



# ОТЧЕТ

ПО

экологической  
безопасности

за 2014 год



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

**Отчет по экологической безопасности за 2014 год, 2015 г. - 28 с.**

Отчет по экологической безопасности предприятия, входящего в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», характеризует важнейшие направления его природоохранной деятельности в 2014 году.

Отчет предоставляет документально подтвержденные сведения о воздействии производственной деятельности предприятия на окружающую среду, производственном экологическом контроле, мероприятиях по сокращению негативного воздействия производственных процессов на население и окружающую среду и их защите.

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

## Оглавление

<b>1. Общая характеристика и основная деятельность института.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Экологическая политика института.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность института.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды.....</b>	<b>11</b>
<b>6. Воздействие на окружающую среду.....</b>	<b>14</b>
<i>6.1. Забор воды из водных источников.....</i>	<i>14</i>
<i>6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....</i>	<i>14</i>
<i>6.2.1. Сбросы вредных химических веществ.....</i>	<i>14</i>
<i>6.2.2. Сбросы радионуклидов.....</i>	<i>15</i>
<i>6.3 Выбросы в атмосферный воздух.....</i>	<i>15</i>
<i>6.3.1. Выбросы вредных химических веществ.....</i>	<i>15</i>
<i>6.3.2. Выбросы радионуклидов.....</i>	<i>16</i>
<i>6.4. Отходы.....</i>	<i>16</i>
<i>6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления.....</i>	<i>16</i>
<i>6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами производства.....</i>	<i>17</i>
<i>6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории расположения института.....</i>	<i>17</i>
<i>6.6. Состояние территории расположения института.....</i>	<i>19</i>
<b>7. Реализация экологической политики.....</b>	<b>20</b>
<b>8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость.....</b>	<b>22</b>
<i>8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.....</i>	<i>22</i>
<i>8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением.....</i>	<i>22</i>
<i>8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения.....</i>	<i>27</i>
<b>9. Адреса и контакты.....</b>	<b>28</b>

## 1. Общая характеристика и основная деятельность института



*Михаил Евгеньевич Железнов*  
Директор РФЯЦ-ВНИИТФ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Евгения Ивановича Забабахина» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина») входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Являясь одним из крупнейших ядерных центров страны и мира, институт решает сложнейшие задачи и научно-технические проблемы в области использования ядерной энергии.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» (далее РФЯЦ-ВНИИТФ) является градообразующим предприятием закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г.Снежинск.



*Георгий Николаевич Рыкованов*  
Научный руководитель РФЯЦ-ВНИИТФ,  
академик РАН

### История развития института

Датой рождения РФЯЦ-ВНИИТФ считается 5 апреля 1955 года, день выхода приказа по Министерству среднего машиностроения Советского Союза № 252 о задачах, структуре и основных руководителях нового института НИИ-1011.

Его создание обеспечило ускорение темпов и расширение фронта работ по созданию атомного и термоядерного оружия, стало предпосылкой сохранения в случае войны одного из двух ядерных центров, давало возможность более объективно судить об уровне создаваемого ядерного оружия, т.к. порождало здоровую конкуренцию.

Инициатором создания института выступил Кирилл Иванович Щелкин (трижды Герой Социалистического Труда, член-корреспондент АН СССР), который стал первым научным руководителем и главным конструктором института.

Место для будущего института было выбрано в глубине страны на восточных предгорьях Среднего Урала, примерно посередине между Екатеринбургом (Свердловском) и Челябинском. На южном берегу озера Синара был заложен новый город, в дальнейшем ставший известным как Челябинск-50 (ныне г.Снежинск). В качестве исходной базы был выбран поселок Сокол, расположенный в 20 км к северу от г. Челябинска-40 (ныне г. Озерск), где находился химкомбинат «Маяк», производивший компоненты ядерных зарядов и имевший хорошо развитую строительную базу, которая была использована для нужд города и института.



*Владимир Валерьевич Знаменский*  
Главный инженер РФЯЦ-ВНИИТФ

Первым директором института был назначен Дмитрий Ефимович Васильев, прошедший прекрасную инженерную и организаторскую школу на Уралмаше и других крупных оборонных предприятиях страны. Должность заместителя научного руководителя занял Евгений Иванович Забабахин, после ставший научным руководителем и проработавший в этой должности в течение 25 лет, в 1999 году институту было присвоено его имя.

28 февраля 1992 года распоряжением Президента РФ № 88-РПС ВНИИ приборостроения преобразован в Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики.

### Основная деятельность института

РФЯЦ-ВНИИТФ имеет разветвленную организационную структуру, отвечающую поставленным при его создании целям и задачам. В состав РФЯЦ-ВНИИТФ входят научно-исследовательские, опытно-конструкторские подразделения, математическая и экспериментальная базы, необходимые для разработки и испытания ядерных зарядов и ядерных бое-

припасов. Опытно-производственная база, включает два завода и экспериментальные цеха подразделений, которые производят образцы изделий, необходимые для решения задач РФЯЦ-ВНИИТФ.

Сегодня РФЯЦ-ВНИИТФ – это коллектив, способный выполнять сложнейшие задачи от идеи до воплощения. Общее число работников более 9 тысяч человек, 176 из них - кандидаты наук, 37 - доктора наук и 2 - академика Российской Академии Наук.

Современное состояние РФЯЦ-ВНИИТФ характеризуется деятельностью по выполнению Гособоронзаказа, в том числе создание ядерных и термоядерных зарядов оригинальной конструкции, а также развитием широкого спектра конверсионного направления: хранение и транспортирование ядерных материалов, ядерная медицина онкологических заболеваний, системы контроля и управления доступом, оборудование для ЦЕРНа (CERN - Европейская организация по ядерным исследованиям), робототехнический комплекс вертикального перемещения, радиационная безопасность и контроль, автономный источник тока, супер ЭВМ «ЗУБР» и пр.



## 2. Экологическая политика института

Для реализации основных положений Конституции и природоохранного законодательства Российской Федерации, а также «Основ экологической политики Госкорпорации «Росатом» в 2009 г. в РФЯЦ-ВНИИТФ разработана и утверждена «Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им.академ. Е.И. Забабахина». В 2013 году выполнена ее актуализация.

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 института, реабилитацию загрязненных территорий, рациональное использование природных ресурсов.

**Целью** Экологической политики является обеспечение устойчивого развития РФЯЦ-ВНИИТФ с учетом приоритета ядерной и радиационной безопасности на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при которых наиболее эффективно решаются социально-экономические задачи обеспечения экологически ориентированного роста экономики, сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и



будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, соблюдения требований нормативных правовых и иных актов, регламентирующих отношения и деятельность в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

**Основными принципами**, которыми руководствуется РФЯЦ-ВНИИТФ при планировании и реализации деятельности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, являются:

- принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов государства, Госкорпорации «Росатом» и РФЯЦ-ВНИИТФ, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;

- принцип научной обоснованности – обязательность использования передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- принцип соответствия – обеспечение соответствия деятельности в области использования атомной энергии законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- принцип приоритетности сохранения естественных экологических систем и природных ландшафтов при рациональном использовании природных ресурсов;

- принцип постоянного совершенствования – улучшение деятельности института, направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности и снижение воздействия на окружающую среду путем применения наилучших из существующих и перспективных техно-логий производства;

- и т.д.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности РФЯЦ-ВНИИТФ **принимает на себя ряд обязательств**, в частности:

- на всех этапах жизненного цикла разрабатываемых образцов, другой продукции института выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты с целью последующей оценки, снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждения аварийных ситуаций;

- совершенствовать нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;

- обеспечивать деятельность по охране окружающей среды и экологической безопасности необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими и др.;

- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии института на окружающую среду, здоровье персонала и населения в районе расположения института.

- совершенствовать уровень производственного экологического контроля, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга и оснащать их современной измерительной, аналитической техникой и информационными средствами;

- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения персонала института и населения в ЗАТО г. Снежинск.



