



НИИАР

Утверждён Советом директоров
ОАО «ГНЦ НИИАР»
(протокол №210 от 29 мая 2014 года)

Утверждён Годовым общим собранием
акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР»
(протокол № 27 от 30 июня 2014 года)

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ**

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2013

Димитровград 2014



УДК 621.039

ОАО «ГНЦ НИИАР». – Димитровград: ОАО «ГНЦ НИИАР», 2014. [Электронный ресурс]: **Публичный годовой отчёт ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год.** – Электронные текстовые данные (21,9 Мб) – **Димитровград: ОАО «ГНЦ НИИАР», 2014.** – 248 с. – 1 электронный оптический диск (CD-ROM); 12 см. – Системные требования: PC не ниже класса Pentium III; 512 Мб RAM; свободное место на HDD 32 Мб; Windows 95/98/XP/7/8; Adobe Arcobat Reader; дисковод CD-ROM 2x и выше; мышь. – Заглавие с титульного экрана.

В отчёте комплексно отражены основные финансово-экономические и производственные результаты деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год, а также результаты деятельности в области устойчивого развития; описаны подходы менеджмента, позволяющие достигать значительных результатов и повышать эффективность работы; содержатся планы и намерения на среднесрочную перспективу, которые носят прогнозный характер и могут отличаться от фактических. Отчёт подготовлен на добровольной основе и адресован широкому кругу читателей.

Ответственные за подготовку материалов к публикации:

С.В. Павлов, В.В. Калыгин, А.Л. Петелин, И.А. Князькин, Т.В. Богатова, В.А. Бондарев, А.Л. Ижуртов, Е.А. Звир, В.А. Кислый, В.М. Чистяков, Р.А. Кузнецов, А.И. Звир, С.П. Прокопьева, В.В. Серебряков, Н.П. Туртаев, Ю.А. Валиков, В.А. Лебедев, Д.А. Корнилов, И.М. Смирнова, Н.В. Кузнецова, Н.В. Чертухина.

© Открытое акционерное общество
«Государственный научный центр –
Научно-исследовательский институт
атомных реакторов»
(ОАО «ГНЦ НИИАР»), 2013

ISBN 978-5-94831-137-1

СОДЕРЖАНИЕ

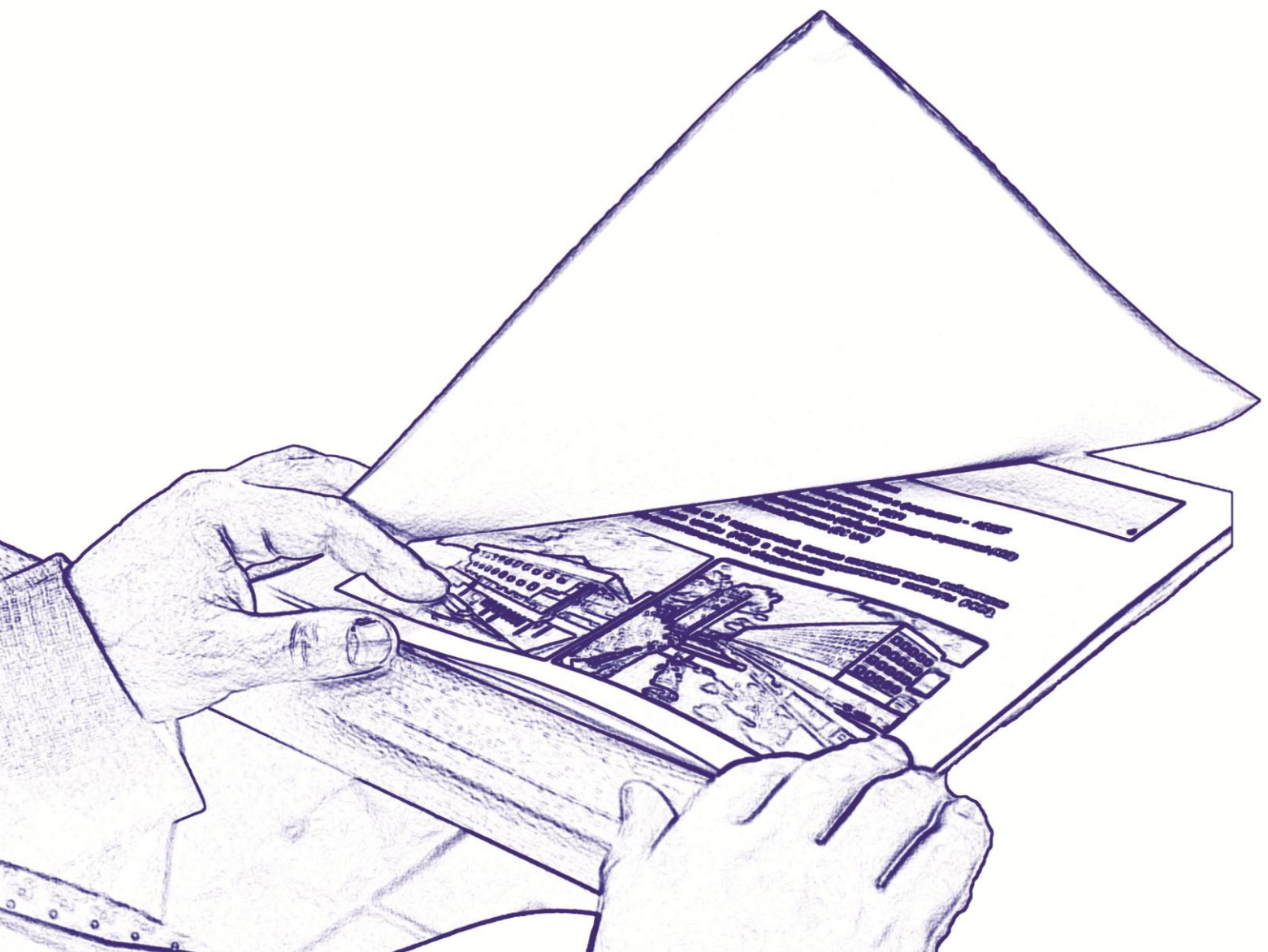
1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЁТЕ.....	7
1.1. Информация об отчёте и его подготовке.....	8
1.2. Обращения первых лиц	12
1.3. Ключевые результаты за отчётный период.....	14
1.4. Ключевые события отчётного периода	15
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	23
2.1. Общая информация об ОАО «ГНЦ НИИАР»	24
2.2. Производимая продукция и оказываемые услуги	29
2.3. Положение ОАО «ГНЦ НИИАР» в отрасли	33
2.4. Корпоративное управление.....	35
2.5. Система управления.....	44
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	63
3.1. Результаты финансово-экономической деятельности	64
3.2. Результаты производственной деятельности.....	69
3.3. Управление производственной деятельностью	89
3.4. Охрана труда и промышленная безопасность.....	100
3.5. Экологическая безопасность и защита окружающей среды.....	103

СОДЕРЖАНИЕ

4. РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	115
4.1. Инновационное развитие.....	116
4.2. Управление персоналом и социальная политика.....	136
4.3. Создание системы управления знаниями	151
4.4. ОАО «ГНЦ НИИАР» и регион присутствия: единство целей устойчивого развития.....	155
4.5. Международное сотрудничество	158
5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ.....	165
5.1. Создание системы публичной отчётности	166
5.2. Публичная позиция по вопросам устойчивого развития и взаимодействия с заинтересованными сторонами и её реализация.....	167
5.3. Группы заинтересованных сторон.....	168
5.4. Диалоги с заинтересованными сторонами.....	169
5.5. Общественные консультации	171
5.6. Планы и обязательства перед заинтересованными сторонами.....	172
5.7. Заключение об общественном заверении публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР».....	173

СОДЕРЖАНИЕ

6. ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ	180
6.1. Подразделения ОАО «ГНЦ НИИАР».....	181
6.2. Бухгалтерская отчётность.....	182
6.3. Заключение ревизионной комиссии.....	191
6.4. Аудиторское заключение по финансовой отчётности.....	192
6.5. Перечень крупных сделок ОАО «ГНЦ НИИАР» и сделок, в совершении которых имелась заинтересованность.....	196
6.6. Сведения о соблюдении Кодекса корпоративного поведения.....	226
6.7. Глоссарий.....	234
6.8. Список сокращений	237
6.9. Таблица использования стандартных элементов отчётности и показателей результативности GRI, а также индикаторов публичной отчётности Госкорпорации «Росатом».....	242
6.10. Анкета обратной связи	246
6.11. Контактная информация.....	248





1

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЁТЕ

1.1. Информация об отчёте и его подготовке	8
1.2. Обращения первых лиц	12
1.3. Ключевые результаты за отчётный период	14
1.4. Ключевые события отчётного периода	15

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЁТЕ И ЕГО ПОДГОТОВКЕ

1.1.

Настоящий отчёт является третьим интегрированным публичным отчётом, охватывающим финансовые и нефинансовые аспекты результативности деятельности открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (ОАО «ГНЦ НИИАР», Общество, Институт). Отчёт подготовлен на добровольной основе и адресован широкому кругу заинтересованных сторон.

Границы отчёта

Отчёт охватывает всю сферу деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», максимально раскрывая сведения о предприятии при условии соблюдения режимов коммерческой и государственной тайны.

Отчёт сформирован по результатам деятельности за 2013 год, в нём представлены динамика ключевых показателей за три года и описание планов и намерений на 2014 год в долго- и среднесрочной перспективе.

Международные и российские стандарты и рекомендации, применяемые в процессе подготовки отчёта

- Федеральный закон Российской Федерации «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 № 208-ФЗ;
- Приказ Федеральной службы по финансовым рынкам от 04.10.2011 № 11-46/пз-н «Об утверждении Положения о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг»;
- Руководство по отчётности в области устойчивого развития Global Reporting Initiative (GRI, версия G3.1)¹;
- Рекомендации Международного совета по интегрированной отчётности;²
- Международный стандарт взаимодействия с заинтересованными сторонами AA1000SES (Institute of Social and Ethical Accountability)³
- Политика Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчётности⁴;

¹ Руководство GRI по отчётности (Global Reporting Initiative) [Электронный ресурс]. – Публикация рубрики «Экопедия / Экология производства. Принципы, законодательство / Социальная ответственность бизнеса» медиаресурса «EcoRussia.info 2009–2011». – Режим доступа: <http://ecorussia.info/ru/ecopedia/global-reporting-initiative>. Дата обращения: 29.05.2014.

² Проект международной структуры интегрированной отчётности [Электронный ресурс]. – Веб-сайт Международного совета по интегрированной отчётности (IIRC). – 40 с. – Режим доступа: <http://ir.org.ru/attachments/article/59/Consultation-Draft-of-the-InternationallRFramework-Russian.pdf>. Дата обращения: 29.05.2014.

³ Стандарт взаимодействия с заинтересованными сторонами [Электронный ресурс]. – Лондон: Institute of Social and Ethical Accountability. – 58 с. – Режим доступа: http://www.urbanomics.ru/download.php?dl_id=2526. Дата обращения: 29.05.2014.

⁴ Политика Госкорпорации «Росатом» в области публичной отчётности [Электронный ресурс]. – Веб-сайт Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». – 14 с. – Режим доступа: http://www.rosatom.ru/resources/8673558046e9bff89511fd66e555bee1/Policy_11.pdf. Дата обращения: 29.05.2014.

- Типовой стандарт публичной годовой отчётности ключевых (в целях публичной отчётности) организаций Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;
- Кодекс этики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», утверждённый решением правления корпорации от 26.10.2009 № 39⁵;

Отчёт носит интегрированный характер, в нем комплексно отражены не только основные финансово-экономические и производственные результаты деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год, но также и результаты деятельности в области устойчивого развития. Кроме того, в отчёте описаны подходы менеджмента, позволяющие достигать результатов и повышать эффективность работы в соответствии со стратегическими целями Госкорпорации «Росатом».

Содержащиеся в отчёте планы и намерения на средне- и долгосрочную перспективу носят прогнозный характер, но так как их реализация зависит также от ряда экономических, политических и правовых факторов, находящихся вне зоны влияния ОАО «ГНЦ НИИАР» (мировая финансово-экономическая и политическая ситуация, положение на рынках, изменения налогового, таможенного и экологического законодательства и прочее), то фактические результаты могут отличаться от прогнозных.

Приоритетные темы отчёта

- Вклад ОАО «ГНЦ НИИАР» в инновационное развитие атомной отрасли;
- ОАО «ГНЦ НИИАР» и регион присутствия: единство целей устойчивого развития.

Приоритетные темы отчёта были определены по результатам анкетирования членов дирекции ОАО «ГНЦ НИИАР» и представителей заинтересованных сторон.

Основная информация по раскрытию приоритетных тем в отчёте приведена в главе 3 «[Результаты основной деятельности](#)» и в главе 4 «[Результаты в области устойчивого развития](#)», а также в других главах отчёта в виде информации по специфическим аспектам приоритетных тем.

Используя опыт, полученный при работе над публичными годовыми отчётами за предыдущие годы, в процессе подготовки подобного отчёта за 2013 год удалось существенно повысить качество последнего.

Повышения качества отчёта удалось достичь за счёт:

- анализа лучших публичных годовых отчётов предприятий отрасли;
- повышения квалификации сотрудников организации в области публичной отчётности;
- увеличения объёма информации о результатах основной деятельности организации и социальной политики с точки зрения принципов устойчивого развития;
- разработки нового дизайна отчёта;
- использования рекомендаций Международного совета по интегрированной отчётности.

⁵ Кодекс этики Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» [Электронный ресурс]. – Веб-сайт Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». – 16 с. – Режим доступа: http://www.rosatom.ru/wps/wcm/connect/rosatom/rosatomsite/resources/232808004351208db8a7fec5687e4a83/ko_deks_091209.pdf. Дата обращения: 29.05.2014.

Сравнительная характеристика публичных годовых отчётов

Показатель	Публичный годовой отчёт	
	за 2012 год	за 2013 год
Число раскрытых индикаторов GRI	23	32
Уровень применения	C	B

Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Согласно *Политике Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчётности* в ходе подготовки данного отчёта был реализован принцип взаимодействия с заинтересованными сторонами (стейкхолдерами). Для ОАО «ГНЦ НИИАР» целевой аудиторией отчёта являются следующие заинтересованные стороны:

- Госкорпорация «Росатом»;
- ЗАО «Наука и инновации»;
- партнёры (заказчики, поставщики, субподрядчики);
- трудовой коллектив и руководство ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- федеральные, региональные органы власти и органы местного самоуправления;
- надзорные и контролирующие органы;
- общественные организации;
- образовательные учреждения различного уровня;
- местное население;
- средства массовой информации.

В рамках подготовки отчёта были проведены три диалога и общественные консультации. Более подробная информация о взаимодействии с заинтересованными сторонами приведена в главе 5 «[Взаимодействие с заинтересованными сторонами](#)».

Уровень раскрытия информации

Отчёт подготовлен в соответствии с рекомендациями *Руководства по отчётности в области устойчивого развития GRI*: есть анализ существенных воздействий в контексте устойчивого развития, использованные индикаторы результативности соответствуют версии GRI G3.1, а раскрытие информации – уровню B данного руководства. Достоверность публикуемых данных в отчёте подтверждается:

- [заключением ревизионной комиссии](#);
- [аудитом годовой финансовой отчётности, проводимым независимой аудиторской компанией](#).

Отчёт выпущен на русском и английском языках и опубликован на корпоративном сайте ОАО «ГНЦ НИИАР» (<http://www.niar.ru>).

Заявление об ограничении ответственности за публикацию прогнозных данных

Определённая информация, представленная в настоящем публичном годовом отчёте ОАО «ГНЦ НИИАР», может содержать прогнозные заявления в отношении предстоящих событий или будущих финансовых показателей института.

Прогнозные заявления определяются по таким выражениям, как *планировать, ожидать, полагать, предполагать, оценивать, намереваться, будет, возможно, вероятно, может*, или другим аналогичным выражениям. Эти заявления носят исключительно прогнозный характер, и действительные события или результаты могут существенным образом от них отличаться.

ОАО «ГНЦ НИИАР» не намеревается корректировать эти заявления с целью отражения событий и обстоятельств, имевших место после даты таких заявлений, или наступления непредвиденных событий и не принимает на себя никаких обязательств по выполнению таких корректировок.

Существует множество факторов, включая общие экономические условия; конкурентную среду; риски, связанные с ведением деятельности; изменения ситуации в атомной отрасли, которые непосредственно относятся к деятельности института и способны привести к тому, что действительные результаты будут существенно отличаться от тех, которые содержатся в прогнозных заявлениях ОАО «ГНЦ НИИАР».

В отношении любого договора или связанного с ним инвестиционного решения полагаться на прогнозную информацию, содержащуюся в настоящем отчёте, не следует.

ОБРАЩЕНИЯ ПЕРВЫХ ЛИЦ

1.2.



ДУБ
Алексей Владимирович

Генеральный директор
ЗАО «Наука и инновации» –
организации, управляющей
ОАО «ГНЦ НИИАР»

Уважаемые коллеги, партнёры и читатели!

ОАО «ГНЦ НИИАР» сегодня – это уникальная экспериментальная площадка Госкорпорации «Росатом». Наличие исследовательских реакторов разного типа, современной материаловедческой лаборатории, развитой радиохимии и компетенций персонала позволяет осуществлять сложнейшие научные проекты от исследования характеристик конструкционных материалов ядерной техники до обоснования работоспособности элементов активных зон и топлива реакторов различных типов, в том числе для атомной энергетики будущих поколений.

Именно площадка ОАО «ГНЦ НИИАР» выбрана в настоящее время для реализации важных исследовательских проектов Госкорпорации «Росатом»: это строительство и многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах (МБИР) – будущей основы Международного центра коллективного пользования, и полифункционального радиохимического исследовательского комплекса для отработки технологий замыкания ядерного топливного цикла.

В 2013 году ОАО «ГНЦ НИИАР» вновь подтвердил статус Государственного научного центра и стал базовой организацией государств-участников Содружества Независимых Государств по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок.

По итогам года рост доходов ОАО «ГНЦ НИИАР» составил практически 30 %. Это не только наращивание финансирования федеральных целевых программ, но и расширение прикладных научных исследований, и увеличение производства изотопов. Впервые институт вышел на мировой рынок производителей изотопа молибдена-99 и зарекомендовал себя как надёжный поставщик уникального препарата.

Уверен, что институт имеет прочную основу для дальнейшего развития, что демонстрируют научно-технические и производственные показатели ОАО «ГНЦ НИИАР» за последние годы.

А.В. Дуб



ПАВЛОВ
Сергей Владленович

Директор ЗАО
«Наука и инновации» –
организации, управляющей
ОАО «ГНЦ НИИАР»

Уважаемые дамы и господа!

Перед вами отчёт о деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», крупнейшего научно-исследовательского центра атомной отрасли России, где выполняются работы практически по всем направлениям гражданской ядерной энергетики: от изготовления ядерного топлива, его испытаний в исследовательских реакторах, материаловедческих и радиохимических исследований до переработки отработавшего ядерного топлива.

Приоритетные задачи развития института определены стратегией развития ядерной энергетики нашей страны, которая нацелена на создание новой технологической платформы на базе реакторов на быстрых нейтронах и технологий замыкания ядерного топливного цикла. Использование таких технологий существенно снизит объёмы отработавшего ядерного топлива, а также сделает возможным захоронение радиоактивных отходов с радиационным фоном, близким к природному. Наш институт определён Госкорпорацией «Росатом» одной из основных экспериментальных площадок для проведения исследований и отработки технологий, направленных на создание новой технологической платформы ядерной энергетики России.

Результаты 2013 года показывают, что институт не только справился с задачами, поставленными перед нами руководством отрасли, но и сумел продемонстрировать значительный потенциал дальнейшего развития. За год производительность труда выросла более чем на 25 %, на 12 % увеличился показатель вовлечённости.

Сейчас коллектив нацелен на выполнение важнейших проектов, которые осуществляются на площадке института, – строительство исследовательского реактора МБИР и полифункционального радиохимического комплекса. Мы понимаем, что реализация этих проектов во многом определит будущее как института, так и всей российской атомной отрасли.

В этом годовом отчёте мы стремились рассказать не только о своих производственных результатах и научных достижениях, но и о социальной политике, которой мы следуем в отношении своих работников и политике по развитию территории присутствия. Повышение качества труда персонала, уровня социальных гарантий для нас не менее важны, чем обеспечение безопасной работы реакторных установок и эффективности экономической деятельности института.

С.В. Павлов

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД

1.3.

**Ключевые результаты по основным видам деятельности
и деятельности в области устойчивого развития, %**

Показатель	Значение
Рост объёма выручки	32
Рост производительности труда	44
Рост фонда оплаты труда	25

**Соотношение основных показателей
результативности деятельности за 2010–2013 гг.**

Показатель	Год			Соотношение 2013/2012, %
	2011	2012	2013	
Выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг, млн руб.	3 120,9	4 458,8	5 882,9	132
Чистые активы, млн руб.	3 995,7	6 482,6	8 277,4	128
Производительность труда, тыс. руб./чел.	661	928	1 335	144
В том числе собственными силами	549	683	1 014	148
Среднесписочная численность персонала, чел.	4 839	4 882	4 430	91
Среднемесячный фонд оплаты труда, тыс. руб.	19,1	24,1	30,1	125

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ ОТЧЁТНОГО ПЕРИОДА

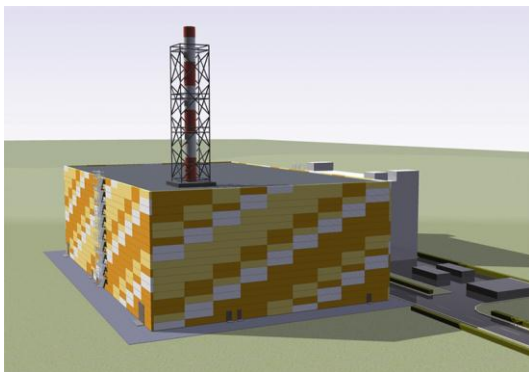
1.4.

Февраль



1 февраля советом по грантам Президента Российской Федерации было принято решение о назначении стипендии молодым российским учёным и аспирантам. Научные сотрудники ОАО «ГНЦ НИИАР» Анна Беляева и Артём Варивцев стали победителями конкурса 2013–2015 гг. на получение стипендии Президента Российской Федерации.

Апрель



5 апреля Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы» выдало положительное заключение на проектную документацию полифункционального радиохимического исследовательского комплекса. В короткие сроки эту работу для НИИАРа выполнило ОАО «Главной институт „ВНИПИЭТ“». Строительство полифункционального радиохимического исследовательского комплекса – один из ключевых проектов института, который осуществляется в рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до

2020 года». НИИАР перешёл ко второй стадии проектирования – разработке рабочей документации для сооружения объектов комплекса.



16 апреля в НКЦ имени Е.П. Славского состоялось подписание меморандума о сотрудничестве между ОАО «ГНЦ НИИАР» и филиалом ФГАОУ ВПО «НИЯУ МИФИ» – ДИТИ НИЯУ МИФИ.

В документе декларируется заинтересованность сторон в обоюдновыгодном и равноправном сотрудничестве, инновационном развитии, создании прорывных технологий для атомной промышленности, развитии карьерного и научного потенциала атомной отрасли.

Май



С 27 по 31 мая в ОАО «ГНЦ НИИАР» прошла X Российская конференция по реакторному материаловедению.

В Димитровграде собрались специалисты практически всех организаций России, которые занимаются исследованиями, созданием технологий и материалов в области реакторного материаловедения. Представлено рекордное за всю историю конференции число докладов – 178.



31 мая на заседании Совета глав правительств Содружества Независимых Государств ОАО «ГНЦ НИИАР» был признан базовой организацией по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок государств-участников СНГ. Приоритетным направлением деятельности базовой организации является межгосударственный информационный обмен и реализация программ мирного использования атомной энергии в рамках Содружества для обеспечения безопасной эксплуатации исследовательских ядерных установок государств-участников.

Июнь



С 4 по 7 июня проходило ежегодное совещание Коалиции исследовательских реакторов стран Содружества Независимых Государств, в котором приняли участие представители России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Узбекистана, Таджикистана, Киргизии и Международного агентства по атомной энергии.

Июль



5 июля 2013 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» проведено совещание по жидкосолевым реакторам в рамках международного форума «Поколение-IV».

Долгосрочным результатом совещания стало полноформатное присоединение Российской Федерации, ранее имеющей статус наблюдателя, к участию в системном управлении Международного форума «Поколение-IV» по жидкосолевым реакторам.



В июле молодые специалисты НИИАРа стали призёрами конкурса «Инновационный лидер атомной отрасли», который проходил в рамках инновационного форума «Форсаж-2013». Научный сотрудник отделения радионуклидных источников и препаратов Ирина Буткалюк, представившая работу «Способы выделения самария-152 из отходов производства гадолиния-153», второй год подряд стала победительницей конкурса. Поощрительной премии удостоена конкурсная работа старшего научного сотрудника реакторного исследовательского комплекса Артёма Варивцева «Высокоэффективная нейтронная защита для реакторов на быстрых нейтронах».

Сентябрь



2 сентября утверждён акт приёмки работ по техническому перевооружению топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок ОАО «ГНЦ НИИАР». Приёмочная комиссия Госкорпорации «Росатом» установила, что пусковой комплекс выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и государственным стандартам. Завершена масштабная работа по модернизации технологического комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР» для производства топлива, тепловыделяющих элементов и сборок с МОКС-топливом для реакторов БН-600 и БН-800. Работа проводилась в рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года».



С 20 по 22 сентября в рамках программы фестиваля «Новые горизонты» прошёл молодёжный форум «Энергия поколений».

Главная цель форума – создание условий

для профессиональной, творческой, общественной самореализации молодёжи института и студентов ДИТИ НИЯУ МИФИ, которым после окончания учёбы предстоит влиться в большой научный коллектив ОАО «ГНЦ НИИАР».



27 сентября в ОАО «ГНЦ НИИАР» экспертами автономной некоммерческой организации «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники» был проведён ресертификационный (в рамках инспекционного) аудит системы менеджмента качества. По результатам аудита ОАО «ГНЦ НИИАР» был выдан сертификат, свидетельствующий, что система менеджмента качества института соответствует требованиям государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012.

Октябрь



1 октября в конференц-зале Научно-культурного центра имени Е.П. Славского были проведены публичные слушания и обсуждение с жителями города проекта планировки и межевания нового жилого микрорайона по улице Менделеева. Решение о строительстве жилых домов для сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» было принято на совместном совещании членов Правительства Ульяновской области и представителей Госкорпорации «Росатом» ещё в 2010 году.

Ноябрь



11 ноября сотрудники ОАО «ГНЦ НИИАР» стали победителями областного конкурса «Инженер года–2013». Данный конкурс ежегодно проводится министерством стратегического развития и инноваций Ульяновской области совместно с Ульяновским областным союзом научных и инженерных общественных объединений. В номинации «Профессиональные инженеры» победителями стали Лариса Ермолаева, Марат Латыпов и Юрий Набойщиков. В номинации «Инженерное искусство молодых» лучшими были признаны работы Антона Долгова и Семёна Майнскова.



19 ноября молодые сотрудники ОАО «ГНЦ НИИАР» Павел Буткалюк и Евгений Маркаров удостоены отраслевых премий, которыми по итогам ежегодного открытого конкурса Госкорпорация «Росатом» награждает молодых учёных предприятий отрасли.



С 25 по 29 ноября в ОАО «ГНЦ НИИАР» прошёл международный семинар по обмену опытом проведения стресс-тестов на исследовательских реакторах, выполняемых после аварии на АЭС «Фукусима-1», и вопросам продления срока службы исследовательских реакторов. В работе семинара приняли участие руководители предприятий Госкорпорации «Росатом», отвечающие за эксплуатацию исследовательских ядерных реакторов, и их коллеги из Чехии, Узбекистана и Украины.

Декабрь



18 декабря по итоговым показателям научно-технического развития ОАО «ГНЦ НИИАР» удостоен Всероссийской премии «Национальная марка качества». Предприятию присуждено почётное звание «Гарант качества и надёжности», директору Сергею Павлову вручён почётный знак «За качество управленческих решений». Всероссийская премия «Национальная марка качества» отмечает успехи и заслуги компаний, производящих высококачественную и конкурентоспособную продукцию, работающих над совершенствованием своего производства и качества предоставляемых услуг для максимального удовлетворения потребительского спроса.



26 декабря ОАО «ГНЦ НИИАР» стал победителем конкурса, который был объявлен Госкорпорацией «Росатом» в 2013 году и приурочен к Году охраны окружающей среды. На заседании Общественного совета генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко вручил директору института награду «Экологически образцовая организация Блока по управлению инновациями» и поблагодарил ОАО «ГНЦ НИИАР» за проводимую работу по обеспечению охраны окружающей среды.

НАГРАДЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД

В 2013 году за высокие достижения в реализации задач и приоритетов организации, высокие показатели в труде, в связи с профессиональными праздниками, за активную научно-исследовательскую деятельность и личный вклад в подготовку молодых кадров поощрены:

- наградами, учреждёнными отраслью:
 - нагрудный знак отличия «Академик И.В. Курчатов» 4 степени – 6 сотрудников;
 - нагрудный знак отличия «За заслуги перед атомной отраслью» 3 степени – 10 сотрудников;
 - Почётная грамота Госкорпорации «Росатом» – 13 сотрудников,
 - благодарность генерального директора Госкорпорации «Росатом» – 21 сотрудник;
 - благодарственное письмо генерального директора Госкорпорации «Росатом» – 10 сотрудников,
 - знак отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности» – 103 сотрудника;
- наградами, учреждёнными областными органами власти:
 - знак отличия «За заслуги перед Ульяновской областью» – 1 сотрудник,
 - медаль Почёта Ульяновской области – 1 сотрудник,
 - звание «Заслуженный деятель науки и техники Ульяновской области» – 3 сотрудника;
 - Почётная грамота губернатора Ульяновской области – 7 сотрудников;
 - Почетная грамота министерства строительства, жилищно-коммунального комплекса и транспорта Ульяновской области – 7 сотрудников;
 - благодарственное письмо губернатора Ульяновской области – 14 сотрудников,
 - премия ежегодного областного конкурса «Инженер года Ульяновской области», основной целью которого является привлечение внимания к проблемам качества инженерных кадров, повышения привлекательности труда и профессионализма инженерных работников, выявления лучших инженеров Ульяновской области, – 7 сотрудников;
 - ежегодная областная премия имени Михаила Ивановича Лимасова, основной целью присуждения которой является популяризация рабочих специальностей, повышение престижа рабочих профессий, пропаганда достижений высококвалифицированных работников и их передового опыта, – 1 сотрудник;

- наградами, учреждёнными органами местного самоуправления:
 - Почетная грамота главы города Димитровграда – 15 сотрудников;
 - занесение имени на Доску почёта города Димитровграда – 2 сотрудника;
 - благодарственное письмо главы города Димитровграда – 6 сотрудников;
- наградами, учреждёнными институтом:
 - почётное звание «Заслуженный работник НИИАР» – 11 сотрудников;
 - занесение имени в книгу «Золотой фонд НИИАР» – 10 сотрудников;
 - занесение имени на Доску почёта института – 44 сотрудника;
 - Почётная грамота института – 128 сотрудников;
 - благодарность по институту – 581 сотрудник;
 - благодарственное письмо профсоюзного комитета ОАО «ГНЦ НИИАР» – 9 сотрудников;
 - за высокое качество научных разработок, представленных на ежегодном конкурсе молодых сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР»:
 - диплом 1 степени – 10 сотрудников,
 - диплом 2 степени – 22 сотрудника,
 - диплом 3 степени – 26 сотрудников;
- наградами и поощрениями других органов государственной власти:
 - звание «Профессиональный инженер России», основной целью присвоения которого является повышение качества кадрового потенциала специалистов инженерно-технического профиля отраслей промышленности, имеющих стратегическое значение для экономического развития России, с вручением сертификата и знака – 7 сотрудников;
 - Почётная грамота Ульяновского государственного университета за активное участие в его развитии и становлении – 2 сотрудника.





