



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2021 ГОД

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»



Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность	3
2. Экологическая политика	7
3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность.....	12
4. Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	16
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	21
6. Воздействие на окружающую среду	26
6.1. Забор воды из водных источников.....	26
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	27
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	27
6.3.1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.....	27
6.3.2. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	28
6.4. Отходы	31
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления.....	31
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами.....	34
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «ФЭО» в общем объеме по территории Российской Федерации	35
6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «ФЭО»	35
7. Реализация Экологической политики в отчетном году.....	36
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность	40
8.1. Основные направления экологической деятельности.....	40
8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти.....	45
8.3. Информационно-просветительская деятельность	52
9. Адреса и контакты.....	55

1. Общая характеристика и основная деятельность

В 2008 году Правительством Российской Федерации было принято решение о передаче спецкомбинатов «Радон» под управление профильного ведомства – Госкорпорации «Росатом».

Согласно приказу руководства Госкорпорации 11 июня 2008 года на базе Ленинградского спецкомбината было создано ФГУП «РосРАО».

В течение года предприятие объединило под общим управлением расположенные на всей территории Российской Федерации площадки спецкомбинатов «Радон». В 2009 году предприятию была передана площадка Кирово-Чепецкого химкомбината, нуждающаяся в реабилитации. А в 2011 году в соответствии с Указом Президента Российской Федерации, распоряжениями Правительства Российской Федерации и Госкорпорации «Росатом» в состав предприятия в качестве его филиалов вошли ФГУП «ДальРАО» и ФГУП «СевРАО», созданные в 2000 году.

Весной 2020 года ФГУП «РосРАО» переименовано в федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») (приказ Госкорпорации «Росатом» от 25.03.2020 № 1/316-П).

Сегодня ФГУП «ФЭО» – крупнейший оператор, профессионально эксплуатирующий площадки с хранилищами радиоактивных отходов на территории страны.

Предприятие оказывает полный комплекс услуг в области обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО), включая сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование и хранение отходов низкого и среднего уровня активности.

На Кольском полуострове предприятие проводит работы по обращению с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ) и РАО, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота и образующимися при утилизации атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками, а также работы по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

Кроме того, в 2019 году ФГУП «РосРАО» назначено Федеральным оператором по обращению с отходами I-II классов опасности на территории Российской Федерации и становится ключевым элементом создания системы обращения с отходами I-II классов, позволяющей решить существующую в стране экологическую проблему в данной сфере. Назначение Федерального оператора принято Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 г. № 2684-р в соответствии с Федеральным законом от 26 июля 2019 г. № 225-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Предприятие работает в составе Госкорпорации «Росатом» и пользуется методической и ресурсной поддержкой крупнейшей отраслевой системы в мире.

Филиалы и отделения ФГУП «ФЭО»

★ ФГУП «ФЭО»

○ ○ Филиал ФГУП «ФЭО»

● Отделение ФГУП «ФЭО»



В 2021 году в составе ФГУП «ФЭО» работало 9 филиалов, управляющих деятельностью 19-ти отделений, площадки которых расположены по всей территории Российской Федерации, включая экотехнопарки, вошедшие в состав предприятия в начале отчетного года:

- Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» (г. Владивосток)
- Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиал ФГУП «ФЭО» (г. Мурманск)
- Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Санкт-Петербург)
- Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Нижний Новгород)
- Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Екатеринбург)
- Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Иркутск)
- Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Ростов-на-Дону)
- Филиал «Экотехнопарк «Михайловский» (Саратовская область)
- Филиал «Экотехнопарк «Щучье» (Курганская область)

Также с 2017 года в целях расширения территориальной сферы и повышения эффективности деятельности в структуре предприятия функционирует филиал «Центральная Азия» (г. Бишкек Кыргызской Республики).

Филиалы предприятия не являются юридическими лицами, осуществляют свою деятельность от имени ФГУП «ФЭО», которое несет ответственность за их деятельность.

Генеральная дирекция предприятия находится в г. Москве.

Филиалы и отделения филиалов состоят из следующих основных функциональных подразделений:

- административно-управленческие подразделения – выполняют функции общего управления, бухгалтерского учета и финансовой деятельности
- производственные участки – обеспечивают работу технологических систем, систем долговременного хранения, приема, контроля и учета РВ, РАО и ОЯТ¹, систем дезактивации, систем транспортирования и т.д.
- ремонтно-эксплуатационные участки – обеспечивают работу инженерных систем
- службы радиационной безопасности – обеспечивают работу систем радиационного контроля и систем радиоэкологического мониторинга
- службы безопасности – обеспечивают работу систем связи и сигнализации, пожарной сигнализации, физической защиты
- службы по обеспечению деятельности федерального оператора по обращению с I и II классом опасности (в генеральной дирекции)

Комплекс сооружений филиалов и отделений включает:

- пункты хранения радиоактивных отходов (ПХРО)
- базы по радиологическому, технологическому, транспортному, материально-техническому обеспечению работ по обращению с РВ и РАО
- объекты бывших береговых технических баз ВМФ на Кольском полуострове и в Приморье
- пункты долговременного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок (АПЛ) и судов атомного технологического обеспечения (АТО)



¹ СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО»

Основные виды работ, выполняемые предприятием:

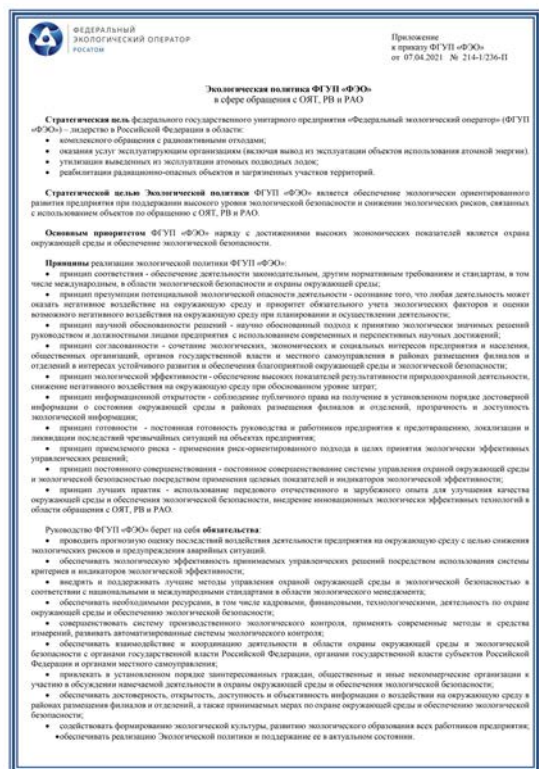
- обращение с РВ, РАО, ОЯТ и отработавшими источниками ионизирующего излучения (ИИИ) при их сборе, сортировке, переработке и хранении
- обращение с РВ, РАО, ОЯТ и отработавшими ИИИ при их транспортировании
- обращение с РВ и РАО при проведении радиационного контроля, при проведении радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиоактивного загрязнения
- осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО»)
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, спецавтотранспорта
- осуществление контроля радиационной обстановки в зонах возможного загрязнения, санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения объектов предприятия с использованием технических средств непрерывного и оперативного контроля, а также лабораторного анализа
- выполнение работ по реабилитации загрязненных объектов и участков территорий
- деятельность в области обращения с I и II классом опасности и ликвидации накопленного экологического ущерба

Работы выполняются в соответствии с условиями действия лицензий на право ведения работ в области использования атомной энергии, аттестатами аккредитации лабораторий радиационного контроля, иными разрешительными документами и заключенными контрактами.



2. Экологическая политика

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



ФГУП «ФЭО» осуществляет свою деятельность в соответствии с Экологической политикой, утвержденной генеральным директором предприятия 07.04.2021, которая базируется на целях и основных принципах Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Стратегической целью ФГУП «ФЭО» 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 и судов АТО;
- реабилитации радиационно-опасных объектов и

загрязненных участков территорий.

Руководство ФГУП «ФЭО» принимает на себя следующие обязательства:

- проводить прогнозируемую оценку последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;
- обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования системы критериев и индикаторов экологической эффективности;
- внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;
- обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- совершенствовать систему производственного экологического контроля, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами

государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;

- привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации к участию в обсуждении намечаемой деятельности в охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии на окружающую среду в районах размещения филиалов и отделений, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия;
- обеспечивать реализацию Экологической политики и поддержание ее в актуальном состоянии.

Планируя и реализуя свою деятельность, ФГУП «ФЭО» следует основным принципам:

- принцип соответствия - обеспечение деятельности законодательным, другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности - осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности;
- принцип научной обоснованности решений - научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами предприятия с использованием современных и перспективных научных достижений;
- принцип согласованности - сочетание экологических, экономических и социальных интересов предприятия и населения, общественных организаций, органов государственной власти и местного самоуправления в районах размещения филиалов и отделений в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- принцип экологической эффективности - обеспечение высоких показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду при обоснованном уровне затрат;
- принцип информационной открытости - соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районах размещения филиалов и отделений, прозрачность и доступность экологической информации;
- принцип готовности - постоянная готовность руководства и работников предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах предприятия;

- принцип приемлемого риска - применения риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;
- принцип постоянного совершенствования - постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;
- принцип лучших практик - использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение инновационных экологически эффективных технологий в области обращения с ОЯТ, РВ и РАО.

