



ОТЧЁТ **по экологической** **безопасности** **2011**

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

г.Димитровград- 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИИАР	4
1.1. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ.....	5
1.2. КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	6
2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА	7
3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	15
3.1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
3.2. ПОЛОЖЕНИЕ В ОТРАСЛИ.....	15
3.3. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	16
3.3.1. <i>Реакторное материаловедение и методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок</i>	<i>16</i>
3.3.2. <i>Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов ..</i>	<i>16</i>
3.3.3. <i>Радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики.....</i>	<i>17</i>
3.3.4. <i>Радионуклидные источники и препараты.....</i>	<i>17</i>
3.3.5. <i>Услуги по энергоснабжению</i>	<i>18</i>
4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	18
4.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ РФ	18
4.2. ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОАО «ГНЦ НИИАР»	19
4.3. ЛИЦЕНЗИИ	19
5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	20
5.1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ	20
5.2. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА	20
5.3. ВНЕШНИЕ АУДИТЫ, ВЫВОДЫ	22
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ (ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ) И РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ	23
6.1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	25
6.2. ОХРАНА ВОДОЕМОВ.....	26
6.3. ОХРАНА ПОЧВ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД	27
6.4. КОНТРОЛЬ ЗА ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	28
6.5. СИСТЕМА РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ИНСТИТУТА.....	30
7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	38
7.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ	38
7.2. СБРОСЫ ВОДЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ.....	38
7.2.1. <i>Сбросы вредных химических веществ.....</i>	<i>39</i>
7.2.2. <i>Сбросы радионуклидов</i>	<i>42</i>
7.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	44
7.3.1. <i>Выбросы вредных химических веществ</i>	<i>44</i>

7.3.2. Выбросы радионуклидов	45
7.4. Отходы.....	47
7.4.1. Обращение с отходами производства.....	47
7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами.....	48
7.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ОАО «ГНЦ НИИАР» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ	48
7.6. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ	49
7.7. АКТИВНОСТЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ НИИАР	50
7.8. ПОКАЗАТЕЛИ ОБЛУЧАЕМОСТИ ПЕРСОНАЛА ИНСТИТУТА	52
8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ	53
8.1. План реализации экологической политики на последующие годы.....	56
9. ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	69
10. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	69
11. АДРЕСА И КОНТАКТЫ	722
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.3

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 ядерных 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 ГНЦ НИИАР позволяют выполнять:

- исследования элементов активных зон реакторов различного назначения, разработки и исследования топливных, поглощающих и конструкционных материалов для ядерных 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 ядерных 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. В НИИАРе активно развивается Центр коллективного пользования.

ГНЦ 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 НИИАРа включает собственное энергетическое хозяйство, производящее электроэнергию, тепло, горячую и холодную воду, вспомога-



тельные производства для изготовления и ремонта оборудования, осуществления транспортных услуг, в том числе и в сфере перевозок ядерных грузов и грузов специального назначения.



1.1. Территориальное расположение.

ОАО «ГНЦ НИИАР» расположен на среднехолмистой местности, покрытой смешанным лесом, на территории г. Димитровграда Ульяновской области. Почвы в районе размещения НИИАР в основном серые лесные, легкие суглинки и супеси, малоплодородные с незначительной мощностью плодородного слоя.

ОАО «ГНЦ НИИАР» расположен в 7 км к западу от города Димитровграда Ульяновской области, недалеко от реки Большой Черемшан, являющейся притоком реки Волга. Проходящие через Димитровград автомобильные и железнодорожные транспортные пути соединяют европейскую и азиатскую части России по направлению Москва — Саранск — Ульяновск — Димитровград — Уфа и обеспечивают устойчивое транспортное сообщение с другими регионами страны. Рядом расположены три крупных международных аэропорта: Курумоч-Самара (160 км), Ульяновск-Восточный (90 км), Казань (250 км).



Объекты НИИАР сосредоточены на 5 промышленных площадках и занимают около 3135 гектаров земельных ресурсов. На промплощадке № 1 расположены объекты использования атомной энергии; на промплощадках № 2, 3, 4 и 5 – производственно-технологические объекты, объекты производства электроэнергии, тепла, горячей и холодной воды, социальные объекты. Утвержденный при проектировании НИИАР радиус санитарно-защитной зоны для промплощадки №1 составляет 5 км. Промплощадка №1 расположена в 5 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).

1.2. Краткая историческая справка

История Научно-исследовательского института атомных реакторов началась в марте 1956 года, когда Постановлением Совмина СССР было определено построить в г. Мелекесе Ульяновской области опытную станцию с целью научно-технического обеспечения работ по созданию широкого спектра ядерных реакторов для атомной энергетики. В 1959 году Постановлением Совета министров СССР был организован «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» на базе строящихся научно-исследовательских и опытных реакторов, установок и лабораторий. К моменту выхода Постановления уже заканчивалась разработка уникального высокопоточного исследовательского реактора со сверхвысокой плотностью нейтронного потока. Работы велись под научным руководством академика И.В. Курчатова. По его инициативе было принято решение разместить реактор на новой опытной станции вместе с большим научно-исследовательским комплексом для работ по реакторному материаловедению, физике твёрдого тела, ядерной физике, накоплению далёких трансурановых элементов и радиохимии.

За первые 10 лет в НИИАР было построено несколько реакторных установок различного типа:

- высокопоточный реактор СМ – первый из реакторов НИИАР, вступил в строй действующих в октябре 1961 г., в соответствии с требованиями по безопасности реконструирован в 1992 г.;
- опытная энергетическая установка с водо-водяным кипящим реактором ВК-50В – пуск в 1965 г. – единственная в России установка подобного типа;
- многопетлевой реактор МИР введен в эксплуатацию в декабре 1966 года, реконструирован в 1976 году, является одним из наиболее крупных исследовательских реакторов в мире, используется для отработки новых конструкций твэлов перспективных энергетических реакторов;
- исследовательский реактор на быстрых нейтронах БОР-60 был запущен в декабре 1969 г.;
- исследовательские реакторы собственной разработки, названные РБТ (реактор бассейнового типа), введены в строй: РБТ- 6 – в 1975г., РБТ- 10/1 – в 1983г., РБТ-10/2 – в 1984г.

В настоящее время на площадке института работают материаловедческий, радиохимический и химико-технологический опытно-исследовательские комплексы.

В 1994 году институту присвоен статус Государственного научного центра.

С момента своего создания и по сегодняшний день ГНЦ НИИАР – один из крупнейших научных центров мира. Основная научно-техническая деятельность института направлена на проведение фундаментальных и прикладных исследований в области радиационного и реакторного материаловедения, на создание новых материалов и элементов активных зон для активных зон инновационных ядерных энергетических реакторов IV поколения, проведение исследований по созданию эффективных и безопасных технологий обращения с отработавшим ядерным топливом, включая создание замкнутого топливного цикла, на получение и фундаментальные исследования транс-

урановых элементов и на разработку и изготовление широкого спектра радионуклидов для различных отраслей промышленности и, прежде всего, медицины, а также на разработку альтернативных источников энергии.

Акционером ОАО «ГНЦ НИИАР» является Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и ОАО «Атомэнергопром».

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 НИИАР является частью общей политики Государственной кор-

порации по атомной энергии «Росатом», направленной на обеспечение экологической безопасности работы предприятий. Экологическая политика НИИАР утверждена и введена в действие 19.08.2010 г. Приказом № 828.

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

Стратегия НИИАР основана на положениях «Экологической доктрины РФ». Основные принципы реализации экологической деятельности НИИАР:

- принцип соответствия - обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, выполнение каждым работником норм и правил, обеспечивающих безопасность персонала и населения и сохранение окружающей среды;
- принцип последовательного улучшения - система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня ядерной, радиационной и других компонент экологической безопасности на основе применения наилучших из существующих и перспективных технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, развития экологического менеджмента;
- принцип предупреждения воздействия - система действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;
- принцип готовности - готовность руководства и персонала организации к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- принцип системности - системное и комплексное решение предприятием проблем обеспечения экологической безопасности и ведение природоохранной деятельности;
- принцип открытости - открытость и доступность экологической информации.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности НИИАР принимает на себя следующие обязательства:

- в период производственной деятельности предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты с целью последующей оценки, снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии организации на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения организации.

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.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР-
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ»
(ОАО «ГНЦ НИИАР»)

П Р И К А З

19082010 № 828

г. Димитровград

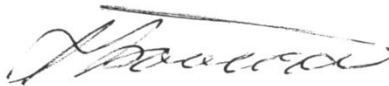
Об Экологической политике ОАО «ГНЦ НИИАР»

С целью совершенствования реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» в ОАО «ГНЦ НИИАР» и в соответствии с Приказами Госкорпорации «Росатом» от 25.09.2008 № 450 «Об утверждении Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и ее реализации» и 02.04.2010 № 90 «О совершенствовании реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие Экологическую политику ОАО «ГНЦ НИИАР». Срок - с момента подписания приказа.
2. Руководству и персоналу ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществлять свою деятельность в соответствии с Экологической политикой ОАО «ГНЦ НИИАР». Ответственные – руководители подразделений .
3. Реализацию экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» проводить в соответствии с приказом по ОАО «ГНЦ НИИАР» № 367 от 13.04.2010 и задачами института на соответствующий период. Ответственный – заместитель главного инженера по безопасности Гремячкин В.А.
4. Обеспечить периодическую оценку, пересмотр и обновление Экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» через каждые пять лет или, по мере необходимости, в более ранние сроки. Ответственный – начальник ОЗОС Шкоков Е.И.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора -- главного инженера Святкина М.Н.

Директор



А.В.Бычков

Е.И.Шкоков
58-86



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ"

Настоящая экологическая политика разработана на основе Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и является неотъемлемой частью политики ОАО «ГНЦ НИИАР» по обеспечению безопасной и экономически эффективной эксплуатации исследовательских ядерных реакторов, научно исследовательских лабораторий и обеспечивающих производств, реализации программ, направленных на сооружение, эксплуатацию, реконструкцию, модернизацию и вывод из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов, научных и производственных комплексов, обращению с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами и опасными химическими веществами.

1. Основы экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР»

Основы экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» определяют цель, основные принципы и обязательства в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

ОАО «ГНЦ НИИАР» осознает, что функционирование предприятия может приводить к негативным изменениям в окружающей среде, отрицательно сказываться на здоровье персонала и населения. Поэтому экологическая деятельность, направленная на минимизацию воздействия объектов использования атомной энергии на окружающую среду, охрану здоровья персонала и населения, обеспечение экологической безопасности, является высшим приоритетом ОАО «ГНЦ НИИАР», наряду с достижением высоких экономических показателей и безопасным функционированием предприятия.

Деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» включает: научные исследования, разработку образцов продукции и технологических процессов производства, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, эксплуатацию исследовательских ядерных реакторов и комплексов с использованием радиоактивных веществ и ядерных материалов, производство радиоизотопной продукции (в том числе радиофармпрепаратов), обращение с РАО и ОЯТ.

Целью экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» является экологически безопасная деятельность и устойчивое развитие предприятия на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при которых предприятием наиболее эффективно обеспечивается достижение стратегической цели экологической политики Российской Федерации - сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышение качества жизни, улучшение здоровья населения и демографической ситуации, обеспечение экологической безопасности страны.

Основные принципы реализации экологической деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР»:

- **принцип соответствия** - обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области обеспечения безопасности и охраны окружающей

среды, выполнение каждым работником норм и правил, обеспечивающих безопасность персонала и населения и сохранение окружающей среды;

- **принцип последовательного улучшения** - система действий, направленных на достижение и поддержание высокого уровня ядерной, радиационной и других компонент экологической безопасности на основе применения наилучших из существующих и перспективных технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, развития экологического менеджмента;
- **принцип предупреждения воздействия** - система действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов воздействия на человека и окружающую среду;
- **принцип готовности** - готовность руководства и персонала организации к предотвращению и ликвидации последствий радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- **принцип системности** - системное и комплексное решение предприятием проблем обеспечения экологической безопасности и ведение природоохранной деятельности;
- **принцип открытости** - открытость и доступность экологической информации.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» принимает на себя следующие обязательства:

- -в период производственной деятельности предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты с целью последующей оценки, снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;
- -обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- -внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- -обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии организации на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения организации.

Экологическая политика ОАО «ГНЦ НИИАР» подлежит периодической оценке, пересмотру и обновлению через каждые пять лет или, по мере необходимости, в более ранние сроки.

Экологическая политика организации не может противоречить Основам экологической политики Госкорпорации "Росатом".

2. Концепция реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР»

Научная, правовая и экономическая основы реализации экологической политики

Научной основой реализации ОАО «ГНЦ НИИАР» являются научные знания в области экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования, ядерной, радиационной и общепромышленной безопасности, охраны здоровья и персонала предприятия и населения.

Правовой основой реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» являются Конституция и законодательство Российской Федерации, приказы и распоряжения Госкорпорации "Росатом" и другие основополагающие документы в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Экономическую основу реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» составляют средства предприятия, средства, выделенные Госкорпорацией "Росатом", а также иные средства, которые могут быть привлечены в соответствии с действующим законодательством.

Реализация экологической политики

Научно-производственная деятельность и развитие ОАО «ГНЦ НИИАР» связана с обеспечением экологической безопасности и, в первую очередь, ядерной и радиационной безопасности.

Главной задачей реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» является создание условий, при которых предприятие обеспечивает достижение цели, указанной в Основах экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР».

Эти условия должны обеспечить:

- экологическую безопасность действующих, реконструируемых, строящихся и выводимых из эксплуатации производств и объектов;
- решение ранее накопленных экологических проблем;
- разработку и реализацию новых экономически эффективных и экологически безопасных технологий при проведении научно-исследовательской и производственной деятельности с использованием радиоактивных материалов;
- модернизацию основных производственных фондов для обеспечения повышения экологической безопасности производства.

Актуальной задачей обеспечения экологической безопасности является укрепление и совершенствование режима физической и антитеррористической защиты, системы государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и РАО с целью предотвращения их незаконного оборота и несанкционированного использования.

Эффективное решение указанных проблем возможно при обеспеченности деятельности по экологической безопасности и охране окружающей среды ОАО «ГНЦ НИИАР» необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время.

Стратегические направления реализации экологической политики:

- практическая реализация мероприятий по обеспечению и повышению экологической безопасности предприятия;
- решение проблем обеспечения безопасности при обращении с РАО и ОЯТ;
- снижение количества РАО при выполнении работ с радиоактивными материалами;
- повышение уровня экологического образования работников предприятия;
- совершенствование экологического и радиационного мониторинга;
- обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций;

- внедрение и разработка новых экологически безопасных технологий использования радиоактивных материалов, обеспечивающих эффективное решение вопросов охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- снижение уровня негативного воздействия предприятия на население и окружающую среду на основе комплексного анализа техногенного и, в частности, радиационного риска;
- совершенствование системы отбора, подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ в организации, повышение культуры безопасности персонала.

Приоритетные первоочередные мероприятия

В области обращения с радиоактивными и ядерными материалами:

- безопасное использование ядерных материалов и радиоактивных веществ;
- разработка и внедрение новых экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий при производстве ядерного топлива, материаловедческих исследований и работах с радиоактивными веществами и ядерными материалами;
- внедрение системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и РАО.

В области разработки и реализации природоохранных мероприятий:

- разработка и проведение мероприятий по сокращению поступлений вредных веществ в окружающую среду (сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, выбросы в атмосферу, размещение отходов производства);
- проведение комплекса мероприятий по обеспечению экологической безопасности при выполнении работ по реконструкции ПЛК-1;
- разработка программы создания объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на территориях промышленной площадки и санитарно-защитной зоны и ведение ОМСН в соответствии с утвержденным генеральным директором Госкорпорации «Росатом» «Положением о порядке осуществления объектного мониторинга состояния недр на предприятиях и в организациях Госкорпорации «Росатом»;
- внедрение системы экологического мониторинга.

В области научного обеспечения, совершенствования системы подготовки и повышения квалификации кадров:

- поддержка перспективных научных направлений в области безопасного использования технологий с использованием радиоактивных веществ и ядерных материалов;
- совершенствование процесса обучения, подготовки и повышения квалификации персонала предприятия по проблемам экологии.

В области совершенствования управления экологической безопасностью и природоохранной деятельностью:

- развитие систем экологического мониторинга;
- сотрудничество с международными организациями;

- работы по реабилитации загрязненной территории ПЛК-1;
- мониторинг полигона подземного захоронения РАО и поверхностных вод;
- внедрение на предприятии международных стандартов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Заключение

Для обеспечения эффективной природоохранной деятельности и экологической безопасности предприятия необходима реализация экологической политики, направленной на охрану здоровья персонала и населения, обеспечение высокого качества окружающей среды в районе расположения радиационно-опасного объекта.

ОАО «ГНЦ НИИАР» будет проводить экологическую политику, отвечающую требованиям законодательства Российской Федерации.

Экологическая политика ОАО «ГНЦ НИИАР» учитывает особенности производств предприятия и его влияние на окружающую природную среду и будет осуществляться в соответствии с целями и основными принципами Экологической политики Госкорпорации "Росатом".

