

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ им. Н.Л. ДУХОВА



**ОТЧЕТ**  
**ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ**  
**БЕЗОПАСНОСТИ**

за 2012 год



# Содержание

1. Общая характеристика ФГУП «ВНИИА» . . . . .	3
2. Экологическая политика ФГУП «ВНИИА» . . . . .	4
3. Основная деятельность ФГУП «ВНИИА» . . . . .	5
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ВНИИА» . . . . .	6
5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества . . . . .	8
6. Производственный экологический контроль . . . . .	9
7. Воздействие на окружающую среду . . . . .	10
7.1. Забор воды из водных источников . . . . .	10
7.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть . . . . .	10
7.3. Выбросы в атмосферный воздух . . . . .	10
7.4. Отходы . . . . .	13
7.5. Удельный вес выбросов и отходов в общем объеме по территории города Москвы . . . . .	15
7.6. Состояние территорий расположения ФГУП «ВНИИА» . . . . .	15
8. Реализация экологической политики в 2012 году . . . . .	15
9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность . . . . .	17
9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и органами самоуправления . . . . .	17
9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами . . . . .	18
9.3. Взаимодействие с населением и деятельность по информированию населения . . . . .	19
10. Адреса и контакты . . . . .	19

# 1. Общая характеристика ФГУП «ВНИИА»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА») – одно из трех предприятий-разработчиков ядерного оружия нашей страны – было образовано в 1954 году по инициативе академика Ю.Б. Харитона.

Первым директором, научным руководителем и главным конструктором института был назначен выдающийся ученый и конструктор, трижды Герой Социалистического Труда, член-корреспондент Академии наук СССР, генерал-лейтенант инженерно-технической службы Николай Леонидович Духов. Под его руководством (1954-1964 годы) были заложены все направления оборонной тематики нового НИИ, созданы научно-исследовательские, проектно-конструкторские, производственно-технологические и испытательные подразделения. С 1964 года институт носит имя своего первого руководителя.



В 1960-90 гг. институт стал головной организацией в атомной отрасли по ряду технических направлений оборонной тематики, было создано большое число уникальных изделий.

В конце 90-х годов 20 века были приняты два стратегически важных решения: во-первых, начать серийное производство некоторых видов разрабатываемой институтом оборонной продукции, во-вторых, приступить к разработке и производству продукции гражданского назначения, используя собственный опыт оборонных разработок, а также лучшие достижения мировой технологии создания электронных систем. Было создано «замещающее» производство ключевой электронной компонентной базы взамен утраченного в странах СНГ.

В начале третьего тысячелетия начат новый этап масштабной диверсификации института, подтвержден статус ФГУП «ВНИИА» как экономически высокоэффективного и конкурентоспособного предприятия. Проводится коренное техническое перевооружение института новейшим технологическим, испытательным, контрольно-измерительным и аналитическим оборудованием.

В 2010 году по решению руководства отрасли с целью укрупнения института и его дальнейшего развития в соответствии с Указом Президента к ФГУП «ВНИИА» присоединен НИИИТ- Научно-исследовательский институт импульсной техники, (с 1 января 2010 года – Научно-производственный центр импульсной техники ФГУП «ВНИИА»). Объединение близких научно-технических направлений работ ВНИИА и НИИИТ позволило сконцентрировать усилия коллективов на ключевых задачах, рационально использовать производственные площади и оборудование, существенно повысить научно-технический потенциал и конкурентоспособность этих направлений и ФГУП «ВНИИА» в целом.

Территориально ФГУП «ВНИИА» размещён на трех площадках в Центральном и Южном административных округах города Москвы.



Площадка «Новослободская» расположена по адресу: город Москва, ул. Сущевская, дом 22.

Площадка «Москворечье» расположена по адресу: город Москва, ул. Кошкина, дом 5.

Площадка «Царицыно» расположена по адресу: город Москва, ул. Луганская, дом 9.



### 3. Основная деятельность ФГУП «ВНИИА»

Основными видами деятельности ФГУП «ВНИИА» в соответствии с Уставом предприятия являются разработка и производство научно-технической продукции оборонного и народнохозяйственного назначения.

#### **ГЛАВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ОБОРОННОЙ ТЕМАТИКИ ВНИИА ЯВЛЯЮТСЯ РАЗРАБОТКИ:**

- ▶ ядерных боеприпасов;
- ▶ систем подрыва и нейтронного инициирования ядерных зарядов;
- ▶ неядерных компонентов и устройств автоматики ядерных боеприпасов;
- ▶ аппаратуры регистрации ядерных взрывов;
- ▶ унифицированной контрольно-испытательной аппаратуры;
- ▶ технических средств и методик измерений параметров ядерных зарядов при экспериментальных работах.

В соответствии с Государственной программой вооружения ФГУП «ВНИИА» совместно с другими предприятиями ядерно-оружейного комплекса Росатома ведет работы по научно-техническому сопровождению ядерного боезапаса страны, прежде всего, в части поддержания его безопасности и надежности.

#### **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЫПУСКУ ПРОДУКЦИИ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ РАЗРАБОТКУ И ПРОИЗВОДСТВО:**

- ▶ программно-технических комплексов автоматизированных систем управления технологическими процессами атомных и тепловых электростанций;
- ▶ датчиков и сигнализаторов давления для газовой, нефтяной и атомной отраслей;
- ▶ портативных импульсных нейтронных и рентгеновских генераторов различного назначения;
- ▶ дозиметрической, спектрометрической и радиометрической аппаратуры;
- ▶ аппаратуры для регистрации быстротекущих процессов;
- ▶ аппаратуры электровзрывания промышленного назначения;
- ▶ устройств дуговой защиты для электроэнергетики.



