



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

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

ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2012 год

2012

• отчет по экологической безопасности • отчет по экологической безопасности • отчет по экологической безопасности • отчет по экологическ





УДК 628.5
ББК 20.18

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина».
Отчет по экологической безопасности за 2012 год. — 2013 — 21 с.

Отчет по экологической безопасности предприятия, входящего в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», характеризует важнейшие направления его природоохранной деятельности в 2012 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.

УДК 628.5
ББК 20.18



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

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

за **2012** год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика	4
2. Экологическая политика	4
3. Основная деятельность	5
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	6
5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества	7
6. Производственный экологический контроль	8
7. Воздействие на окружающую среду	11
7.1 Забор воды из водных источников	11
7.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть	11
7.3 Выбросы в атмосферный воздух	13
7.4 Отходы	15
7.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по территории расположения	16
7.6 Загрязненные территории и их рекультивация	17
8. Реализация экологической политики в отчетном году	17
9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность.	
9.1 Взаимодействие с органами государственной власти	19
9.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями и населением	19
9.3 Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	20
10. Адреса и контакты	21

1. Общая характеристика



Предприятие организовано постановлением Совета Министров СССР от 26 марта 1954 года, а уже в июле 1954 года было принято решение о размещении нового объекта - НИИ-1011, на границе Свердловской и Челябинской областей между озерными системами - Синарской и Каслинской.

Выбор месторасположения предприятия обусловлен близостью источников энерго-снабжения и водных ресурсов. В качестве стартовой площадки предприятия была предоставлена научно-производственная база Лаборатории «Б» Министерства внутренних дел СССР, расположенная между озерами

Силач и Сунгуль на полуострове Мендаркин. В настоящее время предприятие носит название: «Российский Федеральный Ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина» (далее - институт).

Современное состояние института характеризуется деятельностью по выполнению гособоронзаказа, а также развитием конверсионных направлений, таких как: производство перфораторов, разработка и изготовление твердооксидных топливных элементов, изготовление суперкомпьютеров, производство светотехнической продукции.

2. Экологическая политика

В соответствии с Экологической политикой Госкорпорации «Росатом» в 2009 году была принята Экологическая политика института и утвержден план ее реализации. Оба документа введены в действие приказом по институту от 20.03.2009 г. № 333.

Экологическая политика института исходит из приоритета охраны жизни и здоровья человека, создания благоприятных условий для труда и отдыха персонала. Целью экологической политики является эффективное и устойчивое развитие института в процессе разработки, испытания, изготовления ядерных зарядов и ядерных

боеприпасов, а также другой выпускаемой продукции, связанное, прежде всего, с обеспечением ядерной, радиационной и экологической безопасности. Периодически Экологическая политика и план ее реализации актуализируются. В соответствии с Экологической политикой природоохранная деятельность института определяется «Положением об организации охраны окружающей среды в ФГУП «РФЯЦ — ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина» и другими документами института в области обеспечения экологической безопасности.

Основными принципами экологической политики, которыми руководствуется институт при планировании и осуществлении своей практической деятельности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, являются:

- принцип последовательного повышения уровней ядерной, радиационной и экологической безопасности;
- принцип предупреждения воздействия на окружающую среду;
- принцип готовности руководства и персонала к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий;
- принцип системности решений проблем экологической безопасности;
- принцип открытости и доступности экологической информации;
- принцип научно обоснованного сочетания экологических и экономических интересов.

Для достижения цели и реализации экологической политики институт принимает

на себя ряд обязательств, в частности:

- выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты с целью оценки и снижения экологических рисков на локальном, региональном и глобальном уровнях и предупреждения аварийных ситуаций;
- обеспечивать деятельность в области экологической безопасности и охраны окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии со стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии института на окружающую среду, здоровье персонала и населения.

3. Основная деятельность

Институт имеет разветвленную организационную структуру, отвечающую поставленным при его создании целям и задачам. В состав института входят научно-исследовательские, опытно-конструкторские подразделения, математическая и экспериментальная базы, которые необходимы для разработки и испытания ядерных зарядов и ядерных боеприпасов. Опытно-производственная база, включающая два завода и экспериментальные цеха подразделений, производят образцы изделий, необходимые для решения задач института. Вспомогательные подразделения обеспечивают институт природными ресурсами, тепловой и электрической энергией, оказывают услуги по грузоперевозкам, телефонной и телеграфной связи. В 2009 году было образовано

ОАО «Трансэнерго». При этом обществу были переданы в аренду сооружения по подготовке воды централизованного водоснабжения, водоотведения, горячего водоснабжения, теплоснабжения города. В этой связи выбросы, сбросы и отходы от оказания этих видов коммунальных услуг отнесены на деятельность ОАО «Трансэнерго».

По степени воздействия института на окружающую среду выделяются цеха опытно-производственной базы, в которых производится изготовление деталей, узлов и изделий с использованием технологий, типичных для предприятий машиностроительного профиля (литейное производство, механическая обработка цветных и черных металлов, сварка, пайка, нанесение гальванических покрытий, окраска, сборка и пр.).

