



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2024 ГОД

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»



Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность	3
2. Экологическая политика	4
3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	6
4. Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	10
4.1. Система экологического менеджмента.....	10
4.2. Система менеджмента качества	10
4.3. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья	12
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	13
6. Воздействие на окружающую среду.....	14
6.1. Забор воды из водных источников	14
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	14
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	14
6.3.1. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	14
6.4. Отходы.....	18
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления.....	18
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «ФЭО» в общем объеме по территории Российской Федерации.....	20
6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «ФЭО»	23
7. Реализация Экологической политики в отчетном году.....	24
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность	27
8.1. Основные направления экологической деятельности.....	27
8.1.1. Создание объектов производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II класса опасности	27
8.1.2. Деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности.....	28
8.1.3. Деятельность по ликвидации накопленного вреда окружающей среде	31
8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти	36
8.3. Информационно-просветительская деятельность	41
9. Адреса и контакты	47

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).

В 2019 году ФГУП «РосРАО» (ФГУП «ФЭО») 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 входит в контур Госкорпорации «Росатом» и пользуется методической и ресурсной поддержкой крупнейшей отраслевой системы в мире.

В 2024 году, в рамках передачи видов деятельности, связанных с комплексным обращением с радиоактивными отходами, выводом из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов и ликвидацией ядерного наследия, филиалы ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» (вместе с отделениями) были переданы в ФГУП «РАДОН».

В 2024 году в составе ФГУП «ФЭО» входило 5 филиалов:

- Филиал «Экотехнопарк «Михайловский» (Саратовская область);
- Филиал «Экотехнопарк «Щучье» (Курганская область);
- Филиал «Экотехнопарк «Мирный» (Кировская область);
- Филиал «Экотехнопарк «Камбарка» (Удмуртская Республика);
- Отделение «Казанский производственный центр» филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (г. Казань).

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;
- ремонтно-эксплуатационные участки – обеспечивают работу инженерных систем;
- 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).

Основные виды работ, выполняемые предприятием:

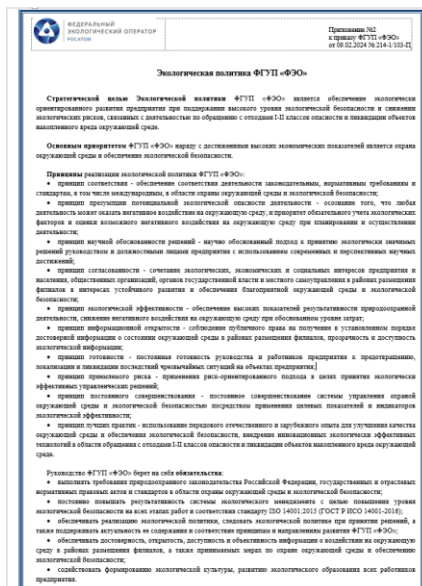
- деятельность в области обращения с отходами I и II класса опасности;
- выполнение работ по реабилитации загрязненных объектов и участков территорий;
- ликвидация накопленного экологического вреда.

Работы выполняются в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации и условиями действия лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.



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 09.02.2024, которая базируется на целях и основных принципах Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Стратегической целью Экологической политики ФГУП «ФЭО» является обеспечение экологически ориентированного развития предприятия при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с деятельностью по обращению с отходами I-II классов опасности и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде.

Основным приоритетом ФГУП «ФЭО» наряду с достижениями высоких экономических показателей является охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Руководство ФГУП «ФЭО» принимает на себя следующие обязательства:

- выполнять требования природоохранного законодательства Российской Федерации, государственных и отраслевых нормативных правовых актов и стандартов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- постоянно повышать результативность системы экологического менеджмента с целью повышения уровня экологической безопасности на всех этапах работ и соответствия стандарту ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001:2016);
- обеспечивать реализацию экологической политики, следовать экологической политике при принятии решений, а также поддерживать актуальность ее содержания и соответствие принципам и направлениям развития ФГУП «ФЭО»;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии на окружающую среду в районах размещения филиалов, а также принимаемых мер по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия.

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 отходами I-II класса опасности и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде.

3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

ФГУП «ФЭО» осуществляет свою деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными техническими документами. В отчетном 2024 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;
- Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности;
- Договоры и решения на пользование водным объектом;
- 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:

- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 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»;
- Закон РФ от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»;
- Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 года № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Постановление Правительства РФ от 07 мая 2022 года № 830 «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 31.05.2023 N 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;
- 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 18.02.2023 N 274 «О порядке подготовки и заключения договора водопользования, внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами подготовки и заключения 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 Минприроды России от 18 февраля 2022 года № 109 «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 декабря 2020 года № 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 12 августа 2022 года № 532 «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»;
- 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;
- Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- 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 2022 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.



В 2024 году в область сертификации ФГУП «ФЭО» входили следующие подразделения:

- генеральная дирекция ФГУП «ФЭО»;
- филиал «Экотехнопарк «Михайловский»;
- филиал «Экотехнопарк «Щучье»;
- отделение «КПЦ» филиала «ПТО»;

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

Во ФГУП «ФЭО» разработана, внедрена и сертифицирована система менеджмента качества, соответствующая требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».



Система менеджмента качества ФГУП «ФЭО» ориентирована на потребителей услуг в области обращения с отходами производства и потребления I и II классов опасности и работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

Принципиально важным аспектом деятельности ФГУП «ФЭО» является понимание того, что обеспечение качества – это постоянный процесс совершенствования технологий, технических и организационных систем и процессов, направленных на повышение эффективности деятельности предприятия и успешную реализацию стоящих перед ним задач.

В целях проведения 4-го цикла сертификации системы менеджмента качества ФГУП «ФЭО» в

2024-2026 годах проведена закупочная процедура и выбран орган по сертификации - ООО «РУСТЕХСЕРТ» (РФ, г. Екатеринбург).

В период 13.05.2024-17.05.2024 экспертом ООО «РУСТЕХСЕРТ» был проведен ресертификационный аудит системы менеджмента качества ФГУП «ФЭО» на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. По результатам аудита отсутствуют несоответствия и замечания. На основании положительного решения аудиторской группы был выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества ФГУП «ФЭО» № РОСС RU.ФК11.K00882 от 31.05.2024.

В 2024 году в область сертификации ФГУП «ФЭО» входили следующие виды деятельности:

- Обращение с отходами I и II классов опасности;
- Инжиниринг и выполнение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

В область распространения СМК включены следующие подразделения ФГУП «ФЭО»:

1. Генеральная дирекция ФГУП «ФЭО»;
2. «Экотехнопарк «Михайловский» ФГУП «ФЭО»;
3. «Экотехнопарк «Щучье» ФГУП «ФЭО»;
4. «Экотехнопарк «Мирный» ФГУП «ФЭО»;
5. «Экотехнопарк «Камбарка» ФГУП «ФЭО»;
6. Филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»;
7. Отделение «Казанский производственный центр» филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

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.

По результатам пройденного сертификационного аудита на соответствие требованиям международного стандарта системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ISO 45001:2018, замечаний и несоответствий не выявлено.

