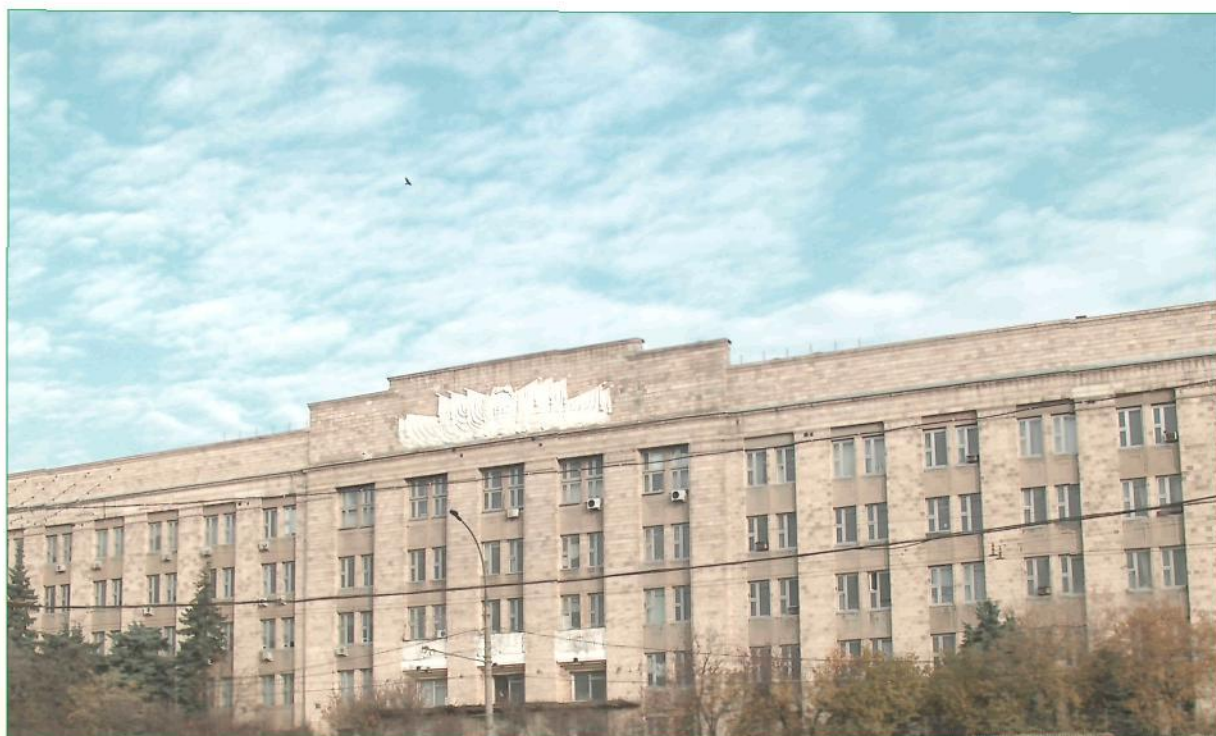




**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ВЕДУЩИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ"**

**ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
за 2009 год**





ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТА.....	3
2.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ИНСТИТУТА	6
3.	ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА	8
4.	ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА	10
5.	СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....	11
6.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.....	13
7.	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	15
7.1.	Сбросы в открытую гидрографическую сеть.....	15
7.1.1.	Сбросы вредных химических веществ.....	15
7.1.2.	Сбросы радионуклидов.....	15
7.2.	Выбросы в атмосферный воздух.....	16
7.2.1.	Выбросы вредных химических веществ.....	16
7.2.2.	Выбросы радионуклидов.....	18
7.3.	Отходы.....	18
7.3.1.	Обращение с отходами производства и потребления.....	18
7.3.2.	Обращение с радиоактивными отходами.....	20
8.	РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ.....	22
9.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	25
10.	АДРЕСА И КОНТАКТЫ.....	26

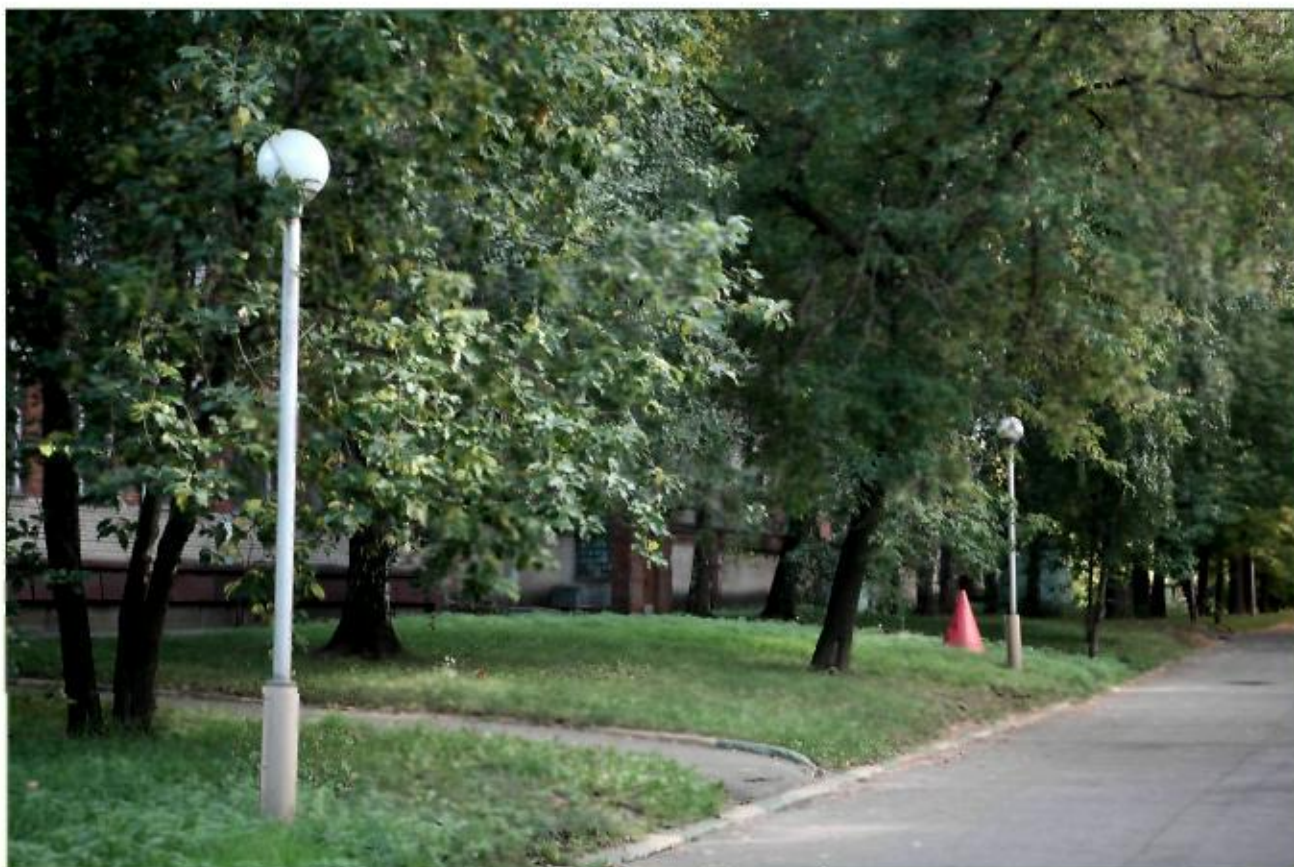
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТА

Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии (ВНИИХТ) был создан в 1951 г. Главной миссией предприятия было и остается комплексное решение сырьевых проблем атомной отрасли, являющихся основой всего ядерно-топливного цикла. Это направление является одним из приоритетных направлений деятельности Госкорпорации «Росатом», следовательно, и предприятия.

Институт занимает ключевые позиции в ядерно-топливном цикле, обеспечивая разработку технологий от переработки сырья до получения гексафторида урана (UF_6) и его конверсии.

ОАО «ВНИИХТ» является головным научно-исследовательским институтом в реализации Концепции безопасного обращения с обедненным гексафторидом урана (ОГФУ), в рамках реализации которой в 2009 году был проведен большой комплекс работ по созданию опытной многоцелевой установки для отработки инновационных технологий конверсии ОГФУ в тетрафторид урана и фтористоводородную кислоту.

Начиная с 1980 года, институт большое внимание уделяет вопросам охраны окружающей среды в ядерно-топливном цикле (ЯТЦ), на его базе организованы и действуют Отраслевой центр защиты окружающей среды и



Центральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, осуществляющие сбор, обработку и анализ информации об обращении на территории Российской Федерации с радиоактивными веществами и отходами, воздействии на окружающую среду предприятий Госкорпорации «Росатом» и зависимых обществ.

Имеющаяся экспериментальная и стендовая база института, квалифицированный состав научных сотрудников, накопленный опыт создания новых технологий, уникальная база урановых минералов и руд различных типов, сертифицированный аналитический центр и технологические лаборатории (ISO 150 - 9001) и имеющиеся лицензии в области ядерных технологий обеспечивают ему серьезные конкурентные преимущества. В России больше нет институтов, обладающих полным набором услуг в этой сфере деятельности.

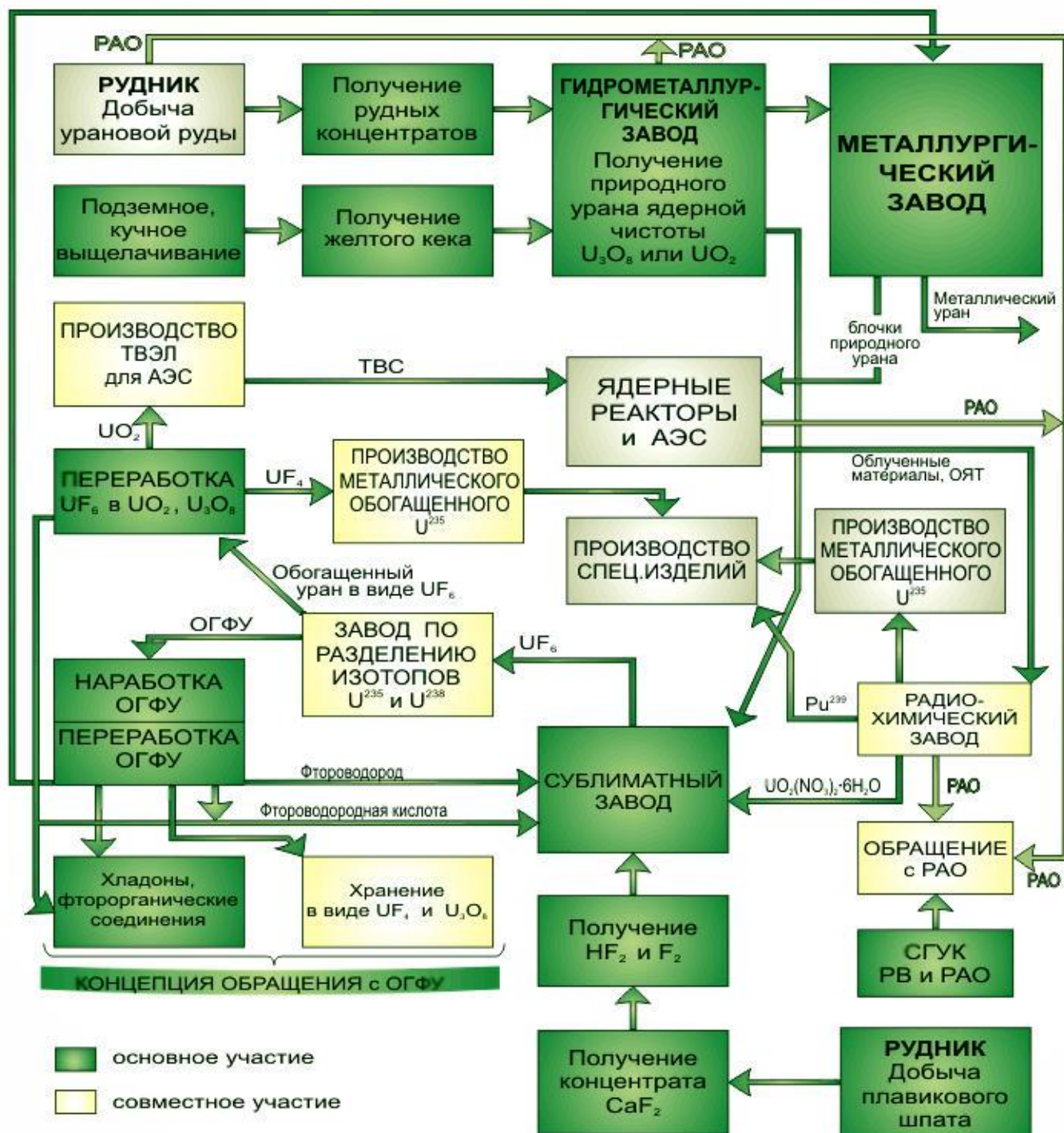
ОАО «ВНИИХТ» расположен в г. Москва на Каширском шоссе, занимает площадь 13,4га. Особенности территориального расположения института обусловлены его границами на севере по склону Москвы-реки с территорией музея-заповедника «Коломенское», на востоке с предприятием «Ваше Авто», на западе с ГТУ «МИФИ», на юге – проезжей частью Каширского шоссе и жилой застройкой микрорайона «Москворечье». Институт имеет на своей территории 55 зданий и 6 сооружений различного назначения, в том числе котельную, снабжающую теплом население прилегающего микрорайона.