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
6. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ.
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
8. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ.
9. Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.
10. Постановление Правительства РФ от 05.06.2013 г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утративших силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
11. Постановление Правительства РФ от 28.03.2012 г. № 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I – IV классов опасности».
12. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
13. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
14. Постановление Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы».
15. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».
16. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
17. Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
18. Положение об организации охраны окружающей среды в ФГУП «РФЯЦ — ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина».
19. Положение об организации производственного экологического контроля в институте.
20. Руководство по обращению с отходами ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина».
21. Положение о производственном контроле в области обращения с отходами.

Институт имеет все необходимые разрешительные документы (лицензии, нормативы предельно допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов, нормативы образования отходов и пр.) для организации пользования водными объектами, обращения с отходами, осуществления выбросов и сбросов вредных веществ, в том числе радиоактивных:

- проект нормативов предельно допустимых выбросов; срок действия – 01.10.2014 г.;
- разрешение на выбросы загрязняющих веществ; срок действия – 01.10.2014 г.;
- разрешение на выбросы радиоактивных веществ (радионуклидов); срок действия – 15.07.2015 г.;
- договор водопользования; срок действия – 31.12.2014 г.;
- решения о сбросе сточных вод по четырем водным объектам; сроки действия – 31.12.2014 г.;

- нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ; срок действия – 29.12.2013 г.;
- разрешение на сброс загрязняющих веществ; срок действия – 29.12.2013 г.;
- нормативы допустимого сброса радиоактивных веществ (радионуклидов); срок действия – 31.12.2015 г.;
- разрешение на сброс радиоактивных веществ (радионуклидов); срок действия – 31.12.2013 г.;
- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; срок действия – 02.08.2015 г.;
- лимиты на размещение отходов; срок действия – 02.08.2015 г.;
- заключение на сбор, хранение жидких и твердых радиоактивных отходов; срок действия – 29.07.2013 г.

5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества

Действующая в институте система менеджмента качества распространяется на проектирование, разработку, модернизацию, изготовление ядерных зарядов и ядерных боеприпасов. Подразделениями института разработаны и внедрены системы менеджмента качества, соответствующие ГОСТ РВ 15.002.2003. Внутренние проверки системы проводятся в соответствии с Графиком, утвержденным директором института. Политика в области качества, внедряемая в отделах промышленной экологии и радиационной безопасности, является составной частью общей политики и стратегии института.

Основными задачами отдела промышленной экологии в реализации политики в области качества являются:

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

Основными задачами отдела радиационной безопасности в реализации политики в области качества являются:

- обеспечение радиационного контроля и учет условий работы персонала на



радиационно-опасных и ядерно-опасных участках;

- контроль радиационных факторов в подразделениях и объектах окружающей среды в пределах санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зоны наблюдения (ЗН).

В октябре 2012 года Автономной некоммерческой организацией – Координационным центром АНО КЦ «АТОМВОЕНСЕРТ» был проведен инспекционный контроль системы менеджмента качества института, по результатам которого система признана соответствующей требованиям ГОСТ ИСО 9001-2001, ГОСТ РВ 15.002-2003 и других стандартов СРПП ВТ, ОСТ В95 1147-92 и ОСТ В95 1148-92 и, тем самым, подтверждено действие Сертификата соответствия.

В институте разработан и утвержден План работ по совершенствованию системы менеджмента качества, в котором предусмотрена разработка стандартов системы экологического менеджмента. Стандарты института в области экологического менеджмента начали разрабатываться в 2010 году; окончательный ввод в действие всего пакета стандартов планируется на 2014 год.

В 2012 году в институте разработаны и введены на апробацию девять стандартов системы экологического менеджмента, в том числе по радиационным факторам воздействия. Эти стандарты касаются общей организации экологического мониторинга, идентификации и оценки значимых экологических аспектов, внутреннего аудита, коммуникаций и др.

6. Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль в институте организован в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (ст. 64, ст.67) и согласно Положению об организации охраны окружающей среды в ФГУП «РФЯЦ — ВНИИТФ им. академ. Е.И.Забабихина», Положению об организации производственного экологического контроля в институте.

Система производственно-экологического мониторинга загрязняющих веществ (вредные химические вещества) включает: выпуски сточных вод, приемники сточных вод, источник централизованного питьевого водоснабжения института (озеро Иткуль), снежный покров, подземные воды. Объем контроля (мониторинга) определяется графиками отбора и анализа проб,

Виды производственного экологического контроля

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, эффективности работы ГОУ (399 источников выбросов)

Контроль содержания загрязняющих веществ в воде поверхностных водных объектов (10 объектов, 20 контрольных створов)

Контроль содержания загрязняющих веществ в снежном покрове производств, площадок, СЗЗ, ЗН (31 контрольная точка)

Контроль содержания загрязняющих веществ в подземных водах (9 наблюдательных скважин)

Контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах (9 выпусков), эффективности работы очистных сооружений

Контроль выбросов радионуклидов в атмосферу (12 контрольных точек)

Контроль величины радиационного фона и состояния атмосферного воздуха

Контроль содержания радионуклидов в приземном слое атмосферы (2 контрольных точки)

Контроль плотности выпадения радионуклидов на землю (116 контрольных точек)

Контроль поверхностного загрязнения радионуклидами на территории СЗЗ, ЗН (46 контрольных точек)

Контроль уровней загрязнения почвы радионуклидами (20 контрольных точек)

Контроль содержания радионуклидов в воде поверхностных водных объектов (10 контрольных створов)

Контроль содержания радионуклидов в подземных водах (28 наблюдательных скважин)

Контроль содержания радионуклидов в производственных сточных водах (3 контрольных точки)

Контроль содержания радионуклидов в пунктах хранения РАО (3 контрольных точки)

утвержденными руководством института по согласованию с органами надзора в области охраны окружающей среды по Челябинской области.