3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

ФГУП «ФЭО» осуществляет свою деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными техническими документами, полный перечень которых – ПНТД-02-21 – утвержден приказом предприятия от 02.07.2021 № 214-1/410-П. В отчетном 2021 году филиалы и отделения филиалов руководствовались в своей природоохранной деятельности следующей документацией:

- Декларации о воздействии на окружающую среду;
- Отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- Отчетность о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- Программы производственного экологического контроля;
- Отчеты об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля;
- Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- Разрешения на выброс радиоактивных веществ;
- Разрешения на сброс радиоактивных веществ;
- Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- Лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод;
- Лицензии на право ведения работ в области использования атомной энергии;
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности;
- Договоры водопользования;
- Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Сведения об объектах, оказывающих негативное воздействие, ФГУП «ФЭО» внесены в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Перечень основных нормативных правовых актов приведен ниже:

- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Федеральный закон от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- Федеральный закон от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Водный кодекс РФ от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ
- Федеральный закон от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федеральный закон от 01 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»
- Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- Федеральный закон от 26 июля 2019 г. № 225-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
- Закон РФ от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
- Постановление Правительства РФ от 23 июня 2016 года № 572 «Об утверждении правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»
- Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»
- Постановление Правительства РФ от 03 марта 2017 года № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»
- Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
- Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1496 «О признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации, об отмене некоторых нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении государственного экологического надзора»
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
- Постановление Правительства РФ от 12 марта 2008 года № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов

допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»

- Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 года № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
- Приказ Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
- Приказ Минприроды России от 23.12.2015 № 554 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью»
- Приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 и от 30 декабря 2019 г. № 899»
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09
- Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07) СП 2.6.1.2216-07

- Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
- Нормативная и разрешительная экологическая документация, согласованная и утвержденная специально уполномоченными государственными органами для филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» в установленном законодательством РФ порядке

4. Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

4.1. Система экологического менеджмента

На предприятии внедрена и поддерживается в актуальном состоянии система экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии со стандартом ISO 14001:2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

В 2020 году получены Сертификаты, удостоверяющие соответствие системы экологического менеджмента ФГУП «ФЭО» требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

В 2021 году во ФГУП «ФЭО» прошел инспекционный аудит системы экологического менеджмента на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016.



По результатам аудита команда внешних аудиторов подтвердила действие сертификатов соответствия системы экологического менеджмента ФГУП «ФЭО» на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016 и отметила, что ФГУП «ФЭО» продолжает выполнять требования стандарта ISO 14001:2015 и совершенствует СЭМ.

Подразделения ФГУП «ФЭО», на которые распространяется действие сертификата:

- Генеральная дирекция ФГУП «ФЭО»
(г. Москва)
- Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
(г. Санкт-Петербург)
- Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Ленинградская область)
- Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Ростов-на-Дону, Ростовская область)
- ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» (г. Владивосток)
- Отделение Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» (ЗАТО Фокино, производственная площадка б. Разбойник)



ФГУП «ФЭО» постоянно совершенствует систему экологического менеджмента, чем повышает конкурентоспособность оказываемых услуг как на внутрироссийском, так и на международном рынке.

4.2. Система менеджмента качества

В своей деятельности ФГУП «ФЭО» поддерживает такой уровень качества выполняемых работ, при котором обеспечивается ядерная и радиационная безопасность персонала и населения.

В целях проведения 3-го цикла сертификации системы менеджмента качества (СМК) ФГУП «ФЭО» на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001-2015) в 2021-2023 годах заключен договор с Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» (г. Санкт-Петербург).

По результатам ресертификационного аудита, проведенного 17.05.2021-27.05.2021, не было выявлено несоответствий и замечаний. На основании положительных результатов аудита были выданы сертификаты соответствия системы менеджмента качества ФГУП «ФЭО» требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

В 2021 году в область сертификации ФГУП «ФЭО» входили следующие виды деятельности:

- Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими источниками ионизирующего излучения, в том числе при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии в оборонных целях.
- Обращение с отходами I-II классов опасности.
- Зарядка и разрядка радиоизотопных приборов и установок источниками ионизирующего излучения.
- Поверка средств измерений.
- Измерения, испытания, радиационный контроль и радиоэкологический мониторинг объектов.
- Вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов.
- Проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
- Функции генерального проектировщика, генерального подрядчика и заказчика-застройщика.
- Изготовление изделий и оборудования для обеспечения безопасности в области использования атомной энергии в части обращения с радиоактивными отходами, включая их захоронение.



В целях проведения 3-го цикла сертификации системы менеджмента качества ФГУП «ФЭО» на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012 в 2021-2023 годах заключен договор с Обществом с ограниченной ответственностью «Российские технологии сертификации» (ООО «РОСТЕХСЕРТ») (г. Екатеринбург).

На основании положительных результатов ресертификационного аудита, проведенного 03.06.2021-04.06.2021, был выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012, расширена область сертификации на филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (включая Ленинградское отделение).

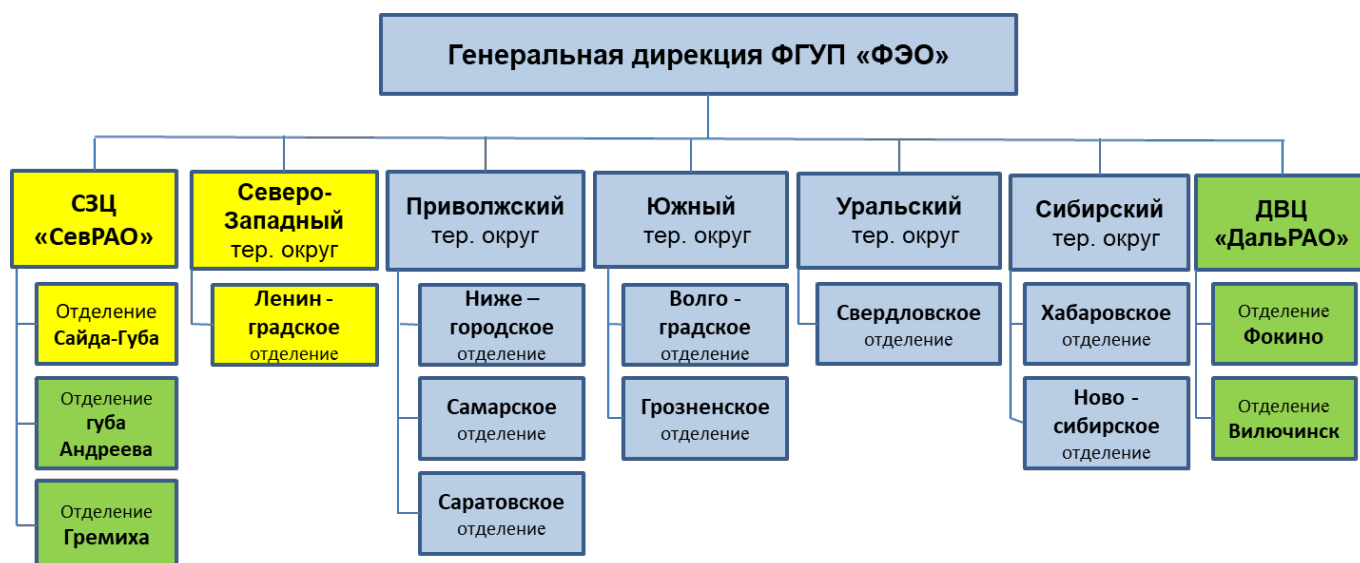
В 2021 году в область сертификации ФГУП «ФЭО» входили следующие виды деятельности:

- Эксплуатация средств переработки, транспортирования и хранения радиоактивных отходов, утилизация, перевозка и хранение продукции в соответствии с классами ЕК 001-2020: 1905, 1915, 1925, 9720, 9730, 9740 (ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»);
- Архитектурно-строительное проектирование, включая вывод объектов из эксплуатации, в соответствии с классами ЕК 001-2020: 5440; 5450; 9720; 9740 (филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»);
- Эксплуатация средств переработки, транспортирование и хранение радиоактивных отходов в соответствии с классами ЕК 001-2020: 9720, 9730, 9740; утилизация, перевозка и хранение продукции в соответствии с классами ЕК 001-2020: 1905, 1925, 1940; хранение, переработка, транспортирование отработанных тепловыделяющих сборок и элементов, систем управления и защиты ядерных реакторов в соответствии с классом ЕК 001-2020: 4470 (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»).



Подразделения ФГУП «ФЭО», на которые распространялось действие сертификатов SMK в 2021 году:

- ISO 9001:2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015 - выделены синим цветом;
- ISO 9001:2015, ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 - выделены желтым цветом;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012 - выделены зелёным цветом.



4.3. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

В 2019 году успешно реализована работа по сертификации предприятия на соответствие требованиям международного стандарта системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ISO 45001:2018.

Выдан сертификат соответствия с областью применения: создание научно-технической продукции, оказание инжиниринговых и консалтинговых услуг, разработка и изготовление оборудования для хранения и транспортирования РАО, обращение с ОЯТ, РВ и РАО, реабилитация территорий, вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов (ЯРОО).

В 2021 году успешно пройден первый сертификационный аудит на соответствие требованиям международного стандарта системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ISO 45001:2018.

Подразделения ФГУП «ФЭО», на которые распространяется действие сертификата:

- Генеральная дирекция ФГУП «ФЭО»
- ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» (отделение Фокино)
- Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Ленинградское отделение)
- Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Нижегородское отделение)
- Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Саратовское отделение)
- Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Ростов-на-Дону)
- Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Волгоградское отделение)
- Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Свердловское отделение)
- Филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Челябинское отделение)
- Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Иркутск)
- Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (Новосибирское отделение)



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль во ФГУП «ФЭО» имеет два основных направления:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, при обращении с отходами производства и потребления, при использовании природных ресурсов
- контроль соблюдения требований законодательства при обеспечении ядерной и радиационной безопасности

Виды производственного экологического контроля:

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов для стационарных источников	Контроль соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон	Контроль выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников	Контроль соблюдения нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение
Контроль радиационной обстановки в помещениях и на территориях промплощадок	Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитных зонах	Контроль радиационной обстановки в зонах наблюдения	Контроль соблюдения правил обращения с отходами производства и потребления
Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды на территориях промплощадок	Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды в санитарно-защитных зонах	Контроль загрязнения радионуклидами объектов окружающей среды в зонах наблюдения	Контроль содержания радионуклидов в грунтовых водах (мониторинг недр)

Производственный экологический контроль нерадиационных факторов воздействия

Объектами производственного экологического контроля во ФГУП «ФЭО» являются стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, источники образования и места накопления отходов производства и потребления, источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, компоненты окружающей природной среды и природные ресурсы.

