



РФЯЦ-ВНИИФ
РОСАТОМ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский
научно-исследовательский институт технической физики
имени академика Е. И. Забабахина»

www.vniif.ru

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2022

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»

Отчет по экологической безопасности за 2022 год

Отчет по экологической безопасности предприятия, входящего в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», характеризует важнейшие направления его природоохранной деятельности в 2022 году.

Отчет предоставляет данные по организации и контролю производственной деятельности предприятия по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, по организованным и проведенным мероприятиям в 2022 году по охране окружающей среды, а также по обеспечению благоприятного состояния и безопасности селитебной территории ЗАТО г. Снежинска.

Цель Отчета – информировать население, а также общественные экологические организации, научные и социальные институты, органы местного самоуправления и государственной исполнительной власти о реальной экологической ситуации и мерах по обеспечению экологической безопасности.



Оглавление

1. Общая характеристика и основная деятельность предприятия	3
2. Экологическая политика института	5
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	7
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность РФЯЦ – ВНИИТФ	11
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	14
6. Воздействие на окружающую среду	20
6.1. Забор воды из водных источников	20
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	20
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	20
6.2.2. Сбросы радионуклидов	21
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	22
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	22
6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ	23
6.4. Отходы	23
6.4.1. Обращение с отходами производства	23
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	24
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории расположения РФЯЦ – ВНИИТФ	25
6.6. Состояние территории расположения РФЯЦ – ВНИИТФ	25
7. Медико-биологическая характеристика района расположения РФЯЦ -ВНИИТФ	30
8. Реализация экологической политики	33
9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	35
9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	35
9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	36
9.3. Деятельность по информированию населения	39
10. Адреса и контакты	40

1. Общая характеристика и основная деятельность предприятия

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина» (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина») – градообразующее предприятие закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Снежинск, входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Фактическим началом деятельности предприятия считается 5 апреля 1955 года, когда министром среднего машиностроения А.П. Завенягиным был подписан приказ № 252 о создании Научно-исследовательского института № 1011 (НИИ-1011).

Главной задачей ВНИИТФ является решение научно-технических проблем, связанных с обеспечением и сохранением надежности и безопасности ядерного оружия Российской Федерации.

В РФЯЦ – ВНИИТФ поддерживаются и развиваются 35 базовых критических технологий ядерного оружейного комплекса РФ, имеющих важное значение для обороны страны и безопасности государства.

Сегодня ВНИИТФ представляет собой комплекс исследовательских и конструкторских организаций, опытных производств и инфраструктурных подразделений.

Самое современное оснащение, богатейший научный потенциал и уникальный опыт ВНИИТФ в настоящее время позволяют успешно решать сложные задачи не только в оборонной промышленности, но и ядерно-энергетическом комплексе, ядерной медицине, супер-ЭВМ и расчетных технологиях.

РФЯЦ – ВНИИТФ реализует целый ряд проектов для ядерной энергетики страны, в том числе проводит беспрецедентные исследования по повышению водородной безопасности АЭС, решает сверхсложные задачи, связанные с транспортировкой отработавшего ядерного топлива, разрабатывает модели и коды для расчетного обоснования технико-технологических решений при проектировании и реализации технологических модулей ОДЭК (опытно-демонстрационного энергетического комплекса).



Уже не одно десятилетие РФЯЦ-ВНИИТФ работает в области ядерной медицины. Ядерный центр запустил Комплекс по производству радиофармпрепаратов, выпускающий фтор-дезоксиглюкозу для проведения радионуклидной диагностики. Центр нейтронной терапии РФЯЦ-ВНИИТФ принял на лечение более 1200 пациентов.

В сфере супер-ЭВМ, полного жизненного цикла математического моделирования и инженерных расчетов, построения ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности ВНИИТФ является ведущим российским разработчиком. При этом ряд продуктов (модульные решения для ЦОД средней и большой производительности) имеет патентную защиту.

Работа уральского ядерного центра всегда получает высокую оценку и по достоинству оценивается государством.



О специфике организации с точки зрения ее территориального расположения

Ядерный центр, как градообразующее предприятие, реализует в г. Снежинске ряд важных социальных инициатив, направленных на поддержку медицины, образования и культуры, принимает участие в программе «Эффективный регион». Предприятие оказывает поддержку правительству Челябинской области во внедрении интеллектуальных систем управления и работает над решением экологических проблем, актуальных для Челябинска, Магнитогорска и Южноуральска.

Уже около 10 лет руководство Госкорпорации «Росатом» совместно с субъектами РФ и муниципальными образованиями ведет активную работу по созданию территорий опережающего развития в городах атомной промышленности, куда вошли программы по улучшению медицинского обслуживания, а также развития инфраструктур для молодежного, культурного и спортивного досуга.

2. Экологическая политика института

РФЯЦ-ВНИИТФ ответственно подходит к использованию атомной энергии и осознает, что его функционирование может приводить к негативным изменениям в окружающей среде. Для обеспечения эффективной природоохранной деятельности и экологической безопасности необходима реализация научно обоснованной, экономически и социально сбалансированной Экологической политики, направленной на охрану здоровья персонала и населения, обеспечение высокого качества окружающей среды в регионе расположения предприятия, реабилитацию загрязненных территорий, рациональное использование природных ресурсов.

Экологическая политика РФЯЦ-ВНИИТФ задекларирована с 2009 года и базируется на нормах Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законах,

федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, «Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», «Основах государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации до 2025 года», документах долгосрочного стратегического планирования и социально-экономического развития Госкорпорации «Росатом» и РФЯЦ-ВНИИТФ, а также «Основах Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций». Экологическая политика РФЯЦ-ВНИИТФ периодически актуализируется в соответствии с общетраслевыми требованиями Госкорпорации «Росатом».





РФЯЦ-ВНИИТФ
РОСАТОМ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»

Общие положения

Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина» (далее РФЯЦ-ВНИИТФ) - это совокупность намерений и принципов организации деятельности руководства, которая создает основу для разработки конкретных целей и задач подразделений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, в соответствии с установленными показателями оценки эффективности указанной деятельности.

Экологическая политика основана на принципах охраны окружающей среды, изложенных в федеральном законодательстве, принципах реализации единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Стратегической целью Экологической политики является обеспечение благоприятного состояния окружающей среды, сохранение естественных экологических систем и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду и обеспечения экологической безопасности района размещения объектов РФЯЦ-ВНИИТФ и ЗАТО г. Снежинска.

Достижение стратегической цели Экологической политики РФЯЦ-ВНИИТФ обеспечивается решением следующих основных задач:

- ☞ развитие системы управления в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности;
- ☞ предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- ☞ восстановление нарушенных естественных экологических систем, возмещение вреда окружающей среде и ликвидация экологического ущерба;
- ☞ сохранение окружающей среды, естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе зеленых насаждений; особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе размещения объектов РФЯЦ-ВНИИТФ;
- ☞ обеспечение экологической безопасности;
- ☞ развитие экономического стимулирования охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- ☞ формирование экологической культуры сотрудников;
- ☞ обеспечение эффективного участия подразделений РФЯЦ-ВНИИТФ в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием и обеспечением экологической безопасности;
- ☞ развитие регионального сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Механизмы реализации политики:

Для предотвращения и снижения негативного воздействия на атмосферный воздух используются следующие механизмы:

- ☞ обеспечение получения полной и достоверной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории РФЯЦ-ВНИИТФ;
- ☞ учет существующих и планируемых источников негативного воздействия на атмосферный воздух в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- ☞ участие в агитационно-просветительских мероприятиях с целью стимулирования использования общественного и велосипедного транспорта, дестимулирование использования личного автомобильного транспорта в центральной части г. Снежинска.

Для предотвращения и снижения негативного воздействия на водные объекты должны использоваться следующие механизмы:

- ☞ модернизация сбора и очистки промливневых вод;
- ☞ повышение эффективности использования водных ресурсов, включая внедрение водосберегающих технологий, совершенствование технологических процессов очистки сточных вод;
- ☞ организация комплекса природоохранных работ, направленных на поддержание экологического благополучия водных объектов на территории региона, экологическое восстановление водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод.

Для предотвращения и снижения негативного воздействия на окружающую среду, обусловленного образованием отходов, должны использоваться следующие механизмы:

- ☞ развитие системы раздельного сбора отходов для сокращения объемов их образования и извлечения полезных компонентов;
- ☞ внедрение и применение малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования в соответствии с действующим законодательством;
- ☞ создание и развитие инфраструктуры экологически безопасного обращения с отходами с использованием наилучших доступных технологий;
- ☞ обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами и проведении работ по экологическому восстановлению территорий объектов размещения отходов после завершения эксплуатации используемых объектов.

Для решения задачи сохранения окружающей среды, естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе зеленых насаждений:

- ☞ благоустройство промышленных территорий РФЯЦ-ВНИИТФ с одновременным озеленением;
- ☞ организация и проведение мероприятий, направленных на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- ☞ реконструкция озеленительных насаждений, плановая замена аварийных и опасных деревьев, представляющих угрозу для жизнедеятельности, на молодые посадки деревьев ценных пород, устойчивых к негативному воздействию окружающей среды, с увеличением соотношения количества вырубяемых и высаживаемых компенсационных зеленых насаждений в пользу последних;
- ☞ сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;
- ☞ выполнение мероприятий по сохранению миграционных путей диких животных.



М. Е. Железнов

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

Система экологического менеджмента.

Хозяйственная и производственная деятельность РФЯЦ – ВНИИТФ ориентирована на бережное отношение к окружающей среде и рациональному использованию природных ресурсов.

Действующая в РФЯЦ-ВНИИТФ система экологического менеджмента (СЭМ) разработана с ориентиром на требования ГОСТ Р ИСО 14001-2016 и функционирует в рамках реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Стандарты СЭМ позволяют управлять предприятием в единой системе природоресурсной и природоохранной деятельности, с целью создания общей организационной структуры, которая позволяет реализовывать программы по охране окружающей среды и соответствовать экологическим нормативам.

Сегодня деятельность РФЯЦ-ВНИИТФ, по программе Экологической политики, регламентирована Приказом Госкорпорации «Росатом» от 04.06.2014 № 1/517-П и выполняется в полном объеме с предоставлением всех необходимых отчетных документов.

Система менеджмента качества.

Вопросам обеспечения качества и надёжности разрабатываемых изделий на предприятии всегда уделялось особое внимание. Это обуславливалось тем, что разработка ядерных зарядов и ядерных боеприпасов – дело большой государственной важности. Создание надёжных и технически сложных изделий невозможно без высокой организации проектирования, изготовления, всесторонней отработки и испытаний, многоступенчатого контроля и высокой исполнительской дисциплины.

По решению руководства с 2007 году в РФЯЦ – ВНИИТФ разработана, внедрена и сертифицирована в АНО КЦ «Атомвоентсерт» система менеджмента качества (СМК), которая обеспечивает устойчивое развитие и совершенствование выполняемых работ по проектированию, разработке (модерниза-

ции), изготовлению продукции, как ядерного арсенала, так и продукции гражданского назначения. Главная цель СМК - выполнение требований заказчика к качеству изделий. Действующая в РФЯЦ – ВНИИТФ СМК, базируется на основополагающих принципах менеджмента качества и гарантирует подтверждение репутации предприятия, как надёжного исполнителя государственного оборонного заказа.

