



Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ
технической физики им. академ. Е.И. Забабахина
Предприятие Госкорпорации «Росатом»

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

2019

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина» Отчет по экологической безопасности за 2019 год

Отчет по экологической безопасности предприятия, входящего в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», характеризует важнейшие направления его природоохранной деятельности в 2019 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 2019 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.

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Общая характеристика и основная деятельность предприятия | 3 |
| 2. Экологическая политика РФЯЦ – ВНИИТФ | 5 |
| 3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда | 6 |
| 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность РФЯЦ – ВНИИТФ | 10 |
| 5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды | 13 |
| 6. Воздействие на окружающую среду | 19 |
| 7. Медико-биологическая характеристика района расположения РФЯЦ – ВНИИТФ | 28 |
| 8. Реализация экологической политики | 30 |
| 9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость | 32 |
| 10. Адреса и контакты | 39 |



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).

Основной задачей РФЯЦ – ВНИИТФ является сопровождение ядерного арсенала для обеспечения национальной безопасности страны, наращивание объемов продукции по гражданскому направлению, а также проведение фундаментальных и прикладных исследований в различных областях науки и техники.

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

Более половины стратегического ядерного арсенала страны, стоящего на вооружении Российской армии, составляют изделия, разработанные специалистами ядерного центра. По некоторым направлениям ВНИИТФ является единственным разработчиком в РФ.

Самое современное оснащение, богатейший научный потенциал и уникальный опыт предприятия в настоящее время позволяют успешно решать сложные задачи не только в оборонной промышленности, но и ядерно-энергетическом комплексе, супер-ЭВМ, а также лазерных технологиях.

Для ядерной энергетики страны РФЯЦ – ВНИИТФ реализует целый ряд проектов, 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).

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.

По лазерным технологиям ведутся работы по изготовлению волоконного лазера, предназначенного для аддитивного производства.

На предприятии работают более 10 тысяч человек. В штате сотрудников РФЯЦ – ВНИИТФ – один кандидат и два члена-корреспондента Российской академии наук, а также 52 доктора и 230 кандидатов наук.

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.

В течение пяти лет Госкорпорацией «Росатом» совместно с субъектами РФ и муниципальными образованиями ведется активная работа по созданию территорий опережающего развития в городах атомной промышленности.



2. Экологическая политика РФЯЦ – ВНИИТФ

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 разработана в 2009 году и базиру-

ется 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». В 2019 году проведена актуализация Экологической политики РФЯЦ – ВНИИТФ (приказ от 31.01.2019 № 281).





Общие положения

Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. акад. 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, и 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 тер-

риторий 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 стимулирование 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 проливневых 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.

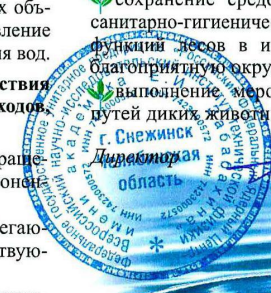
Для предотвращения и снижения негативного воздействия на окружающую среду, обусловленного образованием отходов, должны использоваться следующие механизмы:

- ▶ 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 вырубаемых 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. Железов



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».

СЭМ состоит из 20 стандартов, которые 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 представлением 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 в 2007 году в РФЯЦ – ВНИИТФ была разработана, внедрена и сертифицирована в АНО КЦ «Атомвоентерт» система менеджмента качества (СМК), которая обеспечивает устойчивое развитие и совершенствование выполняемых работ по проектированию, разработке (модернизации), 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 надежного исполнителя государственного оборонного заказа.

В феврале 2012 года по решению Комиссии Координационного совета Центрального органа Системы Добровольной Сертификации «Военный регистр» служба качества предприятия награждена Дипломом «За достижения в обеспечении высокой эффективности СМК предприятия».

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 23.1.13703-2019 от 06 августа 2019 года (на оборонную продукцию) и Сертификатом соответствия № ВР 23.1.13703-2019 от 06 августа 2019 (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 менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

В РФЯЦ – ВНИИТФ разработана, утверждена приказом директора от 20.08.2015 № 5743 и внедрена система управления охраны труда. В соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации на основе Межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной 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.

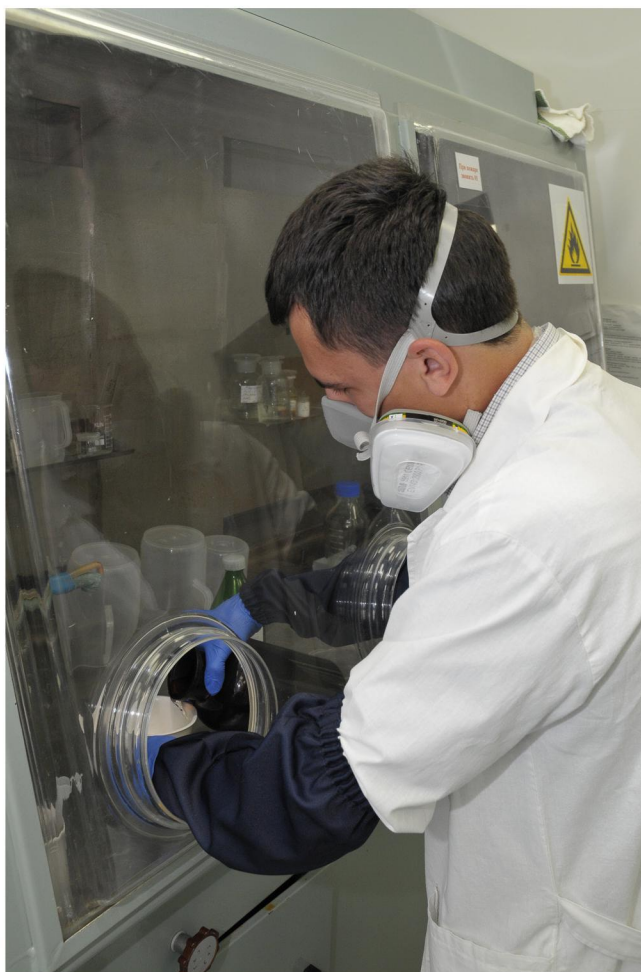
СУОТ предназначена для реализации в РФЯЦ – ВНИИТФ политики и задач в области охраны труда с целью сохранения жизни, здоровья и работоспособности человека в процессе труда, обеспечения безопасности производственных процессов и оборудования, предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий и охраны труда работников.

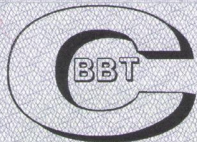
СУОТ регламентирует единый для всех структурных подразделений предприятия порядок управления охраной труда в соответствии с действующим законодательством и отраслевыми особенностями, устанавливает основные требования и процедуры формирования и обеспечения функционирования СУОТ с соблюдением принципов построения СУОТ организации, содержащихся в ГОСТ 12.0.230.

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

СУОТ определяет функции и задачи предприятия по обеспечению охраны труда работников, порядок их взаимодей-

ствия, обязанности и ответственность руководителей, специалистов и работников в управлении охраной труда, а также содержание работ по реализации этих функций и задач.





**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ВОЕННЫЙ РЕГИСТР»**

СОЗДАНА МИНОБОРОНЫ РФ В 2000 ГОДУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ № РОСС RU.11975.04ГШ02

Центр сертификации «Атомвоенсерт»

Орган по сертификации систем менеджмента качества

Автономной некоммерческой организации

Координационный Центр «АТОМВОЕНСЕРТ».

107995 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 23.1.13704-2019

Срок действия с «02» июля 2019 г. по «13» июня 2020 г.

