

Р Ф Я Ц
ВНИИЭФ

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ за 2010 год

2010





ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2010 год

УДК 628.5
ББК 20.18

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Отчет по экологической безопасности
за 2010 год. — М.: Изд-во АНО «Центр содействия социально-экологическим
инициативам атомной отрасли», 2011. — 28 с.

ISBN 978-5-91706-043-9

Отчет по экологической безопасности предприятия, входящего в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», характеризует важнейшие направления его природоохранной деятельности в 2010 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

ISBN 978-5-91706-043-9



© Издательство АНО «Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	4
2. Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	6
3. Основная деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	8
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	10
5. Система экологического менеджмента	12
6. Производственный экологический контроль	14
7. Воздействие на окружающую среду	16
Забор воды из водных источников	16
Сбросы в открытую гидрографическую сеть	16
Сбросы вредных химических веществ	17
Сбросы радионуклидов	17
Выбросы в атмосферный воздух	18
Отходы	20
Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в общем объеме по территории расположения объекта	21
8. Реализация экологической политики в отчетном году	22
9. Экологическая и информационно–просветительская деятельность	24
10. Адреса и контакты	26

1. Общая характеристика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»



Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) — входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и является федеральным государственным унитарным предприятием ядерно-оружейного комплекса Госкорпорации «Росатом», градообразующим предприятием и ведущим природопользователем закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Сарова.

Территория ЗАТО г. Сарова ограничена с юга лесными массивами Мордовского государственного заповедника и с севера сельскохозяйственными землями Нижегородской области.

Промышленная зона расположена в основном в южной части ЗАТО и отдалена от городской зоны рекой Саровкой, покрыта лесными массивами, идентичными лесам Мордовского государственного заповедника.

Институт основан в 1946 году для реализации советского атомного проекта. Здесь были разрабо-

таны первые отечественные атомная и водородная бомбы.

Деятельность института обеспечила достижение мирового ядерного равновесия в годы «холодной войны», удержала человечество от глобальных военных конфликтов, внесла определяющий вклад в ликвидацию атомной монополии США.

В настоящее время ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» — крупнейший научно-технический центр России, который успешно решает оборонные, научные и народнохозяйственные задачи. Основной задачей

РФЯЦ-ВНИИЭФ было и остается обеспечение надежности и безопасности ядерного оружия России.

Одной из главных целей деятельности и важнейшей функцией ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» является обеспечение его экологически безопасного функционирования и развития.

Модернизация института и повышение его экологической безопасности — предмет пристального внимания и постоянной поддержки руководства предприятия.



2. Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»



Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» разработана в соответствии с целью и основными принципами Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», учитывает особенности производства ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и его влияние на окружающую среду.

Целью экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» является экологически безопасное и устойчивое развитие предприятия на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при котором обеспечивается максимальное снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Эта цель достигается на основе реализации следующих основных принципов:

- принцип соответствия — обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- принцип последовательного улучшения — достижение и поддержание высокого уровня ядерной, радиационной и всех других компонент экологической безопасности на основе применения наилучших из существующих и перспективных технологий производства, способов и методов охраны

окружающей среды, развития системы экологического менеджмента;

- принцип предупреждения воздействия — недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;
- принцип системности — системное и комплексное решение предприятием проблем обеспечения экологической безопасности и ведения природоохранной деятельности;
- принцип открытости — открытость и доступность экологической информации о деятельности предприятия.

Экологическая политика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» утверждена приказом директора института в 2008 году. В 2010 году экологическая политика актуализирована.

Руководство и персонал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» берут на себя ответственность за реализацию настоящей Экологической политики и считают обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды обязанностью каждого работника предприятия.



3. Основная деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»



Главная задача ядерного центра сегодня — обеспечение и поддержание надежности и безопасности ядерного оружия России.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» обладает мощной расчетной, экспериментальной, испытательной, технологической и производственной базой, что позволяет оперативно и качественно решать возлагаемые на него задачи.

В институте интенсивно ведутся работы по повышению технических характеристик ядерного оружия, его эффективности, безопасности и надежности. В современных условиях, когда действует Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, основные направления

исследований по решению ядерно-оружейных задач сосредоточены в расчетно-теоретических, конструкторских и экспериментальных подразделениях института.

В состав ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» входят несколько институтов:

- теоретической и математической физики;
- экспериментальной газодинамики и физики взрыва;
- ядерной и радиационной физики;
- лазерно-физических исследований;
- научно-технический центр физики высоких плотностей энергии и направленных потоков излучений;

- конструкторские бюро и тематические центры, объединенные общим научным и административным руководством.

Институт располагает мощной расчетно-экспериментальной базой, включающей уникальные исследовательские установки, диагностические комплексы, системы сбора, обработки и передачи информации.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ведет работы по целому ряду наукоемких направлений в интересах народного хозяйства страны. Это работы в областях:

- нефте- и газодобывающей промышленности;
- безопасности атомной энергетики;
- создания систем безопасности для особо опасных производств;
- применения взрывных технологий;
- интенсификации добычи и переработки полезных ископаемых;



- защиты природы, ресурсосбережения;
- медицинской техники;
- огранки бриллиантов и многое другое.

Высокий научно-технический потенциал, широка и разнообразие задач, решаемых коллективом ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», во многом определены талантом и энергией выдающихся ученых, которые стояли у истоков института. Созданные ими научные школы получили дальнейшее развитие. Это позволяет приобретать новые знания в различных областях науки и техники, создавать новые разработки и высокие технологии.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

В Реестр нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, применяемых во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», внесено более 60 документов.

