



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР  
РОСАТОМ

# ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2023 ГОД

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»





## Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность .....	3
2. Экологическая политика .....	8
3. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность.....	11
4. Системы менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья .....	15
4.1. Система экологического менеджмента.....	15
4.2. Система менеджмента качества .....	16
4.3. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья .....	18
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды .....	19
6. Воздействие на окружающую среду .....	24
6.1. Забор воды из водных источников.....	24
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть .....	25
6.3. Выбросы в атмосферный воздух .....	25
6.3.1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.....	25
6.3.2. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	25
6.4. Отходы .....	29
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления.....	29
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами.....	31
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «ФЭО» в общем объеме по территории Российской Федерации .....	33
6.6. Состояние территорий расположения площадок ФГУП «ФЭО» .....	33
7. Реализация Экологической политики в отчетном году.....	35
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность .....	39
8.1. Основные направления экологической деятельности.....	39
8.1.1. Деятельность по обращению с РВ, РАО и ОЯТ .....	39
8.1.2. Деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности .....	40
8.1.3. Деятельность по ликвидации накопленного вреда окружающей среде .....	42
8.2. Взаимодействие с общественными организациями, научными и социальными институтами, органами государственной власти .....	47
8.3. Информационно-просветительская деятельность .....	51
9. Адреса и контакты.....	56

## 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.

В 2023 году в составе ФГУП «ФЭО» работало 6 филиалов, управляющих деятельностью 6-ти отделений, площадки которых расположены по всей территории Российской Федерации, включая экотехнопарки, вошедшие в состав предприятия в 2022 и в начале 2023 годов:

- Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» (г. Владивосток)
  - Отделение Фокино
  - Отделение Вилючинск
- Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиал ФГУП «ФЭО» (г. Мурманск)
  - Отделение Сайда-Губа
  - Отделение Губа Андреева
  - Отделение Гремиха
- Филиал «Экотехнопарк «Михайловский» (Саратовская область)
- Филиал «Экотехнопарк «Щучье» (Курганская область)
- Филиал «Экотехнопарк «Мирный» (Кировская область)
- Филиал «Экотехнопарк «Камбарка» (Республика Удмуртия)
- 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.

**СЗЦ «СевРАО»**

г. Мурманск

**Отделение «Казанский  
производственный центр»  
филиала «Приволжский  
территориальный округ»**  
г. Казань

**Экотехнопарк  
«Мирный»**  
Кировская область

**Экотехнопарк  
«Михайловский»**  
Саратовская область

**Экотехнопарк «Камбарка»**  
Удмуртская Республика

**Экотехнопарк «Щучье»**  
Курганская область

**Центральная Азия**  
г. Бишкек

**КЫРГЫЗСТАН**

**ДВЦ «ДальРАО»**  
г. Владивосток



### 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 ОЯТ<sup>1</sup>, систем дезактивации, систем транспортирования и т.д.;
- ремонтно-эксплуатационные участки – обеспечивают работу инженерных систем;
- службы радиационной безопасности – обеспечивают работу систем радиационного контроля и систем радиэкологического 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).



<sup>1</sup> 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 прогнозную 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. В отчетном 2023 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:

- 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 года № 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 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 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 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 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 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»
- 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 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 2023 году в область сертификации ФГУП «ФЭО» входили следующие подразделения:

- Генеральная дирекция ФГУП «ФЭО» (г. Москва)
- 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 внутривнутрироссийском, 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 инспекционного аудита СМК, проведенного в 2022 году, не было выявлено несоответствий и замечаний. На основании положительного решения группы по аудиту органом по сертификации принято решение о продлении действия сертификатов соответствия системы менеджмента качества ФГУП «ФЭО» требованиям стандарта ISO 9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001-2015).

### В 2023 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 стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2020 в 2021-2023 годах заключен договор с Обществом с ограниченной ответственностью «Российские технологии сертификации» (ООО «РОСТЕХСЕРТ») (г. Екатеринбург).

По результатам инспекционного аудита (контроля) СМК, проведенного в 2022 году, не выявлено несоответствий и замечаний. На основании положительных результатов аудита органом по сертификации ООО «РОСТЕХСЕРТ» принято решение о выдаче сертификата соответствия СМК требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2020.

#### **В 2023 году в область сертификации ФГУП «ФЭО» входили следующие виды деятельности:**

- Эксплуатация средств обращения с РАО, включая переработку, транспортирование и хранение радиоактивных отходов в соответствии с классами ЕК 001-2020: 9720, 9730, 9740. Утилизация, транспортирование и хранение военной продукции в соответствии с классами ЕК 001-2020: 1905, 1915, 1925 (ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»);
- Эксплуатация средств обращения с РАО, включая переработку, транспортирование и хранение радиоактивных отходов в соответствии с классами ЕК 001-2020: 9720, 9730, 9740. Утилизация, транспортирование и хранение военной 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»);

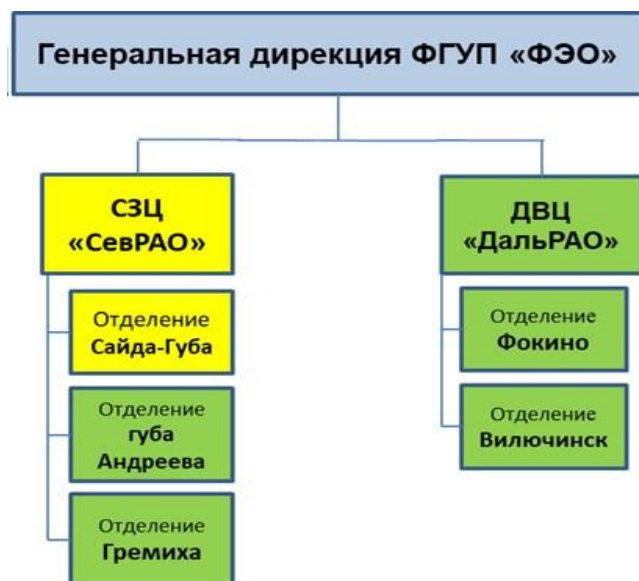
#### **Подразделения ФГУП «ФЭО», на которые распространялось действие сертификатов СМК в 2023 году:**

– ISO 9001:2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015 - выделены синим цветом;

– ISO 9001:2015, ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020 - выделены желтым цветом;

– ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020 - 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).