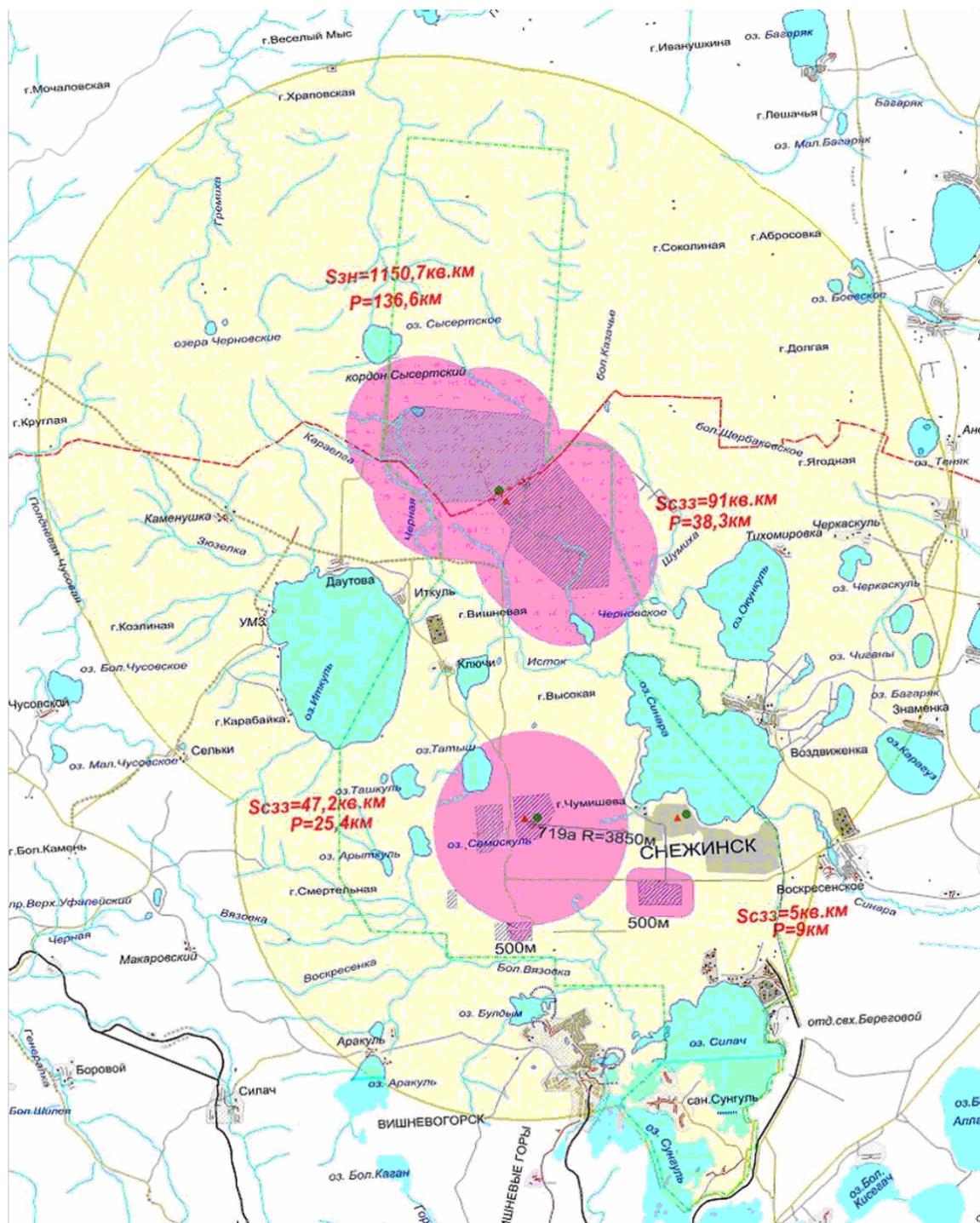
Аналитическая лаборатория отдела промышленной экологии расположена в отдельном здании и оснащена необходимым оборудованием и приборами, а также обеспечена квалифицированным персоналом. Для проведения экоаналитического контроля отдел аккредитован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность и



независимость и зарегистрирован в Государственном реестре № РОСС RU.0001.510948.