В целях контроля, анализа и принятия мер по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду производственный экологический контроль в отделениях филиалов осуществляется в соответствии с разработанными программами и планами.

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

Производственный радиационный контроль



Радиационный контроль осуществляется собственными, аккредитованными в федеральной службе по аккредитации, лабораториями радиационного контроля. Всего в отделениях и филиалах ФГУП «ФЭО» 17 аккредитованных лабораторий радиационного контроля.

Лаборатории оснащены радиометрическими, дозиметрическими и спектрометрическими приборами, оборудованием для радиохимических анализов. Приборный парк регулярно обновляется. Специалисты лабораторий владеют необходимыми методиками измерений.

Мероприятия производственного радиационного контроля включают: радиационный контроль в пределах территорий пунктов хранения и хранилищ радиоактивных отходов, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения, индивидуальный дозиметрический контроль персонала.

В целях осуществления радиационного контроля в подразделениях предприятия созданы службы радиационной безопасности, которые контролируют выполнение требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, а также норм и правил в области использования атомной энергии при выполнении работ по приему радиоактивных отходов от организаций, по перевозке и хранению радиоактивных отходов, дезактивации помещений, спецтранспорта, оборудования, контейнеров.

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

Радиационный контроль производственных помещений

Проводится персоналом лабораторий радиационного контроля путем проведения измерений:

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

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

- измерение мощности дозы γ -излучения в контрольных точках в соответствии с программой радиационного контроля;
- измерение удельной активности и определение радионуклидного состава радиоактивных веществ в водах открытых водных объектов, подземных водах, почвах, донных отложениях, растительности.

Индивидуальный контроль за облучением персонала включает:

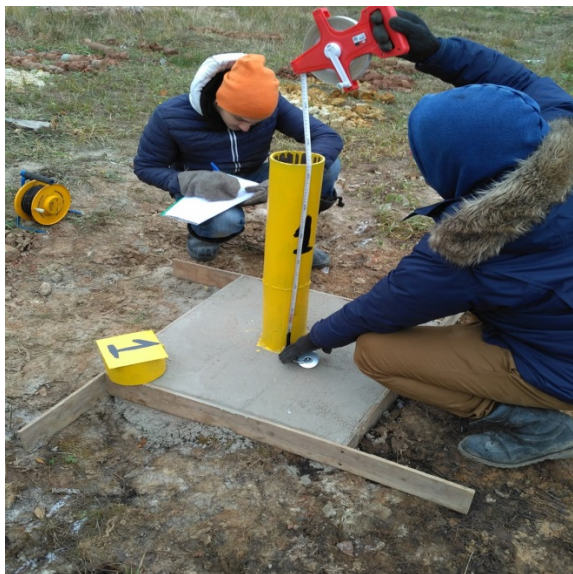
- определение уровня загрязнения α -, β -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и спецодежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего и внутреннего облучения.

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

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

Для оценки техногенного воздействия на состояние недр радиационно опасных объектов в процессе их эксплуатации и выводе из эксплуатации, обоснования и реализации природоохранных мероприятий осуществляется объектный мониторинг состояния недр (ОМСН).

ОМСН ФГУП «ФЭО» осуществляется в соответствии с Положением об объектном мониторинге состояния недр ФГУП «ФЭО» и Программами ведения ОМСН на ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» и включает гидродинамический, гидрохимический и радиационный мониторинг подземных вод и радиационный мониторинг почв и грунтов.



Проведение гидродинамического мониторинга в скважинах наблюдательной сети

Система ОМСН ФГУП «ФЭО» включает 891 пунктов наблюдения, из них наблюдательных скважин – 478, шурфов – 50, точек наблюдения за грунтами и почвами – 351, эксплуатационных (водозаборных) скважин – 11.

Для обеспечения службы радиационной безопасности ФГУП «ФЭО» своевременной и надежной информацией о степени воздействия радиационно опасных объектов на недра в 2020 году по всем видам ОМСН было выполнено 18869 измерений, в том числе:

- 5164 измерений глубины залегания уровней подземных вод;
- 9746 радиохимических анализа проб подземных вод, почв и грунтов;
- 923 химических анализов проб подземных вод;
- 3036 измерений фактических глубин наблюдательных скважин.

Состояние недр (подземных вод, почв и грунтов) ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» оценивается по гидродинамическому, гидрохимическому и радиационному факторам.

Под постоянным контролем находится техническое состояние наблюдательных скважин: 1-2 раза в год обследуется их внешнее обустройство (окраска оголовков, оборудование устьев цементными замками, наличие закрывающих крышек и маркировки), измеряются фактические глубины и оценивается работоспособность скважин

В целом, системы объектного мониторинга состояния недр на ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» находятся в рабочем состоянии и выполняют поставленные задачи.



В ряде структурных подразделений ФГУП «ФЭО» функционируют автоматизированные системы контроля радиационной обстановки (АСКРО).

Функции АСКРО включают сбор и обработку данных о параметрах радиационной обстановки на ядерно и радиационно опасных объектах отделений и сигнализации в случаях превышения контрольных уровней, представление объективной информации о состоянии и прогноз радиационной обстановки для принятия управленческих решений.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП «ФЭО» осуществляет забор воды из подземных и поверхностных водных объектов в целях технического, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

Право пользования недрами и право водопользования предоставляется предприятию в соответствии с законодательством о недрах и водным законодательством Российской Федерации.

Артезианские скважины являлись источниками водоснабжения в Казанском, Нижегородском, Самарском и Саратовском отделениях филиала «Приволжский территориальный округ», филиале «Сибирский территориальный округ», его Новосибирском и Хабаровском отделениях, Свердловском и Челябинском отделениях филиала «Уральский территориальный округ», филиале «Южный территориальный округ» и его Волгоградском отделении, Центре по обращению с радиоактивными отходами – отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» (б. Сысоева).

Суммарный водозабор из подземных водных объектов в отчетном году составил 9,57 тыс. м³ при установленном лимите 84,69 тыс. м³. По сравнению с 2020 годом объем забора воды из подземных водных объектов существенно не изменился.

В соответствии с условиями действия лицензий в отделениях ведется мониторинг подземных вод, включающий наблюдения за уровнем и качеством подземных вод. В установленном порядке проводятся обследования технического состояния скважин.

В целях рационального использования водных ресурсов учет водопотребления в большинстве подразделений предприятия ведется с использованием приборов учета воды.



Поверхностные водные объекты являлись источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО» и Благовещенском отделении филиала «Приволжский территориальный округ».

В отчетном году объем водозабора СЗЦ «СевРАО» из оз. Безымянного и гб. Червяная Святоносского залива Баренцева моря составил 6,67 тыс. м³. Благовещенским отделением забор воды осуществлялся из пруда в объеме 0,67 тыс.м³. Суммарный объем водозабора из поверхностных водных объектов по сравнению с предыдущим отчетным периодом значительно сократился в связи с непроведением в 2021 году производственных операций в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «РАО», связанных с большим объемом забора воды из Баренцева моря.

Таким образом, суммарный объем забора воды предприятием в целом из поверхностных и подземных водных объектов в 2021 году составил 16,91 тыс. м³.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» отведение сточных вод, не содержащих радионуклиды, осуществляется в поверхностные водные объекты: бухту Крашенинникова Авачинской губы Берингова моря, бухту Разбойник залива Стрелок Японского моря, губу Андреева губы Западная Лица Мотовского залива и губу Червяная Святоносского залива Баренцева моря.

В филиале «Экотехнопарк «Щучье» сброс сточных вод, не содержащих радионуклиды, осуществляется в поверхностный водный объект: озеро Петровское, расположенное в бассейне р. Миасс в 0,5 км западнее н.п. Петровское Щучанского района Курганской области.

В 2021 году в водные объекты отведены производственно-бытовые и ливневые сточные воды в количестве 119,32 тыс. м³.

На других площадках предприятия хозяйственно-бытовые и производственные стоки, не загрязненные радионуклидами, отводятся в сети канализации или специально оборудованные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения по договорам со специализированными организациями.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу осуществляются в результате деятельности по переработке радиоактивных отходов. Соответствующая разрешительная документация получена для подразделений предприятия: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», отделение Сайда СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО», отделение Фокино (б. Сысоева) ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «ФЭО».

Радиационная обстановка в районе расположения промплощадок по данным производственного

контроля является удовлетворительной и отвечает требованиям действующих нормативных документов.

6.3.2. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, не обладающих радиоактивностью, осуществляются в подразделениях предприятия на основании Разрешений, выданных территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора), в количествах, не превышающих установленные предельно допустимые нормативы, а также нормативов, указанных в Декларациях о воздействии на окружающую среду для объектов предприятия, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, II категории. Объекты ФГУП «ФЭО», оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, III категории направляют ежегодную отчетность о выбросах загрязняющих веществ в территориальные органы Росприроднадзора в установленном порядке.

Основными источниками выбросов на площадках являются: оборудование котельных, двигатели автотранспорта и дорожной техники, металлорежущие и деревообрабатывающие станки, сварочное и окрасочное оборудование. В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ проводится регулярная проверка эффективности работы пылеулавливающего и газоочистного оборудования, технический осмотр автотранспортных средств и прочие текущие мероприятия.