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»
- ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» (отделение Фокино).



## 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» 4 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  $\gamma$ - и  $n$ - излучения на рабочих местах;
- загрязнения  $\alpha$ - и  $\beta$ -активными веществами поверхностей производственных помещений и оборудования с определением радионуклидного состава загрязнения;
- объемной активности радона в производственных помещениях;
- объемной активности и радионуклидного состава радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений.

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

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

## Индивидуальный контроль облучения персонала включает:

- определение уровня загрязнения  $\alpha$ -,  $\beta$ -активными веществами средств индивидуальной защиты, кожных покровов и спецодежды персонала;
- определение индивидуальной дозы внешнего и внутреннего облучения.

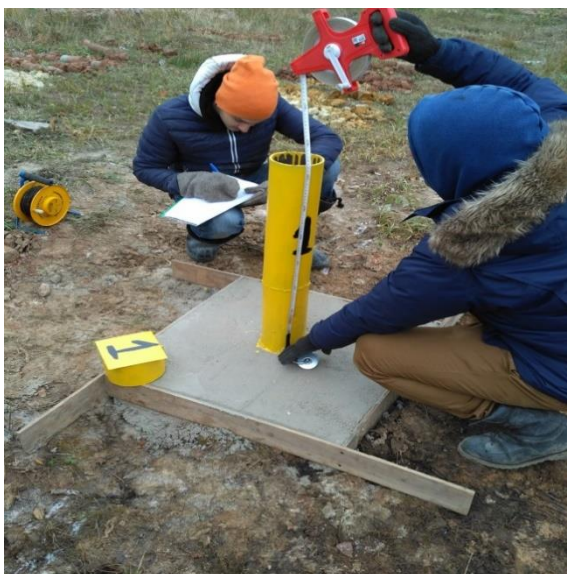
Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями контрольных уровней радиационных факторов, а также с их предельными значениями, установленными нормативными документами. Ежегодно результаты контроля заносятся в радиационно-гигиенические паспорта структурных подразделений предприятия. В 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 филиалов Предприятия находится на уровне типичных для регионов фоновых 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

В 2023 году система ОМСН ФГУП «ФЭО» включала 276 пунктов наблюдения, из них: наблюдательных скважин – 129, поверхностных вод и технических жидких сред – 50, донных отложений – 15, точек наблюдения за грунтами и почвами – 81, эксплуатационных (водозаборных) скважин – 1.

Для обеспечения службы радиационной безопасности ФГУП «ФЭО» своевременной и надежной информацией о степени воздействия радиационно опасных объектов на недра в 2023 году по всем видам ОМСН было выполнено 3 162 измерений, в том числе:

- 1 312 измерений глубины залегания уровней подземных вод;
- 1 715 радиохимических анализа проб подземных вод, почв и грунтов;
- 135 химических анализов проб подземных вод.

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», отнесенных к I и II категории по потенциальной радиационной безопасности, функционируют автоматизированные системы контроля радиационной обстановки (АСКРО).

В 2022- 2023 гг. проводились работы по созданию АСКРО на ЯРОО филиалов, СЗЦ «СевРАО» и ДВЦ «ДальРАО».

Функции АСКРО включают сбор и обработку данных о параметрах радиационной обстановки на ядерно и радиационно опасных объектах отделений при повседневной деятельности, при ликвидации радиационных аварий на объектах отделений либо на объектах сторонних организаций, при ликвидации радиоактивно загрязненных территорий, мониторинг радиационной обстановки при осуществлении перевозок РВ и РАО, сигнализацию в случаях превышения контрольных уровней, представление объективной информации о состоянии и прогноз радиационной обстановки для принятия управленческих решений.

Опыт эксплуатации АСКРО показал ее высокую эффективность при ведении мониторинга радиационной обстановки на ЯРОО филиалов ФГУП «ФЭО» и при транспортировании РВ и РАО: информация о радиационной и метеообстановке поступает в режиме реального времени; превышения контрольных уровней не зафиксировано.



## 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.

\*\*\*

В 2023 году Артезианские скважины являлись источниками водоснабжения в Центре по обращению с радиоактивными отходами – отделении Фокино ДВЦ «ДальРАО» (б. Сысоева).

Суммарный водозабор из подземных водных объектов в отчетном году составил 8,33 тыс. м<sup>3</sup> при установленном лимите 84,2 тыс. м<sup>3</sup>. По сравнению с 2022 годом объем забора воды из подземных водных объектов существенно уменьшился, в связи с передачей большей части филиалов в ФГУП «РАДОН».

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.



\*\*\*

В 2023 году поверхностные водные объекты являлись источниками водоснабжения в СЗЦ «СевРАО». В отчетном году объем водозабора СЗЦ «СевРАО» из оз. Безымянного и гб. Червяная Святоносского залива Баренцева моря составил 6,68 тыс. м<sup>3</sup> и 39,03 тыс. м<sup>3</sup>.