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

456770 г. Снежинск Челябинской обл., ул. Васильева, д. 13,

и удостоверяет, что система менеджмента качества, распространяющаяся на разработку (модернизацию) продукции в соответствии с кодами ОКП ОК-034-2014 25.30.22.140, 25.30.22.147, 26.30.50, 26.30.60, 26.51.66.125, 28.30.22.140, 28.22.18.400, 30.20.32.190, 42.22.13; производство продукции в соответствии с кодами ОКП ОК-034-2014 25.30.22, 26.30.50, 26.30.60, 28.22.18.400, 28.22.18.490; монтаж и пусконаладку продукции в соответствии с кодами ОКП ОК-034-2014 26.30.50, 26.30.60, 43.22.13; эксплуатацию продукции в соответствии с кодами ОКП ОК-034-2014 26.30.50, 26.30.60, 26.70.23.120, 27.90.11.123, 27.90.11.130, 27.90.11.21, 27.90.11.314, 27.90.11.315, 27.90.11.316, 28.99.39.150; испытания и оказание услуг по испытаниям продукции в соответствии с кодами ОКП ОК-34-2014 26.11.000, 26.51.66.125, а также оказание услуг по кодам ОКВЭД ОК 029-2014 26.20, 26.70, 33.20, 38.22.1, 38.22.13, 43.21, 62.01, 63.11.1, 71.12.53, 71.12.62, 71.20, 71.20.6, 71.20.8, 72.19, 72.19.1, 72.19.4, 72.19.12; по кодам ОКП ОК 034-2014 27.90.11.123, 43.21.10.1, 62.01.11, 63.11.1, 71.12.40.120, 71.12.40.121, 71.20, 71.20.12.000, 71.20.13, 71.20.19, 71.20.19.121, 72.19.2, 72.19.29, 72.19.13, 72.19.4, 72.19.20, 71.20.19.160 соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

ВР
Дополнительная информация: настоящий Сертификат распространяется на деятельность филиала РФЯЦ-ВНИИТФ Всероссийского электротехнического института (ВЭИ), расположенного по адресу 111250, г. Москва, ул. Краснознаменная, д.12.

№ 215879

Руководитель органа по сертификации

м.п.

В.В. Иванов

№ Дата выдачи сертификата: «02» июля 2019 г.

Дата первичной сертификации: «26» июня 2015 г.



**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»,

107995 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 23.1.13703-2019

Срок действия с «02» июля 2019 г. по «13» июня 2020 г.

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

456770 г. Снежинск Челябинской обл., 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 001-2014, указанным в Приложении, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012, а также ОСТ В95 1147-92, ОСТ В95 1148-92.

Дополнительная информация: настоящий Сертификат соответствия распространяется на деятельность филиала РФЯЦ-ВНИИТФ Всероссийского электротехнического института (ВЭИ), расположенного по адресу 111250, г. Москва, ул. Краснознаменная, д. 12.

ВР

№ 215878



Руководитель органа по сертификации

М.п.

В.В. Иванов

Дата выдачи сертификата: «02» июля 2019 г.

Дата первичной сертификации: «29» января 2008 г.

Действует с Приложением.



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 № 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;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
- Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 «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 соответствующая документация.

Объекты НВОС

В рамках выполнения требований 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:

- 1 категория – отсутствуют;
- 2 категория – 9 объектов;
- 3 категория – 4 объекта;
- 4 категория – 4 объекта.

Разрешительная документация:

- Лицензия на право пользования недрами № СВЕ 02983 ВЭ. Срок действия до 30.04.2036 (добыча питьевых подземных вод скважины № 210 для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения объектов РФЯЦ – ВНИИТФ);
- 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 УО-09-501-2128, в условиях действия которой предусмотрено обращение с радиоактивными отходами. Срок действия до 24.12.2022;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на обращение с РАО. Срок действия до 28.12.2019;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади реки Малая Вязовка) в пользование № 74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2018-04276/00. Срок действия до 31.12.2021;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади реки Большая Вязовка) в пользование № 74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2018-04275/00. Срок действия до 31.12.2021;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади озера Силач) в пользование № 74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2018-04277/00. Срок действия до 31.12.2021;

- Решения о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади озера Семискуль) в пользование № 74-Б-РСБХ-С-2019-04286/00. Срок действия до 25.01.2021; № 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-ДЗИ О-С-2015-00833/00. Срок действия до 31.12.2019;

- Договор водопользования (озеро Силач) № 74-14.01.05.007-О-ДРБВ-С-2016-01071/00. Срок действия до 31.12.2025;

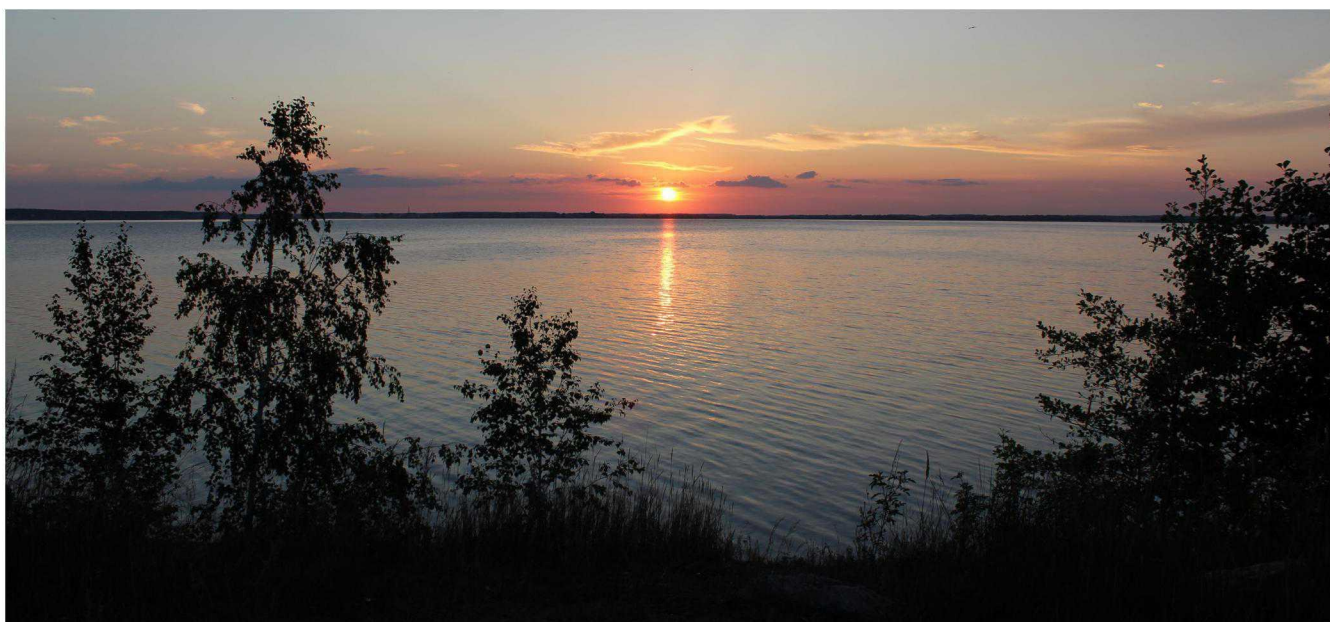
- Проект нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты со сточными водами на период с 01.01.2019 по 31.12.2025 (рег. № 13/4985 дсп);

- 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 30.06.2020 (рег. № 13/4610 дсп);

- Разрешение от 30.06.2015 № УО-В-0015 на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух со сроком действия до 30.06.2020 выдано Уральским межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора (г. Екатеринбург);

- 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. № 20-49/13950дсп от 26.12.2019;
- ОНВ 75-0174-001809-П – исх. № 20-49/11727дсп от 06.11.2019;
- ОНВ 75-0174-001810-П – исх. № 20-49/11725дсп от 06.11.2019;
- ОНВ 75-0174-001812-П – исх. № 20-49/12189дсп от 19.11.2019;
- ОНВ 75-0174-001815-П – исх. № 20-49/11726дсп от 06.11.2019;
- ОНВ 75-0174-001817-П – исх. № 20-49/12285дсп от 21.11.2019;
- ОНВ 75-0174-001819-П – исх. № 20-49/13437дсп от 16.12.2019;
- ОНВ 75-0174-001823-П – исх. № 20-49/13438дсп от 16.12.2019;
- ОНВ 75-0174-001813-П – исх. № 20-49/1391дсп 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.

