



НИИАР

ОТЧЁТ по экологической безопасности 2010

Открытое акционерное общество
**«Государственный научный центр –
Научно-исследовательский институт
атомных реакторов»**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИИАР | 2 |
| 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА | 4 |
| 3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 5 |
| 3.1. Основные виды деятельности | 5 |
| 3.2. Положение в отрасли | 5 |
| 3.3. Приоритетные направления деятельности | 5 |
| 3.4. Основные результаты работ 2010 года по приоритетным направлениям | 6 |
| 4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 8 |
| 4.1. Нормативно- правовые акты РФ | 8 |
| 4.2. Перечень разрешающей документации по охране окружающей среды для ОАО «ГНЦ НИИАР» | 8 |
| 4.3. Лицензии | 9 |
| 5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА | 9 |
| 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ | 11 |
| 6.1. Охрана атмосферного воздуха | 14 |
| 6.2. Охрана водоемов | 14 |
| 6.3. Охрана почв | 15 |
| 6.4. Контроль за обращением с отходами производства и потребления | 15 |
| 6.5. Система радиационно-экологического мониторинга института | 17 |
| 7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 20 |
| 7.1. Забор воды из водных источников | 20 |
| 7.2. Сбросы воды в открытую гидрографическую сеть | 20 |
| 7.2.1. Сбросы вредных химических веществ | 21 |
| 7.2.2. Сбросы радионуклидов | 22 |
| 7.3. Выбросы в атмосферный воздух | 23 |
| 7.3.1. Выбросы вредных химических веществ | 23 |
| 7.3.2. Выбросы радионуклидов | 23 |
| 7.4. Отходы | 25 |
| 7.4.1. Обращение с отходами производства | 25 |
| 7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами | 26 |
| 7.5. Выбросы, сбросы и отходы ОАО «ГНЦ НИИАР» в общем объеме по территории | 26 |
| 7.6. Активность основных техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды в зоне наблюдения НИИАР | 27 |
| 7.7. Показатели облучаемости персонала института | 29 |
| 8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЁТНОМ ГОДУ | 30 |
| 9. ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ | 300 |
| 10. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 31 |
| 11. АДРЕСА И КОНТАКТЫ | 32 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИИАР



Научно-исследовательский институт атомных реакторов создан в 1956 г. по инициативе академика И.В. Курчатова для инженерных и научных исследований в области атомной энергетики.

В настоящее время НИИАР является крупнейшим в России и одним из самых больших в мире научно-исследовательских экспериментальных комплексов атомной отрасли для выполнения системных научных и технологических исследований по актуальным направлениям развития ядерной энергетики.

В институте действуют 6 исследовательских атомных реакторов, три из которых – СМ, МИР и БОР-60 – уникальны, крупнейший в Европе комплекс для материаловедческих исследований элементов активных зон ядерных реакторов, образцов облученных материалов и ядерного топлива, комплекс для исследовательских работ в области ядерного топливного цикла, радиохимический комплекс и комплекс по обращению с радиоактивными отходами.

Экспериментальные возможности НИИАР позволяют проводить исследования и разработки по целому ряду направлений:

- исследования элементов активных зон реакторов различного назначения, разработка и исследование топливных, поглощающих, конструкционных материалов атомных и термоядерных реакторов;
- комплексные исследования замкнутого топливного цикла ядерных реакторов, промышленного использования энергетического и оружейного плутония, фракционирования и трансмутации долгоживущих продуктов деления;
- программы, связанные с созданием исследовательских и инновационных атомных установок различного типа, совершенствованием действующих реакторов атомных электростанций.

Институт имеет собственную учебную базу для повышения квалификации персонала и активно сотрудничает с региональными вузами по подготовке кадров как для института, так и для других организаций региона. Активно развивается Центр коллективного пользования.

НИИАР является разработчиком и производителем большой номенклатуры радионуклидов и источников ионизирующих излучений для науки, промышленности и медицины. Сотрудничество с Федеральным медико-биологическим агентством России позволит заметно расширить производство медицинских радионуклидов для нужд национального здравоохранения.

В институте ведутся природоохранные работы и исследования по изучению условий безопасной изоляции в глубинных геологических формациях малоактивных отходов и наземному хранению отработавшего ядерного топлива.

Производственный комплекс НИИАР включает собственное энергетическое хозяйство, производящее электроэнергию, тепло, горячую и холодную воду, вспомогательные производства для изготовления и ремонта оборудования. Также осуществляются транспортные услуги, в том числе и в сфере перевозок ядерных грузов и грузов специального назначения.

Территориальное расположение

Предприятие расположено на среднехолмистой местности, покрытой на 70 % смешанным лесом, вблизи г. Димитровграда Ульяновской области.

В 5 км от НИИАРа находится Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища, образованный в результате подпора реки Большой Черемшан, а на расстоянии 6 км – река Ерыкла. Почвы в районе размещения НИИАРа в основном серые лесные, легкие суглинки и супеси, малоплодородные с незначительной мощностью плодородного слоя.

Объекты ГНЦ НИИАР сосредоточены на 5 промышленных площадках и используют около 3135 гектаров земельных ресурсов:

- на промплощадке №1 расположены объекты использования атомной энергии;
- на промплощадках №2, 3 и 4 – производственно-технологические объекты, производство тепла и воды, социальные объекты.

Промплощадка №1 расположена в 4 км от Черемшанского залива и в 6 км от реки Ерыклы. Ближайшие населенные пункты – поселок городского типа Мулловка (3 км) и город Димитровград (8 км). Утвержденный при проектировании НИИАРа радиус санитарно-защитной зоны составляет 5 км.



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА



НИИАР позиционирует себя как организацию с высокой социальной ответственностью перед своими сотрудниками, членами их семей, населением региона и перед обществом в целом и определяет главным приоритетом своей деятельности соблюдение принципов экологической безопасности, охраны окружающей среды, здоровья населения и персонала.

Экологическая политика ГНЦ НИИАР утверждена приказом директора № 367 от 13.04.2010 г. и является частью общей политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», направленной на обеспечение экологической безопасности работы предприятий.

НИИАР осознает влияние на экологическую обстановку своей научно-производственной деятельности и стремится к оптимизации воздействия на окружающую среду.

Стратегия института основана на положениях «Экологической доктрины РФ» и следующих принципах:

- устойчивое развитие предприятия;
- равное внимание к экономической, социальной и экологической составляющим деятельности;
- предотвращение негативных экологических последствий деятельности;
- отказ от реализации проектов с непредсказуемыми последствиями для окружающей среды;
- плата за природопользование;
- открытость экологической информации и участие общества в подготовке, обсуждении, принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Обязательства НИИАР в области охраны окружающей среды:

- регулярный мониторинг научной деятельности с оценкой воздействия на окружающую среду;
- совершенствование системы управления охраной окружающей среды;
- улучшение экологических показателей производственных процессов;
- ограничение объемов образования опасных отходов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- вторичное использование отходов.

НИИАР гарантирует соблюдение плановых экологических показателей, организует обучение персонала с целью повышения уровня экологической грамотности, понимания ответственности каждого сотрудника института за состояние окружающей среды.

НИИАР готов сотрудничать со всеми заинтересованными государственными и общественными организациями с целью предотвращения загрязнения окружающей среды.

3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1. Основные виды деятельности

В ГНЦ НИИАР проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по следующим направлениям:

- Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов.
- Реакторное материаловедение и методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок.
- Радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики.
- Радионуклидные источники и препараты.
- Обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами.
- Производство, передача и сбыт энергоресурсов.

3.2. Положение в отрасли

ОАО «ГНЦ НИИАР» является крупнейшим в России научно-исследовательским экспериментальным комплексом гражданской атомной энергетики, градообразующим предприятием г. Димитровграда, активным участником международного научного сообщества. В сфере деятельности ГНЦ НИИАР выделяются четыре основных направления, обеспечивающих присутствие института на коммерческом рынке:

- поддержка и совершенствование ядерной энергетики;
- создание новой технологической платформы ядерной энергетики;
- производство радионуклидов;
- производство, передача и сбыт энергоресурсов (локальный рынок).



3.3. Приоритетные направления деятельности

Советом директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол от 03.03.2010) на 2010 год были определены следующие приоритетные направления научно-производственной деятельности в соответствии с Федеральной целевой программой «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 г.»:

- Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР.
- Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах БОР-60 тепловой мощностью 60 МВт.
- Разработка технологий и создание производства смешанного оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах.
- Совершенствование неводных технологий переработки отработавшего ядерного топлива.

Кроме того, в рамках работы Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России в ОАО «ГНЦ НИИАР» реализуется проект «Организация производства новых радиофармпрепаратов и медицинских изделий и формирование сети услуг по оказанию высокотехнологичной медицинской помощи "Медрадиопрепарат"». Частью этого проекта в ОАО «ГНЦ НИИАР» являются работы по созданию производства Мо-99. Проектная мощность первой очереди создаваемого производственного комплекса составит до 900 Ки в неделю, а после ввода второй очереди комплекса общее производство достигнет 2700 Ки в неделю. Этого будет достаточно, чтобы удовлетворить собственные потребности и покрыть весь дефицит Мо-99 на мировом рынке в ближайшей перспективе, а также это позволит России стать одним из крупнейших поставщиков молибдена-99.