Музей урановых руд
ОАО "ВНИИХТ"



УЧАСТИЕ ВНИИХТ В ЯДЕРНО-ТОПЛИВНОМ ЦИКЛЕ



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ИНСТИТУТА

Производственная деятельность института в области охраны окружающей среды осуществляется в соответствии с Экологической политикой ОАО «ВНИИХТ», утвержденной приказом директора от 27.01.2009 г. № 25а, учитывает направления научно-исследовательских работ института и их возможное влияние на окружающую среду и реализуется в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Главной целью экологической политики является максимально возможное снижение негативного воздействия на окружающую среду и выполнение требований природоохранного законодательства.

Реализация данной цели достигается путем создания малоотходных экологически безопасных производств с минимизацией выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух, сбросов радиоактивных и нерадиоактивных загрязняющих веществ, отходов производства и потребления.

В данном отчете приведены установленные допустимые нормы и показатели экологического воздействия ОАО «ВНИИХТ» на окружающую среду, показаны основные средства и мероприятия, направленные на обеспечение экологической безопасности.



Основными принципами Экологической политики являются:

- соблюдение законодательных и нормативных требований, решений местных природоохранных органов, требований потребителей по вопросам охраны окружающей среды и радиационной безопасности населения; соблюдение норм технологических регламентов при ведении производственных процессов;
- соблюдение требований безопасности при сборе, хранении и транспортировании радиоактивных отходов; осуществление учета и контроля радиоактивных отходов с целью обеспечения их сохранности, предотвращения незаконного оборота и несанкционированного использования;
- минимизация воздействия института и его продукции на окружающую среду с целью улучшения экологических показателей его деятельности;
- финансирование природоохранных мероприятий;
- повышение уровня знаний работников института в области экологии для их активного участия в достижении экологических целей;
- своевременное и всестороннее информирование персонала, государственных и муниципальных органов, заинтересованной общественности, потребителей о деятельности института в области охраны окружающей среды.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ОАО «ВНИИХТ»
 В.В. Шаталов

 2009 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Открытое акционерное общество
 «Ведущий научно-исследовательский
 институт химической технологии» (ОАО «ВНИИХТ»)

ОАО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» является головным институтом отрасли по разработке технологий извлечения урана и тория из руд, получения металлического урана, оксидов, фторидов (включая гексафторид урана) и переработки минерального сырья, содержащего редкие, цветные, рассеянные, радиоактивные, благородные, редкоземельные и щелочноземельные металлы с получением чистых соединений.

ОАО «ВНИИХТ» занимает ключевые позиции в ядерно-топливном цикле, обеспечивает разработку технологий от переработки сырья до получения UF₆ и его конверсии.

Коллектив института стремится к тому, чтобы его деятельность находилась в гармонии с окружающей средой.

Экологическая политика ОАО «ВНИИХТ» учитывает направления научно-исследовательских работ института и его возможное влияние на окружающую среду и реализуется в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации «Росатом» (введена в действие приказом по институту от 27.01.2009 г. №25а).

Главной стратегической целью ОАО «ВНИИХТ» является создание экологически безопасных новых, современных технологических схем и технических решений, усовершенствование существующих технологий для

действующих и строящихся организаций и предприятий отрасли, обеспечение экологической безопасности проводимых в институте работ.

Для достижения этой цели руководство института провозглашает **основным намерением в области охраны окружающей среды - ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.**

Экологическая политика ОАО «ВНИИХТ» подлежит периодической оценке, пересмотру и обновлению через каждый пятилетний период или, по мере необходимости, в более ранние сроки, для отражения в ней изменяющихся условий и новой научно-технической информации.

Экологическая политика ОАО «ВНИИХТ», входящего в Госкорпорацию «Росатом» не противоречит Основам экологической политики Госкорпорации «Росатом».

Принципы реализации намерения:

- соблюдение законодательных и нормативных требований, решений местных природоохранных органов, требований потребителей по вопросам охраны окружающей среды и радиационной безопасности населения; соблюдение норм технологических регламентов при ведении производственных процессов;
- обеспечение, соблюдение требований и постоянное улучшение системы экологического менеджмента;
- соблюдение требований безопасности при сборе, хранении и транспортировании радиоактивных отходов; осуществление учета и контроля радиоактивных отходов с целью обеспечения их сохранности, предотвращения незаконного оборота и несанкционированного использования;
- соблюдение норм и нормативов, установленных для выбросов радиоактивных и вредных химических веществ в атмосферу, сбросов этих веществ со сточными водами, радиоактивных и нерадиоактивных отходов;

- минимизация воздействия института и его продукции на окружающую среду с целью улучшения экологических показателей его деятельности;
- разработку технологий для рационального использования сырья, материалов, природных ресурсов;
- финансирование природоохранных мероприятий;
- планирование и реализация мер по снижению риска возникновения возможных аварийных ситуаций и загрязнения окружающей среды, обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации возможных аварий и чрезвычайных ситуаций;
- осуществление внутреннего экологического контроля и аудита по вопросам соблюдения корпоративных и государственных экологических требований;
- повышение и совершенствование систематического мониторинга состояния окружающей среды на территории института, в том числе и радиационного контроля;
- ведение государственной экологической отчетности по охране окружающей среды;
- повышение уровня знаний работников института в области экологии для их активного участия в достижении экологических целей;
- своевременное и всестороннее информирование персонала, государственных и муниципальных органов, заинтересованной общественности, потребителей о деятельности института в области охраны окружающей среды.