Экологическая безопасность выпускаемой предприятием продукции народнохозяйственного назначения подтверждена сертификатами Росстандарта и санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.



## 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ФГУП «ВНИИА»

- ▶ Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- ▶ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- ▶ Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- ▶ Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- ▶ Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- ▶ Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- ▶ Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ВК РФ).
- ▶ Постановления Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 № 344 и от 01.07.2005 № 410 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».
- ▶ Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.1999 № 167 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации».
- ▶ Федеральная целевая программа от 13.07.2007 № 444 «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации.
- ▶ Закон города Москвы от 30.11.2005 № 68 «Об отходах производства и потребления в городе Москве».
- ▶ Закон города Москвы от 05.05.1999 № 17 «О защите зеленых насаждений».
- ▶ Постановление Правительства Москвы от 08.01.2002 № 10-ПП «О Положении о порядке установления нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Центрального административного округа».
- ▶ Санитарные эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- ▶ Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- ▶ Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- ▶ Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).
- ▶ Экологическая политика Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (утверждена приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 25.09.2008 № 459).

### **ОСНОВНЫЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ФГУП «ВНИИА»:**

На все виды деятельности, осуществляемые ФГУП «ВНИИА» и требующие лицензирования в соответствии с законодательством Российской Федерации, оформлены необходимые лицензии.

#### **В области использования радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений:**

- ▶ лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников (изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества) от 28.11.2007 регистрационный номер ЦО-03-209-3851 сроком действия до 30.11.2012;
- ▶ лицензия Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на право использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) от 05.06.2006 № 77.99.15.002.Л.001386.06.06 сроком действия до 05.06.2016;

◆ лицензия Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на осуществление деятельности по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях от 02.09.2011 регистрационный номер КВ-12-0026 сроком действия до 02.09.2014.

**В области охраны окружающей среды:**

◆ проекты предельно-допустимых выбросов: рег. № 10163 (площадка «Новослободская» – срок действия до 24.07.2013), рег. № 60106 (площадка «Москворечье» – срок действия до 22.07.2013), рег. № 47/121 (площадка «Царицыно» – срок действия до 13.01.2016);

◆ разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу: от 06.08.2008 № 10163 (площадка «Новослободская» – срок действия до 24.07.2013), от 29.07.2008 № 60106 (площадка «Москворечье» – срок действия до 22.07.2013), от 13.01.2011 № 47/121 (площадка «Царицыно» – срок действия до 13.01.2016);

◆ проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР): рег. № 07-2632 от 14.06.2007 (площадка «Новослободская» – срок действия до 14.06.2012) рег. № 52/2242М от 03.09.2012 (площадка «Новослободская» – срок действия до 03.09.2017), рег. № 08-23849 от 20.08.2008 (площадка «Москворечье» – срок действия до 20.08.2013), рег. № 08-19985 от 25.06.2008 (площадка «Царицыно» – срок действия до 25.06.2013);

◆ документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: рег. № 07-2632 (площадка «Новослободская»), рег. № 08-23849 (площадка «Москворечье»), рег. № 08-19985 (площадка «Царицыно»).

◆ договора на отпуск и прием сточных вод с Московским муниципальным предприятием «Мосводоканал» от 25.04.1997 № 70232, от 01.01.2010 № 71115 и от 20.01.2000 № 71357.

## 5. Системы экологического менеджмента и менеджмента качества

Внедрение системы экологического менеджмента, соответствующей требованиям государственного стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007, является одной из приоритетных задач, предусмотренных экологической политикой ФГУП «ВНИИА».

В настоящее время проводятся плановые мероприятия по подготовке к внедрению системы экологического менеджмента, учитывающие опыт создания, внедрения и функционирования действующей на предприятии системы менеджмента качества.

Сертифицированная система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям государственных стандартов ГОСТ РВ 15.002-2003 и ГОСТ Р ИСО 9001-2008, функционирует на предприятии с 2004 года. СМК ФГУП «ВНИИА» охватывает все направления деятельности предприятия, постоянно совершенствуется и имеет концептуальную ориентацию на удовлетворение требований потребителей (заказчиков).

В 2012 году органом по сертификации при Автономной некоммерческой организа-

ции «АТОМВОЕНСЕРТ» в системе добровольной сертификации «Военный регистр» проведен инспекционный аудит, подтвердивший соответствие СМК предприятия требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008 и ГОСТ РВ 15.002 – 2003.

Для подтверждения соответствия СМК предприятия требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 в области разработки, изготовления, сбыта и сервисного обслуживания оборудования ТПТС и датчиков давления для автоматизированных систем управления технологическими процессами в 2012 году проведен с положительными результатами инспекционный аудит международным органом по сертификации TÜV SÜD Management Service.





## 6. Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль в ФГУП «ВНИИА» осуществляется в целях соблюдения требований природоохранного законодательства, действующих санитарных правил и норм в области экологии и обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному водопотреблению и использованию энергетических и материальных ресурсов.

Производственный экологический контроль является обязательным элементом экологической деятельности ФГУП «ВНИИА» и проводится в соответствии с разработанными предприятием «Программами (планами) производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и планами-графиками проведения производственного экологического контроля, согласованными в необходимых случаях с государственными надзорными органами.

Перечень контролируемых химических и физических воздействий, расположение и количество точек контроля для осуществления производственного экологического контроля установлены Проектами организации санитарно-защитных зон и Проектами нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, разработанными для каждой площадки предприятия.