2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общая информация об ОАО «ГНЦ НИИАР»	24
2.2. Производимая продукция и оказываемые услуги	29
2.3. Положение ОАО «ГНЦ НИИАР» в отрасли	33
2.4. Корпоративное управление	35
2.5. Система управления	44

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОАО «ГНЦ НИИАР»

2.1.

Полное фирменное наименование

на русском языке	Открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
------------------	---

на английском языке	Joint Stock Company «State Scientific Center – Research Institute of Atomic Reactors»
---------------------	---

Сокращённое фирменное наименование

на русском языке	ОАО «ГНЦ НИИАР»
------------------	-----------------

на английском языке	JSC «SSC RIAR»
---------------------	----------------

Местонахождение и почтовый адрес

433510, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград-10

Контактные данные

Адрес электронной почты	niiar@niiar.ru
-------------------------	----------------

Адрес корпоративного сайта	http://www.niiar.ru
----------------------------	---

Телефон	+7 (84-235) 3-27-27
---------	---------------------

Факс	+7 (84-235) 3-58-59
------	---------------------

РЕЕСТРОДЕРЖАТЕЛЬ

Решением совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» от 30.12.2008 г. № 4 открытое акционерное общество «Регистратор Р.О.С.Т.», являющееся профессиональным участником рынка ценных бумаг и осуществляющее свою деятельность на основании лицензии Федеральной комиссии по рынку ценных бумаг Российской Федерации от 03.12.2002 г. № 10-000-1-00264, утверждено регистратором ОАО «ГНЦ НИИАР».

Реквизиты регистратора:

ОГРН 1027739216757.

ИНН 7726030449.

Сокращённое наименование: ОАО «Регистратор Р.О.С.Т.».

Почтовый адрес: 107996, г. Москва, ул. Стромынка,
д. 18, корп. 13.

Телефон/факс: +7 (495) 771-73-36;

+7 (495) 771-73-34.

Адрес электронной почты: rost@rost.ru

Дата, с которой ведение реестра именных ценных бумаг эмитента осуществляется регистратором: 11.01.2009 г.

АУДИТОР

Общим собранием акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» общество с ограниченной ответственностью «Нексия Пачоли» было утверждено аудитором для проведения обязательного ежегодного аудита ОАО «ГНЦ НИИАР» за отчётный период. Компания занимает одну из лидирующих позиций на российском рынке аудиторско-консалтинговых услуг и пользуется высокой степенью доверия. ООО «Нексия Пачоли» является членом саморегулируемой организации аудиторов «Некоммерческое партнерство „Институт профессиональных аудиторов“».

Почтовый адрес: 119180, Россия, г. Москва, ул. Малая Полянка, д. 2.

Телефон / факс: (495) 221-24-15.

Адрес электронной почты: pacioli@pacioli.ru

Адрес корпоративного сайта: <http://www.pacioli.ru>

СВЕДЕНИЯ ОБ АКЦИОНЕРАХ

Акционеры	Юридический/ почтовый адрес	Число акций		Доля в уставном капитале, %	
		на 31.12.2012 г.	на 31.12.2013 г.	на 31.12.2012 г.	на 31.12.2013 г.
Открытое акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	4 408 245 584	6 320 505 675	81,2201	90,1448
Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	589 200 000	691 000 000	10,8558	9,8552
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	430 085 091	0	7,9241	0

ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ И СОВМЕСТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Организация	Цель деятельности
Общество с ограниченной ответственностью «НИИАР – ГЕНЕРАЦИЯ»	Производство и поставка энергопродукции: электрической энергии, тепловой энергии, пара, горячей воды, хозяйственно-питьевой воды, оказание услуг по водоотведению
Совместное белорусско-российское закрытое акционерное общество «Изотопные технологии»	Производство, хранение, получение, применение, транспортировка радиоактивных материалов и изделий на их основе, проектирование, изготовление, монтаж, наладка, диагностирование, эксплуатация, ремонт и обслуживание радиоизотопных устройств и установок
Китайско-российское совместное предприятие «Пекинская КИАЭ–НИИАР компания радиоизотопов с ограниченной ответственностью»	Производство источников нейтронов из калифорния-252 и других радионуклидных источников излучения, укомплектование ими приборов и оборудования, реализация на территории КНР, продвижение источников нейтронов из калифорния-252 и других радионуклидных источников излучения для использования в индустрии КНР, сервисное обслуживание потребителей, экспорт продукции в страны Юго-Восточной Азии и в некоторые страны азиатского региона (Япония, Южная Корея, Австралия и другие)

КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

История Научно-исследовательского института атомных реакторов началась в марте 1956 года, когда постановлением Совета Министров СССР с целью научно-технического обеспечения работ по созданию широкого спектра ядерных реакторов для атомной энергетики было определено построить в городе Мелекесе Ульяновской области опытную станцию. К моменту выхода этого 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 и было принято решение разместить на новой опытной станции реактор вместе с большим научно-исследовательским комплексом для работ по реакторному материаловедению, физике твёрдого тела, ядерной физике, накоплению далёких трансурановых элементов и радиохимии. 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.

На площадке института было построено несколько реакторных установок различного типа:

- высокопоточный корпусной водо-водяной реактор **СМ** – первый из реакторов НИИАРа; вступил в строй в октябре 1961 года, в соответствии с требованиями по безопасности реконструирован в 1992 году;
- ядерная энергетическая установка **АРБУС** с органическим теплоносителем; введена в строй в 1963 году, после реконструкции в 1978 году – АСТ-1, позже выведена из эксплуатации;
- реакторная установка **ВК-50** – опытная энергетическая установка с водо-водяным кипящим реактором, единственная в России подобного типа; физический пуск реактора осуществлён в декабре 1964 года, энергетический – в октябре 1965 года;
- многопетлевой материаловедческий реактор **МИР** – реактор канального типа, один из наиболее крупных исследовательских реакторов в мире; физический пуск реактора осуществлён в декабре 1966 года, а энергетический – в августе 1967 года, реконструирован в 1976 году; предназначен для испытаний новых конструкций твэлов перспективных энергетических реакторов;
- исследовательский реактор на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем **БОР-60** – уникальная многоцелевая установка, предназначенная для решения проблем реакторов на быстрых нейтронах и ядерных энергетических установок других типов, в том числе и с термоядерными реакторами; был запущен в декабре 1969 года;
- исследовательские реакторы собственной разработки, названные РБТ (реактор бассейнового типа) – **РБТ-6**, **РБТ-10/1**, **РБТ-10/2**, введены в строй в 1975, 1983, 1984 годах соответственно; позже РБТ-10/1 был выведен из эксплуатации.

С целью проведения инженерных и научных исследований по различным проблемам атомной энергетики в институте в разное время были созданы и успешно функционируют:

- крупнейший комплекс для проведения материаловедческих исследований элементов активных зон ядерных реакторов, образцов облучённых материалов и ядерного топлива;
- радиохимический и химико-технологический комплексы для проведения исследовательских работ в области ядерного топливного цикла;
- специализированный комплекс для исследования свойств трансурановых элементов, радионуклидов высокой удельной активности; разработки и выпуска источников ионизирующих излучений;
- комплекс по переработке и захоронению радиоактивных отходов.

В 1994 году институту присвоен статус Государственного научного центра, а в 2008 году он преобразован в открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» в составе Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

С момента своего создания и по сегодняшний день НИИАР – крупнейший в России научный центр, экспериментальные возможности которого обеспечивают выполнение исследований по следующим направлениям:

- физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов;
- реакторное материаловедение и методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок;
- радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики;
- радионуклидные источники и препараты.

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ И ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ

2.2.

Основными видами продукции ОАО «ГНЦ НИИАР» являются:

- услуги по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;
- производство и сбыт радиоизотопной продукции;
- производство, передача и сбыт энергоресурсов на региональном рынке.

Система создания ценности		Предложение ценности	Клиенты	
Модель кооперации с партнёрами и поставщиками	Цепочки создания ценности	Продукты, услуги, комплексные решения	Каналы продвижения	Целевые группы клиентов
Поставщики сырья и материалов (дивизионы и компании Госкорпорации «Росатом»)	Осуществление разработок, исследований Производство продукции	Услуги НИОКР	Дистрибуция с участием Госкорпорации «Росатом» (управляющая организация как агент)	Дивизионы и компании Госкорпорации «Росатом»
Поставщики оборудования (дивизионы и компании Госкорпорации «Росатом»)	Поставка продукции, услуг			
Прочие российские и отечественные поставщики сырья, материалов, оборудования	Разработка партнёрами ряда задач при реализации совместных проектов НИОКР	Производство радионуклидов	Индивидуальные клиенты (прямые каналы)	Прочие российские и международные заказчики
	Технологическая платформа	Услуги по энерго-снабжению		
Партнёры по разработкам НИОКР (совместные проекты)	Инновационные технологии в области ядерных исследований и разработок	Производство ТВС	Конференции, выставки	Компании, занимающиеся энергосбытом
Инфраструктура		Услуги в области социальной сферы	Механизм взаимодействия с клиентами	
Инженерная инфраструктура	Объекты недвижимости		Прямые контакты с партнёрами	
Транспортная логистика	Информационные системы			

Финансовая модель					
Структура затрат		Структура доходов	Схема финансовых потоков		
Сырье и материалы, комплектующие и оборудование	Освоение и подготовка производства, содержание и эксплуатация оборудования, инженерной инфраструктуры	Поступления от реализации продукции, работ, услуг Прочие поступления от операционной и инвестиционной деятельности	Поступления от реализации продукции, работ, услуг дивизионам и компаниям Госкорпорации «Росатом»	ОАО «ГНЦ НИИАР»	Поставщики (дивизионы и компании Госкорпорации «Росатом») сырья, материалов, оборудования, услуг
Основная и дополнительная заработная плата			Целевое финансирование		
Логистика			Услуги сторонних организаций		

Бизнес-модель ОАО «ГНЦ НИИАР»

УСЛУГИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ

Основными коммерческими потребителями научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ являются предприятия Госкорпорации «Росатом» – 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, такие как:

- Государственная корпорация «Росатом»;
- ФГУП «ФЦ ЯРБ» в части работ, связанных с обеспечением ядерной и радиационной безопасности, продлением сроков эксплуатации реакторных установок;
- ОАО «ТВЭЛ»;
- ОАО «Концерн „Росэнергоатом“»;
- ОАО «ВНИИНМ»;
- ОАО «ОКБМ Африкантов»;
- ОАО «НИКИЭТ»;
- ОАО «ОКБ „ГИДРОПРЕСС“».

Услуги НИОКР в области изготовления и исследования топлива и конструкционных материалов также востребованы иностранными заказчиками из США, Кореи, Японии, Китая, Франции.

ПРОИЗВОДСТВО И СБЫТ РАДИОИЗОТОПНОЙ ПРОДУКЦИИ

Основными потребителями радиоизотопной продукции являются:

- производители медицинских радиофармпрепаратов и медицинские учреждения, изготовители медицинской техники;
- учебные заведения, научные институты для проведения исследований с использованием ионизирующего излучения, например: ФГАОУ ВПО «НИЯУ МИФИ», ОАО «НИИТФА», РНЦ «Курчатовский институт», ОАО «СНИИП» и другие;
- предприятия, производящие приборы с использованием ионизирующего излучения (например, плотномеры, влагомеры и прочее): ОАО «НИИТФА», ОАО «СНИИП», ЗАО «ЭМИ» и другие;
- совместные предприятия:
 - ЗАО «Изотопные технологии»;
 - Пекинская КИАЭ–НИИАР компания радиоизотопов с ограниченной ответственностью.

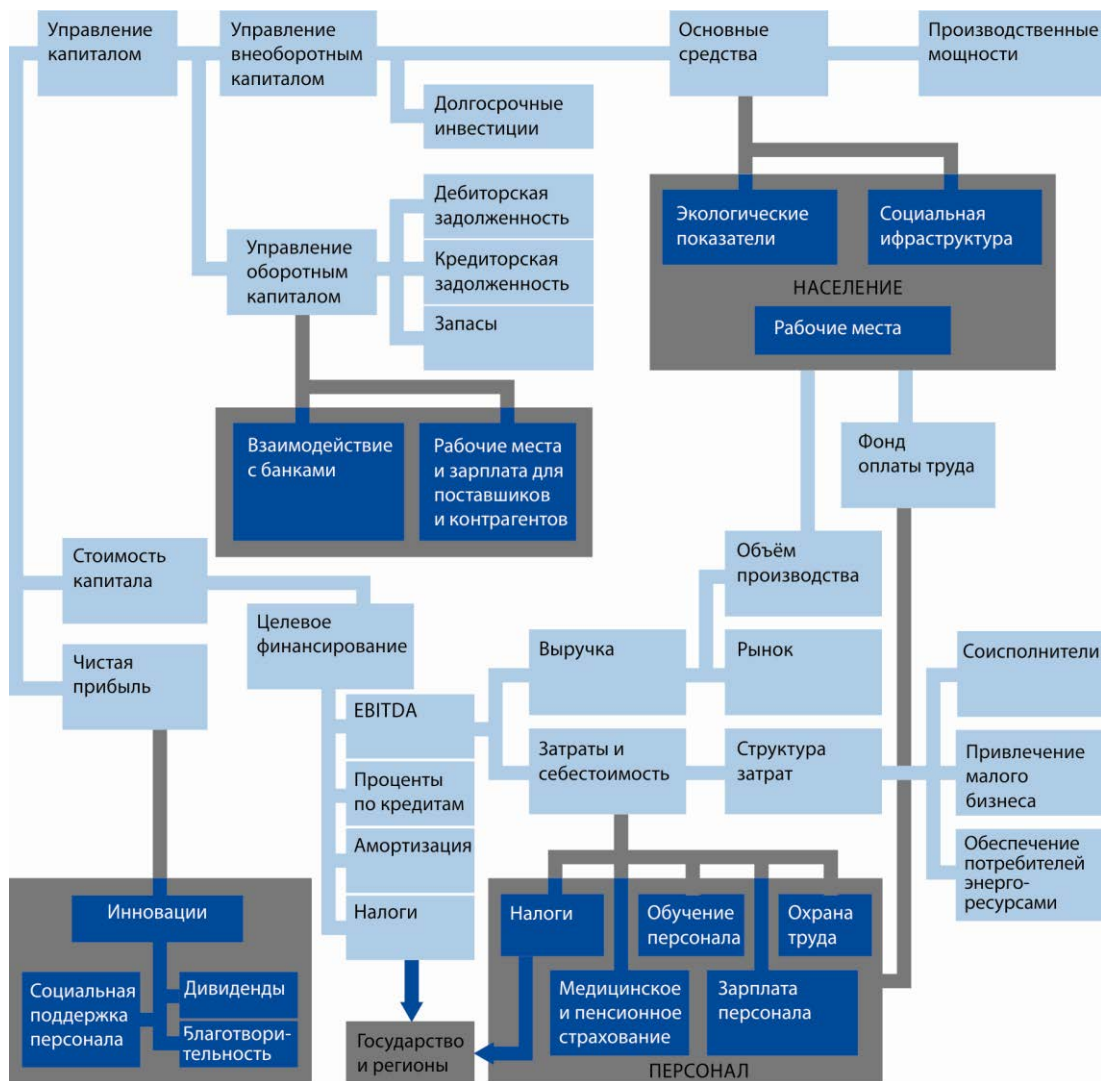
ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕДАЧА И СБЫТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ЛОКАЛЬНОМ РЫНКЕ

ОАО «ГНЦ НИИАР» является ресурсоснабжающей организацией и оказывает услуги по производству и передаче электроэнергии, технической воды, энергоресурсов. Кроме этого, ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет и сбыт энергоресурсов.

С 1 апреля 2013 года часть энергетических активов передана в управление дочернему зависимому обществу – ООО «НИИАР – ГЕНЕРАЦИЯ» – с функций ресурсоснабжающей организации по следующим видам деятельности:

- производству электроэнергии (от ТЭЦ);
- производству и передаче тепловой энергии и пара, а также по горячему водоснабжению;
- производству и передаче воды хозяйственно-бытового назначения;
- водоотведению.

Вырабатываемая электроэнергия поставляется энергосбытовым компаниям, действующим в регионе.



- Элемент в цепочке создания ценности ОАО «ГНЦ НИИАР»
- Элемент влияния на заинтересованные стороны
- Логические связи в цепочке создания стоимости
- Канал влияния на заинтересованные стороны

Схема экономического, экологического и социального влияния ОАО «ГНЦ НИИАР» на заинтересованные стороны

ПОЛОЖЕНИЕ ОАО «ГНЦ НИИАР» В ОТРАСЛИ

2.3.

Исторически сложившееся в отрасли распределение функций обусловило основные виды деятельности института и рынки сбыта его продукции. Прежде всего это рынок высокотехнологичных услуг, связанных с выполнением научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в области атомной энергетики с использованием экспериментальной реакторной и вне реакторной базы института. Также это и рынок радиоизотопов, где институт выступает как поставщик широкой номенклатуры радиоизотопной продукции.

Институт постоянно развивает свои технологии, связанные с направлениями его основной деятельности:

1. В направлении **«Физика и техника ядерных реакторов и вопросы безопасности»** в институте развиваются технологии моделирования в исследовательских реакторах условий работы элементов активных зон перспективных энергетических и транспортных реакторов и проводятся исследования в этих условиях их служебных характеристик.
2. В направлении **«Реакторное материаловедение и методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок»** совершенствуется методология, разрабатываются методики и изготавливаются облучательные устройства для реакторных экспериментов по испытанию материалов, осуществляется модернизация технической базы.
3. В направлении **«Радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики»** институт развивает технологии экспериментального получения информации о физико-химических процессах, применимых и применяемых для переработки облученных материалов и отработавшего ядерного топлива, их фракционирования, рефракции топлива и утилизации выделенных продуктов деления. Целевыми результатами этих исследований обычно являются новые технологии или элементы технологий, прошедшие стадии лабораторной и / или опытно-промышленной апробации.
4. В направлении **«Производство ядерного топлива и реакторных материалов»** институт создает и развивает перспективные технологии производства ядерного топлива, в том числе рефракционного, и элементов стержневой системы управления и защиты ядерных реакторов.
5. В направлении **«Радионуклидные источники ионизирующего излучения и препараты»** развиваются технологии получения различных радионуклидов и изготовления из них источников ионизирующих излучений медицинского, технического и научного назначения.

Экспериментальные возможности института определяют ожидаемый от него вклад в достижение [стратегических целей](#) Госкорпорации «Росатом». Кратко его можно представить так:

- Разработка технологий для обеспечения замыкания ядерного топливного цикла на базе реакторов на быстрых нейтронах: производство перспективных видов топлива, переработка облучённых материалов и отработавшего ядерного топлива, их фракционирование, рефабрикация топлива и утилизация выделенных продуктов деления.
- Научно-техническое обеспечение расширения сферы использования ядерных технологий: новые конструкционные материалы, космическая энергетика, радиоизотопы.
- Научно-техническое обоснование технических решений, направленных на повышение работоспособности и безопасности топлива реакторов ВВЭР: увеличение мощности, коэффициентов использования установленной мощности и полезного действия, выгорания топлива, срока эксплуатации, лицензирование за рубежом.
- Выполнение заданий государственного оборонного заказа: обоснование характеристик работоспособности топлива ядерных реакторных установок специального назначения.
- Развитие экспериментальной исследовательской и технологической базы отрасли: строительство, реконструкция, техническое перевооружение.
- Развитие инженерной инфраструктуры объектов использования атомной энергии, связанной с ядерной радиационной безопасностью, обращением с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, физической защитой: разработка технологий, вывод из эксплуатации, вывоз на переработку, реабилитация территорий.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с уставом Общества органами управления ОАО «ГНЦ НИИАР» являются:

- общее собрание акционеров;
- совет директоров;
- единоличный исполнительный орган.

Органом контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества является ревизионная комиссия.

Высшим органом управления Общества является общее собрание акционеров.

В соответствии с решением общего собрания акционеров (протокол от 01.12.2011 г. № 5), полномочия единоличного исполнительного органа Общества переданы управляющей организации – закрытому акционерному обществу «Наука и инновации» (ОГРН 1117746621211).

Генеральным директором ЗАО «Наука и инновации» на 01.01.2013 г. являлся Кондратьев Николай Александрович, с 15.10.2013 г. генеральным директором стал Дуб Алексей Владимирович.

Краткие биографические данные директора управляющей компании ЗАО «Наука и инновации» Дуба Алексея Владимировича

Параметр	Биографические данные
Год рождения	1960
Место рождения	г. Москва
Образование	Высшее профессиональное
Учебное заведение	1983 г. – Московский институт стали и сплавов, специальность «Физико-химические исследования металлургических процессов», квалификация «инженер-металлург». 1996 г. – Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации, специальность «Технологический бизнес»
Звания	Доктор технических наук. Профессор
Трудовая деятельность	Московский институт стали и сплавов: с 1983 по 2000 г. – инженер, младший научный сотрудник, доцент; с 2000 по 2005 г. – заместитель проректора по научной работе, заведующий кафедрой; с 2005 г. и по настоящее время – заведующий кафедрой (по внешнему совместительству). ОАО «НПО „ЦНИИТМАШ“»: с 2005 г. и по настоящее время – генеральный директор. ЗАО «Наука и инновации» с 2013 г. и по настоящее время – генеральный директор

Единоличный исполнительный орган ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеет акциями общества и в отчётный период сделок с ними не совершал.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» коллегиальный исполнительный орган в отчётный период не формировался.

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ

Совет директоров – коллегиальный орган управления, на который возложены общее руководство деятельностью Общества, определение стратегии развития, контроль за финансово-хозяйственной деятельностью и единоличным исполнительным органом Общества. Совет директоров занимает центральное место в системе корпоративного управления.

Работа совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» строится в соответствии с его компетенцией, определённой Федеральным законом Российской Федерации от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», уставом ОАО «ГНЦ НИИАР» и *Положением о совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР»*.

СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

С 29.06.2012 по 27.06.2013 г. действовал совет директоров, избранный годовым общим собранием акционеров (протокол от 29.06.2012 г. № 7), в следующем составе:

- Архангельский Николай Васильевич;
- Кондратьев Николай Александрович;
- Пастухов Сергей Александрович;
- Першуков Вячеслав Александрович;
- Троянов Владимир Михайлович.

Председателем указанного выше состава совета директоров был избран В.А. Першуков.

С 27.06.2013 по 17.10.2013 г. действовал совет директоров, избранный годовым общим собранием акционеров (протокол от 27.06.2013 г. № 13), в следующем составе:

- Кашлев Сергей Петрович;
- Кондратьев Николай Александрович;
- Павлов Сергей Владленович;
- Пастухов Сергей Александрович;
- Першуков Вячеслав Александрович.

Председателем указанного выше состава совета директоров был избран В.А. Першуков.

С 17.10.2013 по 31.12.2013 г. действовал совет директоров, избранный внеочередным общим собранием акционеров (протокол от 17.10.2013 г. № 17), в следующем составе:

- Першуков Вячеслав Александрович;
- Кашлев Сергей Петрович;
- Кондратьев Николай Александрович;
- Павлов Сергей Владленович;
- Успенская Наталья Тагировна.

Председателем указанного выше состава совета директоров был избран В.А. Першуков.

Сведения о членах совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР»



АРХАНГЕЛЬСКИЙ
Николай Васильевич

Дата рождения: 22 ноября 1945 года.
Образование: высшее, в 1970 году окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Ядерно-энергетические установки».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ОАО «Атомэнергопром»: с 06.2008 по 02.2010 г. – начальник отдела.
- Госкорпорация «Росатом»: с 03.2010 по 05.2011 г. – советник отдела; с 05.2011 по 07.2011 г. – советник Дирекции по научно-техническому комплексу; с 08.2011 г. по настоящее время – советник Блока по управлению инновациями.



КОНДРАТЬЕВ
Николай Александрович

Дата рождения: 19 октября 1960 года.

Образование: высшее, в 1982 году окончил Томский политехнический институт имени С.М. Кирова по специальности «Инженерная электроника».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ООО «НК „Роснефть” – научно-технический центр»: с 02.2006 по 10.2011 г. – генеральный директор.
- Госкорпорация «Росатом»: с 08.2011 по 11.2011 г. – первый заместитель руководителя Блока по управлению инновациями.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 11.2011 по 10.2013 г. – генеральный директор; с 10.2013 по настоящее время – исполнительный директор.



ПАСТУХОВ
Сергей Александрович

Дата рождения: 28 апреля 1959 года.

Образование: высшее, в 1982 году окончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова по специальности «Физика».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ЗАО «АО „Кворум”»: с 09.2008 по 02.2011 г. – генеральный директор.
- Госкорпорация «Росатом»: с 05.2011 по 11.2011 г. – советник Дирекции по научно-техническому комплексу.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 11.2011 по 07.2013 г. – заместитель генерального директора по инфраструктурной деятельности.
- Госкорпорация «Росатом»: с 07.2013 по настоящее время – руководитель проектного офиса «Управление проектом „Прорыв”» Блока по управлению инновациями.



ПЕРШУКОВ
Вячеслав Александрович

Дата рождения: 20 мая 1958 года.

Образование: высшее, в 1980 году окончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова по специальности «Механика».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- Представительство компании «Аллтек Инвестментс Лимитед» в Российской Федерации: с 03.2006 по 01.2011 г. – старший менеджер проекта департамента по бизнесу.
- ООО «СН-Нефтегаз»: с 04.2008 по 01.2011 г. – генеральный директор.
- Госкорпорация «Росатом»: с 01.2011 по 04.2011 г. – первый заместитель директора Дирекции по научно-техническому комплексу; с 04.2011 по 06.2011 г. – заместитель генерального директора – директор Дирекции по научно-техническому комплексу; с 06.2011 г. и по настоящее время – заместитель генерального директора – директор Блока по управлению инновациями.



УСПЕНСКАЯ
Наталья Тагировна

Дата рождения: 21 апреля 1977 года.

Образование: высшее, в 2000 году окончила Всесоюзный заочный экономико-финансовый институт по специальности «Финансы и кредит»; в 2012 году – Российскую академию предпринимательства, квалификация «юрист».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ЗАО «М–Реестр»: с 2005 по 2009 г. – начальник отдела по работе с эмитентами.
- ОАО «Регистратор Р.О.С.Т.»: с 2010 по 06.2012 г. – Руководитель блока VIP-клиентского центра.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 07.2012 по 08.2013 г. – советник отдела корпоративного управления правового обеспечения.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 08.2013 г. по настоящее время – руководитель проекта Управления правовой и корпоративной работы.



ПАВЛОВ
Сергей Владленович

Дата рождения: 22 декабря 1958 года.

Образование: высшее, в 1982 году окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Атомные электростанции и установки».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ОАО «ГНЦ НИИАР»: с 09.2007 по 01.2010 – начальник (директор) отделения реакторного материаловедения; с 01.2010 по 10.2010 г. – заместитель директора по исследованию топлива АЭС – директор отдела реакторного материаловедения; с 10.2010 по 03.2011 г. – заместитель директора по топливу и элементам активных зон ядерных реакторов; с 03.2011 по 10.2012 г. – начальник (директор) отделения реакторного материаловедения.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 10.2012 г. по настоящее время – директор.



КАШЛЕВ
Сергей Петрович

Дата рождения: 23 февраля 1960 года.

Образование: высшее, в 1982 году окончил Новосибирский государственный университет по специальности «Экономическая кибернетика».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ЗАО «ЮКОС ЭП» г. Москва: с 05.2007 по 09.2011 г. – вице-президент по экономике и финансам.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 03.2012 по 01.2013 – советник; с 01.2013 г. по настоящее время – заместитель генерального директора по экономике и финансам.



ТРОЯНОВ
Владимир Михайлович

Дата рождения: 11 февраля 1956 года.

Образование: высшее, в 1979 году окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Атомные электростанции и установки».

Место работы и занимаемые должности за последние пять лет:

- ОАО «ТВЭЛ»: с 2004 по 06.2009 г. – исполнительный директор.
- ОАО «ВНИИНМ»: с 06.2009 по 01.2011 г. – первый заместитель директора.
- ОАО «ГНЦ НИИАР»: с 02.2011 по 12.2011 г. – директор.
- ЗАО «Наука и инновации»: с 12.2011 г. по 08.2012 г. – директор.
- Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" «ИТЦП „ПРОРЫВ“»: с 08.2012 и по настоящее время – главный технолог.

Члены совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеют акциями Общества и за отчетный период сделок с ними не совершали.

Комитеты при совете директоров отсутствуют.

В настоящее время Общество не практикует выплату вознаграждений членам совета директоров.

ОТЧЁТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ОАО «ГНЦ НИИАР» ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с решениями совета директоров определены приоритетные бизнес-направления деятельности Общества по решению задач ядерно-энергетического комплекса:

- [создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах;](#)
- [техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт;](#)
- [разработка технологий и создание производства смешанного оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах;](#)
- [совершенствование неводных технологий переработки отработавшего ядерного топлива.](#)

В рамках проекта по созданию многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах можно отметить следующие существенные результаты, полученные в 2013 году:

1. Выполнен ряд работ в рамках разработки технического проекта реакторной установки МБИР, осуществлена корректировка компоновочных решений систем и оборудования, проведены исследования для обеспечения патентной чистоты принимаемых проектных решений.
2. Начата работа по созданию информационной модели исследовательской ядерной установки для реализации проекта МБИР в современной информационной среде с обеспечением возможности управления информацией на протяжении всего жизненного цикла установки.
3. Сформирован и передан для рассмотрения в ФАУ «Главгосэкспертиза России» пакет документов для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по проекту создания реактора МБИР.
4. Сформирован и передан в Ростехнадзор для получения лицензии на размещение исследовательской ядерной установки МБИР пакет необходимых и обязательных документов.

Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт осуществляется в рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» с целью продления срока эксплуатации и проведения технического перевооружения и исследования реакторной установки БОР-60. Выполненные в 2013 году работы позволяют обеспечить безопасную эксплуатацию и проведение работ по техническому перевооружению исследовательской ядерной установки БОР-60, а также эффективное использование экспериментальных возможностей реактора для решения задач атомной отрасли.

В августе 2013 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» были завершены работы по техническому перевооружению топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок. В рамках реализации данного проекта в институте создано уникальное производство ТВС со смешанным оксидным топливом для реакторов на быстрых нейтронах. Дальнейшее развитие данного приоритетного направления связано с проведением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках обеспечения реактора МБИР топливом и создания технологии по дожиганию младших актинидов путём их введения в топливо реакторов на быстрых нейтронах.

В рамках реализации федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года», проектов «Новая технологическая платформа: замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах» и «Прорыв» был выполнен колоссальный объём работ, направленных на разработку и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений для промышленного пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах. Получены положительные заключения экологической экспертизы на проектную документацию по строительству полифункционального радиохимического комплекса от ФАУ «Главгосэкспертиза России».

РЕВИЗИОННАЯ КОМИССИЯ

Ревизионная комиссия осуществляет свою деятельность на основании *Положения о ревизионной комиссии ОАО «ГНЦ НИИАР»*, утверждённого 04.09.2009 г. решением единственного акционера. Положение регулирует порядок избрания ревизионной комиссии, проведения заседаний и принятия решений, проведения проверок и привлечения к таким проверкам экспертов и консультантов, а также права и обязанности членов комиссии.

На годовом общем собрании акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 27.06.2013 г. № 13) была избрана ревизионная комиссия в следующем составе:

- Кладков Андрей Юрьевич;
- Никулин Владимир Владимирович;
- Щенников Владимир Алексеевич.

Члены ревизионной комиссии ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеют акциями Общества и за отчётный период сделок с ними не совершали.

ОСНОВНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ:

Основными локальными нормативными актами в области корпоративного управления являются:

1. Устав ОАО «ГНЦ НИИАР».
2. Положение о совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР».
3. Положение о ревизионной комиссии ОАО «ГНЦ НИИАР».
4. Положение об обязательном раскрытии информации ОАО «ГНЦ НИИАР».

Обществом официально не утверждён кодекс корпоративного поведения или иной аналогичный документ, однако ОАО «ГНЦ НИИАР» обеспечивает акционерам возможность участвовать в управлении Обществом и знакомиться с информацией о его деятельности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», Федеральным законом Российской Федерации от 22.04.1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг» и нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по рынку ценных бумаг.

ОТЧЁТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОАО «ГНЦ НИИАР»

Дивиденды по акциям ОАО «ГНЦ НИИАР» в отчётном году не начислялись и не выплачивались.

КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА

В соответствии с решением общего собрания акционеров (протокол от 01.12.2011 г. № 5) полномочия исполнительного органа Общества переданы управляющей организации – закрытому акционерному обществу «Наука и инновации». Критерии определения и размер вознаграждения единоличного исполнительного органа определены *Договором о передаче полномочий единоличного исполнительного органа* от 02.12.2012 г. № 20 и дополнительными соглашениями к нему.

В 2013 году стоимость услуг по исполнению функций единоличного исполнительного органа за период с 01.01.2013 по 31.07.2013 г. составила 22 776,36 тыс. руб. в месяц, а за период с 01.08.2013 по 31.12.2013 г. – 23 915,18 тыс. руб. в месяц.

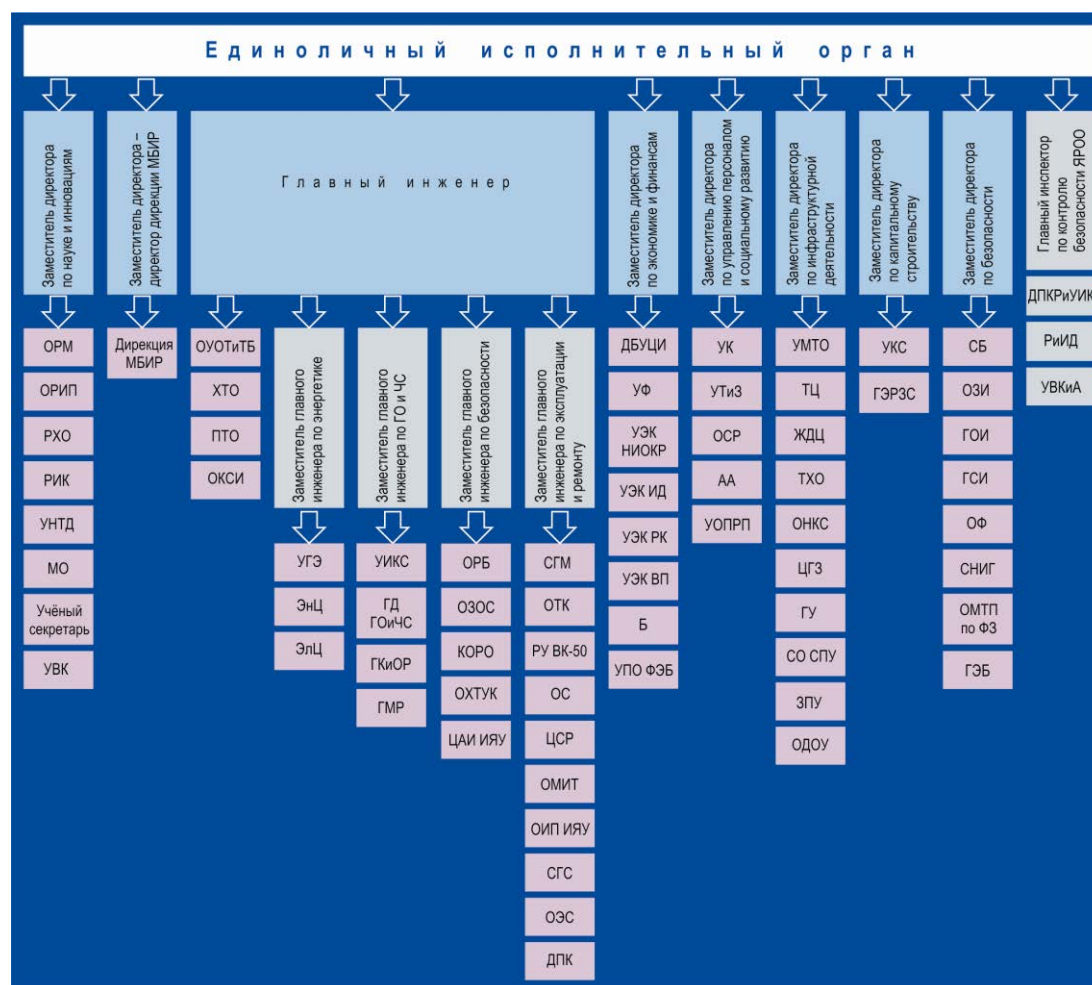
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

2.5.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР» утверждена решением совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 10. 07.2013 г. № 122) и введена в действие приказом директора ОАО «ГНЦ НИИАР» от 31.07.2013 г. № 750.

Полные наименования подразделений института, приведённые в организационной структуре, представлены в [Приложении 6.1](#).



Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР»

СТРАТЕГИЯ ОАО «ГНЦ НИИАР» И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ

В соответствии с разработанной в 2011 году *Стратегией деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на период до 2030 года*¹ в долгосрочной перспективе корпорация видит себя глобальным технологическим лидером в атомной отрасли, входящим в тройку крупнейших игроков в мире во всех основных сегментах, а также признанным лидером в применении атомных технологий на смежных рынках. В середине 2013 года Госкорпорацией «Росатом» были уточнены сценарные условия и показатели достижения российской атомной отрасли стратегических целей, скорректированы в соответствии с имеющимся инвестиционным ресурсом планы реализации программ развития и стратегических проектов.

Деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» как одного из ведущих научно-исследовательских предприятий отрасли целиком и полностью направлена на выполнение миссии Госкорпорации «Росатом» и достижение поставленных перед институтом стратегических целей, поскольку основным назначением института является проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с использованием реакторной и вне реакторной экспериментальной базы, позволяющей решать на современном уровне самые сложные научно-технические задачи в интересах атомной отрасли и смежных отраслей экономики.

Миссия Госкорпорации «Росатом» – выполнение государственных задач обороноспособности, ядерной и радиационной безопасности, общественно приемлемое производство атомной электроэнергии и достижение технологического лидерства в глобальном масштабе за счёт передовых компетенций в науке об атоме и ядре².

¹ Публичный годовой отчет Госкорпорации «Росатом» за 2011 год [Электронный ресурс]. – Веб-сайт Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». – 327 с. – Режим доступа: http://www.rosatom.ru/wps/wcm/connect/rosatom/rosatomsite/resources/22d0a2804e9bed2a9666bf91bc00a112/Rosatom_annual_report_2011_rus_web.pdf. Дата обращения: 29.05.2014.

² Миссия Госкорпорации «Росатом» [Электронный ресурс]. – Публикация в рубрике « О Госкорпорации» веб-сайта Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». – Режим доступа: <http://www.rosatom.ru/aboutcorporation/mission>. Дата обращения: 29.05.2014.

Ключевые решения, определившие основные направления деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» на средне- и долгосрочную перспективу, приняты советом директоров Общества, руководством отрасли и поддержаны на федеральном уровне. В декабре 2013 года в институте разработана и утверждена [Программа инновационного развития ОАО «ГНЦ НИИАР»](#), которая определяет технологическую стратегию развития института по основным направлениям деятельности и ориентирована на достижение стратегических целей Госкорпорации «Росатом».



Участие ОАО «ГНЦ НИИАР» в реализации стратегических инициатив Госкорпорации «Росатом»

Реализация ОАО «ГНЦ НИИАР» стратегических инициатив
Госкорпорации «Росатом»

Стратегическая инициатива	Основные цели и задачи ОАО «ГНЦ НИИАР» в реализации инициативы	Итоги 2013 года
Замыкание ядерного топливного цикла на базе реакторов на быстрых нейтронах	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка технологий замкнутых топливных циклов инновационных реакторных систем. • Разработка и обоснование технологий переработки отработавшего ядерного топлива, рецикла ядерных материалов и производства топлива для реакторов на быстрых нейтронах. • Экспериментальное обоснование выбора новых материалов и элементов конструкций активных зон реакторов на быстрых нейтронах, их работоспособности и ресурса 	<ul style="list-style-type: none"> • Документы по проекту «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах» переданы для согласования в ФАУ «Главгосэкспертиза России». • Получены положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию по строительству полифункционального радиохимического комплекса и заключение экологической экспертизы
Формирование третьего ядра бизнеса корпорации в области управления излучением	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка технологий и создание производства радиоизотопной продукции научного, технического и медицинского назначения. • Разработка и обоснование технологий применения излучений в науке, промышленности, медицине, быту 	<p>Начато выполнение двух проектов в рамках реализации Постановления Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 N 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий»; • «Разработка технологии получения радионуклида молибдена-99 с использованием низкообогащённого урана»

Стратегическая инициатива	Основные цели и задачи ОАО «ГНЦ НИИАР» в реализации инициативы	Итоги 2013 года
<p>Глобальная экспансия технологической платформы ВВЭР</p> <p>Увеличение доли атомной генерации в энергобалансе Российской Федерации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Научное обоснование новых технических решений по топливу реакторов, направленных на повышение КИУМ, КПД и других характеристик, важных для эффективной эксплуатации АЭС. • Научное обоснование характеристик работоспособности российского топлива, в том числе необходимых для его лицензирования за рубежом. • Научное обоснование выбора новых материалов, элементов конструкций и топлива реакторных установок, их работоспособности и ресурса 	<ul style="list-style-type: none"> • Работы 2013 года были направлены на экспериментальное подтверждение работоспособности модифицированных твэлов реакторов ВВЭР-1000 в переходных режимах, получение экспериментальных данных о поведении ТВС с твэлами для реакторной установки плавучих энергоблоков и экспериментальных данных по коррозионной стойкости оболочек твэлов реакторов ВВЭР-1000. • Были проведены послереакторные исследования усовершенствованных типов твэлов и ТВС реакторов ВВЭР-1000, прошедших облучение в реакторе, и исследования поведения полномасштабных облучённых твэлов реактора ВВЭР-1000 с целью обоснования безопасных режимов длительного сухого хранения отработавшего ядерного топлива; а также исследования по оптимизации элементного состава циркониевых сплавов, которые предполагается использовать в активных зонах плавучих энергоблоков и атомных станций малой мощности
<p>Глобальное лидерство в заключительной стадии жизненного цикла (бэкенде) атомной энергетики</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка и обоснование технологий обращения и переработки отработавшего ядерного топлива, рецикла ядерных материалов, трансмутации младших актинидов, обращения с радиоактивными отходами. • Научное и экспериментальное обоснование технологических и конструктивных решений по реконструкции, модернизации, управлению ресурсом и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии. • Разработка типовых технологий обращения с радиоактивными отходами, образующимися при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии 	<p>Выполнен комплекс мероприятий по окончательному демонтажу ряда оборудования выводимой из эксплуатации исследовательской ядерной установки РБТ-10/1, проведены заключительные инженерное и радиационное обследования, подготовлен и передан в Ростехнадзор комплект обосновывающих документов для рассмотрения и принятия решения о снятии данной установки с федерального государственного надзора в области использования атомной энергии</p>

РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ

Политика ОАО «ГНЦ НИИАР» по управлению рисками

Построение эффективной системы управления рисками и системы внутреннего контроля является важной задачей института. Политика института по управлению рисками строится на основе принципов и методов управления рисками, отражённых в корпоративной системе управления рисками, включающей основные процессы, приведённые ниже на рисунке.



Управление рисками

Данная деятельность направлена на своевременное выявление событий, способных негативным образом повлиять на достижение целей, и применение адекватных мер реагирования на них. По каждому из выявленных рисков осуществляется оценка существующих мер по минимизации риска, в том числе и процедур внутреннего контроля, и их достаточности для удержания остаточного уровня риска. Для нейтрализации части рисков предприняты меры защиты, в большей степени связанные с реализацией производственной программы, и разработаны возможные алгоритмы действий при возникновении того или иного риска.

Управление рисками осуществляется и контролируется в подразделениях института в зоне ответственности каждого.

Управление рисками в ОАО «ГНЦ НИИАР»

Риск	Фактор риска	Мероприятия по управлению риском
Производственный риск	Неопределённые и непредвиденные сложности, возникающие в производственном процессе (например, технологические риски, риски поломок, аварийные риски, риски удлинения сроков ремонтов и т.д.)	<ul style="list-style-type: none"> Внедрение современных технологий производства. Модернизация и техническое перевооружение опасных объектов. Обезвреживание (ликвидация) источников опасности
Риск неиспользованных мощностей	Загрузка производственных мощностей находится в прямой зависимости от уровня спроса потребителей: в результате снижения спроса возникает риск неиспользованных мощностей и неполной занятости персонала	<ul style="list-style-type: none"> Финансово-организационная поддержка производства инновационных продуктов в период ухудшения конъюнктуры рынка. Увеличение объёмов производства и реализации продукции общепромышленного назначения
Риск потери качества продукции	Отсутствие соответствия качества продукции, работ, услуг стандартам качества или установленным параметрам (спецификациям)	Поддержание системы менеджмента качества
Риск повышения себестоимости услуг	<ul style="list-style-type: none"> Сбои в мировой / российской денежно-кредитной системе. Изменение тарифов по оплате услуг коммунальных служб, транспортных организаций и т.п. Увеличение минимальной заработной платы и т.д. Сбои в организации производственных процессов. Снижение уровня загрузки оборудования. Устаревание производственных технологий и оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> Реализация программ энергосбережения и повышения энергоэффективности. Внедрение производственной системы Росатома. Сокращение производственных площадей. Снижение списочной численности персонала
Риск изменения рыночных цен на приобретаемые материалы и выпускаемую продукцию вследствие изменения экономической конъюнктуры	Изменения политики ценообразования у поставщиков ресурсов, с которыми заключены договоры, предусматривающие возможности для пересмотра цен. Увеличение цен на те или иные ресурсы и услуги приводит к возникновению непредвиденных расходов	<ul style="list-style-type: none"> Создание новых сегментов рынка. Расширение ассортимента выпускаемой продукции и предоставляемых видов услуг

Правовые риски

Институт осуществляет свою деятельность, соблюдая нормы и учитывая изменения действующего российского законодательства. С этой целью ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет постоянный мониторинг изменений действующего законодательства Российской Федерации и юрисдикций своего присутствия в сфере использования атомной энергии, маркетинга, экспортного контроля и нераспространения оружия массового поражения, а также следует всем рекомендациям контролирующих и регулирующих органов по этим вопросам на международном и национальном уровнях. В ОАО «ГНЦ НИИАР» все заключаемые договоры проходят обязательное согласование с юридической службой института, а в отдельных случаях привлекаются независимые консультанты.

Социальные риски.

Риски, связанные с персоналом

Один из ключевых ресурсов института – кадровый. Если учитывать амбициозные планы развития атомной отрасли и планы ОАО «ГНЦ НИИАР» на среднесрочную перспективу, то недостаток работников, обладающих достаточной квалификацией, или невозможность их сконцентрировать для реализации новых, в том числе инновационных проектов, может оказать негативное воздействие на достижение стратегических целей ОАО «ГНЦ НИИАР». Ряд факторов кадрового риска находится вне зоны влияния института (например, снижение числа выпускников школ и вузов и, соответственно, числа молодых специалистов; расположение предприятия в моногороде, когда существуют серьезные ограничения в принятии необходимых кадровых решений, и прочее).

Деятельность, направленная на снижение риска

Результаты основной деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» зависят от отношений руководства института с его сотрудниками. Ухудшение этих отношений, как и любые ограничения, установленные законодательством в сфере трудоустройства, могут оказать отрицательное влияние на развитие института. В качестве гаранта поддержания нормальных производственных отношений в ОАО «ГНЦ НИИАР» заключён и периодически пересматривается коллективный договор с профсоюзами.

ОАО «ГНЦ НИИАР» ведёт мониторинг влияния факторов риска и учитывает их в программах, связанных со здравоохранением, поддержкой материнства и детства, организацией досуга и отдыха работников, социальной поддержкой пенсионеров и сотрудников института, переподготовкой и повышением квалификации персонала.

Основные социальные и кадровые программы ОАО «ГНЦ НИИАР» включают:

- улучшение жилищных условий работников (компенсация за найм жилья);
- добровольное (дополнительное) медицинского страхования от несчастных случаев и болезней;
- оздоровление детей работников;
- помощь бывшим работникам (ветеранам) организации;
- организацию и проведение культурных и спортивных мероприятий;

- работу с молодыми специалистами;
- материальную помощь работникам, в том числе при форс-мажорных обстоятельствах, в связи с рождением ребёнка, на лечение и приобретение медикаментов, на погребение, а также многодетным семьям;
- внедрение системы мотивации с индивидуальной оценкой эффективности персонала;
- подготовку и повышение квалификации молодых специалистов по профильным специальностям;
- повышение квалификации персонала института.

Удовлетворённость персонала прослеживается путём проведения социологических опросов. Результаты в области управления персоналом представлены в главе 4 «Результаты деятельности в области устойчивого развития» в разделе [«Управление персоналом и социальная политика»](#).

Страхование

В отчётном периоде для бесперебойной работы и получения необходимых лицензий, связанных с эксплуатацией объектов ядерной энергетики в институте, заключены договоры различных видов страхования:

- обязательное страхование гражданской ответственности:
 - владельцев транспортных средств – ОСАГО (234 транспортных средства);
 - перевозчика за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу пассажиров;
- страхование гражданской ответственности:
 - перед третьими лицами при транспортировке радиоактивных веществ, ядерных материалов, изделий на их основе и их отходов;
 - эксплуатирующих организаций и собственников гидротехнических сооружений;
 - организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу третьих лиц, окружающей среде в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте (десять ОПО);
 - эксплуатирующих организаций – объектов атомной энергии;
 - в случае причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (для получения свидетельства о допуске к работам от саморегулируемых организаций «Союзатомстрой» и «Союзатомпроект»);
 - в случае ущерба, хищения или угона транспортного средства – КАСКО (одно транспортное средство);
- страхование ответственности перед третьими лицами при перевозке опасных грузов;
- страхование от несчастных случаев.

Данные договоры позволяют в полном объёме покрыть все убытки при наступлении страхового случая, связанного с эксплуатацией ядерно- и радиационно опасных объектов на территории ОАО «ГНЦ НИИАР».

Риски, связанные с охраной труда и производственной безопасностью

Уровень производственного травматизма и профессиональных заболеваний оказывает значительное влияние как на экономическую, так и на социальную составляющую деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР». Профилактика травматизма и профессиональных заболеваний позволяет увеличить производительность труда, что в целом повышает экономическую эффективность ОАО «ГНЦ НИИАР».

Главными целями ОАО «ГНЦ НИИАР» в области охраны здоровья и безопасности труда являются:

- минимизация негативного воздействия производства на здоровье персонала;
- предупреждение производственного травматизма;
- улучшение условий труда на предприятии.

С учётом данных целей в отчётном году решались следующие задачи:

- организация и координация работ по охране труда в институте;
- контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда;
- выявление опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;
- контроль за обеспечением работников средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- консультирование работников по вопросам охраны труда;
- разработка мероприятий по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве;
- снижение количества профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве.

Деятельность, направленная на снижение риска

В соответствии с системой управления охраной труда Госкорпорации «Росатом» в ОАО «ГНЦ НИИАР» с 2010 года функционирует система управления охраной труда предприятия, направленная на профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшение условий труда работников института.

В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» была внедрена *Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций в области охраны труда*, определяющая цели, задачи и основные направления деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» в части обеспечения безопасных условий труда и охраны здоровья персонала.

Для прикомандированных лиц и работников подрядных организаций, выполняющих работы на радиационно опасных участках и объектах ОАО «ГНЦ НИИАР», организован индивидуальный дозиметрический контроль.

В заключаемых ОАО «ГНЦ НИИАР» договорах с подрядными организациями отражаются обязанности подрядчиков в области соблюдения требований охраны труда, оформляются соответствующие соглашения и заполняются анкеты по охране труда. Регулярно совместно с представителями подрядных организаций проводятся проверки соблюдения требований безопасности при производстве работ.

Целенаправленная деятельность в данном направлении позволяет говорить о снижении рисков, связанных с состоянием охраны труда и производственной безопасностью на предприятии за последние годы. Более подробно данная информация раскрыта в разделе [«Промышленная безопасность» главы 3 «Результаты основной деятельности»](#).

Риски ядерной и радиационной безопасности

Обеспечение минимизации технологических рисков, связанных с эксплуатацией объектов использования атомной энергии, осуществляется путём реализации ряда специальных мероприятий, включающих в себя:

- осуществление программ модернизации технологического оборудования института;
- соблюдение действующих нормативов в производственно-технологических процессах, при эксплуатации исследовательских ядерных установок, хранении ядерных и радиоактивных материалов, обращении с радиоактивными отходами.

Обеспечение безаварийного, безопасного и устойчивого функционирования ядерно- и радиационно опасных объектов ОАО «ГНЦ НИИАР» является основным условием деятельности института. В ОАО «ГНЦ НИИАР» систематически проводится мониторинг состояния и осуществляется комплекс инженерных мероприятий для обеспечения безаварийной работы исследовательских ядерных установок и ядерно-опасных участков, деятельность осуществляется с соблюдением норм и учётом изменений действующего российского законодательства. Работа на ядерно-опасных участках ОАО «ГНЦ НИИАР», как и эксплуатация исследовательских ядерных установок, в 2013 году велась безаварийно.

С целью управления радиационными рисками населения и персонала, связанными с деятельностью объектов использования атомной энергии, размещённых на площадке института, создана и действует система обеспечения радиационной безопасности ОАО «ГНЦ НИИАР». Её функционирование осуществляется в соответствии с действующими законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, санитарными правилами, стандартами, техническими условиями, правилами, инструкциями и другими документами в следующих основных направлениях:

- дозиметрический контроль внешнего и внутреннего облучения персонала ОАО «ГНЦ НИИАР», который проводится в соответствии с НРБ-99/2009, ОСПОРБ 99/2010, методическими указаниями МУ 2.6.1.16-2000;
- контроль поступлений радиоактивных веществ в атмосферу, который проводится в соответствии с *Регламентом контроля выбросов радиоактивных веществ в ОАО «ГНЦ НИИАР»* при безусловном выполнении условия непревышения допустимых норм выбросов;
- поддержание в готовности сил специального реагирования для предупреждения, локализации и ликвидации последствий возможных аварий и чрезвычайных ситуаций в ОАО «ГНЦ НИИАР», для чего существуют органы и пункты управления, системы связи и оповещения, силы и средства аварийного реагирования, резервы материальных и финансовых ресурсов.

Отсутствие превышения в 2013 году основных пределов доз облучения персонала и соблюдение нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух подтверждают удовлетворительное состояние радиационной безопасности, достигнутое в институте.

Ежегодно выпускается отчёт, содержащий сведения об индивидуальных и коллективных дозах внешнего и внутреннего облучения персонала и населения, результаты контроля выбросов радиоактивных веществ в атмосферу, а также другие сведения. По итогам отчёта разрабатываются мероприятия по совершенствованию системы радиационной безопасности.

Показатели радиационной обстановки в районе расположения ОАО «ГНЦ НИИАР» не превышают значений аналогичных показателей для подобных радиационно опасных объектов, размещённых на территории верхневолжского региона: ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ» (г. Саров, Нижегородская область); ОАО «ОКБ Африкантов» (г. Нижний Новгород); ФГУП «РосРАО» (Нижегородская область); ОАО «ЧМЗ» (г. Глазов, Удмуртская Республика). Об этом свидетельствуют данные ежегодного отчёта «Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств».

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Управление качеством в ОАО «ГНЦ НИИАР» базируется на принципах менеджмента качества, изложенных в международном стандарте ISO 9001:2008 «Системы менеджмента качества. Требования» (далее ISO 9001) и государственном военном стандарте ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Система менеджмента качества» (далее ГОСТ РВ 0015-002).

Применение системы менеджмента качества направлено на обеспечение управления организационной, научной, коммерческой и технической деятельностью института и гарантирование выполнения требований потребителя (заказчика) в полном объеме и в установленные сроки, а также обеспечение безопасности.

Руководством института определена, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии последовательность проектирования и разработки процессов, необходимых для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказанию услуг для своевременного реагирования на потребности и ожидания своих потребителей.

Высшим руководством разработана и утверждена приказом от 24.01.2013 г. № 45 *Политика в области качества*. Её актуальность проверяется ежегодно при анализе функционирования системы менеджмента качества предприятия.

Непосредственно руководство системой менеджмента качества в ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет главный инженер института – представитель руководства по качеству, методическое руководство – находящийся в его подчинении отдел качества и системной инженерии.

В соответствии с требованиями стандартов ISO 9001 (ГОСТ ISO 9001) и ГОСТ РВ 0015-002 в ОАО «ГНЦ НИИАР»:

- определены и идентифицированы процессы, необходимые для функционирования системы менеджмента качества (управленческие, основные и обеспечивающие):
 1. Стратегический менеджмент (СТО КП 086-412);
 2. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Реакторное материаловедение (СТО КП 086-413);
 3. Производство ядерного топлива (СТО КП 086-414);
 4. Эксплуатация объектов использования атомной энергии (СТО КП 086-415);
 5. Управление персоналом (СТО КП 086-416);
 6. Производство радионуклидной продукции (СТО КП 086-418);
 7. Среднесрочное планирование. Бюджетирование (СТО КП 086-419);
 8. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Реакторные исследования (СТО КП 086-421);
 9. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Радиохимия (СТО КП 086-422);
 10. Закупочная деятельность (СТО КП 086-423);
 11. Коммуникации (СТО КП 086-424);
- установлены (приложение к приказу от 22.05.2013 № 476) последовательность этих процессов и их взаимодействие (процессный ландшафт института);
- установлены критерии и методы оценки результативности этих процессов;
- обеспечивается наличие ресурсов и информации, необходимых для осуществления этих процессов и их мониторинга;
- осуществляется мониторинг, измерение и анализ действующих процессов системы менеджмента качества;
- предпринимаются действия, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения этих процессов.

Управление этими процессами осуществляется институтом в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001. Каждый процесс предусматривает действия в рамках цикла PDCA: планируй – действуй – проверяй (анализируй) – воздействуй (корректируй) – и описан в картах процессов, в которых установлены цель процесса, последовательность действий, методы и критерии оценки результативности процесса, ответственность и полномочия.

Институт передает сторонним организациям осуществление процессов, влияющих на качество выпускаемой продукции, выполняемых работ и оказываемых услуг, согласно установленным требованиям.



Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012

Орган по сертификации систем менеджмента качества – автономная некоммерческая организация «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники», аккредитованный в системе добровольной сертификации «Военный регистр», признал систему менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» соответствующей требованиям военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012, о чём выдан сертификат № ВР 02.1.6513-2013, срок действия которого – до 30 сентября 2015 года.

Система менеджмента качества распространяется на проектирование, разработку, выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, транспортирование продукции для оборонных целей в области использования атомной энергии и соответствует требованиям военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012.

В 2013 году проведён инспекционный аудит (контроль) системы менеджмента качества, по результатам которого ООО «Русский регистр – Балтийская инспекция» подтвердило действие ранее полученных по системе сертификации «Русский регистр» сертификатов соответствия действующей системы менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» требованиям международного стандарта ISO 9001 (ГОСТ ISO 9001).



Registration number of Quality systems register № 18182



Учетный номер Регистра систем качества № 18182



Сертификаты соответствия системы менеджмента качества требованиям международного стандарта ИСО 9001

Система менеджмента качества распространяется на проектирование, производство и поставку твэлов, тепловыделяющих сборок, радионуклидных препаратов и источников; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии и соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001 (ГОСТ Р ИСО 9001).