### 3. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества

РФЯЦ-ВНИИТФ ориентирован на достижение собственных экологических целей, проектов и программ, основанных на принципах экоэффективности. С целью обеспечения экологически безопасного управления производством разработаны и проходят апробацию ряд стандартов в системе экологического менеджмента (СЭМ):

- СТО Р 170-2011 «СЭМ. Идентификация и оценка значимости экологических аспектов института. Порядок организации работ»;

- СТО Р 171-2011 «СЭМ. Идентификация законодательных, нормативно-правовых и других требований, применяемых к экологическим аспектам. Порядок организации работ»;

- СТО Р 172-2011 «СЭМ. Целевые и плановые экологические показатели, программа экологического менеджмента. Порядок организации работ»;

- СТО Р 173-2011 «СЭМ. Внутренние и внешние коммуникации в системе экологического менеджмента. Порядок организации работ»;

- СТО Р 174-2011 «СЭМ. Управление документацией. Порядок организации работ»;

- СТО Р 176-2011 «СЭМ. Мониторинг и измерения»;

- СТО Р 177-2011 «СЭМ. Обязанности и ответственность в рамках системы экологического менеджмента охраны окружающей среды»;

- СТО Р 178-2011 «СЭМ. Внутренний аудит. Организация и порядок проведения»;

- СТО Р 179-2011 «СЭМ. Анализ функционирования системы экологического менеджмента со стороны руководства»;

- СТО Р 180-2011 «СЭМ. Руководство по экологическому менеджменту»;

- СТО Р 185-2012 «СЭМ. Процедура идентификации и оценки значимости экологических аспектов (радиационные факторы воздействия). Порядок организации работ»;

- СТО Р 189-2012 «СЭМ. Внутренние и внешние коммуникации в системе экологического менеджмента (радиационные факторы воздействия). Порядок организации работ»;

- СТО Р 186-2012 «СЭМ. Целевые и плановые экологические показатели. Программа экологического менеджмента (радиационные факторы воздействия). Порядок организации работ»;

- СТО Р 187-2012 «СЭМ. Идентификация законодательных, нормативно-правовых и других требований, применяемых к экологическим аспектам (радиационные факторы воздействия). Порядок организации работ»;

- СТО Р 190-2012 «СЭМ. Управление документацией (радиационные факторы воздействия). Порядок организации работ»;

- СТО Р 191-2012 «СЭМ. Управление экологическими записями (радиационные факторы воздействия). Порядок организации работ»;

- СТО Р 205-2013 «СЭМ. Внутренние проверки. Организация и порядок проведения (радиационные факторы воздействия)»;

- СТО Р 204-2013 «СЭМ. Мониторинг и измерения. Организация и порядок проведения (радиационные факторы воздействия)».

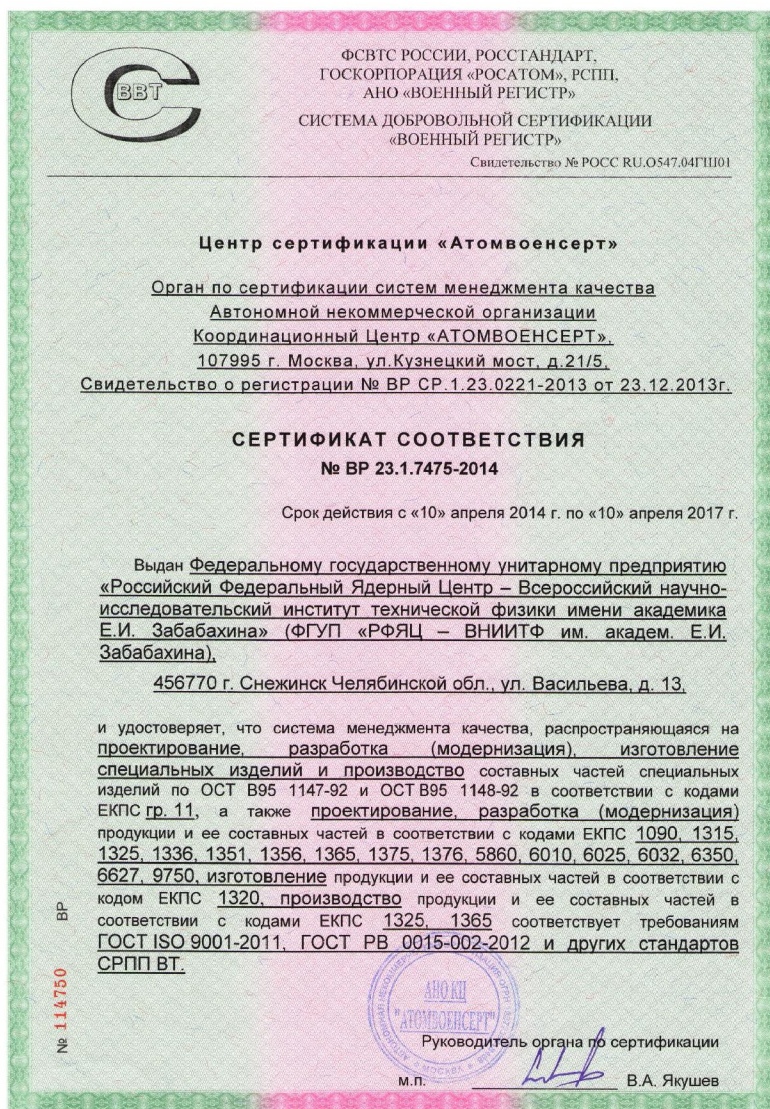
Разработка и внедрение стандартов «Системы экологического менеджмента в соответствии со стандартами ISO 14001-2004» была начата в 2011 году. До настоящего времени выпущены и внедрены в действие приказами по РФЯЦ-ВНИИТФ на апробацию 15 стандартов. В 2014 году были внедрены два новых стандарта:

- СТО Р 206-2014 «СЭМ. Обязанности и ответственность в рамках системы экологического менеджмента и охраны окружающей среды (радиационные факторы воздействия)»;

- СТО Р 208-2014 «СЭМ. Руководство по экологическому менеджменту (радиационные факторы воздействия)».







Действующая в РФЯЦ-ВНИИТФ система менеджмента качества (СМК) распространяется на проектирование, разработку (модернизацию), изготовление ядерных зарядов и ядерных боеприпасов. Подразделениями РФЯЦ-ВНИИТФ разработаны и внедрены системы менеджмента качества, соответствующие ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ RB 0015-002-2012 и других стандартов. Внутренние проверки системы проводятся в полном объеме в соответствии с Графиком, утвержденным директором РФЯЦ-ВНИИТФ. Политика в области качества, внедряемая в отделах промышленной экологии и радиационной безопасности, является составной частью общей политики и стратегии РФЯЦ-ВНИИТФ.

Внешний аудит СМК РФЯЦ-ВНИИТФ, проведенный в январе 2014 года Автономной некоммерческой организацией Координационным центром (АНО КЦ) «АТОМВОЕНСЕРТ», признал ее соответствующей

требованиям ГОСТ ИСО 9001-2001, ГОСТ RB 15.002-2003 и других стандартов СРПП ВТ, ОСТ В95 1147-92 и ОСТ В95 1148-92 и подтвердил действие Сертификата соответствия с получением нового сертификата соответствия № ВР 23.1.7475-2014, срок действия которого по 10.04.2017 г.

В 2014 году мероприятия по функционированию и совершенствованию СМК в РФЯЦ-ВНИИТФ выполнялись в соответствии с «Планом работ по совершенствованию СМК института на 2014 г.».