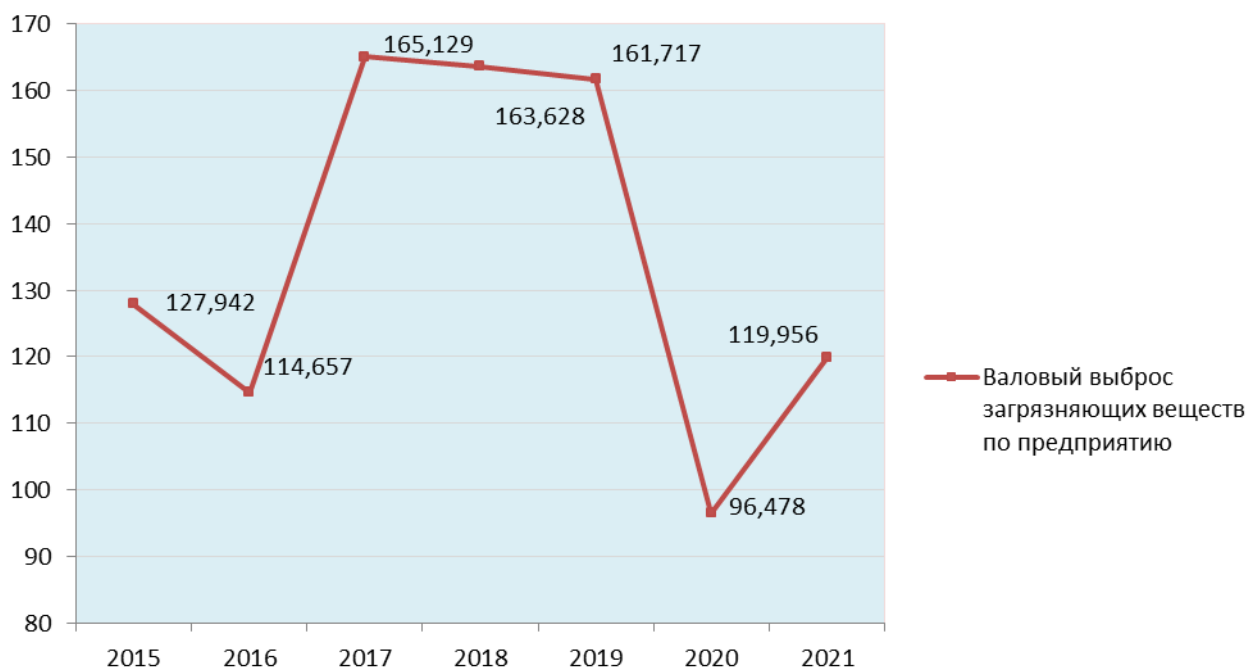
Оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что приземные концентрации загрязняющих веществ от объектов предприятия на границах нормируемых территорий не превышают допустимые гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

В отчетном году фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию в целом составил 119,956 тонн и по сравнению с 2020 годом увеличился в связи с образованием и функционированием в отчетном году новых филиалов - экотехнопарков.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ по предприятию за последние 7 лет представлена на диаграмме 1.

Диаграмма 1

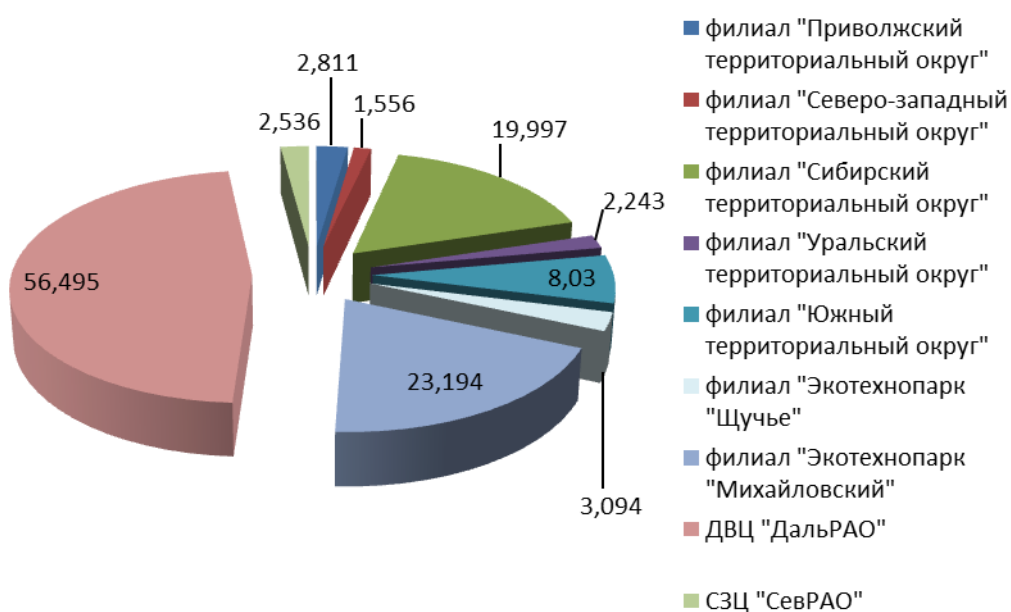
Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ во ФГУП «ФЭО», т/год



Вклад каждого филиала в валовый выброс загрязняющих веществ предприятия в 2021 году представлен на диаграмме 2.

Диаграмма 2

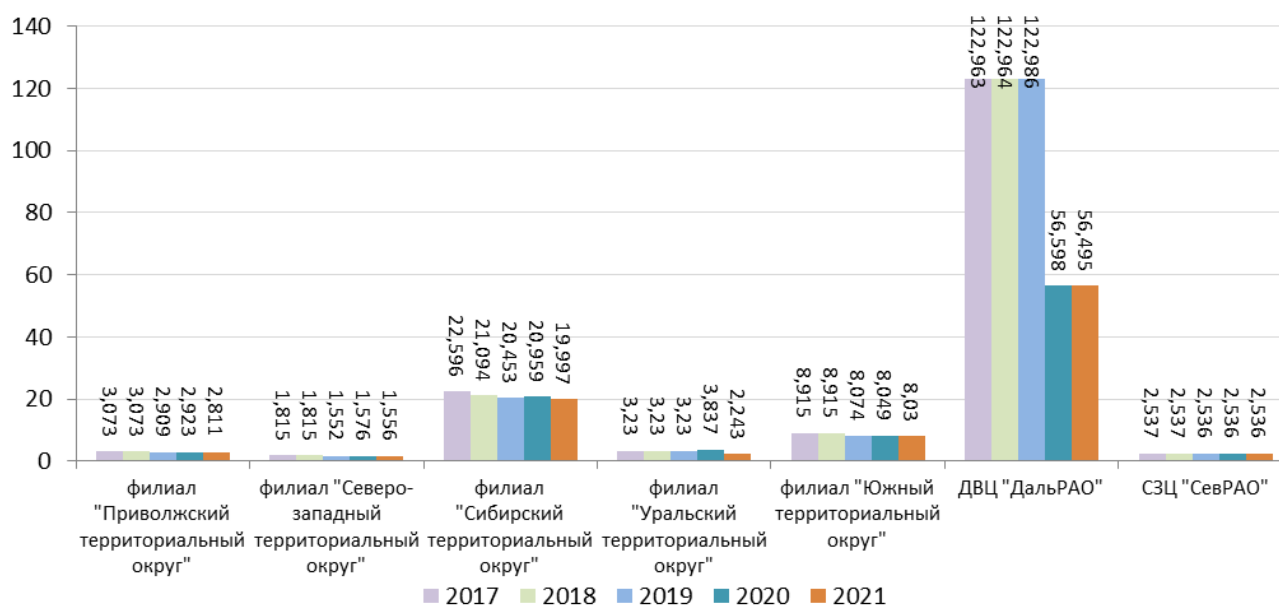
Выбросы загрязняющих веществ в филиалах в 2021 году, т



Динамика выбросов загрязняющих веществ в филиалах ФГУП «ФЭО» (за исключением экотехнопарков, вошедших в состав ФГУП «ФЭО» в отчетном году) за последние 5 лет представлена на диаграмме 3. Незначительные колебания выбросов связаны, преимущественно, с режимами работы котельных и дизель-генераторных станций в целях энерго- и теплоснабжения объектов предприятия.

Диаграмма 3

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ в филиалах, т/год



В 2021 году во ФГУП «ФЭО» была проведена инвентаризация источников выбросов парниковых газов, по результатам которой было выявлено 80 стационарных источников. В основном это маломощные котельные, предназначенные для теплоснабжения производственных площадок и дизель-генераторные электростанции, служащие для аварийного электроснабжения в случае отключения электричества. Количество выбросов парниковых газов, включая выбросы от передвижных источников, составляет 34,63 тысяч тонн CO₂-эквивалента в год, что позволяет отнести источники выбросов парниковых газов к несущественным.

Выбросы озоноразрушающих веществ составили в отчетном году 1 тонну (филиал «Экотехнопарк «Михайловский» ФГУП «ФЭО»).

6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства и потребления на предприятии осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Накопление отходов осуществляется в условиях, исключающих захламление территорий, загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

В ряде отделений осуществляется частичная утилизация для собственных нужд и обезвреживание отходов IV-V классов опасности.

Вывоз отходов с площадок предприятия производится силами специализированных организаций на основании заключенных договоров.

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, выданными и утвержденными территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования для каждого подразделения предприятия, а также в соответствии с данными, представленными в Декларациях о воздействии на окружающую среду для объектов предприятия, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, II категории, отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов для объектов предприятия, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, III категории. Объекты IV категории осуществляют своевременную передачу отходов на размещение по факту их образования.

В процессе ведения хозяйственной деятельности на площадках предприятия образуются следующие основные отходы производства и потребления:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
 - аккумуляторы свинцовые отработанные
 - отходы минеральных, синтетических и полусинтетических масел
 - отходы материалов, загрязненных маслами, нефтью или нефтепродуктами
 - мусор от офисных и бытовых помещений
 - смет с территории
 - отходы древесины, пластмассы, резины, тканей, бумаги
 - золошлаки от сжигания углей
 - отходы (осадки) из выгребных ям
 - отходы черных и цветных металлов
- и другие отходы.