Получение сертификатов соответствия позволяет предоставлять свидетельства способности ОАО «ГНЦ НИИАР» поставлять продукцию и оказывать научно-исследовательские услуги в соответствии с потребностями и ожиданиями потребителей.

СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И АУДИТА

Система внутреннего контроля и аудита – это совокупность организационной структуры, методик, процедур проверок и мониторинга, принятых руководством экономического субъекта в качестве механизмов упорядоченного и эффективного ведения финансово-хозяйственной деятельности (бизнес-процессов), осуществляемых экономическим субъектом и направленных на выявление, исправление и предотвращение существенных ошибок и искажения учётной информации. Система внутреннего контроля и аудита является одним из важных элементов системы управления рисками, связанными с совершением хозяйственных операций.

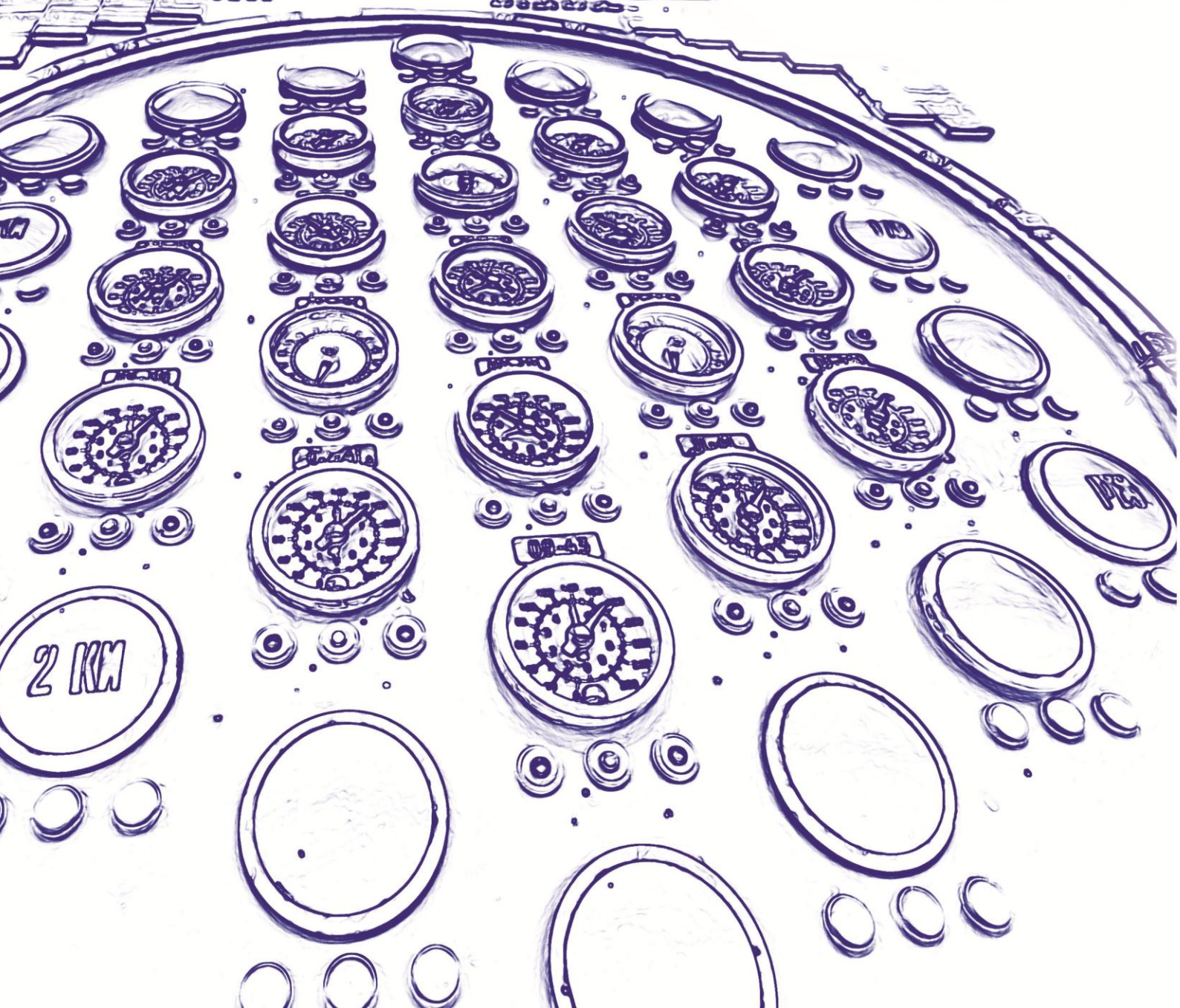
В ОАО «ГНЦ НИИАР» с 2012 года действует подразделение внутреннего контроля и аудита. Основной задачей данного подразделения является постоянное повышение эффективности и надёжности системы внутреннего контроля и содействие совершенствованию системы корпоративного управления в институте в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, контролирующих государственных органов и международных стандартов. Квалификация половины сотрудников подразделения внутреннего контроля и аудита подтверждена сертификатами Института сертифицированных финансовых менеджеров (Великобритания).

В 2013 году сотрудниками отдела внутреннего контроля и аудита проведено девять проверок, из которых шесть являлись плановыми, в том числе по линии Госкорпорации «Росатом», а три были проведены по поручению руководства.

В 2013 году в отношении ОАО «ГНЦ НИИАР» было инициировано восемьдесят пять проверок со стороны внешних контролирующих органов, в том числе Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ульяновской области; Региональным управлением № 172 Федерального медико-биологического агентства Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; Ульяновской межрайонной природоохранной прокуратурой; автономной некоммерческой организацией «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники»; Управлением государственного надзора за ядерной и радиационной безопасностью Министерства обороны Российской Федерации; Генеральной инспекцией Госкорпорации «Росатом»; Приволжским Управлением государственного железнодорожного надзора; Федеральным государственным казенным учреждением «Специальное управление Федеральной противопожарной службы № 87» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; Волжским межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; Управлением Федеральной службы безопасности России по Ульяновской области и другими надзорными органами. В ходе проверок существенных нарушений, влекущих риск потери активов на значительную сумму или приостановку деятельности подразделений или предприятия в целом, не выявлено.

МОТИВАЦИЯ ТОП-МЕНЕДЖМЕНТА

Система мотивации топ-менеджмента и других руководителей построена на основе *Единой унифицированной системы оплаты труда Госкорпорации «Росатом»*. Заработная плата руководителей состоит из фиксированной части и годового бонуса, размер выплаты которого зависит от выполнения ключевых показателей эффективности. Система КПЭ направлена на повышение эффективности достижения стратегических целей института за счёт постановки целей руководителям и работникам, обеспечения взаимосвязи с целями организации. КПЭ разрабатываются исходя из государственной политики в области использования атомной энергии, конкурентных условий функционирования компании, стратегии и программ развития ОАО «ГНЦ НИИАР» и обеспечивают экономическую, экологическую и социальную результативность.





3

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Результаты финансово-экономической деятельности	64
3.2. Результаты производственной деятельности	69
3.3. Управление производственной деятельностью	89
3.4. Охрана труда и промышленная безопасность.....	100
3.5. Экологическая безопасность и защита окружающей среды	103

РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1.

Основные финансово-экономические показатели

Показатель	Значение показателя по годам		
	2011	2012	2013
Доходы (выручка от продаж, а также доходы от финансовых инвестиций и продажи активов), млн руб.	3 303,0	4 926,8	6676,0
Операционные затраты, млн руб.	2303,8	3455,4	4607,9
Заработная плата и другие выплаты, льготы сотрудникам, млн руб.	1 125,2	1365,0	1598,5
Выплаты поставщикам капитала, млн руб.	84,0	117,0	33,8
Валовые налоговые платежи, млн руб.	387,0	403,0	472,7
Инвестиции в сообщества, млн руб.	75,1	80,1	78,6
Нераспределённая экономическая стоимость, млн руб.	-670,0	-493,8	-115,5
Валовая прибыль, млн руб.	276,6	25,7	265,2
Суммарный объём отчислений по налогу на прибыль, начисленных к уплате, млн руб.	42,2	0	4,8
Чистая операционная прибыль после уплаты налогов (NOPAT), млн руб.	-448,0	-336,2	-175,7
Доходы (объём реализованной продукции (работ, услуг)), млн руб.	3 120,9	4 458,8	5882,9
Производительность труда, млн руб./чел.	0,661	0,928	1,335
Собственная производительность (добавленная стоимость), %	42,9	31,4	34,7
Инвестиции в объекты инфраструктуры научно-технического комплекса, млн руб.	268,8	153	118,7

Деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» неразрывно связана с исполнением важных стратегических задач Госкорпорации «Росатом», и тому яркое подтверждение – научно-техническая деятельность в 2013 году. Значительное увеличение выручки обусловлено началом реализации в 2010 году федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года», в рамках которой институт является головным исполнителем таких проектов, как:

- создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах;
- техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах БОР-60;
- создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса;
- разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений для промышленного пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах.

Выручка от реализации товаров, продукции, услуг в 2013 году составила 5 883 млн руб., что на 31,9 % больше, чем в 2012 году.

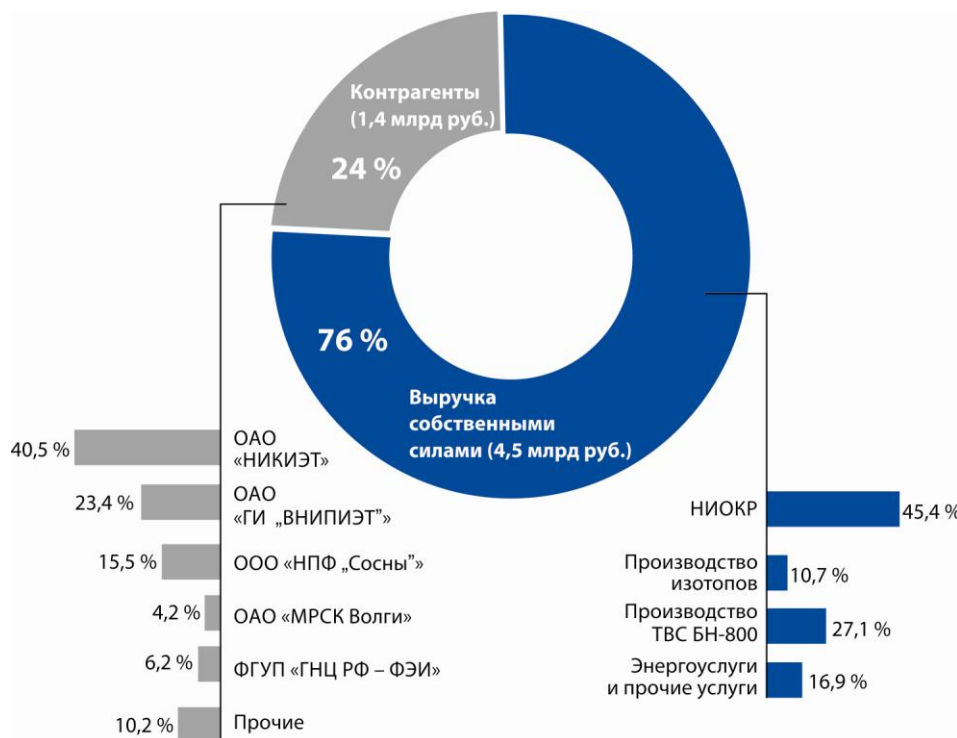
Географический сегмент реализованной продукции сохраняет устойчивую тенденцию и показывает наиболее устойчивый рост востребованности в отрасли со стороны заказчиков на территории Российской Федерации.

Распределение доходов по географическим сегментам и направлениям деятельности, млн руб.

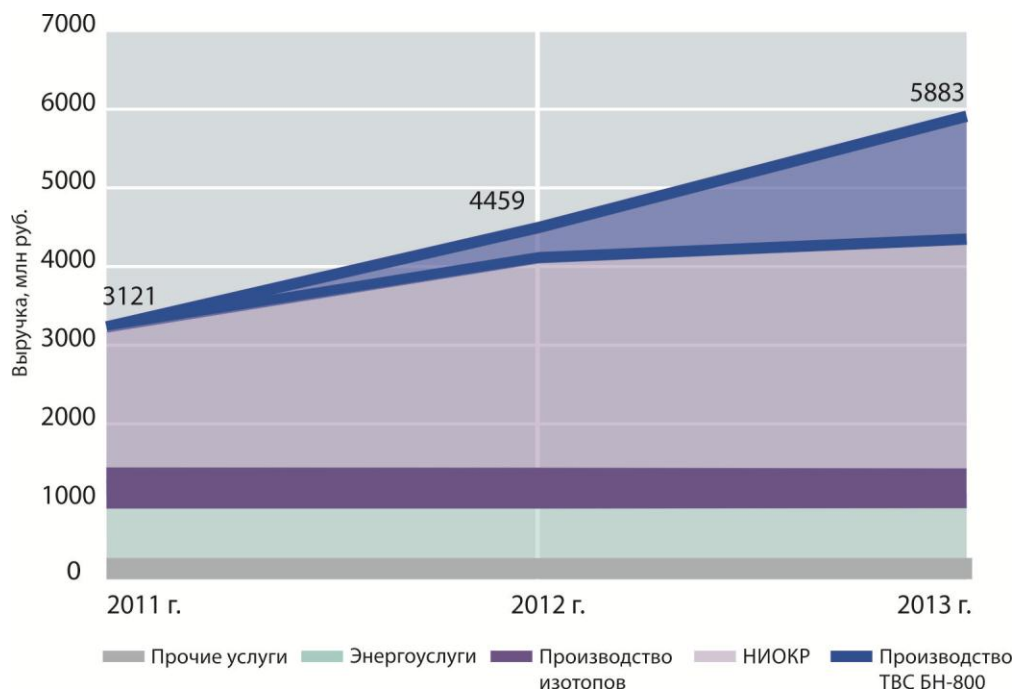
Показатель	Значение показателя по годам		
	2011	2012	2013
Доходы (реализованная продукция, работы, услуги)	3 121	4 459	5 883
В том числе внутренние обороты групп	848	1 222	2 495
Распределение по географическим сегментам:			
Российская Федерация	2 802	4 127	5 466
СНГ	27	35	20
Дальнее зарубежье	292	296	397
Распределение по направлениям деятельности:			
Производство ТВС для реактора БН-800	0	270	1 207
НИОКР	1 774	2 867	3 381
Производство изотопов	372	364	479
Энергоуслуги	829	799	620
Прочие услуги	146	159	197

Основная доля выручки в 2013 году пришлось на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и составила 57,5 % от общей выручки; производство радионуклидной продукции – 8,1 %, реализация энерго- и прочих услуг – 13,9 %, производство ТВС для реактора БН-800 – 20,5 %. При этом доля работ, выполненных при помощи контрагентов, в общем объеме выручки ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году составила около 24 %, что на 3 % меньше, чем в 2012 году.

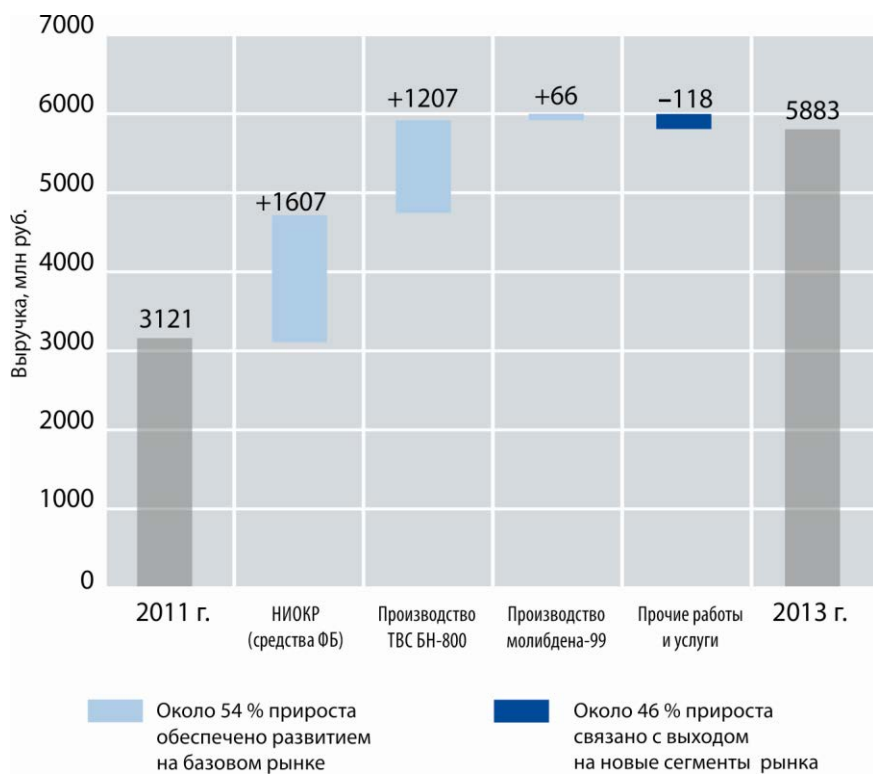
Основной рост выручки в отчетном периоде также связан с выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Причин такого роста несколько: это и изменение объема финансирования по федеральной целевой программе «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года», и начало производства инновационной продукции, и выход на новые сегменты рынка. Рассматривая динамику развития в среднесрочной перспективе необходимо отметить, что около 47 % прироста выручки в 2014 году (относительно 2011 года) будет обеспечено развитием на существующих рынках, а 53 % – будет связано с выходом на новые сегменты рынка.



Структура выручки в 2013 году и доли ключевых соисполнителей работ



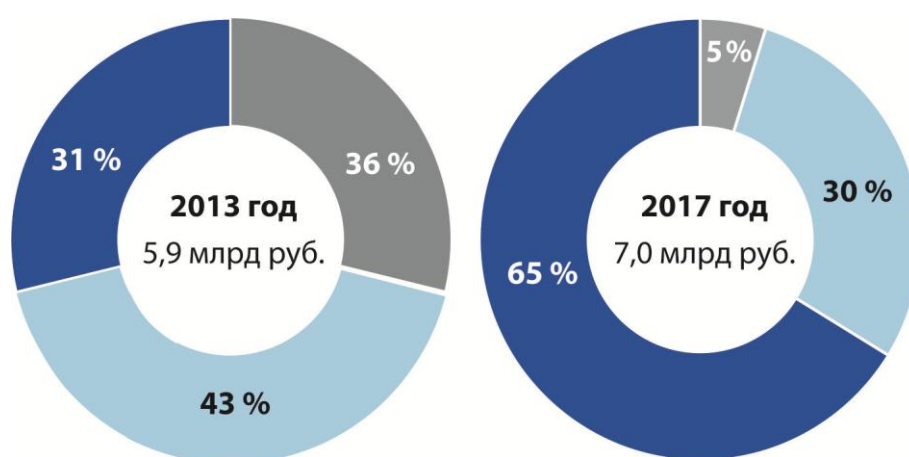
Динамика выручки ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011–2013 гг.



Факторы роста выручки ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011–2013 гг.

Причиной снижения выручки в области оказания энергоуслуг за период 2011–2013 г. является передача функций производства данных услуг в дочернее зависимое общество ООО «НИИАР–ГЕНЕРАЦИЯ».

В долгосрочной перспективе ОАО «ГНЦ НИИАР» планирует развивать спектр деятельности за счёт увеличения доли инновационной продукции и выхода на новые сегменты рынка, и к 2017 году примерно 65 % всех работ будет выполняться за счёт средств заказчиков, не входящих в контур Госкорпорации «Росатом».



- Госкорпорация «Росатом» (средства ФБ)
- Заказчики внутреннего контура
- Заказчики внешнего контура

Структура заказчиков продукции по годам

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ, ОБЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК

Реакторный исследовательский комплекс ОАО «ГНЦ НИИАР» оказывает широкий спектр услуг сторонним организациям, в том числе и зарубежным. Важнейшими направлениями деятельности реакторного исследовательского комплекса являются:

- получение экспериментальных данных по физике, теплофизике, теплогидравлике, выходу и распространению продуктов деления, поведению материалов, твэлов и ТВС, необходимых для верификации расчётных программ, разработок и предложений по новым реакторам и обоснования безопасности действующих реакторов института;
- моделирование стационарных и переходных режимов эксплуатации твэлов и ТВС, исследование их характеристик в различных режимах, включая условия проектных аварий;
- разработка методов и технических средств для исследования ТВС, твэлов и их фрагментов в аварийных условиях в реакторах и радиационно-защитных камерах;
- разработка и исследование средств для диагностики состояния ядерных энергетических установок и их безопасной эксплуатации;
- наработка изотопной продукции промышленного и медицинского назначения, облучение материалов с целью изменения их физических свойств.

Исследовательский реакторный комплекс включает в себя пять реакторных установок, основные показатели работы которых за отчётный период приведены ниже.

Основные показатели работы реакторов в 2013 году

Показатель	СМ	РБТ-6	МИР	РБТ-10/2	БОР-60	
Максимальная мощность, МВт	90	6	53,7	10	53	
Коэффициент использования времени, отн. ед.:	по плану	0,67	0,59	0,67	0,76	0,59
	фактически	0,71	0,59	0,67	0,76	0,59
Коэффициент установленной мощности, отн. ед.	0,87	0,98	0,34	0,78	0,79	
Коэффициент использования каналов, отн. ед.:	по плану	0,76	0,3	0,48	0,32	–
	фактически	0,77	0,3	0,48	0,32	–
Время работы реакторов, сут:	по плану	245	216	244	278	215
	фактически	259	216	244	278	215
Число остановок реактора	27	33	17	33	9	
В том числе неплановых	1	–	–	–	1	

Основные направления работ на исследовательских ядерных установках ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году:

- ампульные и петлевые испытания макетов тепловыделяющих и поглощающих элементов, рабочих источников нейтронов и других компонентов активных зон ядерных реакторов с различными типами теплоносителя при стационарных, переходных режимах эксплуатации и в условиях проектных аварий;
- внутриреакторные исследования влияния нейтронного потока и реакторного излучения на свойства конструкционных, поглощающих и топливных материалов ядерных установок различного назначения;
- разработка методик и экспериментальных устройств для внутриреакторных испытаний и исследований механических, электро- и теплофизических характеристик материалов для ядерных и термоядерных реакторов;
- разработка и создание облучательных технологий для наработки трансплутониевых элементов, радиоизотопов и трансмутации младших актинидов;
- разработка методик обеспечения, поддержания и контроля водно-химических режимов, дезактивации оборудования исследовательских и энергетических ядерных реакторов, а также экспериментальные исследования в этих направлениях;
- разработка методик расчёта теплогидравлических, нейтронно-физических характеристик для сопровождения эксплуатации, анализа безопасности исследовательских ядерных установок и их экспериментальных устройств;
- разработка и изготовление датчиков внутриреакторного контроля температуры, давления, нейтронного потока, линейных перемещений для оснащения экспериментальных устройств и систем контроля ядерных реакторов;
- разработка и изготовление автоматизированных систем сбора и обработки экспериментальных данных при проведении внутриреакторных исследований;
- расчётные и экспериментальные исследования для обоснования безопасного обращения с необлучёнными и облучёнными ядерными материалами.

Реактор МИР

В рамках работ по программе создания и внедрения кассетной активной зоны для плавучего энергетического блока, удовлетворяющей требованиям нераспространения ядерных материалов, завершено дооблучение до глубокого выгорания топлива нескольких твэлов ранее испытанной ресурсной ТВС.

Было завершено и облучение второй партии образцов, изготовленных из опытного низкоактивируемого титанового сплава марки ПТ-542, проводившееся с целью исследования его механических свойств.

В петлевой установке ПВ-2 начаты испытания экспериментальных твэлов с оболочками из усовершенствованных циркониевых сплавов в составе второй тепловыделяющей сборки с квадратными дистанционирующими решётками (ТВС-Квадрат) в условиях борнолитиевого водно-химического режима с прямым дозированием газообразного водорода в теплоноситель первого контура петлевой установки. Во время плановой остановки реактора проведены промежуточные исследования этих твэлов на стенде инспекции в бассейне выдержки.

С целью обоснования проектных критериев работоспособности топлива в переходных режимах были проведены второй и третий эксперименты из запланированной серии, моделирующие скачкообразное изменение мощности полномасштабных твэлов и твэгов, извлечённых из отработавших ТВС реакторов ВВЭР-1000.

Продолжены внутриреакторные испытания:

- ТВС с модификациями перспективных тепловыделяющих элементов на основе дисперсионной топливной композиции для реакторов транспортных ядерных энергетических установок, в частности с целью обоснования элементной базы реактора нового поколения РИТМ для атомного ледокола;
- экспериментальных твэлов на основе перспективного керметного топлива с оболочками из модифицированных циркониевых и хромоникелиевых сплавов в составе облучательного устройства «Гирлянда».

Продолжены работы по подготовке петлевой установки ПГ-1 с газовым теплоносителем к проведению реакторных испытаний твэлов, ТВС и конструкционных материалов в рамках проекта по созданию реакторной установки космического назначения.

Ниже представлены перечень и цели основных экспериментов, проведенных в реакторе МИР, с указанием кратких характеристик объектов и параметров испытаний.

Основные сведения по петлевым испытаниям твэлов и экспериментам в реакторе МИР

Цель испытаний	Длина твэла, мм	Число твэлов	Выгорание топлива
Получение экспериментальных данных о поведении ТВС с твэлами на основе дисперсионной топливной композиции для реакторной установки плавучих энергоблоков	1000	9	Более 1 г/см ³
Получение экспериментальных данных о работоспособности твэлов перспективных конструкций на основе интерметаллида и диоксида урана в составе облучательного устройства «Гирлянда»	250	120	0,8 г/см ³
Получение экспериментальных данных о поведении ТВС с твэлами разных типов на основе дисперсионной топливной композиции для реакторов транспортных ядерных энергетических установок	1000	19 31 55	0,3–0,8 г/см ³
Экспериментальное подтверждение работоспособности твэлов и твэгов ВВЭР-1000 модифицированной конструкции в режиме скачкообразного изменения мощности (два эксперимента с полномасштабными отработавшими твэлами и твэгами)	3840 1000	3+1	42–47 МВт сут /кгU
Получение экспериментальных данных по коррозионной стойкости оболочек твэлов из усовершенствованных циркониевых сплавов в борно-литиевом водно-химическом режиме	Около 1000	12	2,6 МВт-сут/кгU
Получение экспериментальных данных о растяжении, ударной вязкости и статической трещиностойкости образцов из низкоактивируемого титанового сплава при облучении в условиях аммиачного водно-химического режима	–	25	–

Реакторы РБТ-10/1 и РБТ-10/2

Завершены работы по выводу реакторной установки РБТ-10/1 из эксплуатации: выполнен полный демонтаж пульта управления, панелей и стоек системы управления и защиты, контрольно-измерительных приборов и автоматики, силовых кабелей и линий связи установки; подготовлен и направлен в Ростехнадзор пакет документов для рассмотрения вопроса о снятии реакторной установки РБТ-10/1 с контроля органов государственного регулирования ядерной и радиационной безопасности.

Завершены работы по продлению срока эксплуатации реакторной установки РБТ-10/2 до 2027 года, оформлен соответствующий акт о готовности данной реакторной установки к эксплуатации в течение дополнительного срока.

Были смонтированы и приняты в эксплуатацию автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на здании реакторной установки РБТ-10/2.

На реакторной установке РБТ-10/2 проводились работы по ядерному легированию кремния и производству радионуклидных продуктов: иода-131 и молибдена-99, наработка последнего осуществлялась в режиме еженедельных поставок.

Реактор БОР-60

Выполнены следующие экспериментальные работы:

- облучение сборок с конструкционными материалами (сплавы циркония, конструкционные материалы элементов реакторов разных типов) при температуре 320–450 °С;
- испытания капсул с образцами гафната диспрозия при температуре 500–600 °С;
- испытания макетов пэлов из высокообогащённого карбида бора, твэлов и сурьмяно-бериллиевого рабочего источника нейтронов, а также материалов оболочек труб реактора СВБР-100;
- испытания макетов пэлов реактора БРЕСТ-ОД-300 на основе таблеток карбида бора со свинцовым подслоем и таблеток гафната диспрозия с гелиевым подслоем;
- испытания макетов твэлов с нитридным топливом и оболочками из стали марки ЭП823-Ш;
- испытания образцов сталей марки ЭП823-Ш, ЭП302-Ш, 09Г2С и материалов сварных швов при температуре 420–550 °С для реакторной установки БРЕСТ-ОД-300;
- испытания макетов твэлов реакторной установки МБИР, содержащих виброуплотнённое МОКС-топливо, для обоснования их работоспособности;
- испытания макетов пэлов кольцевой и цилиндрической геометрии из высокообогащённого карбида бора реактора МБИР;
- испытания конструкционных материалов в рамках контрактов с Комиссариатом по атомной энергии Франции и компаниями «Арева» (Франция) и «Терра Пауэр» (США);

Наряду с выполнением научно-исследовательских работ продолжалась также наработка целевого радионуклида стронция-89.

Ниже приведены краткие характеристики экспериментов, проводившихся в течение отчётного периода в реакторе БОР-60.