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.





5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

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.

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды осуществляется отделами радиационной безопасности и промышленной экологии (далее отделы 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 ЭкоЛаб ПЭ-5400УФ, UV mini 1240, UV 1800, Unico 2100 и др.

Радиационный контроль окружающей среды проводится на территориях санитарно-защитных зон и зоны наблюдения РФЯЦ – ВНИИТФ в соответствии с «Положением о системе радиационного контроля окружающей среды на территории СЗЗ и ЗН РФЯЦ – ВНИИТФ», согласованным с Меж-

региональным 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 1294 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





Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу: <http://rsa.gov.ru/>

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21NB57

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА", ИНН 7423000572
456770, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЧЕЛЯБИНСКАЯ, ГОРОД СНЕЖИНСК, УЛИЦА ВАСИЛЬЕВА, 13

ОТДЕЛ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

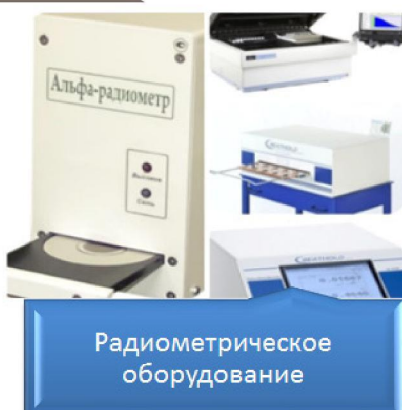


Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 22 марта 2018 г.

Дата
формирования
выписки
05 марта 2020 г.



Спектрометрическое
оборудование



Радиометрическое
оборудование



Дозиметрическое
оборудование



Лабораторное и
вспомогательное
оборудование



Оборудование для
мониторинга радона



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsv.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

POCC RU.0001.510948

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА", ИНН 7423000572
456770, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЧЕЛЯБИНСКАЯ, ГОРОД СНЕЖИНСК, УЛИЦА ВАСИЛЬЕВА, 13

ОТДЕЛ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ ФГУП "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА"

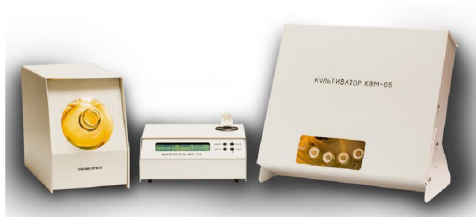
соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 20 ноября 2015 г.

Дата
формирования
выписки
19 мая 2020 г.



Лаборатория
для биотестирования



Спектрофотометрическое
оборудование



Флуориметрическое
оборудование



Атомно-абсорбционное обо-
рудование



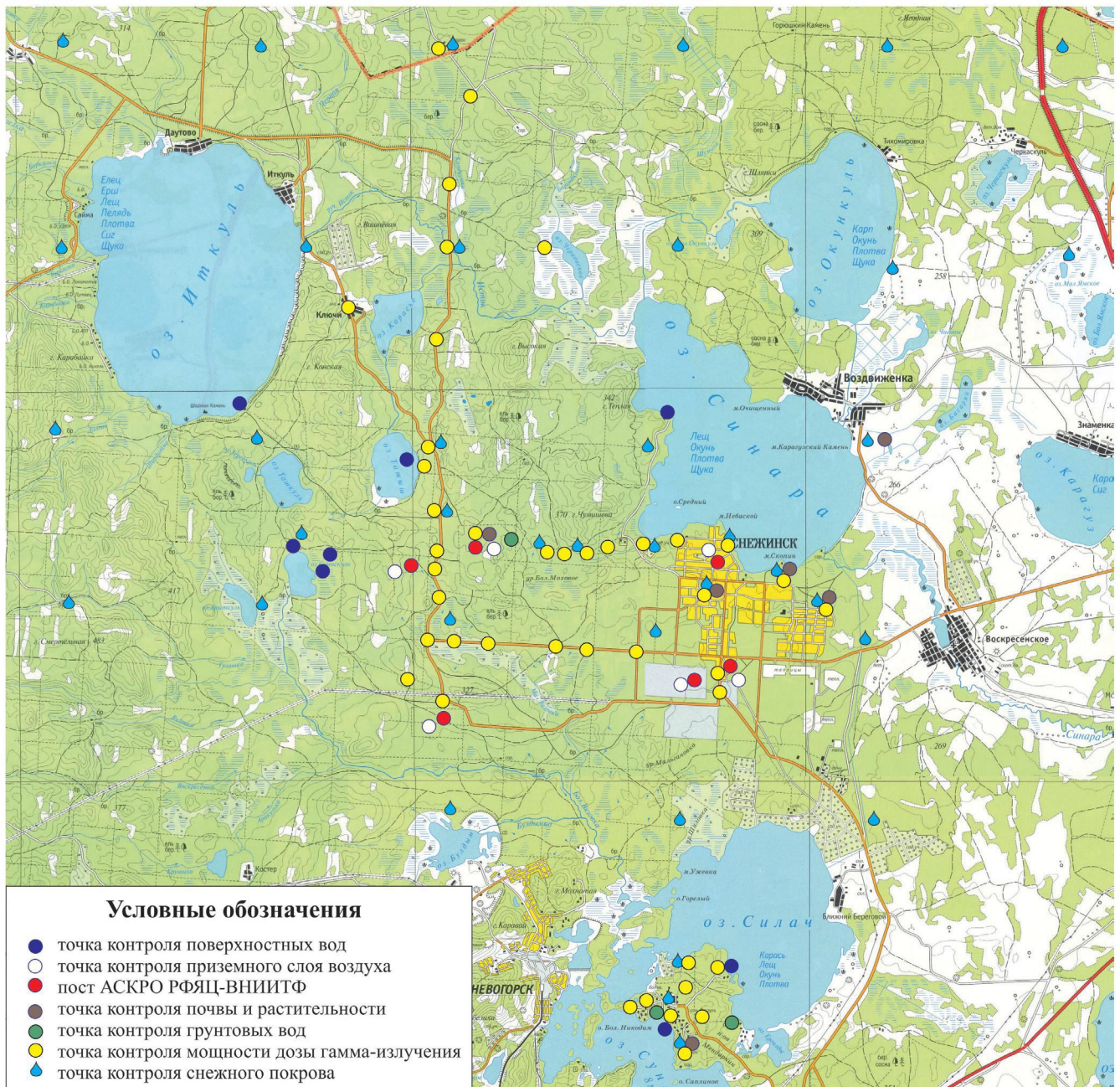
Лабораторное вспомогательное оборудование

«Гидроспецгеология» (г. Москва) в соответствии с «Программой ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина».

В 2018–2019 годах в рамках «Программы развития и поддержки объектного мониторинга состояния недр на предприятиях Госкорпорации «Росатом» на 2016–2020 гг.» РФЯЦ – ВНИИТФ проведены работы по расширению существующей системы объ-

ектного мониторинга состояния недр, разработана соответствующая проектная документация и сооружены 9 новых наблюдательных скважин.

Непрерывный радиационный контроль на территории предприятия, в санитарно-защитных зонах и зоне наблюдения проводится с использованием автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО РФЯЦ – ВНИИТФ). Основными функциями АСКРО являются: из-



Карта-схема расположения пунктов радиационно-экологического контроля в санитарно-защитных зонах и зоне наблюдения предприятия

мерение, 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 2019 году в районе расположения РФЯЦ – ВНИИТФ не выявлено превышений фоновых уровней контролируемых параметров радиационных факторов.



Анализ результатов радиационно-экологического контроля за 2019 год 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 значительно ниже норматива допустимой объемной активности радионуклидов в воздухе для населения;

- содержание радионуклидов в питьевых грунтовых водах, воде озер и воде проток значительнее ниже нормативных показателей радиационной безопасности для питьевой воды;

- содержание радионуклидов в основных продуктах питания значительно ниже нормативных показателей радиационной безопасности для пищевых продуктов;

- 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);

- 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 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.