Институт также участвует в реализации проекта «Создание транспортно-энергетического модуля на основе ядерной энергодвигательной установки мегаваттного класса» в части обоснования выбора материалов и конструкции элементов активной зоны реакторной установки.

3.4. Основные результаты работ 2010 года по приоритетным направлениям

Многоцелевой исследовательский реактор МБИР

- Выполнена корректировка ТЗ на РУ.
- Разработаны материалы эскизного проекта реактора и основных элементов активной зоны, оборудования 1-го, 2-го и 3-го контуров.
- Проведены инженерно-изыскательские работы.
- Подготовлена предпроектная исходно-разрешительная документация на размещение ИЯУ МБИР на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР».

В 2011 году планируются выпуск эскизного проекта и разработка материалов технического проекта ИЯУ МБИР в объеме, необходимом для разработки материалов проектной документации, а также подготовка материалов для обоснования лицензии на размещение ИЯУ МБИР на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР».

Техническое перевооружение реакторной установки БОР-60



Разработано техническое задание на «Техническое перевооружение реакторной установки БОР-60».

В 2011 году планируется выполнение ОКР по обоснованию и разработке технических проектов модернизации систем реакторной установки БОР-60.

Разработка технологий и создание производства смешанного оксидного топлива

Закончены работы по программе подтверждения стабильности технологии изготовления вибротвэлов РУ БН-800, обеспечен выход готовой продукции на уровне 96 %.

По программе «Обоснование вибротоплива на номинальные параметры РУ БН-800» было паспортизировано 80 кг МОКС-гранулята, изготовлены и проведены

приёмсдаточные испытания твэлов. По программе топливообеспечения РУ БН-800 заключены договора на разработку нестандартного оборудования по изготовлению гранулята, твэлов и ТВС.



Совершенствование неводных технологий переработки топлива

Разработан комплект документов на технологический процесс «Унифицированная схема пирохимической переработки плотного топлива». Впервые проведена пирохимическая переработка смешанного уран-плутониевого нитридного ОЯТ, а также металлического топлива быстрых реакторов. Подтверждена техническая осуществимость основных операций технологической схемы переработки плотного топлива.

Создание производства препарата молибдена-99

Разработана концепция создания и организации производства препарата. Впервые в мировой практике предусмотрено резервирование всех технологических ресурсов, что позволит обеспечить практически бесперебойное производство препарата Мо-99. Выполнены расчётно-экспериментальные работы по созданию реакторных технологий по наработке Мо-99 в реакторах РБТ-6 и РБТ-10/2, включая технологию изготовления мишеней. Выполнен цикл подготовительных работ для размещения технологического оборудования установки переработки облученных мишеней, проведена модернизация необходимых технологических систем. Осуществлен монтаж технологического оборудования фирмы ITD, выполнены пусконаладочные работы. В декабре 2010 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» произведен «горячий» пуск установки первой очереди, первая тестовая партия радиоизотопа Мо-99 направлена Заказчику в Канаду, где было подтверждено высокое качество продукта.

В настоящее время завершаются работы по монтажу оборудования для начала регулярного полномасштабного производства. Начаты строительные работы по созданию второй очереди производства.



4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1. Нормативно- правовые акты РФ

В ГНЦ НИИАР работа по природоохранной деятельности ведется на основе законодательства и нормативно-правовых актов РФ:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002, №7-ФЗ.
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006, №74-ФЗ.
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998, №89-ФЗ.
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999, №96-ФЗ.
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996, №3-ФЗ.
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999, №52-ФЗ.
- Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995, №170-ФЗ.
- Федеральный закон «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ» от 30.12.2008, №309-ФЗ.
- Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 7 июля 2009 г.).
- 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.

4.2. Перечень разрешающей документации по охране окружающей среды для ОАО «ГНЦ НИИАР»

- Проект нормативов предельно допустимых (ПДВ) и временно согласованных (ВСВ) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
- Разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 627.
- Разрешение на допустимые пределы (нормативы) выброса радиоактивных веществ в атмосферу № 41.
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ОАО «ГНЦ НИИАР» № 473/04.
- Договор водопользования на участок Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища р. Волги №583 (Гос. водный реестр №73-11.01.00.005-Х-ДЗВО-Т-2011-00233/00).
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование №230 (участка Куйбышевского водохранилища – Черемшанского залива – для сброса сточных вод с промышленно-ливневой канализации ПЛК-1 и ПЛК-2 по единому выпуску) (Гос. водный реестр №73-11.01.00.005-Х-РСВХ-Т-2011-00230/00).

4.3. Лицензии

- Лицензия на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях № Р/2005/0025/100/Л.
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами: при их хранении и переработке № ВО-07-303-1841.
- Лицензия на эксплуатацию хранилища радиоактивных отходов (стационарный объект – опытно-промышленный полигон по захоронению жидких радиоактивных отходов) № ГН-03-304-1981.
- Лицензия на эксплуатацию пункта хранения ядерных материалов – стационарного сооружения, предназначенного для хранения отработавшего ядерного топлива, № ГН-03-301-2162.
- Лицензия на право пользования недрами для опытно-промышленного полигона по захоронению жидких радиоактивных отходов № УЛН-01819-33.
- Лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов 1–4 классов опасности № ОП-52-000979 (73).

5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

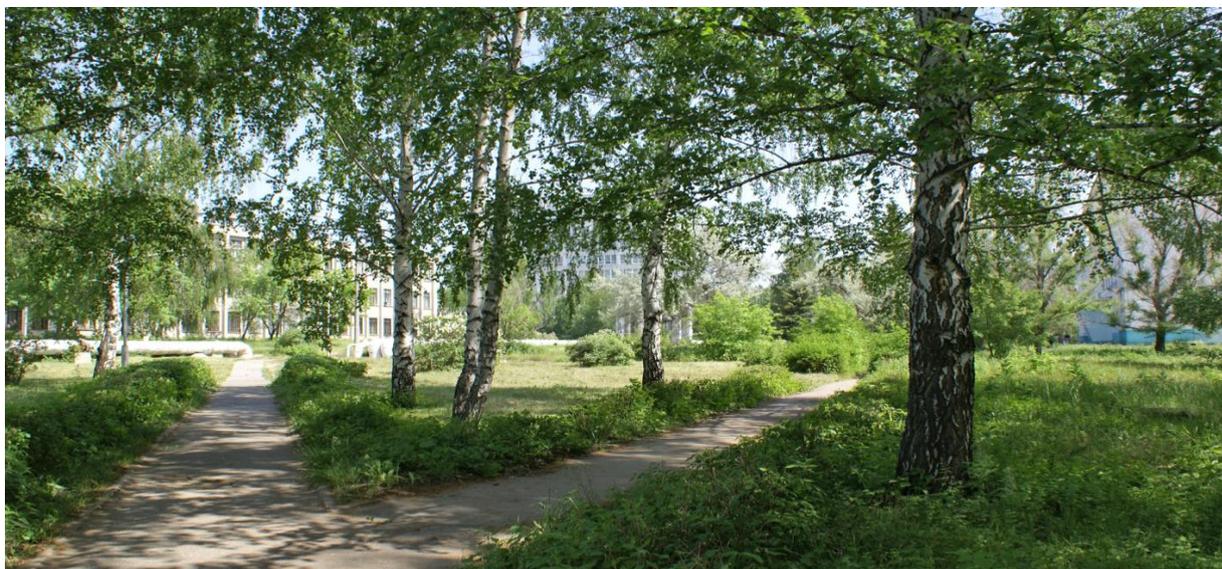
В НИИАРе осуществляется постоянный контроль радиационной обстановки на территории промплощадки, созданы и действуют единая система контроля радиационной безопасности, система АСКРО, абонентский пункт Ситуационно-кризисного центра Госкорпорации «Росатом» и отраслевой Центр сбора и анализа информации по безопасности исследовательских ядерных установок.

В области защиты окружающей среды ГНЦ НИИАР руководствуется требованиями российского законодательства и нормами международного права.

В институте выполняются Программа экологического мониторинга воздействия предприятия на объекты санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения НИИАР, Программа по охране окружающей среды, воздушного бассейна и водных объектов санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения.

Институт принимает участие в федеральной целевой программе «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

В НИИАРе функционирует отдел охраны окружающей среды, разработана и внедрена система надзорных мероприятий, проводятся семинары и образовательные программы в области охраны труда и защиты окружающей среды.



Менеджмент качества

Система качества НИИАР была разработана в 1996 году в соответствии с международным стандартом ИСО 9001:1994 «Система качества – модель для обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании». В 2003 году система менеджмента качества была приведена в соответствие с ГОСТ Р ИСО 9001-2001 «Системы менеджмента качества. Требования».

Действующая в институте система менеджмента качества (СМК) представляет совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для выпуска высококачественной продукции. Системой менеджмента качества охвачен весь спектр продукции и услуг, производимых в институте.

Система менеджмента качества создана для реализации Политики института в области качества, которая является частью общей политики института в области научной, технической и производственной деятельности.

Главной целью Политики института в области качества является «выпуск продукции и оказание услуг, полностью удовлетворяющих требованиям и ожиданиям потребителя, реализация основных критериев и принципов обеспечения безопасности действующих в институте ядерно- и радиационно опасных установок и производств, соблюдение законодательства России по охране окружающей природной среды».