В рамках СМК головной конструкторский отдел стандартизации и качества, а также подразделения РФЯЦ-ВНИИТФ, в отчетном 2014 году осуществляли следующие работы:

- реализация Политики и выполнение целей подразделений в области качества РФЯЦ-ВНИИТФ;
- выполнение позиций плана «Нормативного регулирования разработки, испытаний, производства, эксплуатации и утилизации ... РФЯЦ-ВНИИТФ на 2014 год»;
- организация и обеспечение работы Совета по качеству;
- разработка, актуализация нормативной документации СМК РФЯЦ-ВНИИТФ и подразделений управляемых в рамках системы;
- обучение в области качества специалистов;
- проведение внутренней проверки СМК;
- проведение анализа СМК и определения результативности ее функционирования;
- подтверждение условий действия Сертификата соответствия на СМК института, в том

числе обеспечение проведения проверки СМК РФЯЦ-ВНИИТФ Органом по сертификации АНО КЦ «Атомвоенсерт» на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012 применительно к оборонной и конверсионной продукции, а также выполнение работ по плану устранения несоответствий введенному приказом руководства РФЯЦ-ВНИИТФ.

В области функционирования СМК РФЯЦ-ВНИИТФ основными задачами отдела промышленной экологии в реализации политики в области качества являются:

- оценка влияния деятельности РФЯЦ-ВНИИТФ на объекты окружающей среды;
- организация и проведение производственного экологического контроля;
- разработка экологических нормативов и контроль их соблюдения.

Для отдела радиационной безопасности основными задачами в реализации политики являются:

- обеспечение радиационного контроля и учета условий работы персонала на радиационноопасных и ядерноопасных участках;
- проведение мониторинга радионуклидов в объектах окружающей среды в пределах санитарно-защитных зон и зоны наблюдения.

Действующая в РФЯЦ-ВНИИТФ система менеджмента качества результативно

функционирует и обеспечивает качественное проектирование, разработку (модернизацию), изготовление и производство оборонной продукции в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 0015-002-2012 и других стандартов СРПП ВТ, ОСТ В95 1147 92, ОСТ В95 1148-92, СТПр 154-2007, НД отраслевой системы. СМК используется не только для поддержания достойного качества продукции и оказываемых услуг, но и для оптимизации затрат с целью снижения себестоимости продукции, а также для создания эффективной работы команды специалистов.

В связи с осуществлением РФЯЦ-ВНИИТФ работ, услуг и производства определенных классов гражданской продукции, а также участия в конкурсах и тендерах возникла необходимость в наличие сертификата СМК применительно к конверсионной продукции по ГОСТ ISO 9001-2011. Руководством РФЯЦ-ВНИИТФ принято решение о необходимости получения лицензий на право таких работ и соответственно сертификации СМК применительно к конверсионной продукции в Органе по сертификации АНО КЦ «Атомвоенсерт».

В течении 2014 года осуществлялись мероприятия по разработке документов СМК регламентирующих процессы создания конверсионной продукции.



#### 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность института

Природоохранная деятельность РФЯЦ-ВНИИТФ осуществляется в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов РФ:

- Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный Закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный Закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 г. N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный Закон от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный Закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02.

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства для организации деятельности института в области охраны окружающей среды и экологической безопасности выпущена документация.

##### Разрешительная документация:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов их размещения (ПНООЛР). Срок действия до 02.08.2015 г.;
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», рег. № 421. Срок действия до 02.08.2015 г.;
- Лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности № ОП-56-003493 (74). Срок действия до 02.08.2015 г.;
- Лицензия на право пользования недрами № СВЕ 02983 ВЭ. Срок действия до 30.04.2036 г. (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 г. (добыча питьевых подземных вод



водозаборной скважиной № 224 на участке Озерки для водоснабжения базы отдыха «Озерки»);

- Лицензия, в условиях действия которой предусмотрено обращение с радиоактивными отходами (УО-09-501-2128 от 24.12.2012 г. Срок действия до 24.12.2022 г.);

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на обращение с радиоактивными отходами. Срок действия до 08.11.2016 г.;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади реки Малая Вязовка) в пользование №74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2014-00805/00. Срок действия до 28.12.2018 г.;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади реки Большая Вязовка) в пользование №74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2014-00806/00. Срок действия до 28.12.2018 г.;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади озера Силач) в пользование №74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2014-00807/00. Срок действия до 28.12.2018 г.;

- Решение о предоставлении водного объекта (болото на водосборной площади озера Семискуль) в пользование №74-14.01.05.007-Б-РСБХ-С-2014-00808/00. Срок действия до 28.12.2018 г.;

- Проект нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ (НДС РВ). Срок действия по 31.12.2015 г.;

- Разрешение № УО-С-0010 на сброс радиоактивных веществ в водные объекты (выпуск В-4/1). Срок действия до 31.12.2015 г.;

- Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (НДС). Срок действия до 19.12.2018 г.;

- Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую природную среду (водные объекты) на выпуски: В-1, В-2, В-4/1, В-4/2, В-5, В-6, В-7, В-8. Срок действия до 28.12.2018 г.;

- Договор водопользования (озеро Иткуль). Срок действия до 31.12.2019 г.;

- Разрешение № Ч-2385 на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух. Срок действия до 15.07.2015 г.;

- Проект предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина». Срок действия проекта до 27.03.2019 г.;

- Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 1111. Срок действия до 01.08.2019 г.

#### **Документы по организации экологической службы предприятия:**

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

- Положение об отделе промышленной экологии (ОПЭ);

- Положение об отделе радиационной безопасности (ОРБ);

- Положение об организации производственного экологического контроля в институте в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»;

- Руководство по обращению с отходами;

- Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами.



## 5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Общее руководство организацией природоохранной деятельности РФЯЦ-ВНИИТФ, в том числе производственного экологического контроля (ПЭК) осуществляет директор, а непосредственное руководство организацией и осуществлением ПЭК возложено на главного инженера.

Производственный экологический контроль безопасности осуществляют отдел радиационной безопасности (ОРБ) и отдел промышленной экологии (ОПЭ). ОРБ (радиационное воздействие) подчинен заместителю главного инженера по ядерной и радиационной безопасности, ОПЭ (воздействие вредных химических веществ) - заместителю главного инженера по промышленной безопасности.

Порядок организации ПЭК регулируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (ст. 67), а также «Положением об организации производственного экологического контроля в институте». Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляет проверку выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды, выполнению требований природоохранного законодательства.

Система производственно-экологического мониторинга загрязняющих веществ (вредные химические вещества) включает в себя: выпуски сточных вод, приемники сточных вод, источник централизованного питьевого водоснабжения РФЯЦ-ВНИИТФ (озеро Иткуль), снежный покров, подземные воды. Объем контроля (мониторинга) определяется графиками отбора и анализа проб, утвержденными руководством РФЯЦ-ВНИИТФ по согласованию с органами надзора в области охраны окружающей среды по Челябинской области.

Экоаналитический контроль по химическим факторам осуществляется аккредитованной аналитической лабораторией отдела промышленной экологии (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510948, срок действия до 12.03.17 г). Лаборатория оснащена необходимым оборудованием и при-



борами, а также обеспечена квалифицированным персоналом.