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

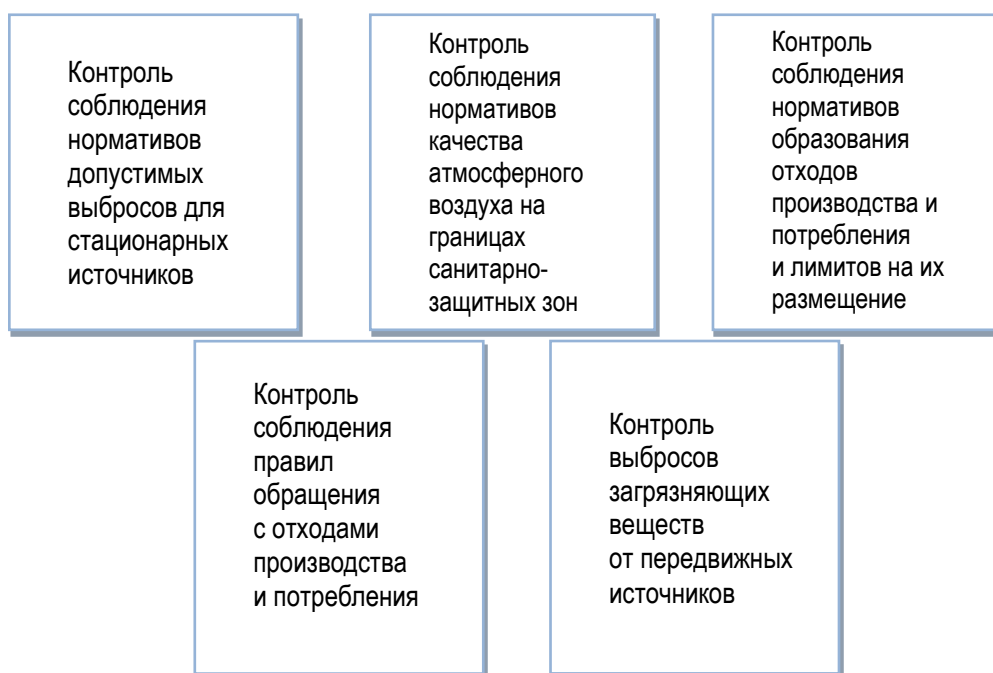
- Генеральная дирекция ФГУП «ФЭО».



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль во ФГУП «ФЭО» осуществляется в виде контроля 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;

Виды производственного экологического контроля:



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.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

ФГУП «ФЭО» не осуществляет забор воды из подземных и поверхностных водных объектов в целях технического, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения. Водоснабжение осуществляется из централизованных или нецентрализованных систем водоснабжения в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

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

Допустимый объем сброса сточных вод на 2024 год, согласно решению о предоставлении водного объекта в пользование регистрационный номер 45-14.01.05.010-О-РСБХ-С-2023-32493/00 от 28.09.2023, составил 500 тыс. м³, категория сточных вод – загрязненные (без очистки).

В 2024 году в водный объект отведены дренажные сточные воды в количестве 385,03 тыс. м³.

На других площадках предприятия хозяйственно-бытовые и производственные стоки 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 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ осуществляются в подразделениях предприятия 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.

Основными источниками выбросов на площадках являются: оборудование котельных, термомеркуризационные установки, двигатели автотранспорта и дорожной техники. В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ проводится регулярная проверка эффективности работы установок очистки газа, 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 2024 году в филиале «Экотехнопарк «Камбарка» отсутствовали источники выбросов загрязняющих

веществ в атмосферный воздух, на территории осуществлялась исключительно административная деятельность.

В отделении «Казанский производственный центр» филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее – отделение «КПЦ») выбросы осуществлялись от организованной деятельности по демеркуризации люминесцентных ламп на двух установках УРЛ-2м.

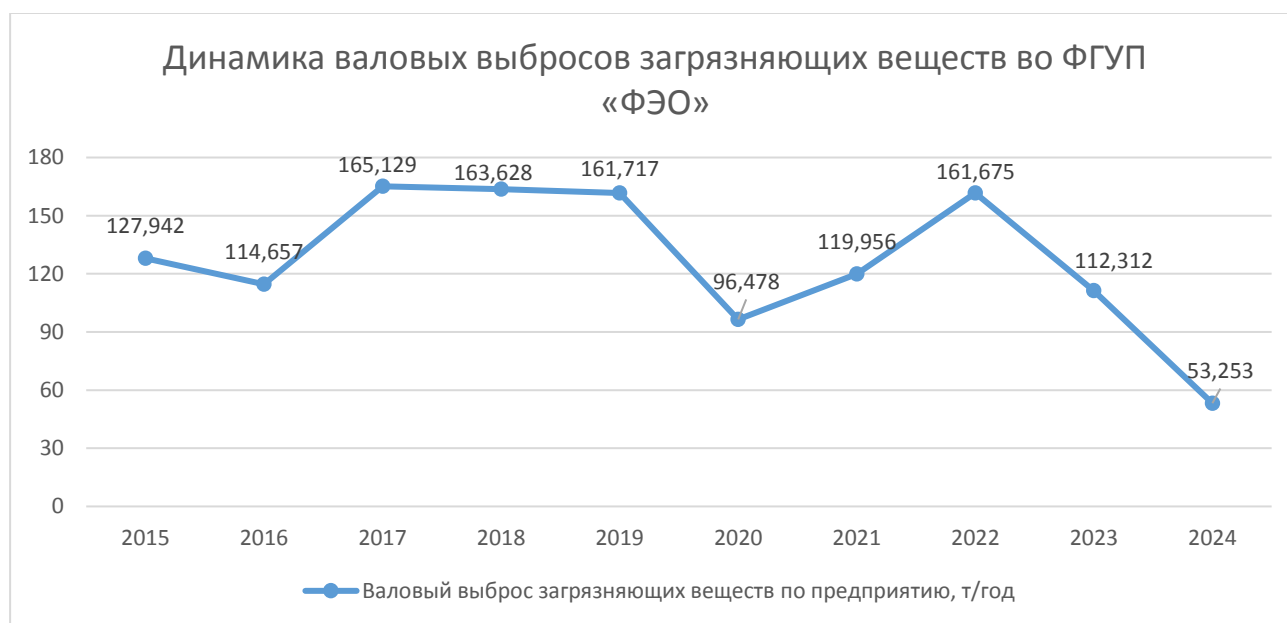
Разрешенный объем выбросов на 2024 год в целом по предприятию составил 66,203 тонн.

В отчетном году фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию в целом, по данным формы № 2-ТП (воздух), составил 53,253 тонн и по сравнению с 2023 годом уменьшился в связи с передачей филиалов ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» в ФГУП «РАДОН».

Основными веществами, загрязняющие атмосферный воздух, являются: углерода оксид (CO) IV класс опасности – 31, 404 тонн (59 % от общей массы выбросов за 2024 год), оксиды азота (NOx - оксиды азота, приведенные в пересчете на NO2) III класса опасности – 19,372 (36 % от общей массы выбросов за 2024 год).