Характеристики тепловыделяющих сборок, выгруженных из реактора БОР-60

Состав топлива	Число		Обогащение по урану-235, %	Массовая доля плутония-239, %	Вид топлива	Максимальные параметры испытаний			Особенности ТВС
	ТВС	ТВЭЛОВ в ТВС				Выгорание топлива, %	Линейная плотность теплового потока, кВт/м	Флюенс нейтронов ($E \geq 0,1$ МэВ), $\times 10^{22} \text{ см}^{-2}$	
UO ₂	22	37	75	–	Виброуплотнённое	19,1	38	14,9	Оболочки ТВЭЛОВ из стали марки ЧС-68, чехлов – из стали марки ЭП-450
0,8UO ₂ + 0,2PuO ₂	4	37	72	95	Смешанное виброуплотнённое	19,2	23	14,7	
(U, Pu)N	1	7	11,5	95	Нитридное смешанное топливо	1,3	30	3,8	Разборная; макеты ТВЭЛОВ реактора БРЕСТ-ОД-300, трубы ТВЭЛОВ из стали марки ЭП-823
0,8UO ₂ + 0,2PuO ₂	1	19	75	до 95	Смешанное виброуплотнённое	4,8	42	3,8	Разборная; макеты ТВЭЛОВ реактора МБИР, оболочки ТВЭЛОВ из стали марки ЧС-68, чехлов – из стали марки ЭП-450

Характеристики тепловыделяющих сборок, находящихся в реакторе БОР-60

Состав топлива	Число		Обогащение по урану-235, %	Вид топлива	Максимальные параметры испытаний			Особенности ТВС
	ТВС	ТВЭЛОВ в ТВС			Выгорание топлива, %	Линейная плотность теплового потока, кВт/м	Флюенс нейтронов ($E \geq 0,1$ МэВ), $\times 10^{22} \text{ см}^{-2}$	
UO ₂	111	37	75	Виброуплотнённое	14,4	36	12,6	Оболочки ТВЭЛОВ из стали марки ЧС-68, чехлов – из стали марки ЭП-450
0,8UO ₂ + 0,2PuO ₂	7	37	72	Смешанное виброуплотнённое	17,2	22	13,1	
UO ₂	1	7	10	Таблеточное	2,3	37	8,1	Разборная; макеты ТВЭЛОВ реактора СВБР-100, трубы ТВЭЛОВ из стали марки ЭП-823
(U, Pu)N	2	7	11,5	Нитридное смешанное топливо	0,4	28	1,2	Разборная; макеты ТВЭЛОВ реактора БРЕСТ-ОД-300, трубы ТВЭЛОВ из стали марки ЭП-823

Характеристики материаловедческих сборок, облучающихся в реакторе БОР-60

Облучательное устройство	Число сборок	Температура образцов, °С	Достигнутый флюенс нейтронов ($E \geq 0,1$ МэВ), $\times 10^{22}$ см ⁻²	Характеристика образцов
Проточное неинструментованное	11	320–450	До 11,0	Конструкционные материалы элементов реакторов разных типов, в том числе сплавы циркония
	3	320–550	До 11,0	Материалы для наработки изотопов стронция-89
	1	–	3,5	Макеты сурьмяно-бериллиевых рабочих источников нейтронов реактора СВБР-100
	1	320–360	3,0	Макеты пэлов реактора БРЕСТ-ОД-300 на основе карбида бора и гафната диспрозия
Проточное инструментованное	1	520–550	6,5	Образцы труб твэлов реактора СВБР-100
	2	420–550	2,6	Образцы труб твэлов реактора БРЕСТ-ОД-300

Реактор СМ

Значительное внимание уделялось оптимизации компоновки активной зоны реактора и процедур её перегрузки для повышения эффективности использования экспериментальных каналов. Были сконструированы новые типы устройств для высокодозного инструментованного облучения конструкционных материалов. Продолжены работы по созданию эффективного рабочего топлива с меньшим паразитным поглощением нейтронов. Отработана технология загрузки / выгрузки экспериментального канала диаметром 24,5 мм в тепловыделяющую сборку, установленную в ячейке активной зоны реактора.

За отчётный период по программе создания реакторной установки космического назначения выполнены следующие исследования в области радиационного материаловедения:

- в активной зоне реактора продолжены испытания образцов тугоплавких сплавов, в частности материала ТСМ-7;
- в ячейках отражателя реактора продолжены испытания образцов перспективного топлива в составе макетов твэлов при различных уровнях мощности, а также образцов поглощающих материалов;
- в ячейках отражателя реактора начаты испытания макета рабочего органа системы управления и защиты;
- выполнено обоснование возможности проведения и разработано облучательное устройство для ускоренных испытаний образцов обечайки активной зоны проектируемой реакторной установки.

В рамках контракта с французской компанией «Арева» по исследованию коррозионного растрескивания под напряжением образцов из сплава Inconel 718 в процессе облучения при температуре 300 °С и плотности потока быстрых ($E > 1$ МэВ) нейтронов $(0,7-1,6) \cdot 10^{14} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$ выполнен комплекс подготовительных работ, включая разработку конструкторской документации и изготовление облучательных устройств для проведения реакторных испытаний в среднем и ближнем от активной зоны рядах ячеек отражателя реактора, а также специальных стендов сопровождения экспериментов.

Продолжается разработка методик, обеспечивающих высокодозные инструментированные испытания на ползучесть, длительную прочность и коррозионное растрескивание конструкционных материалов для ядерных энергетических установок нового поколения в ячейках модернизированной активной зоны реактора.

Выполнена обширная программа по наработке радионуклидов различного назначения: юрия-244–248; плутония-242; америция-243; калифорния-248, 249, 252; фосфора-33; гадолиния-153; иридия-192; кобальта-60; вольфрама-188; никеля-63; железа-55,59; олова-113,119m; стронция-89; иода-125, 131; лютеция-177.

Реактор РБТ-6

Основные направления экспериментальных исследований в отчётном году:

- испытания образцов перспективных материалов радиационной защиты и поглощающих материалов по программе создания реакторной установки космического назначения;
- испытания газонаполненных образцов из нержавеющей стали марки 18ХН9 для исследования влияния облучения на длительную прочность стали и металла её сварных швов при температуре 550–600 °С и плотности потока быстрых ($E > 0,1$ МэВ) нейтронов $5 \cdot 10^{13} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$ в среде гелия;
- исследования ползучести образцов из сплава ВЖ159-ИД при напряжении в диапазоне значений от 43 до 96 МПа и плотности потока быстрых ($E > 0,1$ МэВ) нейтронов $5,6 \cdot 10^{13} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$, по завершению которых проведены кратковременные механические испытания этих образцов на разрыв в условиях облучения в реакторе при температуре 850 °С на экспериментальной установке «Нейтрон-8»;
- облучение новых типов мишеней для наработки молибдена-99 в составе облучательных устройств в проточных каналах реактора.

РЕАКТОРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

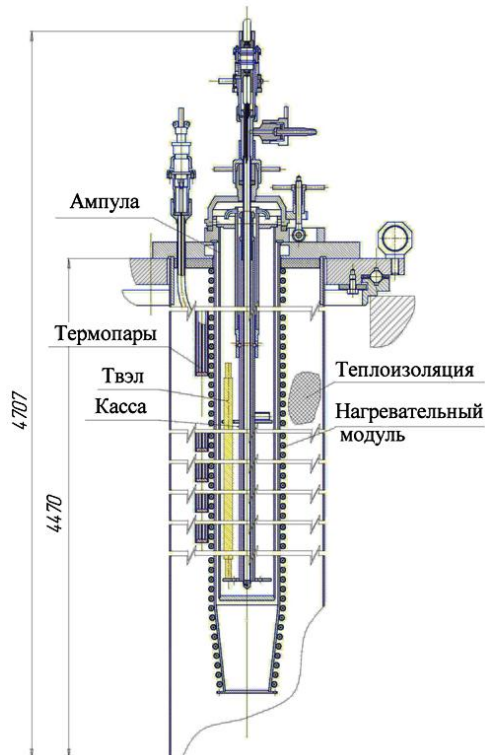
Основным способом повышения эффективности производства электроэнергии на АЭС с реакторами ВВЭР является снижение расхода урана на единицу вырабатываемой мощности, которое достигается увеличением загрузки урана в тепловыделяющие сборки и повышением его обогащения. Увеличение загрузки урана осуществляется за счёт удлинения топливных сердечников твэлов при сохранении габаритных размеров ТВС и оптимизации размеров топливных таблеток (увеличения наружного диаметра и уменьшения диаметра центрального отверстия).

В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» были продолжены послереакторные исследования усовершенствованных типов твэлов и ТВС реактора ВВЭР-1000. Получены экспериментальные данные о состоянии твэлов с удлинённым топливным сердечником и таблеткой, у которой наружный диаметр равен 7,6 мм, а внутренний – 1,2 мм, отработавшей на первом блоке Балаковской АЭС сборки ТВС-2М. Показано, что состояние твэлов с повышенной загрузкой урана по основным критериям соответствует состоянию штатных твэлов реакторов ВВЭР-1000. Ни по одному из параметров, определяющих работоспособность изделий, не установлено признаков исчерпания их ресурса. Проведены исследования негерметичного твэла ТВСА-5М, разгерметизировавшегося в условиях плотного контакта топлива с оболочкой, с целью оценки общего состояния топлива и оболочки, выяснения природы образовавшихся дефектов оболочки, определения влияния разгерметизации твэла на выход продуктов деления. Показано, что разгерметизация такого твэла приводит к меньшим повреждениям топлива и оболочки по сравнению с твэлами с сохраняющимся зазором между топливом и оболочкой: не происходит связанного с перегревом изменения структуры топлива и образования массивных гидридов в оболочке по длине активной части твэла.

Для обоснования безопасных режимов длительного сухого хранения отработавшего ядерного топлива в ОАО «ГНЦ НИИАР» проводятся исследования поведения полномасштабных облучённых твэлов реактора ВВЭР-1000 в стенде, расположенном в радиационно-защитной камере, в условиях, моделирующих нормальный режим эксплуатации сухого хранилища.



**Внешний вид
оборудования стенда сухого хранения**



**Схема
электрообогреваемого модуля**

Испытания твэлов проводят в несколько этапов. После каждого этапа испытаний продолжительностью около одного года твэлы извлекают из стенда и проводят их неразрушающие исследования, затем твэлы возвращают в стенд и испытания продолжают. В настоящее время проведено пять этапов испытаний твэлов, все испытываемые твэлы сохранили герметичность. Не обнаружено изменений коррозионного состояния и механических свойств оболочек твэлов, которые могли бы способствовать разгерметизации твэлов во время длительного сухого хранения. Полученные экспериментальные данные будут использованы для верификации моделей поведения отработавшего ядерного топлива реактора ВВЭР-1000 при сухом хранении. Испытания твэлов планируется продолжать в течение нескольких лет.

В качестве материала оболочек твэлов активных зон плавучих энергоблоков и атомных станций малой мощности предполагается использовать циркониевые сплавы, которые должны обеспечить длительное время работы на мощности, сохраняя стойкость к равномерной коррозии и гидрированию, отсутствие чувствительности к водно-химическому режиму теплоносителя и склонности к язвенной коррозии. Оптимизация элементного состава сплавов Э110 и Э635 рассматривается в качестве основного способа обеспечения повышенной коррозионной стойкости оболочек твэлов. Для выявления относительных преимуществ модифицированных сплавов в ОАО «ВНИИНМ» был изготовлен комплект твэлов с оболочками из циркониевых сплавов Э110 и Э635 с различными вариациями легирования. Реакторные испытания твэлов проводились в петлевых каналах исследовательского реактора МИР. Проведённые послереакторные исследования твэлов, испытанных в одинаковых условиях, позволили корректно сравнить изменения структуры и свойств разных вариантов материалов оболочек под облучением и выявить более предпочтительный из них.

Известно, что одним из факторов, ограничивающих работоспособность тепловыделяющих элементов ядерных реакторов, является коррозия оболочек в результате физико-химического взаимодействия с топливом и продуктами деления. Для твэлов реакторов на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем эта проблема наиболее актуальна из-за высокой температуры оболочек и топлива, высокого выгорания топлива и, как следствие, большого количества продуктов деления, а также интенсивного их поступления к оболочке. Исследованы особенности коррозии оболочек экспериментальных твэлов с (U, Pu)N-топливом, облучённых в реакторе БОР-60 до выгорания 12 %. Получены данные о распределении продуктов деления в поперечных сечениях твэлов и их миграции к оболочке. Показано, что нитридное топливо по сравнению с оксидным более инертно к оболочке из нержавеющей стали. Коррозия оболочек из стали марки ЧС-68 в холоднодеформированном состоянии со стороны топлива распространялась на глубину не более нескольких десятков микрометров в разных сечениях твэлов и локализовалась на отдельных участках оболочки.

Проведены исследования макетов твэлов для реактора СВБР-100 после первого этапа облучения в реакторе БОР-60. Топливные сердечники твэлов были изготовлены из оксидного UO_2 -топлива, полученного по разным технологиям (водная штатная технология и водная нанотехнология), материал оболочек твэлов – из стали марки 16X12ВМСФБР-Ш (ЭП-823-Ш). Исследовано влияние облучения на механические свойства материала оболочек твэлов. Результаты исследования микроструктуры материала оболочек с помощью просвечивающей электронной микроскопии показали, что причиной уменьшения пластичности в верхней и центральной части твэла является накопление мелкодисперсных выделений, а причиной низкотемпературного упрочнения с потерей пластичности – накопление радиационных дислокационных петель. Полученные экспериментальные данные в целом продемонстрировали удовлетворительное состояние твэлов, их ресурс не исчерпан. Реакторные испытания продолжаются.

В 2013 году в отделении реакторного материаловедения были завершены работы по разработке и изготовлению головного образца установки механического прокола оболочек твэлов и определения параметров газа во внутритвэльном пространстве, необходимые для оснащения защитной технологической камеры реактора БН-800 Белоярской АЭС. Методика выполнения измерений давления и объёма газа в твэлах аттестована государственным региональным центром стандартизации, метрологии и испытаний.

В 2013 году получили дальнейшее развитие методики исследования теплофизических свойств облучённых материалов, они были применены для изучения теплоёмкости, температуропроводности и скорости выделения запасённой энергии облучённого графита. Результаты данной работы войдут в обновлённую базу данных по графиту кладки реакторов типа РБМК, а также могут быть использованы применительно к высокотемпературным газовым реакторам.

Разработана методика подготовки образцов оксидных плёнок, образовавшихся на поверхности оболочек твэлов из циркониевых сплавов, для исследования методом трансмиссионной электронной микроскопии. С применением данной методики проведены исследования микроструктуры необлучённых и облучённых оксидных плёнок циркония с анализом их фазового и химического состава.

РАДИОХИМИЯ, ЯДЕРНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЦИКЛЫ

В 2013 году проводились исследования и разработка технологий замкнутого ядерного топливного цикла, выполняемые в рамках проектов федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года», государственных контрактов и договоров, а именно:

- разработка и экспериментальное обоснование отдельных операций и оборудования технологической схемы переработки нитридного топлива для промышленного пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах в рамках отраслевого проекта «Прорыв»;
- фундаментальные исследования свойств систем на расплавленных солях для перспективных ядерных топливных циклов и реакторных систем;
- разработка оборудования, процессов, инженерных систем, рабочей конструкторской документации в рамках реализации проекта по созданию на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР» полифункционального исследовательского радиохимического комплекса;
- научно-исследовательские работы для обоснования гомогенных реакторных систем на расплавленных солях – жидкосолевых реакторов;
- комплексная разработка современных аналитических методов для обеспечения технологий замкнутого ядерного топливного цикла, радионуклидного производства в ОАО «ГНЦ НИИАР» и радиохимического обеспечения послереакторных исследований;
- создание нового экспериментального участка по отработке технологий рефабрикации нитридного топлива быстрых реакторов с использованием реальных продуктов переработки отработавшего ядерного топлива и включением в его состав младших актинидов – нептуния и америция.

В отчётном году были продолжены работы по экспериментальному и расчётному изучению фундаментальных проблем, связанных с ядерно-энергетическими системами, использующими расплавы солей. Эти работы были направлены на обоснование концепции сжигателя долгоживущих радиотоксичных актинидов, содержащихся в твёрдом отработавшем ядерном топливе реакторов, которая была бы способна обеспечить безопасность, экономическую эффективность, уменьшить отходы и минимизировать риск распространения ядерных материалов. Исследования находятся на стадии конструктивной и концептуальной проработки, экспериментального подтверждения, обоснования и оптимизации выбора солевых композиций и конструкций жидкосолевых реакторов. Возможно, в дальнейшем удастся использовать предложенную концепцию жидкосолевого реактора для создания (Th-U)-размножителя как нового элемента в системе ядерной энергетики, позволяющего обеспечить вовлечение дополнительного сырьевого ресурса – тория.

В рамках международного сотрудничества ОАО «ГНЦ НИИАР» с научными организациями Европы по вопросам жидкосолевых реакторных систем завершена организационная подготовка и состоялось присоединение России к участию в системном управлении Международного форума «Поколение-IV». В июне 2013 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» проходило выездное заседание Системного управляющего комитета по жидкосолевым реакторным системам Международного форума «Поколение-IV».

ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПРЕПАРАТОВ

Номенклатура радионуклидной продукции в 2013 году претерпела изменения, что было обусловлено как изменениями рыночной конъюнктуры, так и техническими возможностями института. В связи с устойчивым снижением рыночного спроса и явной нерентабельностью было прекращено производство препарата радионуклида фосфора-33. Реализация федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» потребовала переориентации части радиационно-защитных камер, в которых проводилась переработка облучённых мишеней и получение препарата гадолиния-153, на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области переработки отработавшего ядерного топлива. Поэтому производство гадолиния-153 было сокращено. Доступность ресурсов реактора БОР-60 для наработки радионуклидов стронция-89 и гадолиния-153 также была ограничена, что связано с существенным увеличением использования ресурсов реактора БОР-60 для выполнения материаловедческих исследований. Для сохранения объёма производства названных радионуклидов в течение 2013 года были начаты работы по облучению мишеней в реакторе СМ.

В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» не осуществлялось производство источников ионизирующего излучения на основе радионуклида кобальта-60, что было обусловлено переориентацией необходимой для этого радиационно-защитной камеры на производство МОКС-топлива. Для сохранения производства кобальта-60 в институте был инициирован проект создания нового участка производства этих источников. Проект поддержан Госкорпорацией «Росатом». Этот проект является составной частью проекта «Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий», реализуемого институтом совместно с ФГБОУ ВПО «УлГУ» в рамках договора с Министерством образования и науки Российской Федерации.

Сокращение объёма производства названных радионуклидов было компенсировано существенным увеличением объёма производства других, традиционных видов продукции: увеличена наработка иридия-192, поставляемого заказчикам в виде облучённых дисков и источников гамма-излучения (суммарная активность иридия-192 превысила 44,40 ПБк (1,2 млн Ки)); более чем на 10 % увеличился объём наработки источников на основе селена-75.

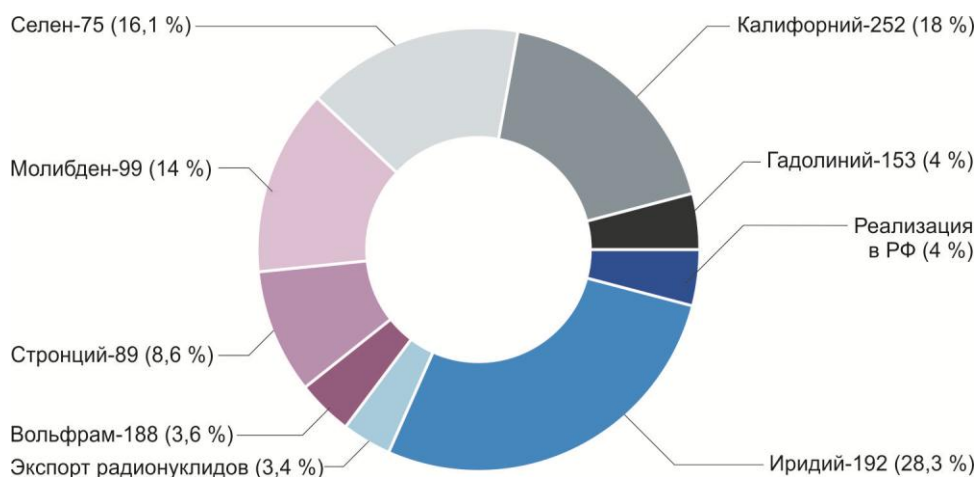
По сравнению с 2010–2012 гг. более чем на 50 % увеличился спрос на препарат вольфрама-188, что связано с началом клинического использования этого радионуклида в странах Европейского союза. Контрактная кампания показала перспективу дальнейшего увеличения спроса на этот радионуклид.

Успехом 2013 года следует считать значительный рост производства препарата иода-131, однако достигнутые значения по активности (с учётом калибровки) – 24,05 ТБк/год (650 Ки/год) – далеки от целевых значений. Дальнейший рост производительности требует модернизации производства как в части технологии изготовления мишеней и их облучения в реакторе, так и в части переработки облучённого материала. Данная работа ведётся в рамках инвестиционного проекта Госкорпорации «Росатом» и вышеназванного проекта «Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий».

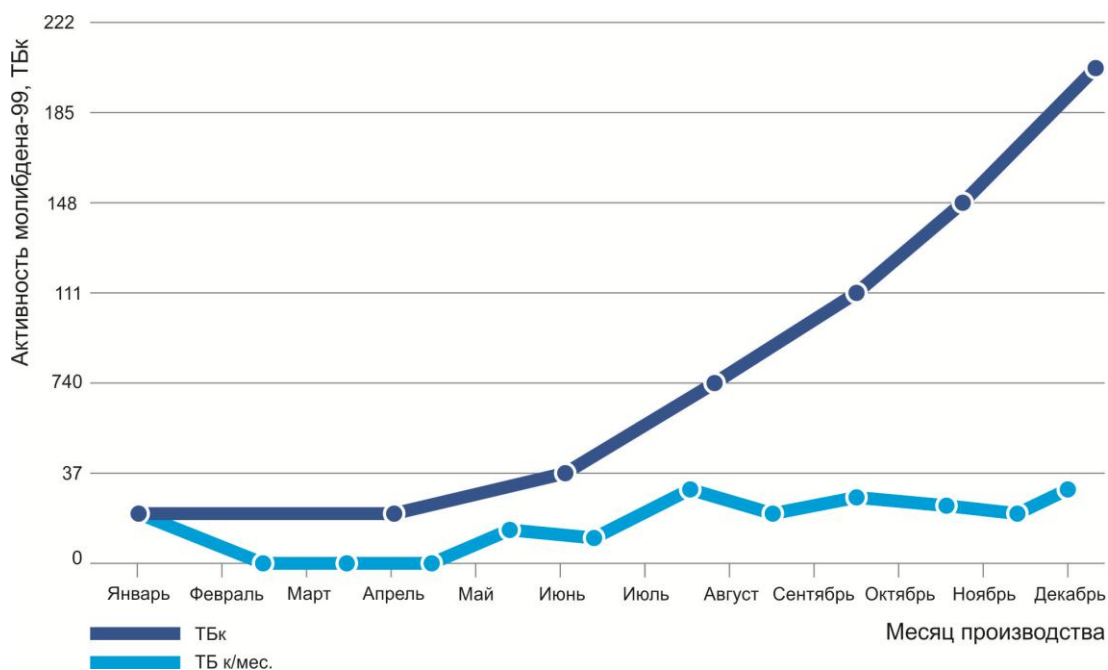
Ключевая позиция для увеличения доходности производства радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» – освоение производства радионуклида молибдена-99. Основная задача 2013 года – начало регулярного производства, выход на рынок с целью демонстрации способности осуществлять регулярные поставки при условии обеспечения требуемого качества продукта.

Регулярное производство молибдена-99 на установке первой очереди было начато в мае 2013 года. В мае–июне осуществлялись еженедельные поставки, а начиная с июля освоен режим двух переработок в неделю. Всего было поставлено более 100 партий продукта с активностью в партии от 259 до 5920 ГБк (7 до 160 Ки). Продукция поставлялась как российским, так и зарубежным потребителям (всего четыре заказчика). Срывов графика поставок и качества продукции в 2013 году не было.

Параллельно велась подготовка документации, необходимой для регистрации продукта в соответствующих органах. Завершается подготовка досье продукта (Drug Master File) в соответствии с европейскими требованиями.



Структура продаж радионуклидной продукции с указанием в скобках доли дохода, %



Производство молибдена-99 в 2013 году (активность препарата приведена на дату калибровки у заказчика)

ПРОИЗВОДСТВО МОКС-ТОПЛИВА

Основная деятельность в этом направлении в 2013 году концентрировалась на изготовлении ТВС с уран-плутониевым оксидным топливом для обеспечения стартовой загрузки гибридной зоны реактора БН-800. Для комплектации ТВС использовали освоенные в России технологии производства твэлов с МОКС-топливом:

- технологию изготовления таблеточного топлива из механически смешанных диоксидов урана и плутония, полученных традиционными водными методами;
- технологию виброуплотнения гранулированного топлива, полученного путём совместного осаждения диоксидов урана и плутония из расплавов хлоридов щелочных металлов.

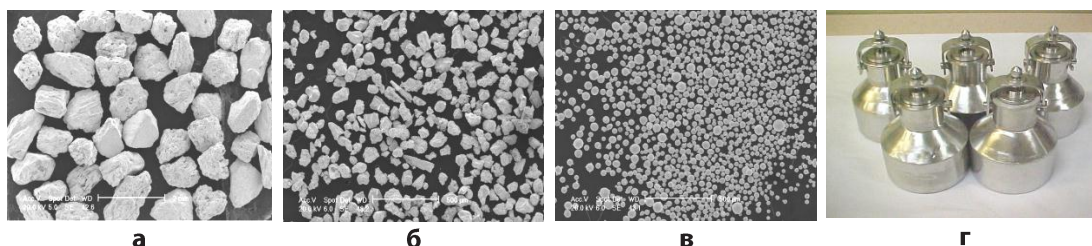
Тепловыделяющие сборки с таблеточным топливом изготавливали совместно с ФГУП «ПО „МАЯК”», там осуществляли и изготовление таблеток, и сборку твэлов. Готовые твэлы поставляли в ОАО «ГНЦ НИИАР» для сборки в ТВС.

Все переделы (получение гранулированных МОКС-топливных композиций методом пироэлектрохимической грануляции, изготовление твэлов методом виброуплотнения, аналитическое сопровождение технологического процесса и паспортизация готовой продукции), необходимые при изготовлении ТВС с виброуплотнёнными твэлами, реализованы в полной мере на технологическом комплексе института с использованием нового и модернизированного основного и вспомогательного технологического оборудования.

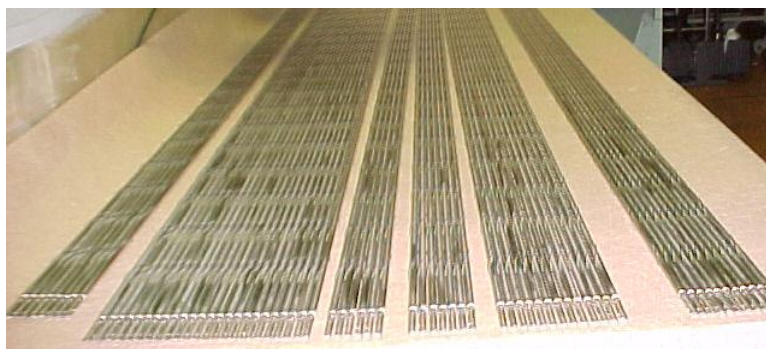
К концу 2013 года изготовлено 106 тепловыделяющих сборок с МОКС-топливом для формирования стартовой загрузки реакторной установки БН-800, в том числе:

- 66 тепловыделяющих сборок с таблеточным МОКС-топливом;
- 40 тепловыделяющих сборок с виброуплотнённым МОКС-топливом.

На рисунках ниже показаны элементы оборудования и продукты в порядке использования и получения в технологическом цикле производства виброуплотнённого МОКС-топлива. Под МОКС-топливом подразумеваются ТВС с виброуплотнёнными МОКС-топливными композициями.



Фракции МОКС-гранулята для ТВС реактора БН-800 с размером гранул от – 1000 до 600 мкм (а); от – 400 до 250 мкм (б); от – 100 мкм (в) и контейнеры с фракциями гранулята для отправки на участок изготовления твэлов методом виброуплотнения (г)

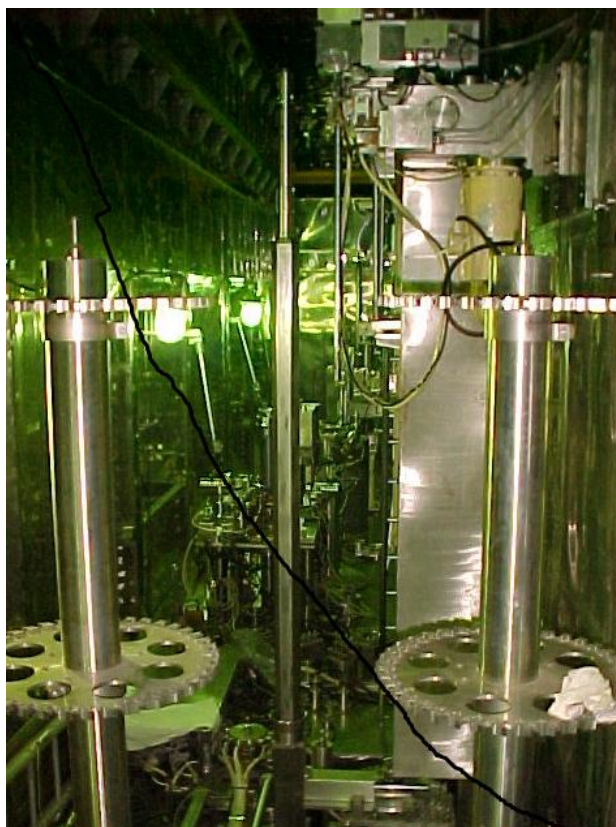


а

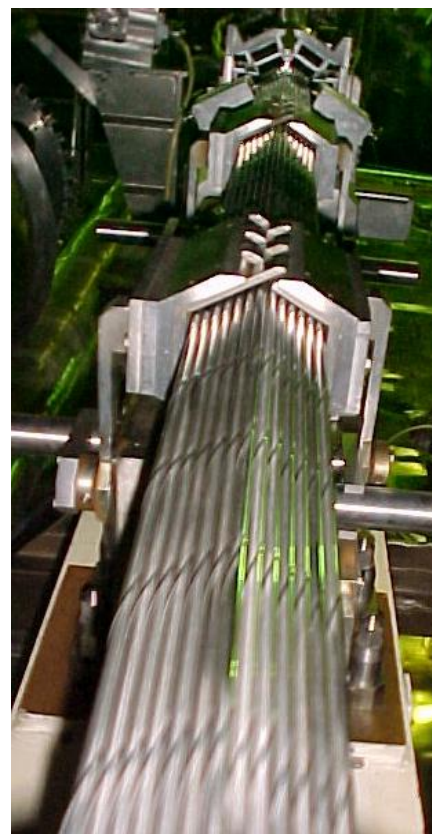


б

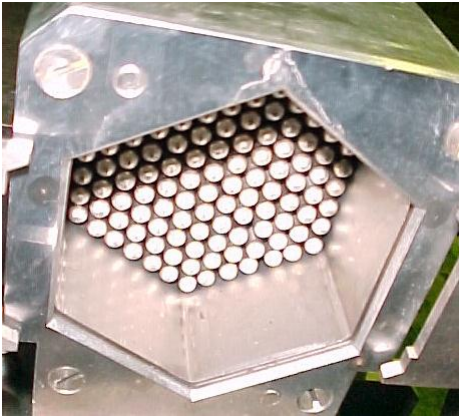
Внешний вид твэлов (а) для гибридной активной зоны реактора БН-800 и их маркировка (б)



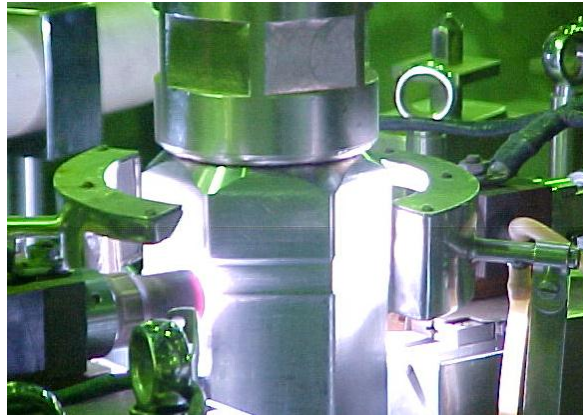
Автоматизированная машина изготовления тепловыделяющих сборок



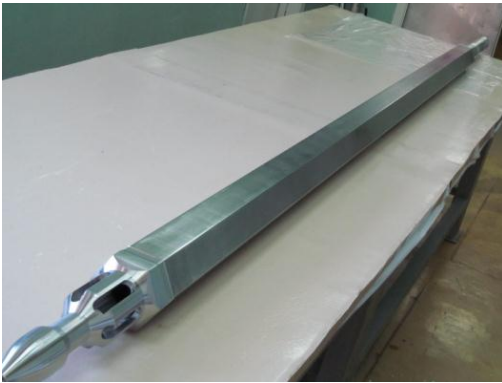
Формирование пучка твэлов



**Втягивание пучка твэлов
в чехловую трубу**



Приварка головки тепловыделяющей сборки



**Макет тепловыделяющей сборки
реактора БН-800**



**Отправка тепловыделяющей сборки
на склад готовой продукции**

Для обеспечения изготовления тепловыделяющей сборки реакторной установки БН-800 с МОКС-топливом и приведения технологического комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР» к требованиям действующих норм и правил по безопасности в 2013 году завершена реализация мероприятий, прописанных в федеральной целевой программе «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года». Возведённый в рамках проекта «Техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок» объект строительства был принят комиссией Государственной корпорации «Росатом». Продолжено освоение нового и модернизированного оборудования.