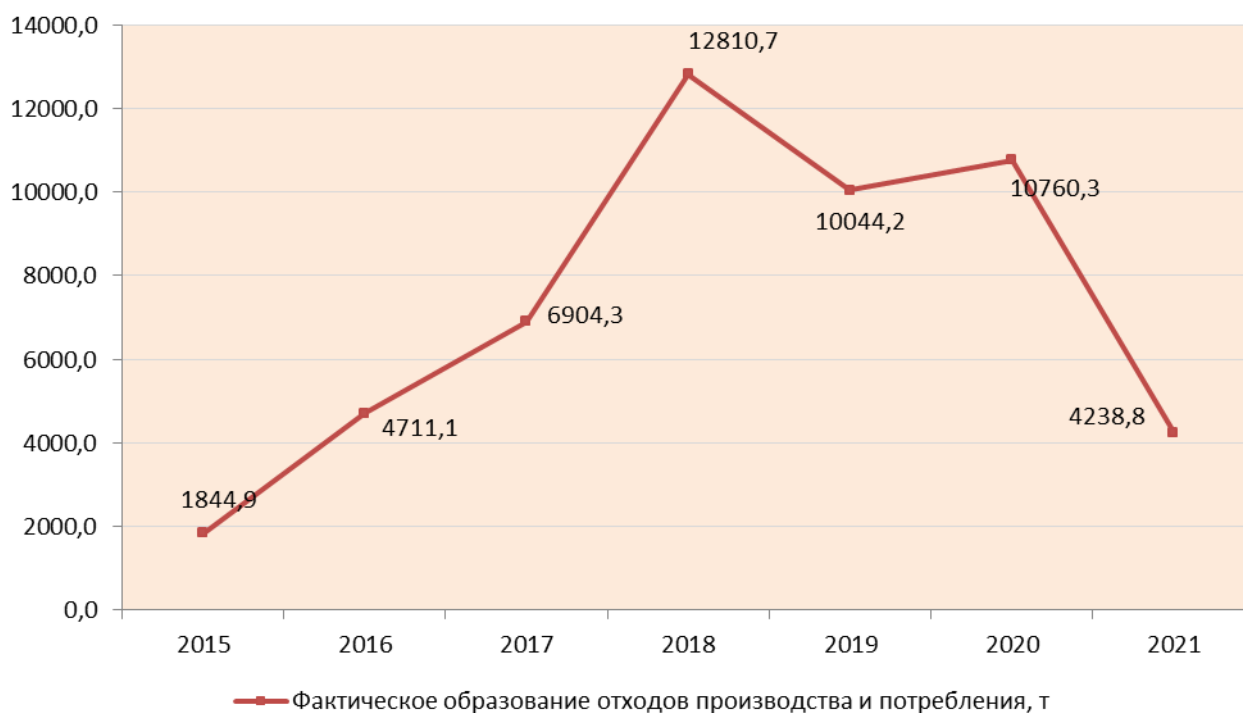
В 2021 году на собственных площадках предприятия, а также при осуществлении деятельности на стороннем объекте промплощадка Усольехимпром образовалось 4 238,814 тонн отходов производства и потребления, из них:

190,102 т – в филиале «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»;
78,052 т – в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»;
88,964 т – в филиале «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»;
68,272 т – в филиале «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»;
58,805 т – в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»;
3200,609 т – в ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «ФЭО»;
171,178 т – в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО»;
25,420 т - в филиале «Экотехнопарк «Щучье»;
315,675 т - в филиале «Экотехнопарк «Михайловский»;
41,2 т – в генеральной дирекции ФГУП «ФЭО»;
0,537 т – на объектах накопленного экологического вреда (при осуществлении работ на промплощадке Усольехимпром).

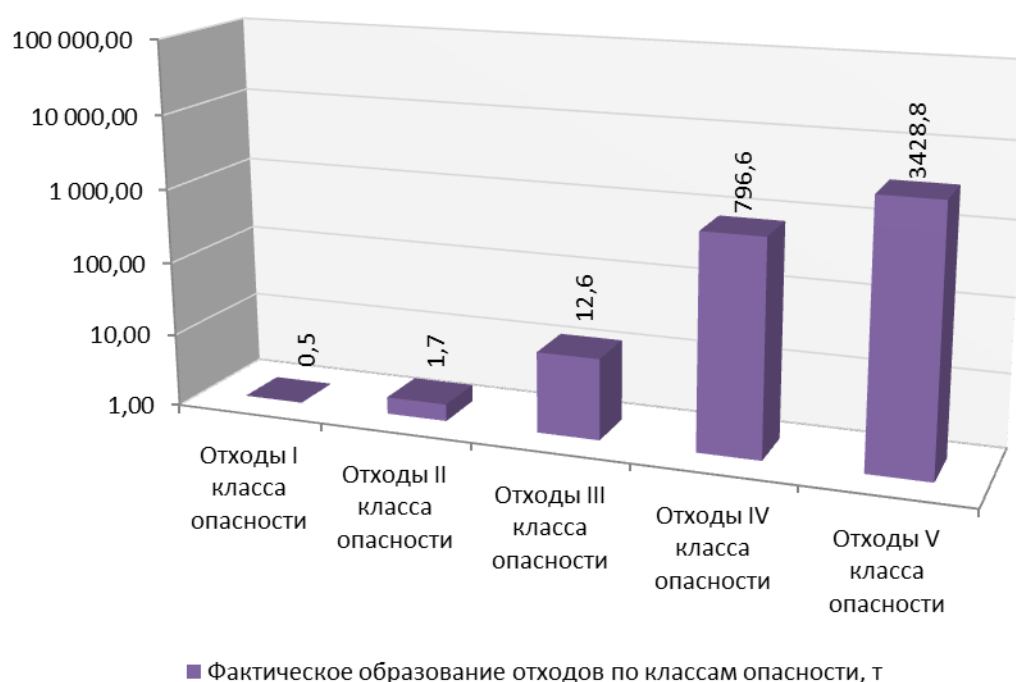
Динамика образования отходов за 2015 - 2021 годы представлена на диаграмме 4. Распределение отходов по классам опасности в отчетном году – на диаграмме 5.

Диаграмма 4

**Динамика образования отходов производства и потребления на собственных объектах
ФГУП «ФЭО», т/год**



Распределение отходов производства и потребления по классам опасности в 2021 году, т



Из общего количества образовавшихся в 2021 году отходов менее 1 % (золашлаки от сжигания углей) утилизированы на площадках предприятия в хозяйственной деятельности.

Основная масса отходов была передана на договорной основе сторонним специализированным организациям для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, хранения и захоронения, а также Региональным операторам по обращению с твердыми коммунальными отходами в регионах присутствия предприятия.

Уменьшение общего объема образования отходов производства и потребления более чем в 2 раза по сравнению с 2020 годом обусловлено сокращением проведения производственных операций в ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО», связанных с образованием лома металлов (в частности, при разделке блоков атомных подводных лодок).

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

В хранилищах предприятия по состоянию на 01.01.2022 обеспечивается безопасное хранение радиоактивных отходов суммарной активностью $1,99 \cdot 10^{17}$ в количестве примерно 449 096 м³ (из них твердых радиоактивных отходов 446 292 м³, жидких радиоактивных отходов 2 804 м³), а также около 2 249 970 шт. отработавших источников ионизирующего излучения.

Уменьшение объема находящихся на хранении РАО (примерно на 620 м³) произошло в основном за счет проведения работ извлечению, переработке и подготовке к передаче на захоронение федеральных РАО в рамках исполнения мероприятий федеральных целевых программ и государственного оборонного заказа.



В 2021 году в обособленных подразделениях предприятия всего отсортировано, переработано и кондиционировано около 7748 м³ радиоактивных отходов, из них: 4303 м³ – твердых радиоактивных отходов, 3445 м³ – жидких радиоактивных отходов.

Безопасность хранилищ ФГУП «ФЭО» обеспечивается за счет применения системы физических барьеров на пути распространения ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в окружающую среду, системы технических и организационных мер по защите барьеров и сохранению их эффективности.

Система физических барьеров обеспечивает безопасность хранения с учетом сейсмической активности региона, топографической характеристики местности, климатических воздействий и вероятных техногенных событий в регионе, и учитывает:



- физико-химическую форму отходов
- конструктивные особенности контейнеров
- исполнение хранилищ из железобетонных конструкций
- материалы для гидроизоляции
- физическую защиту объектов, предотвращающую несанкционированное вторжение в зону ограждения

При транспортировании радиоактивных отходов обеспечивается:

- соблюдение правил перевозки опасных грузов (класс 7 – радиоактивные материалы);
- надлежащее качество используемых устройств, упаковок, приборов и материалов;

- грамотное действие персонала и документальное оформление перевозок.

Сбор, учет и передача на хранение радиоактивных отходов, образующихся в результате деятельности филиалов и отделений, ведется таким же образом, как и обращение с отходами, принятыми на хранение от сторонних организаций.

6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «ФЭО» в общем объеме по территории Российской Федерации

Площадки ФГУП «ФЭО» расположены во всех федеральных округах Российской Федерации. Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в поверхностные природные водные объекты и образования отходов производства и потребления на территории Российской Федерации проведена на основании статистических данных Росстата, Росводресурсов и Росприроднадзора, и представлена в таблице 1.

Таблица 1

	Российская Федерация ²	ФГУП «ФЭО»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	22227,6	0,119	< 0,0005
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м ³)	34232,32	0,119	< 0,0003
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	6955700	4,738	< 0,00007

Удельный вес ФГУП «ФЭО» в общем объеме выбросов, сбросов и отходов на территории Российской Федерации является незначительным.

6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «ФЭО»

Радиационная обстановка в районах расположения пунктов хранения радиоактивных отходов и их санитарно-защитных зон за периоды эксплуатации радиационно опасных объектов находится в пределах значений, воздействие которых на персонал и население ниже допустимых, что подтверждается данными производственного радиационного контроля. Проведение рекультивации



² по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году»

данных территорий не требуется.