СМК РФЯЦ – ВНИИТФ разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительными требованиями ГОСТ РВ 0015-002-2012, что подтверждено Сертификатом соответствия № ВР 23.1.16442-2022 от 11 августа 2022 года (на оборонную продукцию) и Сертификатом соответствия № ВР 23.1.16331-2022 от 18 июля 2022 (на конверсионную продукцию).

Мероприятия по функционированию и совершенствованию СМК на предприятии выполняются в соответствии с «Планами по совершенствованию СМК применительно к оборонной и конверсионной продукции».





**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ВОЕННЫЙ РЕГИСТР»**

СОЗДАНА МИНОБОРОНЫ РФ В 2000 ГОДУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ № РОСС RU.И1975.04ГЩ02

Центр сертификации «Атомвоенсерт»

Орган по сертификации систем менеджмента качества

Автономной некоммерческой организации

Координационный Центр «АТОМВОЕНСЕРТ»,

107095 г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 21/5

Свидетельство о регистрации № ВР СР.1.23.0495-2019 от 29.04.2019 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ВР 23.1.16331-2022

Зарегистрирован в Реестре Системы «19» июля 2022 г.
действителен до «18» июля 2025 г.

Выдан Федеральному государственному унитарному предприятию
«Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-
исследовательский институт технической физики им. академика
Е.И. Забабахина» (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»).

459770 г. Снежинск Челябинской области, ул. Васильева, д. 13.

и удостоверяет, что система менеджмента качества, распространяющаяся на
виды деятельности организации применительно к продукции и ее
составным частям в соответствии с кодами ОКП ОК-034-2014 и ОКВЭД
ОК 029-2014, указанным в Приложении к сертификату, соответствует
требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Зам. руководителя органа по сертификации

м.п.

В.В. Серкова

ВР

№ 223994

Дата начала сертификационного цикла «19» июля 2022 г.

СМК сертифицирована с «26» июня 2015 г.

Действует с Приложением.



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ВОЕННЫЙ РЕГИСТР»**

СОЗДАНА МИНОБОРОНЫ РФ В 2000 ГОДУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ № РОСС RU.И1975.04ГШ02

Центр сертификации «Атомвоенсерт»

Орган по сертификации систем менеджмента качества

Автономной некоммерческой организации

Координационный Центр «АТОМВОЕНСЕРТ»,

107095 г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 21/5

Свидетельство о регистрации № ВР СР.1.23.0495-2019 от 29.04.2019 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ВР 23.1.16442-2022

Зарегистрирован в Реестре Системы «11» августа 2022 г.
действителен до «10» августа 2025 г.

Выдан Федеральному государственному унитарному предприятию
«Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-
исследовательский институт технической физики им. академика
Е.И. Забабахина» (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»),

459770 г. Снежинск Челябинской области, ул. Васильева, д. 13.

и удостоверяет, что система менеджмента качества, распространяющаяся на
виды деятельности организации применительно к продукции и ее
составным частям в соответствии с кодами ЕК 001-2020, указанным в
Приложении к сертификату, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-
2015, ГОСТ РВ 0015-002-2020, ОСТ В95 1147-92 и ОСТ В95 1148-92.

Зам. руководителя органа по сертификации

м.п.



В.В. Серкова

ВР

№ 224001

Дата начала сертификационного цикла «11» августа 2022 г.

СМК сертифицирована с «29» января 2008 г.

Действует с Приложением.



Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

В РФЯЦ-ВНИИТФ разработана, утверждена приказом директора от 18.03.2021 №993-П и внедрена система управления охраной труда. В соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации на основе Межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Общие требования», на основе общегосударственных, межотраслевых и отраслевых нормативных актов по охране труда разработана система управления охраной труда в РФЯЦ-ВНИИТФ (СУОТ).

Система представляет собой совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда и процедуры по достижению этих целей.

СУОТ предназначена для реализации в РФЯЦ-ВНИИТФ политики и задач в области охраны труда с целью сохранения жизни, здоровья и работоспособности человека в процессе труда, обеспечения безопасности производственных процессов и оборудования,

предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий и охраны труда работников. СУОТ регламентирует единый для всех структурных подразделений предприятия порядок управления охраной труда в соответствии с действующим законодательством и отраслевыми особенностями, устанавливает основные требования и процедуры формирования и обеспечения функционирования СУОТ с соблюдением принципов построения СУОТ организации, содержащихся в ГОСТ 12.0.230-2007.

СУОТ предприятия является составной частью управления хозяйственной деятельностью РФЯЦ-ВНИИТФ и направлена на обеспечение безопасных условий труда работников структурных подразделений.

СУОТ определяет функции и задачи предприятия по обеспечению охраны труда работников, порядок их взаимодействия, обязанности и ответственность руководителей, специалистов и работников в управлении охраной труда, а также содержание работ по реализации этих функций и задач.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность РФЯЦ – ВНИИТФ

Согласно ст.3 Федерального закона от 10.01.2012 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», одним из основных принципов охраны окружающей среды является охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности. Данная деятельность в РФЯЦ-ВНИИТФ осуществляется в соответствии с требованиями следующих основных нормативно-правовых документов РФ.

- ▶ Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- ▶ Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- ▶ Федеральный Закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- ▶ Федеральный Закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- ▶ Федеральный Закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- ▶ Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ▶ Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- ▶ Федеральный Закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- ▶ Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- ▶ Федеральный Закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- ▶ Федеральный Закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- ▶ Федеральный Закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- ▶ Федеральный Закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- ▶ Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- ▶ Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

▶ Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства для организации деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности РФЯЦ-ВНИИТФ разработана и получена документация.

Объекты НВОС.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты» все объекты РФЯЦ-ВНИИТФ, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) поставлены на государственный учет. В рамках нормативных изменений к концу 2022 года объекты были актуализированы: 1 категория – отсутствуют; 2 категория – 9 объектов; 3 категория – 6 объектов; 4 категория – 5 объект.





Разрешительная документация:

- ▶ Лицензия на право пользования недрами № ЧЕЛ 01448 ВЭ. Срок действия до – 01.08.2036 (добыча питьевых подземных вод водозаборной скважиной № 224 на участке Озерки для водоснабжения базы отдыха «Озерки»);
- ▶ Лицензия ГК-1-16-0176Я, в условиях действия которой предусмотрено обращение с радиоактивными отходами. Срок действия до 02.10.2025;
- ▶ Санитарно-эпидемиологическое заключение на обращение с РАО. Срок действия до 23.07.2025;
- ▶ Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади реки Малая Вязовка) в пользование № 74-14.01.05.007-Б-Р-СБХ-С-2018-04276/00. Срок действия до 31.12.2023;
- ▶ Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади реки Большая Вязовка) в пользование №74-14.01.05.007-Б-Р-СБХ-С-2018-04275/00. Срок действия до 31.12.2023;
- ▶ Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади озера Силач) в пользование №74-14.01.05.007-Б-Р-СБХ-С-2018-04277/00. Срок действия до 31.12.2023;
- ▶ Решения о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади озера Семискуль) в пользование №74-Б-РСБХ-С-2019-04286/00. Срок действия до 31.12.2023; №74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2018-04274/00 срок действия с 01.01.2019 по 31.12.2025;
- ▶ Договор водопользования (озеро Иткуль) № 74-14.01.05. 006-О-ДХИО-С-2019-04673/00. Срок действия до 31.12.2029;
- ▶ Договор водопользования (озеро Силач) № 74-14.01.05.007-О-ДРБВ-С-2016-01071/00. Срок действия до 31.12.2025;
- ▶ Проект норматив допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты со сточными водами на период с 01.01.2019 по 31.12.2025 (рег. № 13/4985 дсп);
- ▶ Разрешение от 24.12.2019 № УО-С-0023 на сброс радиоактивных веществ в водные объекты (выпуск В-4/1) со сроком действия до 31.12.2025 выдано Уральским межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора (г.Екатеринбург);
- ▶ Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) радиоактивных веществ в атмосферу на период до 30.06.2027 (рег. № 13/5158 дсп);
- ▶ Разрешение от 30.06.2020 № УО-В-0027 на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух со сроком действия до 30.06.2027 выдано Уральским межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора;
- ▶ Нормирование выбросов, сбросов и отходов химических загрязняющих веществ для объектов II категории выполнено в поданных декларативных документах объектов негативного воздействия (ОНВ) на окружающую среду:
 - ОНВ 75-0174-001808-П – исх. № 20-49/13950 дсп от 26.12.2019;
 - ОНВ 75-0174-001809-П – исх. № 20-49/11727 дсп от 06.11.2019;
 - ОНВ 75-0174-001810-П – исх. № 20-49/11725 дсп от 06.11.2019;
 - ОНВ 75-0174-001812-П – исх. № 20-49/12189 дсп от 19.11.2019;
 - ОНВ 75-0174-001815-П – исх. № 20-49/11726 дсп от 06.11.2019;
 - ОНВ 75-0174-001817-П – исх. № 20-49/12285 дсп от 21.11.2019;
 - ОНВ 75-0174-001819-П – исх. № 20-49/13437 дсп от 16.12.2019;
 - ОНВ 75-0174-001823-П – исх. № 20-49/13438 дсп от 16.12.2019;
 - ОНВ 75-0174-001813-П – исх. № 20-49/1391 дсп от 28.01.2020.

▶ Нормирование выбросов, сбросов и отходов химических загрязняющих веществ для объектов III категории выполнено в инвентаризационных ведомостях ОНВ, утвержденных руководителем РФЯЦ-ВНИИТФ.

▶ Планы мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) согласованы с Министром экологии Челябинской области и выданы заключения:

• ОНВ 75-0174-001808-П – № 01/4725 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001809-П – № 01/4723 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001810-П – № 01/4712 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001815-П – № 01/4713 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001819-П – № 01/4721 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001823-П – № 01/4722 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001818-П – № 01/4719 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001824-П - № 01/4716 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001822-П – № 01/4717 от 25.05.2021

• ОНВ 75-0174-001821-П – № 01/4718 от 25.05.2021.

Документы по организации экологической деятельности предприятия:

▶ Положение об организации природоохранной деятельности в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»;

▶ Положение об отделе промышленной экологии;

▶ Положение об отделе радиационной безопасности;

▶ Положение об организации производственного экологического контроля в РФЯЦ-ВНИИТФ;

▶ Руководство по обращению с отходами.

Основными экологическими задачами эффективного управления являются:

▶ контроль соблюдения институтом природоохранного законодательства, выполнения предписаний органов государственного экологического контроля (ГЭК);

▶ оценка и прогноз антропогенного воздействия на окружающую среду, состояния и использования природных ресурсов по результатам существующего состояния источников антропогенного воздействия, а также компонентов окружающей среды;

▶ учет и анализ причин производственных инцидентов, аварий и чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями и контроль выполнения мероприятий по их предупреждению, локализации и ликвидации;

▶ контроль наличия, своевременной разработки, утверждения и переоформления нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, а также иных документов в области ООС;

▶ осуществление предварительного рассмотрения предпроектной и проектной документации на соответствие требованиям природоохранных норм перед проведением государственной экспертизы;

▶ предоставление руководству института и направление органам государственного экологического контроля (надзора) сведений, подлежащих государственному статистическому учету, информации о воздействии института на ОС, качественном и количественном содержании загрязняющих веществ в объектах ОС, декларации о плате за негативное воздействие на ОС.