Система менеджмента качества ГНЦ НИИАР включает в себя несколько областей, характеризующихся определенным видом выпускаемой продукции или услуг. Деятельность в каждой области описана с учетом требований ГОСТ Р ИСО 9001 в соответствующих комплектах документов.

Кроме того, в систему менеджмента качества НИИАР входят испытательные, аналитические и измерительные лаборатории, деятельность которых описана в соответствующих руководствах по качеству.

В 2007 году в целях обеспечения качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции в институте выполнен комплекс работ по сертификации радионуклидных источников в «Системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения». Сертифицированы все основные типы выпускаемых источников ионизирующего излучения.

Документация системы менеджмента качества включает: документы, обосновывающие способность обеспечивать качество и безопасность при изготовлении оборудования для объектов с ядерными установками, радиационными источниками и пунктами хранения; стандарты организации: общетехнические и организационные, по технологической дисциплине, входному контролю, изготовлению оборудования, испытанию, контролю, приёмке, метрологическому обеспечению.

В состав документации системы менеджмента качества НИИАР входят 138 стандартов организации и 74 программы обеспечения качества на все лицензируемые и другие виды деятельности.

При разработке программ обеспечения качества и других внутренних документов СМК учитывались требования, изложенные в Своде положений МАГАТЭ №50-C/SG-Q, имеющих международное распространение, национальные стандарты, а также правила и нормы, действующие в области использования атомной энергии.

Право проведения работ в области использования атомной энергии и других видах деятельности в соответствии с Законодательством России подтверждено 43 действующими лицензиями.

Состоятельность системы менеджмента качества института подтверждена рядом внешних аудиторских проверок, проведённых фирмой MDS Nordion S.A. (Бельгия), АЭС «ПАКШ» (Венгрия), ОАО «ТВЭЛ» (в рамках контракта с АЭС «ТЕМЕЛИН») и др.

Для проверки функционирования Системы, выполнения требований программ обеспечения качества и стандартов в институте регулярно проводятся внутренние аудиты, которыми охвачены все основные подразделения.

Система менеджмента качества НИИАР позволяет обеспечить качество изготовления и конкурентоспособность выпускаемой продукции и услуг при безусловной гарантии безопасности действующих в институте ядерно- и радиационно опасных установок и производств.

Проводится планомерное обучение сотрудников института в области качества.

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Производственный экологический контроль радиационной и химической обстановки на территориях промплощадок, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения осуществляется аккредитованными лабораториями радиационного и химического контроля. Радиационный контроль радиационно опасных производственных участков проводится децентрализованной службой радиационной безопасности института.



Контроль проводится в установленном порядке при согласовании с территориальными органами Федерального медико-биологического агентства, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Нижне-Волжского бассейнового водного управления, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

В 2010 году лаборатория радиационного контроля отдела защиты окружающей среды ОАО «ГНЦ НИИАР» подтвердила аккредитацию в Экспертной организации ФГУП «ВНИИФТРИ» в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля на новый срок на техническую компетентность в области мониторинга радиационного загрязнения окружающей среды с расширением ранее утвержденной области аккредитации.



В НИИАРе созданы и действуют: Единая система контроля радиационной безопасности ЕС КРБ и система АСКРО, абонентский пункт СКЦ Росатома.

Виды производственного экологического контроля

| | | |
|---|--|--|
| Контроль за содержанием загрязняющих веществ на источниках выбросов (37 точек) | Контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (8 точек) и в жилой зоне (9 точек) | Контроль за содержанием радионуклидов на источниках выбросов |
| Контроль объемной активности радионуклидов в приземном слое в атмосфере на промплощадке (1 точка) | Контроль объемной активности радионуклидов в приземном слое в атмосфере на территории Комплекса по обращению с радиоактивными отходами | Контроль объемной активности радионуклидов в приземном слое в атмосфере в жилой зоне (2 точки) |
| Контроль загрязнения радионуклидами снега, растительности и грунтов на территории НИИАР и в жилом районе (10 точек) | Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах в местах выпуска (р. Ерыкла, р. Большой Черемшан, Черемшанский залив), в поверхностных водах в местах выше и ниже выпусков (10 точек) | Биотестирование сточных вод в местах выпуска, поверхностных вод в местах выше и ниже выпусков (3 точки) |
| Контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах промливневой сети подразделений НИИАР (8 точек) | Контроль за содержанием радионуклидов в сточных водах промливневой сети подразделений НИИАР (1 точка) | Контроль за содержанием радионуклидов в сточных водах в местах выпуска (Черемшанский залив), в поверхностных водах в местах выше и ниже выпусков (3 точки) |
| Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных водах наблюдательных скважин на территории НИИАР, на территории СЗЗ ОПП и вокруг шламохранилищ ТЭЦ (4 точки) | Контроль за содержанием радионуклидов в донных отложениях Черемшанского залива | Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных грунтовых водах (11 наблюдательных скважин) |
| | Контроль уровней радиационного загрязнения воздуха рабочих зон, поверхностей оборудования, СИЗ и других поверхностей производственных помещений | Контроль вредных химических веществ в воздухе рабочих зон (186 точек) |

**Объем контроля за радиационной обстановкой
в районе размещения ОАО «ГНЦ НИИАР»**

| Объект радиационного контроля | Контролируемые параметры |
|--|---|
| Газоаэрозольные выбросы вентиляционной системы объектов промплощадки №1 | Радионуклидный состав газоаэрозольных выбросов, активность выбрасываемых радионуклидов (ИРГ – объемная, аэрозоли – абсолютная) |
| Периметр промплощадки №1 | Мощность дозы гамма-излучения |
| Территория санитарно-защитной зоны | Мощность дозы гамма-излучения |
| Сточные воды промышленно-ливневой канализации промплощадки № 1 | Общая удельная бета-активность Общая удельная альфа-активность Удельная активность отдельных радионуклидов (^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{60}Co и др.) |
| Сточные воды хозфекальной канализации промплощадки № 1 | Общая удельная бета-активность Общая удельная альфа-активность Удельная активность отдельных радионуклидов (^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{60}Co и др.) |
| Вода поверхностных водоемов и питьевая вода | Общая удельная бета-активность Общая удельная альфа-активность Удельная активность отдельных радионуклидов (^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{60}Co и др.) |
| Грунтовые воды в скважинах | Общая удельная бета-активность Общая удельная альфа-активность Удельная активность отдельных радионуклидов (^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{60}Co и др.) |
| Объекты природной среды на территории СЗЗ и ЗН (почва, растительность, снег) | Удельная активность почвы, растительности, снега |
| Атмосферный воздух на территории СЗЗ и ЗН | Объемная активность атмосферного воздуха |
| Продукция сельского хозяйства на территории зоны наблюдения | Удельные активности ^{137}Cs , ^{90}Sr в сельхозпродуктах (зерно, молоко, рыба, овощи, грибы и др.) |

6.1. Охрана атмосферного воздуха

Производственный контроль над состоянием загрязнения атмосферного воздуха осуществляется лабораториями радиационного и химического контроля отделов радиационной безопасности и защиты окружающей среды и является частью системы производственного контроля окружающей среды.



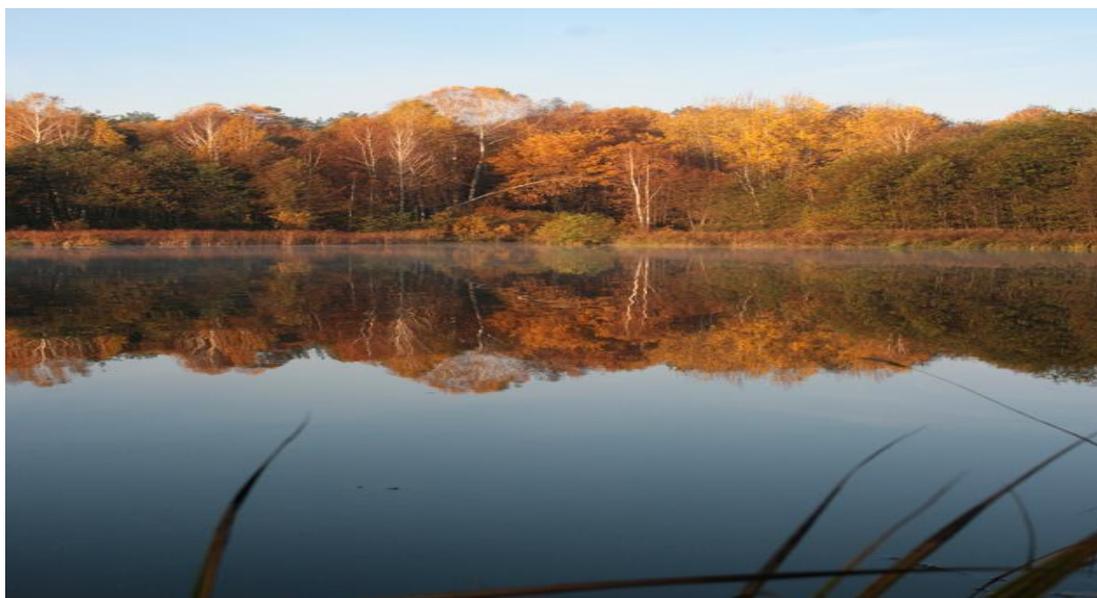
Производственный (экологический) контроль проводится:

- за состоянием загрязнения атмосферного воздуха на территориях промплощадок, в их санитарно-защитных зонах и в зоне наблюдения промплощадки №1;
- за состоянием загрязнения приточного воздуха в галереях вентиляционных труб;
- за эффективностью очистки воздуха, выбрасываемого в атмосферу после пылегазоулавливающих установок и фильтров;
- за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в согласованных с Гидрометеослужбой контрольных точках западной части г. Димитровграда.