Одной из основных задач института 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 СЗЗ и ЗН возложено на отдел радиационной безопасности. Объектами радиационно-экологического контроля являются: воздух приземного слоя атмосферы, почва, растительность, вода открытых водоемов и наблюдательных скважин, донные отложения и гидробионты озер и рек. Радиационно-экологический контроль осуществляется в соответствии с «Системой контроля радиационной обстановки внешней среды РФЯЦ — ВНИИТФ», согласованной с региональным Управлением № 15 Федерального медико-биологического агентства России и утвержденной заместителем главного инженера института.

Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдений



Территория СЗЗ:
 - количество точек контроля – 210;
 - шаг сетки контроля на местности 2 км

Территория ЗН:
 - количество точек контроля – 194;
 - шаг сетки контроля на местности 5 км

7. Воздействие на окружающую среду

7.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Водоснабжение института осуществляется из озера Иткуль, составляющего вместе с озером Синара каскад водохранилищ. Забор свежей воды за 2012 год составил 2932 тыс.м³ при лимите 3250 тыс.м³. Отбор воды из озера Иткуль остался практически на уровне 2011 года. Забор воды из скважин (внутренний полигон, б/о «Озерки») составил 2,3 тыс.м³. Расходы воды в системе оборотного водоснабжения составили 1540 тыс. м³/год.

7.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Сбросы сточных вод института в открытую гидрографическую сеть производятся по 9 выпускам. Приемниками сточных вод являются болота, расположенные на площади водосбора Каслинской системы озер. В 2012 году сбросы сточных вод составили 1609 тыс.м³ при лимите 2465 тыс.м³ и меньше, чем в 2011 году на 19%. Из всего объема сточных вод 1404 тыс.м³ (87%) являются загрязненными; из них недостаточно-очищенных — 1013 тыс.м³. Сброс нормативно-чистых вод составил 204 тыс.м³.

Из общего количества сброшенных сточных вод производственно-ливневые воды составляют 1290 тыс.м³ (80%), хозяйственно-бытовые сточные воды — 319 тыс.м³ (20%).

Превышения лимитов объемов сточных вод по всем выпускам не было.

Сбросы вредных химических веществ (ВХВ)

В 2012 году общая масса сброса ВХВ составила 821,2 т, большую часть которой (762 т) составили сбросы с производственно-ливневыми водами. В 4 квартале 2012 года сточные воды районной котельной (зд.420) из выпуска В-1 института были переведены в выпуск В-1/1 ОАО «Трансэнерго». При этом общая масса сброса ВХВ по сравнению с 2011 годом уменьшилась на 19% за счет снижения сброса поваренной соли, используемой для регенерации фильтров системы водоподготовки.

Сбросы вредных химических веществ (ВХВ) за 2012 год приведены в таблице 1. Динамика и структура сброса ВХВ за последние 3 года приведена на диаграммах 1, 2.

Диаграмма 1.

Динамика сбросов вредных химических веществ за 2010, 2011, 2012 годы

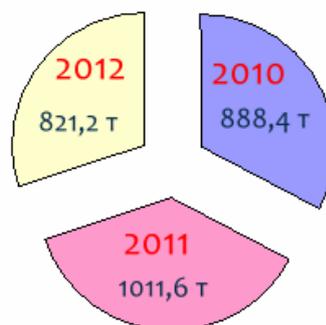
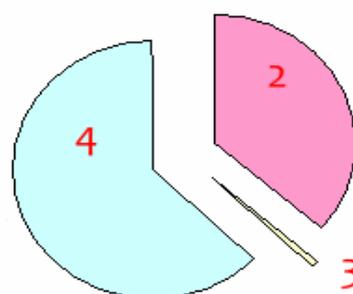


Диаграмма 2.

Структура сбросов сточных вод по классам опасности



- 1 - 1 класс (0 т, 0%)
- 2 - 2 класс (222 т, 36%)
- 3 - 3 класс (6 т, 1%)
- 4 - 4 класс (383 т, 63%)

Таблица 1. Сбросы вредных химических веществ в 2012 году

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Установленный сброс, т	Фактический сброс в 2012 году	
			т	% от нормы
1	Взвешенные вещества	66.8	12.2	18
2	Сухой остаток	2355.0	798.4	34
3	БПК полн.	9.52	3.12	33
4	СПАВ	0.84	0.04	5
5	Нефтепродукты	0.53	0.12	23
6	Аммоний	3.16	0.44	14
7	Нитриты	4.69	0.09	2
8	Нитраты	74.6	5.94	8
9	Фосфор	1.62	0.15	9
10	Металлы	3.02	0.22	7
11	Прочие	1.82	0.47	26
Всего		2521.6	821.2	33

Нормативы НДС соблюдались по всем веществам, кроме ионов натрия и хлора, входящих в состав поваренной соли, используемой для регенерации фильтров водоподготовки районной котельной института.

СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Сброс сточных вод, содержащих техногенные радионуклиды, осуществляется по выпуску В-4/1; объем сточных вод – 30,5 тыс.м³. 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 2012 г., представлена в таблице 2.