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Для осуществления экологической устойчивости влияния на окружающую среду своей производственной и хозяйственной деятельности, РФЯЦ-ВНИИТФ осуществляет ряд мероприятий направленных на мониторинг и контроль.

В рамках выполнения надзорного мониторинга и контроля на соответствие установленным нормативам НВОС и природоохранного законодательства (в том числе вновь вводимых законодательных документов) отделы радиационной безопасности и промышленной экологии (далее отделы РБ и ПЭ) выполняют сбор, анализ и планирование мероприятий с привлечением ответственных руководителей подразделений. Данные мероприятия фиксируются в приказах, руководствах, планах, различной плановой и нормативно-отчетной документации РФЯЦ-ВНИИТФ, утверждаемых руководством.



Контроль соответствия требованиям природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и производственной деятельности подразделений РФЯЦ-ВНИИТФ осуществляется:

- ▶ при разработке и утверждении проектной документации для вновь вводимых, реконструируемых и модернизируемых объектов;
- ▶ при осуществлении хозяйственной и производственной деятельности непосредственно на источниках негативного воздействия (источниках выбросов, сбросов и накопления отходов);
- ▶ при мониторинге влияния на окружающую среду (на водных объектах, приемниках сточных вод, на зонах санитарной охраны водных объектов, на территориях санитарно-защитных зон и зоны наблюдения предприятия).

Порядок организации производственно-экологического контроля (ПЭК) регулируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (ст.67), а также внутренними документами РФЯЦ-ВНИИТФ: «Положением об организации производственного экологического контроля в институте», «Положением о системе радиационного контроля окружающей среды на территории СЗЗ и ЗН РФЯЦ-ВНИИТФ», «Графиками контроля». Задачей производственного контроля в области охраны окружающей среды является выполнение планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, выполнению требований природоохранного законодательства.

В соответствии с требованиями санитарных правил СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)» на предприятии разработана проектная документация и утверждены границы санитарно-защитных зон и зоны наблюдения предприятия (далее СЗЗ и ЗН).

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды на территориях СЗЗ и ЗН осуществляется отделами РБ и ПЭ, лаборатории которых имеют все необходимые аттестаты аккредитации и оснащены современными инструментальными средствами контроля:

▶ радиометры LB-770, LB-2046 (Berthold technologies), TRI-CARB 3100TR (Packard), МКС- 01А «Мультирад-АР» (НТЦ «Амплитуда») и др.;

▶ спектрометры ORTEC Octete Plus, ORTEC Octete PC, ORTEC DSPEC Plus, ORTEC DSPEC Jr. 2.0, ORTEC Digi-Dart, МКГБ-01 «РАДЭК», МКС- 01А «Мультирад-АС», «Мультирад-М» и др.;

▶ спектрофотометры Specol 1300, Пром Эко-Лаб ПЭ-5400УФ, UV mini 1240, UV 1800, Unico 2100 и др.

Радиационный контроль окружающей среды проводится в соответствии с «Положением о системе радиационного контроля окружающей среды на территории СЗЗ и ЗН РФЯЦ-ВНИИТФ», согласованным с Межрегиональным управлением № 15 ФМБА России и утвержденным руководством РФЯЦ-ВНИИТФ. В Положении установлены объем и периодичность радиационного контроля, определены пункты отбора проб. Общая площадь контролируемой территории 1200 км². Объектами контроля являются элементы атмосферного воздуха (аэрозоли приземного слоя атмосферы, выпадения, воздух рабочей зоны) и гидросферы (природные поверхностные и подземные воды, питьевая вода, вода централизованных систем водоснабжения), элементы литосферы (почва, донные отложения, илы, растительность). Положение пересматривается не реже одного раза в три года.

Для получения объективной и достоверной информации о пространственно-временных взаимодействиях природных и техногенных факторов в зоне влияния пунктов хранения радиоактивных отходов РФЯЦ-ВНИИТФ ведется контроль состояния подземных (грунтовых вод). Работа проводится под методологическим и информационным сопровождением Центра объектного мониторинга состояния недр ФГБУ «Гидроспецгеология» (г.Москва) в соответствии с «Программой ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина».

С целью установления единых требований к организации мониторинга радиационной обстановки в районах размещения радиационно опасных объектов организаций Госкорпорации

«Росатом» с 2020 года на предприятии успешно внедряется Отраслевая система мониторинга радиационной обстановки Госкорпорации «Росатом».

Непрерывный радиационный контроль на территории предприятия, СЗЗ и ЗН проводится с использованием автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО РФЯЦ-ВНИИТФ). Основными функциями АСКРО являются: измерение, сбор, накопление, обработка, хранение результатов измерений параметров радиационной обстановки и их передача в отраслевую АСКРО для оценки и прогнозирования краткосрочной и долгосрочной динамики развития радиационной обстановки на объектах РФЯЦ-ВНИИТФ. АСКРО осуществляет измерение и сбор следующей информации:

- ▶ мощность дозы гамма-излучения;
- ▶ объемная активность альфа- и бета-излучающих нуклидов;
- ▶ метеопараметры – направление и скорость ветра, температура, давление и влажность воздуха.

В 2022 году в районе расположения РФЯЦ-ВНИИТФ не выявлено превышений фоновых уровней контролируемых параметров радиационных факторов.

Анализ результатов радиационно-экологического контроля за 2022 год свидетельствует о стабильной радиологической обстановке на территории ЗАТО города Снежинска, удовлетворяющей всем санитарно-гигиеническим требованиям радиационной безопасности для населения:

- ▶ концентрация радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха санитарно-защитных зон и зоны наблюдения РФЯЦ-ВНИИТФ много ниже норматива допустимой объемной активности радионуклидов в воздухе для населения;
- ▶ содержание радионуклидов в питьевых грунтовых водах, воде озер и воде промстоков значительно ниже нормативных показателей радиационной безопасности для питьевой воды;
- ▶ содержание радионуклидов в основных продуктах питания значительно ниже нормативных показателей радиационной безопасности для пищевых продуктов;



▶ площадки временного хранения (накопления) отходов.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится расчетными (балансовыми, а также основанными на удельных технологических нормативах или закономерностях протекания физико-химических процессов) и химико-аналитическими (инструментальными) методами в соответствии с требованиями нормативных документов или по

▶ содержание радионуклидов в почве и растительности на контролируемой территории, а также значения плотности радиоактивных выпадений находятся в одних пределах с величинами содержания радионуклидов на «фоновом» участке, который находится вне зоны влияния выбросов в атмосферный воздух радиационных объектов РФЯЦ-ВНИИТФ;

▶ объемная активность радионуклидов в воде наблюдательных скважин пунктов хранения радиоактивных отходов РФЯЦ-ВНИИТФ не превышает установленных значений контрольных уровней.

К объектам ПЭК загрязняющих веществ по химическим факторам относятся:

- ▶ источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- ▶ системы очистки отходящих газов;
- ▶ источники сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- ▶ источники питьевого водоснабжения;
- ▶ системы очистки отработанных вод;
- ▶ источники образования отходов производства (цеха, участки, технологические процессы);

предписанию органов государственного экологического контроля. Руководством предприятия ежегодно утверждается график проведения измерений эффективности установок очистки газа.

Объем контроля (мониторинга) выпусков сточных вод, приемников сточных вод, источников централизованного питьевого водоснабжения РФЯЦ-ВНИИТФ (озеро Иткуль), снежного покрова, подземных вод определяется графиками контроля, утвержденными руководством РФЯЦ-ВНИИТФ по согласованию с органами федерального надзора в области охраны окружающей среды по Челябинской области.



Производственный экологический контроль в области обращения с отходами производства и потребления заключается в контроле нормативов образования отходов и мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов. Контроль нормативов образования отходов выполняется ежеквартально по предоставляемой отчетности подразделений. Мониторинг территорий размещения отходов осуществляется согласно ежегодному графику, утвержденному руководством РФЯЦ-ВНИИТФ. На предприятии разработана и утверждена «Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ФГУП «РФЯЦ - ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», согласно которой, отчеты ежегодно направляются в территориальный орган Росприроднадзора.

Анализ результатов радиационно-экологического контроля свидетельствует о стабильной радиоэкологической обстановке на территории ЗАТО города Снежинска, удовлетворяющей всем санитарно-гигиеническим требованиям радиационной безопасности для населения:

- ▶ концентрация радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха санитарно-защитных зон и зоны наблюдения РФЯЦ-ВНИИТФ много ниже норматива допустимой объемной активности радионуклидов в воздухе для населения (НРБ-99/2009);

- ▶ содержание радионуклидов в снежном покрове, почве и растительности на контролируемой территории находится в одних пределах с величиной содержания радионуклидов на контрольном участке, который находится вне зоны влияния выбросов в атмосферный воздух радиационных объектов РФЯЦ-ВНИИТФ;

- ▶ содержание радионуклидов в питьевых грунтовых водах, воде озер и воде промстоков значительно ниже нормативных показателей радиационной безопасности для питьевой воды (НРБ-99/2009);

- ▶ содержание радионуклидов в основных продуктах питания значительно ниже нормативных показателей радиационной безопасности для пищевых продуктов (НРБ-99/2009);

- ▶ расчетная среднегодовая доза от техногенных радионуклидов для жителя города Снежинска в 2022 году составила 3,25 мкЗв.

Превышений, установленных Уральским межрегиональным территориальным Управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору нормативов сбросов и выбросов радиоактивных веществ в объекты окружающей среды не было.

В течение многолетнего периода наблюдений содержание загрязняющих химических веществ (в том числе тяжелых металлов) в объектах окружающей среды показывает отсутствие негативного антропогенного влияния.

В результате обследования в 2022 году озер Иткуль, Семискуль, Силач, рек Б.М.Вязовка, а также болот на водосборной площади данных водных объектов установлено:

- ▶ среднегодовая концентрация всех контролируемых химических загрязнителей в воде контролируемых водных объектов находится на уровне фоновых значений и не имеет тенденции к увеличению; пиковые значения компонентов в водных объектах имеют сезонный характер и приурочены к основным гидрологическим периодам (зимней и летней межени), весеннему половодью и дождевым паводкам.

- ▶ кислородный режим озер и рек стабильный, концентрация кислорода высокая для успешной жизнедеятельности и развития биологических организмов.

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга за 2022 год изложены в разделе 6 настоящего отчета и указывают на допустимую степень влияния производственной деятельности института на компоненты окружающей среды.



Структура производственного экологического контроля

Контроль загрязнения атмосферного воздуха

- ◆ контроль выбросов в атмосферу;
- ◆ контроль эффективности работы пылегазоочистных установок;
- ◆ контроль загрязнения приземного слоя атмосферы.