Руководство ОАО «ВНИИХТ» берет на себя ответственность за реализацию настоящей политики, обеспечивает выделение необходимых для этого ресурсов и считает обеспечение охраны окружающей среды обязательным условием работы каждого работника.

3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА

Деятельность ОАО «ВНИИХТ» направлена на комплексное решение сырьевых проблем отрасли, создание новых, современных, экологически безопасных технологий, а также усовершенствование уже реализованных на практике, для действующих и строящихся предприятий отрасли.

Основными подразделениями предприятия, оказывающими воздействие на окружающую среду являются: научно-исследовательские лаборатории, котельная и ремонтно-производственная база, гараж.



В отчетном году институт участвовал в выполнении ряда федеральных целевых программ, в том числе:

- ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»;
- ФЦП «Национальная технологическая база на 2007-2011 гг.»;
- ФЦП «Разработка, восстановление и организация производства стратегических, дефицитных импортозамещающих материалов и малотоннажной химии для вооружения, военной и специальной техники на 2009 – 2011 годы и на период до 2015 года».
- ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2015 годы.

Основные направления исследований

- ◆ Оценка качества сырья с выделением промышленных типов руд (уран, торий, редкие, редкоземельные металлы, золото, серебро, металлы платиновой группы);
- ◆ Методы и средства рудоподготовки и обогащения урансодержащих комплексных руд, руд редких и рассеянных элементов;
- ◆ Исследование процессов выщелачивания и разделения твердого и жидкого для руд и концентратов редких, цветных и благородных металлов;
- ◆ Разработка технологий подземного и кучного выщелачивания урана и других металлов;
- ◆ Химия и технология получения фтора и фторидов урана, обращение с обедненным гексафторидом урана, получение фторидов редких и редкоземельных элементов;
- ◆ Исследования, разработка технологий, оборудования и материалов для сорбционного и экстракционного извлечения металлов из рудных пульп и растворов подземного и кучного выщелачивания;
- ◆ Разработка научно-технических основ и технологий получения фторсодержащих озонобезопасных хладонов с использованием обедненного гексафторида урана;
- ◆ Разработка технологий получения нанопорошков оксидов урана керамического сорта;
- ◆ Разработка технологий получения ядерночистых металлов (лития, бериллия, циркония, тантала, ниобия, гафния, редкоземельных элементов), их соединений порошков и лигатур;
- ◆ Современные физико-химические методы очистки жидких, твердых и газообразных отходов урановых производств, производств редких и редкоземельных элементов, теплоэнергетических, гальванических и других производств;
- ◆ Получение особочистых материалов и веществ для волоконной оптики и микроэлектроники;
- ◆ Аналитическое обеспечение контроля качества продуктов переработки радиоактивного, редкометального сырья и объектов окружающей среды (природных, сточных и промышленных вод, почв, грунтов, неорганических отходов, биологических продуктов);
- ◆ Государственный центр по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов Российской Федерации; Отраслевой отдел защиты окружающей среды.

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТА

- 1 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ.
- 2 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
- 3 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ.
- 4 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ.
- 5 Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996г. №3-ФЗ.
- 6 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ.
- 7 Санитарные правила СП 2.6.1.758-99 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- 8 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.799-99 (ОСПОРБ-99).
- 9 Постановление Правительства РФ «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» от 12.06.2003 № 344 (изменен Постановлением Правительства РФ от 01.07.2005г. №410).
- 10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная квалификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- 11 Федеральная целевая программа (ФЦП) «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности за 2008 год и на период до 2015 года» (Утверждена председателем Правительства РФ от 13.07.2007 г. №444).
- 12 Разрешительная документация:
 - Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ № 60457), срок действия – 30.12.2006 -30.12.2011 г.
 - Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения, срок действия – 30.12.2007 - 30.12.2011 г.
 - Проект нормативов допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты со сточными водами предприятия» (№ 6014), срок действия – 18.02.2010 г. - 27.01.2015 г.
 - Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, срок действия – 18.02.2010-27.01.2015 г.
 - Проект лимита размещения отходов производства и потребления (№06-2192), срок действия – 26.12.2006-26.12.2011 г.
 - Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (№ 06-2192), срок действия – 27.01.2010 - 27.01.2011 г.
 - Лицензия на право обращения с радиоактивными отходами № ГН -07-115-1759, срок действия – 12.11.2007 - 01.11.2012 г.
 - Договор на транспортировку, переработку и кондиционирование РАО №4008 от 19.02.2008) пролонгирован на 2009 г.

5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Все работы в институте проводятся на основе введенной в действие системы управления качеством (СМК), введенной в действие приказом директора института от 27.06.2007 г. №227. Органом по сертификации «Центр по сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения» (АНО «Атомсертифика») выдан сертификат № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.0010 соответствия системы качества предприятия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Система менеджмента качества ОАО ВНИИХТ распространяется на геологические исследования, НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки) по разработке и созданию технологий разведки, добычи, извлечения и переработки руд урана и получения ядерно-чистых редких, редкоземельных и сопутствующих элементов, а также производство опытных партий специальных материалов. Впервые в СМК ОАО ВНИИХТ включены процесс организации и управления инновационной деятельностью, процедуры классификационного подхода в управлении качеством по требованиям МАГАТЭ и Ростехнадзора.