ОАО «ГНЦ НИИАР» берет на себя ответственность за реализацию настоящей политики, обязуется выделять необходимые для этого ресурсы и считает обеспечение экологической и радиационной безопасности одной из приоритетных задач.

Директор ОАО «ГНЦ НИИАР»



А.В. Бычков

3. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1. Основные виды деятельности

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по следующим направлениям:

- реакторное материаловедение;
- испытания и исследования материалов и элементов ядерных энергетических установок;
- создание научно-технических основ и промышленное освоение малоотходных технологий производства и переработки ядерного топлива;
- обращение с ОЯТ и РАО;
- получение и изучение фундаментальных физико-химических свойств трансплутониевых элементов;
- получение радиоактивных изотопов с высокой удельной активностью;
- разработка и создание радиоактивных источников ионизирующих излучений;
- разработка технологий изготовления и создание экспериментальных твэлов, тепловыделяющих сборок, стержней систем управления и защиты реакторов.

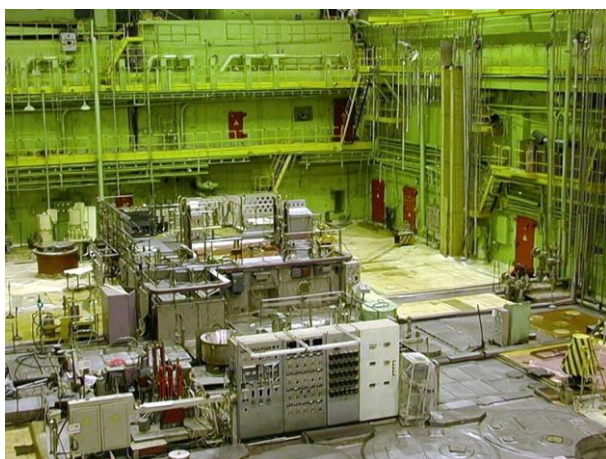
3.2. Положение в отрасли

Уникальная экспериментальная база НИИАР позволяет осуществлять научно-производственную деятельность по основным научным направлениям ядерной энергетики:

- разработка и демонстрация в опытном производстве инновационных ядерных и радиационных технологий;
- оказание наукоемких инжиниринговых услуг;
- трансфер ядерных технологий в другие отрасли, в т. ч. ядерную медицину, промышленность, и применение их для решения экологических проблем.

В соответствии с планируемым развитием площадки НИИАР сформулированы цели, которые отражают перспективу института в качестве корпоративного научно-технологического центра соответствовать потребностям Госкорпорации «Росатом» и перспективу выхода на новый уровень развития экспериментальной базы:

- повышение эффективности использования исследовательской экспериментальной базы;
- повышение безопасности и улучшение экологии объектов;
- создание экспериментальной базы нового поколения.



3.3. Приоритетные направления деятельности

3.3.1. Реакторное материаловедение и методика испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок

Исследовательский комплекс НИИАР является единственным в стране и одним из немногих в мире, где имеется такое сочетание исследовательских реакторов и материаловедческих лабораторий, в которых возможно комплексное решение задач реакторного материаловедения для обоснования топлива АЭС.

Имеющиеся в институте соответствующие методики и установки для послереакторных исследований позволяют проводить всестороннюю аттестацию изменения состояния топлива под влиянием условий его эксплуатации.

Основными коммерческими потребителями высокотехнологичных услуг по данному направлению являются предприятия ГК «Росатома»: исследовательские и конструкторские организации, разрабатывающие материалы, топливо и компоненты ядерных установок; организации – владельцы и подрядчики по обслуживанию атомных электростанций, а также некоторые промышленные и научные организации других отраслей и ведомств.

НИИАР на протяжении многих лет остается головной организацией отрасли в области проведения испытаний реакторных материалов и элементов активных зон ЯЭУ.

Институт является единственной в России площадкой, на которой проводятся материаловедческие исследования полномасштабных отработавших тепловыделяющих сборок с атомных электростанций. НИИАР является независимым экспертом между эксплуатирующей организацией и поставщиком топлива в части экспериментального определения состояния ТВС и твэлов после эксплуатации в реакторе.

Основные направления исследований:

- разработка теоретических основ реакторного материаловедения;
- методическое и аппаратное обеспечение материаловедческих исследований, в том числе вопросы обоснования разрабатываемых средств, их проектирование, изготовление, испытание, метрологическая аттестация и применение для реальных измерений;
- исследования работоспособности элементов конструкций ядерных энергетических установок;
- получение данных о физико-механических свойствах облученных материалов на основе структурных, металлографических, электронно-микроскопических и физических исследований, а также внутриреакторных ампульных и петлевых испытаний;
- исследования конструкционных материалов корпусов, внутрикорпусных устройств, трубопроводов первого и второго контуров, оболочек твэлов и чехлов ТВС реакторов различного типа, трансураниевых чистых металлов и сплавов, керамик для ядерных и термоядерных энергетических установок.

3.3.2. Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов

Исследовательский реакторный комплекс НИИАР открыт для сотрудничества и оказывает коммерческие услуги зарубежным организациям для прохождения тренировочной практики и обучения в рамках международных соглашений и обязательств Российской Федерации по мирному использованию ядерной энергии.

Основные направления исследований:

- получение экспериментальных данных по физике, теплофизике, теплогидравлике, выходу и распространению продуктов деления, поведению материалов твэлов и ТВС, необходимых для верификации расчетных программ и обоснования безо-

пасности действующих реакторов института, разработок и предложений по новым реакторам;

- моделирование аварийных и переходных режимов эксплуатации твэлов и ТВС, исследования их характеристик в различных режимах;
- разработка методов и технических средств для исследования ТВС, твэлов и их фрагментов в аварийных условиях в реакторах и в защитных камерах;
- разработка и испытания технических средств для диагностики состояния ЯЭУ и безопасной их эксплуатации.

3.3.3. Радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики

Институт является единственной в России площадкой, на экспериментальных установках которого проводятся исследования: неводных методов переработки ОЯТ, производства гранулированного топлива (в т. ч. с использованием плутония оружейного и энергетического качества), изготовления твэлов методом виброуплотнения, разрабатываются технологии замкнутых топливных циклов, трансмутации и вовлечения в топливный цикл младших актинидов.

Основными коммерческими потребителями результатов НИОКР по данному направлению являются организации Госкорпорации «Росатом».

Основные направления исследований:

- разработка технологий переработки облученного ядерного топлива пирохимическими методами и вовлечения в топливный цикл плутония оружейного и реакторного качества;
- разработка пирохимических технологий получения ядерного топлива и топливных композиций, в том числе с использованием трансплутониевых элементов;
- разработка конструкций и технологии изготовления твэлов методом виброуплотнения и ТВС с использованием таких твэлов;
- разработка методического и аналитического обеспечения процессов переработки и паспортизации топлива;
- создание, испытание и эксплуатация оборудования и опытных установок по подготовке и переработке гранулированного топлива;
- разработка автоматизированной дистанционно обслуживаемой линии изготовления и контроля твэлов и ТВС со смешанным оксидным топливом;
- разработка технологии трансмутации младших актинидов и долгоживущих продуктов деления;
- разработка технологии обращения с радиоактивными отходами, образующимися в процессах;
- разработка и развитие расчетных методов, баз данных и экспертных систем.

3.3.4. Радионуклидные источники и препараты

Основные направления исследований:

- научные и технические разработки, направленные на повышение эффективности накопления радионуклидов;
- исследование свойств трансплутониевых элементов в обоснование технологии их выделения и изготовления из них источников;
- разработка технологии выделения радионуклидов из облученных мишеней;
- разработка конструкции и технологии изготовления источников ионизирующих излучений;
- метрологическое обеспечение, паспортизация источников и препаратов, контроль технологического процесса, его автоматизация; получение актинидов в металлургическом состоянии, исследование их свойств применительно к изготовлению источников;

- радиометрический и масс-спектрометрический методы анализа образцов радионуклидных препаратов и источников;
- изучение ядерных данных в обеспечение исследований по наработке радионуклидов.

3.3.5. Услуги по энергоснабжению

Энергохозяйство играет существенную роль в экономике НИИАР, обеспечивая подразделения энергоресурсами по низким ценам, принося значительный доход от продажи сторонним потребителям.

Кроме исследований по основным научным направлениям институт оказывает практически весь спектр услуг по энергоснабжению:

- генерацию тепловой энергии и электроэнергии;
- транспортировку горячей воды для отопления и электроэнергии;
- горячее водоснабжение;
- производство и транспортировку хозяйственно-питьевой воды и технической воды;
- водоотведение с промплощадок и перекачку хозфекальных и промышленных стоков с западной части города Димитровграда;
- производство криогенной продукции.

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1. Нормативно-правовые акты РФ

В 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 "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 11 июля 2011 г. N 190-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;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009 г. № 47);
- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)";

- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02. Минздрав России Москва 2003;
- 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.
- Разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 627/1, № 627/2, № 627/3, № 627/4, № 627/5 от 29.11.07 г.
- Обоснования нормативов выброса радиоактивных веществ в атмосферу ОАО «ГНЦ НИИАР» (пояснительная записка к «Разрешению на допустимые пределы (нормативы) выброса радиоактивных веществ в атмосферу») № 64-19/АО от 26.10.2009г.
- Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду № 41 от 29.07.2010 г.
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 473/04.
- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 473/04 от 29.09.2010 г.
- Проект НДС веществ и микроорганизмов в Черемшанский залив Куйбышевского вдхр. со сточными водами промплощадки №1 и №2 ОАО «ГНЦ НИИАР» (на согласовании, письма №№42-02/10891-95 от 30.12.2011 г.).
- Проект нормативов НДС радиоактивных веществ в Черемшанский залив Куйбышевского вдхр. со сточными водами промплощадки №1 ОАО «ГНЦ НИИАР» (на согласовании).
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование №419 от 25.06.2012 г. (участок Куйбышевского водохранилища Черемшанского залива для сброса сточных вод) (гос. водный реестр №73-11.01.00.005-Х-РСВХ-Т-2012-00419/00).
- Договор водопользования на участок Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища р. Волга №583 от 01.04.2011г. (гос. водный реестр №73-11.01.00.005-Х-ДЗВО-Т-2011-00233/00).

4.3. Лицензии

- Лицензии на право пользования недрами (УЛН-15013-3Э от 30 сентября 2010 г. с дополнением №3406 от 24 января 2011г).
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами: при их хранении и переработке (ВО-07-303-1841 от 5 февраля 2009 г.).
- Лицензия на эксплуатацию пункта хранения ядерных материалов: стационарное сооружение, предназначенное для хранения отработавшего ядерного топлива (ГН-03-301-2162 от 17 июля 2009 г.).
- Лицензия на эксплуатацию хранилища радиоактивных отходов: стационарный объект - опытно-промышленный полигон по захоронению жидких радиоактивных отходов (ГН-03-304-1981 от 30 декабря 2008 г.).
- Лицензия на эксплуатацию ядерной установки: комплекс с ядерными материалами, предназначенный для проведения научно-исследовательских и опытно-

конструкторских работ с ядерными материалами (ГН-03-115-2410 от 10 августа 2010 г.).

- Лицензия на сооружение хранилища радиоактивных отходов (ВО-02-308-2366 от 20 сентября 2011 г.).
- Лицензия на право эксплуатации комплекса, в котором содержатся радиоактивные вещества (ВО-03-205-184 от 05 февраля 2009 г.).

5. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

5.1. Экологический менеджмент

В институте разработана специальная система управления, направленная на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативно-правовых экологических параметров и основанная на концепции устойчивого развития общества. В НИИАР осуществляется постоянный контроль источников загрязнения атмосферы, воды поверхностных водоемов и почвы, радиационной обстановки на территории промплощадки и санитарно-защитной зоне, созданы и действуют система объектного мониторинга состояния недр (ОМСН), 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 институте ведется экологический паспорт предприятия и радиационно-гигиенический паспорт организации.

В институте выполняются Программы производственного (экологического) мониторинга и радиационного контроля.

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

В НИИАР функционирует отдел охраны окружающей среды, разработана и внедрена система контрольных мероприятий, выполняются образовательные программы в области охраны труда и защиты окружающей среды.

5.2. Менеджмент качества

Система качества НИИАР была разработана в 1996 г. в соответствии с международным стандартом ИСО 9001:1994 «Система качества – модель для обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании». В 2003 г. 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, производимой в институте, и оказываемых услуг.

Система менеджмента качества создана для реализации Политики института в области качества, которая является частью общей политики НИИАР 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 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 ионизирующих излучений.

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.

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.



5.3. Внешние аудиты, выводы

В 2009-10 гг. Лаборатория радиационного контроля (ЛРК) ОЗОС принимала участие в проекте «Интеркалибрация аппаратуры и методов радиационного контроля», проходящий в 3 этапа: ОИ-1, ОИ-2, ОИ-3.

Работа проводилась с использованием «темных» твердых и жидких проб, приготовленных Радиевым институтом им. В.Г. Хлопина, и метрологически аттестованных в ГП ВНИИФТРИ.

В пробах определялись удельные активности Cs-137, Sr-90, Pu-238, 239.

По всем трем этапам получены Свидетельства, рег. №: ОИ-1-02 от 16.07.09, ОИ-2-06 от 1.12.09, ОИ-3-01 от 20.10.10, подтверждающие как участие, так и соответствие качества измерений.



6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ (ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ) И РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ



Производственный (экологический) мониторинг в институте включает этапы обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, соблюдению требований в области охраны окружающей среды, а также платы за негативное воздействие на окружающую среду и расчет предотвращенного ущерба.

Выполнение требований в области охраны окружающей среды обеспечивается развитой системой производственного и радиационного контроля радиационной и химической обстановки на территориях промплощадок, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения. Измерения параметров качества окружающей среды осуществляются аккредитованными лабораториями радиационного и химического контроля.

В 2009 году лаборатория химического контроля отдела защиты окружающей среды ОАО «ГНЦ НИИАР» подтвердила аккредитацию в Экспертной организации ФГУП ВНИИМС в системе аккредитации аналитических лабораторий на новый срок на техническую компетентность в области анализа природной и сточной воды, почвы, атмосферы, промвыбросов и нефтепродуктов с расширением ранее утвержденной области аккредитации.

В 2010 году лаборатория радиационного контроля отдела защиты окружающей среды ОАО «ГНЦ НИИАР» подтвердила аккредитацию в Экспертной организации ФГУП «ВНИИФТРИ» в системе аккредитации радиационного контроля на новый срок на техническую компетентность в области анализа природной, питьевой и сточной воды, почвы, атмосферы, промвыбросов, продуктов питания и строительных материалов.

Радиационный контроль радиационно-опасных производственных участков на территории промплощадки №1 института проводится отделом радиационной безопасности института.

Контроль проводится в установленном порядке на основе согласованных с территориальными органами Федерального медико-биологического агентства, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Нижне-Волжского бассейнового водного управления, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды планам и графикам.

Осуществление производственного (экологического) контроля (измерения, наблюдения, оценки) деятельности выполняется в ОАО «ГНЦ НИИАР» по всем разделам охраны окружающей среды.

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. Бол. 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)

В НИИАР созданы и действуют: единая система контроля радиационной безопасности ЕС КРБ и система АСКРО, абонентский пункт СКЦ ГК «Росатом» и абонентский пункт ОМСН.

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

Объект радиационного контроля	Контролируемые параметры
Газоаerosольные выбросы вентиляционной системы объектов промплощадки №1	Радионуклидный состав газоаerosольных выбросов, активность выбрасываемых радионуклидов (ИРГ – объемная, aerosоли – 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 (экологический) контроль за соблюдением требований в области охраны атмосферного воздуха осуществляется лабораториями радиационного и химического контроля отделов радиационной безопасности и защиты окружающей среды и является частью системы производственного (экологического) контроля окружающей среды.

Производственный (экологический) контроль включает в себя:

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



6.2. Охрана водоемов

Производственный контроль осуществляется лабораториями радиационного и химического контроля Отдела защиты окружающей среды и включает в себя:

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



6.3. Охрана почв и подземных вод

Производственный контроль за соблюдением требований в области охраны почвы осуществляется лабораториями радиационного и химического контроля отделов радиационной безопасности и защиты окружающей среды.

Производственный (экологический) контроль включает в себя:

- контроль за качеством почвы и воды на территориях промплощадок, в их санитарно-защитных зонах и в зоне наблюдения промплощадки №1;

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

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

Контроль качества подземных вод выполняют аккредитованные при органах Госстандарта РФ лаборатории ПЭК и ОЗОС института.



6.4. Контроль за обращением с отходами производства и потребления

Разработан Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления ОАО «ГНЦ НИИАР». Производственный контроль за обращением с отходами производства и потребления включает в себя:

- 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.