В 2013 году в реакторе БН-600 успешно завершены испытания трёх экспериментальных тепловыделяющих сборок с виброуплотнённым МОКС-топливом, изготовленных в 2010 году при поддержке ОАО «Концерн „Росэнергоатом“» в рамках работ по обоснованию применения виброуплотнённого МОКС-топлива в энергетических реакторах на быстрых нейтронах. Достигнутые параметры испытаний в реакторе БН-600 превышают параметры, установленные в настоящее время для эксплуатации виброуплотнённого топлива в составе активной зоны реактора БН-800.

**Максимальные параметры эксплуатации ТВС
с виброуплотнённым МОКС-топливом**

Параметр	Испытание экспериментальной ТВС в реакторе БН-600	Эксплуатация ТВС	
		в составе гибридной активной зоны реактора БН-800	в составе активной зоны реактора БН-800*
Линейная плотность теплового потока, кВт/м	43,7	36	47
Температура оболочки, °С	697	710	710
Повреждающая доза, сна	79	68	83
Выгорание топлива, % т.а.	10,4	7,4	8,9

* С полной загрузкой активной зоны МОКС-топливом.

При поддержке ОАО «Концерн „Росэнергоатом”» в 2014 году запланировано проведение послереакторных исследований твэлов и ТВС неразрушающими и разрушающими методами. По результатам послереакторных исследований будут выданы рекомендации о продолжении испытаний в реакторе БН-600 твэлов с виброуплотнённым топливом относительно параметров, соответствующих номинальным параметрам эксплуатации МОКС-топлива в реакторе БН-800 с полной загрузкой МОКС-топливом, и об изменении установленных в настоящее время параметров.

В 2013 году были продолжены работы по созданию системы обеспечения исследовательского реактора МБИР топливом. Работы проводили по нескольким направлениям.

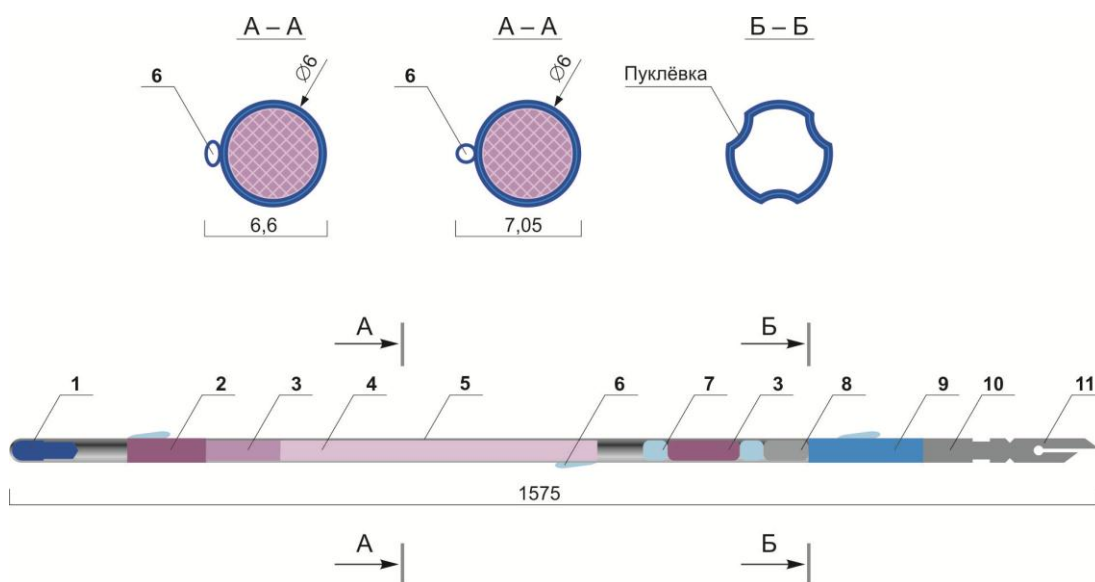
С целью подтверждения работоспособности твэлов с виброуплотнённым топливом при режимах эксплуатации, характерных для реактора МБИР, были продолжены испытания в реакторе БОР-60 твэлов с виброуплотнённым МОКС-топливом. Например, при испытаниях экспериментальной ТВС реализована линейная плотность теплового потока, равная 49,3 кВт/м, на твэлах с топливом, представляющим собой механическую смесь гранулированных диоксидов урана и плутония. На конец 2013 года этой ТВС достигнуто максимальное выгорание 5 % т. а. при максимальной температуре оболочки твэла 650 °С. Тепловыделяющая сборка выгружена для промежуточной инспекции и проведения материаловедческих исследований отдельных твэлов. Планируется продолжение реакторных испытаний.

Для подтверждения работоспособности твэлов с виброуплотнённым МОКС-топливом с массовой долей более 30 % диоксида плутония в составе топливного сердечника наработаны партии гранулированного топлива, которые будут использованы при изготовлении экспериментальных (макетных) твэлов реактора БОР-60.

Для создаваемой системы обеспечения реакторной установки МБИР топливом – порошком металлического урана, являющимся одним из компонентов топливного сердечника твэла с виброуплотнённым топливом, по техническим требованиям ОАО «ГНЦ НИИАР» специалистами ОАО «Новосибирский завод химических концентратов» отработана технология получения методом распыления порошка металлического урана (геттера) нового поколения. Проведены его технологические испытания, в ходе которых показано, что порошок металлического урана, полученный методом распыления, по своему химическому составу соответствует техническим требованиям и не уступает порошку металлического урана, полученному методом кальцийтермического восстановления.

Запланировано продолжение технологических испытаний порошка металлического урана нового поколения совместно с оксидным гранулированным топливом и проведение сравнительных реакторных испытаний в составе тепловыделяющей сборки, содержащей твэлы с порошком металлического урана различного происхождения.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» – организации, исполняющей функции конструктора-технолога твэла реактора МБИР, – в 2013 году начаты расчётные исследования условий работы этого твэла. В качестве исходных данных приняты режимы работы реактора, полученные от ОАО «НИКИЭТ», являющегося главным конструктором реакторной установки. Расчётные исследования проводятся с использованием программного средства Vikond2, имеющего аттестационный паспорт, выданный экспертным советом при Ростехнадзоре. Целью исследований является выбор режимов работы реактора, при которых могут реализоваться наиболее высокие значения температуры топливного сердечника и напряжения в оболочке твэла. Работоспособность твэла именно в этих режимах подлежит обоснованию в материалах технического проекта.



Конструкция твэла реактора МБИР и поперечные сечения: 1 – заглушка верхняя; 2 – фиксатор пружинного типа; 3 – таблетки воспроизводящего материала; 4 – топливный сердечник; 5 – стальная оболочка; 6 – дистанционирующая проволока; 7 – проставка в виде стальной втулки; 8 – газопроницаемая пробка из никелевой проволоки; 9 – газовая полость; 10 – заглушка нижняя; 11 – фигурный паз

Для реализации одного из первоочередных проектов Госкорпорации «Росатом» – проекта «Прорыв» – на технологическом комплексе ОАО «ГНЦ НИИАР» изготовлены три комбинированные экспериментальные ТВС, каждая из которых содержит по четыре твэла с уран-плутониевым нитридным топливом. Твэлы с уран-плутониевым нитридным топливом для комплектования комбинированных экспериментальных тепловыделяющих сборок изготовлены в ОАО «СХК» и ОАО «ВНИИНМ».

При подготовке к изготовлению проведён большой комплекс подготовительных работ:

- разработана рабочая конструкторская и технологическая документация;
- проведены технологические испытания оборудования с использованием макетов комбинированных экспериментальных ТВС;
- проведена технологическая подготовка производства к изготовлению комбинированных экспериментальных ТВС с корректировкой разработанной рабочей конструкторской и технологической документации по результатам технологических испытаний.

Изготовленные комбинированные экспериментальные ТВС успешно выдержали приёмосдаточные испытания и были отправлены на Белоярскую атомную электростанцию для реакторных испытаний в составе активной зоны реакторной установки БН-600.

В рамках проекта «Прорыв» в инициативном порядке разработаны технические предложения по конструкции и технологии изготовления твэла с уран-плутониевым нитридным топливом с введением отдельных освоенных элементов технологии виброуплотнения. Указанные технические предложения оформлены в виде авторского свидетельства на полезную модель.

ПРОЕКТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Совершенствование процессов системы менеджмента качества

В течение 2013 года продолжены работы по функционированию и совершенствованию сертифицированной системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001 и государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002 по планам, утвержденным приказами:

- от 25.12.2012 г. № 1110 «О мероприятиях по функционированию и улучшению системы менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- от 26.02.2013 г. № 195 «Об организации работ по внедрению ГОСТ РВ 0015-002-2012»;
- от 23.08.2013 г. № 824 «О проведении ресертификационного аудита системы менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012»;
- от 16.10.2013 г. №64/1102-П «О проведении инспекционной проверки системы менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008»;
- от 09.12.2013 г. № 64/1209-П «О проведении аудита системы менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» со стороны ОАО „ТВЭЛ”».

Согласно приказу от 25.12.2012 г. № 1110 в 2013 году проведены работы по совершенствованию процессов системы менеджмента качества в части реформирования схемы взаимодействия процессов системы менеджмента качества (приказ от 22.05.2013 г. № 476) и актуализации стандартов организации, карт процессов и руководств по качеству.

В связи с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05.06.2012 г. № 6-ст «О принятии государственного военного стандарта Российской Федерации ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Система менеджмента качества. Общие требования» и введением его в действие с 1 января 2013 года для сертифицированных предприятий (организаций) установлен период внедрения ГОСТ РВ 0015-002 – один год, с 1 января 2013 года по 1 января 2014 года.

Внедрение стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012 осуществлялось в соответствии с требованиями государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0001-005-2006 «Система стандартизации оборонной продукции. Порядок внедрения стандартов на оборонную продукцию», был разработан план организационно-технических мероприятий по внедрению стандарта ГОСТ РВ 0015-002 (приложение к приказу от 26.02.2013 г. № 195), в котором выделены основные этапы:

- обучение персонала в соответствии с требованиями новой версии государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002;
- анализ требований новой версии государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002 и документации в подразделениях на соответствие требованиям новой версии ГОСТ РВ 0015-002, нормативных документов, актуализация действующей документации, в том числе технической;

- анализ особенностей метрологического обеспечения и нормативных документов по метрологическому обеспечению (ГОСТ Р ИСО/МЭК17025-2009);
- актуализация (пересмотр или внесение изменений) документации системы менеджмента качества в целях выполнения требований внедряемого стандарта;
- согласование акта о внедрении с военным представительством и направление в орган по сертификации.

На основании приказа от 15.04.2013 г. № 353 «О проведении самооценки в ОАО «ГНЦ НИИАР» на основе модели ISO 10014 „Руководящие указания по получению финансовых и экономических выгод”» проведён всесторонний и систематический анализ деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР».

В основе самооценки лежит экспертный метод (мнение сотрудников): сотрудники института заполняют анкету, состоящую из вопросов по восьми разделам, представляющим восемь принципов менеджмента качества, на которых основаны стандарты системы менеджмента качества серии ИСО 9000. Самооценка проводилась среди заместителей директора по направлениям, руководителей подразделений и руководителей подчинённых им структурных звеньев: отделов, лабораторий, групп, бюро. В опросе приняло участие 30 подразделений, что составило 45 % от общего числа опрашиваемых, прислано 45 заполненных анкет самооценки.

Результаты анкетирования сотрудников позволили составить комплексное представление о внутренней среде организации, её слабых и сильных сторонах. По результатам самооценки система менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» в целом соответствует третьему уровню зрелости: ключевые принципы менеджмента внутри организации применяются, но не в большинстве областей. Результаты самооценки представлены в *Отчёте о результатах самооценки ОАО «ГНЦ НИИАР» на базе стандарта ISO 9004:2009 в 2013 году*.

В рамках исполнения приказа от 03.02.2012 г. № 70 «О проведении обучения руководителей подразделений» в 2013 году консультантами ООО «ТКБ „ИНТЕРСЕРТИФИКА”» полностью завершена двухгодичная комплексная программа информационно-консультационных семинаров для руководителей и представителей (специалистов) подразделений ОАО «ГНЦ НИИАР». В отчётном году были проведены информационно-консультационные семинары по темам:

- «Компания мирового класса: ключевые отличия»;
- «Современные методы операционного управления. Планирование качества перспективной продукции / услуг»;
- «Современные методы операционного управления. Анализ видов и последствий потенциальных отказов»;
- «Современные методы операционного управления. Статистическое управление процессами и план управления»;
- «Современные методы операционного управления. Внутренний аудит, добавляющий ценность. Аудит системы управления, аудит производственного процесса, аудит продукта»;
- «Развитие сотрудников подразделения. Инструменты наставничества и мотивации»;
- «Управление и взаимодействие в условиях организационных изменений».

В информационно-консультационных семинарах по указанным темам в 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» приняли участие 82 человека, получено 232 соответствующих сертификата.

ПРАКТИКИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УДОВЛЕТВОРЕНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Оценка удовлетворённости потребителей

Для того чтобы определить, насколько ОАО «ГНЦ НИИАР» выполняет требования потребителей продукции и услуг, проводится оценка удовлетворённости потребителей. Организация работ, методы и частота сбора данных, метод анализа данных, характеризующих удовлетворённость потребителей, описаны в стандарте организации СТО ДП 086–410–2012 «Система менеджмента качества ОАО „ГНЦ НИИАР“. Мониторинг и оценка удовлетворённости потребителей».

Для проведения оценки удовлетворённости потребителя по итогам 2013 года были составлены анкеты двух типов:

- по оценке качества оказания услуг (НИОКР);
- по оценке качества продукции.

Оба типа анкет условно поделены на несколько частей, которые содержат вопросы по договорной деятельности, обязательствам исполнения требований, взаимодействию с потребителем, результатам сотрудничества и качеству продукции.

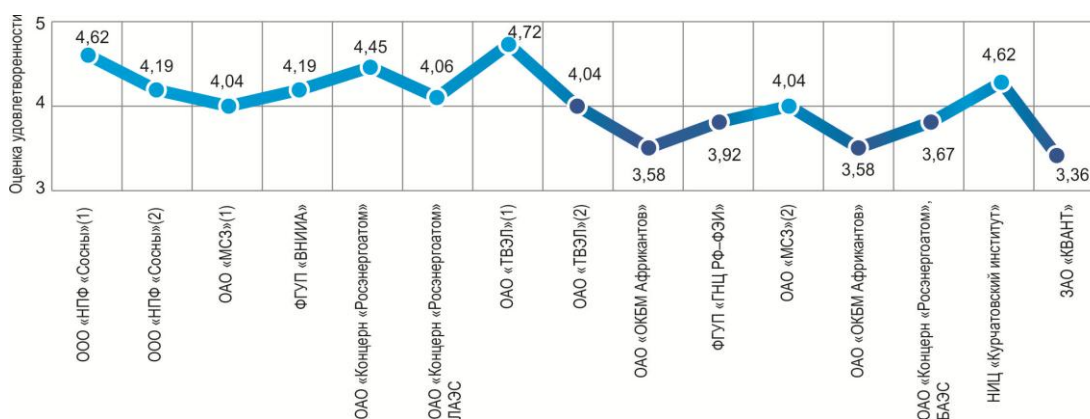
Список потребителей составлялся на основании предоставленной финансовым отделом информации о действующих в 2013 году доходных договорах. Проводилось анкетирование 5 организаций – основных потребителей продукции и 13 организаций – основных потребителей услуг (НИОКР), в том числе организаций, взаимодействующих с ОАО «ГНЦ НИИАР» по договорам на оказание услуг по контролю качества и приёмке продукции, поставляемой по государственному оборонному заказу.

Доля ответивших организаций составила 52 % от планируемого числа (11 из 21 анкетированной организации прислали 14 заполненных анкет). Сведения об организациях, в которые осуществлялась рассылка анкет и которые вернули анкеты заполненными, представлены в таблице.

Сведения о количестве заполненных анкет в 2013 год

№	Названия опрашиваемых организаций	Количество заполненных анкет, шт.
1	ООО «ИЦ КМ „Прометей-Атом”»	0
2	ФГАОУ «НИЯУ „МИФИ”»	0
3	ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	0
4	ОАО «МСЗ»	2
5	ОАО «НИКИЭТ»	0
6	ОАО «ОКБМ Африкантов»	1
7	ОАО «ТВЭЛ»	2
8	ОАО «Электровыпрямитель»	0
9	ООО «НПФ „Сосны”»	2
10	ФГУП «ВНИИА»	1
11	ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»	1
12	ФГУП «НИИП»	0
13	ФГУП «ЦНИИ КМ „Прометей”»	0
14	ОАО «ВНИИНМ»	0
15	ОАО «СПБ „Изотоп”»	0
16	ЗАО «Квант»	1
17	ФГУП «НПО „Радиовый институт им. В.Г. Хлопина”»	0
18	НИЦ «Курчатовский институт»	1
19	ОАО «Концерн „Росэнергоатом”» Ленинградская АЭС	1
20	ОАО «Концерн „Росэнергоатом”» Белоярская АЭС	1
21	ОАО «Концерн „Росэнергоатом”»	1

Оценка удовлетворённости организаций



Оценка удовлетворенности по организациям-потребителям НИОКР и продукции государственного оборонного заказа

Средний показатель удовлетворённости потребителей услугами равен 83,6 %, то есть в целом потребитель удовлетворён оказываемыми ему услугами (НИОКР).

Средний показатель удовлетворённости потребителей по поставке продукции равен 81,2 %, то есть в целом потребитель удовлетворён оказываемыми ему услугами по поставке продукции.

Средний показатель удовлетворённости потребителей по поставке продукции в рамках государственного оборонного заказа равен 79,72 %, то есть в целом потребитель удовлетворён оказываемыми ему услугами НИОКР по государственному оборонному заказу.

Общий средний индекс степени удовлетворённости потребителей в 2013 году составил 81,5 % из 100 %.

Матрица позиционирования вопросов

Оценка результатов проведённого анкетирования по оказываемым НИОКР и поставке продукции проводится по каждому вопросу – по его положению на матрице «удовлетворённость – важность». Для более наглядного представления, шкала важности переведена из трёхбалльной в пятибалльную, которой соответствует следующая шкала оценки:

- 1 – безразлично;
- 2 – не важно;
- 3 – должно быть;
- 4 – важно;
- 5 – весьма необходимо (очень важно).

При пересчёте из трёхбалльной в пятибалльную шкалу учитывается, что критерию «не важно» соответствует значение «1» трёхбалльной шкалы и значение «2» пятибалльной шкалы, а критерию «очень важно» соответствуют значения «3» и «5» соответственно.

Значения «важность» и «оценка» формируют матрицу позиционирования, которая используется для определения очередности мероприятий, направленных на повышение удовлетворённости потребителя.

Матрица позиционирования условно делится на четыре зоны:

- избыточности,
- поддержания,
- среднесрочных улучшений,
- первичных улучшений.

На рисунке ниже представлена зона первичных улучшений, которая касается вопросов, важных для потребителя, но с оценкой, которая потребителя не устраивает, и зона поддержания, в которой находятся вопросы, которые важны для потребителя и, с его точки зрения, выполняются на оценку «хорошо» и лучше.



Зоны первичных улучшений и поддержания на карте позиционирования оценки потребителей предоставляемых услуг

В зону первичных улучшений попали следующие вопросы:

- по организации договорной деятельности:
 - сроки заключения договоров;
 - полнота учёта требований заказчика при заключении договора;
- по обязательствам исполнения требований:
 - соответствие поставляемой документации по НИОКР требованиям договора;
 - соответствие поставляемой документации по НИОКР ожиданиям;
 - качество исследований в рамках НИОКР;
- по взаимодействию с потребителем:
 - степень информирования заказчика о ходе выполнения договора.

На границе между зонами оказались некоторые вопросы, которые интересуют потребителя:

- по организации договорной деятельности:
 - оперативность рассмотрения замечаний при заключении договора;
- по обязательствам исполнения требований:
 - соблюдение сроков выполнения работ по договору;
- по результатам сотрудничества:
 - доступность информации о нашей продукции и возможностях нашего института.

В зону поддержания попали вопросы:

- по организации договорной деятельности:
 - полнота учёта требований при заключении договора;
 - оперативность рассмотрения замечаний при заключении договора;
 - соблюдение сроков выполнения работ по договору;
- по обязательствам исполнения требований:
 - соответствие поставляемой документации по НИОКР требованиям договора;
 - качество исследований в рамках НИОКР;
- по результатам сотрудничества:
 - степень доступности сотрудников института;
 - оперативность решения возникающих проблем;
 - внимательность и доброжелательность сотрудников при общении;
 - удовлетворённость услугами ОАО «ГНЦ НИИАР» в целом.

Некоторые вопросы, которые по результатам средней оценки по анкете удовлетворённости качеством НИОКР в рамках государственного оборонного заказа попали в зону первичных улучшений, потребителями были оценены выше, в результате чего оказались в зоне поддержания.



Карта позиционирования оценки потребителей по поставке продукции

Из рисунка видно, что потребитель в целом удовлетворён услугами по поставке продукции, в зону избыточности и зону среднесрочных улучшений не попал ни один вопрос из анкеты: для потребителей нет неважных вопросов и вопросов, исполнение которых может влиять на общую оценку удовлетворённости. Многие вопросы сгруппированы по важности и оценке.

В зону первичных улучшений попали вопросы:

- по организации договорной деятельности:
 - сроки заключения договора;
 - соблюдение сроков исполнения заказов / поставки продукции;

- по качеству продукции:
 - соблюдение объёмов поставки продукции;
 - соответствие продукции требованиям действующих технических норм, правил, стандартов;
 - качество поставляемой продукции согласованным требованиям (условиям договора);
 - качество оформления сопроводительной документации.

На границе между зонами оказались вопросы:

- по организации договорной деятельности и по качеству продукции:
 - полнота учёта требований при заключении договора;
 - качество упаковки поставляемой продукции (сохранность продукции во время транспортировки);
 - соблюдение требований надёжности и безопасности поставляемой продукции;
- по взаимодействию с потребителем и по результатам сотрудничества с ним:
 - оперативность решения возникающих проблем;
 - оперативность рассмотрения замечаний и претензий по качеству;
 - оперативность рассмотрения замечаний и претензий по срокам поставки продукции;
 - удовлетворённость услугами института в целом;
 - доступность информации о продукции и возможностях института.

В зону поддержания попали вопросы:

- по качеству продукции:
 - удовлетворённость условиями отгрузки и транспортировки продукции;
- по взаимодействию с потребителем:
 - внимательность и доброжелательность сотрудников при общении с потребителем, культура общения сотрудников.

Потребитель ОАО «ГНЦ НИИАР» в целом **удовлетворён** оказываемыми ему услугами по оказанию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе и в рамках государственного оборонного заказа, и поставляемой продукцией.

Несмотря на положительную оценку деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», **потребитель ожидает**, что институт направит усилия на устранение отмеченных проблем и замечаний и обратит внимание на вопросы, отмеченные в зоне первичных улучшений:

- по организации договорной деятельности между потребителем и институтом;
- по обязательствам исполнения требований.

ВНЕДРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ МЕНЕДЖМЕНТА

В ОАО «ГНЦ НИИАР» в настоящее время внедрён международный стандарт ISO 9001:2008 «Системы менеджмента качества. Требования».

ДЕНЕЖНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ШТРАФОВ, НАЛОЖЕННЫХ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Сведений о штрафах, наложенных за несоблюдение законодательства и нормативных требований, касающихся предоставления и использования продукции и услуг, не имеется.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2013 году в рамках внедрения производственной системы «Росатом» в ОАО «ГНЦ НИИАР» реализован отраслевой проект «Повышение эффективности использования исследовательских реакторов СМ, МИР, БОР-60, РБТ».

Основные цели проекта:

- увеличение выработки на одного работника реакторного исследовательского комплекса на 5 %;
- сокращение сроков планово-предупредительного ремонта на 3 %.

Все запланированные мероприятия выполнены. В ходе реализации этого проекта были достигнуты следующие показатели:

- увеличение выработки на одного работника реакторного исследовательского комплекса на 9 % (с 1 225 тыс. руб./чел. до 1 330 тыс. руб./чел.);
- сокращение сроков планово-предупредительных ремонтов на 3 %.

Экономический эффект от реализации проекта составил 96,5 млн руб.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Инструменты, используемые в целях повышения открытости и прозрачности закупочной деятельности

Основные инструменты, используемые в целях повышения открытости и прозрачности закупок:

- снижение доли закупок у единственного поставщика, что позволяет увеличить долю закупок с применением конкурентных способов торговли;
- публикация данных на каждом этапе закупочной деятельности в общедоступных официальных информационных системах, таких как сайт Госкорпорации «Росатом» и сайт Российской Федерации для размещения информации о закупках отдельными видами юридических лиц.

Объём сэкономленных средств, в результате проведения открытых конкурентных закупочных процедур

За 2013 год в результате проведения открытых конкурентных закупочных процедур сэкономлено 124,8 млн руб., что составило 9,9 % относительно начальной максимальной цены.

ПРОЕКТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАЗВИТИЕ КОММУНИКАЦИЙ МЕЖДУ РУКОВОДСТВОМ И СОТРУДНИКАМИ

В рамках развития коммуникаций между руководством института и сотрудниками, наряду с имеющейся возможностью задать вопрос директору через внутренний сайт института и размещённые в институте почтовые ящики, в 2013 году на внутреннем портале реализован форум «Площадка обсуждений», где любой сотрудник может задать вопрос не только директору, но и его заместителям, инициировать к обсуждению любую проблему, касающуюся жизнедеятельности института и бытового обеспечения сотрудников на рабочих местах: вопросы парковки личного транспорта, работы столовой, оплаты труда и прочее.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Перечень проектов по внедрению информационных технологий

Название проекта	Даты реализации проекта		
	Начало проекта	Ввод в промышленную эксплуатацию	Завершение проекта
Внедрение системы расчётного центра Госкорпорации «Росатом»	25.12.2009	28.12.2012	30.04.2013
Тиражирование системы управления портфелем проектов	30.05.2011	24.04.2014	18.09.2014
Тиражирование типового решения Единой отраслевой системы нормативно-справочной информации	26.04.2011	30.03.2013	29.03.2014
Разработка и внедрение типового решения по управлению отношениями с поставщиками	01.04.2010	31.12.2012	31.05.2013
Разработка и внедрение расширенной функциональности типового решения по управлению отношениями с поставщиками	01.11.2011	31.12.2013	15.03.2014
Развитие типового решения по управлению отношениями с поставщиками	10.01.2014	20.09.2014	30.12.2014
Разработка и внедрение автоматизированной системы управления имуществом Госкорпорации «Росатом»	01.03.2010	30.12.2011	28.04.2012
Расширение функциональности автоматизированной системы управления имуществом Госкорпорации «Росатом»	01.03.2012	12.07.2013	16.09.2013
Разработка и внедрение типового решения по капитальному строительству АЭС на базе решения информационной системы управления процессом капитального строительства для инжиниринговых компаний (на базе программного обеспечения SAP ERP) и создание информационной системы управления процессом выполнения федеральной адресной инвестиционной программы для Госкорпорации «Росатом»	13.11.2010	30.06.2013	30.03.2014
Разработка и внедрение решения централизованного учёта основных средств для предприятий ядерного энергетического комплекса (на базе программного обеспечения SAP ERP)	25.10.2009	30.05.2011	30.08.2011
Перевод функции информационной технологии в Многофункциональный общий центр обслуживания	12.05.2013	18.11.2013	18.11.2013

УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» зафиксирован один несчастный случай, связанный с производством, который классифицирован как лёгкий. По сравнению с предыдущими годами произошло снижение производственного травматизма: в 2011 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» произошло четыре несчастных случая, связанных с производством, в 2012 году – пять. С 2002 года отсутствуют несчастные случаи со смертельным исходом.

В 2013 году также не было зафиксировано несчастных случаев и случаев профессиональных заболеваний и у представителей подрядных и субподрядных организаций, выполняющих работы на площадках ОАО «ГНЦ НИИАР».

Данные о производственном травматизме за 2012–2013 годы

Показатель травматизма	ОАО «ГНЦ НИИАР»		Субподрядные организации	
	2012 год	2013 год	2012 год	2013 год
Коэффициент производственного травматизма	0,135	0,028	0	0
Коэффициент профессиональных заболеваний	0	0	0	0
Коэффициент потерянных дней	1,46	1,13	0	0
Коэффициент отсутствия на рабочем месте	10,8	8,37	0	0

Представленные выше данные положительно характеризуют эффективность деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» по обеспечению здоровых и безопасных условий труда и предупреждению производственного травматизма на предприятии.

Существующие программы образования, обучения, консультирования, предотвращения и контроля риска производственного травматизма

В рамках существующих в ОАО «ГНЦ НИИАР» программ образования, обучения, консультирования, предотвращения и контроля риска производственного травматизма в 2013 году 289 человек прошли обучение по охране труда, на обучение было затрачено 1 616 400 руб.