Таким образом, суммарный объем забора воды предприятием в целом из поверхностных и подземных водных объектов в 2023 году составил 45,71 тыс. м<sup>3</sup>.

## **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 2023 году в водные объекты отведены производственно-бытовые и ливневые сточные воды в количестве 80,17 тыс. м<sup>3</sup>.

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: отделение Сайда СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО», отделение Фокино (б. Сыроева) 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) 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.

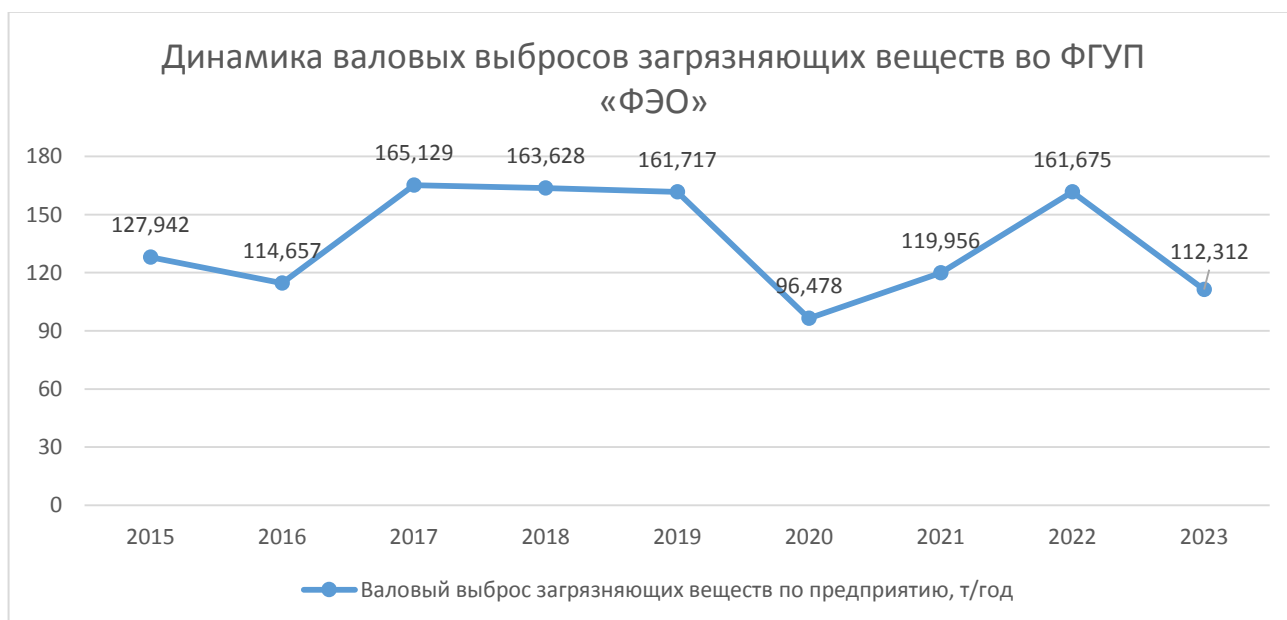
В 2023 году в филиале «Экотехнопарк «Камбарка» отсутствовали источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на территории осуществлялась исключительно административная деятельность.

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.

В отчетном году фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию в целом составил 111,277 тонн и по сравнению с 2022 годом уменьшился в связи с передачей большей части филиалов в ФГУП «РАДОН».

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ по предприятию за последние 9 лет представлена на диаграмме 1.

Диаграмма 1



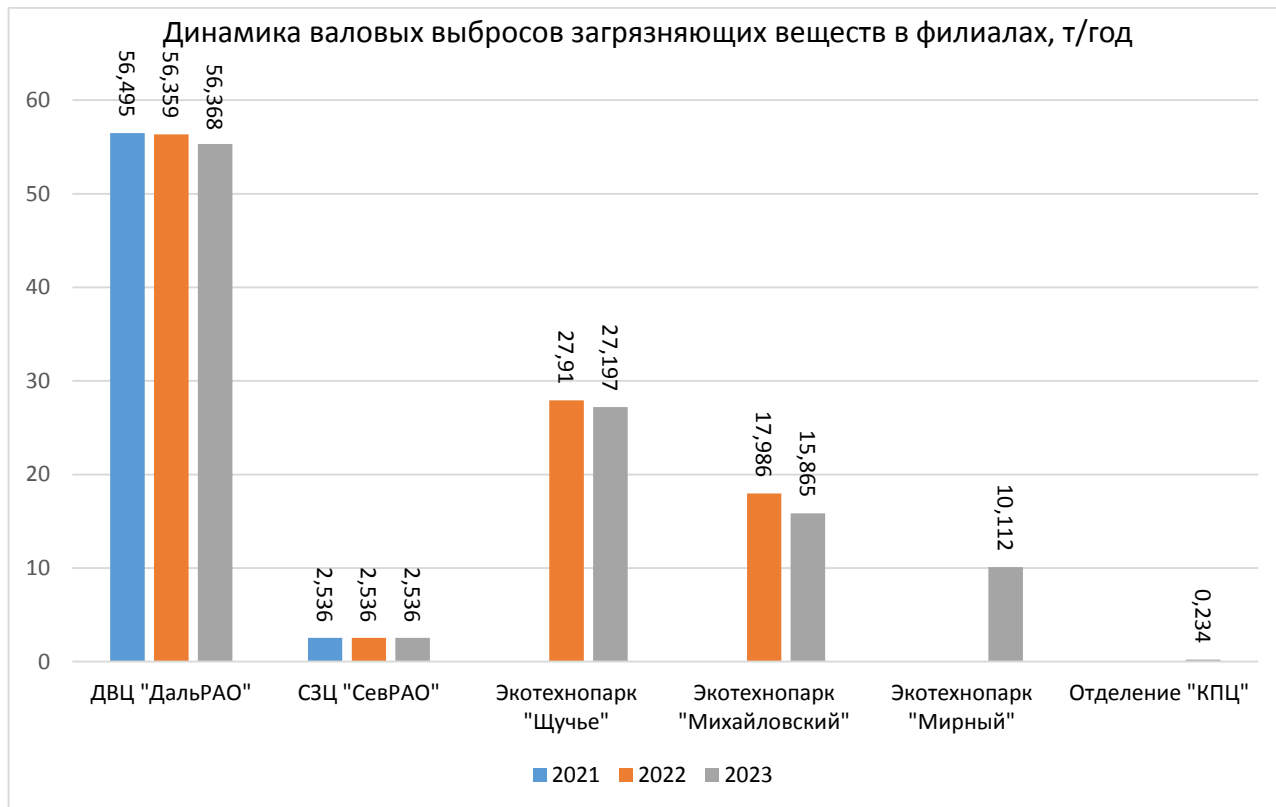
Вклад каждого филиала в валовый выброс загрязняющих веществ предприятия в 2023 году представлен на диаграмме 2.