Сбросы радионуклидов не превышают установленных нормативов и не оказывают негативного влияния на окружающую среду

Таблица 2. Сбросы радионуклидов

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Фактический сброс в 2012 году
		% от нормы
1	Уран-238	0,72
2	Тритий	0,20
3	Стронций-90	1,27
4	Плутоний-238	9,97
5	Плутоний-239	87,8
6	Цезий-137	1,44

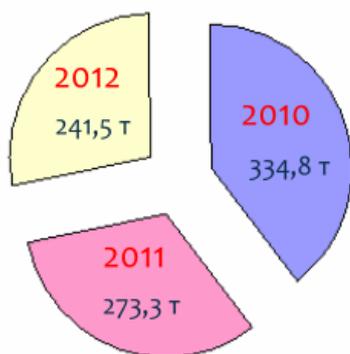
7.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы вредных химических веществ

Суммарные валовые выбросы ВХВ в атмосферу в 2012г. составили 241,5 т и снизились на ~30 т по сравнению с 2011 годом за счет прекращения использования мазута в качестве топлива в котельной. Выбросы твердых загрязняющих веществ составили 26,1 т (11%), газообразных и жидких – 215,4 т (89%). На очистку поступило 104 т, из них уловлено и обезврежено 75,7 т. Эффективность работы пылеулавливающих установок составила 73%.

Диаграмма 3

Динамика выбросов вредных химических веществ за 2010, 2011, 2012 годы



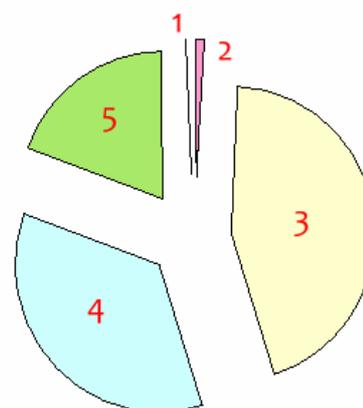
Динамика выбросов ВХВ за последние три года представлена на диаграмме 3.

Структура выбросов ВХВ по классам опасности приведена на диаграмме 4.

Структура выбросов газообразных и жидких ВХВ по основным веществам представлена в таблице 3 и на диаграмме 5: диоксид серы – 4,4 т (1,8%), оксид углерода – 74,2 т (30,7%), оксиды азота (в пересчете на NO₂) – 88,8 т (36,8%), углеводороды (без летучих органических соединений) – 10,4 т (4,3%), летучие органические соединения (ЛОС) – 35,1 т (14,5%); прочие – 28,6 т (11,9%).

Диаграмма 4

Структура выбросов вредных химических веществ по классам опасности



- 1 - 1 класс (0,1 т, 0%)
- 2 - 2 класс (2,9 т, 1,2%)
- 3 - 3 класс (104,0 т, 43,1%)
- 4 - 4 класс (88,7 т, 36,7%)
- 5 - класс опасности не установлен (45,8 т, 19,0%)

Выбросы от технологических источников института составили 162т (67% общего выброса ВХВ), котельных – 79т (33% общего выброса ВХВ).

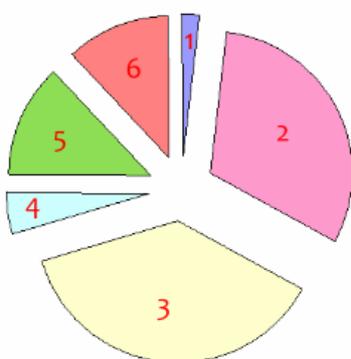
По всем ВХВ соблюдались установленные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ). Контроль соблюдения ПДВ производится расчетным путем исходя из расчета использованных топлива, сырья и материалов, а также инструментальными методами. Величины максимальных приземных концентраций в селитебной зоне и СЗЗ, не могут превысить нормативов предельно допустимых концентраций.

Таблица 3. Структура основных выбрасываемых ВХВ

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Разрешенный выброс (ПДВ), т.	Фактический выброс в 2012 году	
			т	% от нормы
1	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	157,7	88,8	56
2	Углерода оксид	141,6	74,2	52
3	Диоксид серы	127,0	4,4	3
4	Углеводороды (без ЛОС)	13,5	10,4	77
5	Летучие органические соединения	55,2	35,1	64
6	Прочие	42,1	28,6	68
	Всего	537,1	273,3	51

Диаграмма 5

Структура выбросов газообразных и жидких вредных химических веществ по основным веществам



- 1 - диоксид серы (4,4 т, 2%)
- 2 - оксид углерода (74,2 т, 31%)
- 3 - оксиды азота в пересчете на NO₂ (88,8 т, 36%)
- 4 - углеводороды без летучих орг. соединений (10,4 т, 4%)
- 5 - летучие орг. соединения (35,1 т, 15%)
- 6 - прочие (28,6 т, 12%)

Выбросы радионуклидов

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

Таблица 4. Фактические выбросы радионуклидов

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Фактический выброс в 2012 году
		% от нормы
1	Тритий	74,1
2	Уран обедненный	16,8

Случаев превышений установленных нормативов выбросов не было. Выбросы радионуклидов не оказывают негативного влияния на здоровье работников института и население города.

