т
I	0,242	0,117
II	2,072	0,238
III	466,283	1,697
IV	264,07	236,1
V	11412,191	3903,312

Диаграмма 3. Динамика образования отходов

Диаграмма 4. Количество использованных, обезвреженных, размещенных отходов филиала в 2016 году

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

На объекте в бухте Сысоева

Временное хранение твёрдых радиоактивных отходов осуществляется в следующих, изолированных от окружающей среды, сооружениях:

- заполненные и законсервированные хранилища;
- хранилища, используемые под загрузку;
- наземное хранилище средне - и низкоактивных ТРО;
- накопительные площадки для контейнерного хранения ТРО.

Всего за год произведены:

- сбор, фрагментация, контейнирование 1577,8 м^3 твёрдых радиоактивных отходов;
- переработка жидких радиоактивных отходов в объеме 481 м^3.

Временное хранение жидких радиоактивных отходов, накопленных в процессе утилизации атомных подводных лодок, производится в специальных заглубленных емкостях.
Переработку жидких радиоактивных отходов осуществляет комплекс по переработке ЖРО.

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

Диаграмма 4

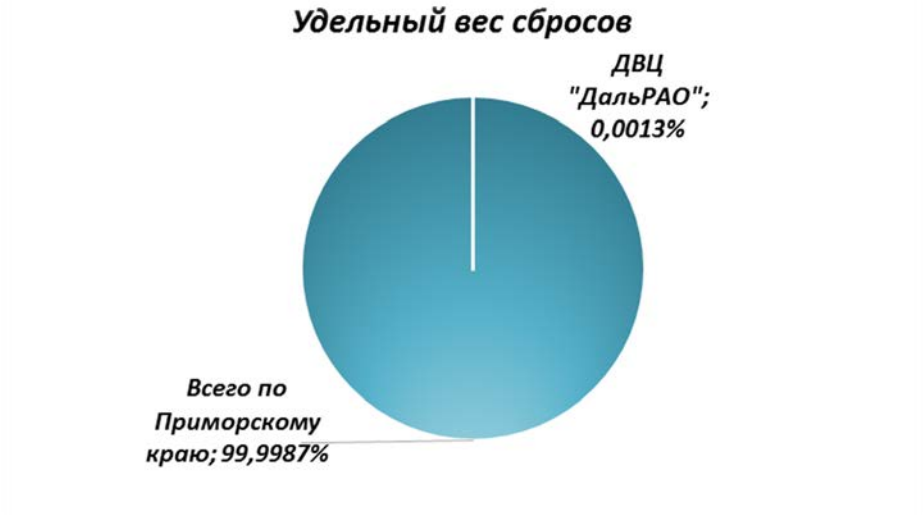


Диаграмма 5

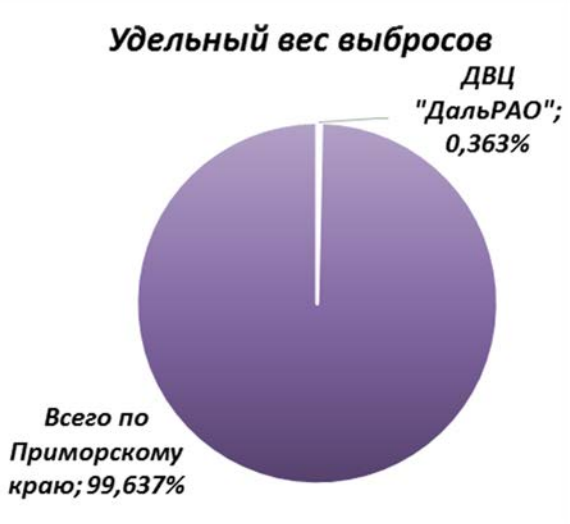
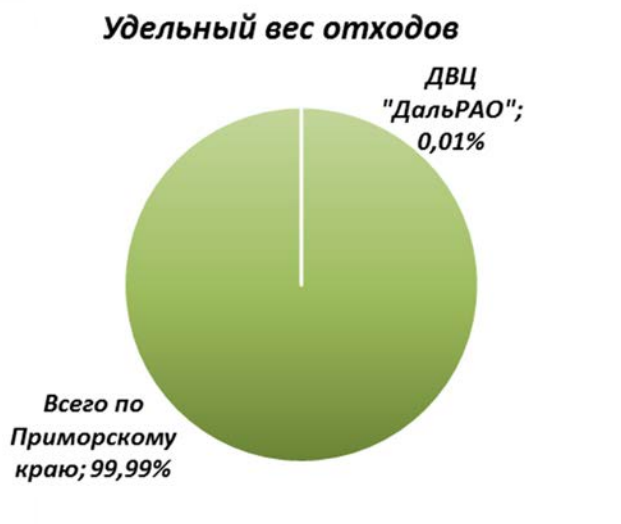