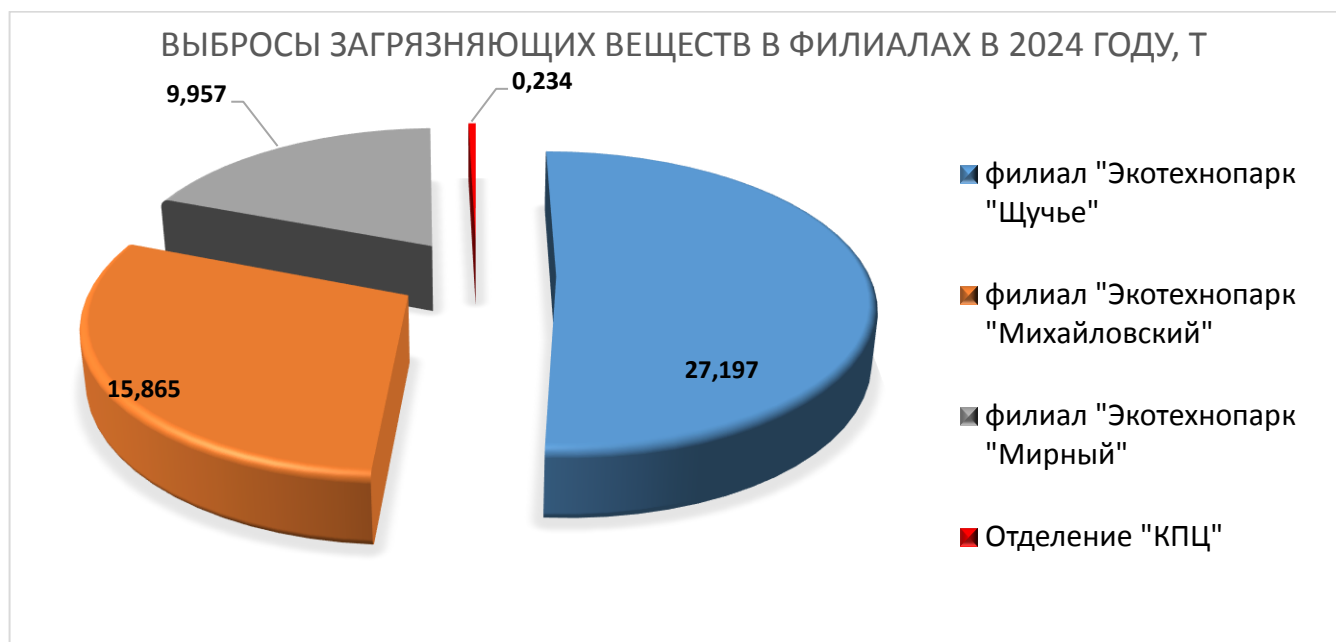
Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ по предприятию за последние 10 лет представлена на диаграмме 1.

Диаграмма 1



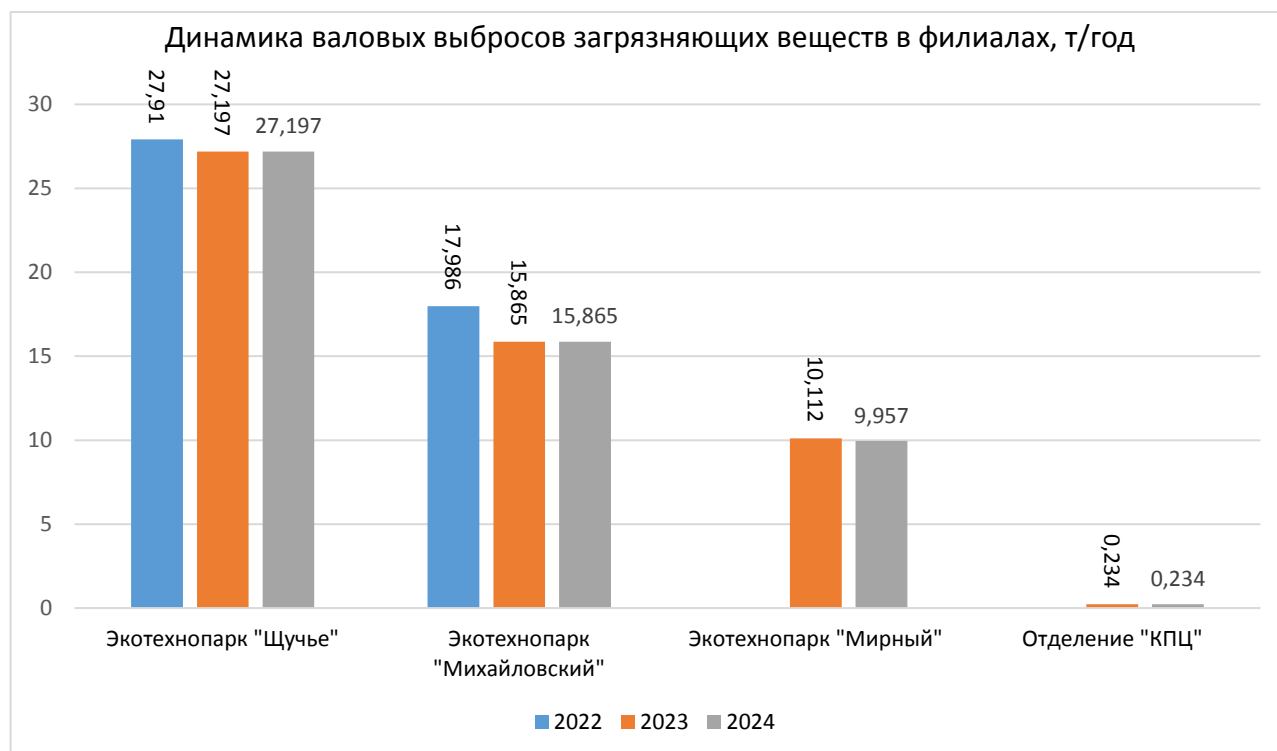
Вклад каждого филиала в валовый выброс загрязняющих веществ предприятия в 2024 году представлен на диаграмме 2.

Диаграмма 2



Динамика выбросов загрязняющих веществ в филиалах ФГУП «ФЭО» за последние 3 года 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



В 2024 году во ФГУП «ФЭО» была проведена инвентаризация источников выбросов парниковых газов, по результатам которой было выявлено 7 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 10,138 тыс. тонн CO₂-эквивалента в год, что позволяет отнести источники выбросов парниковых газов к незначительным.

Выбросы озоноразрушающих веществ в отчетном году отсутствовали.

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 ЭТП «Щучье», «Михайловский», а также в отделении «КПЦ» организована деятельность по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов I класса опасности (лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства и др.), как для собственных нужд, так и для поступающих от юридических лиц, в рамках работы государственной информационной системы ФГИС ОПВК.

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

Размещение отходов осуществляется в соответствии с лимитами, указанными в Декларациях о воздействии на окружающую среду для объектов предприятия, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, II категории.

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

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- ступпа при демеркуризации ртутьсодержащих отходов;
- химический поглотитель паров ртути на основе угля активированного отработанный
- 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;
- отходы (осадки) из выгребных ям;
- отходы черных и цветных металлов и другие отходы.

Всего в 2024 году, по данным формы 2 –ТП (отходы), образовалось - 433,720 тонн отходов производства и потребления, из них:

- 100,436 т - в филиале «Экотехнопарк «Щучье»;
- 8,424 т - в филиале «Экотехнопарк «Мирный»;
- 177,981т - в филиале «Экотехнопарк «Михайловский»;
- 7,102 т - в филиале «Экотехнопарк «Камбарка»;
- 67,277 т - в отделении «КПЦ»;
- 72,5 т – в генеральной дирекции ФГУП «ФЭО».

Помимо вышеуказанного объема при осуществлении деятельности по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области (промплощадка Усольехимпром) дополнительно образовано - 204,690 т отходов производства и потребления, на территории г. Байкальска Иркутской области (промплощадки ОАО «БЦБК») образовано 338 т отходов производства и потребления.

Динамика образования отходов за 2016 - 2024 годы представлена на диаграмме 4. Распределение отходов по классам опасности в отчетном году – на диаграмме 5.

Диаграмма 4





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.

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

Площадки ФГУП «ФЭО» расположены в различных 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 и в регионах присутствия проведена на основании статистических данных Росстата, Росводресурсов и Росприроднадзора, и представлена в таблицах 1-7.