Основные документы, регулирующие деятельность предприятия в области охраны окружающей среды:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральные законы:
 - «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ;
 - «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ;
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
- «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13.05.1992 № 2761-1;





- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» № 459 от 25.09.2008 «Об утверждении Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и её реализации»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» № 90 от 04.02.2010 «О совершенствовании реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом»;
- система государственных стандартов, ГН, СП, СНиП, СП, РД, регулирующих деятельность в области охраны окружающей среды, ресурсосбережения, эпидемиологического благополучия населения, мониторинга и производственного контроля;
- приказы Госкорпорации «Росатом», Ростехнадзора, Министерства природных ресурсов и других ведомств, относящиеся к деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»;
- действующие разрешительные документы (лицензии, решения, нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов, нормативы образования отходов).



5. Система экологического менеджмента



В условиях возрастающего техногенного воздействия на окружающую среду обеспечение экологической безопасности и охрана окружающей среды являются фундаментом и обязательным условием развития предприятий ядерно-оружейного комплекса Госкорпорации «Росатом».

Во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» усилиями многих поколений рабочих и служащих создана и функционирует Система экологического менеджмента, отвечающая требованиям законодательства и нормативным документам в области достижения экологической безопасности и охраны окружающей среды, что в свою очередь способствует продвижению продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ на рынках атомных технологий.

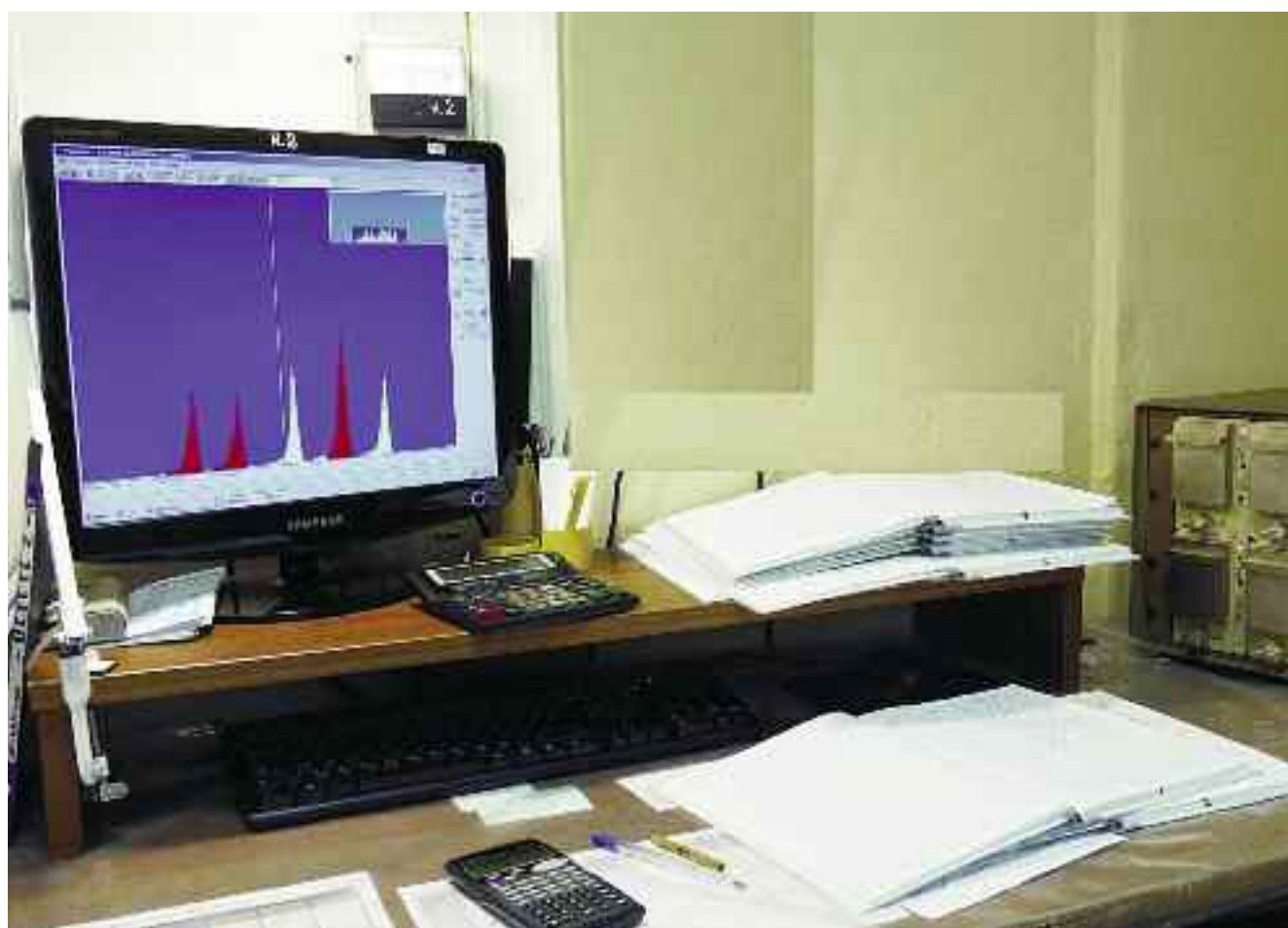
Система экологического менеджмента ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» обеспечивает порядок и последовательность решения экологических вопросов через распределение обязанностей, размещение ресурсов и постоянную оценку методов, процедур и процессов.