Контроль загрязнения водных объектов

- ◆ контроль сбросов в водные объекты;
- ◆ контроль состояния поверхностных водных объектов зоны наблюдения предприятия;
- ◆ контроль гидродинамического и гидрохимического состояния грунтовых вод.

Контроль загрязнения почв

- ◆ контроль содержания загрязняющих веществ в пробах почвы.

Радиационный мониторинг

- ◆ контроль плотности загрязнения;
- ◆ контроль мощности дозы;
- ◆ дозиметрические обследования и радиационная съемка;
- ◆ развитие АСКРО РФЯЦ – ВНИИТФ;
- ◆ контроль сельскохозяйственной продукции и продуктов питания.

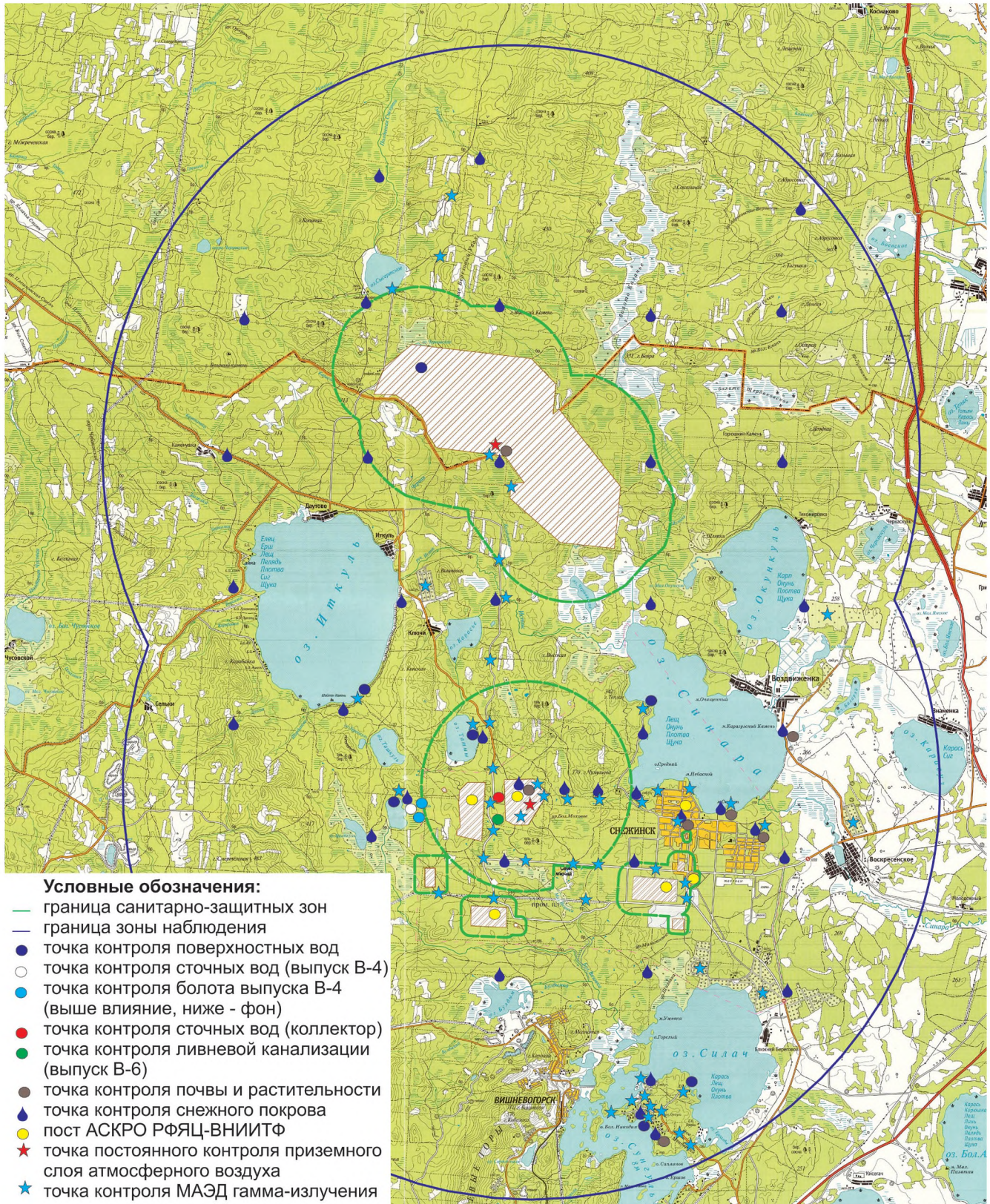
Контроль обращения с отходами

- ◆ контроль в области обращения с отходами от производственной и хозяйственной деятельности (в т. ч. установленных нормативов их образования);
- ◆ контроль и учет в области обращения с радиоактивными отходами.

Метеорологические наблюдения

- ◆ температура, скорость и направление ветра;
- ◆ осадки, влажность воздуха, давление.

Карта-схема расположения пунктов радиационно-экологического контроля



6. Воздействие на окружающую среду



6.1. Забор воды

из водных источников

Водоснабжение РФЯЦ – ВНИИТФ осуществляется из озера Иткуль. Забор свежей воды за 2022 год составил 2856,5 тыс.м³ при лимите 3000,0 тыс.м³. Отбор воды из озера Иткуль увеличился по сравнению с прошлым годом на 5%. Забор питьевой воды из сетей АО «Трансэнерго» составил 68,6 тыс. м³, что меньше, чем в 2021 году, на 10%. Забор воды из скважин (внутренний полигон, база отдыха «Озерки») составил 3,03 тыс.м³, что больше на 17% по сравнению с прошлым годом. Расходы воды в системе оборотного водоснабжения составили 1540 тыс. м³/год.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В 2022 году сбросы сточных вод предприятия в открытую гидрографическую сеть составили 1 317,7 тыс.м³, что на 10% выше уровня 2021 года и связано с увеличением объемов работ на предприятии.

Из всего объема сточных вод 317,6 тыс.м³ (24%) являются нормативно-очищенными, а 1000,1 тыс.м³ (76%) – нормативно-чистыми. Из общего количества сброшенных сточных вод производственно-ливневые воды составляют 1147,0 тыс.м³ (87%), хозяйственно-бытовые сточные воды – 170,7 тыс.м³ (13%). Превышения лимитов объемов сточных вод по всем 9 выпускам не было.

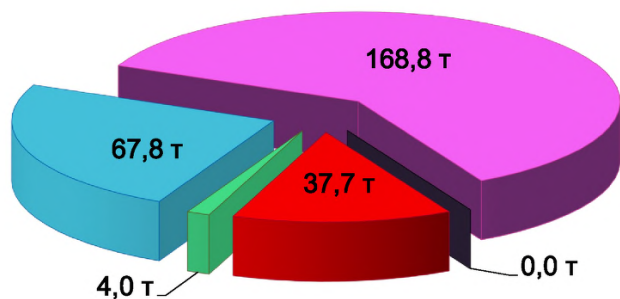
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

В 2022 году общая масса сброса вредных химических веществ (ВХВ) составила 278,3 т, большую часть которой 239,3 т, составили сбросы с производственно-ливневыми водами. Суммарно по 2–4 классам опасности сброс веществ составил 109,5 т, вещества первого класса опасности отсутствуют, для остальных веществ (168,8 т) класс опасности не определен. Структура сброса сточных вод за 2022 г. по классам опасности приведена на диаграмме 1.

Таблица 1. Сбросы вредных химических веществ за 2022 г.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2016 году	
				т/год	% от НДС
1	Взвешенные вещества	-	35,2	6,4	18
2	Сухой остаток	-	1885,5	266,0	14
3	БПК полн.	-	2,47	1,35	55
4	СПАВ	4	0,64	0,05	8
5	Нефтепродукты	-	0,10	0,04	40
6	Аммоний	4	0,80	0,21	26
7	Нитриты	2	0,09	0,03	33
8	Нитраты	3	58,2	3,78	6
9	Фосфор фосфатов	3	1,31	0,08	6
10	Металлы	2-4	0,56	0,11	20
11	Прочие	3-4	1,36	0,24	18
Всего			1986,2	278,3	14

Диаграмма 1. Структура сброса сточных вод за 2022 г. по классам опасности



- вещества 1-го класса опасности отсутствуют
- вещества 2-го класса опасности
- вещества 3-го класса опасности
- вещества 4-го класса опасности
- сброс вредных химических веществ, класс опасности которых не установлен

Динамика сброса ВХВ за последние пять лет представлена на диаграмме 2.

В отчетном 2022 году масса сброса ВХВ уменьшилась в сравнении с прошлым 2021 годом на 7% и составила 14% от массы нормативно допустимого сброса (НДС).

Диаграмма 2. Динамика сброса суммарно по всем ВХВ за 2018–2022 гг.



6.2.2. Сбросы радиоактивных веществ

Производственные сточные воды, содержащие радиоактивные вещества, сбрасываются через выпуск В-4/1 в болото на водосборе о. Семискуль в объеме не превышающем действующего разрешения, выданного Уральским межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью.

В 2022 году объем сточных вод составил 12,8 тыс. м³. Суммарная активность радионуклидов (% от разрешенного сброса), сброшенных со сточными водами за 2022 год, представлена в таблице 2 и на диаграмме 3.

Таблица 2. Динамика фактического сброса радиоактивных веществ за последние пять лет.

№ п/п.	Наименование радиоактивных веществ.	% от разрешенного сброса				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Уран-235	0,40	0,30	0,20	0,30	0,30
2	Уран-238	1,80	2,20	1,20	1,80	1,80
3	Тритий	2,70	3,60	0,80	1,10	0,80
4	Стронций-90	0,10	2,80	2,10	3,60	6,40
5	Цезий-137	0,30	2,70	1,30	1,60	3,20
6	Плутоний-238	0,50	1,00	0,40	0,70	1,00
7	Плутоний-239	8,20	1,60	0,60	2,20	8,60

Диаграмма 3. Фактический сброс радиоактивных веществ в водные объекты в % от разрешенного сброса за 2018–2022 гг.

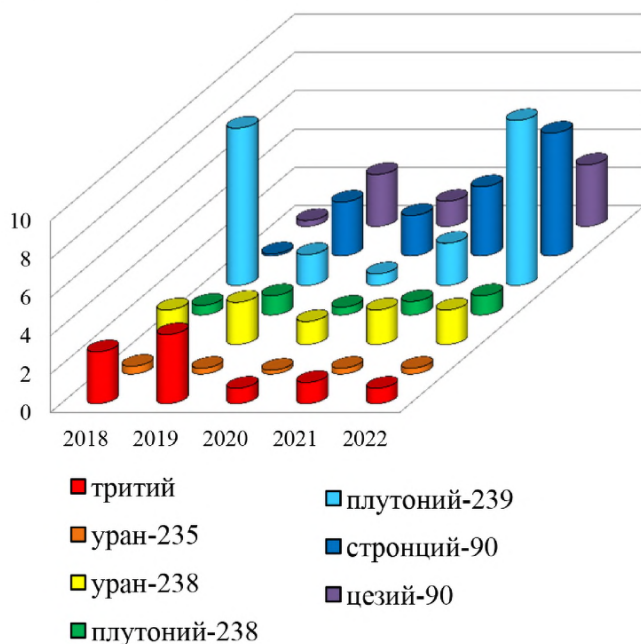


Диаграмма 4. Структура выбросов ВХВ за 2022 г. по классам опасности.