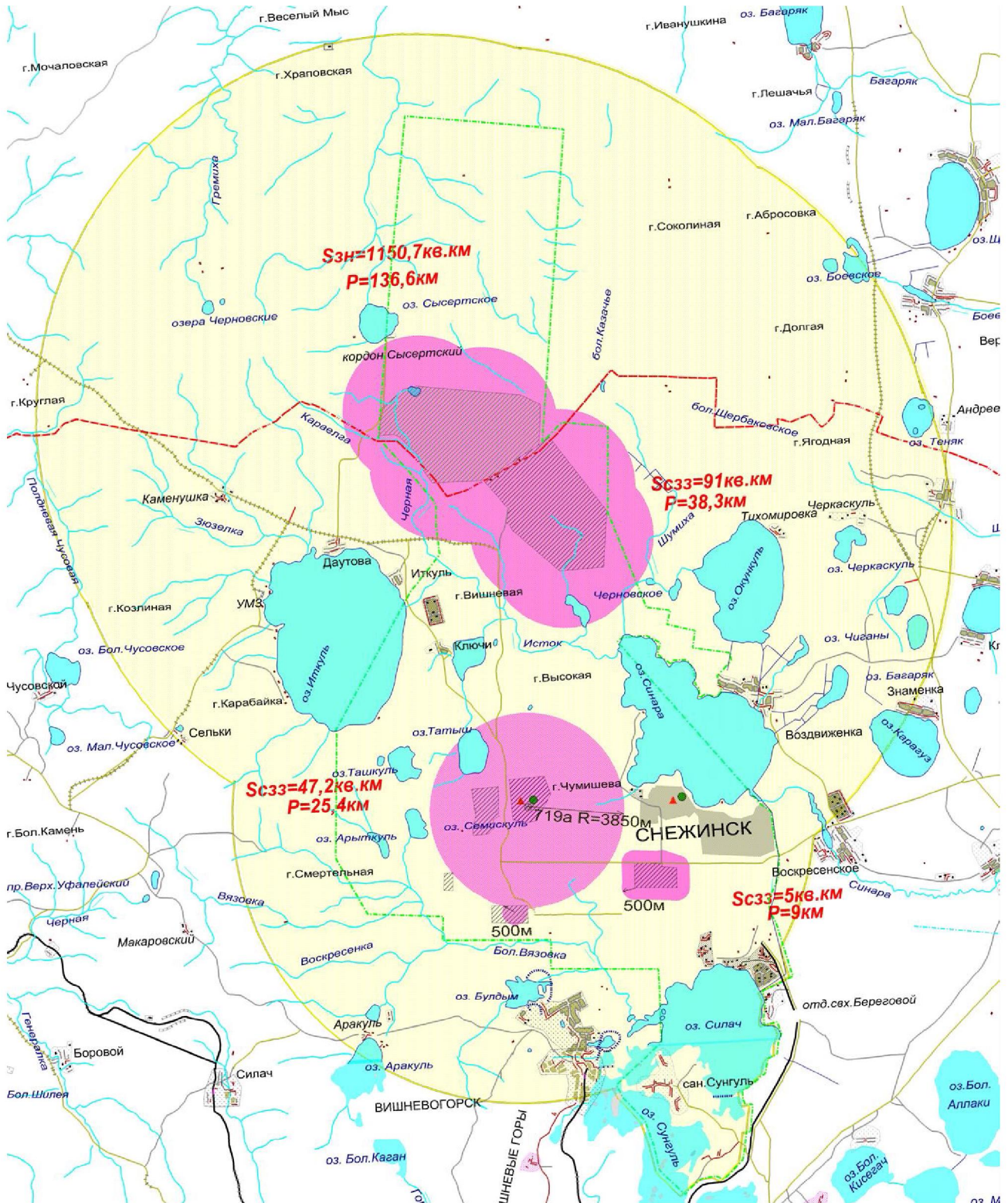
Одной из основных задач РФЯЦ-ВНИИТФ в области обеспечения радиационной безопасности является проведение контроля выбросов и сбросов радионуклидов, изучение их влияния на экологическое состояние объектов окружающей среды. Проведение мониторинга радионуклидов на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН) возложено на отдел радиационной безопасности.

Для осуществления радиоэкологического контроля ОРБ аккредитован Росаккредитацией (Аттестат аккредитации центра радиационного контроля № РОСС RU.0001.21К17, срок действия до 02.08.2018 г.).



Объектами радиоэкологического контроля являются: воздух приземного слоя атмосферы, почва, растительность, вода открытых водоемов и наблюдательных скважин, донные отложения и гидробионты озер и рек.

Радиоэкологический контроль осуществляется в соответствии с «Системой контроля радиационной обстановки в санитарно-защитных зонах и зоне наблюдения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ», согласованной с Межрегиональным управлением № 15 ФМБА России и утвержденной руководством РФЯЦ-ВНИИТФ.



**Территория санитарно-защитной зоны:**  
- количество точек контроля – 210;  
- шаг сетки контроля – 2 км.

**Территория зоны наблюдения:**  
- количество точек контроля – 194;  
- шаг сетки контроля – 5 км.

## Структура производственного экологического контроля

### Охрана атмосферного воздуха

- контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- контроль эффективности работы пыле-газоочистных установок
- контроль выбросов радионуклидов в атмосферу
- контроль величин радиационного фона и состояния атмосферного воздуха
- контроль содержания радионуклидов в приземном слое атмосферы
- контроль поверхностного загрязнения радионуклидами на территории санитарно защитной зоны (СЗЗ) и зоны нормирования (ЗН)

### Рациональное использование и охрана водных объектов

- контроль содержания загрязняющих веществ в воде поверхностных водных объектов
- контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах
- контроль содержания загрязняющих веществ в подземных водах
- контроль содержания радионуклидов в воде поверхностных водных объектов
- контроль содержания радионуклидов в производственных сточных водах
- контроль содержания радионуклидов в подземных водах
- контроль эффективности работы локальных очистных сооружений

### Обращение с отходами

- контроль в области обращения с отходами
- контроль содержания радионуклидов в пунктах хранения РАО

### Загрязнение почв

- контроль загрязнения почв в составе мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия
- контроль содержания загрязняющих веществ в снежном покрове производственных площадок, СЗЗ, ЗН
- контроль плотности выпадения радионуклидов на землю
- контроль уровня загрязнения почвы радионуклидами

## 6. Воздействие на окружающую среду

### 6.1. Забор воды из водных источников

Водоснабжение РФЯЦ-ВНИИТФ осуществляется из озера Иткуль. Забор свежей воды за 2014 год составил 2757 тыс. м<sup>3</sup> при лимите 3163 тыс. м<sup>3</sup>. Забор воды из озера Иткуль остался почти на уровне прошлого года. Забор воды из скважин (внутренний полигон, база отдыха «Озерки») составил 2,12 тыс. м<sup>3</sup>. Расходы воды в системе оборотного водоснабжения составили 1540 тыс. м<sup>3</sup>/год.

### 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

В 2014 году сбросы сточных вод в открытую гидрографическую сеть составили 1544 тыс. м<sup>3</sup> при лимите 2465 тыс. м<sup>3</sup>; что в связи с выполнением мероприятий ресурсо- и энергосбережения меньше чем в 2013 г. на 14 %. Из всего объема сточных вод 847 тыс. м<sup>3</sup> (55 %) являются нормативно-очищенными; а 697 тыс. м<sup>3</sup> (45 %) - нормативно-чистыми.

Из общего количества сброшенных сточных вод производственно-ливневые воды составляют 1202 тыс. м<sup>3</sup> (78 %), хозяйственно-бытовые сточные воды - 342 тыс. м<sup>3</sup> (22 %).

#### 6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

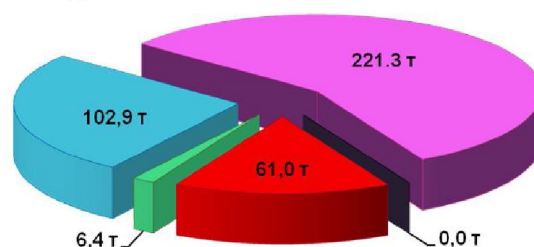
Таблица 1. Сбросы вредных химических веществ (ВХВ) за 2014 г.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	НДС, т/год	Фактический сброс в 2014 году	
			т	% от нормы
1	Взвешенные вещества	62.3	10.5	17
2	Сухой остаток	2299.0	370.7	16
3	БПК полин.	9.18	3.22	35
4	СПАВ	0.80	0.05	6
5	Нефтепродукты	0.51	0.07	14
6	Аммоний	6.03	0.35	6
7	Нитриты	4.50	0.14	3
8	Нитраты	229.1	6.03	3
9	Фосфор фосфатов	1.56	0.21	13
10	Металлы	25.80	0.13	5
11	Прочие	1.72	0.21	12
Всего		2640.5	391.6	15

В 2014 году общая масса сброса вредных химических веществ (ВХВ) составила 391,6 т, большую часть которой 326,9 т, составили сбросы с производственно-ливневыми водами. Суммарно по 2-4 классам опасности сброс веществ составил 170,3 т, вещества первого класса опасности отсутствуют, для остальных веществ 221,3 т класс опасности не определен.