Границы санитарно-защитных зон площадок «Новослободская» и «Царицыно» практически совпадают с периметрами площадок, границы санитарно-защитной зоны площадки «Москворечье» на отдельных участках удалены до 65 метров от периметра площадки.

Таблица 1

**ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Контроль за содержанием загрязняющих веществ на источниках выбросов	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны	Контроль за эффективностью работы газоочистных установок
Контроль за содержанием загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в хозяйственно-бытовых и производственных сточных водах	Контроль за обращением с отходами производства и потребления
Контроль за параметрами физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны	Контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства, санитарных норм и правил	Контроль за проведением испытаний и освидетельствований технических устройств, ремонт и поверка средств измерений

Виды производственного экологического контроля, требующие лабораторных исследований и анализа проб загрязняющих химических веществ, а также замеры физических воздействий осуществляются с привлечением специализированных независимых организаций, имеющих государственную аккредитацию в соответствующих областях.

Производственный радиационный контроль осуществляет служба радиационной безопасности предприятия в целях обеспечения радиационной безопасности при использовании источников излучения и мониторинга

радиационной обстановки. Производственный радиационный контроль проводится в соответствии с отдельной «Программой производственного радиационного контроля за обеспечением радиационной безопасности во ФГУП «ВНИИА», согласованной с территориальным отделом Межрегионального управления ФМБА России.

Для контроля за поступлением разрешенного радионуклида (третия) в атмосферный воздух применяется автоматизированная система радиационного контроля «Дрозд».



Используемые источники излучений по классификации норм и правил НП-038-11 «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» относятся к источникам 4 и 5 категории потенциальной радиационной опасности. По степени возможного воздействия на население и

персонал для предприятия установлена IV категория по потенциальной радиационной опасности, означающая, что в случае возникновения радиационной аварии возможное радиационное воздействие ограничивается помещениями, в которых проводятся работы с источниками ионизирующих излучений.

# 7. Воздействие на окружающую среду

## 7.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Самостоятельный забор воды из водных источников ФГУП «ВНИИА» не осуществляет. Вода для производственных и хозяйственно-бытовых нужд предприятия отпускается из системы московского водопровода Московским муниципальным предприятием «Мосводоканал» по договорам на отпуск воды и прием сточных вод.

Общий лимит водопотребления для ФГУП «ВНИИА» на 2012 год установлен в объеме 396,101 тыс. м<sup>3</sup>.

Объем водопотребления в 2012 году составил 341,675 тыс. м<sup>3</sup>, из них использовано:

на производственные нужды – 202,895 тыс. м<sup>3</sup>, на хозяйственно-бытовые – 138,78 тыс. м<sup>3</sup>.

За счёт использования на всех площадках предприятия оборотных систем водоснабжения экономия водопотребления в 2012 году составила 12,2 млн. м<sup>3</sup>.

## 7.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Сбросы сточных вод непосредственно в открытую гидрографическую сеть предприятие не осуществляет.

Хозяйственно-бытовые и производственные воды после водопотребления поступают в систему городской канализации города Москвы, а поверхностные сточные (дождевые, талые и поливомоечные) воды с территории отводятся в городскую сеть дождевой канализации.

### В 2012 году:

▶ Суммарный объем отработанных вод, переданных в систему городской канализации, составил 312,373 тыс. м<sup>3</sup>, при этом безвозвратные потери на увлажнение воздуха чистых помещений, кондиционирование, охлаждение оборудования, подпитку оборотной системы водоснабжения составили 29,302 тыс. м<sup>3</sup>.

▶ В городскую сеть дождевой канализации в 2012 году было отведено 40,937 тыс. м<sup>3</sup> поверхностных сточных вод.

### 7.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Аварийные и технологические залповые сбросы вредных химических веществ в систему городской канализации и городскую сеть дождевой канализации предприятием не производятся и не предусмотрены

технологией работ. Содержание загрязняющих веществ в сточных водах нормируется Московским муниципальным предприятием «Мосводоканал» при заключении договоров на отпуск и прием сточных вод и государственным унитарным предприятием «Мосводосток» при заключении договоров на прием сточных вод в городскую водоотводящую систему.

В 2012 году показатели загрязнения сточных вод не имели превышений установленных нормативов по видам и массе загрязняющих веществ. Суммарная масса загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в систему городской канализации, составила 223,033 тонн, что на 14% меньше установленного лимита.

В городскую сеть дождевой канализации поступило 9,34 тонн загрязняющих веществ, что на 21,361% меньше установленного лимита.

### 7.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Технология обращения с радиоактивными веществами на предприятии не предусматривает сбросы радионуклидов и исключает возможность попадания радионуклидов со сточными водами в городские канализационные системы.

## 7.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### 7.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ФГУП «ВНИИА» осуществляет только разрешенные, не превышающие установленных нормативов и контролируемые выбросы вредных (загрязняющих) веществ.

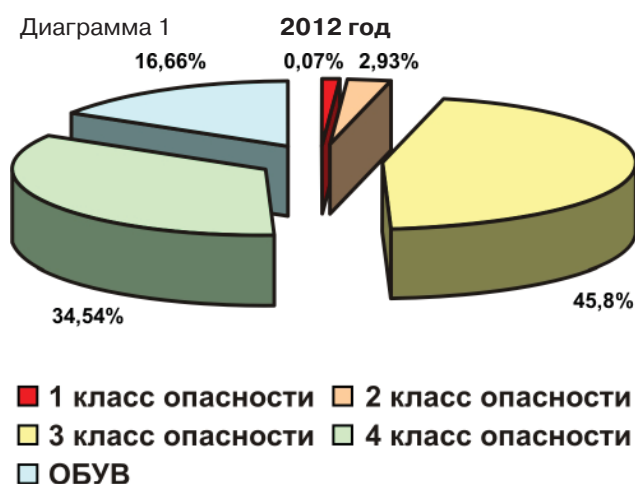
Общий выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в 2012 году составил 12,341 тонн, при этом не были превышены объемы выбросов ни по одному из разрешенных к выбросу веществ, установленных «Разрешениями на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» от 29.07.2008 № 60106, от 06.08.2008 № 10163, от 13.01.2011 № 47/121М. Залповые или аварийные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу не проводились и не предусмотрены технологией работ.