Таблица 1 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории Российской Федерации

	Российская Федерация ¹	ФГУП «ФЭО»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	16952,2	0,053	0,0003
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м ³)	37468,7	0,385	0,0010
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	9278800	0,434	0,000005

Таблица 2 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории Курганской области

	Курганская область ²	ЭТП «Щучье»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	29,314	0,027197	0,09
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м ³)	28,53	0,385	1,3
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	1006,66	0,100436	0,01

Таблица 3 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории Кировской области

	Кировская область ³	ЭТП «Мирный»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	172,90	0,009957	0,006
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	835,319	0,008424	0,001

¹ по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2023 году»

² по данным Региональный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Курганской области в 2023 году»

³ по данным Региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2023 году»

Таблица 4 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории Саратовской области

	Саратовская область ⁴	ЭТП «Михайловский»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	277,28	0,015865	0,006
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	7494,79	0,177981	0,002

Таблица 5 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории Республики Татарстан

	Республика Татарстан ⁵	Отделение «КПЦ»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	319,7	0,000234	0,00007
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	12979,716	0,067277	0,0005

Таблица 6 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории Удмуртской Республики

	Удмуртская Республика ⁶	ЭТП «Камбарка»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	784, 547	0,007102	0,0009

Таблица 7 Оценка удельного веса предприятия в общем объеме выбросов, сбросов и образования отходов на территории города Москвы

	Москва ⁷	ФГУП «ФЭО» (Генеральная дирекция)	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	41 504,875	0,0725	0,0001

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

⁴ по данным Регионального доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2023 году»

⁵ по данным Регионального доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2023 году»

⁶ по данным Регионального доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Удмуртской Республики в 2023 году»

⁷ по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды в городе Москва в 2023 году»

6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «ФЭО»

В рамках выполнения производственного экологического контроля в 2024 году в целом по предприятию было проведено:

- 40 исследований по определению химических показателей атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны;
- 11 исследований выбросов загрязняющих веществ из стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 36 исследований состава и качества сточной воды, природной воды (в том числе выше и ниже точки сброса).

По результатам производственного экологического контроля за 2024 год было установлено, что воздействие на окружающую среду находится в пределах нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

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;
- 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:

- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 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;
- 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 изменилась в связи с передачей филиалов ДВЦ «ДальРАО» и СЗЦ «СевРАО» в ФГУП «РАДОН».

В целом по предприятию затраты по сравнению с 2023 годом уменьшились и составили 163,384 млн. руб.

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

Диаграмма 7

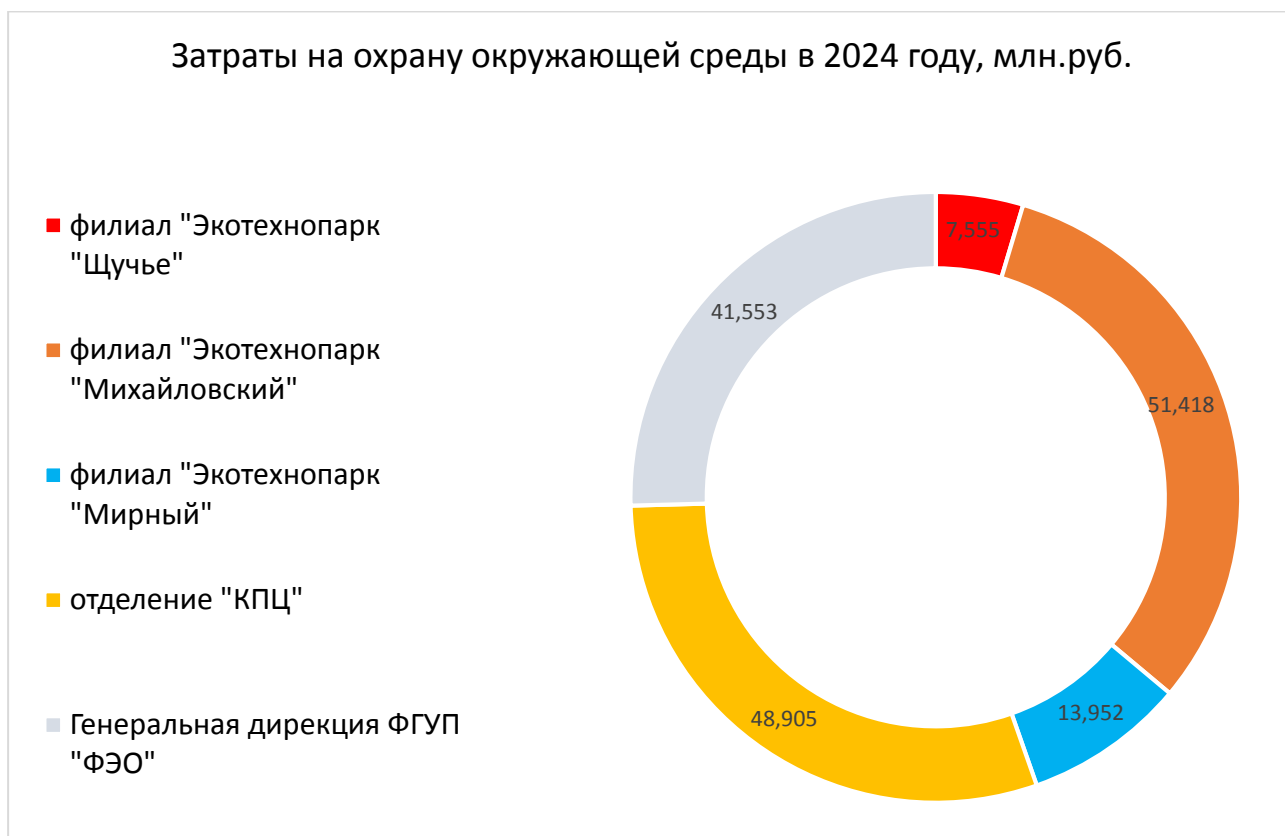


Таблица 2 Структура затрат на охрану окружающей среды в 2024 году по направлениям

Направления	Сумма затрат, млн. руб.
Текущие эксплуатационные затраты	112,296
Затраты на оплату услуг природоохранного назначения	51,088
Распределение суммы вышеуказанных затрат по направлениям	
на охрану атмосферного воздуха	25,974
на сбор и очистку сточных вод	11,947
на обращение с отходами	77,829
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	4,805
на обеспечение радиационной безопасности	0
на другие направления деятельности	42,829

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В течение 2024 года ФГУП «ФЭО» ежеквартально вносило авансовые платежи за негативное воздействие на окружающую среду. По итогам 2024 года в территориальные органы Росприроднадзора были предоставлены Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

На основании решений № 02-05-07/6063 от 11.04.2024, 02-05-07/2515 от 17.02.2025 филиал «Экотехнопарк «Щучье» произвел зачет ранее излишне уплаченной (взысканной) платы за негативное воздействие на окружающую среду в счет платы за негативное воздействие за 2024 год. Так же на основании ранее указанных решений, плата за сброс загрязняющих веществ в водный объект за 2024 год не вносилась.

В соответствии с проведенными расчетами сумма платы предприятия за негативное воздействие на окружающую среду составила 99,145 тыс. руб. Структура экологических платежей представлена на диаграмме 8.

Диаграмма 8



8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

8.1. Основные направления экологической деятельности

Среди работ, проводимых ФГУП «ФЭО» в 2024 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 работу ФГУП «ФЭО» как оператора федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности, формирование федеральной схемы обращения с отходами I и II классов опасности, создание производственно-логистической инфраструктуры для обезвреживания и утилизации данных отходов, а также работы по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде.

8.1.1. Создание объектов производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II класса опасности

В рамках создания объектов: «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности (далее – ПТК) «Горный» и «Щучье» за 2024 год Генеральным подрядчиком поставлено основное технологическое оборудование, выполнен его монтаж, завершены строительно-монтажные работы зданий основного производства и вспомогательного назначения, выполнены пусконаладочные работы «вхолостую».

В целях обеспечения выхода ПТК «Горный» и ПТК «Щучье» на производственные мощности 13.12.2024 осуществлен их ввод в опытно-промышленную эксплуатацию, необходимый для отработки всех технологических процессов (цепочек) и получения конечных продуктов, соответствующих техническим требованиям и условиям.