Превышения лимитов объемов сточных вод по выпускам в 2014 г. не было.

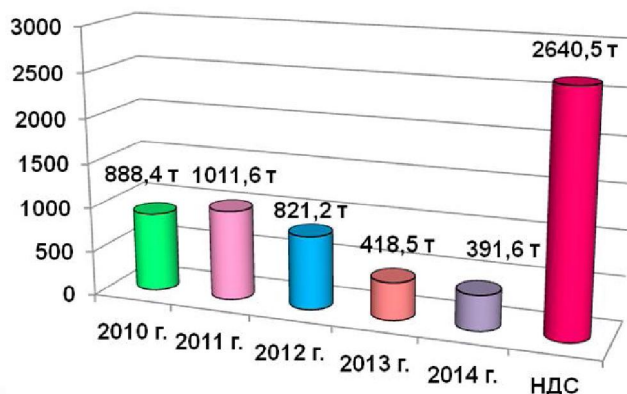
Диаграмма 1. Структура сброса сточных вод за 2014 г. по классам опасности



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

Динамика сброса ВХВ за последние пять лет представлена на диаграмме 2. Общая масса сброса ВХВ по сравнению с 2012 г. уменьшилась почти в два раза в связи с переводом сбросов поваренной соли районной котельной из выпуска В-7 в выпуск В-1/1 ОАО «Трансэнерго».

Диаграмма 2. Динамика сброса суммарно по всем ВХВ за 2010-2014 гг.





### 6.2.2. Сбросы радионуклидов

Сброс сточных вод, содержащих техногенные радионуклиды, осуществляется по выпуску В-4/1; объем сточных вод – 44,65 тыс.м<sup>3</sup>. Сточные воды поступают в болото, расположенное на площади водосбора озера Семискуль (Каслинская система озер). Концентрация радионуклидов по их смеси не превышает уровень вмешательства. Активность радионуклидов, сброшенных со сточными водами за 2014 г. представлена в таблице 2.

**Таблица 2.** Сбросы радионуклидов в процентном соотношении от допустимого сброса в динамике за 2010-2014 гг.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	% от нормативно допустимого сброса				
		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	Уран-235	-	-	0,30	0,20	0,40
2	Уран-238	0,62	0,32	0,72	0,20	0,50
3	Тритий	0,11	0,24	0,20	1,40	0,80
4	Стронций-90	1,68	2,41	1,30	1,10	1,90
5	Цезий-137	4,86	1,68	1,44	3,00	2,00
6	Плутоний-238	0,52	7,24	9,97	0,40	0,60
7	Плутоний-239	3,04	3,04	87,8	8,50	4,70

Сбросы радионуклидов за 2014 г. не превышают установленных нормативов и не оказывают негативного влияния на окружающую среду.

### 6.3. Выбросы в атмосферный воздух

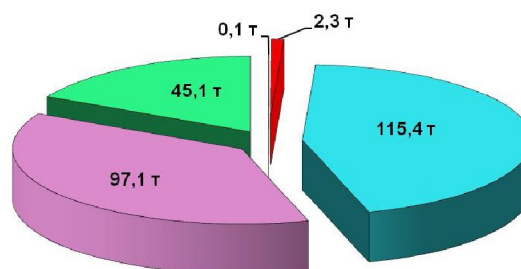
#### 6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Суммарные валовые выбросы ВХВ в атмосферу в 2014 г. составили 260 т и практически не изменились по сравнению с 2013 г. Выбросы твердых загрязняющих веществ составили 27 т (10 %), газообразных и жидких – 233 т (90 %). На очистку поступило 126 т, из них уловлено и обезврежено 100 т. Эффективность работы пылеулавливающих установок составила 79 %.

Выбросы от стационарных технологических источников РЯЦ-ВНИИТФ составили 71 т (27 % общего выброса ВХВ), котельных – 86 т (33 % общего выброса ВХВ), тепловозов – 103 т (40% общего выброса ВХВ). По всем ВХВ соблюдались установленные нормативы ПДВ. Контроль соблюдения предельно допустимых выбросов производится расчетным путем исходя из расчета топлива, сырья и материалов, а также инструментальными мето-

дами. Величины максимальных приземных концентраций ВХВ, создаваемые источниками выброса в санитарной и на границе санитарно-защитных зон, не превышают нормативов предельно-допустимых концентраций.

**Диаграмма 3.** Структура выбросов ВХВ за 2014 г. по классам опасности

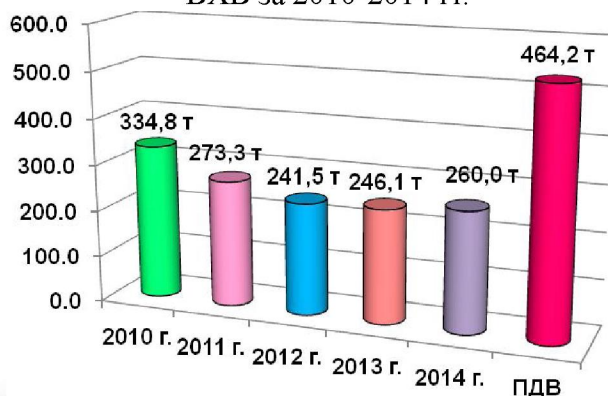


- вещества 1 класса опасности
- вещества 2 класса опасности
- вещества 3 класса опасности
- вещества 4 класса опасности
- выброс вредных химических веществ, класс опасности которых не установлен

**Таблица 3.** Выбросы вредных химических веществ (ВХВ) за 2014 г.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2014 году	
			т/год	% от нормы
1	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	118.2	97.1	5
2	Углерода оксид	124.5	83.9	67
3	Диоксид серы	98.4	4.7	82
4	Углеводороды (без ЛОС)	11.4	6.7	59
5	Летучие органические соединения	64.4	38.5	60
6	Прочие	47.3	29.1	62
<b>Всего</b>		<b>464.2</b>	<b>260.0</b>	<b>56</b>

**Диаграмма 4.** Динамика выбросов ВХВ за 2010-2014 гг.



### 6.3.2. Выбросы радионуклидов

Фактические годовые выбросы радионуклидов (доли от установленных нормативов предельно-допустимых выбросов) приведены в таблице 4.

Случаев превышений установленных нормативов выбросов не было. Выбросы радионуклидов не оказывают негативного влияния на работников РФЯЦ-ВНИИТФ и население города.

**Таблица 4.** Выбросы радионуклидов в процентном соотношении от нормы в динамике за 2010-2014 гг.

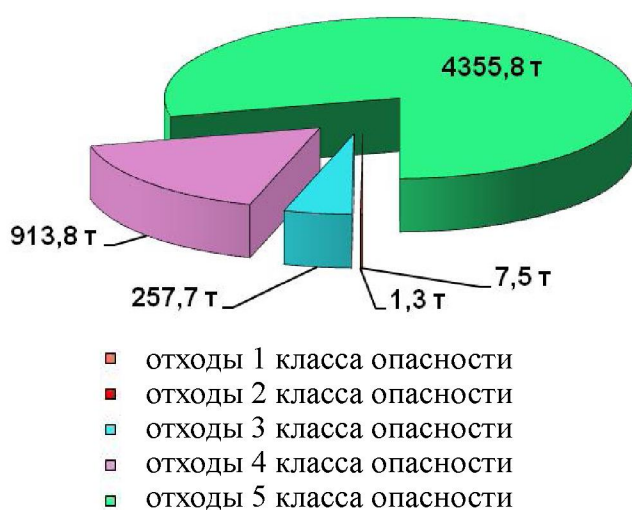
№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	% от предельно-допустимого выброса				
		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	Тритий	35,2	43,2	44,0	30,3	37,0
2	Уран обедненный	17,0	21,5	16,8	11,0	26,0

### 6.4. Отходы

#### 6.4.1. Обращение с отходами производства

В 2014 г. образовалось 5536 т отходов, из них 79 % составляют отходы 5 класса опасности.