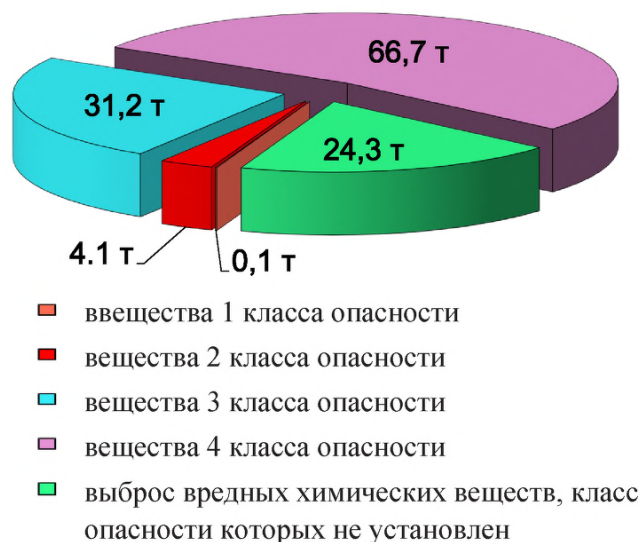


Таблица 3. Выбросы вредных химических веществ (ВХВ) за 2022 г.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2022 году	
			т/год	% от нормы
1	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	36,4	20,3	56
2	Углерода оксид	67,0	56,8	85
3	Диоксид серы	64,2	0,2	0,3
4	Углеводороды (без ЛОС)	1,6	1,6	100
5	Летучие органические соединения	16,0	14,3	89
6	Прочие	40,2	33,1	82
Всего		225,1	126,3	56

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Выброс загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух в 2022 году составил 126,4 т, что на 7% ниже уровня предыдущего года. По всем ЗВ соблюдались установленные нормативы предельно-допустимых выбросов. Выбросы от технологических источников предприятия составили – 54,1 т (42,8% общего выброса ЗВ) и котельных – 72,3 т (57,2% общего выброса ЗВ). Твердые выбрасываемые ЗВ составляют 29,5 т (23,3%), газообразные и жидкие – 96,9 т (76,7%). На пылегазоочистные сооружения поступило 120,5 т ЗВ, из них уловлено и обезврежено 93,5 т (78%), все выбросы от данных организованных источников не превысили утвержденные нормативы.

Контроль соблюдения ПДВ производится расчетным путем исходя из потребления топлива, сырья и материалов, а также инструментальными методами.

Выбросы парниковых газов в пересчете на CO₂-эквивалент от стационарных и передвижных источников выбросов в 2022 г. составили 29414 т. Выбросы озоноразрушающих веществ отсутствуют.

Фактические годовые выбросы химических веществ в атмосферный воздух приведены в таблице 3 и на диаграмме 4.

Диаграмма 5. Динамика выбросов ВХВ за 2018–2022 гг.



6.3.2. Выбросы радиоактивных веществ

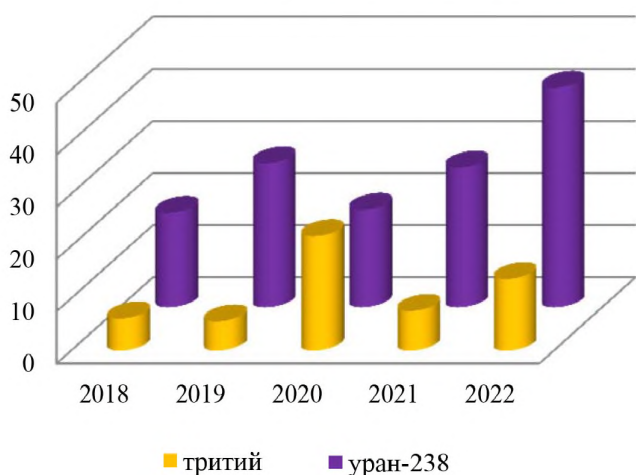
Выброс радиоактивных веществ РФЯЦ – ВНИИТФ в атмосферный воздух осуществляется из стационарных источников, для которых Уральским межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью утверждены нормативы и выданы соответствующие разрешения.

Фактические годовые выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух (% от разрешенного выброса) приведены в таблице 4 и на диаграмме 6.

Таблица 4. Динамика фактического выброса радиоактивных веществ за последние пять лет.

№ п/п	Наименование радиоактивных веществ	% от разрешенного выброса				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Тритий	6,15	5,58	21,9	7,60	13,7
2	Уран-238	18,1	27,6	18,7	26,8	42,1

Диаграмма 6. Фактический выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух в % от разрешенного выброса за 2018–2022 гг.



В 2022 году аварийных выбросов радиоактивных веществ в атмосферу не было, показатели фактического выброса не превышали 42,1 % от установленных нормативов. Максимальные значения среднегодовой объемной активности радионуклидов в приземном слое атмосферы санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения РФЯЦ – ВНИИТФ на много порядков ниже регламентированных для населения значений (ДОО_{нас}).

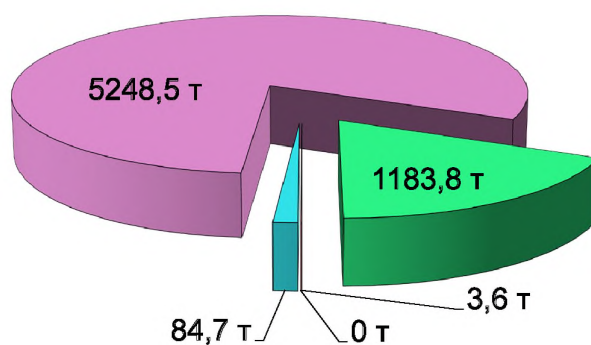
Расчетная среднегодовая доза от техногенных радионуклидов для жителя города Снежинска в 2022 году составила 3,25 мкЗв при допустимом уровне для населения 1 мЗв.

6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства

В 2022 г. образовалось 6520,575 т отходов, из них 18 % составляют отходы 5 класса опасности, а 80 % – отходы 4 класса опасности. Объем образования отходов соответствует уровню показателей 2021 года.

Диаграмма 7. Структура образования отходов за 2022 г. по классам опасности



- отходы 1 класса опасности (3,6)
- отходы 2 класса опасности (0,0)
- отходы 3 класса опасности (84,7)
- отходы 4 класса опасности (5248,5)
- отходы 5 класса опасности (1183,8)

В подразделениях РФЯЦ – ВНИИТФ обезвреживание и вторичное использование отходов не осуществляется.

Для обезвреживания отработанные ртуть-содержащие отходы, средства охлаждающих жидкостей (СОЖ), растворители, гальванические осадки и другие отходы, не подлежащие размещению на полигоне, передаются в лицензированные предприятия.

Отходы отработанных масел, автомобильных покрышек и металлолома передаются лицензированным предприятиям для утилизации.

Передано на обезвреживание – 3061,275 тонн отходов: (1 класс – 1,902; 2 класс – 0; 3 класс – 66,253; 4 класс – 2993,120; 5 класс – 0).

Передано на утилизацию – 1069,85 тонн от-

ходов: (1 класс – 0; 2 класс – 0; 3 класс – 16,984; 4 класс – 15,679 5 класс – 1037,187).

Захоронено на полигоне 1899,75 т отходов (29,1 % от всего объема образованных отходов).

На собственных объектах с 2016 года институт размещение не производит, выполняя только накопление отходов до 11 месяцев.

В 2022 году РФЯЦ – ВНИИТФ соблюдал установленные лимиты отходов от промышленной и хозяйственной деятельности.

Диаграмма 8. Динамика образования отходов за 2018–2022 гг.



6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Все радиоактивные отходы (РАО), образующиеся на предприятии, размещаются в емкостях и сооружениях Пункта постоянного хранения радиоактивных отходов (ППХРО). На территории ППХРО функционирует комплекс зданий, предназначенный для сбора, сортировки, переработки, кондиционирования и временного хранения РАО.

На основании первичных учетных документов и в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 07.12.2020 № 1/13-НПА готовятся оперативные отчеты по формам государственного статистического наблюдения в целом по предприятию. Информация о накоплении и размещении РАО в пунктах хранения отражается в годовом статистическом отчете по формам, утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 07.12.2020 № 1/13-НПА. Динамика образования РАО от текущей деятельности РФЯЦ – ВНИИТФ приведена в таблице 5.

Таблица 5. Динамика образования радиоактивных отходов от за последние 5 лет

№ п/п	Тип РАО	Образование РАО				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Твердые РАО (ТРО), т/год	0,9	0,4	1,0	0,5	0,3
2	Жидкие РАО (ЖРО), м ³ /год	4,4	6,0	4,0	–	2,0

В отчетном периоде проводились работы по реализации федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года» (ФЦП ЯРБ) пункт 7.3 «Выход из эксплуатации и реабилитация территории пункта приема, переработки и хранения радиоактивных отходов, накопленных в ходе выполнения оборонных программ федерального государственного унитарного предприятия «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина» в части подготовки объектов наследия – ППХРО к выводу из эксплуатации.

В 2022 году завершён комплекс работ по созданию инфраструктуры для обеспечения безопасности и защиты окружающей среды от радиационного загрязнения при извлечении твердых радиоактивных отходов (далее – ТРО) из ППХРО.

В рамках реализации программы ФЦП ЯРБ в 2022 году извлечено и переработано 548 м³ ТРО, накопленных в ходе выполнения оборонных программ до 2011 года, находившихся в траншее ППХРО РФЯЦ–ВНИИТФ.

В результате переработки и кондиционирования ТРО образовалось 309 упаковок и контейнеров с ТРО, классифицированных для целей захоронения, в количестве:

- 2 класс – 130 контейнера КРАД-1,36;
- 3 класс – 34 контейнеров НЗК-150-1,5;
- 4 класс – 145 контейнеров КРАД-1,36.

Образованные после переработки и кондиционирования ТРО 3, 4 классов, приведенные в соответствие критериям приемлемости РАО для захоронения и готовые к передаче на захоронение в ФГУП «НО РАО», размещены на временное хранение на ППХРО РФЯЦ - ВНИИТФ.

Переработанные ТРО 2 класса упакованы в контейнеры КРАД-1,36 и размещены на временное хранение на ППХРО РФЯЦ – ВНИИТФ до момента передачи их на захоронение в ФГУП «НО РАО».

6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории расположения РФЯЦ – ВНИИТФ

Основным градообразующим предприятием закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) города Снежинска является РФЯЦ – ВНИИТФ.

В промышленной сфере города производственную и хозяйственную деятельность осуществляет небольшое число крупных предприятий и основное число средних и малых предприятий. Основное коммунальное обслуживание города осуществляет АО «Трансэнерго» и МКП «Энергетик». В сферу их деятельности входит водоснабжение и водоотведение, обслуживание электросетей и связи, тепло-снабжение и газоснабжение.