Цель: добиться достаточной экологической эффективности производства и демонстрировать ее, контролируя воздействие своей деятельности, продукции или услуг на окружающую среду, с учетом целевых экологических показателей.

С 2009 года в институте действует Координационный совет по экологическому менеджменту, который является совещательным органом по научно-методическому и организа-

ционно-техническому развитию и совершенствованию системы экологического менеджмента ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В 2010 году в соответствии с Положением о Координационном совете по экологическому менеджменту ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» было проведено два заседания совета. Были решены вопросы по обоснованию и проведению организационно-технических мероприятий по реализации экологической политики РФЯЦ-ВНИИЭФ, осуществлена актуализация Экологической политики института, обновленная версия Экологической политики размещена на сайте ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».



6. Производственный экологический контроль

В управлении экологической безопасностью существенная роль отводится эффективному функционированию системы производственного экологического контроля. Во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» такая система включает:

- контроль выбросов и сбросов химических и радиоактивных веществ;
- учёт и контроль радиоактивных отходов, а также отходов производства и потребления;
- контроль радиационных и химических параметров состояния объектов окружающей среды на территории промплощадки предприятия, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;
- контроль гидрологических и физических параметров окружающей среды;
- контроль соблюдения установленных институ нормативов и санитарно-гигиенических требований в области радиационной и экологической безопасности.



Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с Положением «Порядок организации производственного экологического контроля в РФЯЦ-ВНИИЭФ» и графиками контроля, утвержденными главным инженером, согласованными с главным санитарным врачом города Сарова.

Контроль выбросов и сбросов вредных химических веществ

Контроль выбросов вредных химических веществ (ВХВ) в атмосферу проводится посредством контроля технологических и вентиляционных выбросов, которые после предварительной очистки от вредных химических веществ и аэрозолей поступают в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2010 году были в пределах значений, утверждённых «Проектом нормативов предельно-допустимых

выбросов» (ПДВ), которые разрабатываются каждые 5 лет на основе результатов инвентаризации источников и расчётных результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Контроль сброса ВХВ осуществляется посредством периодических наблюдений за качеством производственных сточных вод и регулярного отбора и последующего лабораторного анализа проб. Отбор проб и контроль сточных вод осуществляется:

- на 16 выпусках производственных сточных вод РФЯЦ-ВНИИЭФ;
- в 45 точках (колодцах) сброса сточных вод непосредственно от подразделений института;
- из рек Сатис и Саровка, ручья Сысов;
- на врезках сторонних организаций в производственные коллекторы.

Для количественного анализа ВХВ используют методики, аттестованные по ГОСТ Р 8.563-96 и допущенные для целей экологического контроля.

Пробоподготовка и анализы выполняются на современном лабораторном оборудовании. Аналитическая аппаратура, используемая в группе, внесена в Государственный реестр и поверяется Метрологической службой РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Контроль качества подземных вод

При осуществлении эксплуатации систем питьевого водоснабжения качество воды контролируется:

- в местах водозабора (эксплуатационные скважины);
- перед поступлением в распределительную сеть (водонапорные башни);
- в точках водоразбора внутренней водопроводной сети.

В водозаборных скважинах и водонапорных башнях химический анализ выполняется 1 раз в квартал по 16 показателям, 1 раз в год выполняются радиологический и полный химический (по 31 показателю) анализы.



В распределительных водопроводных сетях и водонапорных башнях химический анализ выполняется 1 раз в месяц по 4 органолептическим показателям.

В 2010 году было выполнено 1769 анализов питьевой подземной воды. Результаты контроля характеризуют добываемую питьевую воду как безопасную в эпидемиологическом, радиологическом отношении и безвредную по химическому составу.

Контроль обращения с отходами производства и потребления

В 2010 году обращение с отходами соответствовало установленным предельным нормативам образования отходов и безопасным условиям их вторичного использования, транспортирования и размещения.

Контроль физических параметров окружающей среды

При производственном контроле физических параметров окружающей среды используется широкий спектр измерительной аппаратуры, внесенной в Госреестр средств измерений, прошедших очередную государственную поверку.

7. Воздействие на окружающую среду

Забор воды из водных источников

Пользование подземными водами осуществляется на основании «Лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод на участках действующих водозаборов для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения».

В 2010 году на хозяйственно-питьевые и производственные нужды института было использовано 1 734,2 тыс. м³ холодной воды, забранной из подземных источников и сетей МУП «Горводоканал». Лимиты водопотребления не превышались.

В 2010 году за счёт использования оборотных систем водоснабжения сэкономлено 14,7 млн м³ воды питьевого качества.

На балансе института находится 23 артезианские скважины, большая часть добытой воды передается сторонним организациям.

В 2010 году из подземных источников было забрано 9 394,1 тыс. м³ воды питьевого качества, из которых 9 008,8 тыс. м³ передано ЗАО «Саровская генерирующая компания» и другим организациям. Институт не производит забор воды из открытых водных источников.

Сбросы в открытую гидрографическую сеть

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» использует поверхностные водные объекты для сброса производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых (талых) сточных вод. Через 16 производственных выпусков сточные воды сбрасываются в реки Сатис и Саровка, ручей Сысов, пересыхающий ручей (левый приток реки Саровка), поверхностный водоём. Очистными сооружениями непосредственно перед сбросом сточных вод в водные объекты оборудованы 5 выпусков. Для очистки сточных вод от загрязняющих веществ используется механические и биологические методы. Очистные сооружения работают в проектом режиме.