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 почвы

- 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



6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Забор воды из водных источников

Водоснабжение РФЯЦ – ВНИИТФ осуществляется из озера Иткуль. Забор свежей воды за 2019 год составил 2359 тыс. м³ при лимите 3160 тыс.м³. Отбор воды из озера Иткуль сравним с прошлым годом (больше на 1%). Забор воды из скважин (внутренний полигон, база отдыха «Озерки») составил 2,6 тыс.м³. Получено от ОАО «Трансэнерго» – 94 тыс. м³. Расходы воды в системе оборотного водоснабжения составили 1540 тыс. м³/год.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В 2019 году сбросы сточных вод в открытую гидрографическую сеть составили 1 357 тыс. м³, что сравнимо с объемами 2018 года (больше на 1%). Превышения лимитов объемов сточных вод не было. Из всего объема сточных вод 361 тыс. м³ (27%) являются нормативно-очищенными, а 996 тыс. м³ (73%) — нормативно-чистыми. Из общего количества сброшенных сточных вод производственно-ливневые воды составляют 1149 тыс. м³ (85%), хозяйственно-бытовые сточные воды – 208 тыс. м³ (15%). Превышения лимитов объемов сточных вод по всем 9 выпускам не было.

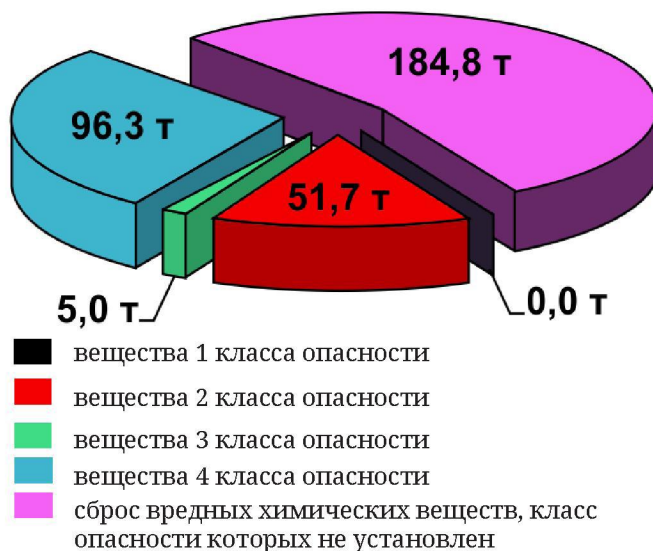
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

В 2019 году общая масса сброса вредных химических веществ (ВХВ) составила 337,8 т, большую часть которой 289,3 т, составили сбросы с производственно-ливневыми водами. Суммарно по 2-4 классам опасности сброс веществ составил 153,0 т, вещества первого класса опасности отсутствуют, для остальных веществ (184,8 т) класс опасности не определен. Структура сброса сточных вод за 2019 г. по классам опасности приведена на диаграмме 1.

Таблица 1. Сбросы вредных химических веществ (ВХВ) за 2019 г.

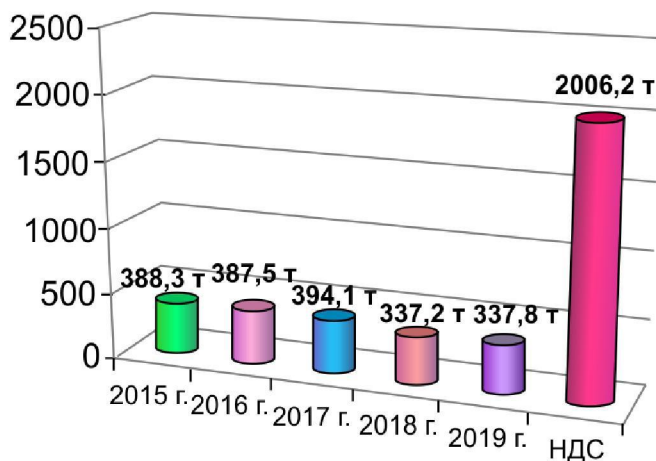
| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | Класс опасности | НДС, т/год | Фактический сброс в 2019 году | |
|-------|--|-----------------|------------|-------------------------------|----------|
| | | | | т/год | % от НДС |
| 1 | Взвешенные вещества | – | 35,2 | 10,4 | 29,5 |
| 2 | Сухой остаток | – | 1885,5 | 318,9 | 16,9 |
| 3 | БПК полн. | – | 2,47 | 2,7 | 109,3 |
| 4 | СПАВ | 4 | 0,64 | 0,05 | 7,8 |
| 5 | Нефтепродукты | – | 0,10 | 0,04 | 40,0 |
| 6 | Аммоний | – | 0,80 | 0,34 | 42,5 |
| 7 | Нитриты | 2 | 0,09 | 0,05 | 55,6 |
| 8 | Нитраты | 3 | 58,2 | 4,79 | 8,2 |
| 9 | Фосфор фосфатов | 3 | 1,31 | 0,12 | 9,2 |
| 10 | Металлы | 2–4 | 20,5 | 0,13 | 0,6 |
| 11 | Прочие | 3–4 | 1,36 | 0,23 | 16,9 |
| Всего | | | 2006,2 | 337,8 | 16,8 |

Диаграмма 1. Структура сброса сточных вод за 2019 г. по классам опасностям



Динамика сброса ВХВ за последние пять лет представлена на диаграмме 2. Общая масса сброса ВХВ за 2019 год почти равна сбросам в 2018 году (больше на 0,2%) и составляет 17 % от массы нормативно допустимого сброса (НДС)

Диаграмма 2. Структура сброса суммарно по всем ВХВ за 2015–2019 гг.



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

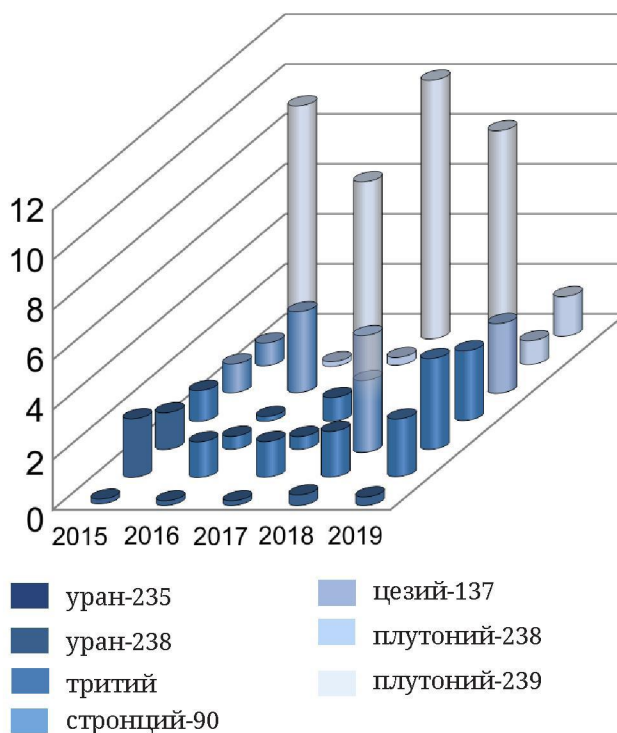
Таблица 2. Динамика фактического сброса радиоактивных веществ за последние пять лет

| № п/п | Наименование радиоактивных веществ | % от нормативно допустимого сброса | | | | |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| 1 | Уран-235 | 0,20 | 0,10 | 0,08 | 0,40 | 0,30 |
| 2 | Уран-238 | 2,30 | 1,40 | 1,38 | 1,80 | 2,20 |
| 3 | Тритий | 1,40 | 0,50 | 0,50 | 2,70 | 3,60 |
| 4 | Стронций-90 | 1,20 | 0,10 | 0,89 | 0,10 | 2,80 |
| 5 | Цезий-137 | 11,2 | 3,20 | 2,25 | 0,30 | 2,70 |
| 6 | Плутоний-238 | 0,90 | 0,10 | 0,30 | 0,50 | 1,00 |
| 7 | Плутоний-239 | 9,20 | 6,20 | 10,2 | 8,20 | 1,60 |

В 2019 году объем сточных вод составил 5,93 тыс. м³. Суммарная активность радио-

нуклидов (% от разрешенного сброса), сброшенных со сточными водами за 2019 год, представлена в таблице 2 и на диаграмме 3.