По данным Межрегионального управления №15 ФМБА России в 2022 г. состояние водных объектов в местах, используемых для рекреации, характеризуется как стабильно удовлетворительное.

Сточные воды РФЯЦ – ВНИИТФ по объему составляют порядка 10% от общего стока города, а по массе сбрасываемых загрязняющих веществ – менее 15%.

Из общей массы образующихся отходов РФЯЦ – ВНИИТФ 6520,575 тонн (100%), которые состоят из производственных отходов 5396,575 тонн (82,8%) и коммунальных отходов 1124,000 тонн (17,2%). Общая масса переданных отходов составила 6030,875 тонн (100%) из которых 4906,875 тонн (81,4%) производственные: (3061,275 тонн (62,4 %) передаются на обезвреживание, 1096,850 тонны (21,8%) на утилизацию, а 775,75 тонн (15,8%) на размещение в спецпредприятия), остальные 1124,000 тонн (18,6%) составляют коммунальные отходы переданные региональному оператору. Объем образующихся коммунальных отходов

РФЯЦ – ВНИИТФ от общего объема отходов городского округа Снежинска составляют около 0,01%.

Основным источником выбросов, оказывающим основную долю влияния на селитебную территорию ЗАТО г. Снежинска является автотранспорт и преимущественно личного пользования жителей. Также стоит отметить, что в связи со значительной удаленностью объектов РФЯЦ – ВНИИТФ, влияние источников выбросов на селитебную территорию ЗАТО города Снежинска минимально. Постоянный контроль на границах санитарно-защитных зон РФЯЦ – ВНИИТФ подтверждает соблюдение всех установленных нормативов выбросов и минимизацию воздействия источников РФЯЦ – ВНИИТФ на прилегающую селитебную территорию.

6.6. Состояние территории расположения РФЯЦ – ВНИИТФ

Производственный профиль предприятий ЗАТО определяет их относительно небольшое воздействие на атмосферный воздух, что существенно меньше, чем в других городах Челябинской области с предприятиями металлургического и горнодобывающего профиля.

В городе вредные производства отсутствуют.

Имеют нормативные выбросы и разрешительную документацию на выбросы:

- ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им.академ. Е. И. Забабахина»,
- МП «Энергетик»,
- ООО «ЗКС»,
- ООО «Санаторий Сунгуль»,
- АО «Трансэнерго».

Основной причиной загрязнения воздуха является автотранспорт, негативное влияние которого растет с каждым годом по мере увеличения числа автомобилей у жителей города.

Источниками водоснабжения являются озеро Синара и озеро Сунгуль.

В настоящее время город имеет разветвленную кольцевую сеть объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода низкого давления, охватывающего все кварталы, микрорайоны и предприятия.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Небольшие размеры территории и сравнительно «молодой возраст» Снежинского городского округа, сформированная система связей определили простейший, линейный характер его планировочной структуры. Система расселения вытянута с юга на север и имеет сложившиеся транспортно-планировочные связи с населёнными пунктами Каслинской системы расселения на юге и на востоке.

Организующей основой пространства городского округа являются природно-ландшафтный и урбанизированный каркасы территории округа. Первый выполняет природоохранную и рекреационную функцию, второй является основой общественной и производственной функции населённых пунктов.

Природно-ландшафтный каркас городского округа составляют озёра, расположенные на

его территории (Иткуль, Синара, Силач, Сунгуль, Ташкуль, Татыш, Карасье и др.), а также массивы смешанных сосново-берёзовых лесов, занимающих практически всю незастроенную территорию округа.

Функциональное зонирование территории округа подчиняется сложившейся планировочной структуре и представлено следующими функциональными (территориальными) зонами:

- жилой;
- общественно-деловой;
- производственной;
- инженерно-транспортной;
- ландшафтно-рекреационной;
- сельскохозяйственного использования;
- специального назначения.

Большая часть данных зон за исключением производственной и зоны специального назначения расположены в границах городского поселения город Снежинск.

Общее функционально-территориальное зонирование дополняется зонами с особыми условиями использования территорий: водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые территории.



Александр К

Жилая зона

Жилая зона городского округа представлена территориями жилой застройки в городе Снежинск, посёлках Сокол и Ближний Береговой и деревне Ключи.

Жилые территории города Снежинск занимают 289,6 га территории, размещены на берегу озера Синара. Северная планировочная зона состоит из Центрального жилого района и Восточного жилого района. Центральный жилой район, который положил начало формированию города, имеет ярко выраженную планировочную структуру: прямоугольно-радиальная сетка улиц, ориентированных на озеро Синара, разделяет застройку на небольшие кварталы, группирующиеся вокруг центральной площади Ленина. В застройке кварталов сохранены участки естественного леса.

Наряду с микрорайонами имеется большой район усадебной застройки (жилой поселок № 2) с традиционно небольшими кварталами, чётко разделенными сетью жилых улиц, а также военный городок. На берегу озера живописно расположен участок исторически ценной коттеджной застройки 50-60-х годов (улица Гречишниковая).

Общественно-деловая зона

ЗАТО г. Снежинск располагает достаточно развитой социальной инфраструктурой.

Ведущим лечебно-профилактическим учреждением города является Центральная медико-санитарная часть № 15 – государственное учреждение здравоохранения Федерального медико-биологического агентства (ФГУЗ ЦМСЧ-15 ФМБА России). Помимо государственных медицинских учреждений в городе имеется 8 частных стоматологических учреждений: ООО «Медея», ООО «Мой доктор», ООО «Дентея», ООО «Жемчужина», ООО «Нормавит», ООО «Стоматологический кабинет доктора Новгородцева», ООО «Зеленое яблоко», ООО «МСЦ» и 2 центра здоровья ООО «Виктория» и ООО «Санита».

Система дошкольного образования в Снежинске включает в себя 14 муниципальных бюджетных дошкольных образовательных учреждений (МБДОУ) и 10 муниципальных автономных дошкольных образовательных учреждений (МАДОУ).

Система общего образования включает 6 муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений (МБОУ) и 2 МС(К)ОУ (специальные (коррекционные) образовательные учреждения).

Уровень общего образования в городе традиционно высокий. Так, по результатам ЕГЭ среди образовательных учреждений Челябинской области город Снежинск на протяжении многих лет находится в тройке территорий-лидеров. Школа № 135 удостоена звания «Школа цифрового века» по итогам участия в общероссийском проекте современных информационных технологий. По итогам 2013 года Гимназия № 127 и школа № 125 вошли в российский рейтинг «Лучшие школы России повышенного уровня». Гимназия № 127 несколько раз была победителем Всероссийского детского научно-технического фестиваля «Росатома» - «Люди будущего».

В систему дополнительного образования входят «Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Дворец творчества детей и молодежи имени В.М. Комарова"», «Муниципальное автономное учреждение Снежинского городского округа "Детский оздоровительный центр "Орлёнок" имени Г.П. Ломинского"», «Муниципальное бюджетное учреждение – образовательная организация дополнительного образования детей "Снежинская детская музыкальная школа им. П.И. Чайковского"», «Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования детей "Снежинская детская художественная школа"», «Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Детско-юношеская спортивная школа "Олимпия"», «Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Снежинская детско-юношеская спортивная школа по плаванию"».

В систему физкультурных и спортивных учреждений города входят: МБУ «Физкультурно-спортивный центр»; МБУ «Спортивная школа олимпийского резерва по гандболу»; спортивный комплекс «Айсберг».

В городе имеется 90 спортивных сооружений (с учетом объектов городской и рекреационной инфраструктуры) с единовременной пропускной способностью 2976 человек, в том

числе 41 единиц спортплощадок и полей, 26 спортивных залов (включая спортивные залы общеобразовательных школ), стадион, плавательные бассейны, лыжная база и стрелковый тир. Общая площадь всех плоскостных спортивных сооружений и спортивных залов составила 91725 м².

В городе функционируют два плавательных бассейна, общая площадь зеркала воды которых оставляет 577 м².

В Снежинске насчитывается 6 учреждений культурно-досугового типа, в том числе Дворец культуры «Октябрь»; клуб «Юбилейный»; клуб «Дружба»; клуб «Химик»; клуб в деревни «Ключи»; клуб в п. «Ближний Береговой».

В вышеобозначенных учреждениях насчитывается 5 зрительных залов с 1209 посадочными местами. Число досуговых помещений - 33, их площадь - 3249,1 м². Обеспеченность жителей города учреждениями культуры и отдыха составляет 24 посадочных места на 1000 населения. Кроме того, в Снежинске имеются парк культуры и отдыха, музей истории города, городская библиотека.

Производственная и коммунально-складская зоны

Основные производственные предприятия располагаются в Центральной планировочной зоне - городе Снежинск. Они представляют собой группу производственных предприятий, в том числе основного градообразующего профиля, предприятий коммунально-складского назначения и гаражных товариществ.

Ведущее место в потенциале городского округа занимает градообразующее предприятие РФЯЦ – ВНИИТФ, которое является крупным научно-техническим центром. Все основные производственные объекты РФЯЦ – ВНИИТФ выведены и отдалены на значительное расстояние от селитебных границ г. Снежинска.

В числе крупнейших производственных предприятий города Снежинска:

- ООО «Завод керамический «Снежинск» специализирующееся на выпуске керамического гранита и функционирующее с 2005 года;
- «Снежинский завод Специальных электрических машин» производящий базовое оборудование и элементы электропроводов.

- АО «Трансэнерго» учреждено муниципалитетом и градообразующим предприятием в декабре 2008 года. В состав общества входят следующие цеха: транспортный, водоснабжения и водоотведения, электросетей и связи, теплоснабжения, газоснабжения.

- МКП «Энергетик» действует с 1993, основная деятельность связана с производством пара и горячей воды.

- Банковские организации (Сбербанк, ВТБ, Челябинский банк, Почтабанк, Банк Снежинский и пр.).

В деревне «Ключи» никаких промышленных предприятий нет, население занимается ведением личного подсобного хозяйства, либо работает на предприятиях города Снежинск.

В поселке Ближнем Береговой располагается машинно-тракторная мастерская, не действующие молочно-товарная и свино-товарная фермы, цех по переработке мяса.

Зона транспортной инфраструктуры

Для обслуживания города предусмотрено два вида транспорта – железнодорожный и автомобильный. Железнодорожный транспорт служит только для грузовых операций, пассажирских перевозок не осуществляет.

Основные перевозки пассажиров и грузов как внутри города, так и за его пределами осуществляются автомобильным транспортом, благодаря его маневренности и большой провозной способности.

Ближайшие аэропорты и железнодорожные вокзалы находятся в городах Екатеринбурге и Челябинске. Между городом Снежинском с близлежащими городами, поселками и областными центрами налажено автобусное сообщение. Специфика города такова, что в городе отсутствует транзитный транспорт. Город является конечным пунктом для внешних магистралей.

Организация дорожного движения на территории муниципального образования город Снежинск определена таким образом, чтобы исключить движение грузовых автомобилей и автомобилей, осуществляющих перевозку крупногабаритных и опасных грузов, внутри города. Улица Широкая является основной магистралью, обеспечивающая грузовые перевозки, а также связь с внешними магистралями.