7.4. ОТХОДЫ

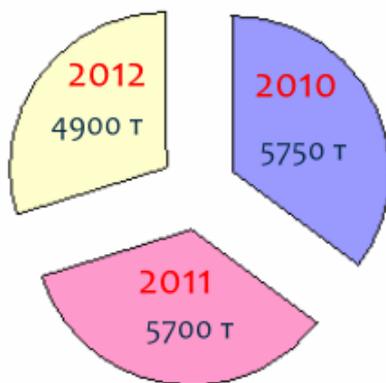
Обращение с отходами производства

В 2012 году образовалось 4900 т отходов. Объем образования отходов в 2012 году на ~800 т меньше уровня 2011 года за счет уменьшения образования строительного мусора.

Динамика образования отходов за последние три года представлена на диаграмме 6.

Диаграмма 6

Динамика образования отходов за 2010, 2011, 2012 годы

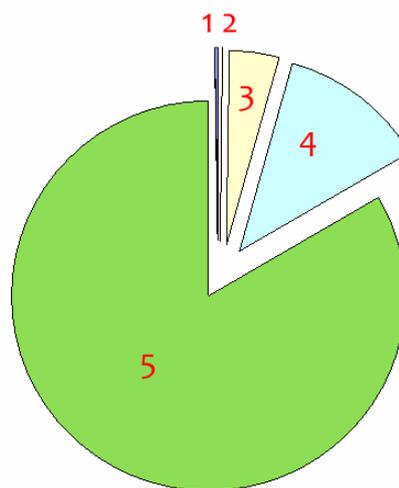


Структура образования отходов по классам опасности из общей массы представлена на диаграмме 7.

Из всей массы образовавшихся отходов использовано 376,9 т (7,7%). При этом отработанные масла сжигаются на котельной в качестве топлива, органические растворители используются при испытании узлов и деталей, формовочная смесь и бой бетона – для подсыпки дорог, обочин, территорий промплощадок, древесный опил – для сбора проливов масла, отходы металлов и бумаги, отработанные моторные масла и автомобильные шины передаются специализированным предприятиям для использования в качестве вторичного сырья.

Диаграмма 7

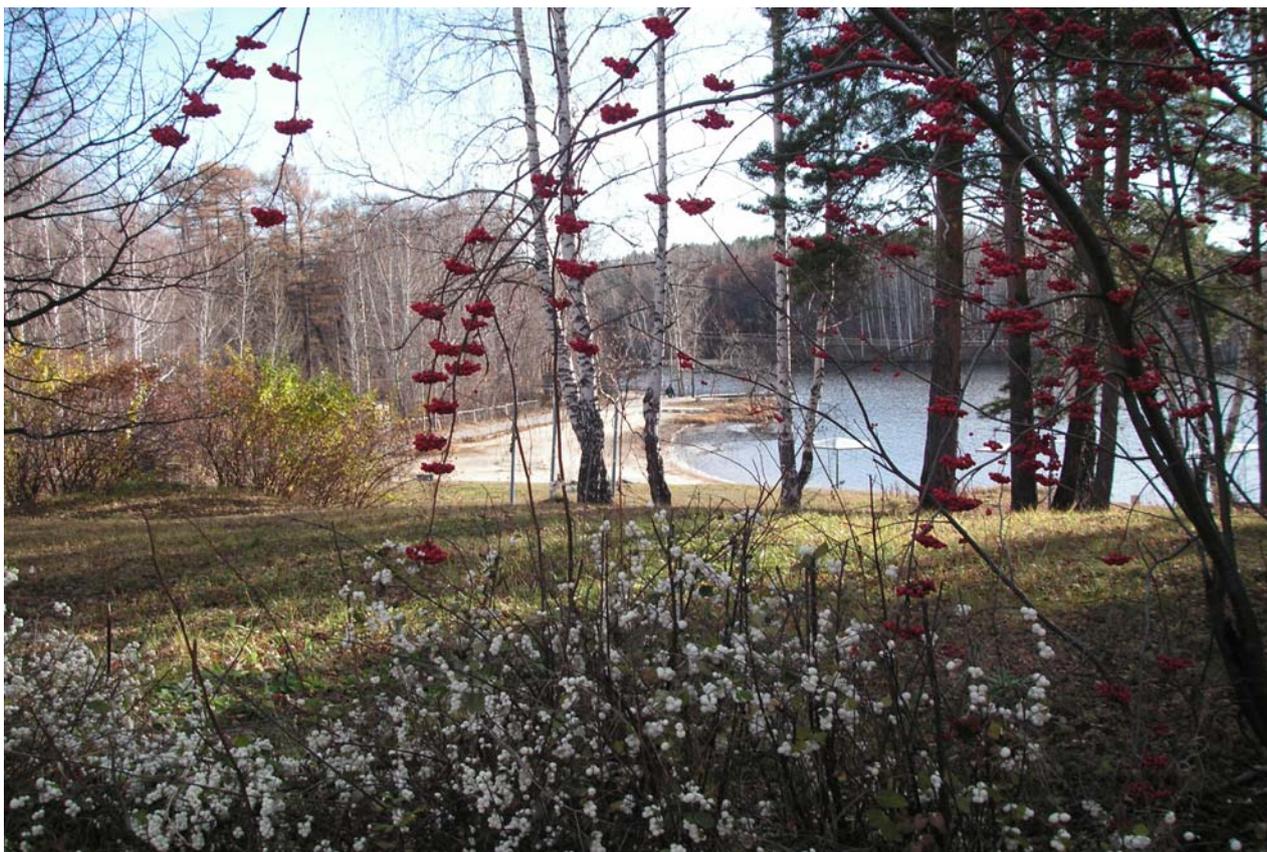
Структура образования отходов по классам опасности