### СВЕДЕНИЯ О ВЫБРОСАХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В 2012 ГОДУ

№№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Средний выброс за 2010, 2011 гг., тонн	Фактический выброс в 2012 году, тонн	Сокращение выбросов по сравнению с 2010-2011 годом, тонн	Доля в суммарных выбросах %	Превышение разрешенного норматива выброса, %
1	Диоксиды и оксиды азота	2,308	2,300	0,008	18,6	0
2	Ацетон	1,463	1,388	0,075	11,2	0
3	Углерода оксид	1,296	1,052	0,244	8,5	0
4	Бензин	1,128	1,034	0,094	8,4	0
5	Железа оксид	0,745	0,709	0,006	5,7	0
6	Спирт этиловый	0,433	0,386	0,047	3,1	0
7	Спирт бутиловый	0,386	0,384	0,002	3,1	0
8	Пыль древесная	0,394	0,364	0,03	2,9	0
9	Ксилол	0,482	0,352	0,13	2,9	0
10	Пыль абразивная	0,316	0,310	0,006	2,5	0
11	Сольвент-нафта	0,227	0,215	0,012	1,7	0
12	Кислота серная	0,141	0,140	0,001	1,1	0
	Прочие*	3,72	3,707	0,013	30,3	0
Всего	Веществ - 109 наименований	13,009	12,341	0,668	100	0

**Примечание:** Прочие\*) - вещества, выброс которых составил менее 1% суммарных выбросов. Фактический выброс за 2012 год по сравнению со средним выбросом за предыдущие два года сократился на 0,668 тонн. Основное сокращение составили выбросы: ацетона, оксида углерода, бензина, ксилола.

### СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В 2012 ГОДУ



В 2012 году содержание в общем объеме выбросов умеренно опасных, малоопасных и не представляющих опасности вещества (3-го, 4-го классов опасности и общебезопасного уровня воздействия – соответственно) составило более 97%.

Для снижения выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу основные источники выбросов ФГУП «ВНИИА» оборудованы пылеулавливающими и газоочистными установками (ГОУ). Ежегодные замеры подтверждают эффективность работы ГОУ. Процент улавливания вредных загрязняющих веществ установками в 2012 году в среднем составил 91%.

Диаграмма 2

### ВАЛОВОЙ ВЫБРОС ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ ПО ГОДАМ ЗА ПЕРИОД С 2001 ПО 2012 ГОДЫ

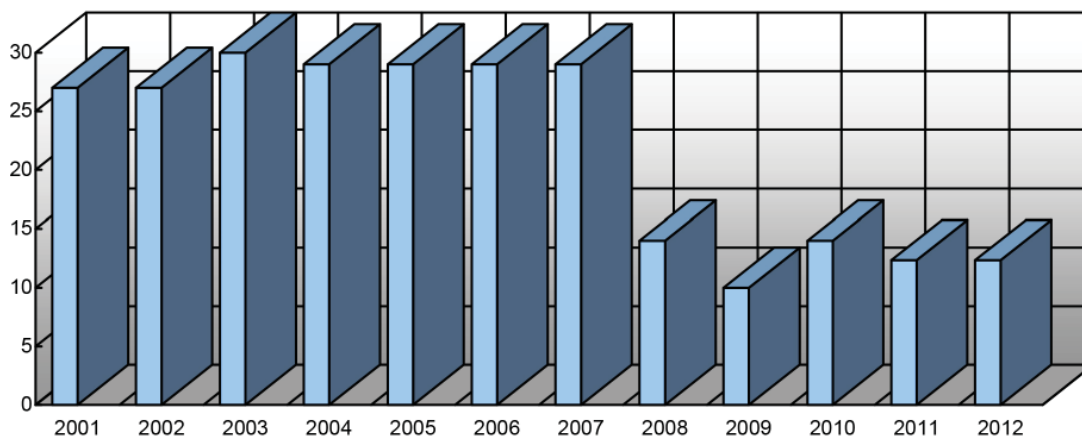
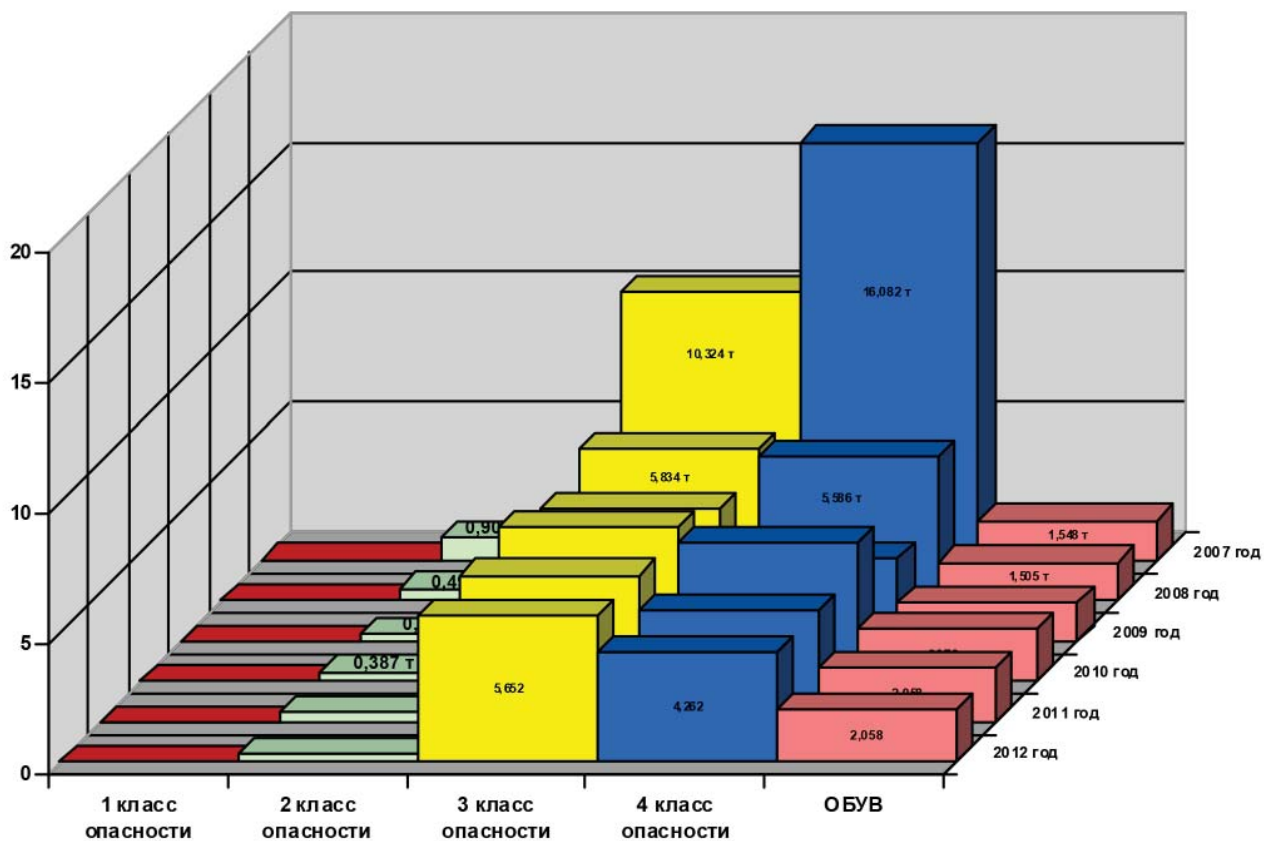