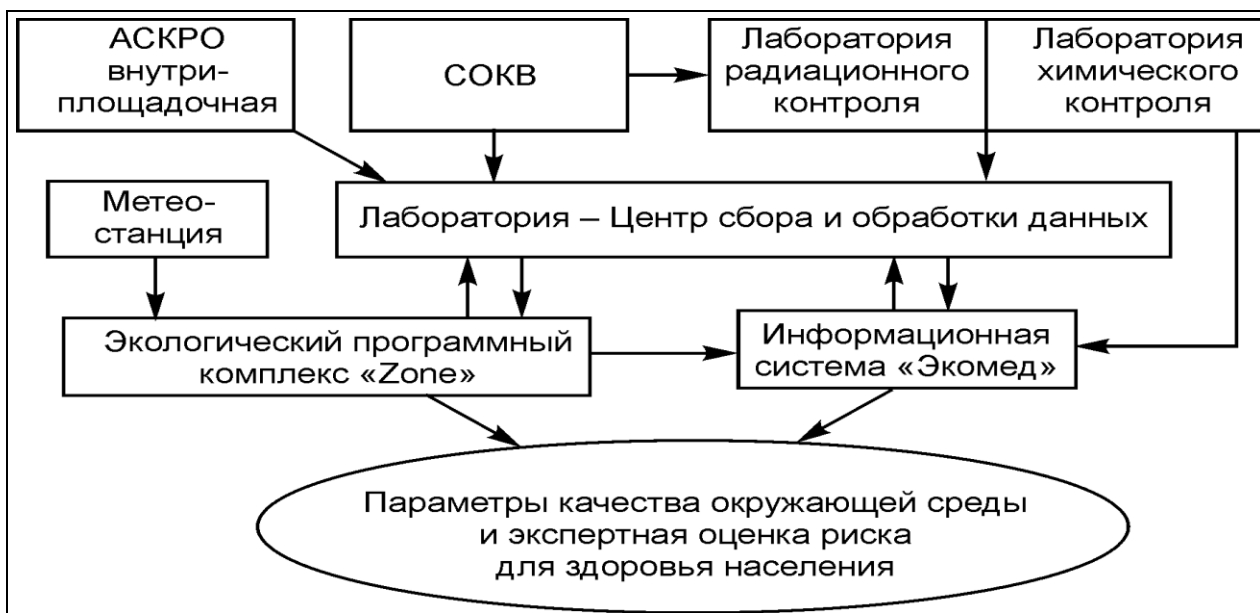




Карта-схема расположения постоянных пунктов контроля РО

6.5. Система радиационно-экологического мониторинга института

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



Система радиационно-экологического мониторинга института

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”. Для оценки экологической обстановки в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используется ЭПК «Zone».

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».

Места размещения постов контроля АСКРО:

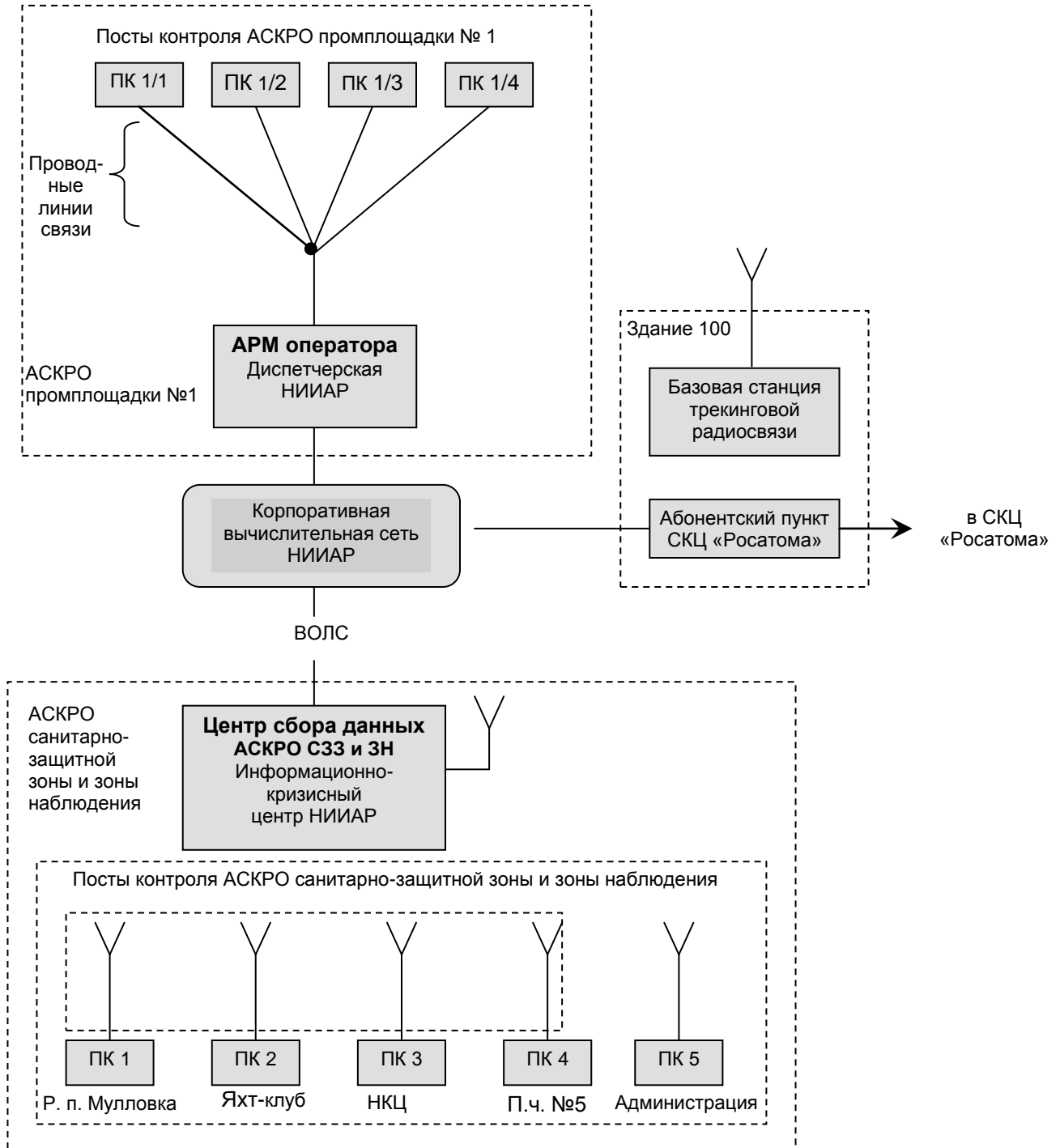
1. Р. п. Мулловка (здание больницы).
2. Пункт мониторинга окружающей среды (яхт-клуб).
3. НКЦ им. Е.П. Славского.
4. Площадь Советов (здание администрации города).
5. Пожарная часть №5.

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)

В 2011-2012 гг. в институте организован контроль состояния недр, включающий исследования качества подземных вод питьевого горизонта. В результате деятельности предприятия образуются радиоактивные отходы, система обращения с которыми предполагает их подземное захоронение в глубокие водоносные горизонты и поверхностное хранение РАО. В настоящее время ОАО «ГНЦ НИИАР» эксплуатируются:

1. Хранилище низкоактивных ТРО траншейного типа (здание 178);
2. Хранилище средне- и высоко-активных ТРО (здание 140);
3. Хранилище высоко-активных ТРО (здание 143);
4. Пункт приема ЖРО (здание 138);
5. Хранилище высокоактивных ЖРО (здание 135, 135А);
6. Опытно-промышленный полигон;
6. Хранилище ОЯТ (здание 177).

На территории промплощадки № 1 объектный мониторинг осуществляет Комплекс по обращению с радиоактивными отходами (КОРО), а в санитарно-защитной зоне ОАО «ГНЦ НИИАР» - Отдел защиты окружающей среды (ОЗОС) и ПЭК. В настоящее время отбор проб воды, частота отбора проб, а также точки отбора определяются действующими в ОАО «ГНЦ НИИАР» документами Система ОМСН включает мониторинг геологической среды (мониторинг качества подземных вод). По состоянию на 2011 г. режимная сеть в СЗЗ предприятия включает 52 наблюдательные скважины, расположенные на участках с учетом имеющихся потенциальных источников загрязнения подземных вод – на территории промплощадки №1, в районе шламохранилищ ТЭЦ, на участке водозабора «Куст № 3».

Основу ОМСН составляют 44 наблюдательные скважины, оборудованные для наблюдений за состоянием первого от поверхности водоносного горизонта (аQIII-IV), наименее защищенного от поверхностного загрязнения. Восемь наблюдательных скважин оборудованы для наблюдений за состоянием второго от поверхности водоносного горизонта ((аQII)).

Количество наблюдательных скважин в СЗЗ ОАО «ГНЦ НИИАР»

Расположение скважин	Количество наблюдательных скважин ОМСН		Количество резервных скважин для ОМСН	
	I горизонт (аQIII-IV)	II горизонт (аQII)	I горизонт (аQIII-IV)	II горизонт (аQII)
Промплощадка № 1, КОРО	33	3	3	2
Промплощадка № 1, здание 106	3	-	-	-
Водозабор «Куст № 3»	6	3	1	1
Шламохранилище ТЭЦ	2	2	-	-
ПЛК-1	-	-	3	-
Между промплощадками №1 и №2	-	-	1	1
Всего скважин:	44	8	8	4

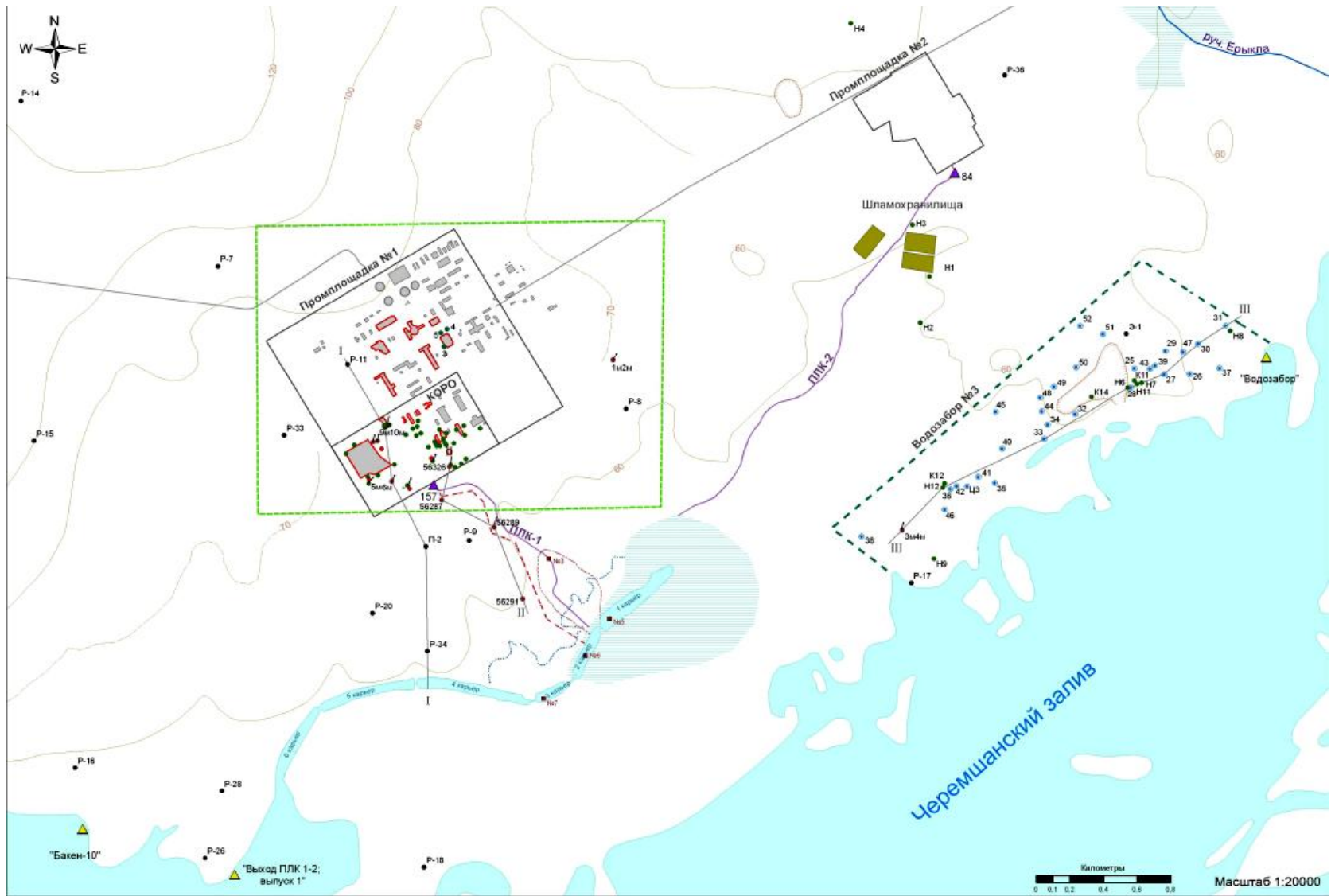
Кроме наблюдательных скважин режимной сети ОАО «ГНЦ НИИАР» в границах СЗЗ расположены 12 гидрогеологических скважин, в которых разовые гидрогеологические ис-

следования (замер уровня, определение химического и радионуклидного состава подземных вод, опытно-фильтрационные работы) проводились при бурении скважин.

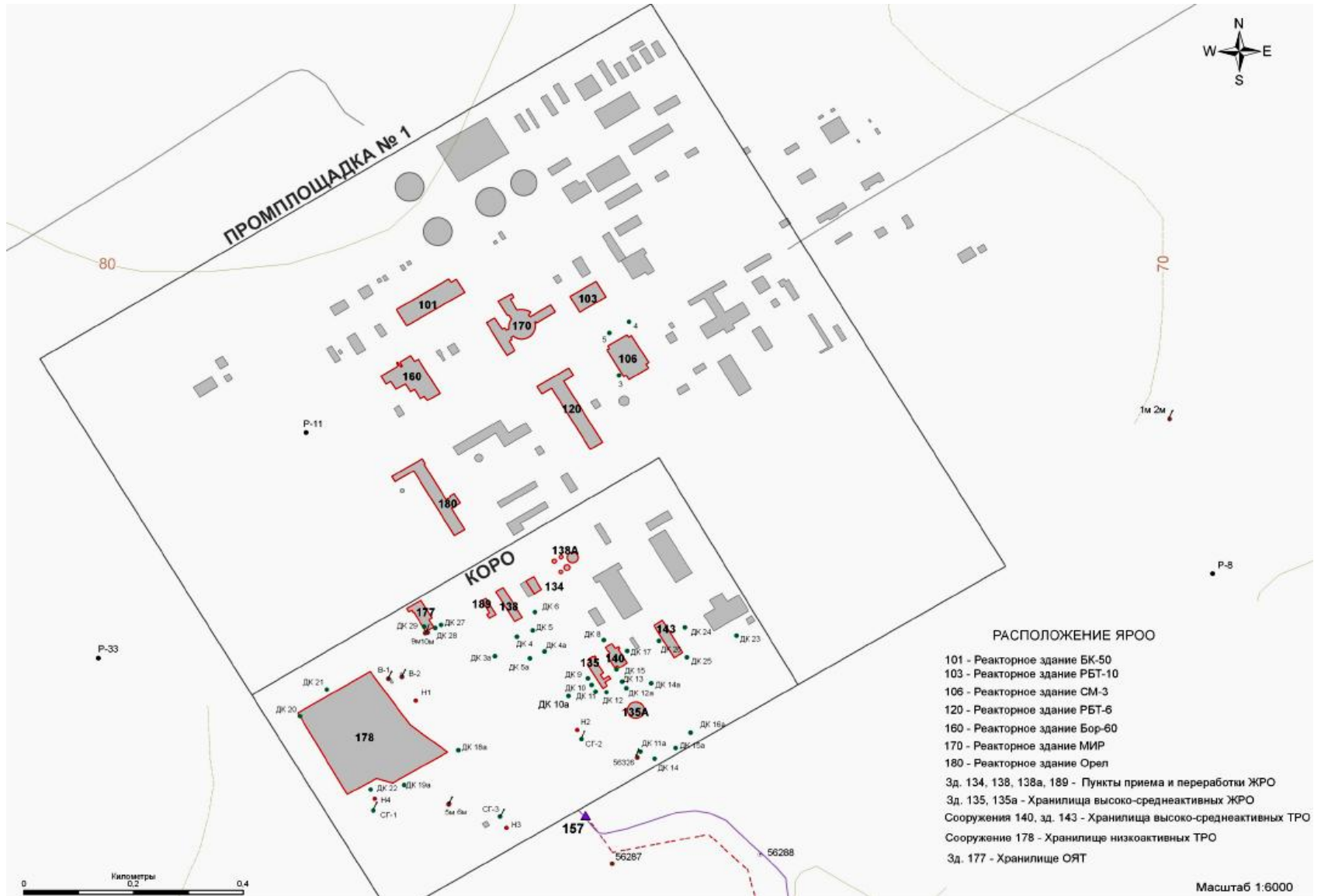
ОМСН осуществляется по следующим точкам отбора: скважины вокруг пунктов хранения ОЯТ и РАО; скважины на территории водозабора питьевой воды «Куст №3»; скважины вокруг ПЛК промплощадки №1; сточные воды ПЛК промплощадки №1; скважины вокруг шламохранилища ТЭЦ, сточные воды ПЛК промплощадки №2; поверхностные воды и донные отложения Черемшанского залива Куйбышевского вдхр. на участке, примыкающем к территории водозабора питьевой воды «Куст №3».