В рамках строительства объекта ПТК «Камбарка» за 2024 год выполнены следующие виды работ, а именно:

- №2 (Лабораторный корпус, Прачечная): кирпичная кладка перегородок (перепланировка), черновая отделка помещений, замена оконных блоков, устройство системы освещения, устройство бетонных полов, замена огнезащитного покрытия на открытых участках металлоконструкций;

- №5 (Склад реагентов): строительно-монтажные работы по всему зданию с устройством металлического каркаса, стен, кровли и инженерных систем;

- №110 (Склад твердых, пастообразных и жидких отходов): устройство фундаментов, нанесение гидроизоляции на поверхности железобетонных конструкций, обратная засыпка пазух фундамента с послойным уплотнением, монтаж и обварка металлических конструкций, нанесение ОГП и АКЗ на металлоконструкции (в заводских условиях), монтаж кровли;

- №111 (Корпус термического обезвреживания): устройство фундаментов, нанесение гидроизоляции на поверхности железобетонных конструкций, обратная засыпка пазух фундамента с послойным уплотнением,

нанесение ОГЗ и АКЗ на металлоконструкции (в заводских условиях), монтаж металлических настилов, ограждений и площадок обслуживания, установка технологического оборудования в проектное положение, монтаж насосного оборудования, футеровка камеры дожигания и теплообменника, устройство изоляции закалочного скруббера и газоходов;

В рамках строительства объекта ПТК «Марадыковский» за 2024 год выполнены следующие виды работ, а именно:

- здание №1002 (здание переработки отходов) и здание 1047: все подготовительные мероприятия, в полном объеме, завершены демонтажные работы зданий;
- здание 1004 «Спецбытовой корпус»: реконструкция кровли;
- здание 1056/1 и 1056/2 «Склад твердых отходов»: устройство фундаментов с обратной засыпкой и уплотнением грунта, устройство бетонной отмостки зданий, гидроизоляция отмостки;
- здание 1055 «Корпус термического обезвреживания»: устройство фундаментов с обратной засыпкой;
- сооружение 1037/2 «склад жидких отходов для установки термического обезвреживания»: устройство рулонной наплавляемой кровли, устройство снегозадерживающей системы, устройство ветрозащитной системы.

Технологическое оборудование для установки термического обезвреживания, здание 1055 «Корпус термического обезвреживания», поставлено на приобъектный склад ПТК.

8.1.2. Деятельность по обращению с отходами I и II классов 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 отходами I и II классов, ФГУП «ФЭО» разработало комплексную систему обращения с опасными отходами, которая включает в себя создание федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с данными отходами (ФГИС ОПВК) 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 и II классов, обязаны передавать данные виды отходов федеральному оператору, заключая с ним договор. В свою очередь федеральный оператор самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности обеспечивает транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию или безопасное размещение указанных отходов.

Новая система обращения с отходами I и II классов выстроена по принципу «одного окна» через федерального оператора. С помощью цифровой платформы ФГИС ОПВК осуществляется взаимодействие всех участников рынка. Система интегрирована с другими государственными информационными системами и соответствует современным цифровым стандартам.

Доступ во ФГИС ОПВК имеет и Росприроднадзор, сотрудники службы активно работают в системе и контролируют обращение с отходами I и II классов. Доступ центральному аппарату был предоставлен с начала работы системы, в 2023 году она стала доступна для территориальных органов Росприроднадзора.

ФГИС ОПВК обеспечивает полный учет и контроль за обращением с отходами I и II классов опасности. По состоянию на 31.12.2024 во ФГИС ОПВК зарегистрировано **116,3** тыс. пользователей, **62,4** тыс. организаций, осуществляющих обращение с отходами I и II классов опасности, заключено 66,5 тыс. договоров, подано **91,8** тыс. заявок на вывоз отходов, переработано отходов - **79%**.

Кроме того, с 1 марта 2024 года вступили в законную силу изменения, предусматривающие представление во ФГИС ОПВК сведений об отходах I и II классов опасности нашими историческими территориями - Донецкой Народной Республикой, Луганской Народной Республикой, Запорожской областью и Херсонской областью (абзац 2 пункта 8 постановления Правительства Российской Федерации от 17.02.2023 № 255 «Об особенностях применения законодательства Российской Федерации в сфере обращения с отходами производства и потребления на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области»).

Также с 1 марта 2024 года индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность по накоплению, сбору ОПВК, принятых от физических лиц, обязаны представлять полную, достоверную, актуальную информацию и своевременно ее размещать во ФГИС ОПВК (п.6 ст.14.3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ).

Помимо этого, в 2024 году внесены изменения в федеральное законодательство в части обращения с отходами I и II классов опасности, образованными у организаций, осуществляющих медицинскую и фармацевтическую деятельность.

С 01.09.2026 вступают в силу положения статьи 22.1 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (далее – Федеральный закон № 52-ФЗ).

Согласно пункту 8 статьи 22.1 Федерального закона № 52-ФЗ медицинские отходы класса «Г», подобные по составу чрезвычайно опасным и высокоопасным отходам, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации, после обеззараживания в случаях, установленных законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, и паспортизации в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», подлежат передаче федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности.

Продолжает создаваться базовая инфраструктура, которая позволит перерабатывать ежегодно образующиеся в стране отходы I и II классов. Это современные экотехнопарки, оснащенные передовыми

российскими 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. В декабре 2024 года в опытно-промышленную эксплуатацию введены ПТК «Горный» и ПТК «Щучье». Ввод в опытно-промышленную эксплуатацию оставшихся 5 ПТК запланирован на конец 2025 г. (ПТК «Восток» и ПТК «Западная Сибирь») и 2026 г. (ПТК «Камбарка», ПТК «Марадыковский», ПТК «Центр»).

Обезвреживание и утилизация отходов будут осуществляться с применением российских технологий. Для смешанных и комбинированных отходов, включающих как органические, так и неорганические компоненты, была выбрана технология высокотемпературного обезвреживания с утилизацией выделяющегося тепла, разработанная Санкт-Петербургской компанией. Установка отнесена к наилучшим доступным технологиям в России согласно информационно-техническому справочнику по НДТ «Обезвреживание отходов термическим способом». В результате применения эффективной многоступенчатой системы очистки концентрация загрязняющих веществ при выбросе в атмосферный воздух не превышает установленных ПДК. Разработанные ведущим российским химическим вузом РХТУ им. Д.И. Менделеева технологии обработки и утилизации отходов, основанные на физико-химических методах, также соответствуют наилучшим доступным технологиям и обеспечивают получение вторичной продукции, пригодной для дальнейшего использования.



8.1.3. Деятельность по ликвидации накопленного вреда окружающей среде

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

Распоряжениями Правительства Российской Федерации от 21.08.2020 № 2149-р, от 29.11.2024 № 3500-р ФГУП «ФЭО» определено единственным исполнителем работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде Усольехимпром. 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:

В 2020-2021 гг. выполнены первоочередные мероприятия по изоляции и приведению в безопасное состояние объектов, представляющих наибольшую угрозу здоровью жителей Усолья-Сибирского:

- ликвидированы 12 скважин рассолопромысла;
- ликвидирован цех ртутного электролиза;
- перетарены опасные химические вещества из 17 аварийных емкостей;
- выполнены работы по локализации нефтяной линзы (установлена противофильтрационная завеса и локальные очистные сооружения для ликвидации угрозы залпового выброса нефтепродуктов в бассейн реки Ангара).

Выполнение перечисленных первоочередных мероприятий обеспечило возможность отмены режима чрезвычайной ситуации в г. Усолье-Сибирское (25.05.2022), издан соответствующий Указ Губернатора Иркутской области.