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

7. Реализация Экологической политики в отчетном году

В своей деятельности ФГУП «ФЭО» следует Экологической политике, определенной в рамках Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ориентированной на безопасное и устойчивое развитие предприятия в ближайшей перспективе и долгосрочном периоде.

ФГУП «ФЭО» считает реализацию Экологической политики, направленной на охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, приоритетным направлением деятельности.

Обязательства по реализации Экологической политики распространяются на все филиалы и отделения ФГУП «ФЭО».

При реализации экологической политики ФГУП «ФЭО» обеспечивает:

- соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды и в области использования атомной энергии при осуществлении деятельности
- постоянную готовность к предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций на площадках предприятия и маршрутах транспортирования радиоактивных отходов
- повышение квалификации персонала в области охраны окружающей среды и должный уровень понимания важности экологических аспектов
- проведение анализа воздействия предприятия на окружающую среду и использование результатов такого анализа при принятии решений с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду
- открытость и доступность информации о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды

В целях реализации Экологической политики во ФГУП «ФЭО» организованы и проведены мероприятия организационной, научной, общественно-просветительской, информационной и производственно-технической направленности, среди которых:

- проведение мероприятий по радиационному и радиозэкологическому обследованию, а также реабилитации территорий и объектов

- создание и функционирование систем объектного мониторинга состояния недр на площадках предприятия
- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
- создание и ввод в эксплуатацию мобильных установок переработки РАО
- разработка нормативов допустимых выбросов, осуществление контроля выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников
- разработка нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления, определение классов опасности отходов и оформление паспортов отходов I - IV классов опасности
- проведение внутренних проверок соблюдения природоохранного законодательства в подразделениях предприятия
- функционирование Центра мониторинга и оперативного реагирования, выполняющего функции сбора информации о состоянии радиационно опасных объектов, отслеживания радиозэкологической обстановки и своевременного реагирования на ее изменения
- функционирование нештатных аварийно-спасательных формирований «Специальные аварийные бригады» с целью проведения в случае необходимости аварийно-спасательных и других неотложных работ, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья людей, предупреждение, локализацию, ликвидацию последствий радиационных аварий и реабилитацию загрязненных территорий, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, прекращения действия характерных для радиационных аварий опасных и вредных факторов и с целью оперативного принятия мер по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций (последствий аварий) при перевозке, хранении и проведении погрузочно-разгрузочных работ с радиоактивными материалами и изделиями из них
- страхование гражданской ответственности организации при эксплуатации объектов использования атомной энергии, при транспортировании радиоактивных веществ, ядерных материалов, изделий на их основе и их отходов
- профессиональное обучение и повышение квалификации работников предприятия в области экологической безопасности и системы экологического менеджмента
- участие представителей предприятия в конференциях, форумах и семинарах по охране окружающей среды
- проведение встреч со школьниками, студентами, населением, общественными экологическими организациями, проведение субботников
- участие в отраслевых совещаниях руководителей и специалистов служб охраны окружающей среды и радиационной безопасности организаций Госкорпорации «Росатом»

Затраты на охрану окружающей среды

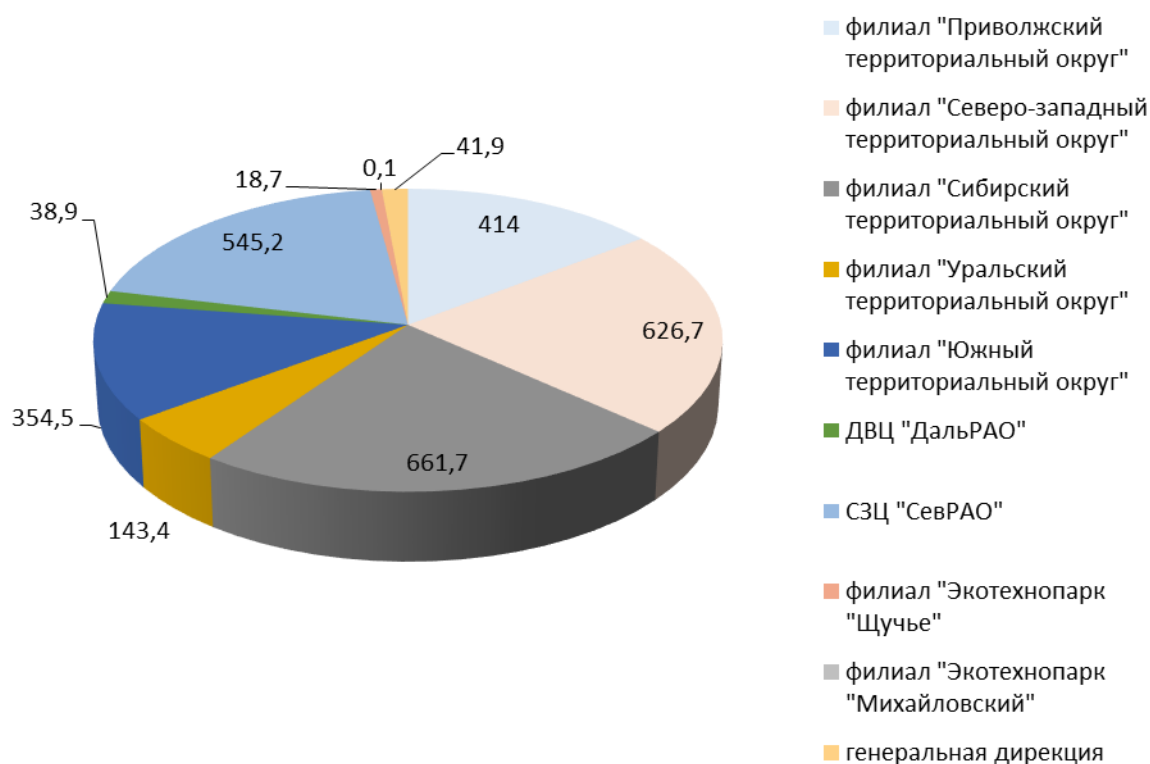
В отчетном году структура затрат на охрану окружающей среды не изменилась: основной объем затрат составили затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды.

В целом по предприятию затраты по сравнению с 2020 годом остались на том же уровне и составили 2515 млн. руб.

Распределение затрат на охрану окружающей среды по подразделениям ФГУП «ФЭО» представлено на диаграмме 7, по направлениям затрат – в таблицах 2 и 3.

Диаграмма 7

Затраты на охрану окружающей среды в 2021 году, млн.руб.



Структура затрат на охрану окружающей среды в 2021 году по направлениям

Таблица 2

	Сумма затрат, млн. руб.
Текущие эксплуатационные затраты	2423,620
Затраты на оплату услуг природоохранного назначения	75,016
Затраты на капитальный ремонт основных средств	16,337

Таблица 3

Направления	Сумма затрат с учетом затрат на капитальный ремонт основных средств, млн. руб.
на охрану атмосферного воздуха	5,635
на сбор и очистку сточных вод	4,646
на обращение с отходами	114,182
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	0
на защиту от шумового, вибрационного и другого физического воздействия	0,001
на обеспечение радиационной безопасности	2293,597
на другие направления деятельности	5,556

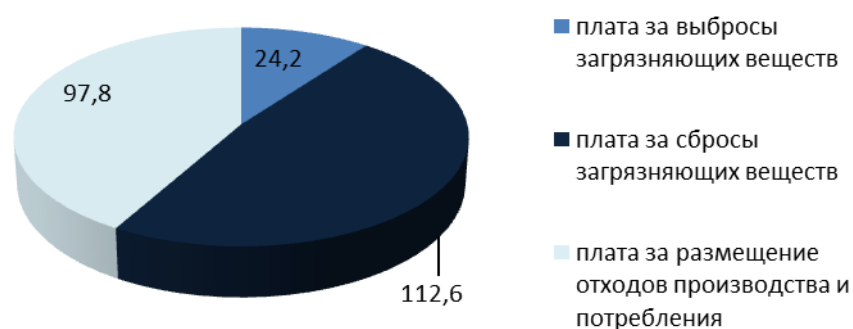
Плата за негативное воздействие на окружающую среду

С 1 января 2016 года вступили в силу положения статьи 16.4 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с которыми отчетным периодом в отношении внесения платы признается календарный год. В течение 2021 года ФГУП «ФЭО» ежеквартально вносило авансовые платежи. По итогам 2021 года в территориальные органы Росприроднадзора были предоставлены Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с проведенными расчетами сумма платы предприятия за негативное воздействие на окружающую среду составила 234,6 тыс. руб. Структура экологических платежей представлена на диаграмме 8.

Диаграмма 8

Структура экологических платежей в 2021 году, тыс.руб.



8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

8.1. Основные направления экологической деятельности

Среди работ, проводимых ФГУП «ФЭО» в 2021 году, приоритетными являлись направления деятельности, имеющие особую экологическую значимость. Отдельного внимания стоит проведенная работа в рамках создания комплексной системы обращения с отходами I и II классов опасности, включающей в себя создание государственной информационной системы по обращению с отходами I и II классов опасности, федеральную схему обращения с отходами I и II классов опасности, создание производственно-логистической инфраструктуры, а также работы по ликвидации объектов накопленного экологического вреда.

8.1.1. Деятельность по обращению с РВ, РАО и ОЯТ

Деятельность по выводу из эксплуатации и реабилитации ядерно и радиационно опасных объектов

В 2021 году в рамках исполнения государственного контракта от 28.12.2020 № Д.4ш.244.20.21.1009 из хранилищ на территории пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» извлечены 500 м³ накопленных радиоактивных отходов (РАО), размещенных навальным способом.

Извлеченные РАО отсортированы по морфологии и возможности переработки, переработаны методом прессования и приведены к критериям приемлемости радиоактивных отходов



для захоронения. Сформировано 160 упаковок кондиционированных РАО 4 класса. Упаковки РАО размещены на временное хранение до передачи Национальному оператору на захоронение.