Организация системы ОМСН включает техническое обслуживание, полевые работы (замер уровней и температуры воды, отбор проб воды и донных осадков, гамма-картаж), лабораторные исследования, ведение баз данных, анализ получаемых материалов и подготовка рекомендаций для принятия управленческих решений. В лабораторных условиях выполняются: пробоподготовка и проведение химического и радиохимического анализов; обработка и представление результатов измерений.

Аналитический контроль химических загрязнителей в пробах воды осуществляет лаборатория химического контроля (ЛХК) ОЗОС, радиационный контроль активности проб – лаборатория радиационного контроля (ЛРК) ОЗОС. Лабораторные исследования проб воды проводятся по методикам, внесённым в Государственный реестр методик количественного химического анализа (типа ПНД Ф) и аттестованным методикам, внесённым в регистрационный перечень ОАО «ГНЦ НИИАР» (радиологические и спектрометрические методы).



Расположение сети наблюдательных скважин ОМСН НИИАР (карта фактического материала)










Врезка к карте фактического материала












Условные обозначения









к картам фактического материала масштабов 1:20 000 и 1:6000

Скважины:

-  P-8 наблюдательная скважина ОПП и ее номер;
-  H1 нагнетательная скважина ОПП;
-  50 эксплуатационная скважина и ее номер;
-  H1.2 наблюдательная скважина на водоносный комплекс четвертичных отложений и ее номер;
-  56287 гидрогеологическая скважина на водоносный комплекс четвертичных отложений и ее номер;
-  скважина, опробованная откачкой;
-  скважина, опробованная наливом.

Пункт отбора проб и его номер:

-  84 сточных вод
-  "Водозабор" поверхностных вод, донных отложений
-  №3 Точка опробования ПЛК-1 и карьеров бывших торфоразработок в 2010 г.
-  Реки
-  Автомобильные дороги
-  66 Горизонтالي рельефа
-  Граница участка подтопления при уровне Черемшанского залива 53 м.
-  Русло промышленно-ливневой канализации (ПЛК)
-  Проектируемое русло ПЛК-1
-  Участок радиоактивного загрязнения грунтов
-  1 Геолого-гидрогеологический разрез и его номер

-  Граница врезки к карте фактического материала масштаба 1:6 000
-  Шламохранилища ТЭЦ
-  Озера, водохранилища
-  Болото
-  Водозабор № 3
-  Территория промплощадки
-  ЯРОО
-  Отдельные строения

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Забор воды из водных источников

Институт имеет в пользовании следующие водные объекты:

- Черемшанский залив Куйбышевского вдхр. в обозначенных границах – для забора воды и сброса промышленно-ливневых (сточных) вод;
- реку Ерыкла, впадающую в Черемшанский залив, в обозначенных границах – для сброса промышленно-ливневых (сточных) вод;
- реку Бол. Черемшан (левый приток р. Волги) в обозначенных границах – для сброса промышленно-ливневых (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.

Фактические объемы водопользования в 2011 г.:

- забор воды из подземных источников – 5339,7 тыс. м³ в год;
- забор воды из поверхностных источников – 10408 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 2011 г. 317624 тыс. м³, что составляет 96,9% от общего объема использованной на производственные нужды воды.

ОАО «ГНЦ НИИАР» отапливает промпредприятия и организации, жилой сектор г. Димитровграда. Объем воды, проходящей по системе отопления за год, – 10049 тыс. м³, режим работы – круглосуточный.

7.2. Сбросы воды в открытую гидрографическую сеть

Объемы водоотведения ОАО «ГНЦ НИИАР» в открытую гидрографическую сеть в 2011 г. составляют – 3019,62 тыс. м³ промышленно-ливневых (сточных) вод, в том числе:

- в Черемшанский залив - 2992 тыс. м³;
- в р. Ерыкла – 18,02 тыс. м³;
- в р. Бол. Черемшан – 9,6 тыс. м³.

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

дами). Объем хозяйственных стоков с промплощадки №1 и 2 составляет 306,6 тыс. м³. Хозяйственные стоки отводятся в систему городской хозяйственной канализации.

Производственные и дождевые стоки промплощадки №1 поступают в Черемшанский залив Куйбышевского водохр. без очистки. Сточные воды с ТЭЦ перед сбросом в систему промышленно-ливневой канализации пропускаются через нефтеловушку. Сточные воды от транспортного цеха после предварительной очистки на очистных сооружениях отводятся в р. Ерыкла. Сброс хозяйственно-бытовых вод с объектов загородного лагеря «Факел» после очистки с применением биологических методов производится в р. Бол. Черемшан.

Сброс сточных вод в Черемшанский залив с промплощадок №1 и 2 осуществляется на основе «Решения о предоставлении водного объекта в пользование» от 25.06.2012 г. №419. В соответствии с которым, для ОАО «ГНЦ НИИАР» значение нормативно-расчетного объема сброса сточных вод с промплощадок №1 и 2 установлено равным 3356,02 тыс. м³/год (0,106 м³/с; 0,38 тыс. м³/час и 9,2 тыс. м³/сутки).

Загрязненные радионуклидами сточные воды сбрасываются в глубокие (более 1000 м) подземные водоносные горизонты опытно-промышленного полигона Комплекса по обращению с отходами. Объем водоотведения (ЖРО) в подземные водоносные горизонты – 91,47 тыс. м³ сточных вод.

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.

В связи с выявленными превышениями установленных предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в 2011 г. предприятием разработан план мероприятий по снижению сверхнормативных параметров воздействия на окружающую среду.

**Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты
(на основании данных Госстатотчетности ОАО «ГНЦ НИИАР»)**

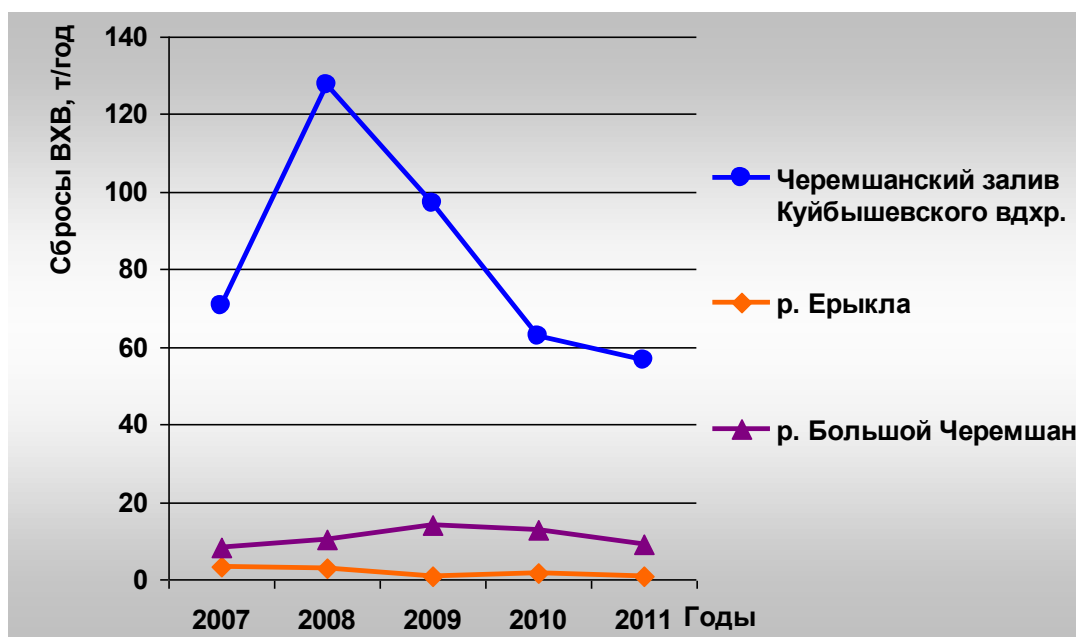
Основные загрязняющие вещества	Класс опасности	Установленный предельно допустимый сброс (ПДС), т	Фактический сброс в 2011 году, т
Сброс в Черемшанский залив Куйбышевского вдхр.			
БПК полный	-	10,0681 [*]	26,4490
Хлориды (Cl)	4э	115,7827 [*]	30,2190
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	4	0,3356 [*]	0,0299
Медь (Cu)	3	0,0034 [*]	0,0060
СПАВ	4	1,6780 [*]	0,0299
Сброс в р. Ерыкла			
Взвешенные вещества	-	0,5475	0,0270
Хлориды (Cl)	4э	1,3183	0,8490
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	4	0,0025	0,0178
Медь (Cu)	3	0,00003	0,0007
Цинк (Zn)	3	0,0003	0,0006
Хром (Cr ³⁺)	3	0,0018	0,0004
СПАВ	4	0,0125	0,0001
Нефтепродукты	3	0,0013	0,0030
Сброс в р. Бол. Черемшан (загородный лагерь «Факел»)			
БПК полный	-	0,2214	0,2000
Взвешенные вещества	-	0,4110	0,2170
Сухой остаток	-	8,4600	6,1060
Азот аммонийный	4	0,0059	0,0340
Нитрат-анион (NO ³⁻)	4э	0,0351	0,0271
Нитрит-анион (NO ²⁻)	4э	0,0012	0,0012
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄ ²⁻)	-	1,5000	1,6220
Хлориды (Cl)	4э	1,4430	0,9810
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	4	0,0015	0,0094
Медь (Cu)	3	0,00002	0,0002
Цинк (Zn)	3	0,0002	0,0002
СПАВ	4	0,0075	0,0004
Фосфаты (по P)	4э	0,0030	0,0040
Нефтепродукты	3	0,0008	0,0040

Примечания:

*- согласно данным Решения о предоставлении водного объекта в пользование №419 от 25.06.2012 г. (участок Куйбышевского водохранилища Черемшанского залива для сброса сточных вод) (гос. водный реестр №73-11.01.00.005-Х-PCBX-Т-2012-00419/00).

**Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты
за период 2007–2011 гг. (на основании данных Госстатотчетности
ОАО «ГНЦ НИИАР»)**

Основные загрязняющие вещества	Класс опасности	Фактический сброс, т/год				
		2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Сброс в Черемшанский залив Куйбышевского вдхр.						
БПК полный	-	21,8000	-	-	0,1700	26,4490
Взвешенные вещества	-	26,1000	-	-	-	
Хлориды (Cl)	4э	22,2600	126,9000	96,7600	62,5000	30,2190
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	4	-	0,4376	0,2170	0,0571	0,0299
Медь (Cu)	3	-	-	-	-	0,0060
Цинк (Zn)	3	0,0422	0,0130	-	-	
СПАВ	4	0,0384	-	0,0304	0,0314	0,0299
Нефтепродукты	3	0,2190	0,0570	0,0780	-	
Сброс в р. Ерыкла						
БПК полный		0,1130	-	-	-	
Взвешенные вещества	-	0,1870	0,0900	0,0357	0,0800	0,0270
Сухой остаток	-	1,5700	1,5360	-	0,1200	
Хлориды (Cl)	4э	1,2000	1,3180	0,9680	1,3200	0,8490
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	4	0,0168	0,0037	0,0029	0,0043	0,0178
Медь (Cu)	3	0,0006	0,0055	0,0004	0,0017	0,0007
Цинк (Zn)	3	0,0012	0,0010	0,0008	0,0008	0,0006
Хром (Cr ³⁺)	3	0,0004	0,0007	0,0008	0,0007	0,0004
Хром (Cr ⁶⁺)	3	0,0001	0,0001	0,00004	-	
Хром общ.	3	0,0005	0,0009	-	-	
СПАВ	4	0,0018	0,0004	0,0004	0,0006	0,0001
Нефтепродукты	3	0,0210	0,0050	0,0032	0,0100	0,0030
Сброс в р. Бол. Черемшан (загородный лагерь «Факел»)						
БПК полный	-	0,1240	0,2930	0,2360	0,2100	0,2000
Взвешенные вещества	-	0,1930	0,1760	0,2020	0,1600	0,2170
Сухой остаток	-	6,0300	6,7400	9,0160	8,7500	6,1060
Азот аммонийный	4	0,0278	0,0621	0,0383	0,0200	0,0340
Нитрат-анион (NO ³⁻)	4э	0,0271	0,0129	0,0307	0,0363	0,0271
Нитрит-анион (NO ²⁻)	4э	0,0016	0,0012	0,0012	0,0015	0,0012
Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄ ²⁻)	-	1,2950	1,4730	2,4130	1,9300	1,6220
Хлориды (Cl)	4э	0,6930	1,3970	2,0330	1,8400	0,9810
Железо (Fe ³⁺ , Fe ²⁺)	4	0,0052	0,0118	0,0248	0,0061	0,0094
Медь (Cu)	3	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Цинк (Zn)	3	0,0002	0,0002	0,0004	0,0003	0,0002
СПАВ	4	0,0009	0,0012	0,0007	0,0004	0,0004
Фосфаты (по P)	4э	0,0036	0,0055	-	0,0100	0,0040
Нефтепродукты	3	0,00002	0,0012	0,0010	0,0010	0,0040



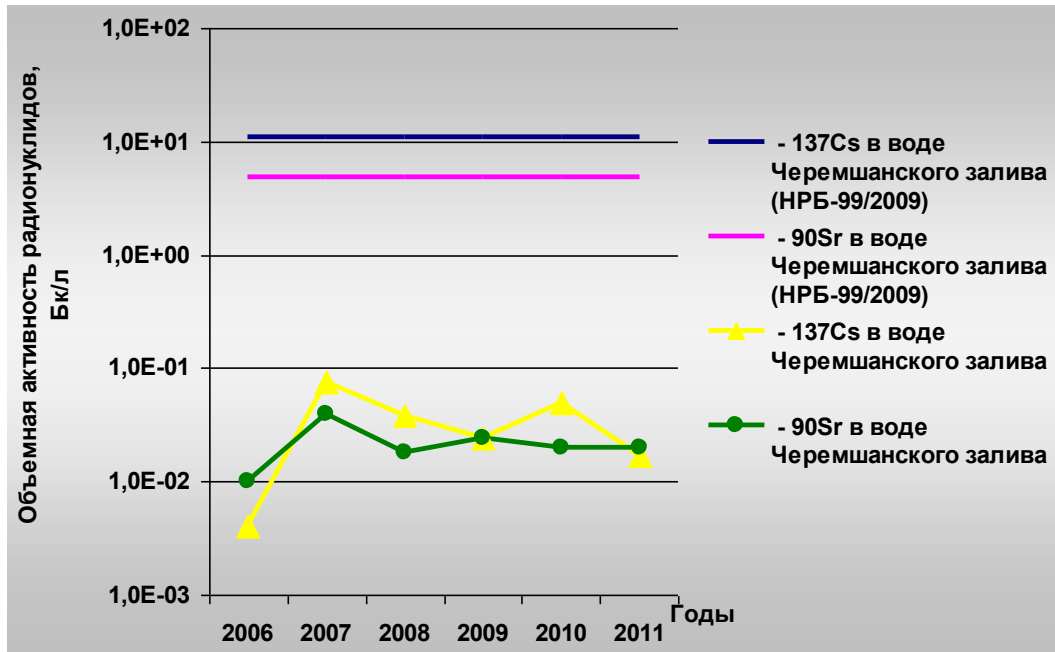
Динамика изменения количества ВХВ в сбросах НИИАР в период 2007–2011 гг.

7.2.2. Сбросы радионуклидов

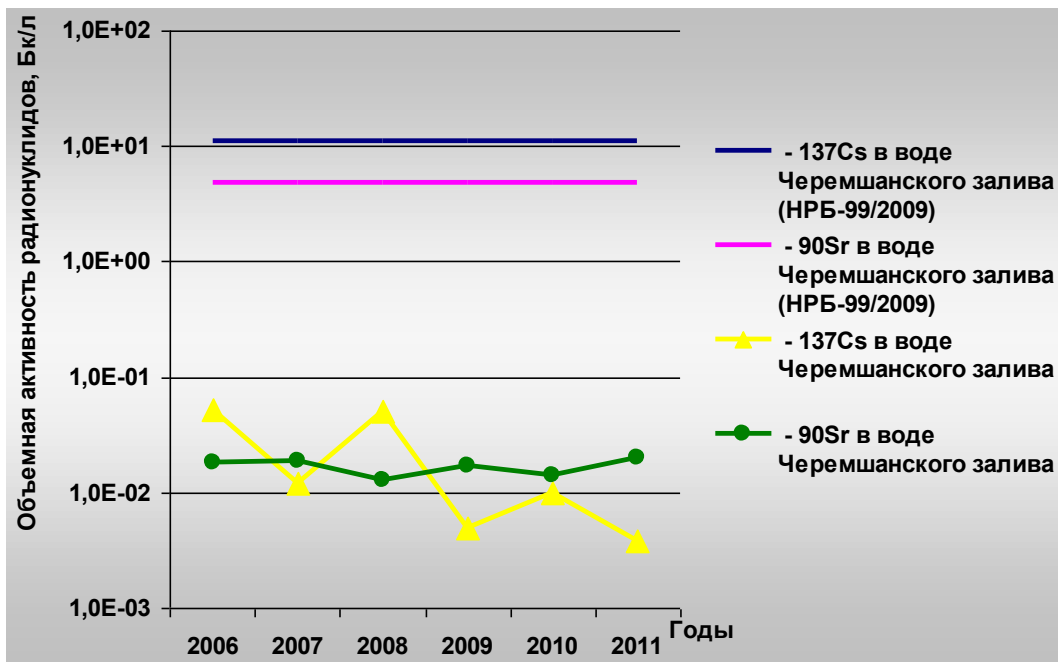
ОАО «ГНЦ НИИАР» не проводит сбросы радионуклидов в открытые поверхностные водоемы. Поступление РВ в Черемшанский залив со стоками ОАО «ГНЦ НИИАР» обусловлено смывами дождевыми и талыми водами с территории промплощадки № 1 и поверхности водосбора, находящейся в зоне воздействия радиоактивных выбросов предприятия. Контроль выпуска сточных вод промышленно-ливневой канализации промплощадки № 1 в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища р. Волги показывает, что содержание радиоактивных веществ в стоках незначительно.