- 1 - 1 класс (8,0 т, 0,2%
при нормативе 9,76 т/год)
- 2 - 2 класс (2,2 т, 0,05%
при нормативе 2,55 т/год)
- 3 - 3 класс (185,0 т, 3,8%
при нормативе 1127,5 т/год)
- 4 - 4 класс (820,0 т, 16,8%
при нормативе 3537,5 т/год)
- 5 - 5 класс (3857,8 т, 79,2%
при нормативе 11004,0 т/год)

Обезврежено 76,1 т отходов (1,6 %). Отработанный электролит аккумуляторных батарей обезвреживается на участках нейтрализации, из отходов фиксажа перед сбросом в канализацию отделяется серебро, отходы расчистки территории от древесной растительности сжигаются в местах образования, ртутьсодержащие отходы передаются специализированным предприятиям для обезвреживания.

Захоронено на городском полигоне ТБО 4038,9 т отходов (82,9%), размещено на собственных объектах размещения для длительного хранения 43,8 т отходов (1%), находится в объектах накопления до вывоза с территории института 337,3 т (6,9%)



Обращение с радиоактивными отходами

В институте имеется Пункт приема и хранения радиоактивных отходов (ППХРО), введенный в эксплуатацию в 1967 году. 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.

В 1996 году выполнен проект дополнительного комплекса зданий, предназначенного для сбора, временного хранения, переработки и кондиционирования радиоактивных отходов (РАО), в том числе и ранее накопленных. Строительство комплекса начато в 2008 году и окончено в 2012 году. Создание комплекса вызвано необходимостью ликвидации хранящихся РАО, а также снижения их объемов перед направлением на захоронение. Введение в эксплуатацию комплекса не повлияет на уровень радиационной безопасности объектов окружающей среды и населения.

За 2012 год в институте образовалось 5,59т твердых радиоактивных отходов и 9,0 м³ жидких

радиоактивных отходов, которые размещены в сооружения и емкости ППХРО. Из других организаций РАО на хранение не принимались.

7.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ

Институт является градообразующим предприятием закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Снежинск. Вспомогательные подразделения института вплоть до 2009 года обеспечивали городские организации и население холодной и горячей водой питьевого качества, электрической и тепловой энергией, канализацией и очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод, услугами телефонной связи, грузо- и пассажироперевозок. Все выбросы и сбросы загрязняющих веществ, отходы производства и потребления, связанные с выполнением указанной услуги, относились на хозяйственную деятельность института. В 2009 году было образовано ОАО «Трансэнерго», которому были переданы в аренду сооружения по подготовке воды централизованного водоснабжения, водоотведения, горячего водоснабжения, теплоснабжения города.

В городе, кроме института, имеются ОАО «Трансэнерго», завод керамического гранита «Керамин», МП «Энергетик» и другие предприятия.

Сточные воды института по объему составляют порядка 10% от общего стока города, а по массе сбрасываемых веществ – менее 20%.

По итогам 2012 года выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников института составляют менее 20% от суммарного (валового) выброса всех предприятий и организаций города.

Отходы производства и потребления института (4900т) составляют менее 15% от всего объема отходов города.

7.6. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

В 1947–1955 г.г. Лабораторией «Б» проводились исследования в области радиохимии, радиационной биологии, сельскохозяйственной радиологии и генетики. В результате этих работ на территории производственной зоны и поселка Сокол образовались локальные участки, загрязненные радионуклидами

В результате реабилитации загрязненных территорий была выделена обособленная зона отчуждения. Организация радиационного мониторинга зоны отчуждения осуществляется отделом радиационной безопасности института прямыми измерениями переносными приборами с отбором проб для последующего определения содержания радионуклидов в почве. На территории зоны оборудованы наблюдательные скважины для контроля миграции радионуклидов с подземными водами.

Радиационная обстановка на территории зоны отчуждения нормальная, стабильная, миграция радионуклидов в подземные воды не наблюдается.

8. Реализация экологической политики в отчетном году

В 2012 году мероприятия по обеспечению экологической безопасности осуществлялась в соответствии с Планом реализации Экологической политики. Можно выделить основные мероприятия по охране окружающей среды, имеющие практическое значение:

1. Произведено техническое перевооружение комплексов метрологического обеспечения и контроля радиационной и ядерной безопасности деятельности института; освоено 36,1 млн. руб.

2. Завершено строительство комплекса зданий № 730Б по переработке и хранению жидких и твердых радиоактивных отходов; освоено 73,5 млн.руб.

На выполнение работ и мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в течение 2012 года израсходовано 134 млн. руб.

Структура затрат приведена в таблице 5.