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 2023 году во ФГУП «ФЭО» была проведена инвентаризация источников выбросов парниковых газов, по результатам которой было выявлено 9 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 15,608 тысяч тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год, что позволяет отнести источники выбросов парниковых газов к несущественным.

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 захламенение территорий, загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

В отделении «КПЦ» была организована деятельность по обезвреживанию отходов I класса опасности (лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства), 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, 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;
- отходы (осадки) из выгребных ям;
- отходы черных и цветных металлов и другие отходы.

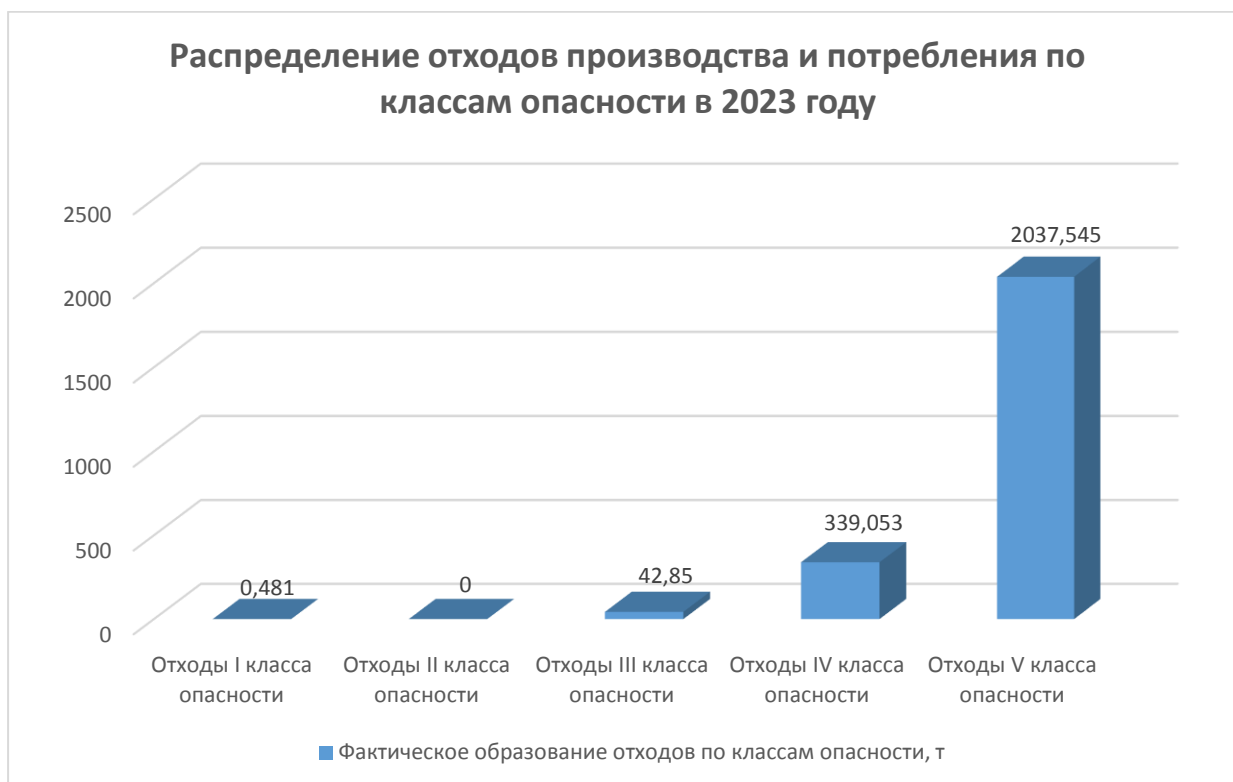
Всего в 2023 году образовалось - 2419,929 тонн отходов производства и потребления, из них:  
 2055,015 т – в ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» (с учетом отделений);  
 125,966 т – в СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО» (с учетом отделений);  
 29,802 т - в филиале «Экотехнопарк «Щучье»;  
 11,929 т - в филиале «Экотехнопарк «Мирный»;  
 54,117 т - в филиале «Экотехнопарк «Михайловский»;  
 7,9 т - в филиале «Экотехнопарк «Камбарка»;  
 72,9 т - в отделении «КПЦ»;  
 62,3 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 - 47,6 т отходов производства и потребления.

Динамика образования отходов за 2016 - 2023 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.

#### 6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

В хранилищах предприятия по состоянию на конец 2023 года обеспечивалось безопасное хранение радиоактивных отходов, а также отработавших источников ионизирующего излучения.