На территории пункта хранения радиоактивных отходов Новосибирского отделения филиала «Сибирский территориальный округ» в ходе исполнения государственного контракта от 08.04.2021 № Д.4ш.244.20.21.1048 ликвидировано захоронение радиоактивных отходов траншейного типа, организованного в 1969 году. Извлечено 69,2 м3 РАО. Извлеченные РАО отсортированы и приведены в соответствие критерием приемлемости радиоактивных отходов для захоронения. Сформировано 12 упаковок кондиционированных РАО 4 класса. Упаковки РАО размещены



на временное хранение до передачи Национальному оператору на захоронение. Котлован, образованный после извлечения РАО из траншейного захоронения, соответствует санитарным нормам и правилам, что подтверждено экспертным заключением по результатам радиационного обследования. Проведены работы по засыпке котлована и планировке территории, площадка не нуждается в дополнительных реабилитационных мероприятиях и допускается к дальнейшему использованию в качестве крытой площадки для размещения автомобильной техники.



В 2021 году досрочно выполнены работы в рамках государственного контракта от 05.04.2021 № Д.4U.244.20.21.1043 «Выполнение экологической реабилитации участков в районе пирса № 4 и систем специальной канализации утилизированных емкостей № 1 и 2 в бухте Павловского в Приморском крае» (далее - контракт).

Состав работ:

- обращение с твердыми и жидкими РАО (сбор, удаление, обезвреживание) из заглубленных аварийных захоронений и загрязненного радионуклидами грунта;
- демонтаж (снос) радиационно-загрязненных наземных и подземных элементов строительных конструкций (коммуникаций) на участках пролегания системы специальной канализации;
- межобъектовое транспортирование (перевозку) РАО в составе сертифицированных транспортных упаковочных комплектов на специальных перевозочных средствах с выездом на пути общего



пользования с территории объекта грузоотправителя в бухте Павловского в приморском крае к месту временного хранения в отделение Фокино ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «ФЭО».

В рамках контракта реабилитировано 1300 м². Общий объем РАО, извлеченных с реабилитированных объектов, составил 410 м³.

По завершению работ получено экспертное заключение от Центра (ГСЭН, территориальный,



г. Фокино) Министерства обороны о пригодности реабилитированных участков для дальнейшего неограниченного использования.

Деятельность на территориях бывших военно-морских баз в Камчатском, Приморском краях и Мурманской области

В 2021 году в целом закончена разделка плавучих блоков реакторных отсеков (РО), выведенных из эксплуатации атомных подводных лодок. Сформированы одноотсечные блоки, содержащие ядерные энергетические установки с выгруженными ядерными материалами, которые размещены на твердое основание на пунктах долговременного хранения реакторных отсеков (ПДХ РО) в Приморском крае на мысе Устричный и в Мурманской области в губе Сайда. Срок хранения блоков до решения вопроса их последующей утилизации составляет не менее 70 лет.



ПДХ РО на мысе Устричный 81 блок РО



ПДХ РО Сайда-Губа 124 блока РО

В 2021 году совместно с ФГУП «ПО «МАЯК» закончена утилизация 24 радиоизотопных термоэлектрических генератора (РИТЭГ), выведенных из эксплуатации (12 РИТЭГ обнаруженных при вскрытии заглубленных хранилищ в Камчатском крае и 12 - принадлежащих Минобороны России). Все РИТЭГ были доставлены из Камчатского в Приморский край, а далее спецшелоном перевезены на ФГУП «ПО «Маяк», где и были утилизированы.

РИТЭГ, обнаруженные при вскрытии заглубленных хранилищ в Камчатском крае:



Исходное состояние



Подготовленные к транспортированию

8.1.2. Деятельность по обращению с отходами I и II классами опасности

В сентябре 2019 года вступил в силу федеральный закон, в соответствии с которым Госкорпорация «Росатом» наделена полномочиями по созданию комплексной системы обращения с отходами I и II классов опасности в рамках реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности».

В ноябре 2019 года по предложению Госкорпорации «Росатом» ФГУП «РосРАО» (ФГУП «ФЭО») распоряжением Правительства Российской Федерации определено **федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности** на территории Российской Федерации.

Являясь федеральным оператором по обращению с промышленными отходами I и II классов, ФГУП «ФЭО» разработал комплексную систему обращения с промышленными отходами, которая включает в себя создание государственной информационной системы обращения с данными отходами и производственно-логистической инфраструктуры по их переработке во вторичную товарную продукцию.

С 1 марта 2022 года отходообразователи, которые не имеют собственных мощностей по обращению с отходами I-II классов, обязаны передавать данные виды отходов федеральному оператору, заключая с ним договор. В свою очередь федеральный оператор будет самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности их перерабатывать (обезвреживать, утилизировать) или безопасно размещать.

Новая система обращения с отходами I и II классов выстраивается по принципу «одного окна» через федерального оператора. Для управления сферой обращения с отходами I и II классов разработана государственная информационная система ФГИС ОПВК, на цифровой платформе которой осуществляется взаимодействие всех участников рынка. Система интегрирована с другими государственными информационными системами и соответствует современным цифровым стандартам.

Больше полугода ФГИС ОПВК проходила тестовые испытания, в которых приняли участие предприятия из более чем 70 регионов страны. В декабре 2021 года цифровая платформа была введена в эксплуатацию и начала работать в штатном режиме, обеспечивается круглосуточная техподдержка пользователей.

Параллельно продолжает создаваться базовая инфраструктура, которая позволит перерабатывать ежегодно образующиеся в стране отходы I и II классов. Это современные экотехнопарки, оснащенные передовыми российскими и зарубежными технологиями, отвечающими принципам экономики замкнутого цикла. Продукты такой переработки могут быть применены при производстве электроники, агрохимикатов, в металлургии. Первые четыре экотехнопарка создаются на базе бывших объектов по

уничтожению химического оружия в Кировской, Саратовской, Курганской областях и Удмуртской Республике. Они являются типовыми по технологиям и видам перерабатываемых отходов.



Федеральным экологическим оператором начато строительство первых двух экотехнопарков в Курганской и Саратовской областях. В 2021 году была разработана проектная документация еще двух экотехнопарков – в Томской и Иркутской областях. Проектная документация экотехнопарков прошла процедуру общественных обсуждений, проходит государственные экспертизы.

8.1.3. Деятельность по ликвидации накопленного вреда окружающей среде

Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на территории города Челябинск

В рамках муниципального контракта от 06.03.2020 № 35-УЭ по объекту: «Рекультивация земельного участка, занятого городской свалкой в Металлургическом районе города Челябинска в рамках мероприятия по рекультивации земельных участков, нарушенных размещением твердых коммунальных отходов, и ликвидации объектов накопленного экологического вреда», заключенном в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.03.2019 № 501-р, в 2021 году ФГУП «ФЭО» досрочно выполнены следующие работы:

а) завершены работы технического этапа рекультивации, в том числе:

- проведены работы по устройству рекультивационного экрана;
- проведены работы по устройству системы сбора фильтрата;
- проведены работы по устройству системы сбора



биогаза;

- проведены работы по устройству системы сбора поверхностных стоков;

- проведены работы по монтажу сетей связи, наружного электроснабжения и благоустройству территории;

- проведены все необходимые пуско-наладочные работы для правильной настройки установленного оборудования.

б) проведены работы биологического этапа рекультивации.

Получены заключения Росприроднадзора и Ростехнадзора о соответствии выполненных работ по объекту в соответствии с проектной документацией и установленным требованиям законодательства Российской Федерации. Получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию.

Благодаря рекультивации улучшилось качество жизни для более 1 млн. человек. На 30% сократились выбросы вредных веществ в атмосферу города, полностью прекратились сбросы вредного фильтрата в реку Миасс.

Завершение работ отметили большим спортивным праздником – гонкой с препятствиями «ECO RACE», которая прошла с участием профессионалов и любителей. Специально для мероприятия на территории бывшей свалки построена трасса длиной в 5 км и оборудована 20 препятствиями.



Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа Усолье-Сибирское Иркутской области

В 2021 году в соответствии с планом мероприятий по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области в результате экономической деятельности, связанной с производством химической продукции, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.10.2020 № 2819-р ФГУП «ФЭО» выполнялись следующие работы:

1. В рамках государственного контракта с ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор» от 27.11.2020 № 6/2020ЕИ выполнены следующие мероприятия:

- выполнены работы по ликвидации 10 скважин с накопленными отходами;

- выполнены работы по локализации нефтяной линзы с устройством очистных сооружений: выполнен второй этап устройства противοфильтрационной завесы (400 метров), проведено устройство локальных очистных сооружений (нефтеловушек);

- выполнены работы по ликвидации цеха ртутного электролиза:
 - ликвидирована подземная часть цеха;
 - смонтировано колюче-проволочное ограждение;
 - выполнены работы по устройству противοфильтрационной завесы по периметру здания цеха (542 метров);

- подготовлены площадки и оборудование для демеркуризации строительных конструкций;
- проведена первичная обработка наиболее загрязненных конструкций подземной части цеха ртутного электролиза (1105 тонн) демеркуризационными растворами;

- выполнены работы по затариванию в специализированные контейнеры наиболее загрязненных шламов и грунтов (5000 контейнеров);

- выполнены работы по буртованию боя строительных конструкций.

2. В рамках государственного контракта от 27.11.2020 № 5/2020ЕИ на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области:

- выполнено проведение инженерных изысканий и необходимых обследований для проектирования ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области;

- в июне 2021 года проведены общественные обсуждения технического задания по оценке воздействия на окружающую среду при реализации проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории промышленной площадки;

- проведены опытные испытания противοфильтрационной завесы на территории промплощадки «Усольехимпром» в полевых условиях;

- разработана проектная документация ликвидации накопленного вреда окружающей среды на территории, на которой расположены шламонакопитель, коллектор № 2 органически загрязненных стоков, комплекс очистных сооружений, комплекс иловых карт комплекса очистных сооружений 2,



полигон ТКО, производственная площадь «Усольехимпром» и объекты капитального строительства и сети, включенные в характеристики объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на территории городского округа г. Усолье-Сибирское, за исключением участка «нефтяной линзы».