Диаграмма 3. Фактический сброс радиоактивных веществ в водные объекты в % от разрешенного сброса за 2015–2019 гг.



6.3. Выбросы в атмосферный воздух

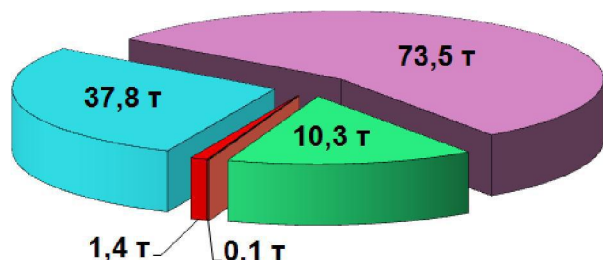
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Суммарные валовые выбросы ВХВ в атмосферу в 2019 г. составили 133,2 т, что на 5% выше уровня предыдущего года. Выбросы твердых загрязняющих веществ составили 28,6 т (21%), газообразных и жидких – 104,6 т (79%). На очистку поступило 123 т, из них уловлено и обезврежено порядка 95 т. Эффективность работы пылеулавливающих установок составила 77%.

Выбросы от стационарных технологических источников РФЯЦ – ВНИИТФ составили 50 т (37 % общего выброса ВХВ), котельных – 83,2 т (63% общего выброса ВХВ). Контроль соблюдения ПДВ производится расчетным путем исходя из потребления

топлива, сырья и материалов, а также инструментальными методами. Фактические годовые выбросы химических веществ в атмосферный воздух приведены в таблице 3 и диаграмме 5.

Диаграмма 4. Динамика выбросов ВХВ за 2019 г. по классам опасности



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

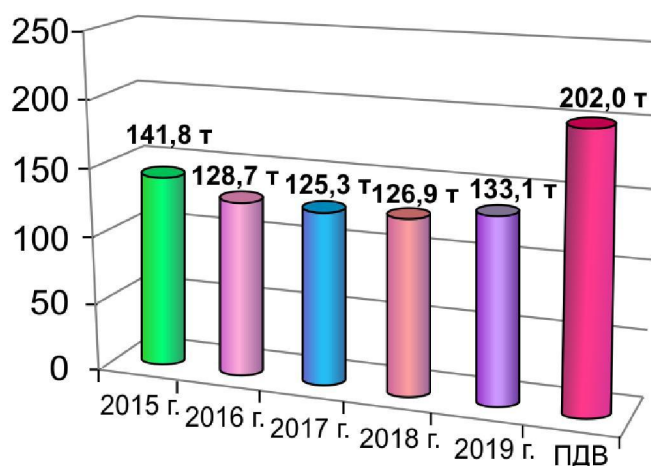
Таблица 3. Выбросы вредных химических веществ (ВХВ) за 2019 г.

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | ПДВ, т/год | Фактический выброс в 2019 году | |
|-------|--|------------|--------------------------------|------------|
| | | | т/год | % от нормы |
| 1 | Оксиды азота (в пересчете на NO ₂) | 36,4 | 25,9 | 71,2 |
| 2 | Углерода оксид | 67,0 | 60,7 | 90,6 |
| 3 | Диоксид серы | 64,2 | 0,1 | 0,3 |
| 4 | Углеводороды (без ЛОС) | 0,2 | 0,2 | 100,0 |
| 5 | Летучие органические соединения | 16,0 | 15,5 | 96,9 |
| 6 | Прочие | 40,2 | 30,7 | 76,4 |
| Всего | | 224,0 | 133,2 | 59,5 |

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.

Диаграмма 5. Динамика выбросов ВХВ за 2015–2019 гг.

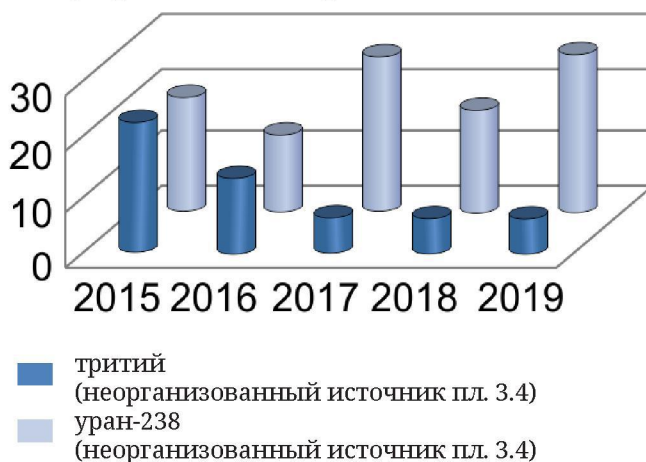


Фактические годовые выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух (% от разрешенного выброса) приведены в таблице 4 и на диаграмме 6.

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

| № п/п | Наименование радиоактивных веществ | % от ПДВ | | | | |
|-------|------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| 1 | Тритий | 22,5 | 13,3 | 6,25 | 6,15 | 5,58 |
| 2 | Уран-238 | 19,6 | 13,8 | 26,9 | 18,1 | 27,6 |

Диаграмма 6. Фактический выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух в % от разрешенного выброса за 2015–2019 гг.



В 2019 году аварийных выбросов радиоактивных веществ в атмосферу не было, показатели фактического выброса не превышали 28% 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 (ДОАнас).

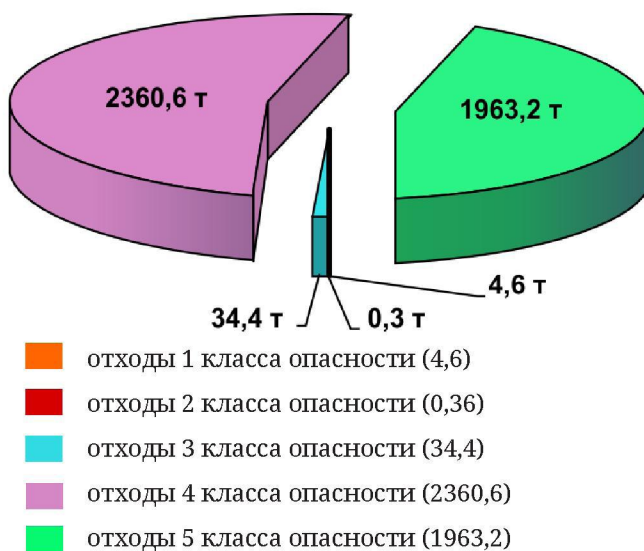
Расчетная среднегодовая доза от техногенных радионуклидов для жителя города Снежинска в 2019 году составила 1,41 мкЗв при допустимом уровне для населения 1 мЗв.

6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства

В 2019 г. образовалось 4 363,484 т отходов, из них 45% составляют отходы 5 класса опасности. Объем образования отходов уменьшился по сравнению с 2018 г. на 6%.

Диаграмма 7. Структура образования отходов за 2019 г. по классам опасности



В 2019 г. в подразделениях РФЯЦ – ВНИИТФ было вторично использовано 4,257 тонн отходов или 0,1 % от общего объема образованных отходов.

Отходы древесного опила и спецодежды утратившей потребительские свойства

используются для сбора проливов нефтепродуктов. Отходы металлов, масел, бумаги и автомобильных шин передаются лицензированным предприятиям для использования в качестве вторичного сырья.