Существенное уменьшение объема, находящегося на хранении радиоактивных отходов, произошло за счет передачи части пунктов хранения РАО, вместе с находящимися в них отходами, из ФГУП «ФЭО» во ФГУП «РАДОН», в рамках осуществления программы



вывода из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов и ликвидации ядерного наследия. В частности, из ФГУП «ФЭО» во ФГУП «РАДОН» были переданы объекты филиала «Сибирский территориальный округ», вместе с Хабаровским и Новосибирским отделениями, филиала «Уральский территориальный округ», вместе с Свердловским отделением, филиала «Южный территориальный округ», вместе с Волгоградским и Грозненским отделениями, филиала «Приволжский территориальный



округ», вместе с Нижегородским, Самарским и Саратовским отделениями, а также филиала «Северо-Западный территориальный округ», вместе с Ленинградским отделением.

В оставшихся филиалах и отделениях ФГУП «ФЭО» продолжались работы по приему радиоактивных отходов от сторонних организаций (в целях обеспечения дальнейшего безопасного обращения с ними), по утилизации атомных подводных лодок и судов атомного технологического обслуживания, извлечению, переработке и подготовке к передаче на захоронение федеральных радиоактивных отходов, в рамках исполнения мероприятий федеральных целевых программ и государственного оборонного заказа.

В 2023 году в обособленных подразделениях предприятия всего отсортировано, переработано и кондиционировано более 1500 м<sup>3</sup> радиоактивных отходов.

Безопасность пунктов хранения радиоактивных отходов 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. Эффективность барьеров подтверждается, в том числе, отсутствием значимых количеств радионуклидов при постоянном мониторинге содержания радионуклидов в пробах подземных вод, отбираемых из наблюдательных скважин, и в атмосферном воздухе в местах расположения пунктов хранения радиоактивных отходов.

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

	Российская Федерация <sup>2</sup>	ФГУП «ФЭО»	Удельный вес ФГУП «ФЭО», %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (тыс. тонн)	17173,9	0,111	< 0,0007
Водоотведение (сброс) сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м <sup>3</sup> )	36169,3	0,080	< 0,0003
Образование отходов производства и потребления (тыс. тонн)	9017300	2,461	< 0,00003

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 данных территорий не требуется.



<sup>2</sup> по данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2022 году»

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 штатных 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 изменилась в связи с передачей большей части филиалов в ФГУП «РАДОН». Основной объем затрат составили затраты на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды.

В целом по предприятию затраты по сравнению с 2022 годом уменьшились и составили 439 млн. руб.

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

Диаграмма 7

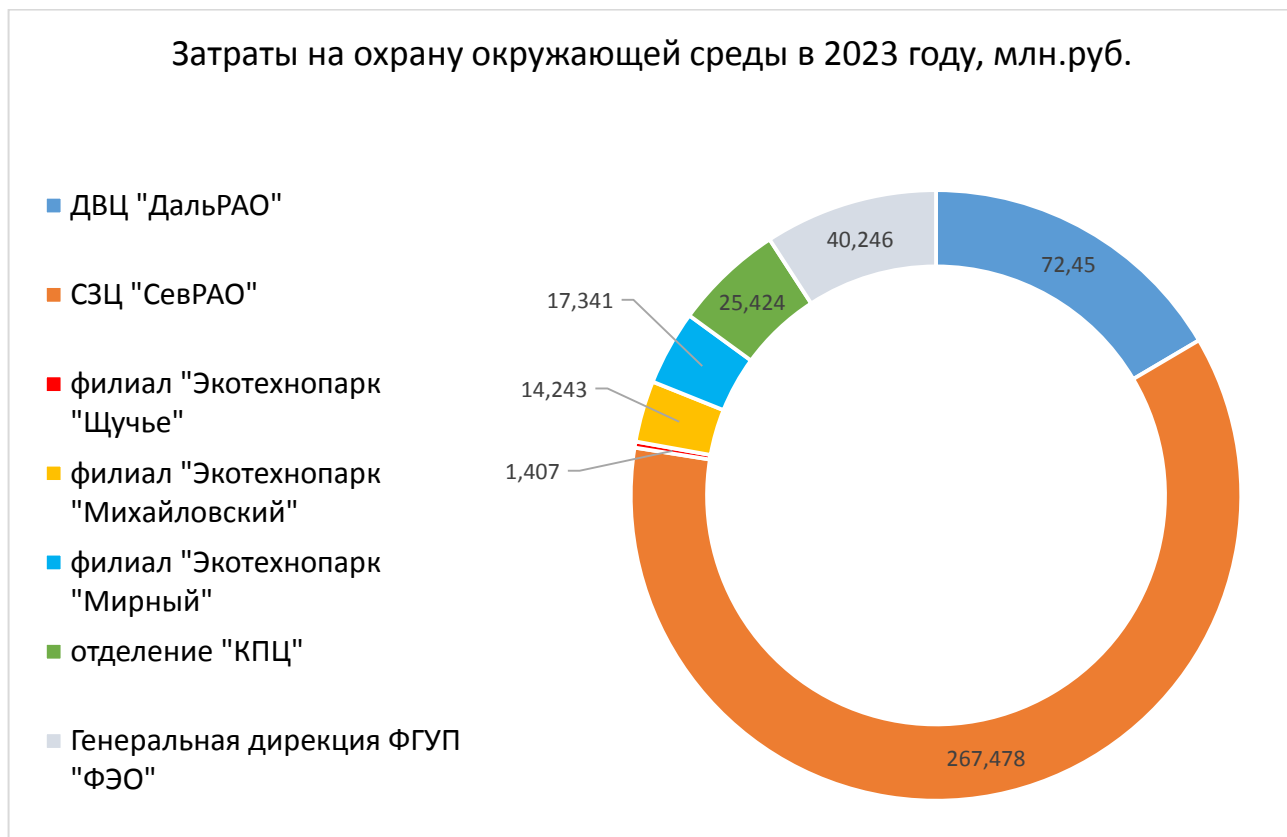


Таблица 2 Структура затрат на охрану окружающей среды в 2023 году по направлениям