Федеральный экологический оператор завершил первоочередные мероприятия по ликвидации наиболее сложных объектов на промышленной площадке бывшего «Усольехимпрома» в Иркутской области.

Ликвидация накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат»

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.10.2020 № 2824-р ФГУП «ФЭО» определен единственным исполнителем работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК».

В рамках государственных контрактов с ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор» от 27.11.2020 № 4/2020ЕИ и от 27.04.2021 № 4/2021ЕИ в 2021 году выполнены следующие мероприятия:

- выполнены инженерные изыскания по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в части полигонов «Солзанский», «Бабхинский» и территории, занятой канализационно-очистными сооружениями с производственными помещениями, содержащими черный щелок;
- организованы опытно-промышленные испытания технологических решений по ликвидации накопленного вреда окружающей среде непосредственно на площадке ОАО «БЦБК»;
- разработана проектная документация по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат», а также необходимой проектной документации в части полигона «Солзанский» и территории, занятой канализационно-очистными сооружениями с производственными помещениями, содержащими черный щелок.

Кроме того, в целях недопущения возникновения чрезвычайной ситуации на территории г. Байкальска и во исполнение поручений межведомственной рабочей группы по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат», под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Абрамченко В.В., комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Иркутской области, ФГУП «ФЭО» в рамках



первоочередных работ, направленных на понижение уровня и очистку надшламовых вод, находящихся в картах-накопителях полигонов «Солзанский» и «Бабхинский», выполнены следующие мероприятия:

- обустроена площадка для размещения ЛОС, монтаж оборудования ЛОС в блочно-модульном исполнении с подключением линейных инженерных систем, проведены пусконаладочные работы на ЛОС;
- откачано, очищено и передано в центральные сети водоотведения МУП «КОС БМО» 40011 куб. метров очищенной сточной воды; обеспечен сбор и передача для дальнейшего обезвреживания отхода (концентрата) в объеме 398 куб. метра;
- выполнена консервация оборудования ЛОС.



Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор»

В рамках выполнения работ по государственному контракту от 05.06.2020 № 3/2020 ЕИ по разработке проекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор» в 2021 году выполнены следующие работы:

- проведена апробация технологии по переработке содержимого открытых карт на пилотной установке;



- разработана проектно-сметная

документация на «Этап II. Создание инфраструктуры для обезвреживания (переработки) содержимого открытых карт и рекультивация территории полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор»;

- проведены общественные обсуждения проектной документации на «Этап I. Создание противофильтрационной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор» и «Этап II. Создание инфраструктуры для обезвреживания (переработки) содержимого

открытых карт и рекультивация территории полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор»;

- получено положительное заключение ГЭЭ на проектно-сметную документацию «Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор» (приказ Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области от 15.10.2021 № 276-Э);

- получено положительное заключение ГЭЭ на проектно-сметную документацию «Этап II. Создание инфраструктуры для обезвреживания (переработки) содержимого открытых карт и рекультивация территории полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор» (приказ Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области от 26.11.2021 № 332-Э);

- получено положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 27.12.2021 № 47-1-1-3-083824-2021 по проектно-сметной документации «Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор»;



- проектно-сметная документация «Этап II. Создание инфраструктуры для обезвреживания (переработки) содержимого открытых карт и рекультивация территории полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор» направлена на государственную экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза России».

8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти

При осуществлении деятельности ФГУП «ФЭО» активно взаимодействует с центральными аппаратами и территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального медико-биологического агентства, Федерального агентства по недропользованию, Федерального агентства водных ресурсов, с органами местного самоуправления и т.д.

28 апреля состоялись общественные слушания проектной документации и материалов предварительной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) экотехнопарка по переработке промышленных отходов «Восток», создаваемого в рамках федерального проекта



«Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов».



23 апреля состоялись общественные слушания проектной документации и материалов предварительной оценки воздействия на окружающую среду экотехнопарка «Западная Сибирь», создаваемого в составе федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов».

28 июня состоялись общественные слушания материалов проектной документации противофильтрационной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор».



2 августа состоялись общественные слушания материалов проектной документации по объекту государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)

«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор». Этап II. Создание инфраструктуры для обезвреживания (переработки) содержимого открытых карт и рекультивация территории полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор».

В сентябре 2021 года в отделении Губа Андреева СЗЦ «СевРАО» – филиала ФГУП «ФЭО» состоялись торжественные мероприятия по случаю 25-летия российско-норвежского сотрудничества в сфере обеспечения ядерной безопасности. В мероприятии приняли участие представители Госкорпорации «Росатом», Федерального экологического оператора, Общественного совета



Госкорпорации «Росатом», Федерального Собрания Российской Федерации, Правительства Мурманской области, Мурманской областной Думы, ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, ИБРАЭ РАН и других организаций, принимающих участие в проекте в губе Андреева.

8.3. Информационно-просветительская деятельность

Главной задачей информационно-просветительской работы ФГУП «ФЭО» является формирование лояльности общественности и населения по отношению к деятельности предприятия, демонстрация экологической ответственности при обращении с РАО и безусловное обеспечение ядерной и радиационной безопасности и экологической безопасности на всех этапах производства работ.

В рамках формирования общественной и экологической приемлемости деятельности предприятия, в т.ч. связанной с реализацией работ по обращению с отходами I и II классов опасности, в регионах присутствия осуществляется организация и поддержка мероприятий: встречи со школьниками и студентами, ознакомительные экскурсии и технические туры, участие представителей предприятия в качестве экспертов в различных мероприятиях регионального и федерального уровней.

2 февраля во ФГУП «ФЭО» прошло заседание секции научно-технического совета «Обращение с РАО» под председательством д.т.н., доцента Горбуновой О.А., на котором были рассмотрены отчеты о выполнении НИОКР:

- оптимизация режимов работы установки ультразвуковой дезактивации МРАО;
- опытно-промышленная эксплуатация мобильной установки компактирования ТРО;
- экспериментальные работы по очистке ЖРО различных составов на установке «Аква-Экспресс».

25 и 26 марта во ФГУП «ФЭО» прошли заседания секции научно-технического совета «Обращение с РАО», под председательством д.т.н., доцента Горбуновой О.А., по вопросам переработки РАО методом пиролиза и извлечения битумированных РАО из хранилищ каньонного типа.





26 апреля Федеральный экологический оператор (предприятие Госкорпорации «Росатом») провел технический тур на объект рекультивации – Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК).

24 апреля ФГУП «Федеральный экологический оператор» (предприятие Госкорпорации «Росатом») организовал технический тур на объект рекультивации и площадку для создания экотехнопарка в г. Усолье-Сибирское. По итогам все вопросы подробно обсудили на расширенном заседании Экологического совета Иркутской области при комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ. Представители Общественного совета Минприроды России, Общественного совета Госкорпорации «Росатом», Экологического совета Иркутской области при комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ, эксперты, журналисты и жители города Усолье-Сибирское познакомились с ходом работ по рекультивации объекта накопленного экологического ущерба.





1 апреля Федеральный экологический оператор провел технический тур на пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) в Свердловской области, который планируется модернизировать. В техническом туре приняли участие представители Федерального экологического оператора, общественных организаций и средств массовой информации.

9-17 сентября состоялась Менделеевская экологическая экспедиция с участием учеников «Менделеевских классов» и студентов вузов научно-образовательного консорциума «Передовые ЭкоТехнологии». Финальная презентация результатов научной работы по итогам экспедиции ребят прошла на площадке Байкальского государственного природного биосферного заповедника. Менделеевская экологическая экспедиция прошла в Год науки и технологий по инициативе Федерального экологического оператора.



В ноябре 2021 года студенты Иркутского национального исследовательского технического университета и Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю.А. стали победителями интеллектуальной игры «Zero Waste», показав высокий уровень знаний новых условий работы промышленных предприятий с отходами I и II классов. Игра проходила в Кирове в составе III



Всероссийской научно-практической конференции «Технологии переработки отходов с получением новой продукции», организованной Федеральным экологическим оператором (предприятием Госкорпорации «Росатом»), Вятским государственным университетом и Информационным центром по атомной энергии.

В экологическом заплыве «За чистый Байкал», который состоялся с 5 по 7 августа в Иркутской области, приняли участие пловцы из разных городов России. Мероприятие прошло при поддержке Федерального экологического оператора. Цель мероприятия - мониторинг состояния окружающей среды и воды озера Байкал и его проблемных участков в районе города Байкальска, поселка Култук, а также научные исследования по влиянию «гипотермии» на организм человека в экстремальных условиях.



Участие в подобных мероприятиях ежегодно поддерживаются руководством ФГУП «ФЭО» и являются доказательством экологической и социальной ответственности, которую берет на себя предприятие.

9. Адреса и контакты

Полное наименование предприятия

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»

Сокращенное наименование предприятия

ФГУП «ФЭО»

Контакты

Юридический адрес • 119017 Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Фактический адрес • 119017 Москва, пер. Пыжевский, д. 6

(495) 710-76-48 • (495) 710-76-49 • (495) 710-76-50

info@rosfeo.ru

www.rosfeo.ru

Генеральный директор

Константин Семенович СИДЕНКО

Первый заместитель генерального директора – главный инженер

Виктор Николаевич КОВАЛЕНКО

Заместитель главного инженера – начальник Управления ЯРБ

Владимир Николаевич ЧЕРЕМУШКИН

Первый заместитель генерального директора по реализации экологических проектов

Максим Сергеевич ПОГОДИН



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

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