Разработка и сертификация СМК ОАО ВНИИХТ в Системе сертификации ОИТ (оборудование и технологии) позволяет повысить уровень конкурентоспособности и обеспечение безопасности химических технологий ГК «Росатом».

В течение года проводятся аудиты и на их основании подготавливаются отчеты по системе менеджмента качества (СМК).

В планах ОАО ВНИИХТ подготовка и сертификация системы экологического менеджмента (СЭМ) по требованиям ГОСТ ИСО 14001, а также последующая интеграция СМК и СЭМ ОАО ВНИИХТ.

Приоритетные направления деятельности по качеству включают:

- обеспечение современного научно-технического уровня при участии ВНИИХТа в федеральных, целевых и отраслевых научно-технических программах;
- обеспечение качества работ службы радиационной безопасности (РБ) и деятельности по радиационной безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечение надежности учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с использованием ядерных материалов и радиоактивных веществ;
- эффективное создание и вовлечение интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот за счет организации современного инновационного процесса в деятельности ВНИИХТ.

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В институте действует «Программа производственного контроля», разработанная в 2007 году, осуществляется мониторинг промплощадки института на основании разработанных планов-графиков. Ведется контроль: за своевременным вывозом радиоактивных и нерадиоактивных отходов с территории института; за



качеством промышленных сточных вод и ливневых сточных вод (соблюдение НДС); за качеством вод р. Москва; за качеством водооборотной воды на очистном сооружении мойки автотранспорта; за выбросами в атмосферный воздух на промплощадке (соблюдение нормативов ПДВ).

Анализы проб промышленных сточных и ливневых сточных вод проводят аккредитованные лаборатории: лаборатория радиационного контроля (аттестат аккредитации № САРК RU.0001.442060 от 05.07.2007 г.) и испытательный аналитический центр (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511072 со сроком действия до 19.10.2010 г.). Отбор и анализы проб воздуха на источниках выбросов проводит Центр экологического контроля ЗАО «МОСКАБЕЛЬМЕТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511378 со сроком действия до 21.05.2012 г.).

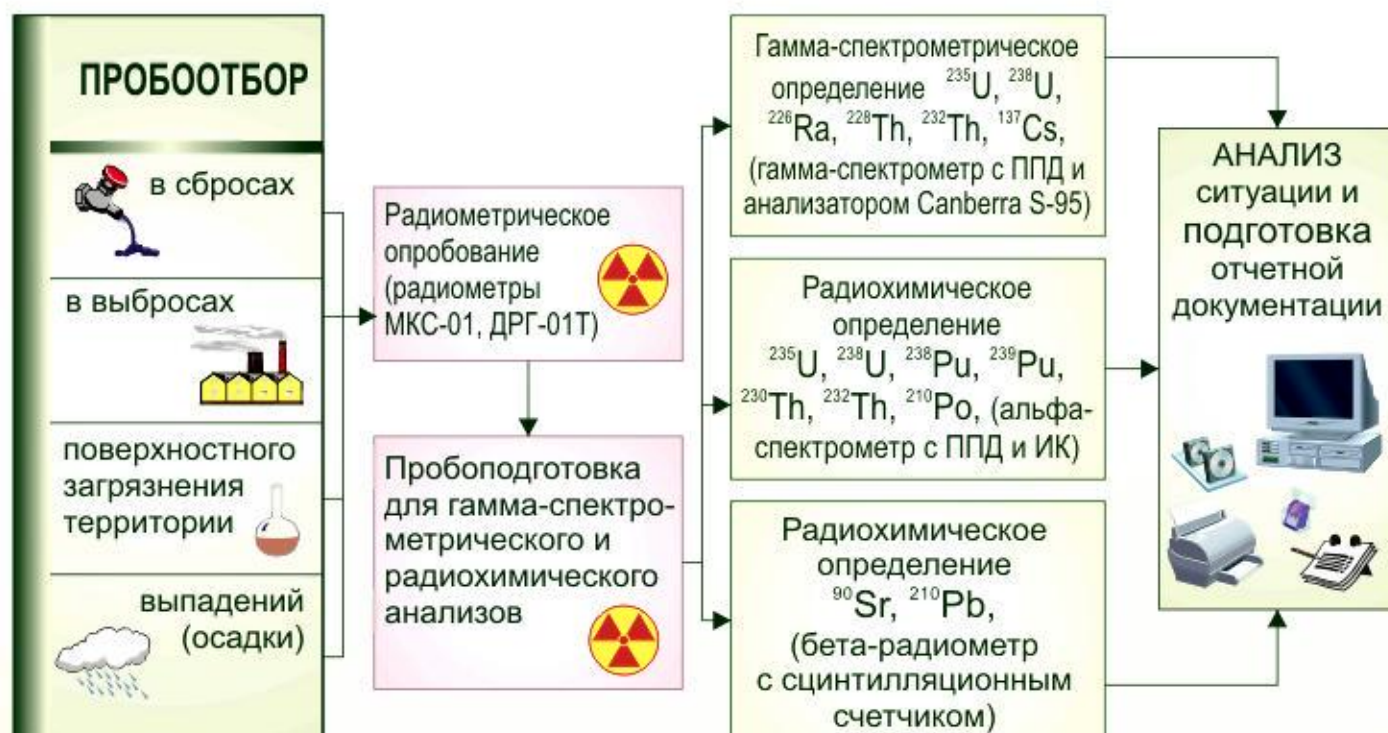
Контроль за обеспечением ядерной и радиационной безопасности осуществляется отделом «Ядерные материалы и установки, радиационная и ядерная безопасность» (ЯРБМ). На предприятии (на 2009 год) определены 2 подлежащих контролю в области ядерной безопасности участка: ИЯУ - подкритический стенд СО-2М и хранилище СХТК, в котором осуществляется хранение ЯМ, РВ и ИИИ.