Автомобильные дороги являются неотъемлемой частью единой транспортной инфраструктуры города Снежинска. Общая протяженность дорог и проездов города составляет 108,923 км.

Зона сельскохозяйственного использования

Территории сельскохозяйственного использования занимают незначительные площади в границах Снежинского городского округа. В основном они сконцентрированы в районе озера Силач, посёлка Ближний Береговой и деревни Ключи и представлены садоводческими некоммерческими объединениями и землями сельскохозяйственного назначения.

Зона рекреационного назначения

Пригородные леса города Снежинск являются частью горных массивов Урала, имеют не только местное значение для города ЗАТО, но и межрегиональное значение, выполняя значительные средообразующие функции. Леса и озёра, расположенные на территории округа популярны для неорганизованного отдыха (сбор грибов, ягод, рыбная ловля, охота, туризм) не только «местного» населения, но и для жителей всего Уральского региона.

Существующие учреждения отдыха в округе размещены преимущественно в районе озёр Силач и Сунгуль. Здесь размещены базы отдыха «Озерки», «Берёзки», «Зелёный мыс», «Уют», а также детский лагерь «Орлёнок».

На территории города Снежинск расположен профилакторий, парк культуры и отдыха, лыжная база. Берег озера Синара на протяжении практически всего города представляет собой прибрежную парковую рекреационную зону.

Наибольшей экологической ценностью, в соответствии с историко-архитектурным опорным планом города Снежинск, разработанным в 2001 году, обладают прибрежные полосы с сосновым бором озёр Синара, Сунгуль, Иткуль, Силач, а также урочища «Журавлиное болото», «Семь ключей», «Моховое болото», участки природного ландшафта с сосновым бором, встречающиеся в городе

во многих местах и участок соснового бора с высоким бонитетом в 20 микрорайоне.

Зоны особо охраняемых территорий

В пределах границ Снежинского городского округа расположен охраняемый памятник природы областного значения, утвержденный постановлениями администрации городов Снежинск и Уфалей - это озеро Иткуль - уникальный водоем с чистой водой и минимальным антропогенным воздействием, представляющий большое рекреационное значение. На южном побережье озера обнаружены стоянки древнего человека и выявлен геологический разрез протерозоя. Постановлением законодательного собрания Челябинской области от 24.04.2008 № 1130 утверждена граница памятника природы Челябинской области озера Иткуль и его охранной зоны.



7. Медико-биологическая характеристика района расположения РФЯЦ – ВНИИТФ

Влияние РФЯЦ – ВНИИТФ на состояние городской территории

На территории промышленных площадок РФЯЦ – ВНИИТФ, их санитарно-защитных зон и зоны наблюдения проводится постоянный радиационный мониторинг объектов окружающей среды в соответствии с Положением, согласованным с Межрегиональным управлением №15 ФМБА России (г. Снежинска).

Многолетний мониторинг объектов окружающей (атмосферного воздуха, снегового покрова, почвы, растительности, подземных и поверхностных вод и др.) показывает, что в районе расположения РФЯЦ – ВНИИТФ радиационно-экологическая обстановка стабильная и удовлетворяет всем санитарно-гигиеническим требованиям радиационной безопасности



для населения. Уровни радиационного фона на местности соответствуют естественным.

Согласно последним сведениям, полученным от Межрегионального управления № 15 Федерального медико-биологического агентства:

Медико-демографическая ситуация ЗАТО г. Снежинск

С 2012 общая численность населения ЗАТО г. Снежинск начала увеличиваться и в 2022 году составила 52346 человека. С 2020 года отмечается снижение рождаемости, увеличение смертности и отрицательная динамика естественного прироста – естественная убыль, рост младенческой смертности. Рост показателя смертности в 2020 г. и в 2021 году к уровню 2019 г. составил 17,7% и 37,7% соответственно, и не менее, чем на 50% обусловлен напрямую причинами распространения COVID-19.

Показатели естественного движения населения в Снежинском городском округе (на 1000 населения).

Наименование	2020 год	2021 год	2022 год
Рождаемость	8,5	8,1	6,09
Общая смертность	13,5	15,8	12,1
Естественный прирост (убыль)	-5	-7,7	-6,01
Младенческая смертность	4,5	2,3	3,13

Анализ состояния заболеваемости

Значимым показателем общественного здоровья является уровень заболеваемости населения. Общая заболеваемость населения Снежинского городского округа в 2022 году увеличилась на 2,8% по сравнению с 2021 годом и составила 1154,6 случая на 1000 населения, в 2021 году – 1122,1 случаев на 1000 населения. Отмечается рост среди всех групп населения. Показатель общей заболеваемости по Снежинскому городскому округу в 2021 году ниже на 15,4%, чем показатель по Челябинской области в 2021 году (составил 1294,6 случаев на 1000 населения).



Общая заболеваемость по возрастным группам в Снежинском городском округе (на 1000 населения).

Возрастные группы	2020 год	2021 год	2022 год
Дети	1818,1	2012,5	2063,9
Подростки	1299,8	1210,5	1311,9
Взрослые	934,1	934,5	961,2
Всего:	1093,2	1122,1	1154,6

В структуре заболеваний в 2022 году ведущее место занимают:

- у детей – болезни органов дыхания 74,8%, инфекционные и паразитарные болезни – 7,7%, травмы и отравления – 2,4,0 %

- у подростков – болезни органов дыхания – 63%, болезни органов пищеварения – 7,3%, COVID-19 – 6,2%, болезни мочеполовой системы – 3%;

- у взрослого населения – COVID-19 – 19,5, болезни системы кровообращения – 17,1%, болезни органов дыхания – 16,7%, болезни эндокринной системы – 13,1%.

В 2022 году отмечается рост распространенности следующих классов болезней:

- у детей – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, болезни эндокринной системы, болезни нервной системы, болезни органов пищеварения, болезни уха;

- у подростков – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, болезни эндокринной системы, болезни нервной системы, болезни органов дыхания;

- у взрослого населения – новообразования, болезни крови, болезни эндокринной системы, болезни нервной системы, болезни системы кровообращения, болезни мочеполовой системы, болезни органов пищеварения.

А также, отмечается стойкое улучшение по следующим классам болезней:

- у детей – болезни крови, болезни кожи, болезни костно-мышечной системы, травмы и отравления;

- у подростков – новообразования, болезни уха, болезни органов пищеварения, болезни мочеполовой системы, болезни костно-мышечной системы, врожденные аномалии, травмы и отравления;

- у взрослого населения – психические расстройства, болезни уха, болезни органов дыхания, болезни кожи, болезни костно-мышечной системы, травмы и отравления.

Заболеваемость злокачественными новообразованиями.

Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями Снежинского городского округа за 2020–2022 года (показатель на 100 тыс. населения)

Заболеваемость по возрастным группам	2020	2021	2022
Злокачественные новообразования: всего	489,4	491,7	563,5
в том числе дети 0–17 лет	11,3	9,8	19,6

Общая заболеваемость злокачественными новообразованиями в 2022 году по сравнению с 2021 г увеличилась на 14,6% и составила 563,5 на 100 тыс. населения (в 2021 году – 491,7 на 100 тыс. населения). Заболеваемость злокачественными новообразованиями у детей в 2022 году также увеличилась по сравнению с 2021 г в 2 раза и составила 19,6 случая на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями с впервые установленным диагнозом в 2022 году составил 5,63 случая на 1000 населения, что выше в 1,2 раза показателя по Челябинской области (4,44 случая на 1000 населения).

В структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2022 году ведущее место занимают следующие локализации: молочной железы – 10,5%, трахеи, бронхов, легкого – 8,1%, предстательной железы – 7,8%, ободочной кишки 6,8%, желудка – 6,8%.

Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Лабораторный контроль качества воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществлялся в целях социально-гигиенического мониторинга и при проведении надзорных мероприятий на различных объектах города. Контроль воды источников питьевого водоснабжения осуществляется перед поступлением в сеть после водоподготовки и в распределительной сети.

Данные лабораторного исследования проб воды из источников питьевого централизованного водоснабжения в динамике за 2020-2022 года

Количество проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения, исследованных по показателям	2020 год		2021 год		2022 год	
	все-го	неуд (%)	все-го	неуд (%)	все-го	неуд (%)
санитарно-химическим	24	2 (8,3%)	26	12 (46%)	22	5 (22,7%)
микробиологическим	24	0	26	0	22	0
паразитологическим	26	0	12	0	30	0
радиологическим	4	0	5	0	9	0

В 2022 году относительно предыдущего 2021 года улучшилось качество воды в местах водозабора по санитарно-химическим показателям: доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшилась с 46 % в 2021 году до 22,7% в 2022 году. По микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям исследованные пробы воды соответствуют санитарным требованиям.



Данные лабораторного исследования проб воды питьевой перед поступлением в сеть после водоподготовки в динамике за 2020-2022 года

Количество проб воды питьевой перед поступлением в сеть, исследованных по показателям	2020 год		2021 год		2022 год	
	все-го	неуд (%)	все-го	неуд (%)	все-го	неуд (%)
санитарно-химическим	30	1 (3,3%)	15	6 (40%)	16	8 (50%)
микробиологическим	23	0	12	0	25	0
паразитологическим	23	0	12	0	25	0
радиологическим	1	0	3	0	4	0

Произошло ухудшение качества воды перед поступлением в сеть после водоподготовки по санитарно-химическим показателям: доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличилась с 40% в 2021 году до 50 % в 2022 году. По микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям исследованные пробы воды соответствуют санитарным требованиям.

Данные лабораторного исследования проб воды питьевой из распределительной сети в динамике за 2020-2022 года.

Количество проб воды питьевой из распределительной сети, исследованных по показателям	2020 год		2021 год		2022 год	
	все-го	неуд (%)	все-го	неуд (%)	все-го	неуд (%)
санитарно-химическим	221	5 (2,2%)	225	6 (2%)	76	17 (22,3%)
микробиологическим	224	0	225	2 (0,8%)	75	0
паразитологическим	10	0	12	0	52	1 (1,9%)
радиологическим	7	0	5	0	5	0

Доля проб качества воды в распределительной сети по санитарно-химическим показателям, не соответствующим гигиеническим нормативам, увеличилась с 2 % в 2021 году до 22,3 % в 2022 году. Произошло улучшение качества питьевой воды по микробиологическим показателям: неудовлетворительные пробы питьевой воды в 2022 году отсутствуют. По паразитологическим показателям наблюдалось ухудшение: выявлена одна неудовлетворительная проба (что составило в 2022 году 1,9 % относительно прошлого 2021 года). По радиологическим показателям исследованные пробы воды соответствуют санитарным требованиям.

8. Реализация экологической политики

Решение задач управления в области охраны окружающей среды и рационального природопользования осуществляется путем развития системы экологической безопасности путем реализации через механизмы Экологической политики:

- совершенствование результативности управления в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности;

- повышение эффективности деятельности в области охраны окружающей среды исполнительных служб РФЯЦ – ВНИИТФ;

- развитие информационно-аналитического обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности.