В 2010 году для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» были утверждены новые НДС (нормативы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты).

В 2010 году в водные объекты сброшено 2 446,7 тыс. м³ сточных вод, из которых 1 186,3 тыс. м³ — сточные воды, принятые от сторонних организаций.



Сбросы вредных химических веществ

Годовой сброс вредных загрязняющих веществ (ВХВ) в водные объекты в 2010 году составил 849,3 т.

В поверхностные водные объекты сбрасывается 18 загрязняющих веществ, в основном вещества 3 и 4 классов опасности «для водоемов рыбохозяйственного назначения».

Сброс тяжелых металлов (3 класс опасности) в 2010 году составил 0,034 т, что на 0,013 т меньше прошлогоднего. В производственных сточных водах института из тяжелых металлов постоянно присутствуют ионы меди, наличие остальных металлов фиксируется периодически.

Институтом осуществляется постоянный аналитический контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах и водных объектах. Разработаны и выполняются Планы мероприятий по снижению сброса загрязняющих веществ со сточными водами и мероприятий по охране водных объектов.

Институтом осуществляется постоянный аналитический контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах и водоёмах — приёмниках сточных вод. На диаграмме 1 представлены обобщённые данные по валовым сбросам ионов тяжёлых металлов в динамике (за 2007–2010 годы).

Сбросы радионуклидов

Данные по величине сбросов радионуклидов в 2010 году (в динамике) представлены на диаграмме 2.

Величины фактических сбросов радионуклидов не превосходят 1 процента от предельно-допустимых, таким образом, установленные нормативы соблюдаются с большим запасом. Следует подчеркнуть, что за весь период контроля установленные нормативы не были превышены ни разу.

ДИАГРАММА 1.

ОБОБЩЁННЫЕ ДАННЫЕ ПО ВАЛОВЫМ СБРОСАМ ИОНОВ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДИНАМИКЕ
(ЗА 2007–2010 ГОДЫ)

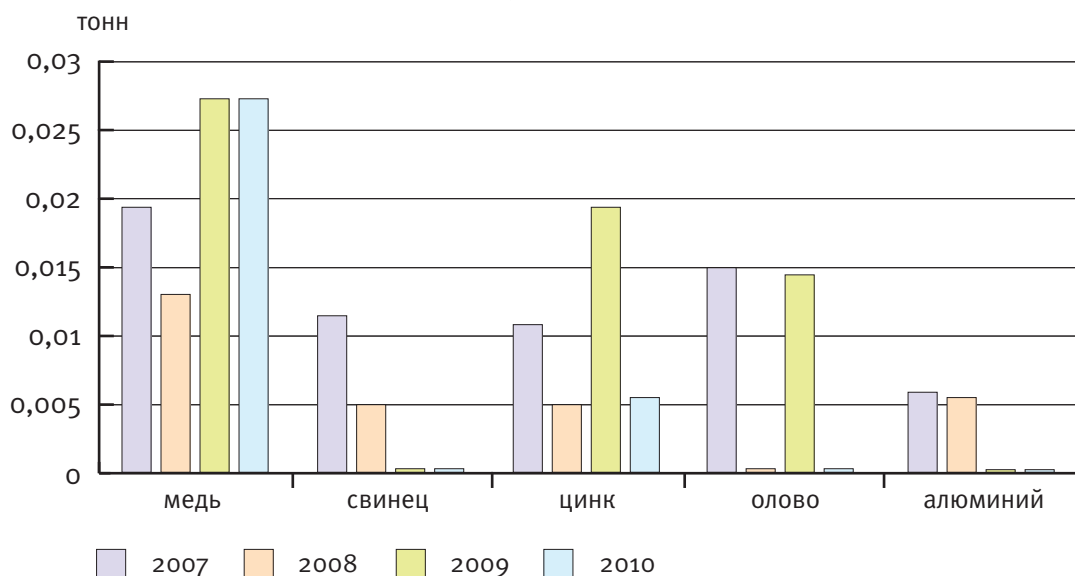


ДИАГРАММА 2.
ОБОБЩЁННЫЕ ДАННЫЕ ПО ВЕЛИЧИНАМ СБРОСОВ РАДИОНУКЛИДОВ
В ДИНАМИКЕ (ЗА 2010 ГОД)



Выбросы в атмосферный воздух

Выбросы вредных химических веществ

В 2010 году Волжско-Окским управлением Ростехнадзора были утверждены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и выдано «Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

В отчётном году выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников института не превышал установленных нормативов ПДВ и составил 87,952 тонны, что соответствует разрешенному выбросу, установленному для ФГУП «РФЯЦ — ВНИИЭФ».

В институте имеется 1 047 стационарных источников загрязнения атмосферы. Обобщённые данные о суммарных выбросах загрязняющих веществ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» от стационарных источников института в динамике за 2007–2010 годы представлены на диаграмме 3.

Рост выбросов в 2010 году обусловлен перерасчётом их массы в рамках проведения инвентаризации источников выбросов в 2008–2009 годах и утверждения новых нормативов ПДВ. В настоящее время выброс разрешен для 189 наименований загрязняющих веществ, из них:

- 1 класса опасности — 8 веществ,
- 2 класса опасности — 35 веществ,
- 3 класса опасности — 48 веществ,

Ни один из показателей выбросов загрязняющих веществ не превысил установленных годовых нормативов предельно допустимых выбросов.

Распределение твердых и газообразных ЗВ в суммарном выбросе от стационарных источников в 2008, 2009 и 2010 годах, с учетом структурных изменений представлено на Диаграмме 4.