Направления	Сумма затрат, млн. руб.
Текущие эксплуатационные затраты	373,819
Затраты на оплату услуг природоохранного назначения	64,740
<b>Распределение суммы вышеуказанных затрат по направлениям</b>	
на охрану атмосферного воздуха	14,219
на сбор и очистку сточных вод	14,598
на обращение с отходами	90,599
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	2,053
на обеспечение радиационной безопасности	272,776
на другие направления деятельности	44,344

## Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В течение 2023 года ФГУП «ФЭО» ежеквартально вносило авансовые платежи за негативное воздействие на окружающую среду. По итогам 2023 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 87,026 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 2023 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 федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности, федеральную схему 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. Деятельность по обращению с РВ, РАО и ОЯТ

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

В 2023 году в Приморском крае окончено формирование одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок зав. номера 290, 394, и утилизация плавмастерской ПМ-32 (ТНТ-49) проекта 326. Реакторные отсеки и блок-упаковка размещены на ПДХ РО на мысе Устричный.

В Мурманской области в губе Сайда сформированы 2 блок-упаковки из утилизированной плавмастерской ПМ-50. В РЦКДХ РАО «Сайда-Губа» кондиционированы 1000 куб.м. РАО «наследия».



Переведены в безопасное состояние еще четыре источника экологической угрозы.



ПДХ РО на мысе Устричный 81 блок РО



ПДХ РО Сайда-Губа 124 блока РО



ПМ-50



ПМ-32

### 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 промышленными отходами I и II классов, ФГУП «ФЭО» разработало комплексную систему обращения с промышленными 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 транспортировку, обработку, обезвреживание, утилизацию или безопасное размещение.

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.

Росприроднадзор имеет доступ во ФГИС ОПВК, 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.

Федеральным законом от 25.12.2023 № 668-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» установлена административная ответственность за нарушение порядка представления информации во ФГИС ОПВК.

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 2023 году ФГУП «ФЭО» продолжило строительство экотехнопарков.

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*

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.08.2020 № 2149-р ФГУП «ФЭО» определено единственным исполнителем работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ООО «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:

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

- ликвидированы 12 скважин рассолопромысла;
- ликвидирован цех ртутного электролиза;
- перезатарены опасные химические вещества из 17 аварийных емкостей;
- выполнены работы по локализации нефтяной линзы (установлена противодиффузионная 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.

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:

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 государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России».



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

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

в январе 2023 года вывезены с территории производственной площадки и переданы специализированным организациям отходы, образованные от перезатаривания 17 аварийных емкостей в рамках первоочередных мероприятий;

в 2023 году выполнены следующие работы на территории производственной площадки «Усольехимпром»:

- 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.

#### *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 на трех объектах бывшего ОАО «БЦБК» - территории цеха очистных сооружений с производственными помещениями, содержащими черный щелок (далее – ЦОС), полигоне «Бабхинский» и полигоне «Солзанский».



В целях недопущения возникновения чрезвычайной ситуации на территории г. Байкальска в 2021 и 2022 гг. были проведены мероприятия по откачке и очистке надшламовых вод полигонов «Бабхинский» и «Солзанский». В соответствии с условиями государственного контракта от 23.05.22 № 220520 откачено, очищено и передано в централизованные сети водоотведения МУП «КОС БМО» 70 000 м<sup>3</sup> очищенной сточной воды; обеспечен сбор и передача для дальнейшего обезвреживания отхода, образовавшегося в процессе очистки сточных вод, в объеме 700 м<sup>3</sup>, выполнена консервация оборудования локальных очистных сооружений.

В 2022 году проведены общественные обсуждения проектной документации ликвидации НВОС территории ЦОС и полигоне «Бабхинский», получены положительные заключения государственных экспертиз на проектную документацию.

Проектные решения по ЦОС предусматривают откачку и очистку щелокосодержащей жидкости и осадка с помощью технологии многоступенчатой фильтрации с обратным осмосом на специально

создаваемых локальных очистных сооружениях, а также демонтаж 89 зданий, сооружений и коммуникаций с дроблением образовавшихся после демонтажа строительных отходов и последующим размещением на специализированном полигоне за пределами Байкальской природоохранной территории. Предусмотрены технический и биологический этапы рекультивации.

Рекультивация полигона «Бабхинский» включает создание инфраструктуры для очистки и удаления 495 тыс. м<sup>3</sup> надшламовых вод методом многоступенчатой фильтрации с обратным осмосом. После откачки и очистки надшламовых вод и ликвидации гидротехнических сооружений поверхность полигона будет укрыта рекультивационным гидроизоляционным экраном, который предотвратит попадание атмосферных осадков в тело полигона и грунтовые воды.

В 2023 году в рамках государственных контрактов от 14.04.2023 № 1/2023ЕИ и от 14.04.2023 № 2/2023ЕИ ФГУП «ФЭО» выполняет работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на данных объектах.

В рамках государственного контракта от 14.04.2023 № 1/2023ЕИ на территории ЦОС выполнены следующие работы:

- пересадка краснокнижных растений;
- расчистка территории от зеленых насаждений;
- строительство прудов-усреднителей и аккумулирующего пруда ливневых сточных вод;
- строительство всех фундаментов для основных зданий;
- строительство электрических сетей 6кВ и электроподстанции на площадке прудов.