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:

в декабре 2021 года разработана и принята государственным заказчиком проектная документация по Объекту 1 (проведение инженерных изысканий и разработка проектной документации ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории, на которой расположены: шламонакопитель, коллектор № 2 органически загрязненных стоков, канализационно-очистные сооружения (далее – КОС), комплекс иловых карт КОС 2, полигон ТКО, производственная площадка «Усольехимпром»);

в июле 2022 года разработана и принята государственным заказчиком проектная документация по Объекту 2: (площадка нефтяной линзы и загрязненная территория, указанная в ГРОНВОС).

Проведены общественные обсуждения проектной документации по Объектам 1 и 2, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. На проектную документацию по Объектам 1 и 2 получены положительные заключения экспертиз.



В рамках государственного контракта от 11.04.2022 № 1/2022ЕИ в 2022 и 2023 гг. произведен демонтаж (ликвидация) надземных частей 241 здания и сооружения.

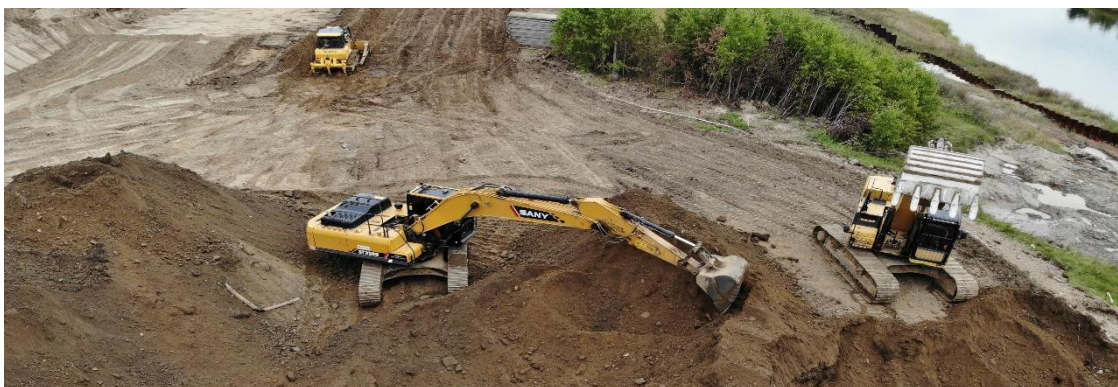
В рамках государственного контракта от 29.11.2022 № 3/2022ЕИ:

- вывезены с территории производственной площадки и переданы специализированным организациям отходы, образованные от перезатаривания 17 аварийных емкостей в рамках первоочередных мероприятий;
- выполнен демонтаж надземной части 20 зданий и сооружений с извлечением и сортировкой всех металлоконструкций, перезатариванием и перемещением отходов, находящихся внутри зданий, на временный специализированный склад для их безопасного хранения;
- демонтаж подземной части 262 зданий (в том числе зданий, демонтированных при исполнении государственного контракта от 11.04.2022 № 1/2022ЕИ) в полном объеме с разработкой грунта, извлечением монолитного железобетона, обратной засыпкой, планировкой и уплотнением грунта;
- первичная и вторичная переработка строительного боя на дробильно-сортировочных комплексах с размещением переработанной фракции на шламонакопитель и устройством выравнивающего слоя по его поверхности (выполнено – 531 тыс. тонн., что составляет 18% от общего объема дробления в рамках проекта);
- зачистка (перетаривание) отходов 96 технологических емкостей опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана и четыреххлористого кремния» с организацией их хранения для последующей утилизации.

В настоящее время ФГУП «ФЭО» в рамках государственного контракта от 29.11.2022 № 3/2022ЕИ продолжает выполнение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на данном объекте.

Так, в 2024 году на территории производственной площадки «Усольехимпром» выполнялись следующие работы:

- завершены работы по ликвидации опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана и четыреххлористого кремния»;
- выполнен демонтаж надземной части 20 зданий и сооружений с извлечением и сортировкой всех металлоконструкций;
- демонтаж подземной части 67 зданий в полном объеме с разработкой грунта, извлечением монолитного железобетона, обратной засыпкой, планировкой и уплотнением грунта;
- выполнено устройство площадки для биоремедиации на территории шламонакопителя;
- в рамках работ по ликвидации нефтяной линзы выполнена выемка и перемещение на площадку биоремедиации 1800 м³ загрязненного грунта.



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

Распоряжениями Правительства Российской Федерации от 30.10.2020 № 2824-р и от 06.12.2024 № 3603-р ФГУП «ФЭО» определено единственным исполнителем работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат».

В рамках заключенных государственных контрактов в 2021-2022 годах выполнены инженерные изыскания и проектирование ликвидации НВОС на территории, занятой канализационно-очистными сооружениями с производственными помещениями, содержащими черный щелок (далее – ЦОС), и полигона «Бабхинский». Проведены общественные слушания и получены положительные заключения государственных экспертиз.



Проектные решения по ЦОС предусматривают откачку и очистку щелокосодержащей жидкости и осадка с помощью технологии многоступенчатой фильтрации с обратным осмосом на специально создаваемых очистных сооружениях, демонтаж 89 зданий и сооружений с дроблением образовавшихся после демонтажа строительных отходов, а также демонтаж коммуникаций как в наземном, так и в подземном исполнении. Предусмотрены технический и биологический этапы рекультивации.

Рекультивация полигона «Бабхинский» включает создание инфраструктуры для очистки и удаления 495 тыс. м3 надшламовых вод методом многоступенчатой фильтрации с обратным осмосом. После откачки и очистки надшламовых вод, устройства пассивной дегазации на 12 карте, ликвидации гидротехнических сооружений поверхность полигона будет укрыта рекультивационным гидроизоляционным экраном, который предотвратит попадание атмосферных осадков в тело полигона.

В настоящее время ФГУП «ФЭО» в рамках государственных контрактов от 14.04.2023 № 1/2023ЕИ и от 14.04.2023 № 2/2023ЕИ продолжает выполнение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на данных объектах.

Так, в 2024 году на территории ЦОС выполнялись следующие работы:

- строительство временных зданий, сооружений и дорог;
- создание инфраструктуры по очистке щелочесодержащих стоков;
- монтаж технологического оборудования очистки щелочесодержащих стоков;
- демонтажные работы по ликвидации части существующих зданий, сооружений и трубопроводов;
- производственный экологический мониторинг.



На полигоне «Бабхинский» выполнялись следующие

работы:

- строительство временных зданий, сооружений, дорог;
- создание инфраструктуры по очистке надшламовых вод;
- монтаж технологического оборудования очистки надшламовых вод;
- производственный экологический мониторинг.



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

Распоряжениями Правительства Российской Федерации от 14.02.2020 № 289-р, от 21.03.2022 № 553-р и от 30.03.2023 № 773-р ФГУП «ФЭО» определено единственным исполнителем работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный бор».

В рамках заключенных государственных контрактов в 2020-2022 годах выполнены инженерные изыскания и проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный бор».

Проведены общественные слушания и получены положительные заключения государственных экспертиз.

Проектные решения по ликвидации НВОС на Полигоне включают три ключевых направления:

- устройство противодиффузионной эшелонированной завесы;

- создание уникальной инфраструктуры и обезвреживание (переработка) 340,56 тыс. куб. метров жидких и пастообразных токсичных отходов;

- технический этап рекультивации (создание рекультивационного экрана).