**Диаграмма 5.** Структура образования отходов за 2014 г. по классам опасности



В 2014 году в подразделениях РФЯЦ-ВНИИТФ было вторично использовано 1176,5 т отходов или 21,3 % от общего объема накопленных отходов.

Отработанные масла сжигаются на котельной в качестве топлива. Отработанная формовочная смесь используется для изолирующего слоя на полигоне ТБО. Древесный опил и списанная ветошь применяется для сбора проливов масла. Обрезь древесины служит топливом для костров на базе отдыха. Отходы металлов, бумаги и автомобильных шин передаются лицензированным предприятиям для использования в качестве вторичного сырья.

В 2014 г. в РФЯЦ-ВНИИТФ обезврежено 53,8 т отходов (1,0 %):

- отработанный электролит аккумуляторных батарей обезвреживается на участках нейтрализации;

- из отходов фиксажа отделяется серебро перед сбросом в канализацию;

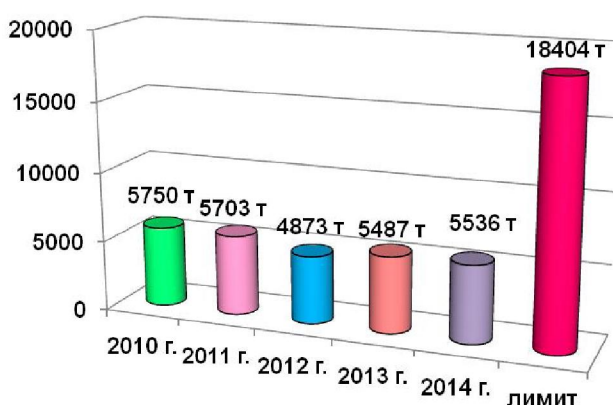
- отходы расчистки территории сжигаются в местах образования;

- ртутьсодержащие отходы, хозяйственно-бытовые стоки, отходы лакокрасочных материалов, отработанная СОЖ (смазывающе-охлаждающая жидкость), расплав хлористого бария передаются лицензированным предприятиям на обезвреживание.

Захоронено на городском полигоне ТБО 4507,6 т отходов (81,4 %).

Размещено на собственных объектах размещения для длительного хранения 1,8 т отходов (0,03 %), на конец 2014 г. в объектах накопления до вывоза в спецпредприятия находится 1022 т металла (18,5 %).

**Диаграмма 6.** Динамика образования отходов за 2010-2014 гг.



**6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами**

В РФЯЦ-ВНИИТФ имеется Пункт приема и хранения радиоактивных отходов (ППХРО), введенный в эксплуатацию в 1967 г. Пункт расположен на охраняемой территории производственной площадки, периметр внешнего ограждения которой оснащен средствами физической защиты. Радиационный контроль Пункта и прилегающей территории показывает отсутствие негативного воздействия объекта на подземные и поверхностные воды, почвы, а также население региона.

С 2012 г. введен в эксплуатацию дополнительный комплекс зданий, предназначенный для сбора, временного хранения, переработки и кондиционирования радиоактивных отходов (РАО), в том числе и ранее накопленных. Создание комплекса позволяет ликвидировать хранящиеся РАО, а также снизить их объемы перед направлением на захоронение. Введение в эксплуатацию комплекса не ухудшает уровень радиационной безопасности объектов окружающей среды и населения.

В 2014 г. в институте образовалось 6,4 т твердых радиоактивных отходов (ТРО) и 4,0 м<sup>3</sup> жидких радиоактивных отходов (ЖРО), которые поступили в емкости и сооружения Пункта постоянного хранения радиоактивных отходов института (ППХРО). Радиоактивные отходы в другие организации не передавались и из других организаций на хранение в институт не принимались. По состоянию на 01.01.2015 г. в ППХРО накоплено: ТРО - 574,7 т, ЖРО - 1239 м<sup>3</sup>.

**Таблица 5.** Динамика образования радиоактивных отходов за 2010-2014 гг.

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Образование РАО				
		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	Твердые РАО, т/год	4,2	7,1	5,9	13,9	6,4
2	Жидкие РАО, м <sup>3</sup> /год	12,0	9,6	9,0	8,0	4,0

**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 большое число крупных, средних и малых предприятий. Основное коммунальное обслуживание города осуществляет ОАО «Трансэнерго» и МП «Энергетик». В сферу их деятельности входит водоснабжение и водоотведение, обслуживание электросетей и связи, теплоснабжение и газоснабжение.





В числе крупных предприятий города можно выделить ООО «Завод керамический «Снежинск», МУП «Снежинский завод железобетонных изделий», ООО «Снежинский завод изолированных труб». Наибольшее количество предприятий г. Снежинска функционируют в строительной области: ООО «СтроМонтажСервис», ООО «Строй-Сезон», ООО «БСИ МСУ-56», ЗАО «РЭМС» и т.д.

По данным Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) г. Снежинска (межрегиональное управление №15) в 2014 г. состояние водных объектов в местах, используемых для рекреации характеризуется как стабильно удовлетворительное. При этом все предприятия территориального округа г. Снежинска соблюдали установленные для них нормативы сбросов загрязняющих веществ в водные объекты за исключением ООО «Санаторий «Сунгуль».

Сточные воды РФЯЦ-ВНИИТФ по объему составляют порядка 10% от общего стока

города, а по массе сбрасываемых загрязняющих веществ - менее 20%.

В г. Снежинске насчитывается более 20 промышленных предприятий и организаций, являющихся объектами загрязнения атмосферного воздуха, из них 3 имеют значительные выбросы загрязняющих веществ: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», ОАО «Трансэнерго», ООО «Завод керамический «Снежинск».

По итогам 2014 года суммарные выбросы загрязняющих веществ РФЯЦ-ВНИИТФ в два раза ниже выбросов ОАО «Трансэнерго» и составляют менее 20 % от суммарного (валового) выброса всех предприятий и организаций города.

Суммарный объем отходов РФЯЦ-ВНИИТФ за 2014 года в пять раз превышает объемы ОАО «Трансэнерго» и составляет около 15 % от всего объема отходов города. Основной объем образующихся в РФЯЦ-ВНИИТФ отходов 80 % - составляют коммунальные и строительные отходы.

### **6.6. Состояние территории расположения РФЯЦ-ВНИИТФ**

Основными факторами, вызывающими загрязнение почвы территориального округа г. Снежинска, являются промышленные и бытовые отходы, автотранспорт и домашние животные. Загрязнение почвы также является источником вторичного загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, подземных вод, и тем самым влияет на здоровье населения.

Лаборатория ФМБА г. Снежинска осуществляет контроль санитарно-гигиенического качества почв на территории города, в т.ч. на детских площадках, детских дошкольных учреждений, школ, пляжей, близ магистралей и детских оздоровительных лагерей.

Анализ данных лабораторного контроля почвы за три последних года выявил положительную динамику по сокращению доли проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

По микробиологическим показателям произошло ухудшение качества почвы по сравнению с 2013 г., но не превысило долю проб, не соответствующих гигиеническим нормативам 2012 г. По паразитологическим показателям произошло незначительное ухудшение качества почвы: доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, повысилась с 3,8 % в 2012 г. до 11,1 % в 2014 г. Стабильно благополучной остается ситуация по содержанию тяжелых металлов в почве селитебной зоны, а также установлено соответствие качества почвы по радиологическим показателям.

Основными причинами микробного загрязнения почвы на территории жилой застройки могут являться: неуклонный рост образующихся твердых бытовых отходов, несоблюдение гражданами и организациями правил благоустройства и правил содержания домашних животных, а также дождливое лето 2014 года.