Реализация Экологической политики РФЯЦ – ВНИИТФ обеспечивается за счет соблюдения ее требований:

- при разработке и принятии проектной и нормативно-разрешительной документации РФЯЦ – ВНИИТФ;

- при разработке и реализации планов и программ, утверждаемых руководством РФЯЦ – ВНИИТФ, том числе связанных с возможным негативным воздействием на окружающую среду.

Целевые показатели основных задач Экологической политики, количественные значения по их достижению определяются в основных направлениях деятельности подразделений, концепциях планово-экономического развития



РФЯЦ-ВНИИТФ на соответствующие периоды, а также в программах в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Финансирование мероприятий по реализации Экологической политики осуществляется за счет средств РФЯЦ – ВНИИТФ, а также отраслевых программ Госкорпорации «Росатом».

Реализация Экологической политики позволяет обеспечивать устойчивое развитие РФЯЦ-ВНИИТФ, реализацию прав граждан на благоприятную окружающую среду региона, экологическую безопасность населения ЗАТО г. Снежинска, улучшать показатели качества окружающей среды.

Так в планы реализации Экологической политики на 2022 год были включены и выполнены такие мероприятия как:

- разработка и выпуск данной брошюры-отчета по экологической безопасности;
- отчетность в Госкорпорацию «Росатом» по реализации экологической политики;
- разработка нормативной и согласование разрешительной экологической документации предприятия в рамках изменений природоохранного законодательства РФ;
- проведение профессиональной переподготовки и повышение квалификации руководителей и специалистов, ответственных за принятие решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- участие в форумах, семинарах, выставках по охране окружающей среды и экологической безопасности;
- информирование надзорных органов и население о радиационной обстановке в предприятии и г. Снежинске;
- проведение и участие в общественных экологически направленных мероприятиях (субботниках, форумах, семинарах и пр.);
- ведение мониторинга согласно утвержденному Проекту санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения предприятия;
- выполнены мероприятия по соглашению между Правительством Челябинской области и РФЯЦ – ВНИИТФ по улучшению экологической обстановки в городе Снежинске (работы по модернизации очистных сооружений и станции водоподготовки).

Затраты РФЯЦ-ВНИИТФ в области природопользования и охраны окружающей среды за 2022 год составили 96,9 млн.руб., из которых 23,5 млн.руб. – оплата услуг природоохранного назначения, а 73,4 млн.руб. – текущие эксплуатационные затраты предприятия на оказание услуг и эксплуатацию оборудования в области охраны окружающей среды. За негативное воздействие на окружающую среду в 2022 г. экологические платежи РФЯЦ – ВНИИТФ составили 0,633 млн.руб.

Инвестиции направленные на охрану окружающей среды в 2022 году не было.

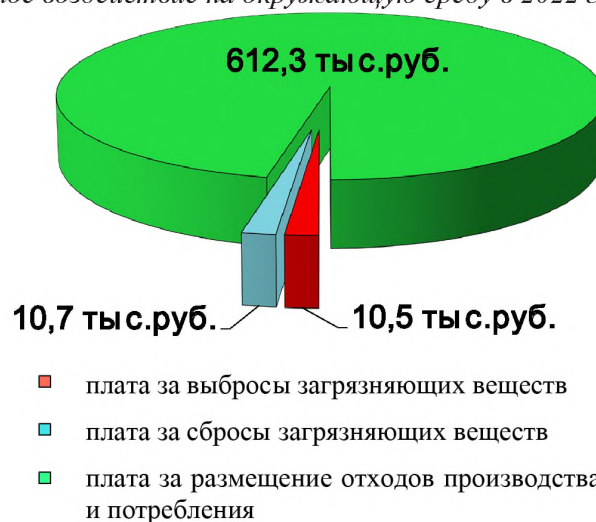
Структура затрат на выполнение работ и природоохранных мероприятий представлена в таблице 6.

Таблица 6. Структура затрат на выполнение работ и мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности за 2022 г

Наименование основных загрязняющих веществ	Текущие затраты на охрану окружающей среды за 2022 год, млн. руб.
Атмосфера	9,9
Вода	42,6
Земельные ресурсы/ Отходы	12,6
Радиационная безопасность	8,1
Прочие	0,2
Итого	73,4

Распределение платы за негативное воздействие на окружающую среду отображена в диаграмме 9.

Диаграмма 9. Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2022 г.



9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Взаимодействие РФЯЦ-ВНИИТФ с надзорно-контрольными исполнительными органами государственной власти по вопросам обеспечения экологической безопасности происходит в соответствии с федеральным законодательством и подзаконными актами в области охраны окружающей среды. Учитывая особый характер выполняемых работ, Правительство Российской Федерации установило, что такими органами надзора и контроля являются:

- Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор);
- Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) по Челябинской области;

- Министерство экологии Челябинской области;
 - Министерство промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области;
 - Министерство общественной безопасности по Челябинской области;
 - Нижне-Обское бассейновое водное управление, отдел водных ресурсов по Челябинской области;
 - Федеральное агентство по рыболовству Нижнеобского территориального управления, отдел государственного надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды обитания по Челябинской области;
 - Межрегиональное управление № 15 Федерального медико-биологического агентства России.
- С установленной периодичностью отчеты о выбросах, сбросах, образовании отходов, радиационной и экологической обстановке направляются в указанные надзорные органы.



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

Как градообразующее предприятие РФЯЦ-ВНИИТФ активно взаимодействует с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами, а также населением города Снежинска и его окрестностей, в рамках научно-теоретических, научно-практических семинаров и конференций, а также социальных программ, проводимых Государственной корпорацией «Росатом», правительством Российской Федерации и её субъектов.

В течение 2022 года работники РФЯЦ-ВНИИТФ принимали участие в ежеквартальных публичных обсуждениях, проводимых Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора по вопросам анализа контрольно-надзорной деятельности Уральского межрегионального управления Росприроднадзора, в работе специализированного научно-технического совета по проблемам радиационной безопасности населения Челябинской области.

8-9 апреля в средней школе 135 г. Снежинска прошла «XI Муниципальная научно-исследовательская конференция юных исследователей «Литвиновские чтения - 2022». Конференция объединила ребят из Снежинска, Челябинска, Озерска, Новоуральска, Карталов, Трехгорного, Зеленогорска, Верхних Уфалей. Сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ приняли участие в качестве экспертов в жюри в том числе в секции «Биология и экология. Здоровьесбережение. Медицина.».



В весенний период сотрудники подразделений РФЯЦ-ВНИИТФ приняли участие в ежегодной акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна – 2022», проводимой по инициативе неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского. Во время субботника осуществлялась уборка от мусора городские улицы, парки, лесные массивы, территория предприятий, организаций, территории образовательных учреждений, детских и спортивных площадок. Количество вывезенного мусора от уборки территорий РФЯЦ-ВНИИТФ порядка - 330 м³. Также в рамках весеннего экологического субботника проводился традиционный конкурс на «Экологически образцовое подразделение РФЯЦ-ВНИИТФ», по итогам в 2022 году победителем стала лаборатория № 206.

1-3 августа 2022 в г. Екатеринбурге молодые специалисты РФЯЦ-ВНИИТФ посетили III молодежный форум «рго УАОК», с участием в круглых столах и посещением фабрики образцового бережливого производства.



17 сентября в г. Снежинске состоялся XVIII экологический пеший марш «Шаг навстречу». Каждый год трудовые коллективы выходят на свои экомаршруты для уборки мусора, с дальнейшим вывозом собранного мусора на специализированный полигон. Из-за эпидемиологической неблагоприятной обстановки торжественный сбор на площади последние три года не проводится, но сотрудники более 30

городских организаций все также ответственно убирают свои закрепленные территории по 47 маршрутам, от РФЯЦ-ВНИИТФ приняли участие около 700 человек. Также в рамках осеннего городского субботника в РФЯЦ-ВНИИТФ был проведен конкурс детских рисунков и фотоконкурс на тему «Маршируем в стиле ЭКО». Авторы лучших работ были награждены памятными подарками.



Работы победителей в конкурсе рисунков "Маршируем в стиле ЭКО"

Возрастная группа 3-6 лет



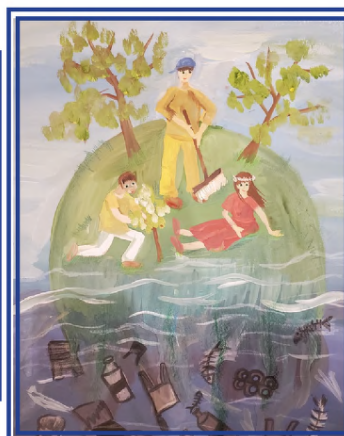
I Смирнова София, 4 года II Борисенко Степан, 3 года III Родионов Матвей, 6 лет

Возрастная группа 7-11 лет



I Кира Гурьянова, 10 лет II Арина Гагаринова, 8 лет III Егор Смирнов, 10 лет

Возрастная группа 12-18 лет



I Рожкова Полина, 12 лет II Попова Мария, 12 лет III Серебряк Вита, 12 лет



Работы победителей в конкурсе фотографии "Маршируем в стиле ЭКО"



I Горелов Андрей 12 лет

II Краченко И.В.

III Бурдина О.А.

9.3. Деятельность по информированию населения

Руководством РФЯЦ-ВНИИТФ и Администрацией г. Снежинск принято решение об организации оперативного информирования населения города о состоянии радиационной

и экологической обстановки в регионе. В Межрегиональное управление № 15 ФМБА России еженедельно передается информация о среднем уровне гамма-излучения, содержании контролируемых радиоактивных веществ в атмосферном воздухе.

10. Адреса и контакты



РФЯЦ-ВНИИТФ
РОСАТОМ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский
научно-исследовательский институт технической физики
имени академика Е. И. Забабахина»
www.vniitf.ru

Директор

Железнов Михаил Евгеньевич (351-46) 5-51-20

Главный инженер

Мамаев Иван Владимирович (351-46) 5-51-26

Заместитель главного инженера по промышленной безопасности

Костромин Юрий Святославович (351-46) 5-20-27

Начальник отдела радиационной безопасности

Пахолкина Ольга Александровна (351-46) 5-10-95

Начальник отдела промышленной экологии

Фирсов Андрей Николаевич (351-46) 5-23-43

*Отчет по экологической безопасности ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ
им. академ. Е. И. Забабахина» за 2022 год подготовили:*

О.А. Пахолкина, начальник отдела радиационной безопасности
А. Н. Фирсов, начальник отдела промышленной экологии
Т.М. Демидова, начальник группы экспертизы и планирования

В отчете использованы фотографии:

Кривошеина Александра Леонидовича

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

119017, Москва,
ул. Большая Ордынка, д. 24
тел.: (499) 949 45 35,
факс: (499) 949 46 79,
e-mail: info@rosatom.ru,
vk.com/rosatomru



**ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ.
Е. И. Забабахина»**

456770, Челябинская область,
г. Снежинск, ул. Васильева, д. 13
тел.: (35146) 5 51 20,
факс: (35146) 5 22 33,
e-mail: vniitf@vniitf.ru,
vk.com/nashvniitf