6.2. Охрана водоемов

Производственный контроль осуществляется лабораториями радиационного и химического контроля и проводится:

- за качеством забираемой воды из Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища и из подземных источников воды;
- за качеством подготовленной хозяйственно-питьевой воды;
- за состоянием загрязнения ливневой, хозфекальной и промышленной канализаций;
- за качеством стоков после очистки на очистных сооружениях;
- за качеством ливневых стоков;
- за эффективностью работы локальных очистных сооружений и ловушек.



6.3. Охрана почв

Производственный контроль за состоянием земель выполняет территориально-хозяйственный комплекс, который осуществляет:

- контроль выполнения мероприятий по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами и вредными веществами, содержащимися в отходах производства, сырье и материалах;
- контроль выполнения подрядными организациями работ по рекультивации земель, предусмотренной проектной документацией.



6.4. Контроль за обращением с отходами производства и потребления

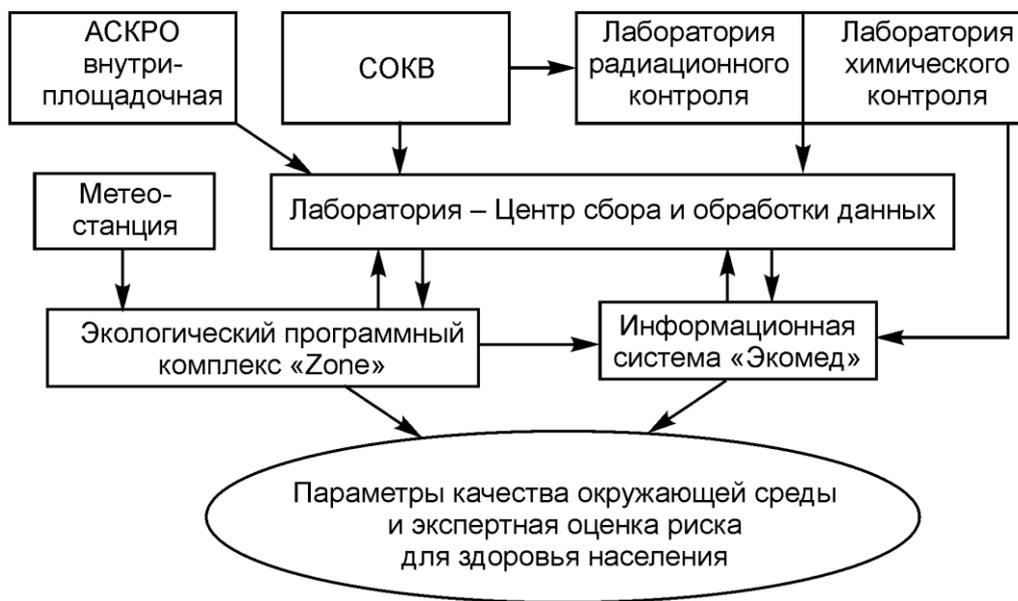
Производственный контроль за обращением с отходами включает:

- контроль за состоянием грунтовых вод в районе шламонакопителей;
- технологический контроль за соответствием вывозимых отходов паспортам;
- контроль за соблюдением направлений вывоза к местам размещения и переработки отходов;
- контроль и учёт количества образующихся и размещаемых отходов;
- плановую паспортизацию отходов;
- санитарно-токсикологические исследования отходов.

6.5. Система радиационно-экологического мониторинга института

Для контроля возможного воздействия института на окружающую природную среду и население разработана система мониторинга радиационного воздействия предприятия и экологического состояния объектов окружающей среды. Система радиационно-экологического мониторинга института включает оперативный и стационарный контроль.

Для оперативного контроля в институте созданы автоматизированные системы радиационного контроля АСКРО (автоматизированная система контроля радиационной обстановки) и СОКВ (система оперативного контроля выбросов), оборудованы передвижные лаборатории радиационного и химического контроля, разработана оперативная система расчетного мониторинга «Нострадамус».



Система радиационно-экологического мониторинга института

Система АСКРО осуществляет непрерывный контроль мощности дозы гамма-излучения в точках контроля, расположенных по периметру промплощадки института. Система имеет высокую чувствительность и надежность, своевременно и адекватно реагирует на все события, связанные с перемещением высокоактивных материалов по территории.

Периметр и внутренняя область промплощадки НИИАР оборудованы постами (16 постов) непрерывного контроля АСКРО, позволяющими в режиме текущего времени непрерывно регистрировать изменения радиационной обстановки. В границах города Димитровграда (санитарно-защитная зона и зона наблюдения) находятся 5 точек контроля АСКРО. Данные с этих точек также в непрерывном режиме реального времени передаются в СКЦ Госкорпорации «Росатом». Такая система принята для всех регионов России, где расположены подобные объекты.

Места размещения постов контроля:

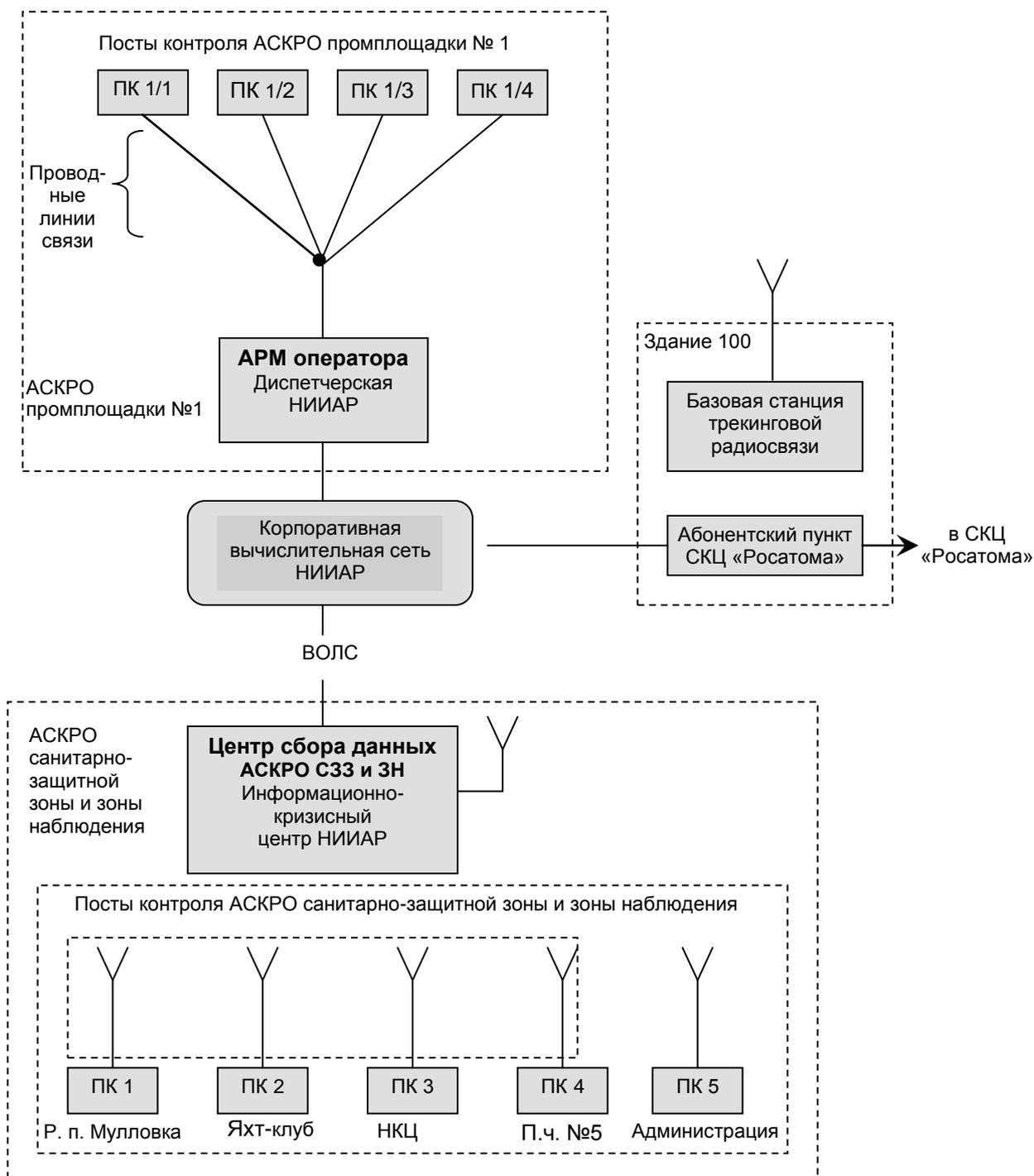
1. Р. п. Мулловка (здание больницы).
2. Пункт мониторинга окружающей среды (яхт-клуб).
3. НКЦ им. Е.П. Славского.
4. Площадь Советов (здание администрации города).
5. Пожарная часть №5.