ДИАГРАММА 3.
СУММАРНЫЙ ВЫБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (ЗВ)
ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНСТИТУТА
В ДИНАМИКЕ ЗА 2007–2010 ГОДЫ

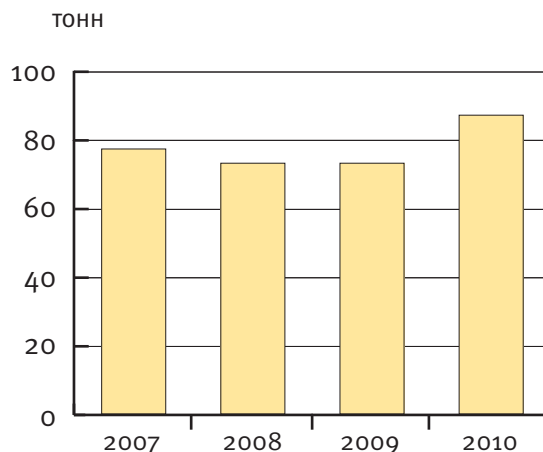
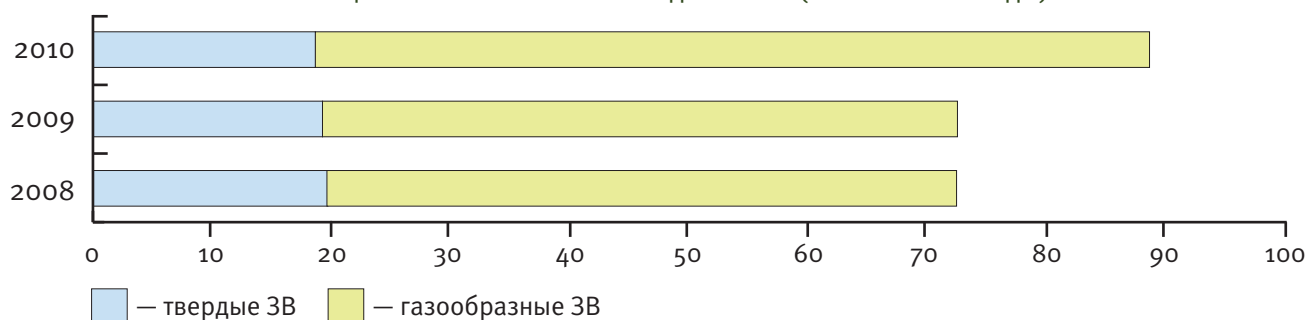




ДИАГРАММА 4.

МАССА ВЫБРОСА ТВЕРДЫХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ДИНАМИКЕ (за 2008–2010 годы)



В течение 2010 года в институте работало 474 единиц автотранспорта.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от передвижных источников, рассчитанный исходя из пробега, грузоподъемности, среднего возраста и технического состояния машин составил 1 270,39 т/год.

Сравнение годовых выбросов загрязняющих

веществ от различных источников выбросов в 2010 году представлено в таблице 1.

Выбросы радионуклидов

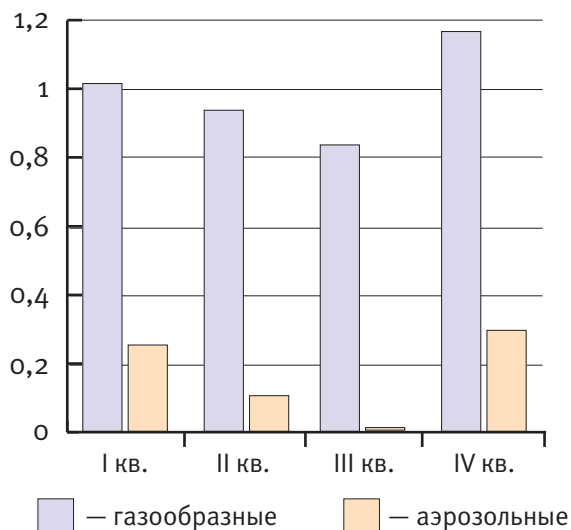
Данные по величине выбросов радионуклидов из источников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в 2010 году представлены в диаграмме 5.

Таблица 1. СРАВНЕНИЕ ГОДОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗВ
ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

	Стационарные источники	Передвижные источники	Газодинамические эксперименты	Итого
Оксид углерода, т/год	25,977	982,24	5,726	1013,94
Оксиды азота, т/год	2,089	200,79	1,604	204,48

ДИАГРАММА 5.

ОБОБЩЁННЫЕ ДАННЫЕ ПО ВЕЛИЧИНАМ ВЫБРОСОВ РАДИОНУКЛИДОВ
ИЗ ИСТОЧНИКОВ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» В ДИНАМИКЕ ЗА 2010 ГОД



В 2010 году величины фактических выбросов радионуклидов не превосходили 5 процентов от предельно-допустимых значений. Аварийных и залповых выбросов в атмосферу в 2010 году не было.

Таким образом, этот вид воздействия имеет высокий резерв безопасности — более 95 процентов, что является очень хорошим показателем.

Отходы

Обращение с отходами производства и потребления

Производственная деятельность ФГЦУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», связанная с образованием, сбором, хранением, транспортировкой на вторичную переработку, повторным использованием, утилизацией и размещением отходов производства и потребления, осуществляется на основании Лицензии на осуществление деятельности по размещению и транспортировке отходов 1–4 класса опасности.

В 2010 году номенклатура отходов представлена 78 наименованиями.