Контроль состояния здоровья сотрудников

Ежегодно персонал ОАО «ГНЦ НИИАР» проходит периодические медицинские осмотры. Медицинские осмотры проводятся в строгом соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжёлых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

В 2013 году было проведено медицинское обследование сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР», занятых на работах с вредными и (или) опасными веществами и производственными факторами, – 3631 человек.

Контроль доз облучения персонала

В 2013 году на дозиметрическом контроле в ОАО «ГНЦ НИИАР» состояло 2454 человека. Для сравнения: в 2012 году – 2403 человека, 2011 году – 2453 человека. Доля от общего числа работников, стоящих на индивидуальном дозиметрическом контроле в отрасли, включенных в систему АРМИР, – 55,4 %. Сведения по дозиметрическому контролю персонала предприятия за период 2001–2013 гг. приведены в таблице.

Эффективная доза облучения персонала

Год	Среднегодовая эффективная доза облучения персонала, мЗв
2001	2,15
2002	2,38
2003	2,10
2004	2,38
2005	1,80
2006	2,24
2007	2,42
2008	2,47
2009	2,45
2010	1,98
2011	2,60
2012	2,29
2013	1,91

На долю лиц, получивших годовую дозу менее 1 мЗв, приходится 65,2 %. Значения годовой эффективной дозы более 20 мЗв, но менее 50 мЗв в отчетный период не зафиксированы. В 2013 году в помещениях постоянного пребывания персонала содержание в воздухе радиоактивных аэрозолей и вредных химических веществ не превышало допустимых значений. Среднегодовое загрязнение радиоактивными веществами поверхностей оборудования, полов и прочего в помещениях постоянного пребывания персонала не превышало в 2013 году допустимого значения, установленного НРБ-99/2009.

Абсолютное большинство работников (98,98 %) находится в зоне радиационного риска менее 10^{-3} год⁻¹. Повышенный, по сравнению с установленной в НРБ-99/2009 величиной (10^{-3} год⁻¹), индивидуальный пожизненный риск (абсолютный риск) наблюдается лишь у 1,02 % работников.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.5.

Экологическая безопасность в 2013 году обеспечивалась соблюдением требований и условий экологической политики и политики качества организации, поддержанием воздействия объектов института на персонал, население и окружающую среду в пределах нормативных значений выбросов, сбросов и размещения отходов, ограничением этого воздействия установлением границ выделенных зон и соблюдением нормативов ресурсопотребления, осуществлением производственного (экологического) контроля и выполнением планов природоохранных мероприятий, а также реализацией экологической политики, обучением персонала и воспитанием у него экологической культуры.

Деятельность организации сопровождается использованием различного рода веществ в процессе производства (механическая обработка материалов, сварка, получение тепла и электроэнергии и другое) и транспортировки, отходы которых оказывают влияние на состояние окружающей среды, здоровье персонала и населения, условия жизни населения. Для того чтобы ограничить негативное воздействие предприятия на окружающую среду, устанавливаются санитарно-защитные зоны и нормативы выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимиты на размещение отходов производства и потребления, исключаются из производства озоноразрушающие и парниковые газы, в технологических процессах используются сертифицированные материалы.

ОБЩИЕ РАСХОДЫ И ИНВЕСТИЦИИ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2013 году суммарные расходы на охрану окружающей среды предприятия составили 145,047 млн руб.

Структура затрат на охрану окружающей среды

Тип расходов на охрану окружающей среды		Объём выплат, млн руб.	
		2013 год	2012 год
Текущие затраты		121,835	125,576
В том числе	Текущие (эксплуатационные) затраты	111,467	111,060
	Оплата услуг природоохранного назначения	9,269	11,475
	Затраты на капитальный ремонт	1,099	3,041
Инвестиции в основной капитал		23,212	15,000
Итого		145,047	140,576

Наибольший объём текущих затрат на охрану окружающей среды в 2013 году был связан с охраной атмосферного воздуха – 53,378 млн руб., а также со сбором и очисткой сточных вод – 28,712 млн руб.

Инвестиции в основной капитал в 2013 году были направлены на охрану и рациональное использование водных ресурсов – строительство очистных сооружений для очистки промышленно-ливневых стоков, а также элементов системы оборотного водоснабжения объектов – в рамках реализации проекта «Реконструкция и реабилитация промышленно-ливневой канализации промплощадки № 1 ОАО „ГНЦ НИИАР”» по федеральной целевой программе «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года».

Затраты, связанные с обращением с отходами, очисткой выбросов и сбросов и ликвидацией экологического ущерба

Расходы на охрану и рациональное использование водных ресурсов составили в 2013 году 23,2117 млн руб. – из средств федерального бюджета.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду

Вид платежа	Фактически выплачено за год, тыс. руб.
Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ:	
в водные объекты	0,0
в атмосферный воздух	30,0
Плата за размещение отходов производства и потребления	
В том числе в подземные горизонты	0,0
Всего	434,0

Затраты на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента

Наименование направления природоохранной деятельности	Текущие (эксплуатационные) затраты за год, тыс. руб.	В том числе затраты на оплату труда и отчисления на социальные нужды, тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	53378,0	19754,0
Сбор и очистка сточных вод	28712,0	10879,0
Обращение с отходами	6775,0	4419,0
Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	5306,0	4959,0
Защита окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	0,0	0,0
Сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий	0,0	0,0
Обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	15776,0	8263,0
Научно-исследовательская деятельность и разработки, направленные на снижение негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	0,0	0,0
Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	1520,0	1520,0
ВСЕГО за 2013 год	111467,0	49794,0
ВСЕГО за 2012 год	87038,9	40844,3

По сравнению с 2012 годом в 2013 году затраты на оплату труда и отчисления на социальные нужды, а также текущие затраты на природоохранную деятельность уменьшились. Уменьшение затрат произошло за счёт оптимизации численности эксплуатационного персонала в области охраны окружающей среды. В 2013 году плата за негативное воздействие на окружающую среду составила 2,5 млн руб., в том числе за выбросы в атмосферный воздух – 1,7 млн руб. (67 %), за сбросы в водные объекты – 0,4 млн руб. (17 %), размещение отходов – 0,4 млн руб. (16 %).

ДОЛЯ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ СОБОЙ ПЕРЕРАБОТАННЫЕ ИЛИ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОТХОДЫ

В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» образовалось 1905,791 т нерадиоактивных отходов, из них количество отходов, повторно использованных на предприятии, составило 2,158 т (0,11 %).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Институт имеет следующие участки водопользования:

- в Черемшанском заливе Куйбышевского водохранилища – для забора воды и сброса промышленно-ливневых (сточных) вод с промплощадок института;
- на реке Ерыкле, впадающей в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища, – для сброса промышленно-ливневых (сточных) вод с промплощадки № 2;
- на реке Большой Черемшан (левый приток реки Волги) – для сброса промышленно-ливневых (сточных) вод с территории загородного пункта управления.

Источниками водоснабжения объектов предприятия являются:

- подземные источники воды, переданные в управление ООО «НИИАР–ГЕНЕРАЦИЯ» с 01.04.2013 г., расположенные на территории вдоль берега Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища и вдоль берега реки Большой Черемшан. Подземная вода идёт на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды института, используется населением и предприятиями западной части города Димитровграда.
- вода поверхностного водного объекта – Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища – используется на собственные производственно-технические нужды, (в том числе горячее водоснабжение) и для передачи на производственно-технические нужды промышленным предприятиям и иным организациям города Димитровграда.

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

Фактический объём забора водных ресурсов в 2013 году из поверхностного источника составил 11 202,09 тыс. м³.

Для отдельных видов производства принята схема с применением оборотного водоснабжения в виде замкнутых циклов (охлаждение ядерных установок, ТЭЦ). Показателем экономии воды за счёт систем оборотного водоснабжения может служить объём пропущенной через все градирни воды, составивший в 2013 году 335 338 тыс. м³, что составляет 97,7 % от общего объёма использованной на производственные нужды воды.

Объём водоотведения ОАО «ГНЦ НИИАР» в открытую гидрографическую сеть в 2013 году составил 3132,26 тыс. м³ промышленно-ливневых (сточных) вод, в том числе:

- в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища – 3098 тыс. м³;
- в реку Ерыклу – 26,40 тыс. м³;
- в реку Большой Черемшан – 7,86 тыс. м³.

В 2013 году отмечено увеличение объёма сточных вод по сравнению с 2012 годом, причиной которого явилась реализация ряда инновационных проектов на предприятии. Объём водопотребления и водоотведения в 2013 году соответствовал установленным нормам по отведению сточных вод.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С УКАЗАНИЕМ МАССЫ ИЛИ ОБЪЁМА

Сведения о количестве используемых материалов

Вид продукции	Значение показателя
Стальной прокат, т	949
Цветной прокат, т	19
Трубы, м	5196
Электроды, кг	1299
Железный купорос, т	268
Спецодежда и защитные средства, шт.	366762
Газы промышленные, т (м ³)	3 (7900)
Химическая продукция, т	127
Известь, т	450
Соль, т	205
Технические масла и смазки, т	37
Бензин, т	582
Дизельное топливо, т	736
Пиломатериал, м ³	25

Доля приобретённых или используемых материалов, устойчивость которых была сертифицирована третьей стороной, составляет 100 %.

ПРЯМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ С УКАЗАНИЕМ ПЕРВИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Вид энергоресурса	Количество	Энергия, ГДж	Сумма, тыс. руб.
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	119682,1	4,309·10 ⁵	207922,00
Тепловая энергия, Гкал	155300,0	6,502·10 ⁵	151476,00
Газ природный и попутный, тыс. м ³	36796,0	1,472·10 ⁶	126677,00
Мазут топочный, т	1115,0	3,982·10 ⁴	10500,00
Дизельное топливо, т	761,0	3,233·10 ⁴	24485,00
Бензин, т	708,0	3,090·10 ⁴	22058,00

КОСВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ С УКАЗАНИЕМ ПЕРВИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Вид энергоресурса	Количество	Энергия, ГДж	Сумма, тыс. руб.
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	27969,3	10,067·10 ⁴	47914,24
Тепловая энергия, Гкал	51466,5	2,155·10 ⁵	63970,00
Газ природный и попутный, тыс. м ³	36796,0	1,472·10 ⁶	126677,00
Мазут топочный, т	0	0	0
Дизельное топливо, т	724,0	3,076·10 ⁴	20285,00
Бензин, т	656,0	2,864·10 ⁴	16897,00

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ, НАХОДЯЩИХСЯ В СОБСТВЕННОСТИ, АРЕНДЕ, ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОАО «ГНЦ НИИАР» И РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ТЕРРИТОРИЯХ С ВЫСОКОЙ ЦЕННОСТЬЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ВНЕ ИХ ГРАНИЦ ИЛИ ПРИМЫКАЮЩИХ К ТАКИМ ТЕРРИТОРИЯМ

По состоянию на 31 декабря 2013 года в собственности, аренде, под управлением ОАО «ГНЦ НИИАР» нет территорий со статусом охраняемых природных территорий и территорий с высокой ценностью биоразнообразия.

Под управлением ОАО «ГНЦ НИИАР» находится участок водопользования, находящийся в Черемшанском заливе Куйбышевского водохранилища, со статусом «заказник». Площадь участка и его расположение определены решением на отвод сточных вод Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов. В 1985 году Черемшанский ихтиологический заказник решениями Ульяновского облисполкома от 28.03.85 г. № 216 и от 07.08.90 г. № 303, постановлением главы администрации Ульяновской области от 25.11.99 г. № 170 получил статус заказника. Заказник имеет площадь 2902 га и расположен в северо-восточной части акватории Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища в пределах Мелекесского района Ульяновской области. Координаты центра: 49°51'3 в. д. и 54°14'9 с. ш.

ИСТОЧНИКИ ВОДЫ, НА КОТОРЫЕ ВОДОЗАБОР ОКАЗЫВАЕТ СУЩЕСТВЕННОЕ ВЛИЯНИЕ

Источниками воды, на которые оказывает существенное влияние водозабор института, являются водные объекты, расположенные в Черемшанском заливе Куйбышевского водохранилища, на реке Ерыкле, впадающей в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища, и реке Большой Черемшан и используемые для забора воды и сброса промышленно-ливневых (сточных) вод.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Суммарная фактическая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2013 год составила 239,738 т, в том числе газообразных и жидких веществ – 226,142 т. Средний процент очистки отходящих газов и вентиляционного воздуха от загрязняющих веществ составляет 96 %, 178,637 т загрязняющих веществ задержано.

По воздействию на окружающую природную среду отходы делятся на несколько классов опасности:

- чрезвычайно опасные (I класс);
- высокоопасные (II класс);
- умеренно опасные (III класс);
- малоопасные (IV класс);
- практически неопасные (V класс).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Загрязняющие вещества	Класс опасности	Фактическая масса выбросов загрязняющих веществ, т		Предельно допустимый выброс, т
		2012 год	2013 год	
Газообразные и жидкие:	–	489,799	226,142	
В том числе:				
сернистый ангидрид	III	65,341	48,463	329,31
диоксид азота	III	303,199	118,893	313,501
оксид углерода	IV	111,664	49,191	148,591
прочие	–	9,595	9,595	
Твёрдые	–	14,072	13,596	
В том числе сажа	III	1,630	1,259	4,395
Всего	–	503,871	239,738	

Масса выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы в 2013 году уменьшилась по сравнению с 2012 годом на 264,123 т. Наибольший вклад в общий выброс института в 2013 году внесли ТЭЦ (154,682 т) и котельная загородного пункта управления (48,638 т). Превышения нормативов предельно допустимого выброса загрязняющих веществ в 2013 году не было.

Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2013 год по классам опасности

Класс опасности	Масса, т	Доля годового объёма, %
I класс	5,704	2,4
II класс	95,608	39,9
III класс	79,11	33
IV класс	59,316	24,7
V класс	–	–
Итого	239,738	100,0

В основном выбросы были представлены загрязняющими веществами II, III и IV класса опасности, которые составляют 39,9 %, 33 % и 24,7 % от общей массы выбросов соответственно. Масса отходов I класса опасности, представленных такими веществами, как хром шестивалентный, бензопирен, этилцеллюлоза и другими, составляет 2,4 % от общей массы выбросов.

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 239,738 т, из них:

- выбросы парниковых газов:
 - метан – менее 0,001 т в год (менее 0,0002 % от общего объема выбросов за год);
 - озон – 0,001 т в год (0,0002 % от общего объема выбросов за год).
- выбросы озоноразрушающих веществ:
 - тетрахлорметан – 0,006 т в год (0,001 % от общего объема выбросов за год).

Прочих существенных выбросов парниковых и озоноразрушающих газов и веществ не зафиксировано. Залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не было.

ОБЩАЯ МАССА ОТХОДОВ В РАЗБИВКЕ ПО ТИПУ И СПОСОБУ ОБРАЩЕНИЯ

В ОАО «ГНЦ НИИАР» вследствие производственной деятельности образуются приблизительно сорок видов отходов производства и потребления I–V классов опасности для окружающей природной среды.

Масса отходов производства и потребления различных классов опасности и их нормативные значения

Класс опасности	Масса за год, т	Предельно допустимое значение, т	Лимит размещения, т
1	1,208	6,924	–
2	2,297	5,1	–
3	10,854	64,313	–
4	222,924	510,831	375,716
5	1668,508	7510,797	7323,391
ИТОГО	1905,791	8097,965	7699,107

Масса образовавшихся отходов не превышает установленных нормативных значений по образованию отходов.

Количество отходов производства и потребления, произведённых на предприятии, в 2013 году, сгруппированных по классам опасности, а также по видам обращения с ними, приведено в таблице ниже.

Обращение с отходами производства и потребления в ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году

Класс опасности	Масса отходов, т (%)					
	по состоянию на 01.01.2013 г.	образовавшихся за год	использованных и обезвреженных	переданных другим организациям	размещённых на предприятии	по состоянию на 31.12.2013
I	1,945	1,208	0,000 (0,00)	0,000	1,208	3,153
II	0,000	2,297	0,000 (0,00)	2,297	0	0
III	28,5	10,854	001,6 (14,74)	4,149	5,605	33,605
IV	46,8	222,924	0,058 (0,03)	215,026	7,84	54,64
V	45086	1668,508	000,5 (0,03)	486,998	1181,01	46267,01
ИТОГО	45163,245	1905,791	2,158 (0,11)	708,47	1195,663	46358,408

В 2013 году образовалось 1905,791 т отходов производства и потребления, из которых 1668,508 т составляли неопасные отходы V класса опасности. По сравнению с предыдущим годом в 2013 году (в связи с реорганизацией и реструктуризацией предприятия) произошло снижение количества отходов:

- образованных – на 807,817 т (в 2013 году образовалось 1905,791 т, в 2012 году – 2713,608 т);
- переданных сторонним организациям – на 135,259 т (в 2013 году передано 708,47 т, в 2012 году – 843,729 т);
- размещённых на предприятии – на 685,746 т (в 2013 году размещено 1190,663 т, в 2012 году – 1876,409 т).

Из общего количества образовавшихся в отчётном году отходов было использовано и обезврежено 0,11 %, передано другим организациям — 37,17 %, доля отходов, размещённых на эксплуатируемых объектах на хранение и захоронение, составила 62,74 %.

На долю отходов V класса опасности приходится 81,724 % от годового объёма образовавшихся отходов. При этом наибольший вклад (1630 т в год) вносят отходы (осадки), образующиеся при очистке воды, что составляет 73,095 % от общего объёма отходов V класса.

Строительные отходы, возникшие при реализации инновационных проектов на предприятии, вывозились на полигон бытовых отходов в селе Русский Мелекесс.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО И ОБЪЁМ СУЩЕСТВЕННЫХ РАЗЛИВОВ

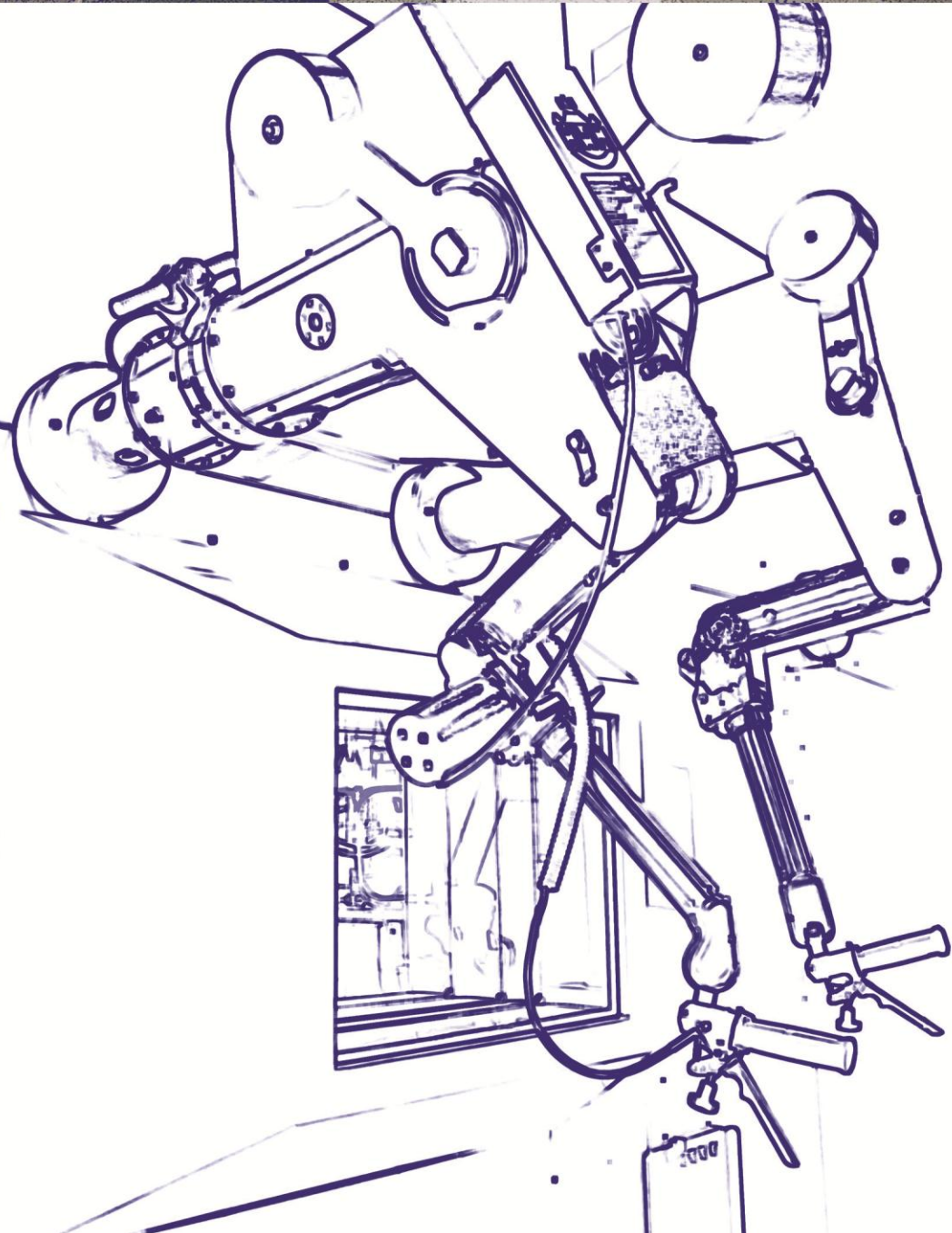
В течение 2013 года разливов топлива, нефти и других химических веществ зафиксировано не было.

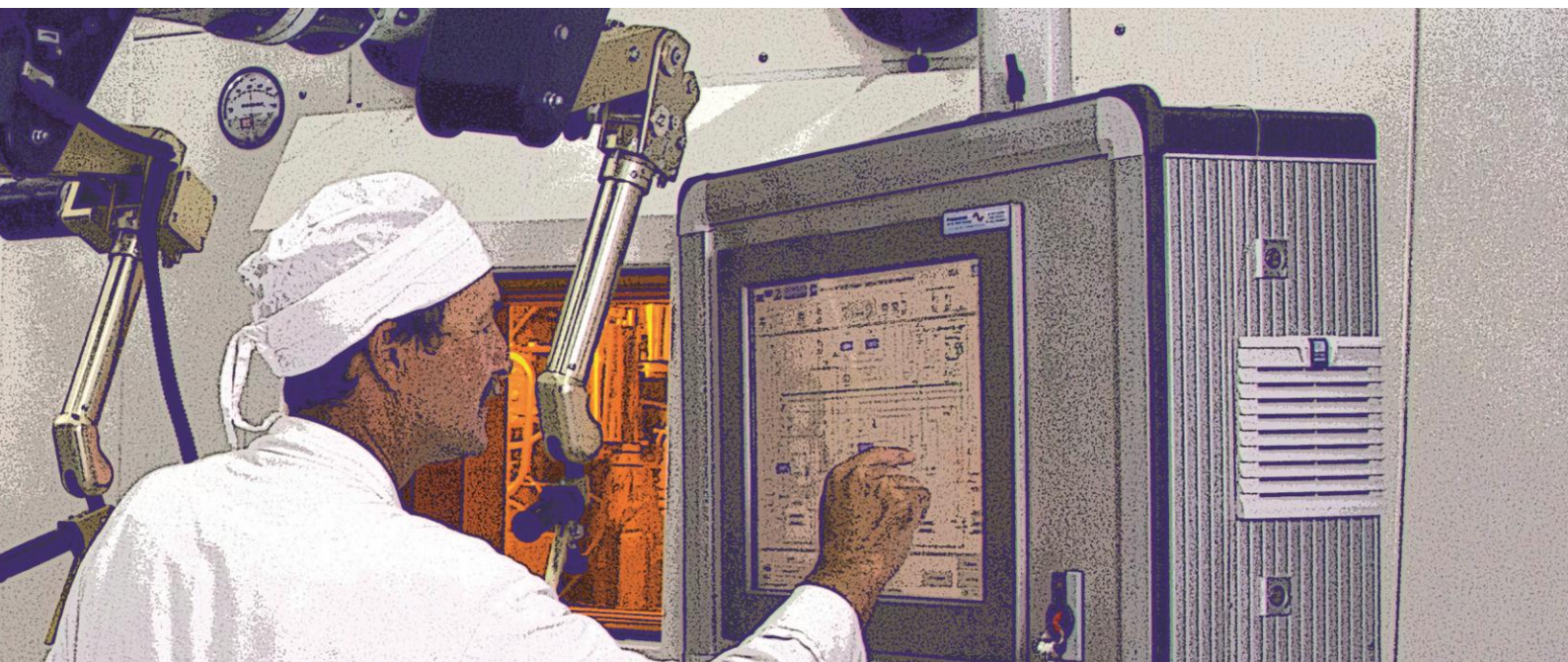
ДЕНЕЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ШТРАФОВ И ОБЩЕЕ ЧИСЛО НЕФИНАНСОВЫХ САНКЦИЙ, НАЛОЖЕННЫХ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Штрафов, взысканных с ОАО «ГНЦ НИИАР» специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в возмещение ущерба, причинённого нарушением природоохранительного законодательства (за залповое или аварийное загрязнение окружающей среды), в 2013 году не было.

Штрафов, взысканных в административном порядке с должностных лиц, работающих в ОАО «ГНЦ НИИАР», не было. Штраф, взысканный в административном порядке с ОАО «ГНЦ НИИАР» как с юридического лица, в 2013 году составил 404 000 тыс. руб.

Нефинансовых санкций, наложенных на ОАО «ГНЦ НИИАР» за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований, в 2013 году не было.





4

РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

4.1. Инновационное развитие	115
4.2. Управление персоналом и социальная политика	116
4.3. Создание системы управления знаниями	136
4.4. ОАО «ГНЦ НИИАР» и регион присутствия: единство целей устойчивого развития	155
4.5. Международное сотрудничество	158

В декабре 2013 года разработана и утверждена *Программа инновационного развития* ОАО «ГНЦ НИИАР» на перспективу до 2020 года. Данная программа направлена на решение стратегических задач Госкорпорации «Росатом». В ней определены проекты, прежде всего ориентированные на решение стратегических задач развития отрасли, определенных в федеральной целевой программе «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года». Данные проекты направлены на создание на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР» экспериментальной исследовательской базы нового поколения для обеспечения разработки новых ядерных энерготехнологий на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций, обеспечивающих потребности страны в энергоресурсах и повышение эффективности использования природного урана и отработавшего ядерного топлива, и ориентированы на создание на имеющейся базе института научно-технического потенциала для организации Международного инновационного научно-технологического центра и реализации таких проектов, как:

- техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт;
- создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах;
- разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений промышленного пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах;
- создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса;
- комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий;
- разработка технологии получения радионуклида молибдена-99 с использованием низкообогащённого урана;
- обеспечение безопасности и эффективности экспериментальной базы ОАО «ГНЦ НИИАР».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОПЫТНОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ БОР-60

Быстрый опытный реактор БОР-60 тепловой мощностью 60 МВт является уникальной многоцелевой установкой, на которой проводятся испытания конструкционных, топливных и поглощающих материалов, используемых и предполагаемых к использованию в различных типах ядерных реакторов, в том числе термоядерных. Для быстрых реакторов дополнительно проводятся испытания отдельных узлов оборудования первого и второго контуров охлаждения.

Выполняемые испытания реакторных материалов охватывают практически весь спектр существующих и разрабатываемых типов реакторов от быстрых (БН-800, БН-1800, БРЕСТ, СВБР, МБИР) и тепловых (ВВЭР-ТОИ, ВВЭР-1500, ГТ-МГР, ВТГР) до термоядерных (ИТЭР) и реакторов специального назначения.

Реакторная установка БОР-60 эксплуатируется уже более сорока лет и требует технического перевооружения. Для этих целей в рамках направления «Создание новых экспериментальных стендов и специального оборудования, модернизация и развитие экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики» федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» предусмотрены инвестиции в размере 555,9 млн руб.

В рамках той же федеральной целевой программы в части реализации проекта «Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт» с целью продления срока эксплуатации запланировано техническое перевооружение и исследование реакторной установки БОР-60. Осуществление намеченных действий позволит повысить безопасность установки и расширить её экспериментальные возможности для обеспечения опытного обоснования основных параметров реакторов IV поколения, их ядерной безопасности и топливного цикла. В 2013 году в этом направлении выполнены следующие работы по продлению срока её эксплуатации:

- замена агрегата бесперебойного питания АБП-2;
- замена контрольно-измерительных приборов по плану метрологического переоснащения;
- разработка проектов по модернизации систем технологического контроля третьего контура реактора и управления и защиты, а также по замене трансформаторов подстанции и мотор-генератора в системе аварийного электроснабжения на инвертор;
- обследование строительных конструкций здания реакторной установки и оценка их технического состояния;
- подготовка документов, необходимых для получения лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию реакторной установки после 2014 года.

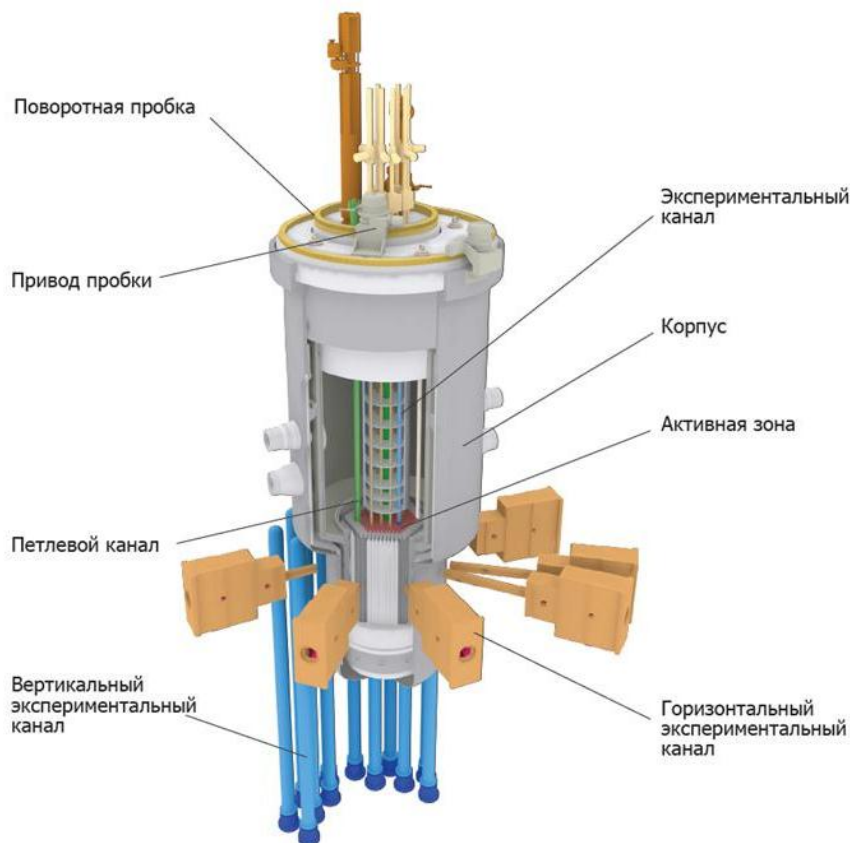
Выполненные работы позволяют обеспечить безопасную эксплуатацию и проведение работ по техническому перевооружению исследовательской ядерной установки БОР-60, а также эффективное использование экспериментальных возможностей реактора для решения задач отрасли.