Планируется дополнительно разместить посты контроля в следующих пяти пунктах:

- 1) п. Новая Малыкла;
- 2) р. п. Новая Майна;
- 3) с. Рязаново;
- 4) пожарная часть №2 (11-й мкр.);
- 5) п. Озерки.

СОКВ включает в себя отбор и доставку представительных проб к средствам измерений и информационно-измерительную систему.

Контроль активности выбросов радионуклидов в атмосферу осуществляет Центр радиационного контроля ГНЦ НИИАР, аккредитованный на компетентность в выполнении радиационных измерений и зарегистрированный в системе Госстандарта РФ.



Структура автоматизированной системы контроля радиационной обстановки НИИАР

(АРМ – автоматизированное рабочее место; ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи; ЗН – зона наблюдения; ПК – пост контроля; СЗЗ – санитарно-защитная зона)

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Забор воды из водных источников

Институт имеет в пользовании следующие водные объекты:

- Черемшанский залив в обозначенных границах – для забора воды и сброса сточных вод;
- реку Ерыклу, впадающую в Черемшанский залив, в обозначенных границах – для сброса сточных вод;
- реку Большой Черемшан (левый приток р. Волги) в обозначенных границах – для сброса сточных вод.

Источниками водоснабжения являются:

- подземные источники водоснабжения – собственные скважины, расположенные на территории института и загородного лагеря «Факел». Забираемая вода используется на собственные хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды, передается населению и предприятиям г. Димитровграда;
- поверхностный водный объект (Черемшанский залив), вода которого используется:
 - на собственные производственно-технические нужды (в том числе горячее водоснабжение ОАО «ГНЦ НИИАР» и объектов соцкультбыта г. Димитровграда, находящихся на балансе НИИАР);
 - для передачи на производственно-технические нужды ОАО «ДААЗ»;
 - для передачи промпредприятиям и иным организациям г. Димитровграда с целью горячего водоснабжения, а также для горячего водоснабжения населения западной части г. Димитровграда.

Система водопотребления из поверхностного водного объекта – прямоточная с оборотным использованием воды.

Объемы водопользования в 2010 г.:

- забор воды из подземных источников – 5838 тыс. м³ в год;
- забор воды из поверхностных источников – 10763 тыс. м³ в год.

Схема водоснабжения с применением оборотного водоснабжения в виде замкнутых циклов принята для отдельных видов производств:

- для охлаждения ядерных реакторов (охлаждающая система – градирни);
- для мойки в автоцехе;
- в ТЭЦ (элементы оборотной системы водоснабжения – шламохранилище и брызгальный бассейн).

Показателем экономии воды за счет систем оборотного водоснабжения может служить объем пропущенной через все градирни воды, составивший в 2010 г. 323 млн. м³.

ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет отопление промпредприятий, населения и других сторонних организаций г. Димитровграда. Объем воды, проходящей по системе отопления за год, – 10399 тыс. м³, режим работы – круглосуточный.

7.2. Сбросы воды в открытую гидрографическую сеть

Объемы водоотведения ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2010 г. – 2891 тыс. м³ сточных вод.

Отвод сточных вод осуществляется отдельными канализациями: хозяйственно-бытовой, промышленно-ливневой и специальной (для вод, загрязненных радионуклидами).

Загрязненные радионуклидами сточные воды сбрасываются в глубокие (более 1000 м) подземные водоносные горизонты опытно-промышленного полигона.

Производственные и дождевые стоки поступают в отрог Черемшанского залива, образовавшийся на месте бывших торфяных выработок.

Сточные воды с ТЭЦ перед сбросом в систему промышленно-ливневой канализации пропускаются через маслотовушку. Сточные воды от транспортного цеха после предварительной очистки на очистных сооружениях отводятся в р. Ерыклу.

Сброс хозяйственно-бытовых вод с объектов загородного лагеря «Факел» после очистки с применением биологических методов производится в р. Большой Черемшан.

7.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Плановый контроль содержания вредных химических веществ в промышленных стоках, а также в фоновых (200 м выше выпуска в водный объект) и контрольных створах (500 м ниже выпуска в водный объект) проводится в соответствии с установленными процедурами.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

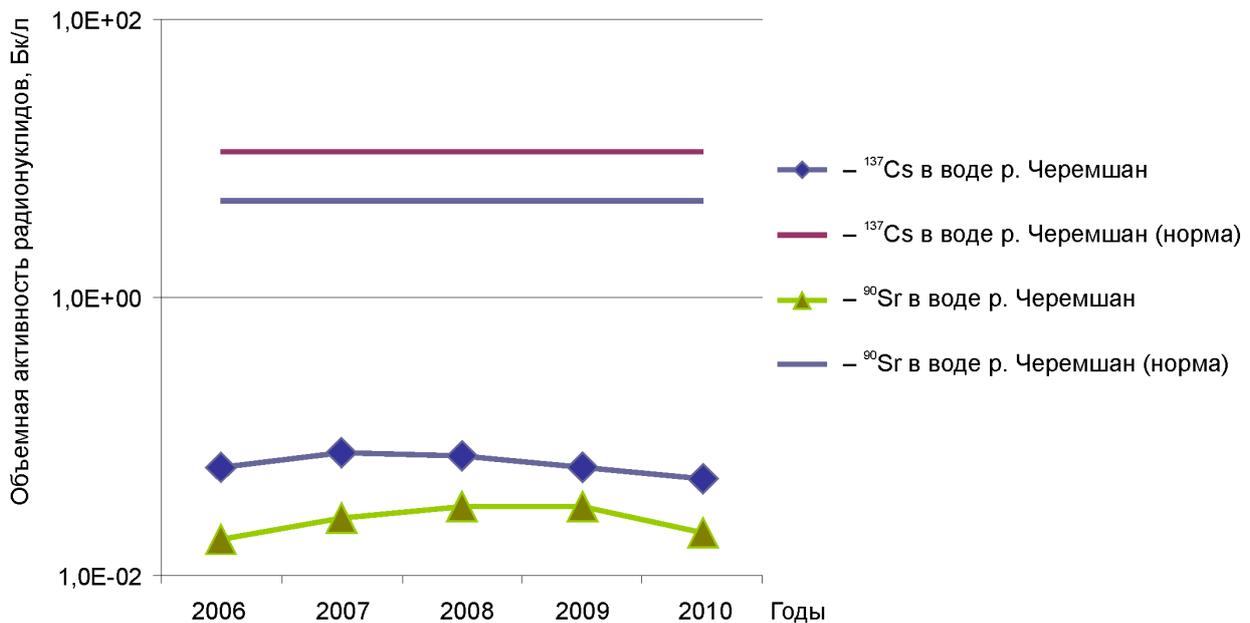
| Основные загрязняющие вещества | Установленный предельно допустимый сброс (ПДС), т | Фактический сброс в 2010 г. | |
|---|---|-----------------------------|------------|
| | | т | % от нормы |
| Сброс в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища | | | |
| БПК полн. | 10,0681 | 0,3717 | 3,7 |
| Взвешенные вещества | 32,5534 | 0,3656 | 1,1 |
| Сухой остаток | 1356,1681 | 21,4856 | 1,6 |
| Азот аммонийный | 1,3058 | 0,0083 | 0,6 |
| Нитрат-ион | 3,0204 | 0,0703 | 2,3 |
| Нитрит-ион | 0,0604 | 0,0025 | 4,1 |
| Сульфат-анион | 335,6021 | 3,8036 | 1,1 |
| Хлорид-анион | 503,4032 | 63,1056 | 12,5 |
| Железо общее | 0,3356 | 0,1293 | 38,5 |
| Медь | 0,0034 | 0,0001 | 3,0 |
| Цинк | 0,0268 | 0,0000 | 0,0 |
| Хром (III) | 0,2349 | 0,0000 | 0,0 |
| СПАВ | 1,6780 | 0,0318 | 1,9 |
| Фосфаты | 0,5034 | 0,0021 | 0,4 |
| Нефтепродукты | 0,1678 | 0,0014 | 0,8 |
| Сброс в р. Ерыклу | | | |
| БПК полн. | 0,0583 | 0,0562 | 96,4 |
| Взвешенные вещества | 0,5475 | 0,4569 | 83,5 |
| Азот аммонийный | 0,0097 | 0,0034 | 35,1 |
| Нитрат-ион | 0,1120 | 0,0240 | 21,4 |
| Нитрит-ион | 0,0016 | 0,0004 | 25,0 |
| Сульфат-анион | 2,1300 | 2,0182 | 94,8 |
| Хром (III) | 0,0018 | 0,0006 | 33,9 |
| СПАВ | 0,0125 | 0,0010 | 8,0 |
| Сброс в р. Б. Черемшан (загородный лагерь «Факел») | | | |
| БПК полн. | 0,2214 | 0,2058 | 93,0 |
| Взвешенные вещества | 0,4110 | 0,1634 | 39,8 |
| СПАВ | 0,0075 | 0,0004 | 5,3 |

7.2.2. Сбросы радионуклидов

ОАО «ГНЦ НИИАР» не производит сбросы радионуклидов в открытые поверхностные водоемы.

Контроль выпуска сточных вод промышленно-ливневой канализации промплощадки №1 в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища р. Волги показывает, что содержание радиоактивных веществ в стоках вследствие смывов дождевыми и талыми водами с территории промплощадки №1 и поверхности водосбора, находящейся в зоне воздействия радиоактивных выбросов предприятия, незначительно.