Отходы 1 и 2 класса опасности размещались в герметичной таре, закрытых контейнерах и помещениях, что исключает их негативное воздействие на окружающую среду.

Отходы 3, 4, 5 классов опасности размещались на площадках временного хранения в металлических контейнерах, емкостях, навалом.

На диаграмме 6 представлено распределение отходов по классам опасности.

Динамика образования отходов за 2008–2010 годы представлена на диаграмме 7.

Рост образования массы отходов в 2010 году обусловлен увеличением массы отходов 5 класса опасности в связи с работами по локализации массовых пожаров и созданию противопожарных полос в летний период 2010 года на промышленных площадках института.

ДИАГРАММА 6.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ»
В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ,
ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

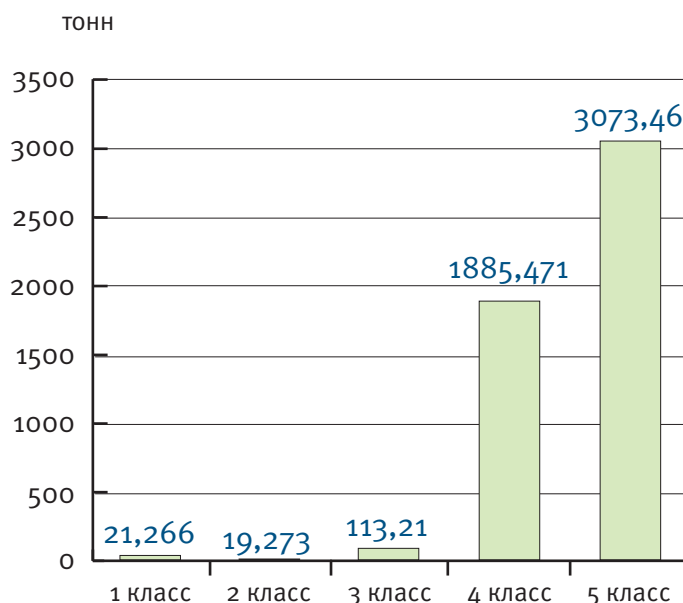
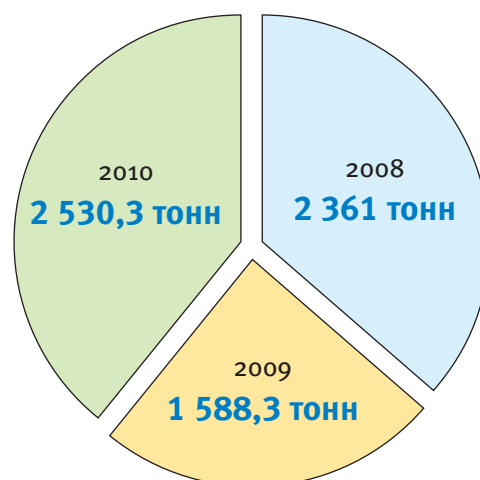


ДИАГРАММА 7.
ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА 2008–2010 ГОДА В РФЯЦ ВНИИЭФ



Обращение с отходами соответствует требованиям законодательной базы по обращению с отходами, установленным предельным нормативам образования отходов и безопасным условиям их вторичного использования, транспортирования и размещения (хранения, захоронения).

Обращение с радиоактивными отходами

Обращение с радиоактивными отходами (РАО) в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» осуществляется на основании Лицензии на обращение с радиоактивными отходами при их переработке, транспортировании и хранении, выданной Федеральной службой по атомной энергии.

Твердые РАО (низкоактивные и среднеактивные) сортируются, упаковываются по существующим в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» технологиям и размещаются на долговременное хранение в специально оборудованные хранилища РАО. Жидкие высокоактивные РАО после переработки (отверждения) переводятся в твердые высокоактивные отходы и размещаются в специально оборудованные сооружения на площадке.

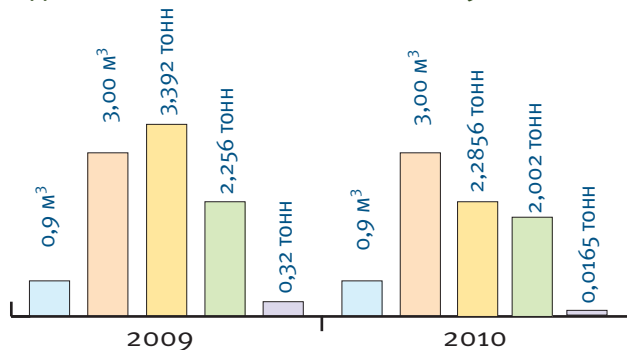
Количество РАО, образовавшихся за 2009–2010 годы показано на диаграмме 8.

Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в общем объеме по территории расположения объекта

На территории ЗАТО г. Саров, где располагается ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, зарегистрировано более 250 предприятий и организаций, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Более 80 процентов всех выбросов приходится на автотранспорт.

За 2010 год удельный вес выбросов, сбросов и отходов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в общем объеме

ДИАГРАММА 8.
ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ РАО ЗА 2009–2010 ГОДА



ЖРО (жидкие радиоактивные отходы)

- НАО — низкоактивные радиоактивные отходы
- CAO — среднеактивные радиоактивные отходы

ТРО (твердые радиоактивные отходы)

- НАО — низкоактивные радиоактивные отходы
- CAO — среднеактивные радиоактивные отходы
- BAO — высокоактивные радиоактивные отходы

по территории расположения объекта был незначительным и составлял менее 15 процентов.