В 2019 г. РФЯЦ – ВНИИТФ не проводил обезвреживание отходов:

Отработанные ртутьсодержащие отходы, СОЖ, расплав хлористого бария, растворители, гальванические осадки и другие отходы, не подлежащие захоронению на полигоне, передаются в лицензированные предприятия для обезвреживания.

- отработанные масла, покрышки и металлолом передаются лицензированным предприятиям для утилизации.

Передано на обезвреживание – 1020,17 тонн отходов: (1 класс – 4,413; 2 класс – 0,077; 3 класс – 22,231; 4 класс – 984,581; 5 класс – 8,868).

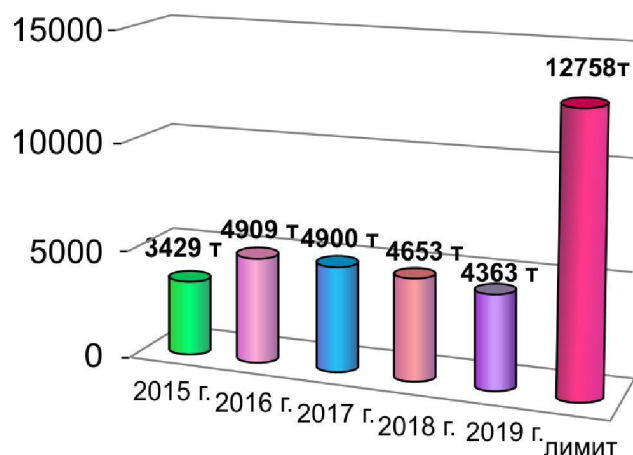
Передано на утилизацию – 1738,31 тонн отходов: (3 класс – 0,268; 3 класс – 12,659; 4 класс – 20,827; 5 класс – 1704,556)

Захоронено на полигоне твердых коммунальных отходов 1207,988 т. отходов (27,7%).

На собственных объектах размещения отходов в 2019 году размещение не производилось.

В 2019 году РФЯЦ – ВНИИТФ соблюдал установленные лимиты отходов от промышленной и хозяйственной деятельности.

Диаграмма 8. Динамика образования отходов за 2015–2019 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 28.09.2016 № 1/24-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 28.09.2016 № 1/24-НПА. Динамика образования РАО в РФЯЦ – ВНИИТФ приведена в таблице 5.

Таблица 5. Динамика образования радиоактивных отходов за последние 5 лет

| № п/п | Тип РАО | Образование РАО | | | | |
|-------|---------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| 1 | Твердые РАО (ТРО), т/год | 1,8 | 1,4 | 3,3 | 0,9 | 0,4 |
| 2 | Жидкие РАО (ЖРО), м ³ /год | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 4,4 | 6,0 |

В 2019 году велась переработка ЖРО на комплексе по переработке РАО и ТРО на установке прессования. За год на установке прессования скомпактировано около 1,0 м³ ТРО (образовано 0,2 м³).

В рамках реализации программы ФЦП ЯРБ-2 (п.п. 7.3, 8.1) в 2019 году переработано около 200 м³ ЖРО, накопленных в ходе выполнения оборонных программ до 2011 года, (образовано 2,2 м³ твердых (кондиционированных) РАО в виде магний – фосфатного компаунда). Кондиционированные радиоактивные отходы, образованные в результате переработки

за период с 2016 по 2019 годы, приведены в соответствии с критериями приемлемости РАО для захоронения и в объеме 12,6 м³ переданы на захоронение в ФГУП «НО РАО». Из других организаций РАО на хранение в РФЯЦ – ВНИИТФ не принимались.

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, теплоснабжение и газоснабжение.

По данным Межрегионального управления № 15 ФМБА России в 2019 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 75 % составляют производственные отходы (из которых 25% передаются на обезвреживание спецпредприятиям, а 50% утилизируются), остальные порядка 25 % составляют коммунальные отходы. 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. Снежин-

ска является автотранспорт и преимущественно личного пользования жителей. Также стоит отметить, что в связи со значительной отдаленностью объектов РФЯЦ – ВНИИТФ, влияние источников выбросов на селитебную территорию ЗАТО г. 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

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.

Жилая зона

Жилая зона городского округа представлена территориями жилой застройки в городе Снежинск, посёлках Сокол и Ближний Береговой, 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 посёлок № 2) с традиционно небольшими кварталами, чётко разделёнными сетью жилых улиц, а также военный городок. На берегу озера живописно расположен участок исторически ценной коттеджной застройки 50–60-х годов (улица Гречишникова).

Общественно-деловая зона

Общественно-деловая зона городского округа в основном сконцентрирована в городе Снежинск и представлена всеми ви-

дами учреждений и предприятий социального и культурно-бытового обслуживания населения:

- Дошкольные и школьные учебно-воспитательные учреждения: 9 общеобразовательных и 2 специализированные (коррекционные) школы, 24 детских дошкольных учреждения;

- Учебные заведения высшего и среднего профессионального образования: Снежинский политехнический колледж, Снежинский физико-технический институт ведет подготовку кадров по 15 специальностям (в основном для РФЯЦ – ВНИИТФ);

- Учреждения дополнительного образования: детские музыкальная и художественная школы;

- Учреждения здравоохранения и социальной защиты населения:

- Межрегиональное управление № 15 Федерального медико-биологического агентства ФМБА.

- Учреждения спорта: стадионы, спортивные площадки, базы.

- Учреждения торговли и бытового обслуживания: большое количество продуктовых и промтоварных магазинов, учреждений связи, объектов общественного питания, парикмахерских и т.д.

В настоящее время в городе работают муниципальные учреждения: парк, музей, кинотеатр, библиотека с филиалами, клубное объединение в составе: ДК «Октябрь», клуб «Дружба», «Юбилейный», клуб «Химик», клубы в поселке Ближний Береговой и деревне Ключи.

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, Челиндбанк, Почтабанк, Банк Снежинский и пр.)

Наибольшее количество предприятий Снежинска функционируют в строительной области: ООО «СтроМонтажСервис»,



ООО «Строй-Сезон», СК «ЗеленСтрой-Снежинск», СК «Алектор» и т.д.

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

Транспортная инфраструктура Снежинского городского округа представлена системами автомобильного и внутреннего (ведомственного) железнодорожного транспорта.

Железнодорожный транспорт служит только для грузовых операций, пассажирских перевозок не осуществляет.

Основные перевозки пассажиров и грузов как внутри города Снежинск так и за его пределами осуществляется автомобильным транспортом, который представлен сетью внешних и внутренних автомобильных дорог и системой магистральных и жилых улиц в городе Снежинск, посёлке Ближний Береговой и деревне Ключи.

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, располо-

женные 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. Так же в балансе земель Снежинского городского округа учиты-

ваются участок территории площадью 3,46 га, расположенный в районе горы «Лысая», предоставленный МБУ «ФСЦ» для эксплуатации лыжного стадиона и имеющий категорию – земли особо охраняемых территорий.

Зоны специального назначения

На территории городского округа зоны специального назначения представлены кладбищами, свалками бытовых отходов, несанкционированными свалками, свалками промышленных отходов и скотомогильниками.

На данный момент на территории городского округа имеется 2 действующих городских кладбищ;

Места накопления отходов:

- Городская свалка (полигон ТБО), размещена в коммунально-складской зоне;
- Свалка урочища «Семь ключей», размещена рядом с карьером по добыче древесины, где были произведены работы по ее рекультивации. В настоящее время используется для временного накопления от-

ходов древесины от зачистки территорий, таких как сучья и ветви.

Влияние РЯЦ – ВНИИТФ на состояние городской территории

На территории промышленных площадок РЯЦ – 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).

Анализ многолетних измерений проб объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, снегового покрова, почвы, растительности, подземных и поверхностных вод и др.) показывает, что в районе расположения РЯЦ – ВНИИТФ радиационно-экологическая обстановка стабильная и удовлетворяет всем санитарно-гигиеническим требованиям радиационной безопасности для населения. Уровни радиационного фона на местности соответствуют естественным.