Диаграмма 3

### ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ



В 2011 году снизилось количество выбросов по 1, 2, 3, 4 классу опасности и ОБУВ. Увеличение объемов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в 2010 году на фоне существующей динамики снижения выбросов в 2003 - 2009 годах связано с вхождением в состав ФГУП «ВНИИА» с 1 января 2010 года «Научно-исследовательского института импульсной техники». В 2012 году количество выбросов осталось на уровне 2011г.

### 7.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими заключениями, выданными территориальным отделом Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации, проведение работ с использованием газообразного трития разрешено только на площадке «Москворечье» ФГУП «ВНИИА».

Разрешенный норматив выброса трития, установленный Управлением государственного экологического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, составлял  $6,5 \times 10^{10}$  Бк в год трития в газообразной форме.

Для постоянного контроля за поступлением трития в атмосферный воздух на участке работ с тритием применяется автоматизированная система контроля радиационной обстановки разработки научно-производственного предприятия «Доза».

В 2012 году суммарное поступление трития в атмосферу в течение года составило  $6,3 \times 10^{10}$  Бк, что составляет 97% от установленной нормы. Аварийные или залповые выбросы трития не производились и не предусмотрены технологией работ.

### 7.4. ОТХОДЫ

#### 7.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Деятельность предприятия по обращению с отходами производства и потребления включает в себя сбор, использование и временное накопление отходов на территории предприятия в специально оборудованных местах. Вывоз отходов, подлежащих размещению на полигоне ТБО, осуществляется по договору с организацией, которая еженедельно вывозит отходы с мест временного накопления отходов и размещает их на санкционированном полигоне.

Отходы 1-4 классов опасности передаются специализированным предприятиям для дальнейшего обращения согласно лицензиям на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию или размещению отходов.

Обращение с отходами производства и по-

требления проводится в соответствии с «Проектами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» и на основании «Документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», выданных Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу.

В 2012 году общий объем образованных на предприятии отходов производства и потребления составил 1745,392 т, что на 538,608 т меньше установленного годового лимита образования.

Основной объем отходов (97,71%) составляют малоопасные и практически неопасные для окружающей среды отходы 4-го и 5-го классов опасности.

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБРАЗОВАННЫХ В 2011 И 2012 ГОДУ ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