Превышения установленных норм выброса и сброса радионуклидов не зафиксировано. Вследствие этого концентрации радионуклидов, регистрируемые в объектах окружающей среды на контролируемых территориях санитарно-защитных зон и в зоне наблюдения, в сотни и тысячи раз ниже допустимых нормативов, установленных для персонала группы Б и населения.

Расчетная ожидаемая индивидуальная эффективная годовая доза техногенного облучения населения ЗАТО г. Саров составляет не более $1,11 \cdot 10^{-3}$ мЗв. Указанное значение дозы в 901 раз ниже допустимого норматива для населения и не превосходит 0,1 процента от среднегодовой индивидуальной эффективной дозы облучения населения РФ, обусловленной природными источниками излучения.

В 2010 году совместными усилиями Госкорпорации «Росатом», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», МЧС России и администрации Сарова были проведены работы по ликвидации природных пожаров на территории, где расположен Российский федеральный ядерный центр. Даже в экстремальной ситуации не было допущено угрозы ядерной и радиационной безопасности.

8. Реализация экологической политики в отчетном году

Во исполнение обязательств, принятых ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в соответствии с утверждённой экологической политикой, предприятие планирует и реализует мероприятия, направленные на сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

В 2010 году на территории ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» были проведены природоохранные мероприятия на сумму 69,585 млн рублей.

Комплекс финансируемых ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» работ состоял из мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, охране атмосферного воздуха и мероприятий по охране окружающей среды (земельных ресурсов) от отходов производства и потребления.

На диаграмме 9 представлены суммарные текущие затраты на охрану окружающей среды

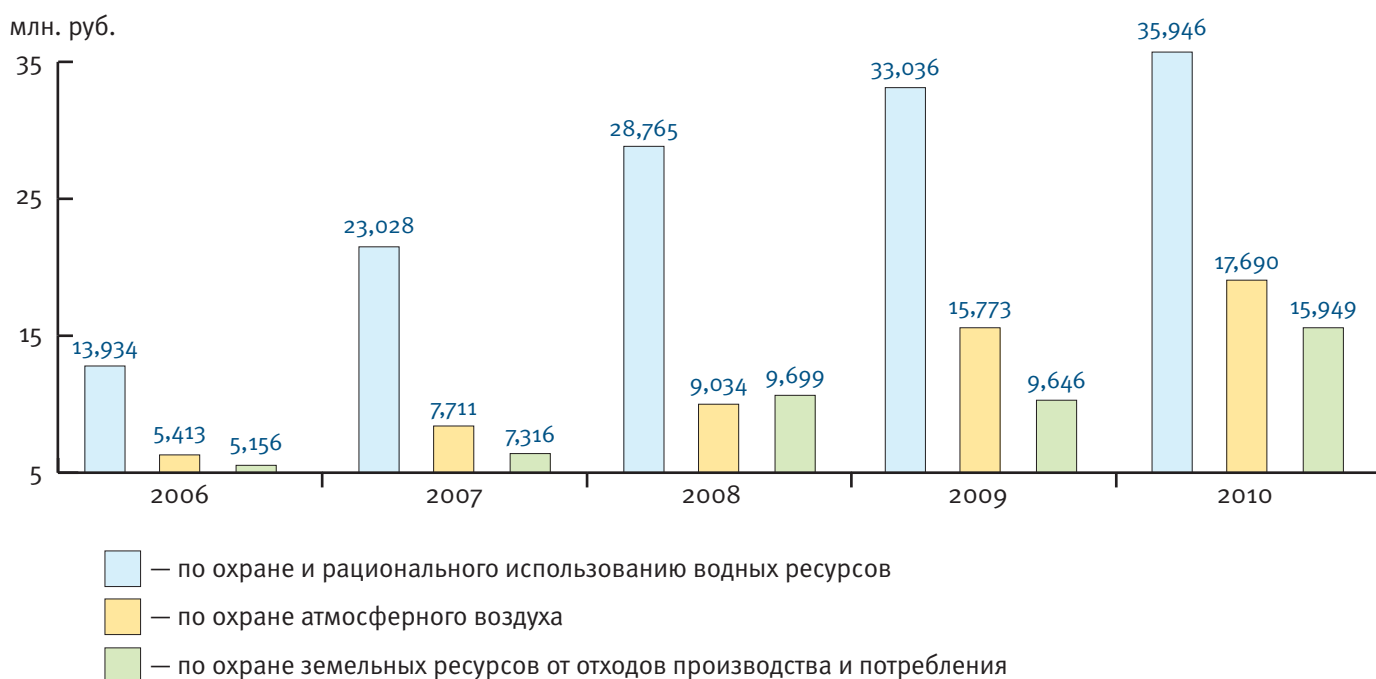
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» за 2010 год и предшествующие годы.

Фактические выплаты, произведённые ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в 2010 году за капитальный ремонт основных фондов, по охране окружающей среды составили около 17 млн руб.

В 2010 году главным инженером ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» разработан и утвержден «План реализации экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на 2010 год и на период до 2015 года». В План были включены производственно-технические мероприятия, охватывающие всю деятельность РФЯЦ-ВНИИЭФ по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды, в том числе мероприятия, предусмотренные ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

ДИАГРАММА 9.

ДИНАМИКА ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВО ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ЗА 2006–2010 ГГ.



На диаграмме 10 представлена структура платы за негативное воздействие ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» на окружающую среду в 2010 году. В итоге сумма экологических платежей составила 3 609,1 тыс. руб.