С целью контроля воздействия института на окружающую среду выполняются следующие виды контроля:

- ◇ Контроль за содержанием загрязняющих веществ на источниках выбросов
- ◇ Контроль за содержанием радионуклидов на источниках выбросов
- ◇ Контроль за загрязнением снега, растительности и грунтов на территории института
- ◇ Контроль за содержанием загрязняющих веществ и радионуклидов в ливневых сточных водах в местах выпуска (р. Москва), поверхностных вод в местах выше и ниже выпуска)
- ◇ Контроль за содержанием загрязняющих веществ в промышленных сточных водах института
- ◇ Контроль за содержанием радионуклидов в промышленных сточных водах института
- ◇ Контроль уровней радиационного загрязнения воздуха рабочих зон, поверхностей оборудования и других поверхностей производственных помещений
- ◇ Контроль вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны
- ◇ Контроль за загрязнением грунта на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ)
- ◇ Контроль за содержанием радионуклидов в воздухе на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

ПКР - Подсистема контроля радионуклидов



7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Поверхностные сточные воды по рельефу местности поступают на очистные сооружения, а затем через выпуск сбрасываются в реку Москва в количестве 44,75 тыс. м³ в год – годовой объем сточных вод, рассчитанный в проекте нормативов допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты со сточными водами предприятия.

7.1.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Сброс нормативно-чистых поверхностных сточных вод приведен в таблице 1 производится в р. Москва на основании Разрешения на сброс загрязняющих веществ с поверхностными сточными водами и утвержденного проекта нормативов допустимого сброса (НДС) №6014 со сроком действия до 27.01.2015 г.

Таблица 1.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДС, т/год	Фактический сброс загрязняющих веществ в р.Москва в 2009 году, т	
			Фактический сброс, т	Процент от установленного ПДС, %
Взвешенные вещества	-	0,55	0,366	66,5
Сухой остаток	-	11,81	5,733	48,5
Хлорид-анион	4	6,67	2,267	34,0
Сульфат-анион	-	1,23	0,936	76,1

7.1.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Удельная активность сбрасываемых сточных вод < 0,0012 Бк/л- это меньше предела обнаружения (0,05 Бк/л) и ниже показателя качества питьевой воды по НРБ-99/2009- 0,2 Бк/л (таблица 2).

Таблица 2.

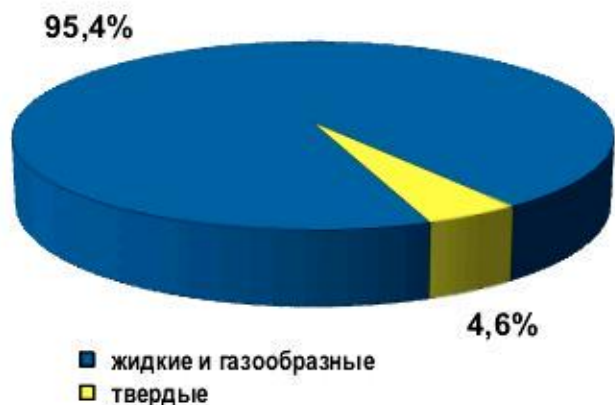
Наименование радионуклида	Разрешенный сброс, Бк/год	Фактический сброс, Бк/год		
		2007 г.	2008 г.	2009 г.
Уран-238	$3,18 \cdot 10^7$	$1,69 \cdot 10^5$	$6,4 \cdot 10^4$	$6,4 \cdot 10^4$

7.2. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

7.2.1 ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится на основании Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу и утвержденного проекта «Предельно-допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу» (ПДВ) № 60457 со сроком действия до 30.12.2011 г.

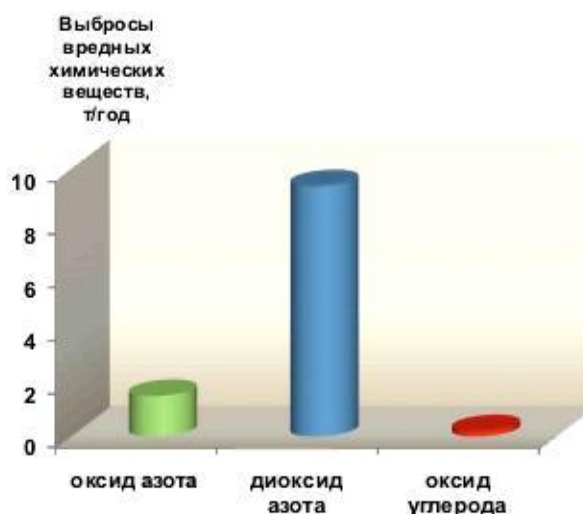
Согласно Проекту нормативов предельно допустимых выбросов институт имеет 89 источников выбросов: 86 организованных, 3 неорганизованных, в атмосферный воздух попадает 12,4886 т/год загрязняющих веществ (ЗВ), из которых жидкие и газообразные - 95,4%, твердые -4,6%.



В воздушный бассейн выбрасываются загрязняющие вещества 49 наименований, к 1 классу опасности относятся- 8,16%, ко 2 классу- 28,57%, к 3-классу– 18,37%, к 4 классу – 18,37%, остальные компоненты имеют ориентировочно-безопасный уровень воздействия (ОБУВ).



Основной вклад в выбросы вредных химических веществ (ВХВ) вносит котельная, работающая на природном газе: азот оксид составляет 99,34% (1,51т/год), азот диоксид - 99,6% (9,35 т/год), углерод оксид – 37,5% (0,198 т/год) от общего значения каждого компонента.



Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялись аналитическими и расчетными методами по существующим методикам, утвержденным Госкомгидрометом (ПДВ).

Сравнительный анализ номенклатуры и количественного состава ЗВ по результатам инвентаризации 2001 и 2006 гг. показывает, что валовый выброс вредных веществ уменьшился на величину 2,11283 т/год.



Применяемая технология производства, технологическое и газоочистное оборудование соответствует государственным и отраслевым стандартам и нормам.

Замеры концентраций ЗВ выполняются в соответствии с «Планом – графиком ведомственного контроля соблюдения нормативов ПДВ» на источниках выбросов, оборудованных ГОУ. По результатам проведенных замеров, для всех ЗВ максимально разовые и валовые выбросы не превышают установленных нормативов.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4.