Сброс сточных вод, содержащих радионуклиды, в 2011 г.

Наименование приемника сточных вод	Отведено сточных вод, содержащих радионуклиды, тыс.м ³	Сброс радионуклидов со сточными водами в 2011 г., Бк			
		стронций-90		цезий-137	
		разрешенный	фактически	разрешенный	фактически
Черемшанский залив р.Волга	$2,43 \cdot 10^3$	$1,20 \cdot 10^{10}$	$4,90 \cdot 10^7$	$2,70 \cdot 10^{10}$	$4,60 \cdot 10^8$



Пункт контроля «Бакен-10» / Черемшанский залив



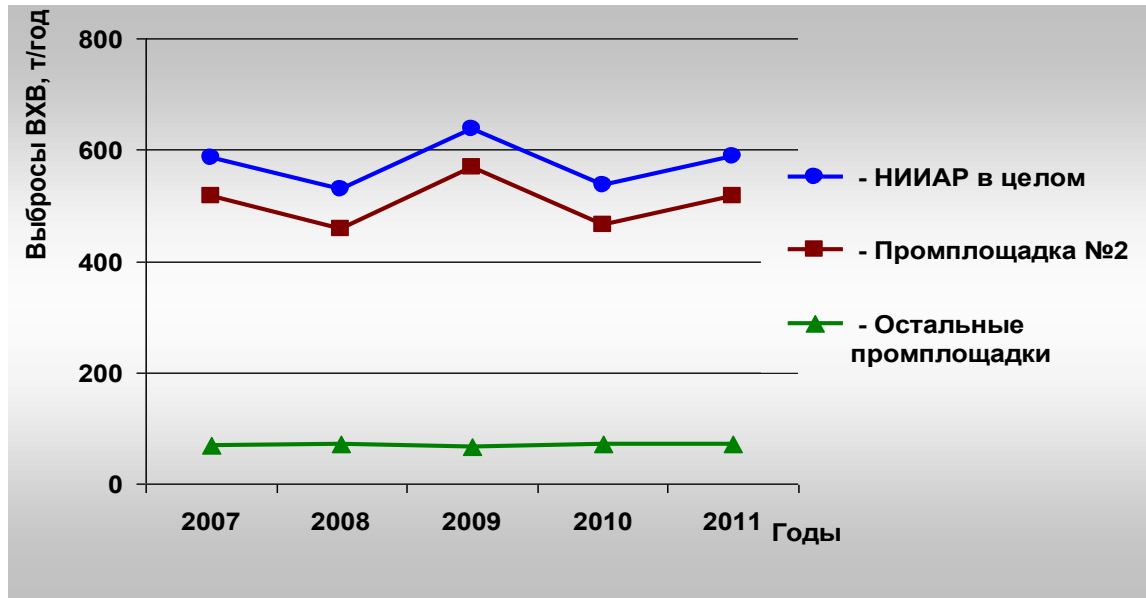
Пункт контроля «Русло "Мочалиха"» / Черемшанский залив

Динамика изменения удельной активности радионуклидов в воде Черемшанского залива в 2006–2011 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 2007–2011 гг.

Основным источником выброса загрязняющих веществ является вентиляционная труба ТЭЦ (до 84,6 % от общего количества выбросов). Изменение количества выбрасываемых ВХВ зависит от количества сжигаемого газа и мазута в котельных.

Процент улавливания отходящих загрязняющих веществ в среднем на предприятии составляет 95,8%.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2011 г. (на основании данных Госстатотчетности ОАО «ГНЦ НИИАР»)

Загрязняющие вещества	Класс опасности	Установленные нормативы, т/год (расчетный ПДВ)	Фактический выброс	
			общий за год, т	% от ПДВ
Всего, в т.ч.:	-	-	589,04	-
Газообразные, в т.ч.:	-	-	573,4	-
сернистый ангидрид	3	329,3	142,7	43,3
диоксид азота	3	313,5	301,5	96,2
оксид углерода	4	148,6	119,6	80,5
прочие	-	-	9,6	-
Твердые, в т. ч.:	-	-	15,6	-
сажа	3	4,4	2,9	65,4
прочие	-	-	12,7	-

Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2011 г. по классам опасности

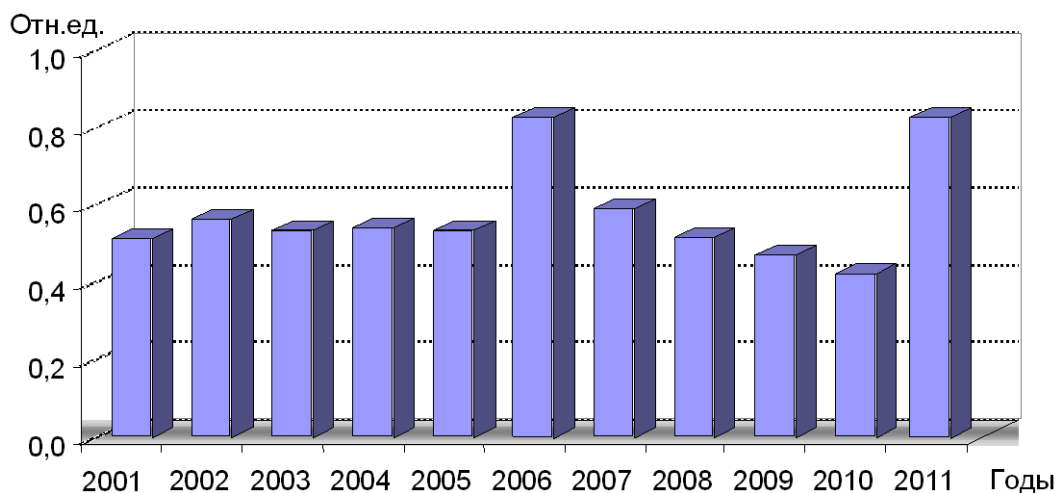
Загрязняющие вещества, сгруппированные по классам опасности	Фактический выброс	
	общий за год, т	%
Всего	589,04	100,0
1 класс	0,01	0,001
2 класс	0,8	0,1
3 класс	452,9	76,9
4 класс	121,6	20,6
прочие	13,9	2,4

7.3.2. Выбросы радионуклидов

В 2011 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» действовало «Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду» № 41 от 29.07.2010, выданное Средне-Поволжским управлением Ростехнадзора. Этим документом установлены нормативы годовых допустимых выбросов для предприятия по отдельным радионуклидам.

За 2011 год допустимые нормы выбросов РВ не были превышены ни по одному источнику.

Увеличение объема выбросов радионуклидов в отчетном году относительно к предыдущим годам обусловлено возрастанием объема производства (в частности вследствие увеличения энерговыработки реакторной установки).



Динамика выбросов радионуклидов относительно допустимой нормы в период 2001–2011 гг.

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу за 2011 год

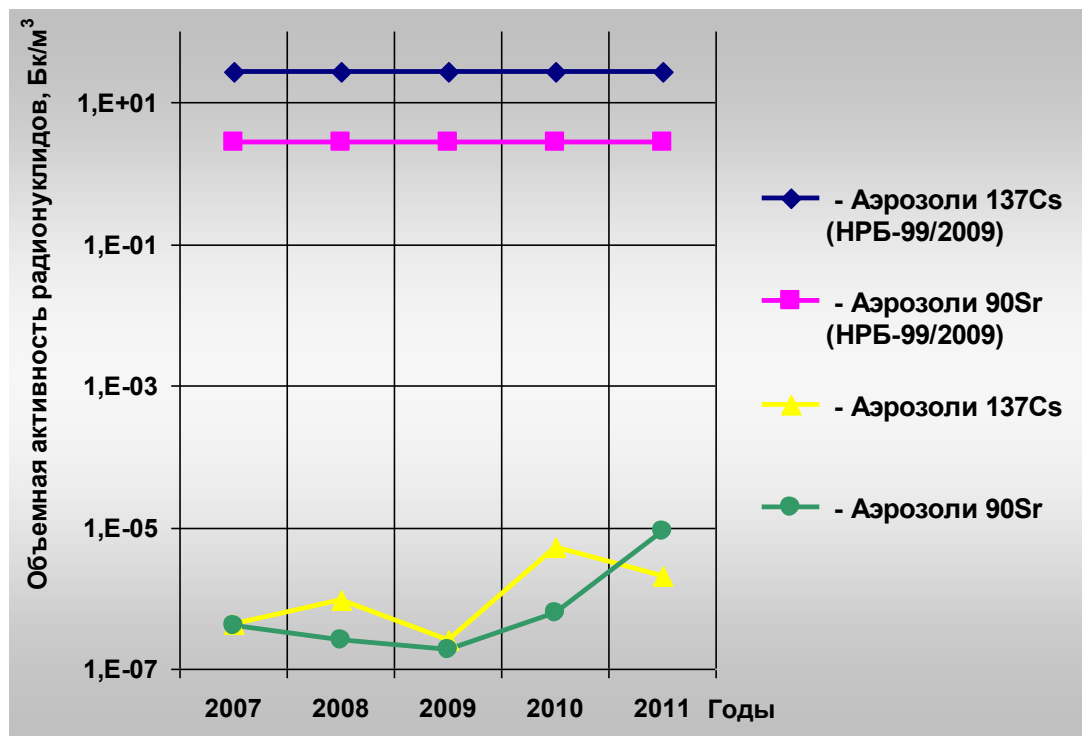
Радионуклиды	Разрешенный выброс*, Бк	Фактический выброс	
		Бк	% от допустимой нормы
Инертные радиоактивные газы	$1,88 \cdot 10^{15}$	$1,51 \cdot 10^{15}$	80,3
Альфа-излучающие аэрозоли, в том числе:	$3,32 \cdot 10^8$	$9,92 \cdot 10^6$	3,0
изотопы плутония	$1,26 \cdot 10^8$	$7,73 \cdot 10^6$	6,1
Бета- и гамма-излучающие аэрозоли**, в том числе:	$1,84 \cdot 10^{10}$	$8,97 \cdot 10^9$	48,8
цезий-137	$4,50 \cdot 10^9$	$5,26 \cdot 10^8$	11,7
стронций-90	$2,20 \cdot 10^8$	$2,30 \cdot 10^7$	10,5

Примечание:

* В качестве нормы разрешенного выброса всей группы приведена сумма допустимых выбросов радионуклидов, входящих в данную группу.

** В качестве годового допустимого выброса для суммы бета- и гамма-излучающих аэрозолей приведена сумма допустимых выбросов радионуклидов, отнесенных к данной группе, с периодом полураспада более 24 часов; значение выброса суммы бета-, гамма-излучающих аэрозолей также является суммой 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 Димитровграда и в р. п. Мулловка (5–7 км).



Динамика изменения среднегодовой концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе СЗЗ и ЗН института за 2007–2011 гг.

Среднегодовая концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе на шесть порядков 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

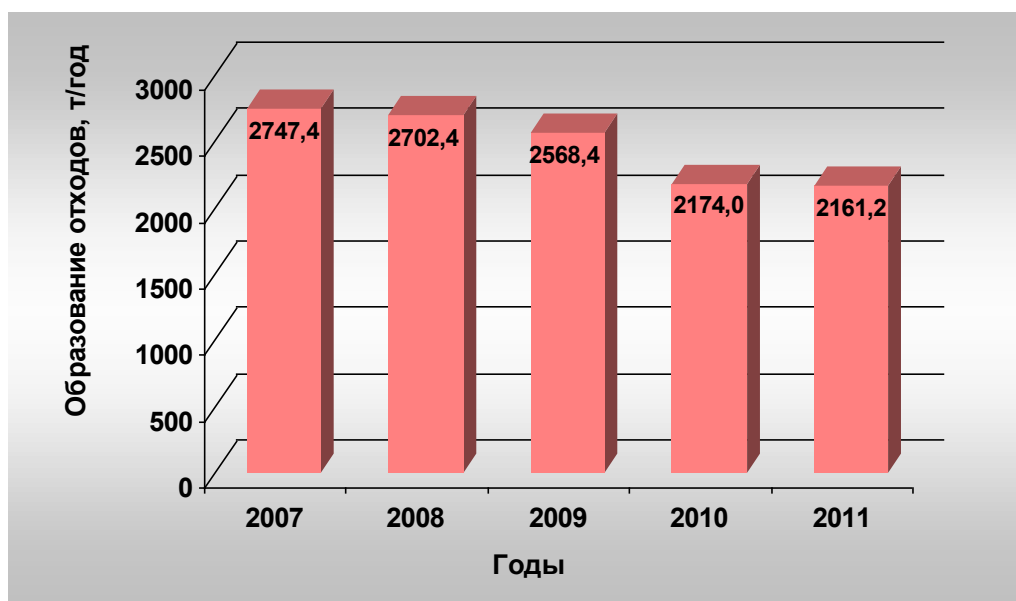
В институте вследствие производственной деятельности образуются приблизительно 40 видов отходов производства и потребления. Основная масса отходов (98% от общей массы) являются малоопасными и практически неопасными отходами для окружающей среды IV и V классов опасности.

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 2011 года на временных площадках накоплено 43,5 тыс. т отходов. Фактическое образование отходов за 2011 год не превышает установленных для НИИАР лимитов. Объем образовавшихся в 2011 году отходов меньше на 0,6 % по сравнению с аналогичным показателем за 2010 год.

Количество отходов производства НИИАР в 2011 г.

Вид отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей природной среды	Количество образовавшихся отходов за 2011 г., тонн	Количество отходов, переданных другим организациям за 2011 г. (для использования, захоронения или обезвреживания), тонн	Количество отходов, размещённых на собственных объектах за 2011 г., тонн
ВСЕГО, в т. ч.:	2161,209	481,659	1673,804
по I классу опасности	3,167	0,000	3,167
по II классу опасности	5,410	6,684	0,000
по III классу опасности	40,257	13,050	26,187
по IV классу опасности	173,330	158,880	14,450
по V классу опасности	1939,045	303,045	1630,000



Динамика образования отходов в период 2007–2011 гг.

7.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Количество радиоактивных отходов НИИАР за 2011 год

Показатель	Количество РАО, ОЯТ			Суммарная активность, Бк	
	м ³	т	шт.	альфа-излучающих нуклидов	бета-, гамма-излучающих нуклидов
Образовавшиеся отходы	$4,691359 \cdot 10^4$	$3,678402 \cdot 10^2$	1634	$4,58 \cdot 10^{13}$	$2,08 \cdot 10^{15}$
Отходы, поступившие от сторонних организаций	-	1,57	3	-	-
Отходы, переданные сторонним организациям	-	1,105	534	-	-
Переработанные отходы	-	-	-	-	-
Размещено за год	$4,691359 \cdot 10^4$	$3,694112 \cdot 10^2$	2173	$4,58 \cdot 10^{13}$	$2,11 \cdot 10^{15}$
Наличие на конец отчетного года	$3,534278 \cdot 10^6$	$7,765868 \cdot 10^5$	41655	$1,24 \cdot 10^{14}$	$3,89 \cdot 10^{16}$

7.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ОАО «ГНЦ НИИАР» в общем объеме по территории

В 2011 году выбросы от стационарных источников загрязняющих веществ в атмосферу городов и населенных пунктов, расположенных на территории Ульяновской области, составили ~ 42,2 тыс. тонн, в том числе вклад НИИАР в валовом выбросе загрязняющих веществ от предприятий области составил 0,589 тыс. тонн, что соответствует 1,4 %.

Объем образовавшихся отходов производства и потребления по Ульяновской области в 2011 г. составил 660,56 тыс. тонн, в том числе вклад НИИАР составил 2,16 тыс. тонн, что соответствует 0,33 %.