Сведения об уровне содержания радионуклидов в сбросах через систему промливневой канализации представлены на рисунке.

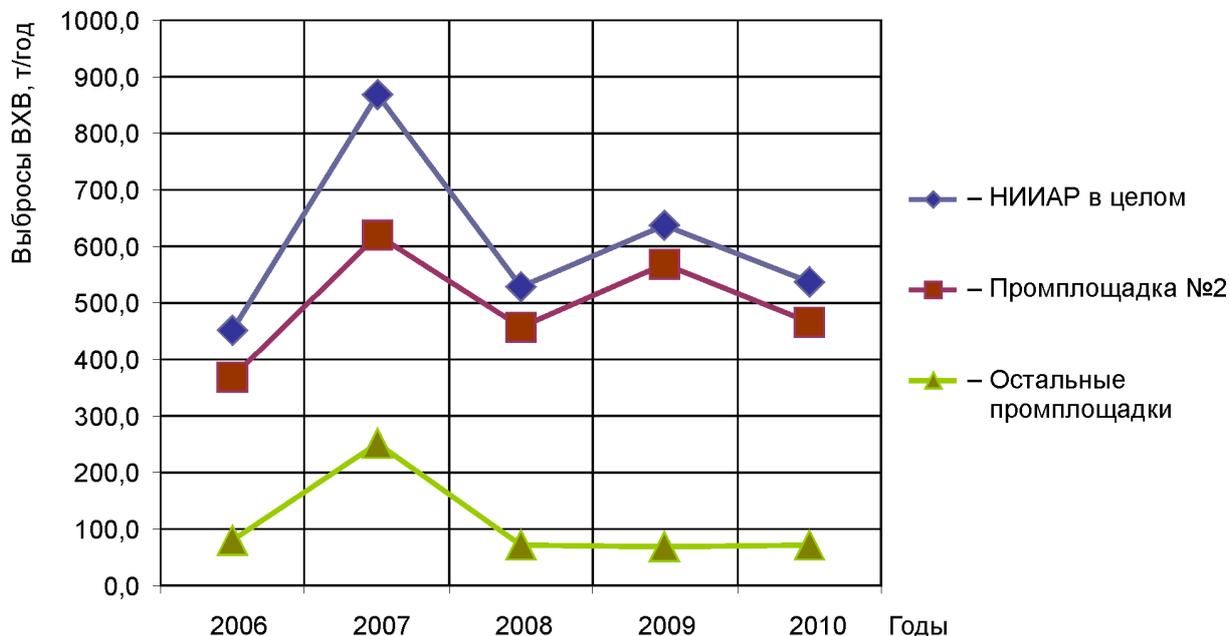


Динамика изменения удельной активности радионуклидов в воде Черемшанского залива в 2006–2010 гг. в сравнении с нормативами, установленными в НРБ-99/2009

7.3. Выбросы в атмосферный воздух

7.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Выбросы вредных химических веществ (ВХВ) осуществляются на основании разрешений, выданных Управлением по экологическому, технологическому и атомному надзору по Ульяновской области.



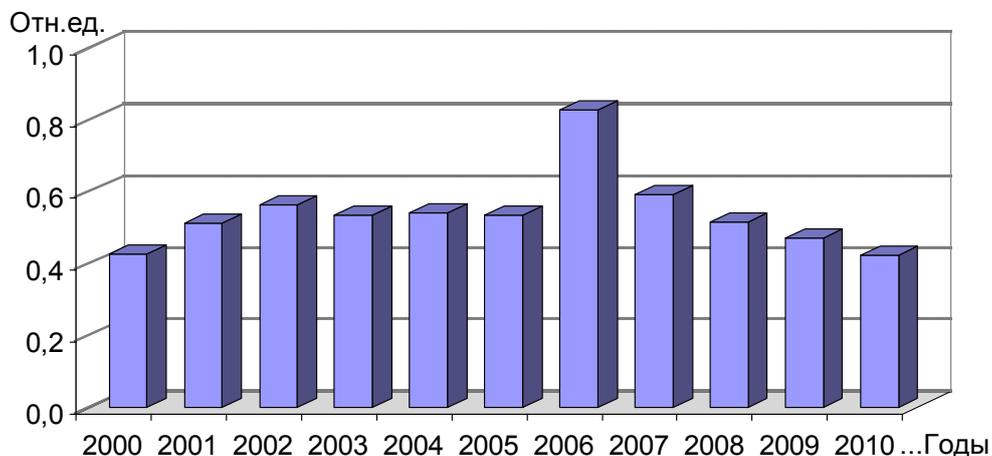
Динамика изменения количества выбросов ВХВ в атмосферный воздух вследствие деятельности НИИАР за 2007–2010 гг.

Основным источником выброса загрязняющих веществ является вентиляционная труба ТЭЦ (до 85 % от общего количества выбросов).

Изменение количества выбрасываемых ВХВ зависит от количества сжигаемого газа и мазута в котельных.

7.3.2. Выбросы радионуклидов

За 2010 год допустимые нормы выбросов не были превышены ни по одному источнику.



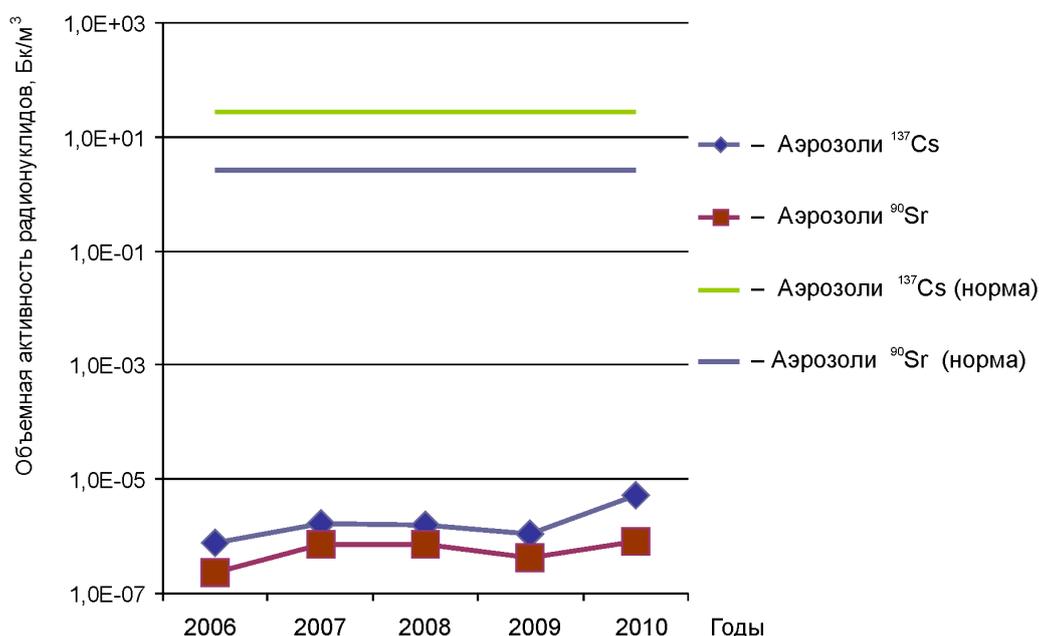
Динамика выбросов радионуклидов относительно допустимой нормы в период 2001–2010 гг.

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу за 2010 год

| Радионуклиды | Допустимая норма выброса (ДНВ), отн. ед. | Фактический выброс | |
|---|--|-----------------------|----------|
| | | Бк | % от ДНВ |
| Инертные радиоактивные газы | 2,3·10 ⁻³ | 9,97·10 ¹⁴ | 39,9 |
| Альфа-излучающие аэрозоли, в том числе: | | 1,00·10 ⁷ | 0,1 |
| изотопы плутония | | 7,56·10 ⁶ | 0,06 |
| Бета-, гамма-излучающие аэрозоли*, в том числе: | | 2,87·10 ⁹ | 2,4 |
| цезий-137 | | 7,37·10 ⁸ | 1,6 |
| стронций-90 | | 2,58·10 ⁷ | 0,3 |
| иод-131 | | 1,13·10 ⁹ | 0,3 |

* Приведена сумма выбросов радионуклидов, отнесенных к данной группе, с периодом полураспада более 24 часов.

Отбор проб на содержание радиоактивных веществ в атмосферном воздухе осуществляется постоянно действующими пробоотборными устройствами в трех пунктах: на расстоянии 0,5–1 км от центра СЗЗ, в западной части города и р.п. Мулловка (5–7 км).



Динамика изменения среднегодовой концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе СЗЗ и ЗН института за 2006–2010 гг.

Среднегодовая концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе в миллион раз меньше допустимой для населения, установленной в нормах НРБ-99/2009, что свидетельствует об отсутствии радиационного воздействия на население со стороны НИИАР, поддерживающего высокий уровень радиационной безопасности функционирования института.

7.4. Отходы

7.4.1. Обращение с отходами производства

В 2010 году совместно с Центром лабораторного анализа и технических измерений по Ульяновской области была проведена экспериментальным и расчетным методами большая работа по обоснованию снижения класса опасности отходов химической водоочистки с 4-го до 5-го.

Получена лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов 1–4 классов опасности и проведено согласование нового «Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ОАО «ГНЦ НИИАР»» со сроком действия до 29.09.2015 г.



В институте вследствие производственной деятельности образуются приблизительно 40 видов отходов производства и потребления.