Наименование основных загрязняющих веществ	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактический выброс в 2009 году, т
Азота диоксид	9,3552	9,3552
Азота оксид	1,51956	1,51956
Алюмосиликаты	0,0936	0,0936
Водород хлористый	0,1468	0,1468
Железа оксид	0,3052	0,3052
Кислота азотная	0,10219	0,10219
Пыль абразивная	0,10278	0,10278
Углерода оксид	0,52747	0,52747
Прочие	0,7012	0,7012
Всего	12,854	12,854

7.2.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Выбросы радионуклидов (уран-238) в атмосферу в 2009 году приведены в таблице 5. Среднегодовая мощность эквивалентной дозы внешнего излучения (МЭД) на границы санитарно-защитной зоны составляет 0,15 мкЗв/ч, что соответствует естественному радиационному фону.

Таблица 5.

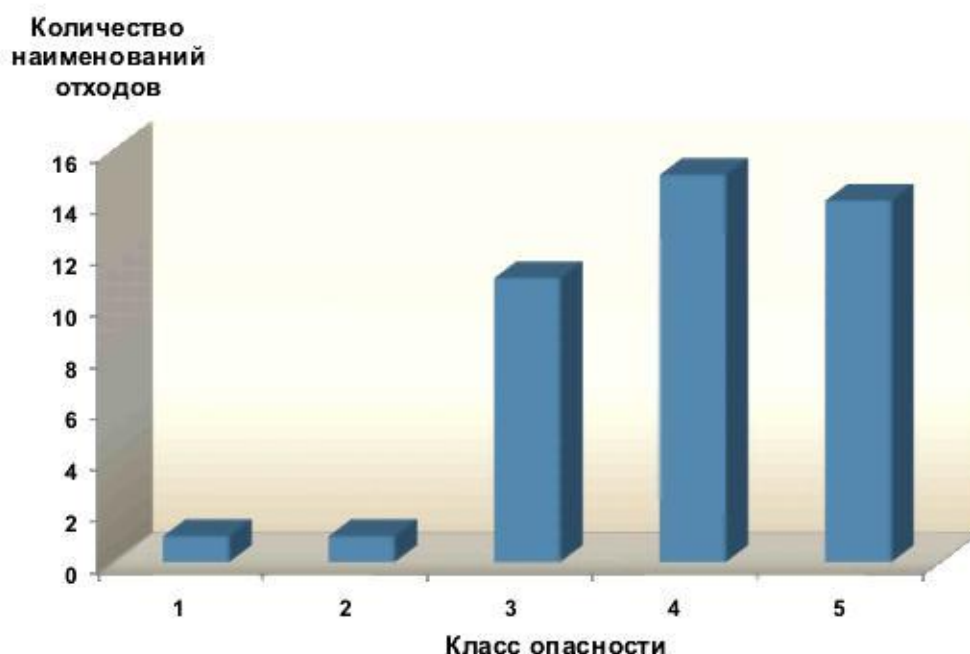
Наименование радионуклида	Разрешенный выброс, Бк/год	Фактический выброс в 2009 году	
		Бк	% от нормы
Уран-238	$1,07 \cdot 10^7$	$3,02 \cdot 10^6$	28,2

7.3. ОТХОДЫ

7.3.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Образование, накопление и размещение отходов осуществляется на основании утвержденного проекта нормативов образования отходов и лимита на их размещение (ПНООЛР) № 06-2192 со сроком действия до 26.12.2011 г.

На территории института образуется 42 наименования отходов, из них: один отход 1-ого класса опасности, один отход 2-ого класса опасности, одиннадцать отходов 3-ого класса опасности, пятнадцать отходов 4-ого класса опасности и четырнадцать отходов 5-ого класса опасности.



Используется в собственном производстве 3 вида отходов, передается другим предприятиям для использования, переработки и обезвреживания 25 видов отходов, вывозятся на полигон для захоронения 15 видов отходов. Отходы производства и потребления сдаются по договорам с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Норматив отходов, образующихся в результате функционирования института, составляет 177,691 тонн/год. Фактический объем образования отходов в 2009 году составил 174,883 тонн, что не превышает допустимых лимитов размещения отходов производства и потребления.

Таблица 6.

Наименование основных загрязняющих веществ	Установленный лимит (ПНОЛРО), т	Фактический объем, образовавшийся в 2009 году, т	
		Размещено	Наличие на объекте на конец года
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	112,398	110,460	
Мусор строительный от разборки зданий	5,400	5,400	—
Смет с территории	39,300	39,300	—
Обрезь натуральной чистой древесины	0,980	0,980	—
Опилки натуральной чистой древесины	0,513	0,513	—
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	2,268	2,268	—
Прочие	1,075	1,075	—
Всего вывезено отходов в карьер «Поваровский»		159,996	—

7.3.2 ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В 2009 г. ОАО «ВНИИХТ» осуществлял свою деятельность в области обращения с радиоактивными отходами в рамках Условий действия Лицензии, рег. №ГН-07-115-2145 от 21 июня 2009г. сроком действия до 01 ноября 2012 года.

Основными источниками образования твердых радиоактивных отходов (ТРО) и жидких радиоактивных отходов (ЖРО) на предприятии являются: радиоактивные отходы, образующиеся в технологических и вспомогательных подразделениях института при осуществлении научной, научно-технической и производственно-технической его деятельности при использовании и применении ядерных материалов (ЯМ) и радиоактивных веществ (РВ) на различных переделах их переработки. Кроме того, ЖРО и ТРО образуются при всех работах, связанных с реабилитацией и дезактивацией производственных площадей, оборудования и окружающих территорий промплощадки института. Образующиеся РАО в основном низко-активные.

ЖРО, образующиеся в институте – это низко-активные технологические растворы (в основном уран- и торий- содержащие) образующиеся в подразделениях института, а также растворы, образующиеся после отмывки и дезактивации загрязненного оборудования.



В институте определены два участка переработки ЖРО в состояние пригодном для отправки в Мос НПО "Радон":

В институте определены следующие участки переработки и накопления РАО:

- опытная экспериментальная установка (ОЭУ) – пункт сбора, обработки и хранения РАО;
- радиохимический корпус № 8.



В ОАО «ВНИИХТ» постоянно проводятся работы по уменьшению объемов РАО. В 2009 г. были проведены работы, направленные на повышение безопасности обращения с РАО: ЖРО, в количестве 4,5 м³, ТРО–8,7 м³ переведены в экологически безопасную форму и направлены на временное хранение в спецхранилище ОАО «ВНИИХТ».