Диаграмма 4

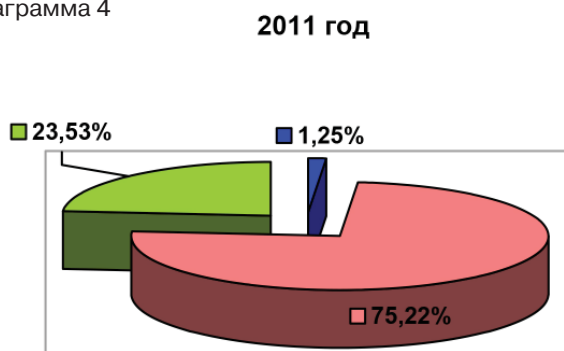
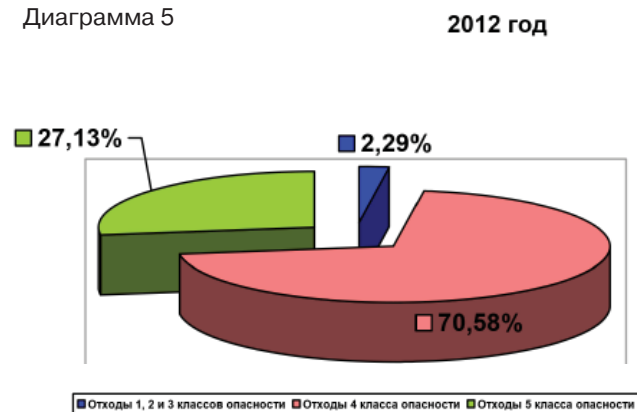


Диаграмма 5



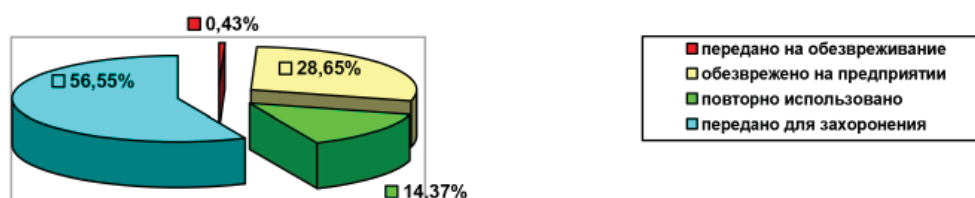
### СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

№№ п/п	Наименование основных отходов	Установленный годовой норматив образования, т	Образовано в 2011 году, т	Образовано в 2012 году, т	Процент от установленного лимита, %
1	Отходы I - III классов опасности: в том числе	68,763	20,421	40,024	58,2
	Ртутные лампы	2,966	1,606	2,417	81,5
	Отработанные травильные растворы	2,318	0,350	2,0	86,3
	Отходы органических растворителей	30,154	7,975	15,950	52,9
	Масла индустриальные отработанные	5,646	1,29	4,935	87,4
	Бытовые отходы	789,272	674,735	672,029	85,1
	Прочие отходы IV, V классов опасности	1425,965	939,876	1033,339	72,5
<b>Всего</b>		<b>2284,0</b>	<b>1635,032</b>	<b>1745,392</b>	<b>76,4</b>

Порядок обращения с образующимися на предприятии отходами производства и потребления регламентируется инструкцией предприятия, согласованной с территориальным отделом Межрегионального управления №1 Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации.

Диаграмма 6

#### ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В 2012 ГОДУ



28,65% отходов (в основном это промывные воды, относящиеся к отходам 4-го класса опасности) были обезврежены силами предприятия.

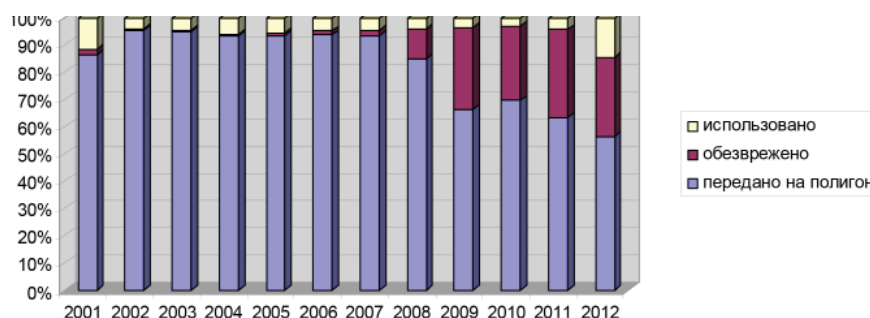
Доля повторного использования отходов непосредственно на предприятии и переданных для повторного использования другим организациям, составила 14,37% от общего объема отходов.

Все отходы I - III классов опасности, а также часть отходов IV класса опасности, подлежащих обезвреживанию, что суммарно составило 0,43% от общего объема образованных отходов, были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для обезвреживания.

Остальные отходы (56,55%), состоящие из малоопасных и неопасных для окружающей среды отходов производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности и разрешенные к захоронению, были своевременно переданы по договорам специализированным организациям для вывоза и захоронения на полигонах Московской области.

#### СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Диаграмма 7



В 2012 году по сравнению с 2011 объем использованных отходов увеличился на 179,806 т, обезвреженных отходов уменьшился на 16,725 т. Количество отходов, переданных на полигон для захоронения, уменьшилось на 51,34 т.

#### 7.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В течение 2012 года на предприятии было образовано 2,0 м<sup>3</sup> твердых низкоактивных радиоактивных отходов.

Все радиоактивные отходы были переданы Государственному унитарному предприятию города Москвы «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию радиоактивных отходов и охране окружающей среды» (ГУП МосНПО «Радон») для транспортирования и последующей переработки (компактирования, кондиционирования, хранения и утилизации) по договору от 15.09.2011 № 6624 и дополнительному соглашению от 30.06.2012. Вывоз радиоактивных отходов с территории ФГУП «ВНИИА» производился специальным транспортом ГУП МосНПО «Радон».

Временное хранение радиоактивных отходов до передачи ГУП МосНПО «Радон» осуществлялось в специальных хранилищах предприятия в количестве, не превышающем норм временного хранения радиоактивных отходов, установленных санитарно-эпидемиологическими заключениями.

#### 7.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ И ОТХОДОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики, выброс загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий в атмосферу города Москвы в 2012 году составил 71640 т.