7.6. Загрязненные территории и их рекультивация

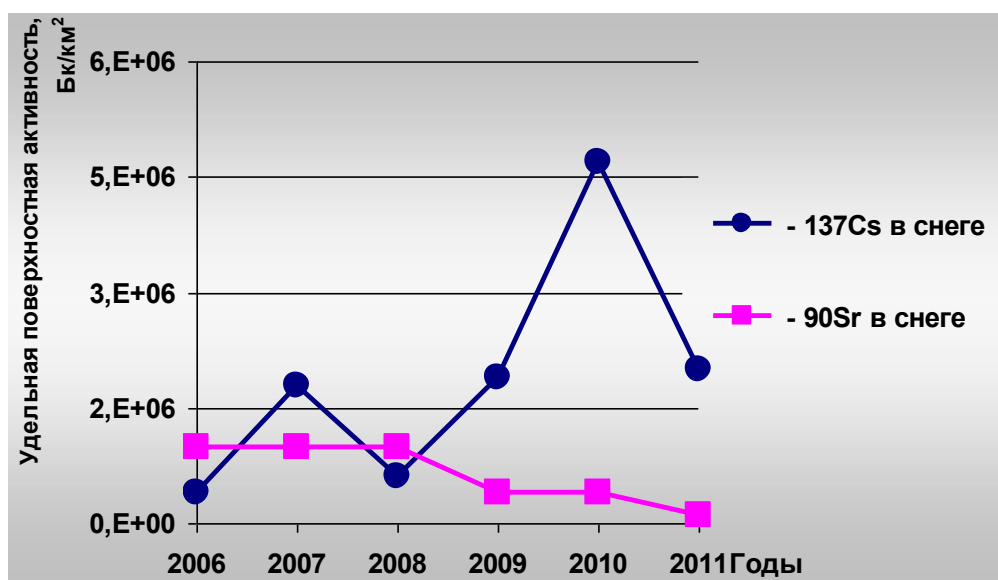
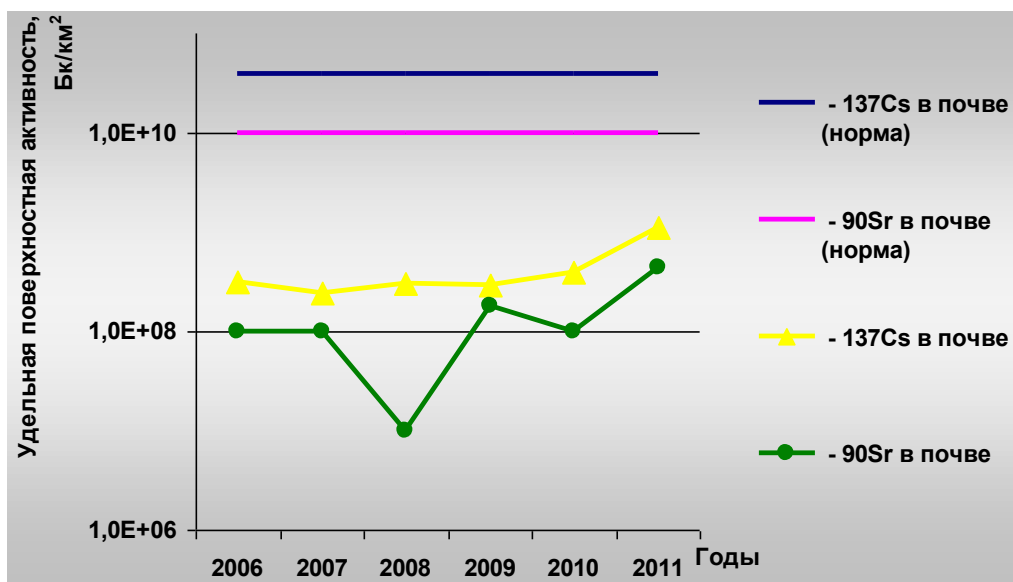
На момент окончания 2011 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» имеются загрязненные радионуклидами территории площадью 384,99 тыс. м². Загрязнение произошло в результате деятельности предприятия в предшествующий отчетному периоду времени. В 2011 г. загрязнение территорий радионуклидами отсутствовало, а также в течение отчетного года не были выявлены ранее загрязненные площади территорий. Были проведены мероприятия по реабилитации ранее выявленных территорий, загрязненных радионуклидами. В отчетном году реабилитировано территорий площадью 0,35 тыс. м² (с мощностью дозы гамма-излучения до 0,5 мкГр/час) (отведенных под строительство).

Наличие на конец 2011 г. территорий, загрязненных радионуклидами

Наименование показателя	Площадь загрязненных и реабилитированных территорий, тыс.м ²							Радионуклиды, определяющие загрязнение
	Всего	с мощностью дозы гамма-излучения мкГр/час			с плотностью загрязнения, Бк/м ²		альфа-активными нуклидами (с транс-урановыми)	
		до 0,5	от 0,5 до 2	более 2	стронций-90 (до 1*10 ⁵)	цезий-137 (до 5*10 ⁵)		
Загрязненных территорий, всего	384,99	303,49	73,50	8	149,35	310,89	81,50	-
в том числе: на промплощадке	149,55	149,55	-	-	149,35	148,95	-	-
в санитарно-защитной зоне	235,44	153,94	73,50	8	-	161,94	81,50	-
в зоне наблюдения	-	-	-	-	-	-	-	-
Загрязненные земли, всего	184,49	176,49	-	8	149,35	183,89	8	-
в том числе: на промплощадке	149,55	149,55	-	-	149,35	148,95	-	стронций-90; цезий-137
включая хранилище низкоактивных ТРО	148,75	148,75	-	-	148,75	148,75	-	стронций-90; цезий-137
в санитарно-защитной зоне (русло ПЛК)	34,94	26,94	-	8	-	34,94	8	сумма нуклидов плутония; цезий-137
Загрязненные водоемы, всего	200,50	127	73,50	-	-	127	73,50	-
в том числе: в санитарно-защитной зоне из них:	200,50	127	73,50	-	-	127	73,50	-
болото ПЛК	147,50	74	73,50	-	-	74	73,50	сумма нуклидов плутония; цезий-137
карьеры (2, 3, 4)	53	53	-	-	-	53	-	цезий-137

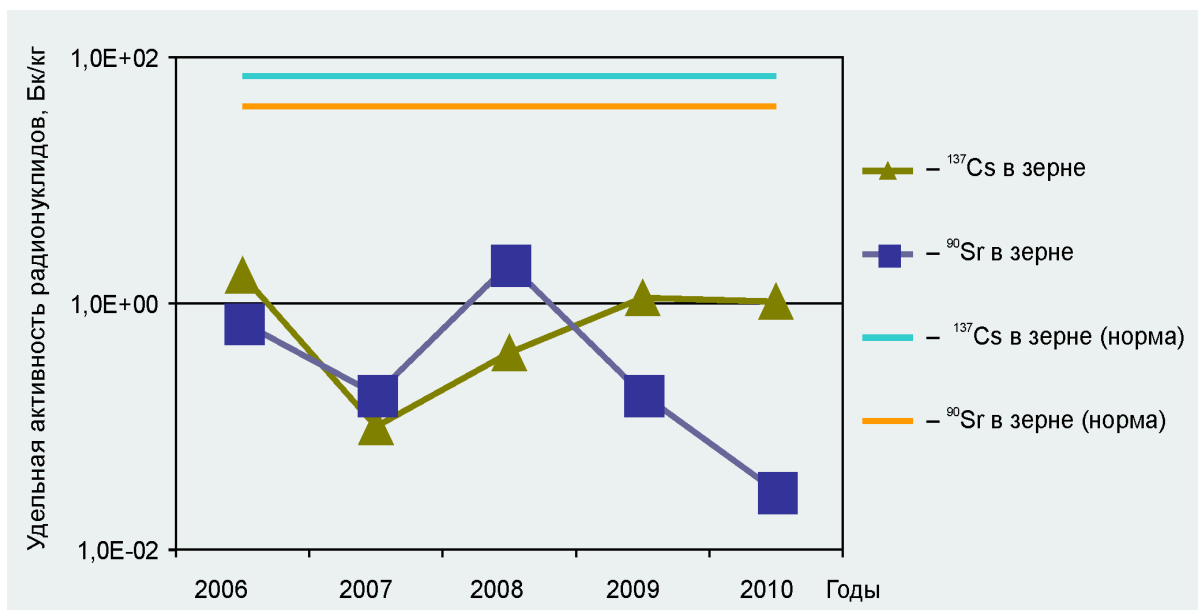
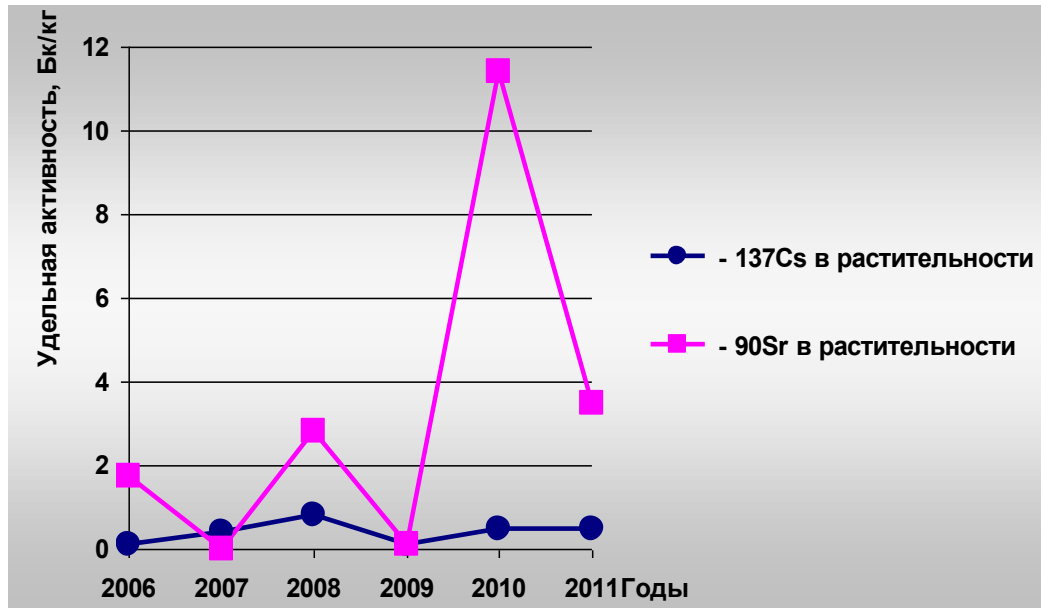
7.7. Активность основных техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды в зоне наблюдения НИИАР

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.



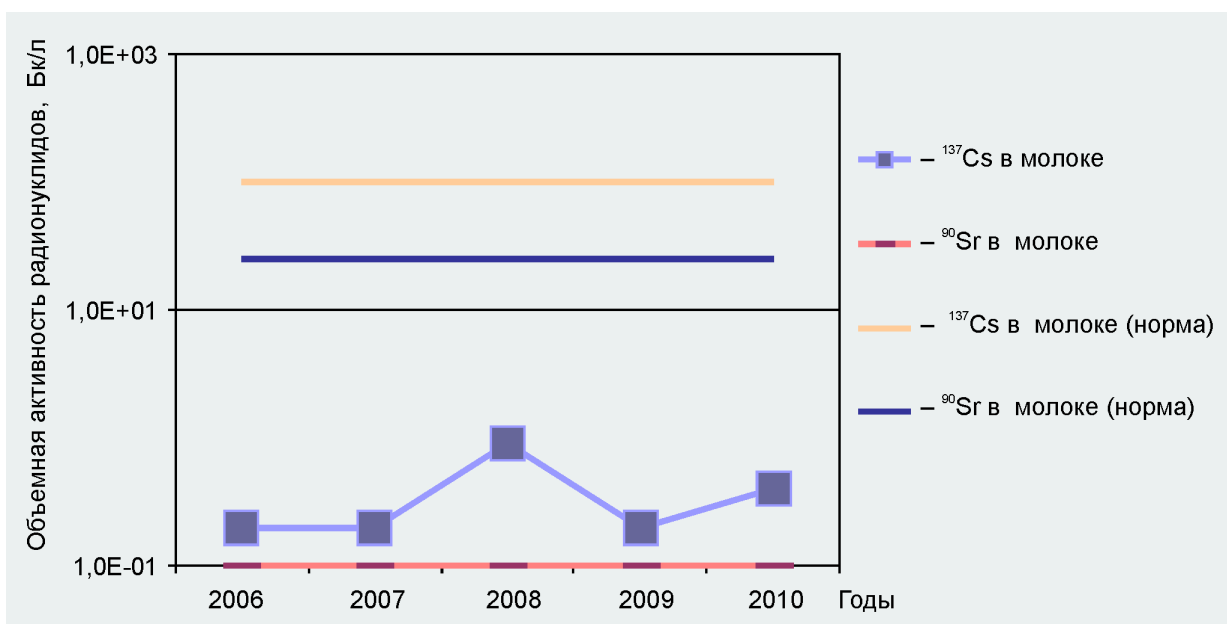
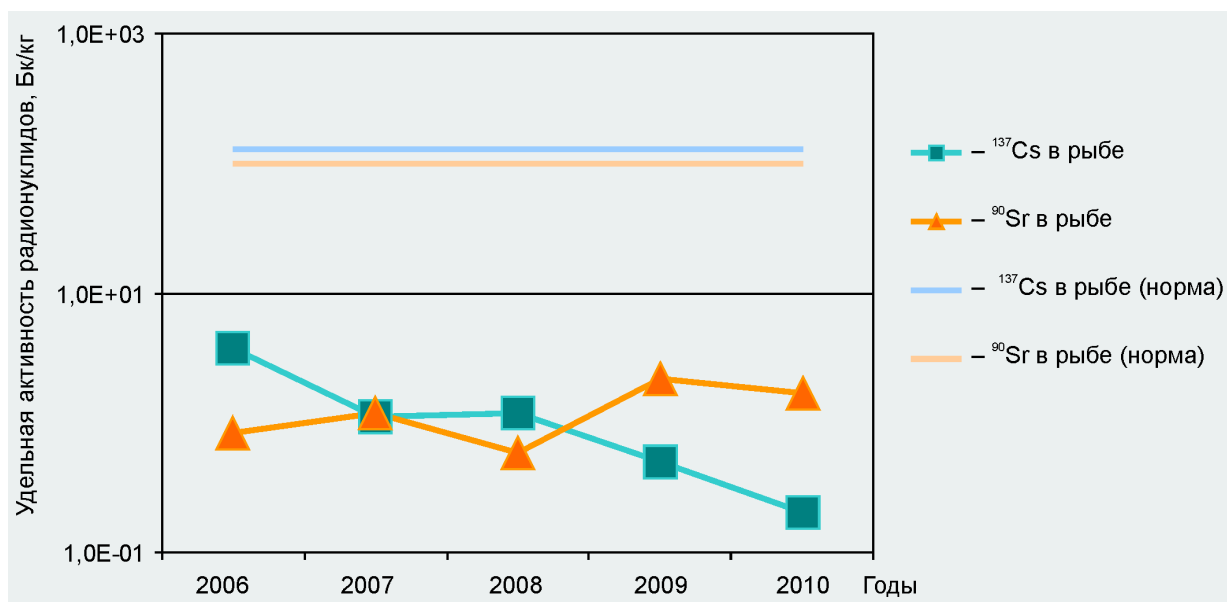
Активность основных техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды в зоне наблюдения НИИАР

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.



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.



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.

7.8. Показатели облучаемости персонала института

Показатели облучаемости персонала НИИАР в 2011 году находятся на уровне средних значений за последние 10 лет.

В 2011 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 2001 по 2011 гг.

8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ

В институте проводится системная работа по обеспечению радиационной и экологической безопасности и обеспечению благоприятной окружающей среды для населения в соответствии с природоохранными требованиями. В области защиты окружающей среды НИИАР руководствовался требованиями российского природоохранного законодательства, атомного права, нормативно-технической документации, положениями экологической политики ГК «Росатом» и экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР».

В 2011 году в институте действовало Разрешение на допустимые пределы выброса радиоактивных веществ в атмосферу, выданное Средне-Поволжским управлением Ростехнадзора. В 2011 году все требования данного Разрешения на выбросы РВ соблюдены, допустимые нормы выбросов не были превышены.

В институте выполнялись программы производственного контроля и экологического мониторинга воздействия НИИАР на объекты окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения НИИАР, мероприятия по охране окружающей среды.

Реализация экологической политики НИИАР осуществляется на основе Плана реализации экологической политики. В рамках Плана реализации экологической политики НИИАР в 2011 г.:

1. Выполнены организационные мероприятия, а именно:
 - реализованы приказы Госкорпорации «Росатом» от 25.09.2008г. № 459 и от 04.02.2010г. №90;
 - составлены отчеты по реализации экологической политики;
 - подготовлены отчеты по экологической безопасности за отчетный год;
 - актуализированы сведения по наличию и срокам действия экологической разрешительной документации;
 - актуализирован план реализации экологической политики;
 - проведен анализ и определен перечень подразделений, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду в результате своей производственной деятельности;
 - подготовлены ежегодные отчеты по объектовому мониторингу состояния недр.

2. Проведен аналитический контроль источников воздействия на окружающую среду (контроль соблюдения нормативов ДС в водные объекты, контроль соблюдения нормативов образования и лимитов размещения опасных отходов, контроль соблюдения нормативов ПДВ в атмосферный воздух, проведение физико-химических и радиометрических анализов пластовых вод из наблюдательных скважин ОПП, гамма-спектрометрический и альфа-, бета-радиометрический контроль газоаэрозольных выбросов вентиляционного центра и объектов института, проверка и регулировка токсичности выхлопных газов автотранспорта института).

3. В рамках разработки и согласования экологических нормативов разработан проект НДС ЗВ на сброс стоков систем промливневой канализации в реку Большой Черемшан и Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища.