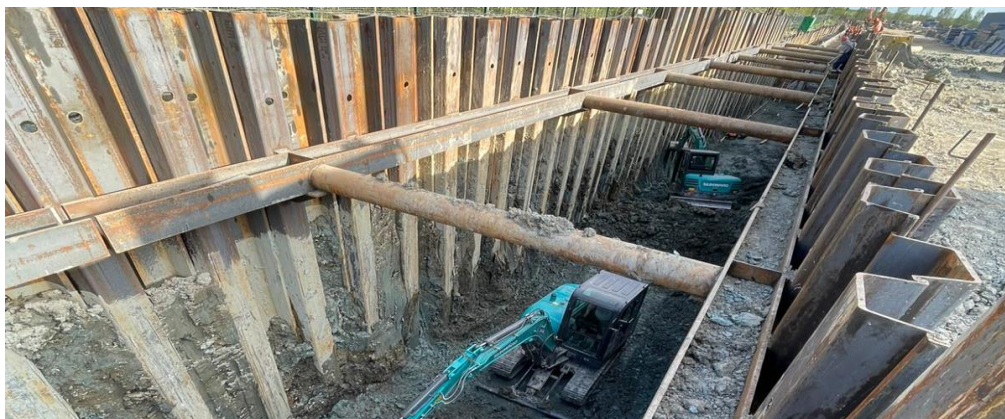
В настоящее время ФГУП «ФЭО» в соответствии с заключенным государственным контрактом от 25.04.2022 № 2/2022ЕИ продолжает выполнение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на Полигоне.

Так, в 2024 году на территории Полигона выполнялись следующие работы:

- усилены и укреплены дамбы обвалования наливных карт;
- демонтировано понтонное укрытие карт № 64, 68;
- монтаж нового укрытия акватории карт № 64, 68;
- строительство по периметру Полигона противодиффузионной эшелонированной завесы (выполнено на 86% - возведено порядка 3120 п.м. завесы);
- завершено создание технологической инфраструктуры для обезвреживания жидких и пастообразных отходов из пяти открытых карт-накопителей (возведены основные производственные здания и сооружения, на объект доставлено все необходимое технологическое оборудование, завершается его монтаж и крупноузловая сборка);
- формирование многофункционального рекультивационного экрана - многослойной конструкции (выполнено на 31%);

Реализация всех предусмотренных проектной документацией мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на Полигоне позволит улучшить качество жизни для 6,4 млн человек.





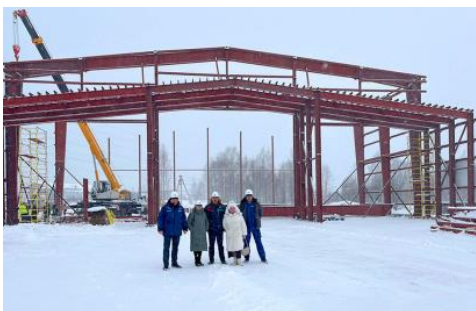
8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти

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. Все проекты реализуются в тесном диалоге с общественными и научно-образовательными организациями.



30 января в павильоне «Атом» прошел День экологии. Крупнейшие проекты Госкорпорации «Росатом» в сфере экологии представили в павильоне «Атом» в ходе Международной выставки-форума «Россия». Для гостей павильона было организовано отдельное тематическое экопространство, а актуальные вопросы ликвидации накопленного вреда окружающей среде и перспективы развития

этого направления обсудили в рамках отдельного круглого стола с участием представителей Минприроды России, Росприроднадзора, Роскачества, Госкорпорации «Росатом», ФГУП «ФЭО», региональных органов власти и общественных организаций.



19 февраля ФГУП «ФЭО» провел технический тур на площадку бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Промышленную площадку бывшего БЦБК с рабочим визитом посетили первый заместитель главы Байкальска Андрей Должиков и председатель Думы Байкальского городского поселения Татьяна Астахова. Технический тур по объектам ликвидации накопленного

экологического вреда для них провел руководитель проектного офиса «Байкал» ФГУП «ФЭО» Александр Войцешко.



5 марта Экологический совет Иркутской области при Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Российской Федерации обсудил текущие результаты и планы выполнения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории бывшего «Усольехимпрома».



15 апреля объекты бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, где ФГУП «ФЭО» ликвидирует накопленный экологический вред, в рамках рабочей поездки посетил губернатор Иркутской области Игорь Кобзев. Особое внимание было уделено ходу работ на площадке бывшего цеха центральных очистных сооружений (ЦОС) и полигоне «Бабхинский».



15 мая Госкорпорация «Росатом» проинформировала профильную рабочую группу Совета Федерации о ходе реализации поручений Президента Российской Федерации в сфере экологии.



24 мая на заседании Совета глав правительств ШНГ подписаны Концепция сотрудничества государств – участников ШНГ в области обращения с опасными отходами и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, а также План ее реализации. Подписи под документом поставили главы правительств России, Беларуси, Таджикистана, Узбекистана,

Киргизии и Казахстана.



25 июня Первый заместитель Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Андрей Яцкин посетил территорию рекультивированной Челябинской городской свалки и площадку производственно-технического комплекса по обработке, утилизации

и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Щучье» в Курганской области.



токсичных промышленных отходов Гомельской области».

17 июля в рамках визита в Минск прошли первое заседание Российско-белорусской рабочей группы по сотрудничеству в сфере экологии, рабочая встреча российской делегации Госкорпорации «Росатом» с министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Сергеем Масляком, а также посещение КУП «Комплекс по переработке и захоронению



ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов, губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко, губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов.

26 июля в ходе рабочего визита заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Патрушева на полигон промышленных отходов «Красный Бор» генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев представил ход работ по ликвидации накопленного на объекте экологического вреда. В обсуждении проекта приняли участие Министр природных



А.Е. Фаворского СО РАН, администрации города Усолье-Сибирское.

30 июля состоялось совместное заседание членов Экологического совета Иркутской области при Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Российской Федерации, членов Комиссий по экологии Общественных палат Иркутской области и города Усолье-Сибирское. В нем также приняли участие представители Госкорпорации «Росатом», ФГУП «ФЭО», Иркутского института химии им.



1 октября в ходе рабочего визита заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Патрушева на территорию бывшего предприятия «Усольехимпром» в Иркутской области генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев представил ход работ по ликвидации накопленного на объекте экологического вреда.



15 октября в Москве состоялось первое заседание рабочей группы по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области обращения с опасными отходами.



В декабре ФГУП «ФЭО» наделено статусом базовой организации стран СНГ в области обращения с опасными отходами и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде. Решение было принято на 104-м заседании Экономического совета Содружества Независимых Государств 29 ноября в Москве. Деятельность ФГУП «ФЭО» в качестве базовой организации будет

включать в себя совершенствование инфраструктуры обращения с опасными отходами, гармонизацию нормативной базы государств – участников Содружества, кадровое развитие, проведение совместных научных исследований, а также разработку и реализацию международных проектов по ликвидации объектов накопленного экологического ущерба.



10 декабря в Правительстве Иркутской области состоялось совместное заседание Экологического совета Иркутской области при Комиссии по экологии и устойчивому развитию Общественной палаты Российской Федерации. В нем приняли участие представители федеральных надзорных органов, региональных и муниципальных властей, ФГУП «ФЭО». Главными темами

обсуждения стали итоги работ 2024 года по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на площадках «Усольехимпрома» и объектах бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, а также наиболее перспективные направления дальнейшего развития и использования этих территорий.



20 декабря на площадках созданных производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов в Саратовской и Курганской областях начались опытно-промышленные испытания. Торжественный старт работам дал генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев.