В рамках государственного контракта от 14.04.2023 № 2/2023ЕИ на полигоне «Бабхинский» выполнены следующие работы:

- расчистка территории от зеленых насаждений;
- строительство всех фундаментов для основных зданий;
- строительство наблюдательных скважин;
- строительство периметрального ограждения;
- строительство площадки под размещение технологического оборудования;

– строительство сетей электроснабжения 0,4 кВ.

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

В 2020-2022 гг. ФГУП «ФЭО» в рамках исполнения государственного контракта от 05.06.2020 № 3/2020ЕИ разработана проектная документация на выполнение работ по ликвидации НВОС на Полигоне, получены положительные заключения государственных экспертиз.

Рекультивация территории Полигона согласно проектной документации включает два ключевых направления ликвидационных работ:

устройство противofильтрационной эшелонированной завесы, обеспечивающей предотвращение распространения токсичных веществ с территории полигона в окружающую среду;

создание необходимой инфраструктуры и обезвреживание (переработка) 340,56 тыс. куб. метров жидких и пастообразных токсичных отходов, находящихся в пяти открытых картах Полигона.



Противofильтрационная эшелонированная завеса выполняет функцию отвода грунтовых вод и препятствует миграции загрязняющих веществ на сопредельные с Полигоном территории. Это сложное инженерное сооружение, глубиной от пяти до семи метров, которое упирается в прочные монолитные слои глины и вместе с ней образует надежный непроницаемый барьер. Завеса включает в себя 4 гидроизоляционных барьера, систему сбора фильтрата и систему автоматического мониторинга целостности.

Обезвреживание жидких и пастообразных отходов открытых карт будет осуществляться с помощью уникальной технологии на специально создаваемой под эту задачу инфраструктуре, позволяющей работать со сложными составами отходов. В результате будет проведена очистка содержимого открытых карт до нормативов предельно допустимых концентраций для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения. Из остатков жидких отходов на установке литификации будет происходить обезвреживание вторичных отходов для получения безопасного геокомпозитного адаптивного материала, который будет использоваться для последующей рекультивации.

В ходе комплексной рекультивации территории будет создан многофункциональный рекультивационный защитный экран тела Полигона с восстановленным плодородным слоем, сделаны системы дренирования и очистки ливневых стоков и фильтрата.

В соответствии с заключенным между ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор» и ФГУП «ФЭО» государственным контрактом от 25.04.2022 № 2/2022ЕИ на выполнение

работ (оказание услуг) в рамках ликвидации НВОС на Полигоне, в 2023 году проводились следующие работы:

мероприятия по приведению в безопасное состояние пяти карт-накопителей жидких и пастообразных отходов: дамбы обвалования карт укреплены и усилены, понтоны, исчерпавшие гарантийный срок службы, заменены на современные полимерные укрытия с системой сбора дождевых вод;

строительство по периметру Полигона противодиффузионной эшелонированной завесы (выполнено на 60% - возведено порядка 2100 п.м. завесы);

создание технологической инфраструктуры для обезвреживания жидких и пастообразных отходов из пяти открытых карт-накопителей (выполнено на 70% - возведены основные производственные здания и сооружения, на объект доставлено все необходимое технологическое оборудование, производится его монтаж и крупноузловая сборка);

формирование многофункционального рекультивационного экрана - многослойной конструкции, включающей 11 элементов (выполнено на 15%).

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.

\*\*\*





26 января Федеральный экологический оператор и Техническая академия Росатома подписали меморандум о взаимопонимании в части разработки концепций и проектирования систем опережающей подготовки оперативного и ремонтного персонала, профессиональной подготовки производственного персонала и психофизиологического обследования работников создаваемых экотехнопарков по переработке отходов I и II классов опасности.



30 января Площадку «Усольехимпрома», где Федеральный экологический оператор ликвидирует накопленный экологический вред, с рабочим визитом посетил Губернатор Иркутской области Игорь Кобзев.



28 февраля состоялось заседание рабочей группы Совета Федерации Федерального Собрания РФ по мониторингу создания инфраструктуры для обращения с отходами I и II классов и ликвидации наиболее значимых объектов накопленного экологического вреда.



2 марта состоялась рабочая встреча делегации из Республики Беларусь с представителями Росатома, посвященная возможности использования успешного российского опыта по ликвидации накопленного экологического вреда и обращению с отходами производства и потребления.



3 марта заместитель Председателя Правительства РФ Виктория Абрамченко, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв и губернатор Иркутской области Игорь Кобзев ознакомились с ходом работ на промплощадке бывшего «Усольехимпрома».



22 марта проектные решения по ликвидации накопленного экологического вреда на территории цеха очистных сооружений и полигоне «Бабхинский» Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (рассмотрели на очередном заседании научно-технического совета при федеральном операторе по обращению с отходами I и II классов опасности.



7 апреля на заседании Комиссии по экологии и природопользованию Совета ТПП РФ в рамках деловой программы выставки International Recycling Expo-2023 начальник Управления учета, аналитики и моделирования федеральной схемы обращения с отходами I и II классов ФГУП «ФЭО» Наталья Кривенко рассказала о результатах обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I и II

классов опасности.



19 мая площадку «Усольехимпрома» с рабочим визитом посетили представители Совета Федерации и Правительства Иркутской области. Ход работ оценил первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному управлению и делам Севера Владимир Городецкий.



31 мая Росатом представил статус реализации федерального проекта на заседании Общественного совета при Минприроды России.