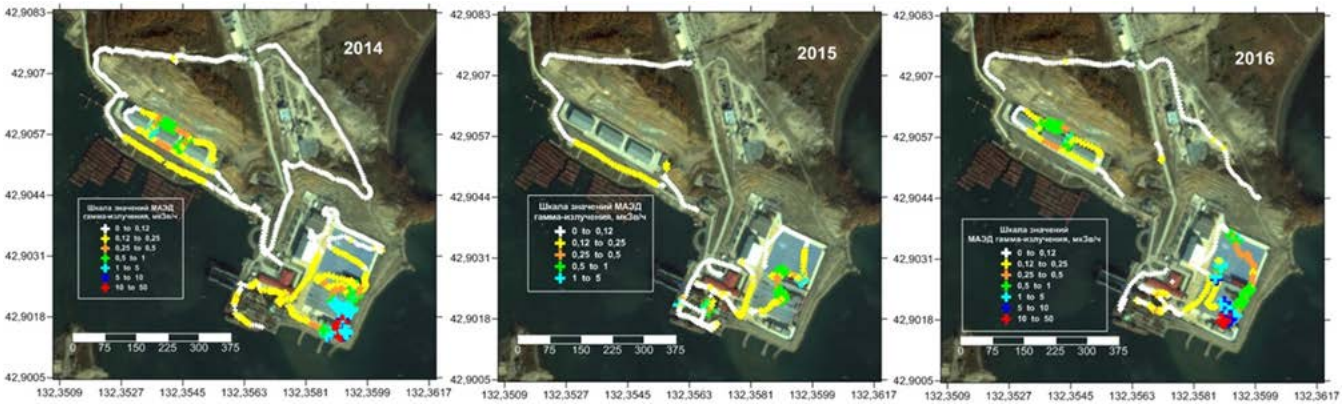
Диаграмма 6

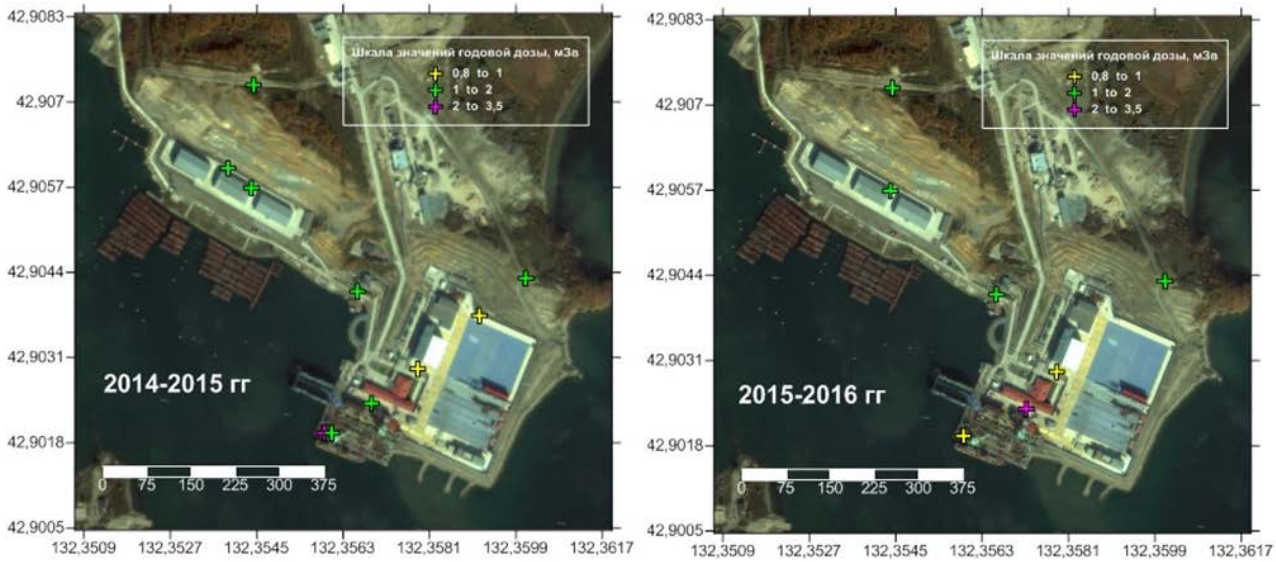


6.6. Состояние территорий расположения филиала

Согласно результатам совместной работы ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» (отделение Фокино) и ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России о выполнении прикладной научно-исследовательской работы «Исследование радиационно-гигиенической обстановки территорий в районах утилизации атомных подводных лодок в Дальневосточном регионе» в 2014-2016 годах, МЭД на территории составляет от 0,12 до 50 мкЗв/ч. Максимальная годовая доза составляет до 3,5Мзв.

В результате исследований проб морской воды, донных отложений, морской растительности - водорослей (бурых и зеленых), гидробионтов (мидии, морские гребешки, прибрежная рыба), отобранных на акватории бухт, содержание в них природных и техногенных радионуклидов не превышает контрольных уровней, принятых в отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО».