7. Медико-биологическая характеристика района расположения РФЯЦ – ВНИИТФ

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

Медико-демографическая ситуация ЗАТО г. Снежинск

До 2011 года общая численность населения города снижалась. Уменьшение численности населения в определенной степени было связано как с процессом миграции, так и с естественным движением населения. С 2012 по 2014 года общая численность населения г. Снежинска начала увеличиваться, отмечался положительный естественный прирост населения. С 2015 года отмечается отрицательная динамика естественного прироста – естественная убыль.

По последним отчетным данным ФМБА № 15

| Наименование | 2018 год |
|------------------------------|----------|
| Рождаемость | 10,48 |
| Общая смертность | 11,34 |
| Естественный прирост (убыль) | -0,86 |
| Младенческая смертность | 3,7 |

Анализ состояния заболеваемости

Общая заболеваемость населения города Снежинска в 2018 году по сравнению с 2017 годом снизилась на 5,5% и составила 12321 случаев на 1000 населения. Заболеваемость в 2018 году снизилась среди детей – на 4,3%; увеличилась среди подростков – на 4,7% и среди взрослого населения – на 19,6%.

В структуре заболеваний в 2018 году ведущее место занимают:

у детей – болезни органов дыхания 68%, инфекционные и паразитарные болезни – 7,6%. болезни органов пищеварения – 3,9%;

у подростков – болезни органов дыхания – 44,8%, болезни органов пищеварения – 9,6%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 5,1%;

у взрослого населения – болезни органов дыхания – 20,8%, болезни системы кровообращения – 17,2%, болезни эндокринной системы – 12,9%.

В 2018 году, по сравнению с 2017 годом, отмечается рост распространенности следующих классов болезней:

у детей – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, новообразования, болезни уха, болезни системы кровообращения, болезни органов пищеварения, болезни костно-мышечной системы, травмы и отравления;

у подростков – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, новообразования, болезни эндокринной системы, болезни уха, болезни системы кровообращения, болезни костно-мышечной системы, врожденные аномалии, травмы и отравления;

у взрослого населения – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, болезни глаза, болезни костно-мышечной системы, травмы и отравления.

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

| Возрастные группы | 2018 год |
|-------------------|----------|
| Дети | 1763,4 |
| Подростки | 1008,5 |
| Взрослые | 1121,3 |
| Всего: | 1232,1 |

Общая заболеваемость злокачественными новообразованиями в 2018 году снизилась на 9% и составила 443,5 на 100 тыс. населения (в 2017 году – 487,1 на 100 тыс. населения). Заболеваемость злокачественными новообразованиями у детей в 2018 году составила 19,3 случая на 100 тыс. населения, в 2016 году – 11,3 на 100 тыс. населения (увеличение на 71%).

В структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2018 году

ведущее место занимают следующие локализации: молочной железы и ободочной кишки (по 11,4%), предстательной железы (9,7%), трахеи, бронхов, легкого (5,7%).

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 2016, 2017, 2018 года

| Количество проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения, исследованных по показателям | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|-------------|--------------|-------------|
| | неуд (%) | неуд (%) | неуд (%) |
| санитарно-химическим | 11 (64%) | 7 (20,6%) | 1 (4,8%) |
| микробиологическим | 0 | 0 | 0 |
| паразитологическим | 0 | 0 | 0 |
| радиологическим | 0 | 0 | 0 |

Произошло улучшение качества воды в местах водозабора по санитарно-химическим показателям: доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизилась с 20,6% в 2017 году до 4,8% в 2018 году. В 2016–2018 годах по микробиологическим показателям вода из водозаборов соответствовала санитарным нормам. По паразитологическим и радиологическим показателям исследованные пробы воды соответствуют санитарным требованиям.

Качество воды перед поступлением в сеть после водоподготовки по микробиологическим, паразитологическим показателям, показателям радиационной безопасности соответствуют санитарным требованиям. По санитарно-химическим

показателям произошло улучшение качества воды: доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизилась с 22,5% в 2017 году до 7,7% в 2018 году. Преимущественно отступление от норматива установлено на площадке 21.

Данные лабораторного исследования проб воды питьевой перед поступлением в сеть после водоподготовки в динамике за 2016, 2017, 2018 года

| Количество проб воды питьевой перед поступлением в сеть, исследованных по показателям | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|--------------|--------------|-------------|
| | неуд (%) | неуд (%) | неуд (%) |
| санитарно-химическим | 3 (0,18%) | 9 (22,5%) | 2 (7,7%) |
| микробиологическим | 0 | 0 | 0 |
| паразитологическим | 0 | 0 | 0 |
| радиологическим | 0 | 0 | 0 |

Данные лабораторного исследования проб воды питьевой из распределительной сети в динамике за 2016, 2017, 2018 года

| Количество проб воды питьевой из распределительной сети, исследованных по показателям | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| | неуд (%) | неуд (%) | неуд (%) |
| санитарно-химическим | 14 (10%) | 18 (8,9%) | 12 (6,9%) |
| микробиологическим | 3 (1,13%) | 0 | 0 |
| паразитологическим | 0 | 0 | 0 |
| радиологическим | 0 | 0 | 0 |

Качество воды в распределительной сети: по санитарно-химическим показателям доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизилась с 10% в 2016 году до 6,9% в 2018 году. По микробиологическим, паразитологическим и 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 плано-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 раз-



витие 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 2019 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, ответ-

ственных 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.);

- расширение существующей системы объектного мониторинга состояния недр на территории ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»;

- модернизация очистных установок гальванического производства;

- продолжены работы по выводу из эксплуатации Пункта постоянного хранения радиоактивных отходов РФЯЦ – ВНИИТФ;

- начаты проектные работы по рекультивации и вывод из эксплуатации емкости для накопления гальванических шламов № 2.

Таблица 6. Структура затрат на выполнение работ и мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности за 2019 г.

| Наименование направлений природоохранной деятельности | Текущие затраты на охрану окружающей среды за 2019 год, млн. руб. |
|---|---|
| Атмосфера | 7,6 |
| Вода | 36,2 |
| Земельные ресурсы/ Отходы | 12,0 |
| Радиационная безопасность | 6,8 |
| Прочие | 0,4 |
| Итого | 63,0 |

Затраты РФЯЦ– ВНИИТФ в области природопользования и охраны окружающей среды за 2019 год составили 74,5 млн. руб., из которых 11,5 млн. руб. – оплата услуг природоохранного назначения и 63 млн. руб. – текущие эксплуатационные затраты пред-

приятия на оказание услуг и эксплуатацию оборудования в области охраны окружающей среды. За негативное воздействие на окружающую среду в 2019 г. экологические платежи РФЯЦ – ВНИИТФ составили 0,37 млн.руб.

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

Диаграмма 9. Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2019 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;
- Уральское управление Ростехнадзора по Челябинской области;
- Нижне-Обское бассейновое водное управление Министерства природных ресурсов России;
- Межрегиональное управление № 15 Федерального медико-биологического агентства России;
- Уральское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- Министерство промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области;
- Министерство общественной безопасности по Челябинской области.

С установленной периодичностью отчеты о выбросах, сбросах, образовании отходов 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 2019 года работники РФЯЦ – ВНИИТФ принимали участие в публичных обсуждениях по вопросам правоприменительной практики в области использования атомной энергии (Уральское МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора) и по вопросам правоприменительной практики по итогам работ Межрегионального управления № 15 ФМБА России.

С 2 по 3 февраля во Дворце творчества МБОУ ДО г. Снежинска проведена «XX научная и инженерная выставка молодых исследователей городов ЗАТО». Традиция ежегодного проведения выставки была заложена Дворцом творчества в 1995 году. В 2019 году выставка собрала 48 участников, на защиту было представлено 43 научно-исследовательских работы. В выставке приняли участие обучающиеся из городов: Лесной, Озерск, Димитровград, Снежинск. Сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ приняли участие в качестве экспертов в жюри в том числе в секции «Наука об окружающей среде. Экология. Химия. Медицина и здоровье».