## 7. Реализация экологической политики

Главной задачей реализации Экологической политики РФЯЦ-ВНИИТФ является создание условий, при которых наиболее эффективно обеспечивается достижение ее цели. Эти условия включают:

- Экологическую безопасность действующих, строящихся, проектируемых и выводимых из эксплуатации производств и производственных объектов.

- Решение ранее накопленных экологических проблем.

- Разработку и реализацию новых экономически эффективных и экологически безопасных технологий.

- При этом должны учитываться приоритетные мероприятия в области использования атомной энергии:

- Реконструкция и техническое перевооружение основных производственных фондов, которые должны привести к более высокому уровню экологической безопасности производства и способствовать более высокой экологической культуре персонала.

- Разработка и внедрение новых экологически безопасных технологий использования атомной энергии, обеспечивающих эффективное решение вопросов устойчивого развития, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

- Расширение применения и совершенствование системы обращения с радиоактивными отходами с учетом унификации передовых технологий, обеспечивающих возможность их безопасного длительного хранения, переработки и захоронения.

- Разработка и проведение мероприятий по сокращению поступлений вредных веществ в окружающую среду.

- Развитие автоматизированных систем экологического мониторинга и контроля, которые должны быть оснащены современной измерительной, аналитической техникой и информационными средствами.

- Развитие перспективных научных направлений в области безопасного использования атомной энергии институтом.

- Выработка и реализация научно-обоснованных решений по совершенствованию системы экологического менеджмента и гармонизация нормативно-правовой базы; внедрение международных стандартов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с переходом к интегрированной системе экологической и промышленной безопасности.

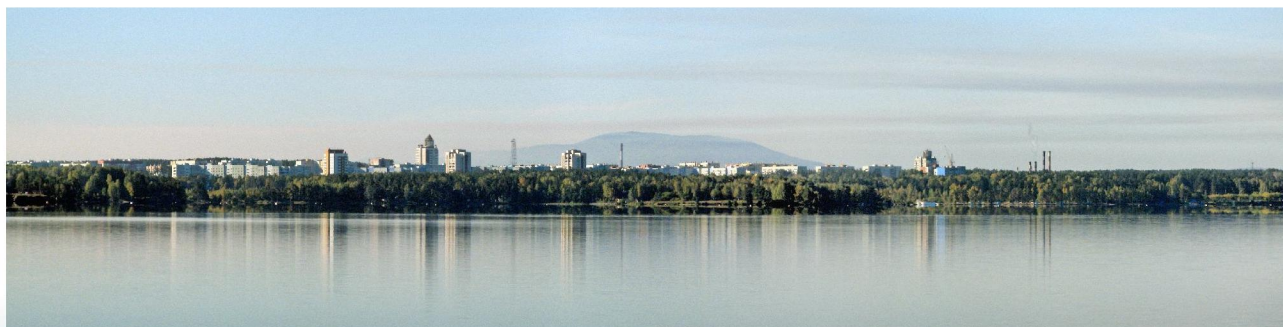
- Обеспечение ведомственной экологической экспертизы основных планов и программ, проектной и нормативной документации.

- Поддержание, совершенствование и повышение эффективности системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В 2014 г. РФЯЦ-ВНИИТФ активно принимал участие в мероприятиях, посвященных проведению Года экологической культуры в Госкорпорации «Росатом».

Весной в подразделениях прошли многочисленные субботники по очистке производственных площадок и прилегающих территорий. Осенью сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ дружно вышли на общегородской экологический марш «Шаг навстречу» по уборке территории г. Снежинска.

РФЯЦ-ВНИИТФ стремится обеспечить открытость и доступность объективной, на-



учно обоснованной информации о воздействии своей деятельности на окружающую среду, в связи с чем, ежегодно выпускает «Отчет по экологической безопасности». Так в 2014 г. отчет за 2013 г. был опубликован на сайте института, типографские брошюры направлены в Госкорпорацию «Росатом», административные и надзорные органы.

Сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ ежегодно участвуют в экологических семинарах с целью повышения квалификации и обмена опытом. В 2014 г. специалисты прошли профессиональную подготовку в г. Челябинске, г. Екатеринбург и г. Санкт-Петербурге. Также в 2014 г. РФЯЦ-ВНИИТФ направил своих молодых специалистов для участия в отраслевой молодежной школе-семинаре «Промышленная экология и безопасность» г. Саров.

В 2014 г. продолжались работы по сокращению негативного воздействия на окружающую среду. На природоохранные мероприятия и рациональное использование природных ресурсов в 2014 году затрачено более 12 млн. руб.

В частности, в 2014 году происходила отработка Автоматизированной Системы Контроля Радиационной Обстановки (АСКРО), принятой государственной комиссией – Акт № 104 от 07.10.2013г. АСКРО применяется для оперативного информирования руководства института и Госкорпорации «Росатом» о радиационной обстановке в санитарно-защитных зонах (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) во всех режимах эксплуатации радиационных объектов, включая аварийные ситуации.

В 2014 г. в РФЯЦ-ВНИИТФ продолжались работы по обновлению пылегазоочистного оборудования от процессов дерево- и металлообработки.

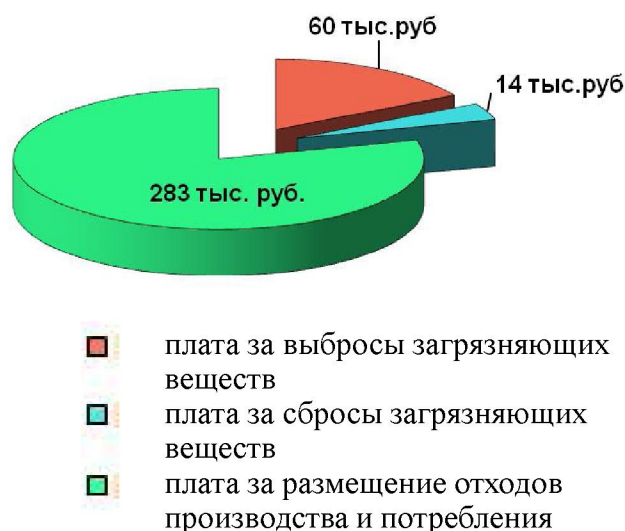
Текущие затраты на охрану окружающей среды составили около 64 млн.руб. За негативное воздействие на окружающую среду в 2014 г. экологические платежи РФЯЦ-ВНИИТФ составили 357 тыс.руб.

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 2014 г.

Наименование затрат	Фактически за 2014 год, млн. руб.
Текущие затраты на охрану окружающей среды ВСЕГО	63,973
<b>В том числе:</b>	
Текущие затраты на охрану атмосферного воздуха	6,230
Текущие затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов	35,682
Текущие затраты на охрану земельных ресурсов от отходов производства и потребления	7,655
На обеспечение радиационной безопасности	3,257
Текущие затраты на капитальный ремонт	10,600
На другие направления деятельности в сфере ООС	0,549

**Диаграмма 7.** Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2014 г.



## 8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

### 8.1. 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:

- Управление Росприроднадзора по Челябинской области;
- Управление Ростехнадзора по Челябинской области;
- Нижне-Обское бассейновое водное управление Министерства природных ресурсов России;
- Региональное управление № 15 Федерального медико-биологического агентства России.

Ежегодно отчеты о выбросах, сбросах, образовании отходов и экологической обстановке направляются в указанные надзорные органы.

### 8.2. 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, хочется отметить ряд мероприятий 2014 года, в которых сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ приняли участие.



30-31 января 2014 года Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт) совместно с РФЯЦ-ВНИИТФ провели четвертые заседания тематических секций Научной сессии НИЯУ МИФИ по направлению «Инновационные ядерные технологии»

В рамках конференции прошло обсуждение актуальных проблем развития атомного энергопромышленного комплекса, включая вопросы ядерной, радиационной и экологической безопасности атомных объектов Уральского Федерального округа, технологий, материалов, конструирования и диагностики в ядерной промышленности, обращения с отходами ядерного топлива, моделирования физических и технологических процессов.