Основная масса отходов (~99% от общего количества) – практически неопасные для окружающей среды отходы V-го класса опасности.

Объемы существующих на предприятии объектов размещения отходов соответствуют нормативным объемам накопления и хранения отходов при условии соблюдения фактической периодичности вывоза отходов на переработку, уничтожение и захоронение.

По данным на конец 2010 г. на временных площадках накоплено 42,1 тыс. т отходов. Фактическое количество образованных отходов за 2010 г. не превышает установленных для НИИАРа лимитов.

Объем образовавшихся в 2010 г. отходов меньше на 15 % по сравнению с аналогичным показателем за 2009 г.

Количество отходов производства ГНЦ НИИАР в 2010 г.

| Вид отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей природной среды | Количество образовавшихся отходов за 2010 г., кг | Количество отходов, переданных другим организациям за 2010 г. (для использования, захоронения или обезвреживания), кг | Количество отходов, размещенных на собственных объектах за 2010 г., кг |
|--|--|---|--|
| Всего, в т. ч.: | 2174,000 | 505,630 | 42121,760 |
| по I классу опасности | 7,815 | 7,156 | 4,512 |
| по II классу опасности | 3,057 | 15,384 | 1,678 |
| по III классу опасности | 4,715 | 2,841 | 54,642 |
| по IV классу опасности | 171,736 | 156,746 | 223,290 |
| по V классу опасности | 1986,677 | 323,503 | 41837,638 |

7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Количество радиоактивных отходов ГНЦ НИИАР за 2010 год

| Показатель | Количество РАО, ОЯТ | | | Суммарная активность, Бк | |
|---|----------------------|-----------------------|------|---------------------------|----------------------------------|
| | м ³ | т | шт. | альфа-излучающих нуклидов | бета-, гамма-излучающих нуклидов |
| Образовавшиеся отходы | 5,47·10 ⁴ | 2,65·10 ² | 1605 | 1,31·10 ¹² | 1,39·10 ¹⁵ |
| Отходы, переданные сторонним организациям | – | 1,76·10 ⁻¹ | 207 | – | – |
| Переработанные отходы | 1,10 | 2,21 | 3 | – | 3,04·10 ⁵ |

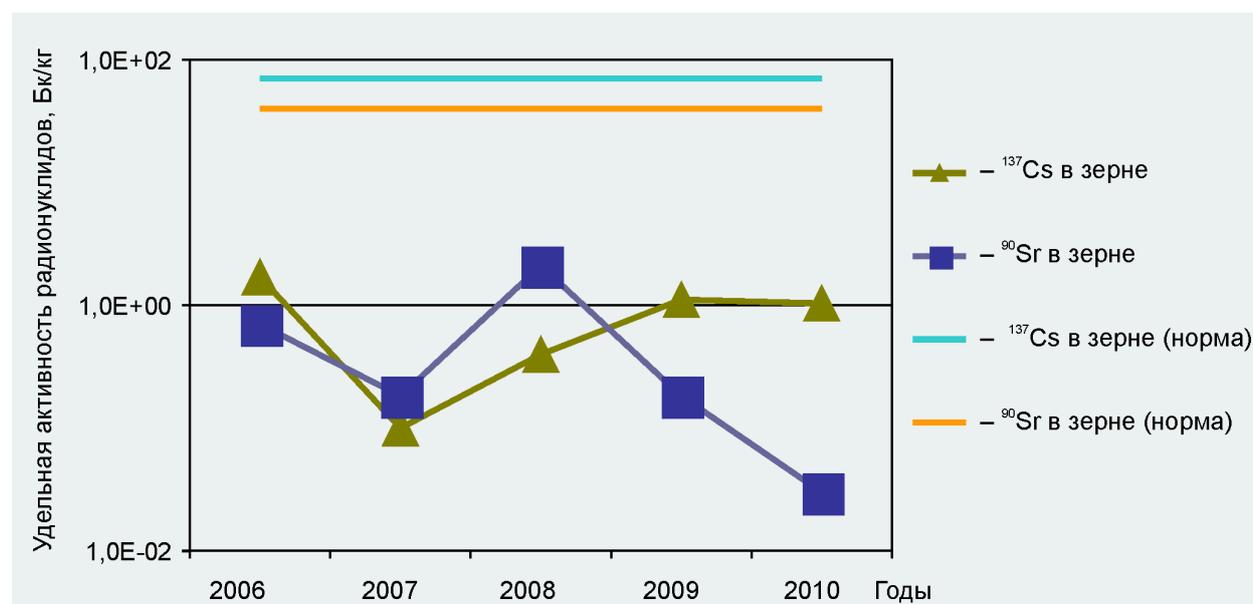
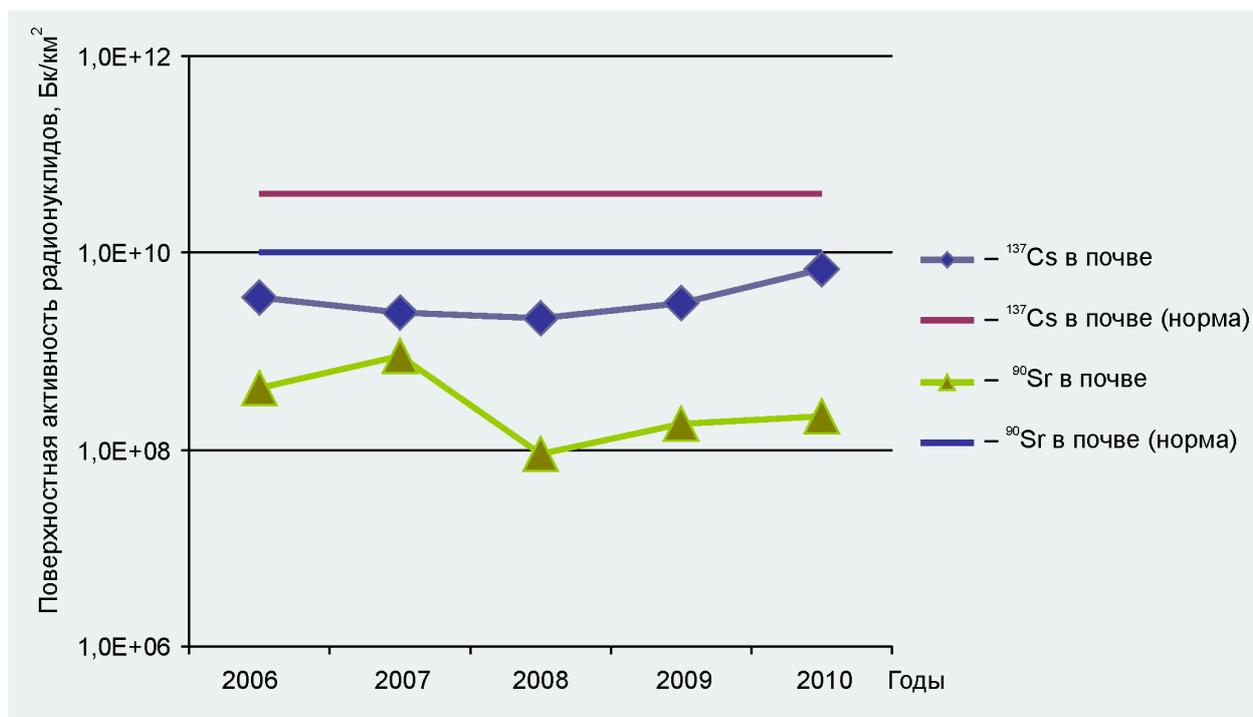
7.5. Выбросы, сбросы и отходы ОАО «ГНЦ НИИАР» в общем объеме по территории

В 2010 г. выбросы от стационарных источников загрязняющих веществ в атмосферу городов и населенных пунктов, расположенных на территории Ульяновской области, составили ~38,76 тыс. тонн, в том числе вклад НИИАР в валовом выбросе загрязняющих веществ от предприятий области составил 0,54 тыс. тонн, что соответствует 1,39 %.