4. Реализованы мероприятия в соответствии с ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»:

- мероприятия по реконструкции и реабилитации ПЛК промплощадки №1 НИИАР, а также по реконструкции и обеспечению безопасности центрального хранилища ОЯТ и хранилищ твердых отходов;
- мероприятия по выводу из эксплуатации реакторов АСТ-1, РБТ-10/1;
- мероприятия по подготовке к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО, реконструкции ОПП подземного захоронения ЖРО.

5. Реализованы мероприятия промышленной экологии (проведение ревизии системы пробоотбора газоаэрозольной среды из сечения галереи вентиляционного центра, сбор и передача для последующей переработки ртутьсодержащих приборов специализированной организации).

6. Выполнены дополнительные мероприятия:

- проведена актуализация экологического паспорта предприятия;
- проведена актуализация значений фоновых концентраций ЗВ для водных объектов и актуализация значений фоновых концентраций ЗВ для приземного воздуха в районе промплощадок №1,2,3,4 ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- внедрена информационно-аналитическая система ОМСН института (находится в опытной эксплуатации), а также оборудовано 5 пробоотборных скважин системы ОМСН (находятся в опытной эксплуатации);
- разработан проект нормативов ДС РВ со сточными водами промплощадки № 1 (находится на согласовании);
- разработаны проекты ОВОС объектов «Реконструкция и реабилитация ПЛК промплощадки № 1 ОАО «ГНЦ НИИАР», «Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР», «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилища ТРО ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»;
- проведены лекции в ДИТИ НИЯУ МИФИ по вопросам охраны окружающей среды и радиационной безопасности.

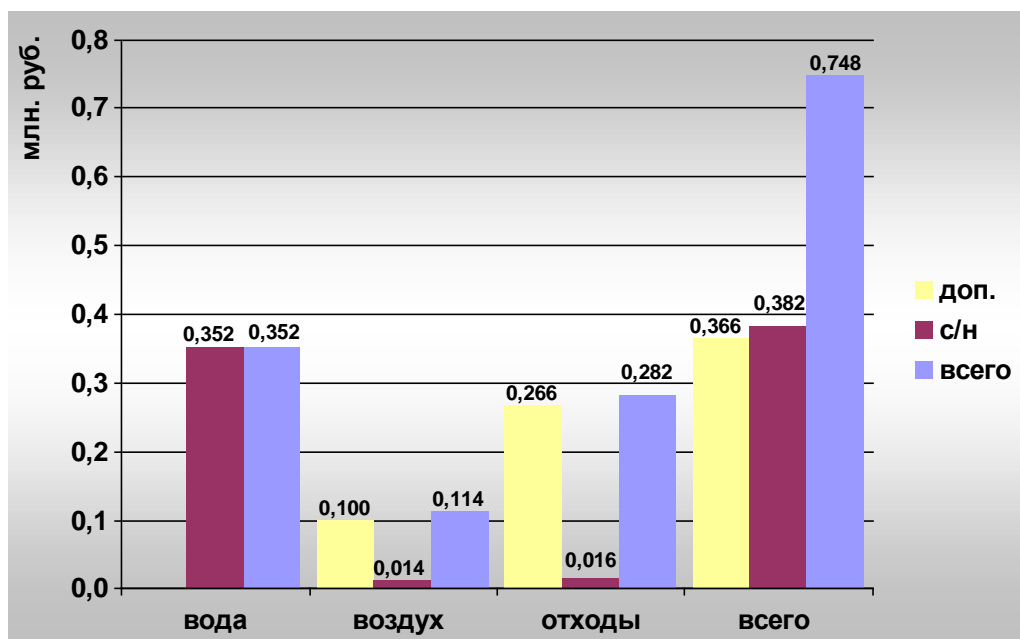
Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2011 г. составили 88,5 млн. руб., в том числе на охрану и рациональное использование водных ресурсов (33,142 млн. руб.), на охрану атмосферного воздуха (41,751 млн. руб.), на охрану земельных ресурсов от отходов производства и потребления (13,644 млн. руб.).

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 1,5 млн. руб.

Расходы на мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду в 2011 г. составили 10,168 млн. руб. Использованные средства были направле-

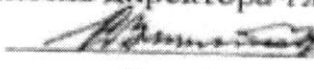
ны, главным образом, на производственный экологический аналитический контроль выбросов ВХВ и атмосферного воздуха, сточных и поверхностных вод в СЗЗ и ЗН предприятия (3,139 млн. руб.), производственный аналитический радиационный контроль качества питьевых, сточных и поверхностных вод (1,058 млн. руб.), проведение геофизических исследований и отбор проб из наблюдательных скважин опытно-промышленного полигона (0,990 млн. руб.).

Платежи за выбросы, сбросы химических загрязняющих веществ и размещение отходов за отчетный год составили 0,748 млн. руб. По сравнению с 2010 г. (3,739 млн. руб.) размер платежей несколько понизился. Основные платежи осуществляются за размещение отходов — 38% и сбросы в водные объекты — 47,0%. Важной экологической задачей ГНЦ НИИАР остается снижение сверхнормативных параметров воздействия, платежи по которым составляют 51% от суммарных платежей за загрязнение окружающей среды. Основные усилия направляются на очистку загрязненных сточных вод.



Структура платежей за допустимое и сверхнормативное воздействие в 2011 году

8.1. План реализации экологической политики на последующие годы

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора-главный инженер
/Святкин М.Н./
« ___ » _____ 2012 г.

План
реализации Экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР»

№ пп.	Наименование мероприятия	Исполнители	Срок исполнения
1	Организационные мероприятия <i>(ответственный за раздел заместитель главного инженера по безопасности Гремячкин В.А.)</i>		
1.1.	Согласование экологической политики предприятия с координатором по вопросам реализации Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i> Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	3 кв. 2010 г.
1.2.	Реализация приказов Госкорпорации «Росатом» от 25.09.2008г. № 459 и от 04.02.2010г. №90.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	2010 – 2015 г.
1.3.	Составление отчетов по реализации экологической политики.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	Ежегодно До 1 апреля
1.4.	Подготовка и издание отчетов экологической безопасности за отчетный год.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	Ежегодно Подготовка до 1 июля Издание до 1 сентября
1.5.	Подготовка сведений по наличию и срокам действия экологической разрешительной документации.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Ежегодно До 1 апреля
1.6.	Актуализация плана реализации экологической политики.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Ежегодно До 1 апреля
1.7	Провести анализ и определить перечень подразделений, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду в результате своей производственной деятельности.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	Февраль 2011 г.
1.8	Провести внутренние экологические аудиты подразделений, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду в результате своей производст-	Заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонту Туртаев	Октябрь 2011 г.

№ пп.	Наименование мероприятия	Исполнители	Срок исполнения
1.8	венной деятельности.	Н.П.	
1.7.	Внедрение системы экологического менеджмента.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	Сентябрь 2012 г.
2.	Производственно-технические мероприятия		
2.1	<i>Аналитический контроль источников воздействия на окружающую среду (ответственный за раздел начальник ОЗОС Шкоков Е.И).</i>		
2.1.1	Контроль соблюдения нормативов ДС в водные объекты.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Постоянно
2.1.2	Контроль соблюдения нормативов образования и лимитов размещения опасных отходов.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Постоянно
2.1.3	Контроль соблюдения нормативов ПДВ в атмосферный воздух.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Постоянно
2.1.4	Проведение физико-химических и радиометрических анализов пластовых вод из наблюдательных скважин ОПП (КОРО);	Начальник КОРО <i>Крайнов Е.В.</i>	Постоянно
2.1.5	Гамма-спектрометрический и альфа-, бета-радиометрический контроль газоаэрозольных выбросов вентиляционного центра и объектов института.	Начальник ОРБ <i>Серебряков В.В.</i>	Постоянно
2.1.6	Проверка и регулировка токсичности выхлопных газов автотранспорта института.	Начальник ТЦ <i>Опенышев Г.С.</i> Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Дважды в год (апрель, октябрь)
2.2	<i>Разработка и согласование экологических нормативов (ответственный за раздел Главный эколог Соболев А.М.).</i>		
2.2.1	Корректировка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовка комплекта документов и получение лимитов на размещение отходов.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	2 кв. 2010 г. 2 кв. 2014 г.
2.2.2	Разработка и согласование Ростехнадзоре нормативов допустимых выбросов РВ.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	3 кв. 2010 г.
2.2.3	Переработка регламента контроля радиационной обстановки в районе размещения ОАО «ГНЦ НИИАР», согласование в РУ 172 ФМБА.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	3 кв. 2010 г. 3 кв. 2013 г.
2.2.4	Получение решения на сброс стоков систем промливневой канализации в реку Большой Черемшан и Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища, разработка и утверждение ПДС ЗВ.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i> Главный энергетик <i>Быстров С.Н.</i>	4 кв. 2010 г. 3 кв. 2014 г.

№ пп.	Наименование мероприятия	Исполнители	Срок исполнения
2.2.5	Разработка и согласование Ростехнадзоре нормативов допустимых выбросов ВХВ.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	2 кв. 2011 г.
2.3	Реализация мероприятий в соответствии с ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», (ответственный за раздел заместитель главного инженера по безопасности Гремячкин В.А.)		
2.3.1	Реконструкция и реабилитация ПЛК промплощадки №1 ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР	Руководитель направления <i>Соболев А.М.</i>	в соответствии с календарным планом
2.3.2	Реконструкция и обеспечение безопасности центрального хранилища ОЯТ (зд.177)	Руководитель направления <i>Крайнов Е.В.</i>	в соответствии с календарным планом
2.3.3	Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твердых отходов	Руководитель направления <i>Крайнов Е.В.</i>	в соответствии с календарным планом
2.3.4	Вывод из эксплуатации реактора АСТ-1	Руководитель направления <i>Почечура В.П.</i>	в соответствии с календарным планом
2.3.5	Вывод из эксплуатации реактора РБТ-10/1	Руководитель направления <i>Романовский С.В.</i>	в соответствии с календарным планом
2.3.6	Подготовка к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО	Руководитель направления <i>Крайнов Е.В.</i>	в соответствии с календарным планом
2.3.7	Реконструкция ОПП подземного захоронения ЖРО, продление сроков эксплуатации до 2020 г.	Руководитель направления <i>Крайнов Е.В.</i>	в соответствии с календарным планом
2.4	Реализация мероприятий по промышленной экологии. (Ответственный по разделу заместитель главного инженера по безопасности Гремячкин В.А)		
2.4.1	Установка приборов учета на узлах ввода ХПВ и горячей воды в подразделениях.	Заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонту Туртаев Н.П. Рук. подразделений	2010 г.
2.4.2	Модернизация систем очистки технической воды, сбросов и выбросов ТЭЦ	Главный энергетик Быстров С.Н.	2010 – 2015 г.

№ пп.	Наименование мероприятия	Исполнители	Срок исполнения
2.4.3	Проведение ревизии системы пробоотбора газоаэрозольной среды из сечения галереи вентиляционного центра ОАО «ГНЦ НИИАР»	Начальник ОРБ <i>Серебряков В.В.</i>	3 кв. 2010г. 3 кв. 2012г. 3 кв. 2014г.
2.4.4.	Внедрение оборотного водоснабжения для систем охлаждения оборудования ОЭЦ	Начальник ОЭЦ <i>Макеев В.А.</i>	2010 – 2013 г.
2.4.5	Поддержание технического состояния и модернизация промливневой и хозяйственной канализации и системы очистки сбросов транспортного цеха	Начальник ТЦ <i>Опеньшев Г.С.</i>	2010 – 2014 г.
2.4.6	Сбор и передача для последующей переработки ртутьсодержащих приборов специализированной организации	Начальник ТЦ <i>Опеньшев Г.С.</i>	Постоянно
2.4.7	Модернизация систем очистки сбросов и выбросов ЗПУ «Факел»	Начальник ЗПУ «Факел» <i>Семеряга В.М.</i>	2010 – 2015 г.

Зам. главного инженера
по безопасности

 В.А. Гремячкин

Начальник ОЗОС

 Е.И. Шкоков

Главный эколог

 А.М.Соболев

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР-
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ»
(ОАО «ГНЦ НИИАР»)

П Р И К А З

13.04.2010 № 367

г. Димитровград

О совершенствовании реализации
Экологической политики Госкорпорации «Росатом»
в ОАО «ГНЦ НИИАР»

С целью совершенствовании реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» в ОАО «ГНЦ НИИАР» и во исполнение приказа Генерального директора Госкорпорации «Росатом» № 90 от 04. 02. 2010 г.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным координатором по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» в ОАО «ГНЦ НИИАР» заместителя главного инженера по безопасности Гремячкина В.А.
2. Подготовить План реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2010 г. и на период до 2015 г.

Срок 15 апреля 2010 г.

Ответственный – главный эколог Соболев А.М.

3. Ежегодно проводить актуализацию Плана реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» на период до 2015 г. в соответствии с задачами на соответствующий период.

Срок ежегодно к 1 марта

Ответственный – главный эколог Соболев А.М.

4. Ежегодно до 20 июня и 20 декабря направлять советнику Генерального директора Госкорпорации «Росатом» Грачеву В.А. и в «Атомэнергопром» сводные сведения по наличию и срокам действия экологической разрешительной документации.

Срок ежегодно

Ответственный – начальник ОЗОС Шкоков Е.И.

5. Обеспечить ежегодное представление отчета по экологической безопасности советнику Генерального директора Госкорпорации «Росатом» Грачеву В.А. и в «Атомэнергопром» не позднее 1 июля следующего за отчетным года.

Срок ежегодно до 1 июля

Ответственный - начальник ОЗОС Шкоков Е.И.

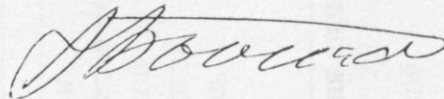
6. Обеспечить типографское издание и распространение отчета по экологической безопасности.

Срок – ежегодно до 1 сентября

Ответственный – начальник ИИО Шипулина С.С

7. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора – главного инженера Святкина М.Н.

Директор



А.В.Бычков

УТВЕРЖДАЮ
 Первый заместитель директора – главный инженер

 М.Н.Святкин
 « 2 » 03 2012 г.

Изменения и дополнения в План реализации Экологической политики на 2010 год и на период до 2015 года

№ п/п	Старая редакция пункта утвержденного Плана		Новая редакция пункта или новый пункт Плана		Срок исполнения	
	Наименование мероприятия	Исполнитель	№ п/п	Наименование мероприятия		Исполнитель
Организационные мероприятия <i>(ответственный за раздел заместитель главного инженера по безопасности Гремячкин В.А.)</i>						
1.4.	Подготовка и издание отчетов экологической безопасности за отчетный год.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	Ежегодно Подготовка и согласование до 1 июля Издание до 1 сентября	1.4. Подготовка и издание отчетов по экологической безопасности за отчетный год.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	Ежегодно Подготовка до 30 апреля согласование до 1 июля Издание до 1 сентября
1.6.	Актуализация плана реализации экологической политики.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Ежегодно До 1 апреля	1.6. Актуализация плана реализации экологической политики.	Начальник ОЗОС <i>Шкоков Е.И.</i>	Ежегодно До 1 марта
1.9.	Размещение информации по экологическим вопросам на сайте ГНЦ НИИАР	Зам. начальника ЦИО Муралев С.А.	Постоянно	1.9. Размещение информации по экологическим вопросам на сайте ГНЦ НИИАР	Начальник службы коммуникаций Валиков Ю.А.	Постоянно

			1.10	Разработать «Программу ведения и развития ОМСН на промплощадках и в санитарно-защитной зоне ОАО «ГНЦ НИИАР».	Начальник ОЗОС Шкоков Е.И.	30.06.2012 г.
			1.11	Организовать взаимодействие с Министерством лесного хозяйства, природопользования и экологии Ульяновской области и Экологической палатой Ульяновской области	Начальник ОЗОС Шкоков Е.И.	2012 г.
			1.12	Обеспечить публикацию актуальных экологических материалов в средствах массовой информации	Начальник службы по связям с общественностью Павлова Г.Л.	Постоянно
Производственно-технические мероприятия						
			2.1.7	Обеспечить эксплуатацию абонентского пункта АИС ОМСН с	Главный эколог Соболев А.М.	Постоянно с 2012 г.

2.2.5	Разработка и согласование Росприроднадзоре нормативов допустимых выбросов ВХВ.	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	4 кв. 2011 г. – 1 кв. 2012 г.	2.2.5	СИСТЕМАТИЧЕСКИМ вводом в нес текущей информации, характеризующей состояние природно- техногенных условий в районе расположения ОАО «ГНЦ НИИАР».	Главный эколог <i>Соболев А.М.</i>	4 кв. 2011 г. – 3 кв. 2012 г
-------	--	--	----------------------------------	-------	--	---------------------------------------	---------------------------------

Зам. главного инженера
по безопасности

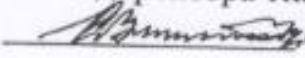
[Подпись]
В.А. Гремячкин

Начальник ОЗОС

[Подпись]
Е.И. Шкоков

Главный эколог

[Подпись]
А.М. Соболев

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора-главный инженер
 Святкин М.Н./
« ___ » _____ 2012 г.

Отчет по
реализации Экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г.