В период с 20 апреля по 20 мая сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ приняли участие в ежегодной акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна – 2019», проводимой по инициативе неправитель-

ственного экологического фонда имени В. И. Вернадского. Во время субботника были убраны 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 – 200 м³. Также в рамках субботника был проведен конкурс детских рисунков на тему «Здоровое будущее планеты Земля» и фотоконкурс «Я в ответе перед природой». Авторы лучших работ были награждены памятными подарками. Уже второй год в рамках экологического субботника проводится конкурс на «Экологически образцовое подразделение РФЯЦ – ВНИИТФ», по итогам конкурса победителем 2019 года стал НИИК.

С 20 по 24 мая специалисты отделов радиационной безопасности и промыш-

ленной экологии приняли участие в ежегодном отраслевом научно-практическом семинаре «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли», г. Казань. На семинаре обсуждались следующие вопросы:

- состояние окружающей среды и радиационной безопасности в отрасли,
- проблемные вопросы охраны окружающей среды и радиационной безопасности,
- планы и задачи Госкорпорации «Росатом» и ее организаций на ближайшую перспективу.

С 23 по 27 сентября 2019 г. в г. Екатеринбурге сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ приняли участие в выставке и научно-практическом симпозиуме «Чистая вода России-2019». В рамках симпозиума прошли различные форумы по таким вопросам как:

Выход на уборку территории в рамках весеннего Всероссийского субботника «Зеленая весна – 2019»



Итоги конкурса Детского рисунка «Здоровое будущее планеты Земля»

Возрастная категория «Дошкольник»

Возрастная категория «Школьник»



1 место – Шахматова Ксюша



1 место – Серебряк Вита

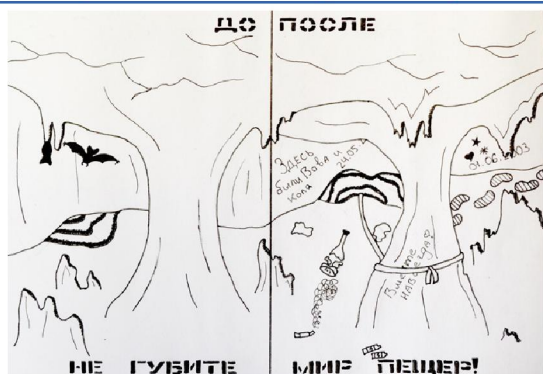


2 место – Анфалова Мария



2 место – Ковширина Ангелина

Возрастная категория «Подросток»:



1 место – Мельцина Марина



3 место – Ростовцева Дарья

Церемония награждения



ЗЕЛЕНАЯ
ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
СУБОТНИК **ВЕСНА**

Фотоконкурс «Я в ответе перед природой»



1 место – Анфалова Елена



2 место – Горюнова Мария

*Любим наш Снежинск, чистый, цветущий!
Пусть с каждым днем он становится лучше!!!*



*Город чистым сохраним - нашим
детям жизнь продлим!*

Посади дерево – дыши вместе с планетой!



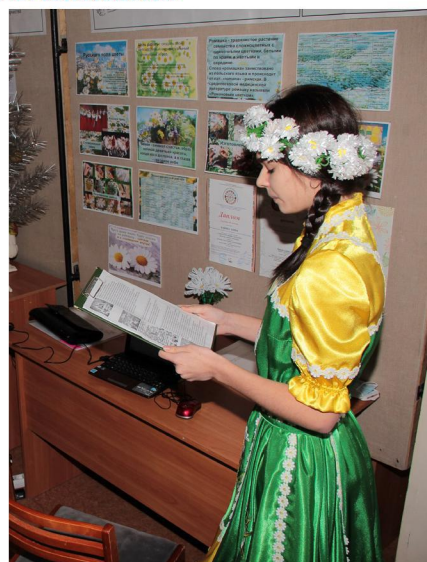
Один за всех и все за чистоту!!!

3 место – Горшенева Наталья

Сотрудники Государственного завода № 2 высадили деревья на пересечении улиц Ломинского и Забабахина



Участие в жюри сотрудников экологической службы РФЯЦ-ВНИИТФ «XX научная и инженерная выставка молодых исследователей городов ЗАТО» во Дворце творчества МБОУ ДО г. Снежинска



28 сентября проходил 15-й Экологический пеший мари «Шаг навстречу»



- экологическая безопасность водных объектов и их экосистем,
- водная безопасность и пути ее обеспечения,
- оценка состояния водных объектов и их экологическая реабилитация,
- обеспечение показателей качества и безопасности коммунального и рекреационного водопользования,
- инновационные технологии в системах водного хозяйства промышленных предприятий и населенных мест.

30 сентября в г. Снежинске состоялся XV экологический пеший марш «Шаг навстречу», организуемый молодежным движением. Экомарш с каждым годом привлекает новых участников. Сотрудники предприятия всегда берут на экомаршруты своих детей, привлекая их к чистоте родного города. Открытие начинается традиционным торжественным построением с декларацией девизов и плакатов представителей трудовых коллективов на площади им. Ленина под звуки духового оркестра войсковой части и зажигательного танцевального приветствия организации черлидинга г. Снежинска. В 2019 году на уборку территорий активисты вышли на 40 маршрутов. Сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ ответственно собирали мусор по своим маршрутам.

С 1 по 3 октября в Российском Федеральном Ядерном Центре Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ – ВНИИЭФ г. Саров) прошла XIX сессия отраслевой молодежной школы-семинара «Промышленная безопасность и экология» по теме «Контроль обеспечения безопасности на объектах ЯОК: показатели, методы, эффективность, перспективы совершенствования производственного и общественного контроля». Школа-семинар проводится с 2001 года. Его основной целью является популяризация среди молодых работников ЯОК важнейших научно-технических достижений в обеспечении промышленной и экологической безопасности, повышение их уровня профессионализма и культуры безопасности по созданию ядерного оружия и в других аспектах использования

атомной энергии. В 2019 году сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ традиционно приняли участие в семинаре, один из которых выступил с докладом по теме «Биоиндикация в охране окружающей среды».

18–19 декабря в Снежинском физико-техническом институте прошли заседания тематических секций традиционной конференции «Научная сессия НИЯУ МИФИ – 2019» по направлению «Инновационные ядерные технологии». Конференция по данному направлению проводится в вузе с 2011 года при поддержке РФЯЦ – ВНИИТФ и, непосредственно, заместителя научного руководителя ядерного центра В. А. Симоненко и советника научного руководителя предприятия Б. К. Водолаги. В этом году заседания конференции объединили участников несколько крупных университетов и институтов Урала, а также научных институтов и предприятий: снежинского ядерного центра, ПО «Маяк», Института физики металлов УрО РАН и Института высоких температур РАН.

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 фоне гамма-излучения, содержании контролируемых радиоактивных веществ в воздухе, воде источников питьевого водоснабжения.





10. Адреса и контакты

Почтовый адрес: 456770, Челябинская область,
город Снежинск, ул. Васильева, 13.

сайт: www.vniitf.ru

Директор

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

Главный инженер

Знаменский Владимир Валерьевич (351-46) 5-51-26

Заместитель главного инженера по
промышленной безопасности

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

Начальник отдела радиационной безопасности

Юсупов Ринат Искадарович (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 2019 год подготовили:

Р. И. Юсупов, начальник отдела радиационной безопасности

О. А. Пахолкина, заместитель начальника отдела по радиоэкологическому контролю – начальник группы радиационного контроля санитарно-защитных зон

А. Н. Фирсов, начальник отдела промышленной экологии

Т. М. Демидова, начальник группы экспертизы и планирования



РОСАТОМ

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

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
тел.: (499) 949 45 45, факс: (499) 953 44 24,
e-mail: rosatom@faae.ru, сайт: www.rosatom.ru



ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»
456770, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Васильева, 13
e-mail: vniitf@vniitf.ru,