Удельный вес выбросов ФГУП «ВНИИА» в валовом выбросе загрязняющих веществ на территории города Москвы составил не более 0,017%.

По данным «Доклада о состоянии окружающей среды в городе Москве в 2012 году» Департамента природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы, в городе образовано 26,8 млн. т отходов.

Отходы производства и потребления ФГУП «ВНИИА» в общем объеме отходов, образованных на территории города, составили около 0,0065%.

#### 7.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФГУП «ВНИИА»

Общая площадь территории ФГУП «ВНИИА» составляет 10,1 га, 30% территории озеленено, остальная территория находится под застройками или асфальтирована.

По данным производственного экологического контроля и результатам проверок, проведенных государственными надзорными органами, загрязненные участки, подлежащие рекультивации, на территории ФГУП «ВНИИА» отсутствуют.

## 8. Реализация экологической политики в 2012 году

В 2012 году были проведены природоохранные мероприятия, предусмотренные «Планом реализации экологической политики на 2010 год и на период до 2015 года» и «Планом природоохранных мероприятий в 2012 году», на общую сумму более 25 млн. руб.

Таблица 4

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2012 ГОДУ

№№ п/п	Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
<b>Раздел 1</b>	<b>Мероприятия по охране атмосферного воздуха</b>	<b>2 381, 742</b>
1.1	Техническое обслуживание вентиляционных систем	1769,78
1.2	Контроль поступления вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, проверка эффективности работы пыле- и газоочистного оборудования	245,384
1.3	Разработка нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу	366,578

Раздел 2	Мероприятия по охране сточных вод от загрязнения	14 424, 454
2.1	Прием и очистка сточных вод	11059,002
2.2	Содержание и эксплуатация систем водопользования	1469,77
2.3	Мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов	1530,45
2.4	Вывоз снега с территорий предприятия	150,000
2.5	Контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах	215,232
Раздел 3	Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами	2736, 479
3.1	Вывоз и захоронение отходов на полигонах	1479,0
3.2	Обезвреживание отходов 1-4 классов опасности	844,479
3.3	Разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	413,0
Раздел 4	Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия	1 308, 100
4.1	Вывоз, переработка и кондиционирование радиоактивных отходов	640,10
4.2	Приобретение, поверка и обслуживание аппаратуры и приборов радиационного контроля	420,00
4.3	Дезактивация спецодежды	248,0
Раздел 5	Прочие	4 765, 279
5.1	Озеленение и благоустройство территорий предприятия	3 766,892
5.2	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	962,387
5.3	Обучение (повышение) квалификации персонала по вопросам экологии	36,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>25 616, 050</b>

Во исполнение требований Указа Президента РФ от 10 августа 2012 г. № 1157 «О проведении в Российской Федерации Года охраны окружающей среды» и в рамках реализации Экологической политики разработан План мероприятий по проведению Года охраны окружающей среды во ФГУП «ВНИИА».

Реализация мероприятий экологической политики повысила эффективность работы по сокращению количества выбросов вредных загрязняющих веществ и отходов производства и потребления на единицу продукции.

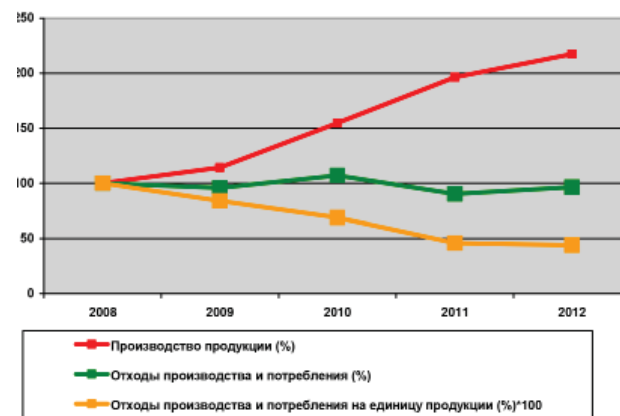
Диаграмма 8

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ



Диаграмма 9

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ



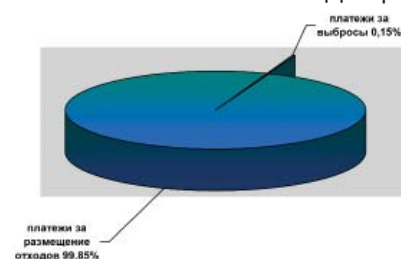


## ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ НА ПЕРИОД ДО 2015 ГОДА

№№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выполнения
1	Проведение Года охраны окружающей среды в ФГУП «ВНИИА»	2013
2	Обучение персонала в области обеспечения экологической безопасности	постоянно
3	Разработка и согласование проекта ПДВ (РВ), получение разрешения на выброс РВ площадки «Москворечье»	2012 г., 2013 г.
4	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и разработка «Проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу» для площадок: «Новослободская» «Царицыно», «Москворечье»	2012 г., 2013 г.
5	Разработка «Проектов организации и благоустройства санитарно-защитных зон» для площадок «Новослободская» и «Москворечье». Актуализация проекта СЗЗ пл. «Царицыно»	2012 г., 2013 г.
6	Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) для площадок: «Новослободская» «Царицыно», «Москворечье»	2012 г., 2013 г.
7	Модернизация участков: гальванического, печатных плат, малярного отделения	2012-2015 гг. в соответствии с планом модернизации
8	Аккредитация лаборатории РК	2013 г.
9	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в выбросах, в рамках производственного контроля	ежегодно
10	Выполнение замеров по контролю загрязняющих веществ в сточных водах ливневой канализации	ежегодно
11	Выполнение замеров по контролю загрязняющих и радиоактивных веществ в атмосферном воздухе СЗЗ	ежегодно
12	Замеры уровня звукового давления в контрольных точках СЗЗ	ежегодно
13	Проверка эффективности работы ГОУ	ежегодно