Таблица 7.

Категория, вид	Всего, м ³	Изолированных от окружающей среды	Не изолированных от окружающей среды
ЖРО	4,5	4,5	–
НАО	4,5	4,5	–
САО	–	–	–
ВАО	–	–	–
ТРО	8,7	8,7	–
НАО	8,7	8,7	–
САО	–	–	–
ВАО	–	–	–

8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В 2009г. в рамках плана реализации Экологической политики ОАО «ВНИИХТ» были выполнены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию негативного воздействия производственной деятельности института на окружающую среду:

По охране атмосферного воздуха:

- ♦ участок вентиляционных систем института оснащен современными средствами контроля объемов выбросов;
- ♦ проведено обследование источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с планом графиком ведомственного контроля соблюдения нормативов ПДВ. Работа выполнена Центром экологического контроля ЗАО «Москабельмет» (аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.511378). Превышения установленных нормативов не выявлено;
- ♦ установлены датчики контроля выбросов СО и СН₄ в атмосферу на котлах в котельной.

По охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- ♦ проведена частичная модернизация очистных сооружений;
- ♦ проведена замена фильтров для очистки воды в котельной (сульфоуголь, смола КУ-2-8);
- ♦ установлен новый барбатер в котельной для очистки воды.

По охране окружающей среды от отходов производства и потребления:

- ♦ отходы производства и потребления сдаются по договорам с организациями, имеющими лицензии на соответствующий вид деятельности.



Финансирование природоохранных мероприятий в отчетном году

Таблица 8.

Наименование мероприятия	Израсходовано тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	464,3
Охрана поверхностных вод от загрязнения	4286,1
Охрана окружающей среды при обращении с отходами	784,3
Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия, выполненные в рамках ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности России»	37500
Общий объем финансирования	43034,7

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды проводится лабораторией охраны окружающей среды (ЛООС) в соответствии с план-графиком контроля, согласованным с главным специалистом – экспертом межрегионального управления №1 ФМБА России и утвержденным главным инженером института.

В 2009 г. размер платы за негативное воздействие на окружающую среду составил:



Планируются следующие мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия в 2010-2015 гг. во исполнение ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности»:

- НИОКР по обеспечению мероприятия: "Вывод из эксплуатации радиохимических производств (корпус № 8 и радиохимический отсек корпуса № 2) с реабилитацией производственных помещений и окружающей территории федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии" (г. Москва)" (пункт № 221 ФЦП ОЯРБ)
- НИОКР по обеспечению мероприятия: "Вывод из эксплуатации ядерной установки ПКС СО-2М федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии" (г. Москва) (пункт № 222 ФЦП ОЯРБ)
- (п.223): Модернизация ядерно и радиационно-опасных объектов федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии" (г. Москва)
- (п.224): Реабилитация производственных площадей и загрязненных участков территорий с переработкой и вывозом радиоактивных отходов федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии" (г. Москва)
- (п.221): Вывод из эксплуатации радиохимических производств с реабилитацией производственных помещений и окружающей территории федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии" (г. Москва)
- (п.222): Вывод из эксплуатации ядерной установки ПКС СО-2М федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии» (г. Москва)
- Проведение систематического мониторинга состояния окружающей среды
- Модернизация очистных сооружений ливневых сточных вод

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОАО «ВНИИХТ» взаимодействует с органами государственной власти, такими как Ростехнадзор, Росприроднадзор, МОБВУ, Госкорпорация «Росатом», Департамент ЖКХиБ г. Москвы, Департамент природопользования по г. Москве, а также предоставляет статистическую информацию по вопросам охраны окружающей среды в «Мосгорстат», Информационный аналитический центр СГУКРВ и РАО.



Для привлечения молодых специалистов проводятся различного рода мероприятия по закреплению выпускников ряда профильных вузов: РХТУ им. Д.И. Менделеева, МИСиС, МИТХТ им. М.В. Ломоносова, МГРИ, МИФИ, МГУ. В институте работают четыре филиала профильных кафедр этих ВУЗов, в которых на протяжении последних восьми лет проходят производственную, преддипломную и дипломную практику студенты 3,4,5 курсов ВУЗов. В 2009 году было принято на практику 52 студента.

В институте регулярно проводятся конференции молодых специалистов института в возрасте до 35 лет. Конференции были приурочены к знаменательным датам - 50-летию института, Дню молодежи, 90-летию академика Ласкорина Б.Н., Дню химика. Материалы конференций опубликованы в специальных сборниках.

Специалисты института участвуют в научных конференциях, семинарах на различные темы. В 2009 году выпущено 230 отчетов, оформлено 6 «ноу-хау», опубликовано 72 тезисов докладов и 11 докладов на различных конференциях, 11 статей в научных журналах.

Взаимодействие с общественными экологическими организациями и населением, а также их информирование производится при наличии проблем и соответствующих запросов организаций и населения.

Директор ОАО «ВНИИХТ»

Г.А. Сарычев

10. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Юридический и почтовый адрес:
115409, г.Москва, Каширское шоссе, д.33

тел.:(495) 324 61 55;
факс: (495) 324 54 41;
www.vniiht.ru

ДИРЕКТОР ОАО "ВНИИХТ"

Сарычев Геннадий Александрович

тел.:(495) 324 87 59;
факс: (495) 324 54 41;
e-mail: info@vniiht.ru

Заместитель директора ОАО "ВНИИХТ", Главный инженер

Кудрявцев Валерий Васильевич

тел.:(495) 324 40 40;
факс: (495) 324 54 41;
e-mail: info@vniiht.ru

Главный физик

Матюшин Аркадий Петрович

тел.:(495) 324 74 85;
факс: (495) 324 54 41;
e-mail: info@vniiht.ru

Начальник лаборатории "Охрана окружающей среды"

Сальникова Наталия Тихоновна

тел.:(495) 324 60 15;
факс: (495) 324 54 41;
e-mail: info@vniiht.ru