Таблица 5. Структура затрат на выполнение работ и мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2012 году

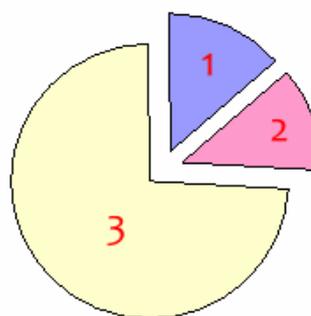
Наименование затрат	Факт за год, тыс. руб.
Текущие затраты на охрану окружающей среды, всего	53290,7
В том числе:	
затраты на охрану и рациональному использованию водных ресурсов	32 775,8
затраты на охрану атмосферного воздуха	5 561,2
затраты на охрану земельных ресурсов от отходов производства и потребления	9 896,3
затраты на обеспечение радиационной безопасности	4 861,8
затраты на другие направления природоохранной деятельности	195,6
Затраты на мероприятия по охране окружающей среды за счет капитальных вложений	80 763,0
Итого затраты на мероприятия по охране окружающей среды за счет текущих и капитальных вложений	134 053,7

Экологические платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2012 году составили 368,9 тыс.руб. Структура экологических платежей представлена на диаграмме 8.

На 2013 год и последующие годы запланированы такие мероприятия, как «Внедрение технологий кондиционирования радиоактивных отходов института», «Оборудование автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) на территории ЗАТО», «Замена выработавших ресурс и морально устаревших установок газоочистки на установки с повышенной эффективностью улавливания загрязняющих веществ».

Диаграмма 8

Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2012 году



- 1 - плата за выбросы з.в. (47,3 тыс.руб, 14%)
- 2 - плата за сбросы з.в. (45,6 тыс.руб, 12%)
- 3 - плата за размещение отходов з.в. (276,0 тыс.руб, 74%)

9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

9.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Взаимодействие института 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 надзорные органы.

9.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

Взаимодействие института с общественными экологическими организациями, научными, социальными институтами и населением происходит в рамках научно-теоретических, научно-практических семинаров и конференций, проводимых Госкорпорацией «Росатом», Правительством Российской Федерации и субъектами Российской Федерации.

В 2012 году можно отметить такие мероприятия, как XI научная сессия НИЯУ МИФИ «Инновационные ядерные технологии» (февраль 2012г., г.Снежинск), конференция «Технологическая безопасность при проведении взрывных работ» (апрель 2012г., г.Екатеринбург), конференция «Безопасность ядерных технологий. Обеспечение безопасности при транспортировке радиоактивных материалов» (сентябрь 2012г., г.Санкт-Петербург), школа-семинар «Промышленная безопасность и экология. Экологическая безопасность на объектах ЯОК» (октябрь 2012 г., г.Саров). Ведение экологической отчетной документации (март, г.Челябинск).





В марте 2013 года институт участвовал в VII ежегодной Всероссийской конференции «Экология и производство. Перспективы развития экономических механизмов охраны окружающей среды» (Санкт-Петербург), рассмотревший итоги 2012 года в сфере природопользования. Конференция проводилась при поддержке и участии Совета Федерации РФ, Государственной Думы РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ и других государственных и общественных организаций. Организационный комитет перед началом конференции объявил конкурс, посвященный экологии, в различных номинациях. Институт принял участие в конкурсе и победил в номинациях «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент» и «Лучшая экологическая служба». Институту – лауреату конкурса были вручены памятные медали и дипломы.

9.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Руководством института и г.Снежинск принято и выполняется решение об организации оперативного информирования населения города о состоянии радиационной и экологической обстановки в регионе. В Региональное управление № 15 Федерального медико-биологического агентства России еженедельно передается информация о среднем фоне гамма-излучения, содержании контролируемых радиоактивных веществ в воздухе, воде источников питьевого водоснабжения

10. 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,
г. Снежинск, ул. Васильева, 13

www.vniitf.ru

Директор
Железнов Михаил Евгеньевич
Телефон: (35146) 5-51-20

Главный инженер
Знаменский Владимир Валерьевич
Телефон: (35146) 5-51-26

Заместитель главного инженера по промышленной безопасности
Колесников Сергей Дмитриевич
Телефон: (35146) 5-20-27

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности
Колупаев Дмитрий Никифорович
Телефон: (35146) 5-10-60

Начальник отдела радиационной безопасности
Зинин Юрий Яковлевич
Телефон: (35146) 5-10-95

Начальник отдела промышленной экологии
Валитова Резеда Галиулловна
Телефон: (35146) 5-23-43

Отчет по экологической безопасности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ.
Е. И. Забабахина» за 2012 год *подготовили:*
Валитова Р.Г., начальник отдела промышленной экологии
Зинин Ю. Я., начальник отдела радиационной безопасности



**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 www.rosatom.ru



**ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
тел.: (499) 949 21 88, факс (499) 949 23 20 e-
mail: info@osatom.ru www.osatom.ru



ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»
456770, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Васильева, 13
otdeldou@vniitf.ru
<http://www.vniitf.ru/>

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

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
за 2012 год



ической безопасности • отчет по экологической безопасности • отчет по экологической безопасности • отчет по экологической безопасности •