На диаграмме 11 представлена структура экологических платежей РФЯЦ-ВНИИЭФ в 2010 году в разрезе платежей в пределах установленных лимитов и платежей за загрязнение сверх установленных лимитов.

Штрафные санкции и пени по экологическим платежам отсутствовали.



ДИАГРАММА 10.
СТРУКТУРА ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
РФЯЦ-ВНИИЭФ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В 2010 ГОДУ

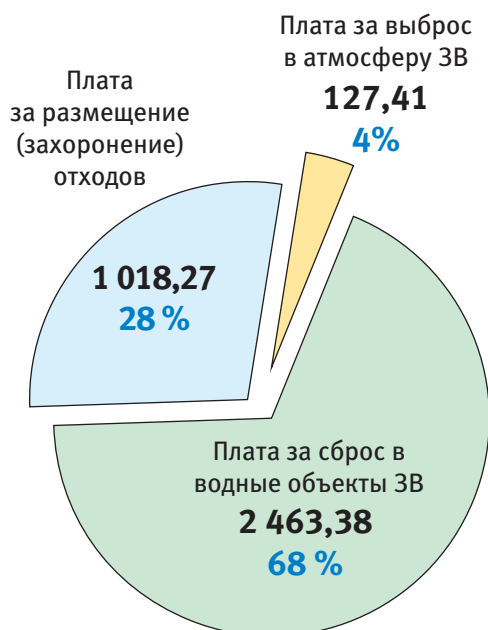
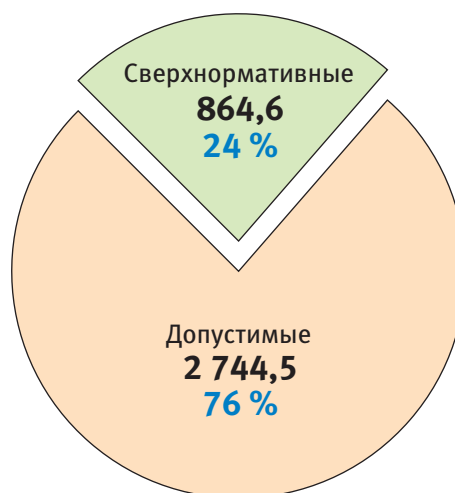


ДИАГРАММА 11.
СТРУКТУРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ
ЗА 2010 ГОД В РАЗРЕЗЕ ДОПУСТИМЫХ
И СВЕРХНОРМАТИВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ



9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность



Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» взаимодействует по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования со следующими органами государственной власти и местного самоуправления:

Администрация г. Сарова:

607190, г. Саров, Нижегородской обл.,
Димитров В. Д., тел. 9-77-70

МТУ Ростехнадзора по ПФО:

603950, г. Н. Новгород, Гребешковский откос, 7,
Сухарев В. И., тел. 434-20-73

ФМБА России:

Региональное управление № 50 607186, Саров,
Игнатьева И. А., тел. 7-93-28

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

В 2010 году ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» активно сотрудничал в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов с ведущими научно-исследовательскими институтами, университетами, производственными объединениями и предприятиями, в том числе с НИИ Атмосфера (Санкт-Петербург), МГУ им. М. Н. Ломоносова (химический факультет), ННГУ им. Н. И. Лобачевского (кафедра экологии), АНО «Приволжский центр здоровья среды», НПО «Логус» (Красногорск Московской обл.) и многими другими научными и производственными предприятиями.

Вопросы обеспечения безопасности освещались на многочисленных конференциях и выставках, в том числе на отраслевом семинаре-совещании с руководителями и специалистами служб охраны окружающей среды.

Эколого-просветительская деятельность и информирование населения

Эколого-просветительская деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и информирование населения осуществляются в соответствии с Экологической политикой Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В 2010 году разработан и издан «Отчёт по экологической безопасности за 2009 год», который был распространён среди научных и общественных организаций, взаимодействующих с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Привлечением общественности к обсуждению наиболее важных вопросов обеспечения экологической безопасности производства и населения занимается Координационный Совет по экологи-

ческому менеджменту ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В 2010 году на его заседаниях рассмотрены актуальные вопросы, среди которых:

- актуализация экологической политики института;
- актуализация нормативных актов в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, применяемых во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», в свете новых требований законодательства РФ;
- разработка планов и проведение мероприятий в рамках реализации экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в подразделениях института;
- размещение на сайте института информации об актуализированной экологической политике и изданных Отчётах по экологической безопасности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Ежегодный выпуск отчёта по экологической безопасности решает важные задачи предоставления общественности достоверных данных о состоянии экологической безопасности на ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», охране окружающей среды на территории его размещения и способствует решению стоящих перед обществом задач безопасного и устойчивого развития.



2010



ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

10. Адреса и контакты



Федеральное государственное унитарное предприятие
**«Российский федеральный ядерный центр —
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной физики»**

Почтовый адрес: 607188 г. Саров Нижегородской обл.,
пр. Мира, 37
Телетайп: 151535 «Мимоза»
Факс: 8 (3130) 2-94-94

<http://www.vniief.ru>

Директор

Костюков Валентин Ефимович

Телефон: 8 (3130) 2-44-68
8 (3130) 4-48-02

Главный инженер

Комаров Геннадий Владимирович

Телефон: 8 (3130) 4-30-35

**Заместитель главного инженера,
начальник отделения радиационной безопасности
и охраны окружающей среды**

Ходалев Геннадий Фёдорович

Телефон: 8 (3130) 2-53-43





ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