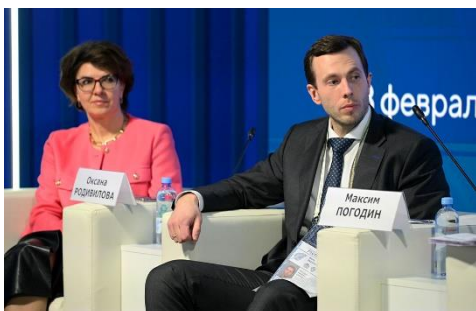


25 декабря межведомственная рабочая группа по мониторингу создания инфраструктуры для обращения с отходами I и II классов и ликвидации наиболее значимых объектов накопленного вреда окружающей среде подвела итоги реализации Госкорпорацией «Росатом» мероприятий национального проекта «Экология» в период с 2019 по 2024 годы.

8.3. Информационно-просветительская деятельность

Главными задачами информационно-просветительской работы ФГУП «ФЭО» являются формирование общественной приемлемости по отношению к деятельности предприятия, демонстрация экологической ответственности и экологической безопасности на всех этапах производства работ.

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



9 февраля ликвидацию объектов накопленного вреда окружающей среде обсудили в ходе экспертной сессии «От Чистой страны к Генеральной уборке» «Форума национальных достижений: экология».



4 марта в рамках Всемирного фестиваля молодежи состоялась дискуссия «Экологичное будущее: электротранспорт и молодежь». Участники обсудили вопросы экологичности электротранспорта, развитие заправочных сетей, меры государственной поддержки развития электродвижения.



С 6 марта по 14 апреля в Москве прошел XI Общероссийский фестиваль природы «Первозданная Россия», посвященный сбережению природных богатств страны и сохранению природы самых удаленных уголков России. Фотографии ФГУП «ФЭО» традиционно стали частью экспозиции.



С 25 по 26 марта в Парке науки и искусства «Сириус» прошла международная выставка-форум «АТОМЭКСПО-2024». Это ключевое событие в мировой атомной отрасли, крупнейшая выставочная и деловая площадка, где обсуждается не только текущее состояние атомной индустрии, но и направления ее будущего развития. В этом году мероприятие прошло в тринадцатый раз, в нем приняли участие более 4500 человек из 70 стран ближнего и дальнего зарубежья.



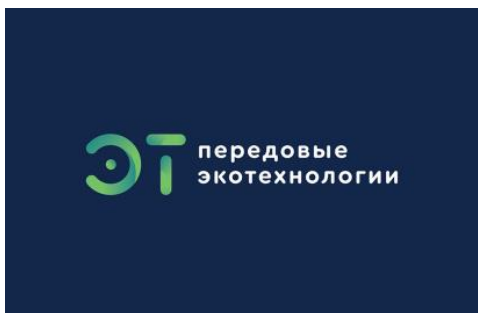
27 марта в Санкт-Петербурге специалисты ФГУП «ФЭО» рассказали о ходе реализации проектов в сфере экологии на XXIII Международном форуме «Экология большого города». Основные темы докладов: близкий старт пуско-наладочных работ технологического оборудования обезвреживания и утилизации жидких и пастообразных отходов на полигоне «Красный Бор», интерактивная карта пунктов приема опасных отходов для населения и вопросы информирования общественности о реализации проектов в сфере экологии.

12 апреля В Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева прошло заседание научно-технического совета при федеральном операторе по обращению с отходами I и II классов опасности. В ходе дискуссии рассмотрели результаты работы федеральной государственной информационной системы учёта и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК), научные идеи и проекты, касающиеся переработки и утилизации отходов, применения методов мониторинга процессов.



В рамках благотворительного конкурса социально значимых проектов в 2024 году ФГУП «ФЭО» оказал помощь в приобретении оборудования для очистки послепаводковых территорий от нанесенного водой мусора в Курганской области. От мусора очищен берег реки Тобол и переработаны в мульчу деревья и ветки, принесенные паводком, на трех площадках: пляж Бабы пески, пляж

бульвар Солнечный, набережная детской больницы Красный Крест.



22 мая состоялось заседание Федерального научно-образовательного Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии».



В июне состоялся первый выпуск учеников образовательного проекта «Менделеевские классы», реализуемого ФГУП «ФЭО» совместно с РХТУ им. Д.И. Менделеева на территориях присутствия. Выпускникам «Менделеевских классов» из Кировской, Курганской, Саратовской, Иркутской, Нижегородской областей и Удмуртской Республики вручили памятные сертификаты. В июне

«менделеевцы» сдавали выпускные экзамены. По результатам ЕГЭ по химии в этом году ряд школьников получили более 80 баллов.



26 июня на конференции «Вклад деятельности Росатома в формирование нового технологического уклада Российской Федерации» были представлены результаты работы Госкорпорации в части реализации национального проекта «Экология» за 2023 год.



С 12 по 18 августа на территории камчатского края прошла 4-я «Менделеевская экологическая экспедиция». В 2024 году она стала частью Всероссийского молодежного экологического форума «Экосистема. Заповедный край». В состав экспедиции в 2024 году вошли более 80 школьников, студентов и преподавателей из числа участников образовательного проекта «Менделеевские классы». К «менделеевцам» впервые присоединились также победители Всероссийского конкурса «Большая перемена». Это рекорд для экспедиции: впервые в программе приняли участие представители 12 регионов из 18 городов.



13 августа члены научной экспедиции Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и Сибирского отделения Российской академии наук посетили объекты ликвидации накопленного экологического вреда, расположенные на территориях бывших промышленных гигантов — ООО «Усольехимпром» и ОАО «Байкальский ЦБК».



С 26 августа по 4 сентября прошла II Международная экологическая школа на Химическом факультете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.



30 августа ФГУП «ФЭО» провел технический тур на одном из наиболее сложных экологических объектов, сформировавшемся еще в советский период и представляющем сегодня одну из точек повышенного внимания со стороны общественности и жителей Республики Бурятия, – «фенольном отстойнике» в г. Улан-Удэ. В мероприятии приняли участие представители общественных организаций, научных сообществ, надзорных ведомств и органов власти.



также пять трансформаторных подстанций в городских дворах.

В августе на главных улицах города появились красочные муралы, рассказывающие об экологической миссии Госкорпорации «Росатом». При поддержке Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «ФЭО» талантливые художники коллектива «ЦЕХ» и творческого проекта «Голос улиц» расписали фасады зданий на Комсомольском проспекте и Интернациональной улице. Новый образ получили



применяемые в России экологические решения и озвучил перспективные направления развития экотехнологий, востребованные, в том числе за рубежом.

16 октября в Минске в рамках Общественного форума-диалога, организованного при поддержке Госкорпорации «Росатом» в рамках Белорусского энергетического и экологического форума «Energy Expo-2024», состоялся круглый стол «Новые технологии в атомной и неатомной сферах и перспективы их использования». Экологический дивизион Госкорпорации «Росатом» представил



С 30 октября по 1 ноября в Саратове при поддержке ФГУП «ФЭО» прошел VI Всероссийский научно-общественный форум «Экологический форсайт», в котором приняли участие более 750 участников из 39 регионов. Форум сфокусирован на актуальных вопросах промышленной экологии, утилизации отходов, восстановления загрязненных экосистем.



С 18 по 19 ноября в Кирове при поддержке ФГУП «ФЭО» прошел VI Всероссийский научно-практический форум «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии». Более 400 докладов на экологическую тематику было заслушано в ходе форума.



инфраструктуру «зеленых» городов.

11 декабря в Нижнем Новгороде в рамках Международного форума устойчивого развития «СО.ЗНАНИЕ» состоялась панельная сессия Госкорпорации «Росатом» – «Экотехнологии. Осознанное будущее городов». Представители бизнеса и региональных органов власти обсудили решения, направленные на обеспечение экологического благополучия через призму современной технологической базы и



17 декабря состоялось публичное обсуждение итогов реализации Госкорпорацией «Росатом» национального проекта «Экология». В нем приняли участие представители органов государственной власти, научных, экспертных и общественных организаций, региональных экологических советов.

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

Максим Сергеевич ПОГОДИН

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