1 июня на заседании Комиссии по экологии и природопользованию Совета ТПП РФ по развитию экономики замкнутого цикла и экологии обсудили промежуточные итоги работы системы обращения с отходами I и II классов опасности обсудили.



13 июня рабочая группа Совета Федерации по мониторингу создания инфраструктуры для обращения с отходами I и II классов опасности и ликвидации наиболее значимых объектов накопленного экологического вреда посетила полигон промышленных отходов «Красный Бор».



7 июля ход строительства сети экотехнопарков по обезвреживанию и утилизации отходов I и II классов обсудили на совместном заседании Комиссии по экологии Общественного совета Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «ФЭО».



11 июля состоялось заседание Экологического совета Иркутской области, посвященное ходу реализации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на площадке бывшего «Усольехимпрома».



17 июля Рабочая группа Комитета Совета Федерации Федерального Собрания РФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию оценила ход работ по ликвидации накопленного экологического вреда на площадке «Усольехимпрома».



20 июля Комиссия по экологии и природопользованию Общественной палаты Кировской области оценила ход работ на площадке будущего экотехнопарка по обезвреживанию и утилизации отходов I и II классов «Мирный».



26 октября промежуточные итоги работы цифровой системы по учету и контролю отходов I и II классов ФГИС ОПВК обсудили члены рабочей группы Совета Федерации – сенаторы, депутаты, представители Минприроды России, Росприроднадзора, общественных организаций, Госкорпорации «Росатом» и региональных органов исполнительной власти.



31 октября в Байкальске состоялось выездное заседание рабочей группы по БЦБК Экологического совета Иркутской области при Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты Российской Федерации.



15 декабря Госкорпорация «Росатом» подвела итоги реализации задач в рамках национального проекта «Экология» в 2023 году на заседании Комиссии по экологии Общественного совета Госкорпорации «Росатом».

### 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.



форуме-выставке «Чистая страна».

2 марта представители Госкорпорации «Росатом», научно-образовательных и общественных организаций и бизнеса обсудили вопросы формирования эффективной системы бесшовного образования в сфере промышленной экологии, требования к подготовке будущих специалистов и инструменты вовлечения молодежи в экоповестку на международном



24 марта на XXII Международном форуме «Экология большого города» в Санкт-Петербурге обсудили систему сбора опасных отходов от населения и рекультивацию полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор».



геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ).

20 апреля в состав Федерального научно-образовательного Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии» вошли АО «Российский научный центр «Прикладная химия» (ГИПХ), Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского, Фонд поддержки и развития экологических инициатив «Компас» и Российский государственный



27 апреля опыт и компетенции Росатома в сфере ликвидации объектов накопленного экологического вреда обсудили на Региональном общественном форуме-диалоге «Национальный интерес, экология, безопасность», посвященном 120-летию со дня рождения академика И.В. Курчатова.



18 мая участие региональных операторов в системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов обсудили в рамках стратегической сессии «Взаимодействие региональных операторов с Федеральным экологическим оператором в части обращения с отходами I-II классов».



22 июня учащиеся образовательного проекта для школьников «Менделеевские классы», реализуемого при поддержке ФГУП «ФЭО», высадили «Аллеи менделеевцев» в рамках международной акции «Сад памяти». Всего за три дня аллеи в честь ученых-фронтовиков появились в пгт. Мирный (Кировская область), г. Щучье (Курганская область), г. Дзержинск (Нижегородская область), пос. Михайловский (Саратовская область) и г. Камбарка (Республика Удмуртия).



4 августа ФГУП «ФЭО» рассказало о возможностях трансформации площадок накопленного экологического вреда в туристические и рекреационные территории и представил эффективные форматы вовлечения молодежи в экотуризм на всероссийском молодежном форуме «Экосистема. Заповедный край».



7 сентября ФГУП «ФЭО» провело экспертную дискуссию, посвященную определению рациональных подходов к отбору и анализу проб отходов бывшего ОАО «БЦБК». Встреча состоялась на площадке Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского в рамках Международной конференции по химии «Байкальские чтения-2023».



17-22 сентября состоялась третья Менделеевская экологическая экспедиция, организованная сетью Информационных центров по атомной энергии при поддержке ФГУП «ФЭО».



2 октября на сессии «Новые возможности для устойчивого развития республики Алтай: в поисках баланса между экономикой и экологией» Международного форума «Эко Алтай. Нить природы» обсудили меры обеспечения баланса между экономическим ростом Республики и охраной окружающей среды, в том числе посредством восстановления промышленно нарушенных территорий.



11 октября Росатом поделился своими компетенциями в сфере ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде на III Российском экологическом форуме.



В октябре в городах присутствия Федерального экологического оператора прошли посвящения нового потока восьмиклассников в участники образовательного проекта «Менделеевские классы», реализуемого при поддержке Федерального экологического оператора и вузов научно-образовательного консорциума «Передовые ЭкоТехнологии». В ряды «менделеевцев» вступили более 100 школьников.



20 октября в Саратове при поддержке ФГУП «ФЭО» состоялся V Всероссийский научно-общественный форум «Экологический форсайт».



16 ноября в рамках V Всероссийского научно-практического форума «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии» прошла интеллектуальная игра для студентов «Zero Waste».



В ноябре на площадке Химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова прошла первая Международная школа по экологии.



## 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



# Для заметок

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



**Государственная корпорация «Росатом»**

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

+7 (499) 949 35 45

[www.rosatom.ru](http://www.rosatom.ru)

**ФГУП «ФЭО»**

Пыжевский пер., д. 6, Москва, 119017

+7 (495) 710 76 48

[www.rosfeo.ru](http://www.rosfeo.ru)