7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

В целях реализации экологической политики в 2016 году проведен ряд организационных и производственных мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, среди которых:

- получение разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадок б. Сысоева и б. Разбойник отделения Фокино;
- заключение договоров на проведение лабораторного контроля;
- заключение договоров на передачу отходов производства и потребления специализированным предприятиям;
- предоставление ежегодных форм федерального статистического наблюдения по охране окружающей среды;
- ведение работ по сбору и размещению на хранение твердых радиоактивных отходов;
- проведение мероприятий по радиационному, радиоэкологическому обследованию территории филиала в ЗАТО г. Фокино, санитарно-защитных зон и зон наблюдения;
- профессиональное обучение и повышение квалификации работников филиала.

В соответствии с федеральной целевой программой «Промышленная утилизация вооружения и военной техники ядерного комплекса на 2011-2015 годы и на период до 2020 года» предусмотрено строительство объекта «Региональный центр кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов в Приморском крае» для переработки и размещения на долговременное хранение твердых радиоактивных отходов. В 2016 году началось строительство котельной на сжиженном углеводородном газе. Начало строительства Регионального центра запланировано на 2017 год.

В 2016 году на охрану окружающей среды филиалом было затрачено 27 951,7 тыс. руб. (таблица 8).
Отделения филиала ежеквартально осуществляют плату за негативное воздействие на окружающую среду, платежи вносятся на счета Управлений Росприроднадзора по Приморскому и Камчатскому краю.

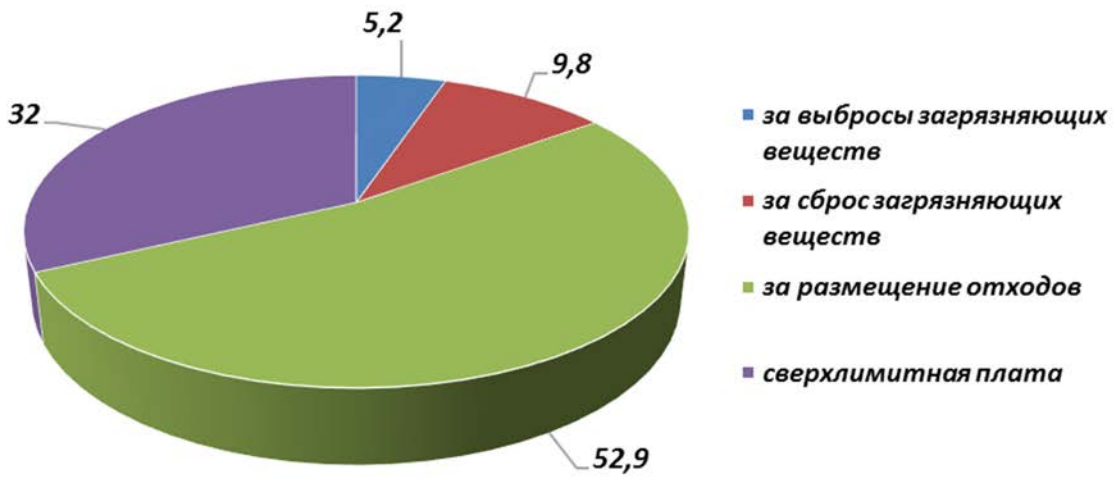
Затраты на охрану окружающей среды в 2016 году

Таблица 8

№ п/п	Наименование направлений природоохранной деятельности	Израсходовано, тыс. руб.
1	На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	1447,9
2	На сбор и очистку сточных вод	376,4
3	На обращение с отходами	16855,8
4	На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	7948,6
5	На защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных стоков	1068,0
6	На другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	255,0
	Итого	**27 951,7**

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2016 году (в тыс. руб.)

Диаграмма 7



8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Взаимодействие филиала с территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), Федерального медико-биологического агентства, УГН ЯРБ МО РФ, Федеральным агентством по недропользованию, Федеральным агентством водных ресурсов (Амурское и Камчатское бассейновые управления), также органами местного самоуправления осуществлялось в процессе получения разрешительной документации и контроля её исполнения филиалом.

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

В августе 2016 года ДВЦ «ДальРАО»-филиал ФГУП «РосРАО» принял активное участие в научно-практическом семинаре Экспертного совета при Законодательном собрании Приморского края на тему «О радиационной безопасности в Приморском крае», который состоялся на территории ЗАТО г. Фокино.

В рамках проведения Семинара ведущими российскими радиоэкологами и технологами были представлены доклады на различные темы. Семинар завершился обзорной экскурсией на объекты филиала отделения Фокино.

8.3. Деятельность по информированию населения

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами в 2016 году продолжил активное сотрудничество со средствами массовой информации (СМИ). За истекший год в центральных, региональных и ведомственных СМИ и на телеканалах было опубликовано и показано более 25 материалов и видеосюжетов о ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО», в том числе на экологическую тематику, все материалы были позитивной направленности.

9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами – филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению

ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»

Головной офис: 690013,
г. Владивосток,
ул. 1-ая Флотская, д. 39А
Телефон: (423) 263-97-75
Факс: (423) 263-97-75
E-mail:dalrao@rosrao.ru

Директор
Сиденко Константин Семенович

Главный инженер – первый заместитель директора
Панин Валерий Борисович

Инженер по охране окружающей среды
Любосова Евгения Сергеевна

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

Москва, 2017 г.