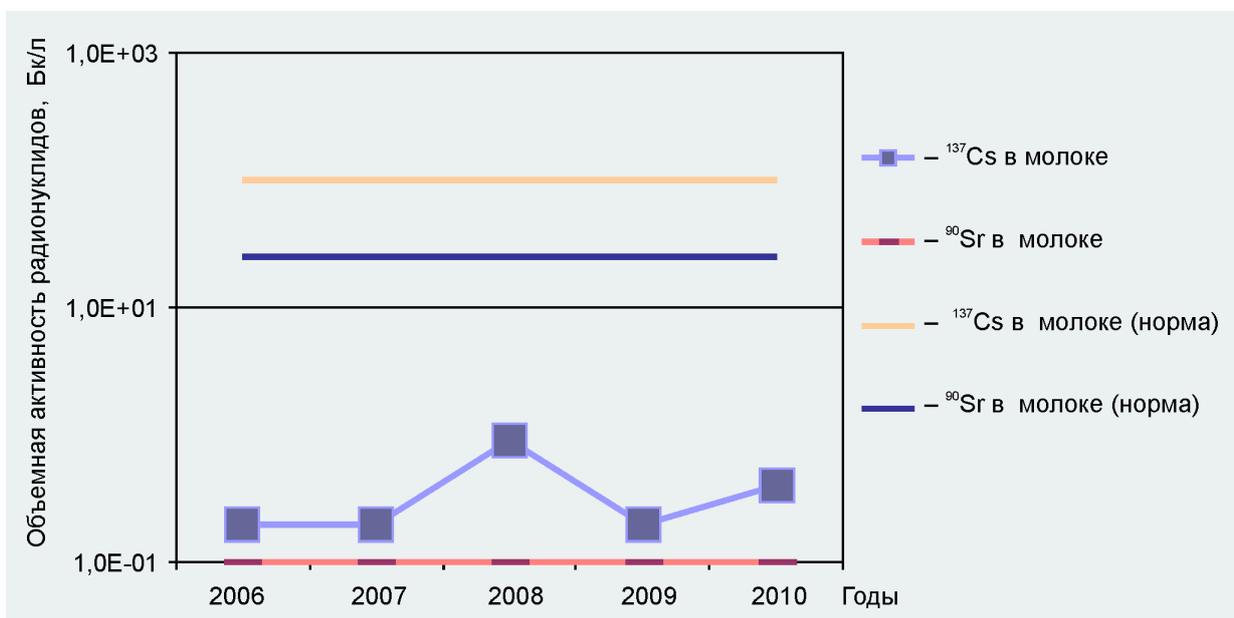
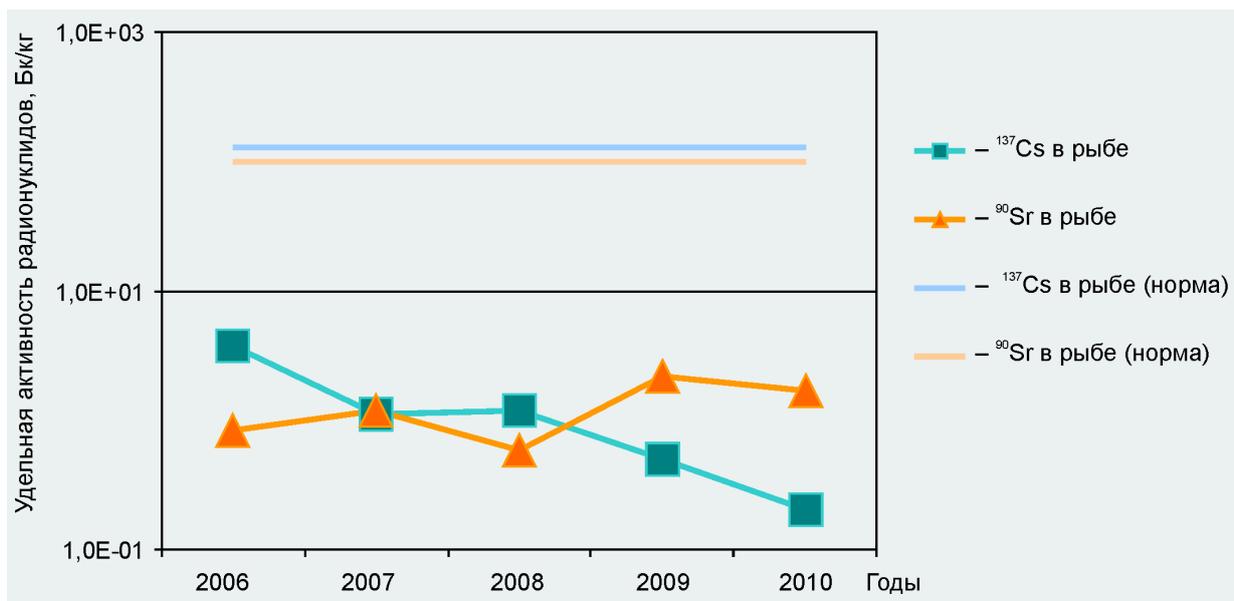
Объем отходов производства и потребления по Ульяновской области составил 614,27 тыс. тонн, в том числе вклад НИИАР составил 2,2 тыс. тонн, что соответствует 0,36 %.

7.6. Активность основных техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды в зоне наблюдения НИИАР

Результаты многолетних наблюдений позволяют сделать вывод о том, что проведение исследований и безаварийная эксплуатация реакторных и технологических установок института оказывают минимальное влияние на радиационно-экологическое состояние объектов окружающей среды и не приводят к значимым дополнительным дозовым нагрузкам на население.



Активность основных техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды в зоне наблюдения НИИАР



Примечание: Нормативы допустимой активности взяты из НРБ-99/2009, СанПиН 2.3.2.1078-01, СанПиН 2.1.4.1074-01 и "Критерий оценки экологической обстановки территорий для выявления зон экологического бедствия", утвержденных Минприроды РФ 30.11.92 г.

7.7. Показатели облучаемости персонала института

Показатели облучаемости персонала НИИАР в 2010 году находятся на уровне средних значений за последние 10 лет.

В 2010 году случаев превышения предела индивидуальной годовой эффективной дозы облучения не было. Случаев превышения предела индивидуальной суммарной эффективной дозы облучения за 5 лет также не было.



Динамика среднегодовых индивидуальных и коллективных эффективных доз облучения персонала за период с 2000 по 2010 гг.

8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЁТНОМ ГОДУ

В институте проводится системная работа по обеспечению радиационной безопасности в соответствии с требованиями.

В 2010 г. в институте действовало Разрешение на допустимые пределы выброса радиоактивных веществ в атмосферу, выданное департаментом охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов России.

В 2010 г. все требования данного Разрешения соблюдены, допустимые нормы выбросов не были превышены.

В области защиты окружающей среды НИИАР руководствовался требованиями российского законодательства и нормами международного права.

В институте выполнялась программа экологического мониторинга воздействия предприятия на объекты санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения НИИАР, программа по охране окружающей среды, воздушного бассейна и водных объектов санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения.

Также выполнялись мероприятия в рамках федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

Текущие затраты на охрану окружающей среды, в том числе на охрану и рациональное использование водных ресурсов, на охрану атмосферного воздуха, на охрану земельных ресурсов от отходов производства и потребления, в 2010 г. составили 48,5 млн. руб. Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды (сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов, сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, сооружений, установок и оборудования для размещения и обезвреживания отходов производства и потребления) за отчетный год составили 10,8 млн. руб., а платежи за негативное воздействие на окружающую среду – 3,7 млн. руб.

9. ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Основными обязательствами НИИАР в этой области являются применение высокотехнологичного оборудования и современных методов исследований для создания безопасной и здоровой рабочей среды для учёных, специалистов и рабочих.

Уровень расходов на охрану труда в НИИАР в 2010 г. составил 0,54 % от затрат на производство продукции.

Показатели производственного травматизма в 2010 г.

| Показатель | Значение в 2010 г. |
|--|--------------------|
| Количество случаев | 5 |
| Количество дней нетрудоспособности | 376 |
| Количество тяжелых, групповых, смертельных случаев | 1 тяжёлый |

10. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОАО «ГНЦ НИИАР» взаимодействует с различными группами населения, общественными, экологическими организациями и СМИ. В 2010 году на ознакомительных экскурсиях в институте побывало более 500 чел. Журналисты всех региональных изданий имели возможность побывать на объектах института и подготовить для своих читателей материалы о научной и производственной деятельности НИИАРа. Институт проводит аккредитацию журналистов и приглашает для участия экологические организации на отраслевые и международные конференции, которые проводятся в ГНЦ НИИАР. В 2010 году на III Международной пирохимической конференции, 47-й Международной конференции «Горячие лаборатории и дистанционное обслуживание», российском совещании «Безопасность исследовательских ядерных установок» была организована работа постоянно действующих пресс-центров.



В выступлениях и интервью руководителей ОАО «ГНЦ НИИАР» на телевидении, радио, в газетах освещаются вопросы обеспечения безопасности объектов института. Информация об экологической обстановке на площадке института и о работе реакторных установок передаётся в администрацию г. Димитровграда.

Продолжала работу «Детская ядерная академия НИИАР» (ДЯА НИИАР), где учащиеся школ знакомятся с техническими специальностями, необходимыми для работы на предприятиях Росатома. Школьники старших классов, которые решили связать своё будущее с атомной отраслью, получают в ДЯА НИИАР дополнительные знания по физике, химии, информационным технологиям. Эти знания им будут необходимы в высших учебных заведениях.



В отчётном году по просьбе экологов отдел защиты окружающей среды и отдел радиационной безопасности НИИАРа провели рейд по проверке качества фруктов, овощей, ягод и грибов, продаваемых на овощных рынках города. Городские СМИ по результатам рейда опубликовали подробные отчёты, из которых горожане узнали, что ни в местных, ни в привозных сельхозпродуктах, проверенных самыми новейшими методами на современном оборудовании, не обнаружены какие-либо следы радиоактивных веществ.

11. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

ОАО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
433510, Россия, Ульяновская область, Димитровград-10
Тел.: (84235) 32727, факс: (84235) 32727
E-mail: niiar@niiar.ru
Website : www.niiar.ru

Директор:
Троянов Владимир Михайлович

Первый заместитель директора – главный инженер:
Святкин Михаил Николаевич

Заместитель главного инженера по безопасности:
Гремячкин Владимир Анатольевич

Главный эколог:
Соболев Александр Михайлович

Начальник отдела защиты окружающей среды:
Шкоков Евгений Иванович

И.о. начальника службы коммуникаций:
Павлова Галина Львовна