Диаграмма 10

### ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



## 9. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

### 9.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ОРГАНАМИ САМОУПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации предприятие активно взаимодействует по всем вопросам экологической деятельности с Управлами Тверского района, районов «Москворечье-Сабурово» и «Царицыно» города Москвы, на территории которых расположены площадки ФГУП «ВНИИА», Департаментом природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы

и государственными надзорными органами, осуществляющими надзор за деятельностью предприятия по вопросам соблюдения природоохранного законодательства:

Центральным и Московским управлениями технологического и экологического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;

Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу;

Межрегиональным управлением №1 Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации;

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве;

Управлением государственного надзора за ядерной и радиационной безопасностью Министерства обороны Российской Федерации.

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

При решении вопросов экологической безопасности ФГУП «ВНИИА» осуществляет тесное взаимодействие с российскими федеральными ядерными центрами и научно-исследовательскими институтами Госкорпорации «Росатом», учреждениями Федерального медико-биологического агентства, государственным учреждением «Центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранного назначения» Департамента природопользования и охраны окружающей среды при Правительстве Москвы и другими учреждениями и организациями Москвы и Московского региона, оказывающими услуги в сфере охраны окружающей среды.

В рамках Соглашений по программам международного сотрудничества совместно с институтами Госкорпорации «Росатом» и с участием Минобороны России ФГУП «ВНИИА» активно развивает контакты и проводит работы по обеспечению безопасности ядерных боеприпасов, совершенствованию системы учета и контроля ядерных материалов с национальными лабораториями США, фирмами ряда стран Европы и научными учреждениями других стран.



В 2012 году представители ФГУП «ВНИИА» принимали участие в различного рода выставках и конференциях, в том числе международных. Основные из них:

- Российско-американская конференция по радиационному детектированию. 23-27 января 2012 г., Москва, Россия
- «Международный форум «АТОМЭКСПО 2012», 4-6 июня, Москва, Россия, Международный конгресс, специализированная выставка предприятий атомной промышленности;
- Международная научно-техническая конференция «Портативные генераторы нейтронов и технологии на их основе», 22-26 октября, ФГУП «ВНИИА», Москва, Россия.

В 2012 году ФГУП «ВНИИА» стал победителем и призером конкурса «Лучший работодатель города Москвы», заняв 1 и 2 места среди организаций производственной сферы по следующим номинациям:

- за формирование здорового образа жизни – 1 место;
- за развитие социального партнерства – 2 место;
- за развитие кадрового потенциала – 2 место.

В 2012 году институт принимал участие в конкурсе на соискание премии Правительства Российской Федерации в области качества. Окончательные результаты конкурса будут определены в апреле 2013 года.

Также в 2012 году ФГУП «ВНИИА» принял участие в конкурсе Содружества Независимых Государств за достижения в области качества продукции и услуг, стал победителем национального этапа конкурса 2012/2013 года и участником второго межнационального этапа конкурса Премии СНГ 2013 года. Награжден дипломом «За значительные достижения в области качества».

### 9.3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НАСЕЛЕНИЕМ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Взаимодействие с населением, в основном, заключалось в информировании отдельных граждан при их обращении в Управы районов, на территории которых расположены площадки предприятия, или непосредственно к руководству ФГУП «ВНИИА» по вопросам, относящимся к экологической деятельности предприятия. В 2011 - 2012 годах заявлений или обращений от граждан в адрес ФГУП «ВНИИА» не поступало.

С принятием экологической политики объективное информирование населения по всем ключевым моментам охраны окружающей среды становится для ФГУП «ВНИИА» одной из важнейших составляющих экологической деятельности, направленной на создание позитивного общественного мнения о предприятии.

Информация по экологической деятельности предприятия размещается на официальном интернет-сайте ФГУП «ВНИИА» и является доступной для широкой общественности. В частности, на сайте размещены экологическая политика ФГУП «ВНИИА» и отчеты по экологической безопасности.

## 10. Адреса и контакты



Директор Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова»  
**Лопарёв Сергей Юрьевич**  
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22  
**Тел. секретаря:** (499) 978-78-03  
**Факс:** (499) 978-09-03  
**Электронная почта (E-mail):** vniia@vniia.ru  
**Официальный сайт в Интернете:** www.vniia.ru



Главный инженер  
**Жёрдочкин Семён Семёнович**  
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22  
**Тел.:** (499) 978-85-88  
**Факс:** (499) 978-85-88  
**Электронная почта (E-mail):** vniia@vniia.ru



Заместитель главного инженера по безопасности и охране труда  
**Блохин Владимир Иванович**  
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22  
**Тел.:** (499) 978-72-76  
**Факс:** (499) 978-72-76  
**Электронная почта (E-mail):** vniia@vniia.ru



Заместитель главного инженера (по радиационной безопасности)  
**Антонов Эдуард Валерьевич**  
127055, г. Москва, ул. Суцёвская, дом 22  
**Тел.:** (499) 972-83-30  
**Факс:** (495) 324-87-89  
**Электронная почта (E-mail):** vniia@vniia.ru



**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ им. Н.Л. ДУХОВА**

Москва, ул. Сущевская, 22  
Тел.: +7 (499) 978-7803  
Факс: +7 (499) 978-0903  
E-mail: [vnii@vnii.ru](mailto:vnii@vnii.ru)  
<http://www.vnii.ru>

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**2012**