Пункт по плану	Наименование мероприятия	Отметка об исполнении	Примечание
1	<i>Организационные мероприятия</i>		
1.2.	Реализация приказов Госкорпорации «Росатом» от 25.09.2008г. № 459 и от 04.02.2010г. №90.	Выполнено	
1.3.	Составление отчетов по реализации экологической политики.	Выполнено	
1.4.	Подготовка и издание отчетов экологической безопасности за отчетный год.	Выполнено	
1.5.	Подготовка сведений по наличию и срокам действия экологической разрешительной документации.	Выполнено	
1.6.	Актуализация плана реализации экологической политики.	Выполнено	
1.7	Провести анализ и определить перечень подразделений, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду в результате своей производственной деятельности.	Выполнено	
1.8.1.	Подготовка ежегодных отчетов по ОМСН института	Выполнено	
2.	<i>Производственно-технические мероприятия</i>		
2.1	<i>Аналитический контроль источников воздействия на окружающую среду</i>		
2.1.1	Контроль соблюдения нормативов ДС в водные объекты.	Выполнено	
2.1.2	Контроль соблюдения нормативов	Выполнено	

Пункт по плану	Наименование мероприятия	Отметка об исполнении	Примечание
	образования и лимитов размещения опасных отходов.		
2.1.3	Контроль соблюдения нормативов ПДВ в атмосферный воздух.	Выполнено	
2.1.4	Проведение физико-химических и радиометрических анализов пластовых вод из наблюдательных скважин ОПП (КОРО):	Выполнено	
2.1.5	Гамма-спектрометрический и альфа-, бета-радиометрический контроль газоаerosольных выбросов вентиляционного центра и объектов института.	Выполнено	
2.1.6	Проверка и регулировка токсичности выхлопных газов автотранспорта института.	Выполнено	
2.2	Разработка и согласование экологических нормативов		
2.2.1	Корректировка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовка комплекта документов и получение лимитов на размещение отходов.	Выполнено. Лимиты на размещение отходов №473/04 от 29.09.2010 г.	
2.2.2	Разработка и согласование Ростехнадзоре нормативов допустимых выбросов РВ.	Выполнено. Разрешение Ростехнадзора на ДП выброса РВ в атмосферу №41 от 29.07.10. Приказ Средне – Поволжского управления Ростехнадзора от 29.07.10. №195.	
2.2.3	Переработка регламента контроля радиационной обстановки в районе размещения ОАО «ГНЦ НИИАР», согласование в РУ 172 ФМБА.	Выполнено	
2.2.4	Получение решения на сброс стоков систем промливневой канализации в реку Большой Черемшан и Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища, разработка и утверждение ПДС ЗВ.	Выполнено	Проект НДС разработан. Находится на согласовании
2.3	Реализация мероприятий в соответствии с ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»		

Пункт по плану	Наименование мероприятия	Отметка об исполнении	Примечание
2.3.1	Реконструкция и реабилитация ПЛК промплощадки №1 ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.3.2	Реконструкция и обеспечение безопасности центрального хранилища ОЯТ (зд.177)	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.3.3	Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твердых отходов	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.3.4	Вывод из эксплуатации реактора АСТ-1	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.3.5	Вывод из эксплуатации реактора РБТ-10/1	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.3.6	Подготовка к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.3.7	Реконструкция ОПП подземного захоронения ЖРО, продление сроков эксплуатации до 2020 г.	Выполнено	В соответствии с календарным планом
2.4	Реализация мероприятий по промышленной экологии		
2.4.3	Проведение ревизии системы пробоотбора газоаэрозольной среды из сечения галереи вентиляционного центра ОАО «ГНЦ НИИАР»	Выполнено	
2.4.6	Сбор и передача для последующей переработки ртутьсодержащих приборов специализированной организации	Выполнено. Договор передачи отходов на утилизацию №286-09 от 01.07.2009 г., на период до 01.07.2011 г.	
2.5.	Дополнительные мероприятия		
2.5.1.	Актуализация экологического паспорта предприятия	Выполнено	
2.5.2.	Актуализация значений фоновых концентраций ЗВ для водных объектов : Черемшанский залив, р.Бол.Черемшан, р.Ерыкла	Подписан договор	

Пункт по плану	Наименование мероприятия	Отметка об исполнении	Примечание
2.5.2.	Актуализация значений фоновых концентраций ЗВ для приземного воздуха в районе промплощадок №1,2,3 и 4 ОАО «ГНЦ НИИАР»	Подписан договор	
2.5.6.	Внедрение информационно-аналитической системы ОМСН института	Выполнено	Находится в опытной эксплуатации
2.5.7.	Оборудование 5 –и прободоотборных скважин системы ОМСН	Выполнено	Находится в опытной эксплуатации
2.5.8.	Проект нормативов ДС радиоактивных веществ со сточными водами с промплощадки №1 ОАО «ГНЦ НИИАР» в водный объект- Черемшанский залив	Выполнено	Отправлен на согласование
2.5.9.	Проект ОВОС объекта «Реконструкция и реабилитация ПЛК промплощадки №1 ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»»	Выполнено	
	Проект ОВОС объекта «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твердых отходов»	Выполнено	
2.3.1	Проект ОВОС объекта «Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР»	Выполнено	
2.3.2	Проект ОВОС объекта «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилища твердых радиоактивных отходов ФГУП «ГНЦ НИИАР»	Выполнено	
2.3.3	Лекции в ДИТИ НИЯУ МИФИ: -ФЗ «Об использовании атомной энергии»; - ФЗ «Об обращении с РАО»; -«Экология и охрана окружающей среды в ОАО «ГНЦ НИИАР»	Выполнено	
2.3.4.	Проверка и регулировка токсичности выхлопных газов автотранспорта ТЦ ОАО «ГНЦ НИИАР»	Выполнено	

Зам. главного инженера
по безопасности

В.А. Гремячкин

Начальник ОЗОС

Е.И. Шкоков

Главный эколог

А.М.Соболев

9. ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Основными обязательствами НИИАР в этой области являются применение высоко-технологичного 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 2011 г. составил 0,63 % от затрат на производство продукции.

Показатели производственного травматизма в 2011 г.

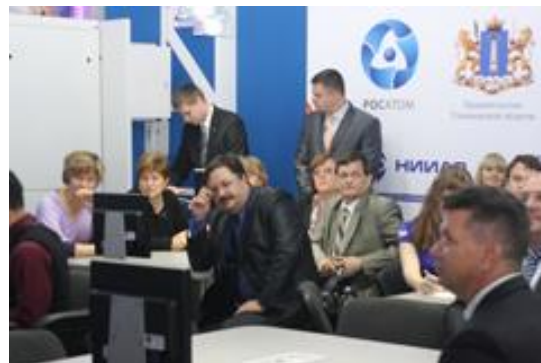
Показатель	Значение в 2011 г.
Количество случаев	4
Количество дней нетрудоспособности	121
Количество тяжелых, групповых, смертельных случаев	2 (групповых)

10. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Эколого-информационно- просветительская деятельность осуществляется с использованием СМИ, выступлений и представлением отчетов о различных мероприятиях. В 2011 году ОАО «ГНЦ НИИАР» участвовал в выставках, конференциях, конкурсах, смотрах, акциях. Ежегодно сотрудники института проводят экскурсии школьников и студентов по объектам предприятия, где происходит знакомство с перспективными разработками научного центра, их применением, затрагиваются вопросы, касающиеся надежности эксплуатации реакторов и условий работы. В выступлениях и интервью директора ОАО «ГНЦ НИИАР» Троянова В. М. на телевидении, радио, в газетах затрагиваются вопросы текущего состояния безопасности объектов института, а также направленность политики предприятия на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, персонал и население.

В Научно-культурном центре НИИАРа состоялись общественные слушания по вопросу строительства в ближайшие годы атомной станции с опытно-промышленным энергоблоком электрической мощностью 100 мегаватт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (СВБР-100). Слушателей от общественности представляли руководители предприятий, члены политических и экологических организаций, жители Димитровграда и Ульяновской области, журналисты.

В рамках Федеральной целевой программы ГК "Росатом" при финансовой поддержке Администрации Ульяновской области и участии сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г. в г. Ульяновске создан Информационный центр по атомной энергии, представляющий собой новейший медиа-комплекс, сочетающий в себе панорамную 3D- проекцию, компьютерную графику и анимацию, стереозвук, интерактивные консоли и персональные мониторы. Задачами центра являются распространение базовых знаний об атомной энергии, популяризация профильного образования, защита населения от деструктивных информационно-психологических воздействий, активизация познавательной и творческой деятельности школьников. Центр станет площадкой для регулярной трансляции мультимедийных сеансов «Мир атомной энергии» и других просветительских программ, а также для проведения кон-



ференций, семинаров, форумов для школьников, студентов, общественных деятелей, журналистов, представителей органов власти и работников атомной отрасли.

В мае 2011 г. в ОАО «ГНЦ НИИАР» проходило XIII Российское совещание «Безопасность исследовательских ядерных установок (ИЯУ)» с приглашением иностранных специалистов. Целью совещания явилось обсуждение опыта эксплуатации и оценка состояния ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок. В работе совещания приняли участие ведущие специалисты 27 предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом», Российской академии наук, Федерального государственного учреждения «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», Минобрнауки России, а также Института радиационных проблем Национальной академии наук Азербайджана.

В декабре 2011 г. в НКЦ им. Е.П. Славского НИИАР прошла Международная научная конференция «Исследовательские реакторы в разработке ядерных технологий нового поколения и фундаментальных исследованиях». В работе конференции приняли участие ведущие учёные и специалисты из четырёх стран мира. Было представлено более 60 докладов научных и инженерно-технических работников базовых предприятий и институтов ГК «Росатом», Минобрнауки, академии наук России, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Объединённого института ядерных исследований.



В 2011 г., посетив НИИАР, президент России Дмитрий Медведев ознакомился с работами, которые осуществляются в институте, прежде всего – в рамках Федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года».

С января 2009 года в Димитровграде реализуется проект «Детская ядерная академия НИИАР» (ДЯА НИИАР).

Целями проекта ДЯА НИИАР являются:

- формирование у учащихся представлений о технических специальностях, необходимых НИИАР и атомной отрасли в целом;
- формирование у школьников старших классов приоритетов в изучении дисциплин, необходимых для поступления в высшие учебные заведения на специальности, связанные с атомной отраслью, – физики, химии, информационных технологий.

Проект реализуется сотрудниками ОАО «ГНЦ НИИАР» на базе НКЦ им. Е.П. Славского и в химической лаборатории филиала УлГУ. В результате подготовлены призёры Всероссийской и Международной олимпиад по химии (2009 г.), 3 победителя областной олимпиады по химии (2010 г.), победитель Международных олимпиад школьников по химии (2011 г.), проведены 8 тематических лекториев. В филиале УлГУ был организован и проведён городской практический тур олимпиады по химии (декабрь 2009 г.).



В рамках проекта ДЯА НИИАР проходят:

- экскурсии в НИИАР;
- родительские конференции;
- семинары для педагогов города;
- лекции для школьников среднего и старшего звена.



Для слушателей проекта «Детская ядерная академия НИИАР» и старшеклассников школ города был организован семинар «55 лет с Мирным атомом на Мелекесской земле». В 2011 г. стартовал проект «Школа Росатома», целью которого является реализация национальной образовательной инициативы «Наша новая школа» в городах расположения предприятий атомной отрасли.

В г Димитровграде с участием НИИАР подготовлен к развитию образовательный проект «школа –



Детская ядерная академия – НИЯУ МИФИ – НИИАР». В рамках сотрудничества НИИАР и НИЯУ МИФИ институт принимал участников заключительного этапа физико-математической олимпиады «РОСАТОМ».

В связи с обеспокоенностью жителей Мелекесского района событиями в Японии на атомной электростанции «Фукусима-1», руководством института совместно с телекомпанией ДИМ-ТВ были проведены публичные измерения радиационного

фона в зоне наблюдения Научно-исследовательского института атомных реакторов с демонстрацией по телевидению.

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

Web site: 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

Начальник пресс-службы:

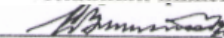
Павлова Галина Львовна

Приложение 1

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер ОАО «ГНИ

 Святкин М.Н./

«__» _____ 2012 г.

_____ 2011 г.

ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ ОАО «ГНЦ НИИАР»
В 2010 ГОДУ

Заместитель главного инженера

ОАО «ГНЦ НИИАР», к.т.н.

_____ В.А.Гремячкин

«__» _____ 2011 г.

Начальник отдела защиты
окружающей среды ОАО «ГНЦ

НИИАР», к.т.н.,

_____ Е.И.Шкоков

«__» _____ 2011 г.

Главный эколог ОАО «ГНЦ НИИАР»,

начальник лаборатории

_____ А.М.Соболев

«__» _____ 2011 г.

Димитровград – 2011

Организационные мероприятия

1. Проведена внутренняя проверка наличия разрешительной экологической документации по следующему перечню: ПДВ, ПДС, временное разрешение на выбросы и сбросы ЗВ, выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду, лимиты и лицензии на размещение отходов и радиоактивных отходов, договор водопользования. Результаты внутренней проверки направлены в Госкорпорацию «Росатом».

2. Экологическая политика предприятия переработана в соответствии с утвержденной Экологической политикой Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Экологическая политика согласована с координатором по вопросам реализации Экологической политики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

3. Подготовлен отчет по экологической безопасности по итогам 2009 г согласно утвержденному перечню разделов. Отчет направлен в Госкорпорацию «Росатом» и после согласования издан типографским способом.

4. Получена Лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV, класса опасности № ОП-52-000979(73), действительна до 29.09.2015 г.

5. Разработаны и утверждены Лимиты на размещение отходов № 473/04 от 29.09.2010 г.

6. В соответствии с условиями действия Лицензии № ОП-52-000979(73) проведена профессиональная подготовка двух сотрудников транспортного цеха, допущенных к обращению с опасными отходами. По итогам подготовки получены свидетельства (сертификаты) на право работы с опасными отходами.

6. Организован контроль ведения документации о работе газоочистных установок и соблюдения ПНООЛР на основных объектах института.

7. Разработано Положение об отделе защиты окружающей среды ОАО «ГНЦ НИИАР».

8. Переработан и согласован с Главным государственным санитарным врачом по г. Дмитровграду (руководителем РУ № 172 ФМБА РФ) Регламент радиационного контроля санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения ОАО «ГНЦ НИИАР».

9. Лаборатория радиационного контроля ОЗОС, осуществляющая радиационный контроль санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения ОАО «ГНЦ НИИАР» аккредитована на техническую компетентность и независимость Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, аттестат аккредитации № САПК RU.0001.441071, действителен до 15.04. 2015 г.;

10. Получено Разрешение Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору на допустимые пределы (нормативы) выброса радиоактивных веществ в атмосферу №41 от 29.07.10 г на основании приказа Средне-Поволжского управления Ростехнадзора от 29.07.10 г. №195;

Производственные мероприятия

1. В течение 2010 г. продолжались работы по государственным контрактам в рамках реализации мероприятий в соответствии с ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года». Все работы по контрактам:

- «Реконструкция и реабилитация ПЛК промплощадки №1 ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»,
- «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твердых отходов»,
- «Вывод из эксплуатации реактора АСТ-1»,
- «Вывод из эксплуатации реактора РБТ-10/1»,

выполнены в соответствии с календарными планами.

2. Работы по контрактам: «Реконструкция и обеспечение безопасности центрального хранилища ОЯТ (зд.177)», «Подготовка к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО», «Реконструкция ОПП подземного захоронения ЖРО, продление сроков эксплуатации до 2020 г.» не проводились ввиду отсутствия финансирования.

3. Проведены физико-химические и радиометрические анализы пластовых вод из наблюдательных скважин ОПП ОАО «ГНЦ НИИАР».

4. Регулярно проводились гамма-спектрометрические и альфа-, бета-радиометрические измерения аэрозольных проб выбросов как вентиляционного центра института, так и отдельных подразделений института.

5. Проведена ревизия системы пробоотбора газоаэрозольной среды из сечения галерей вентиляционного центра.

6. Продолжен регулярный контроль сточных вод, сбрасываемых в ПЛК подразделениями института и выполнение организационных и технических мероприятий по снижению концентраций загрязняющих веществ в воде ПЛК.

7. Концентрация всех загрязняющих веществ в сточной воде выпуска 1 (ПЛК-1 + ПЛК-2) практически по всем ЗВ ниже ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов или фоновых показателей.

8. Подготовлена и направлена на согласование в Нижневолжское Бассейновое Управление (г. Волгоград) документация для получения разрешений на забор воды и сброс загрязняющих веществ со сточными водами в Черемшанский залив, р. Бол. Черемшан и р. Ерыкла с промплощадок 1,2 и 3 (ПЛК-1,2,3) ОАО «ГНЦ НИИАР». В январе 2011 г. в связи с перераспределением полномочий в НВБУ данная документация перенаправлена в Ульяновский отдел НВБУ.

9. Дважды в течении 2010 г. проведена проверка и регулировка токсичности выхлопных газов автотранспорта транспортного цеха.

10. В течение 2010 г. проводился централизованный сбор и передача ртутьсодержащих приборов специализированной организации для последующей переработки. Договор передачи отходов на утилизацию № 286-09 от 01.07. 2009 г. Пролонгирован до 01.07. 2011 г. в соответствии с условиями договора.

Нач. Начальник ОЗОС



Е.И. Шкоков