В мероприятиях приняли участие более 100 человек, представлено более 50 докладов, среди организаций-участников - РФЯЦ-ВНИИТФ (г. Снежинск), ПО «Маяк» (г. Озёрск), Институт промышленной экологии УрО РАН, УрФУ, институт электрофизики УрО РАН (г. Екатеринбург), ОАО «Радий» ГК Ростехнологии (г. Касли), Снежинский, Северский, Лесной филиалы НИЯУ МИФИ. Больше половины докладов подготовлено сотрудниками РФЯЦ-ВНИИТФ.





7-9 октября в Российском Федеральном Ядерном Центре Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ г. Саров) прошла XIV сессия отраслевой молодежной школы-семинара «Промышленная безопасность и экология». Тематика школы: вопросы управления промышленной, пожарной и экологической безопасностью на опасных производственных объектах в рамках системы управления безопасностью Госкорпорации (ГК) «Росатом».

Сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ ежегодно принимают участие в семинаре, в отчетном году молодыми инженерами из г. Снежинска было предоставлено 5 докладов.



26 апреля 2014 года неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского выступил с инициативой проведения Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна – 2014».

Субботник призван консолидировать усилия горожан в улучшении экологической обстановки, поднять уровень экологической культуры, дать основы экологического воспитания подрастающему поколению.

В весеннем субботнике на общественных территориях участвовало 34 трудовых коллектива. Это РФЯЦ-ВНИИТФ, муниципальные учреждения, войсковая часть и несколько частных организаций.

Всего в весеннем субботнике по уборке территории города Снежинска участвовало более 5000 горожан, которые собрали более 2200 куб.м мусора и посадили более 100 деревьев и кустов.



За содействие и активное участие в организации весенних субботников коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ отмечен почетной грамотой Министерства по радиационной и экологической безопасности Челябинской области.

Грамоты вручал министр радиационной и экологической безопасности Ковальчук Е.В. в рамках торжественного собрания, посвященного Всемирному дню окружающей среды и Дню эколога.

20 сентября 2014 г. в Снежинске проводился «Атомный велопробег», приуроченный к Дню работника атомной промышленности.

Он состоялся в рамках федерального мероприятия, организованного сетью информационных центров по атомной энергии при поддержке ГК «Росатом» в 13 городах Новосибирской, Свердловской, Челябинской, Саратовской, Ленинградской, Владимирской, Калининградской областей.

Пробег в нашем городе был организован Информационным центром по атомной энергии в г. Челябинске и имел целью привлечение к сотрудничеству и общению работников предприятий атомной отрасли региона, адекватное информирование населения об уровне радиоактивности в разных точках проведения велопробега.

В велопробеге приняли участие сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ: Александр Гинатулин (отдел промэкологии), Роман Шлегель (отдел радиационной безопасности), Василий Попов



(НКО-6), фотограф Борис Сорокин (отдел 550) и Станислав Тарасенко (студент СФТИ НИЯУ МИФИ).

Маршрут пробега, в ходе которого проводились измерения гамма-фона, проходил в городской черте по местам наиболее частого массового скопления населения (ФОК, ротонда, спуск к озеру в районе фонтана и на берегу рядом с ним, площадь Победы, площадь Ленина, родник в Раскурихе).

К участникам пробега подходили горожане, интересовались целью мероприятия и полученными результатами.

Результаты в точках замеров составили соответственно, в мкЗв/час: 0,087; 0,070; 0,082; 0,088; 0,088; 0,133; 0,089, что оказались ниже среднестатистических по области (0,15 мкЗв/час).

По итогам акции участники и организаторы создали карту, объединяющую результаты мониторинга радиационной обстановки г. Снежинска.



27 сентября 2014 года состоялся десятый экологический пеший марш «Шаг навстречу».

Экомарш-2014 открылся традиционным торжественным построением представителей трудовых коллективов на площади им. Ленина

под звуки духового оркестра войсковой части и флешмоба танцевальных студий. Коллективы скандировали свои лозунги-кричалки, держа в руках плакаты, эмблемы и транспаранты на экологическую тему.





Две с половиной тысячи горожан из 37-ми организаций г. Снежинска, в их числе более 600 сотрудников РФЯЦ-ВНИИТФ вышли на расчистку территории по своим маршрутам.

Снежинцы собрали 110 кубометров мусора, расчистив территории береговой полосы озера Синара и вдоль автомобильных трасс (в т.ч. при выезде за границы ЗАТО).





### **8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения**

Руководством РФЯЦ-ВНИИТФ и г. Снежинск принято решение об организации оперативного информирования населения города о состоянии радиационной и экологической обстановки в регионе. В Межрегиональное управление № 15 Федерального медико-биологического агентства России еже-

недельно передается информация о среднем фоне гамма-излучения, содержании контролируемых радиоактивных веществ в воздухе, воде источников питьевого водоснабжения.

Согласно данным ФМБА № 15 результаты исследования проб воздуха, воды и почвы по радиологическим показателям в городе Снежинске за 2012, 2013, 2014 годы значительно ниже установленных санитарных норм.



## 9. Адреса и контакты

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

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

сайт: [www.vniitf.ru](http://www.vniitf.ru)

Директор РФЯЦ-ВНИИТФ  
**Железнов Михаил Евгеньевич** (351-46) 5-51-20

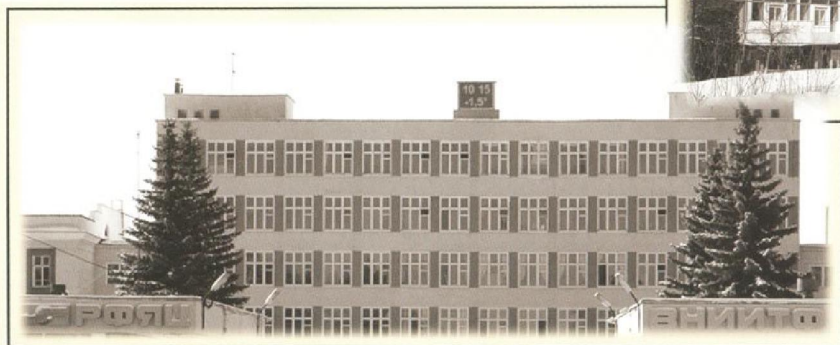
Главный инженер РФЯЦ-ВНИИТФ  
**Знаменский Владимир Валерьевич** (351-46) 5-51-26

Заместитель главного инженера РФЯЦ-ВНИИТФ  
по промышленной безопасности  
**Колесников Сергей Дмитриевич** (351-46) 5-20-27

Заместитель главного инженера РФЯЦ-ВНИИТФ  
по ядерной и радиационной безопасности  
**Колупаев Дмитрий Никифорович** (351-46) 5-10-60

Начальник отдела радиационной безопасности  
**Юсупов Ринат Искандарович**  
(351-46) 5-10-95

Начальник отдела промышленной экологии  
**Валитова Резеда Галиулловна**  
(351-46) 5-23-43



Отчет по экологической безопасности ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина» за 2014 год *подготовили:*

Валитова Р.Г., начальник отдела промышленной экологии  
Юсупов Р. И., начальник отдела радиационной безопасности



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

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24  
тел.: (499) 949 45 35, факс: (499) 949 46 79,  
email: [info@rosatom.ru](mailto:info@rosatom.ru), сайт: [www.rosatom.ru](http://www.rosatom.ru)



**ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»**  
456770, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Васильева, 13  
тел./факс.: (351 46) 5 20 27  
e-mail: [ecologia@vniitf.ru](mailto:ecologia@vniitf.ru), сайт: [www.vniitf.ru](http://www.vniitf.ru)



Предприятие  
ГК «Росатом»

**РФЯЦ-ВНИИФ**

2015 г.