СОЗДАНИЕ МНОГОЦЕЛЕВОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ МБИР

В рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» реализуется проект строительства исследовательской ядерной установки – многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах. Данный проект является частью государственной концепции создания новой технологической платформы атомной энергетики на основе быстрых реакторов и замыкания топливного цикла.

В 2013 году проект создания многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах вошёл в число пилотных проектов программы отраслевой мотивации участников инвестиционно-строительных проектов Госкорпорации «Росатом».

В Санкт-Петербурге 27 июня 2013 года в рамках международного форума «АТОМ-ЭКСПО–2013» состоялась трёхсторонняя рабочая встреча по вопросу создания Международного центра исследований на базе многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах. В мероприятии приняли участие представители Госкорпорации «Росатом», Министерства энергетики США и Комиссариата по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции. По результатам рабочей встречи стороны подписали *Меморандум о взаимопонимании по вопросам сотрудничества при создании Международного центра исследований на базе многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах.*



Общий вид реактора МБИР

Исследовательская ядерная установка МБИР предназначена для повышения экспериментальных возможностей отраслевой исследовательской базы в целях обеспечения выполнения широкого спектра исследовательских и экспериментальных работ с использованием реакторного излучения по приоритетным задачам:

- радиационные испытания перспективных видов топлива, поглощающих и конструкционных материалов для ядерных реакторов различного типа, включая инновационные реакторные установки и термоядерные установки, в условиях интенсивного нейтронного излучения;
- реакторные испытания твэлов, ТВС, пэлов, других элементов активной зоны в стационарных, переходных и аварийных режимах эксплуатации для инновационных реакторов следующего поколения с перспективными видами теплоносителя: натриевым, тяжёлометаллическим, газовым, жидкосолевым;
- реакторные исследования для обоснования технологии новых и модифицированных жидкометаллических теплоносителей;
- проведение комплексных расчётно-экспериментальных исследований с целью получения необходимой информации для разработки и верификации расчётных кодов;
- испытания новых типов оборудования различных технологических систем, приборов и систем управления, контроля и диагностики различного типа энергетических реакторов;
- исследования по проблемам замкнутого ядерного топливного цикла;
- освоение технологий производства радиоизотопной продукции различного назначения, наработка модифицированных материалов;
- проведение прикладных исследований с использованием реакторных излучений, включая нейтронные пучки для медицинских целей.

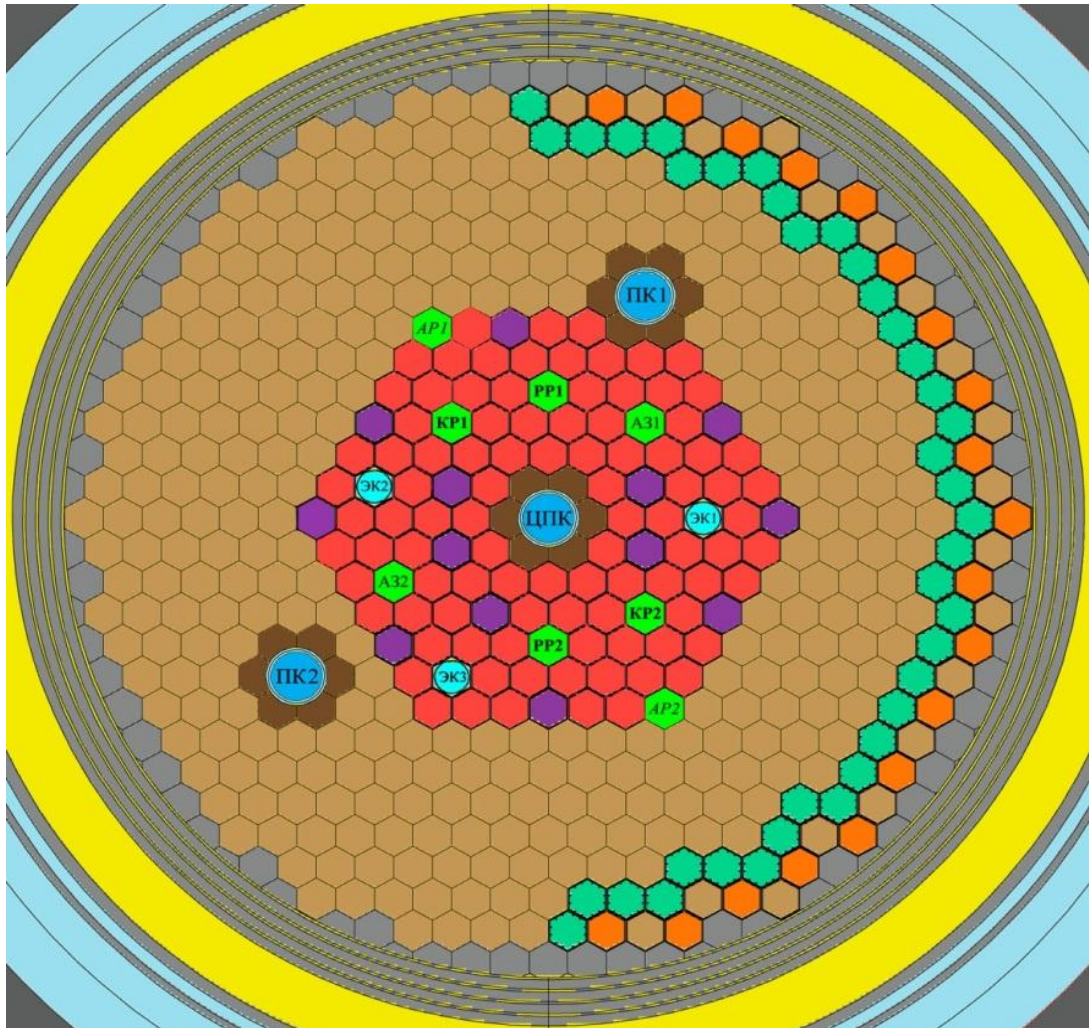
Экспериментальные возможности реактора позволят обеспечить проведение экспериментальных исследований по программам развития отечественной ядерной индустрии, а также выполнения работ для зарубежных заказчиков.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

В ходе реализации проекта строительства исследовательской ядерной установки МБИР в 2013 году выполнен большой объём работ, в том числе заключён и выполнен государственный контракт, в рамках которого были реализованы следующие задачи:

1. В рамках разработки технического проекта реактора МБИР выполнен ряд работ:

- проведён комплекс нейтронно-физических расчётов для обоснования конструкции активной зоны реактора в рамках технического проекта реакторной установки, рассчитаны и представлены основные характеристики активной зоны, сформирована компоновка активной зоны;



Картограмма активной зоны реактора МБИР:

- – тепловыделяющая сборка;
- – рабочий орган системы управления изащиты:
 РР – ручного регулирования; АР – автоматического регулирования;
 КР – компенсации реактивности; АЗ –защиты;
- – материаловедческий пакет или пакет радиоизотопной продукции;
- – сборка бокового экрана;
- – отработавшая тепловыделяющая сборка;
- – защита внутриреакторного хранилища;
- ЭК – экспериментальный канал;
- ПК – петлевой канал;
- ЦПК – центральный петлевой канал

- в результате детальной проработки конструкции активной зоны внесена корректировка расхода теплоносителя через реактор, увеличен диаметр всасывающего трубопровода на участке реактора, уточнены характеристики выбранных циркуляционных насосов, скорректирована запорная арматура;
- проведены прочностные расчёты, гидравлические и вибрационные испытания макетов элементов тепловыделяющих сборок, которые подтвердили их работоспособность в реакторе БОР-60, начаты реакторные испытания макетов твэлов, содержащих виброуплотнённое МОКС-топливо, для обоснования работоспособности твэлов МБИР;
- определены эффективность и функциональное распределение рабочих органов системы управления и защиты для разных моментов кампании;
- проведены расчёты эффектов реактивности, которые показали, что все эффекты являются отрицательными, что свидетельствует о высокой степени внутренней самозащищённости реактора МБИР;
- выполнен анализ проведённых исследований безопасности исследовательской ядерной установки, результаты которого свидетельствуют о том, что параметры систем управления контроля подкритичности и аварийной защиты достаточны для обеспечения безопасности, также сформирован перечень систем безопасности реакторной установки, спроектированных с учётом принципов разнообразия, независимости, резервирования и безопасного отказа.

2. Осуществлена корректировка компоновочных решений систем и оборудования:

- по результатам прочностного расчёта трубопроводов первого и второго контуров охлаждения компоновка оборудования и трубопроводов по сравнению с эскизным проектом была значительно изменена, что повлекло за собой перекомпоновку помещений реакторного и парогенераторного блоков, а также помещений блоков системы аварийного отвода тепла;
 - разработан вариант компоновки помещений транспортно-технологической части, обеспечивающий проведение технологических операций, требуемых для обращения с ядерным топливом, петлевыми экспериментальными каналами, и операций по замене оборудования реактора и его систем;
 - предложены компоновка системы обращения с радиоактивными отходами на исследовательской ядерной установке МБИР и условия её эксплуатации. Проектирование системы обращения с радиоактивными отходами на исследовательской ядерной установке МБИР выполняется в соответствии с принятыми в Российской Федерации нормами.
3. Проведены исследования для обеспечения патентной чистоты принимаемых проектных решений.
 4. Для расчёта основных характеристик и процессов реакторной установки, верифицирован и обоснован ряд программных средств, которые могут быть использованы в расчётном обосновании проектных материалов.

5. Начата работа по созданию информационной модели исследовательской ядерной установки МБИР для реализации проекта в современной информационной среде с обеспечением возможности управления информацией на протяжении всего жизненного цикла установки.



Макет главного здания исследовательской ядерной установки МБИР

Проектные работы

В 2013 году успешно выполнен ряд работ, связанных с проектом строительства исследовательской ядерной установки МБИР, сформирован и передан для рассмотрения в Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы» пакет документов для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту строительства.

Работы, связанные с получением лицензии

В рамках лицензирования деятельности в области использования атомной энергии сформирован и передан в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору для принятия решения пакет документов, необходимых и обязательных для получения лицензии на размещение исследовательской ядерной установки МБИР.

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОЕКТНО- КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИСТАНЦИОННОГО МОДУЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

В рамках реализации федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года», проектов «Новая технологическая платформа: замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах» и «Прорыв» был выполнен колоссальный объём работ, направленных на разработку и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений для промышленного пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах.

В результате выполнения программы работ в данном направлении в 2013 году были достигнуты следующие результаты:

1. Проведены тестовые испытания опытных образцов технологического оборудования на имитаторах отработавшего ядерного топлива.
2. Разработана рабочая конструкторская документация на доработанные опытные образцы технологического оборудования переработки нитридного отработавшего ядерного топлива с учётом корректировок, внесенных по результатам экспериментальных переработок плотного отработавшего ядерного топлива в комплексе радиационно-защитных камер.
3. Для проведения испытаний был модернизирован комплекс радиационно-защитных камер под доработанные опытные образцы технологического оборудования переработки нитридного отработавшего ядерного топлива;
4. Проведены монтаж и испытания на ядерных материалах и имитаторах на основе отработавшего ядерного топлива доработанных опытных образцов оборудования.
5. Исследованы процессы фракционирования ядерных материалов от продуктов деления в системе «хлоридный расплав – биметаллический расплав».
6. Исследованы процессы очистки технологических сред от взвесей продуктов деления, смесей металлов и частиц топлива.
7. Разработаны техническое задание, эскизный проект и рабочая конструкторская документация на опытный образец, изготовлен и испытан опытный образец аппарата очистки солевых продуктов от продуктов деления после проведения переработки нитридного отработавшего ядерного топлива.
8. На опытном образце технологического оборудования проведён эксперимент по дистилляции цинка после операций снятия оболочек твэлов с нитридным отработавшим ядерным топливом. Полученные данные будут использованы для проектирования полупромышленного образца.

9. Проведён эксперимент по переработке нитридного отработавшего ядерного топлива на опытном образце электролизёра непрерывного действия. В результате апробации новых конструкторских и технологических решений зафиксировано увеличение производительности аппарата. Полученные данные будут также использованы для проектирования полупромышленного образца.
10. Проведён эксперимент по очистке отработавших солевых продуктов от щёлочных и щёлочно-земельных продуктов деления, и полученные результаты позволяют судить о подтверждении проектных показателей по аппарату очистки, необходимых для возврата соли в цикл.

СОЗДАНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАДИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОМПЛЕКСА

В ходе реализации работ по государственному контракту «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для обоснования технических и проектных решений по созданию полифункционального радиохимического исследовательского комплекса. Этапы 2013–2015 годов» в 2013 году проведена разработка защитного, грузоподъёмного, транспортного и технологического оборудования полифункционального радиохимического исследовательского комплекса, процессы и оборудование системы обращения, кондиционирования и иммобилизации радиоактивных отходов, образующихся при эксплуатации комплекса.

В отчётном году на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР» создан испытательный участок оборудования полифункционального радиохимического исследовательского комплекса, предназначенный для отработки технологий подключения транспортной системы к макету универсального технологического модуля и монтажа оборудования, подсоединения одачи сред и электрических соединений (кабелей), монтажа и размещения осветительных и телевизионных систем, монтажа макетов аппаратов и проверки правильности конструкторских решений.

Разработаны технические проекты модулей для размещения гидromеталлургического и пирохимического оборудования полифункционального радиохимического исследовательского комплекса. Параллельно с разработкой конструкторской документации сформулированы основные требования к конструкции и функциональным возможностям робототехнической установки обслуживания универсального технологического модуля.

Разработана концепция системы контроля и управления непрерывными технологическими процессами гидromеталлургической цепочки в условиях циклических стендовых экспериментов, в которой особенностью контроля технологических процессов полифункционального радиохимического исследовательского комплекса является сближение методов дистанционного и пробоотборного контроля. Предложено использование в дистанционном контроле ядерно-физических методов, получивших развитие в контрольных радиохимических лабораториях. Выбраны точки и средства дистанционного контроля процесса, включая процесс в ёмкостном оборудовании, и разработаны принципы конструирования и размещения средств контроля экспериментальных процессов и управления применительно к полифункциональному радиохимическому исследовательскому комплексу.

Разработан комплект методической документации системы аналитического обеспечения пирохимических и гидromеталлургических технологических процессов полифункционального радиохимического исследовательского комплекса. Новизна предложенной концепции

определяется как новизной задач, связанной с малыми размерами технологического оборудования и его размещением в универсальном технологическом модуле в виде отдельных технологических модулей, так и со спецификой контроля процессов переработки маловыдержанного отработавшего ядерного топлива.

Разработана рабочая конструкторская документация на макеты технологического оборудования камеры механической разделки ОТВС, установок упаривания среднеактивных отходов и обращения с тритием. Разработаны технические проекты защитного оборудования полифункционального радиохимического исследовательского комплекса.

Разработаны технические проекты грузоподъемного оборудования и оборудования транспортных систем полифункционального радиохимического исследовательского комплекса: межкамерного и межмодульного контейнеров, объектовых транспортных контейнеров для высокоактивных, низкоактивных и среднеактивных отходов, тележек транспортных систем.

В ходе выполнения работ 2013 года решалась важнейшая задача создания унифицированной системы обращения с технологическими и нетехнологическими отходами полифункционального радиохимического исследовательского комплекса.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ПОСТАНОВЛЕНИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий

Целью проекта являются модернизация существующего в ОАО «ГНЦ НИИАР» производства изотопов кобальта-60, иода-131, стронция-89, иттрия-90, калифорния-252 и других трансплутониевых элементов, создание нового производства радионуклидной продукции новой номенклатуры: лютеция-177, генераторов радия-223, 224, тория-228, актиния-227, 225.

В ходе реализации проекта должны быть созданы и модернизированы технологические процессы производства радионуклидной продукции, в частности:

- радионуклида стронция-89 путём изготовления мишеней из изотопно-обогащённого стронция-88, облучения мишеней в реакторе и последующей радиохимической переработки облучённых мишеней;

- радионуклида лютеция-177 путём изготовления мишеней из изотопно-обогащённого лютеция-176, облучения мишеней в реакторе и последующей радиохимической переработки облучённых мишеней;
- радионуклида иттрия-90 путём периодического радиохимического выделения иттрия-90 из препарата стронция-90 и очистки его от радиоактивных примесей;
- радионуклидов торий-228 и актиний-227 путём изготовления мишеней из радия-226, их облучения в реакторе и радиохимической переработки для выделения и очистки тория-228 и актиния-227;
- радионуклидов радий-223 и радий-224 путём периодического радиохимического выделения из препаратов тория-228 и актиния-227;
- высокодозных источников ионизирующих излучений на основе радионуклида кобальта-60;
- радионуклидного препарата иода-131;
- мишеней для наработки калифорния и трансплутониевых элементов.

Для реализации технологических процессов должны быть созданы и модернизированы участки:

- производства источников ионизирующих излучений на основе радионуклида кобальта-60;
- производства радионуклидного препарата иода-131;
- подготовки мишеней для наработки калифорния и трансплутониевых элементов

Высокотехнологичной конечной продукцией, разработанной и полученной в рамках реализации проекта, будут являться:

1. источники гамма-излучения на основе радионуклида кобальта-60 для ядерной медицины;
2. радионуклид йода-131 (йодид натрия) медицинского назначения;
3. радионуклиды калифорния-252; а также трансплутониевые элементы – изотопы америция-243, кюрия-244, 248.
4. радионуклиды лютеция-177, стронция-89, иттрия-90;
5. короткоживущие альфа-излучающие радионуклиды медицинского назначения радия-223, 224, тория-228, актиния-225,227, висмута-212, 213.

Назначение конечной продукции, полученной в рамках реализации проекта:

1. Радионуклидная продукция медицинского назначения: для радиотерапии, изготовления радиофармпрепаратов и меченых соединения для исследований;
2. Радиоизотопная продукция общепромышленного назначения, включая препараты и закрытые источники альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучения;
3. Изотопная продукция для научных исследований.

Продукция ОАО «ГНЦ НИИАР» обладает высоким экспортным потенциалом, позволит расширить свое присутствие на рынке изотопов кобальта-60, иода-131, стронция-89, иттрия-90, калифорния-252 и других трансплутониевых элементов, лютеция-177; сформировать новые секторы рынка за счёт расширения номенклатуры радионуклидной продукции – генераторов радия-223, 224, тория-228, актиния-225,227, висмута-212, 213.

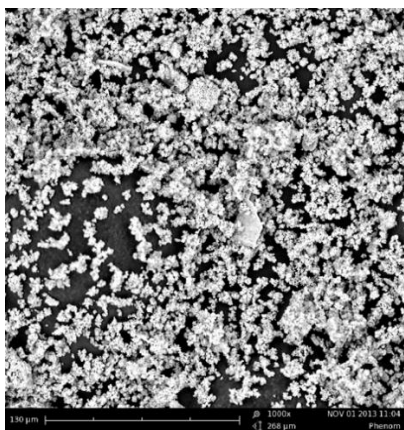
В 2013 году в рамках проекта выполнены следующие основные работы:

1. Проведена наладка, тестовые испытания и ввод в эксплуатацию испытательно-технологического стенда для решения научных и технологических задач производства радионуклидов.

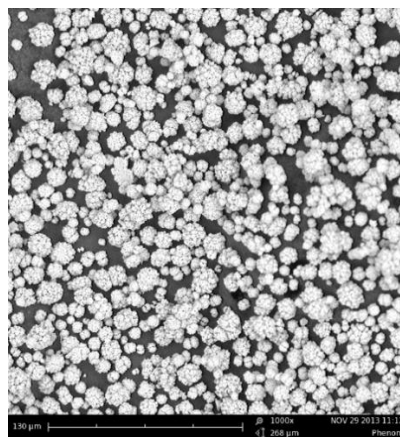
2. Для технологических процессов производства стронция-89, лютеция-177, иттрия-90, тория-228 и актиния-227, радия-223, 224 рассмотрены основные исходные данные, включающие в себя требования к препаратам различного назначения, содержащим радионуклидную продукцию, и возможности технологий, применяемых для получения этих радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР». Предложены оптимальные схемы технологических процессов по производству каждого из перечисленных видов продукции, в дальнейшем будет проводиться их обработка.



Общий вид стенда для решения научных и технологических задач производства радионуклидов



а



б

Частицы карбоната стронция в исходном состоянии (а) и после процесса рекристаллизации (б)

3. В рамках работ по исследованию технологических операций получены образцы таблеток из карбоната стронция, изучен процесс растворения таблеток в растворах азотной кислоты различной концентрации, отработана методика определения содержания бария в растворах. Изучен процесс хроматографического выделения стронция в системе «Sr-спеc resin – HNO_3 » при различной концентрации азотной кислоты. Определены основные параметры процесса предварительной очистки карбоната стронция методом циклической рекристаллизации. На электронном микроскопе изучена структура зёрен исходного и перекристаллизованного порошка с целью дальнейшего изучения влияния параметров исходного сырья на процесс формирования таблеток.

4. Проведён анализ дефектообразования под действием ионизирующих излучений в материалах оптических волокон, в том числе легированных редкоземельными элементами (эрбием и иттербием). Рассмотрены способы воздействия на радиационную чувствительность и радиационную стойкость оптических волокон. Предложена модель изменения оптических характеристик легированных световодов под действием

гамма-излучения. Рассмотрены возможности создания датчика на основе сцинтилляционных оптических волокон, где оптическое излучение возбуждается ионизирующими излучениями.

5. Разработаны частные технические задания на средства технологического оснащения операций:

переработки облучённых мишеней с оксидом теллура;

изготовления мишеней-накопителей трансплутониевых элементов;

- переработки облучённых мишеней для процесса производства кобальта-60.

8. Разработана рабочая конструкторская документация на мишень для наработки трансплутониевых элементов.

9. Разработана конструкторская документация и выпущена проектно-сметная документация на участок изготовления мишеней для производства йода-131.

10. Изготовлен и смонтирован стенд для организации теплосъёма с унифицированных облучательных устройств в ампульных каналах отражателя реактора СМ, выпущен комплект приёмосдаточной документации.

11. Проведены работы по моделированию гамма-полей при производстве источников излучения на основе кобальта-60. Выполнено прецизионное моделирование гамма-полей в существующих и проектируемых радиационно-защитных камерах ОАО «ГНЦ НИИАР» при различных загрузках облучённого кобальта, включающее оценку радиационного фона в местах пребывания обслуживающего персонала. Проведены расчёты как для радиационно-защитных камер, так и для проектируемого участка. Создана программа, способная создавать геометрическую модель радиационно-защитной камеры и её внутреннего оборудования и позволяющая на основе упрощённых уравнений распространения излучения получить экспресс-оценку величины и мощности экспозиционных доз, приходящихся на элементы оборудования.

Разработка технологии получения радионуклида молибдена-99 с использованием низкообогащённого урана

В процессе выполнения проекта решается основная задача – создание технологии производства радионуклида молибдена-99, предназначенной для реализации процесса получения данного радионуклида путём облучения в ядерном реакторе специализированных мишеней, содержащих уран с обогащением по изотопу урана-235 не более 20 %, и последующей радиохимической переработки облучённых мишеней для выделения и очистки радионуклида молибдена-99. Для решения этой задачи необходимо:

разработать новую конструкцию мишени для накопления молибдена-99;

провести полный цикл расчётных обоснований технологии накопления молибдена-99 в процессе облучения в реакторе;

модифицировать существующую технологию переработки облучённых мишеней, обеспечив её применение к мишеням новой конструкции и состава и соответствие качества получаемого продукта предъявляемым к нему требованиям.

При решении этих задач нужно учитывать необходимость:

- минимизировать потери производительности процесса, основанного на использовании низкообогащённого урана, по возможности обеспечив производительность, равную производительности при использовании высокообогащённого урана;

обеспечить использование существующего технологического оборудования, минимально или вовсе избегая его замены.

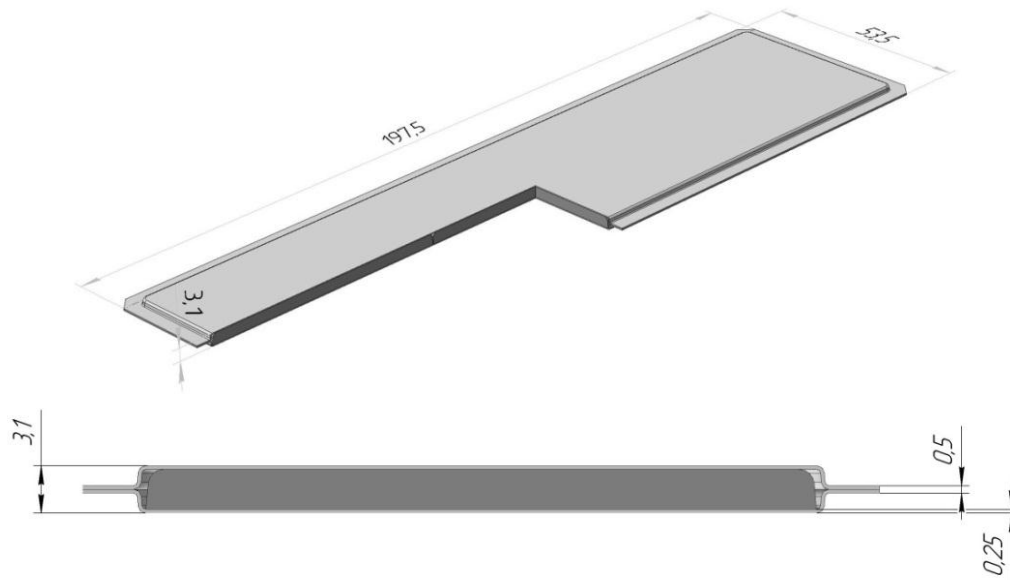
Главная цель проекта – создание технологии производства молибдена-99 с использованием низкообогащённого урана при минимально возможном снижении производительности действующего производства без изменения качества производимого препарата. Достижение этой цели направлено на обеспечение выполнения международных обязательств Российской Федерации в области соблюдения режима нераспространения ядерного оружия.

В 2013 году в рамках проекта выполнены следующие основные работы:

1. Проведены патентные исследования по теме проекта. Поиск (ретроспективность 21 год) в библиотечных фондах Федеральная служба по интеллектуальной собственности, Ульяновского центра научно-технической информации, научно-технических библиотек ФГБОУ ВПО «УлГТУ» и ОАО «ГНЦ НИИАР», электронной базе данных федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» велся по странам бывшего СССР, России, Германии, Франции, Великобритании, остальным странам Европейского союза, США, Китае, Японии и другим.

2. Разработано техническое предложение по технологии получения радионуклида молибдена-99 из низкообогащённого урана, рассматривающее оба технологических процесса, входящих в разрабатываемую технологию: технологический процесс реакторного накопления радионуклида молибдена-99 и технологический процесс радиохимической переработки облучённых мишеней.

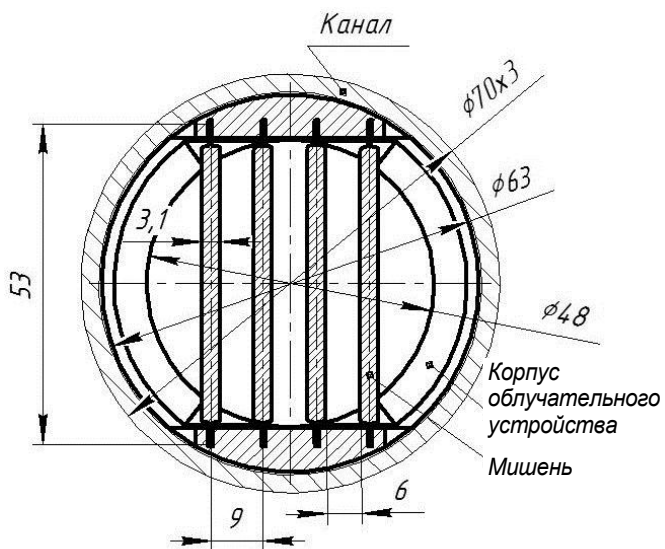
Техническое предложение основано на результатах расчётных исследований и обоснований технологии, основанной на использовании мишени плоской конструкции и двух вариантов облучательных устройств (каналов).



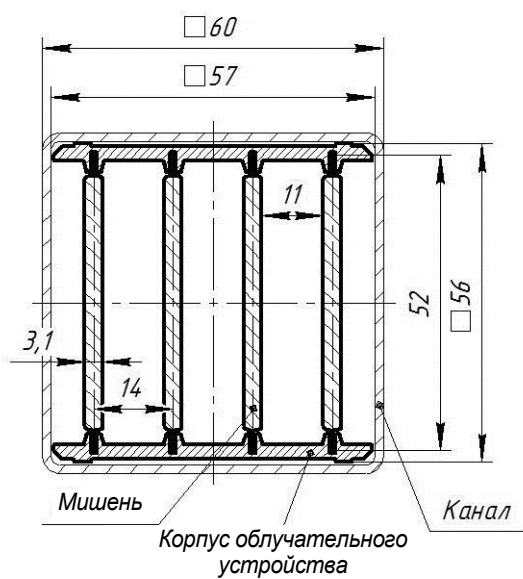
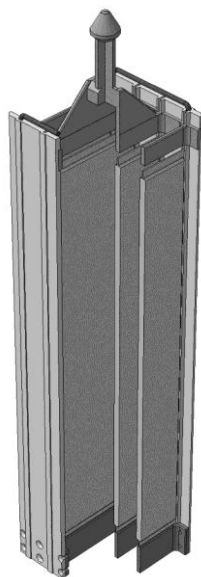
Вариант конструкции плоской мишени

Варианты мишени отличаются методом изготовления сердечников мишени и их количеством в мишени. Во всех вариантах в качестве материала мишени применяется сплав урана с алюминием – интерметаллид урана UAl_4 .

Облучательные устройства представлены двумя вариантами исполнения: для канала круглого сечения и канала квадратного сечения.



а

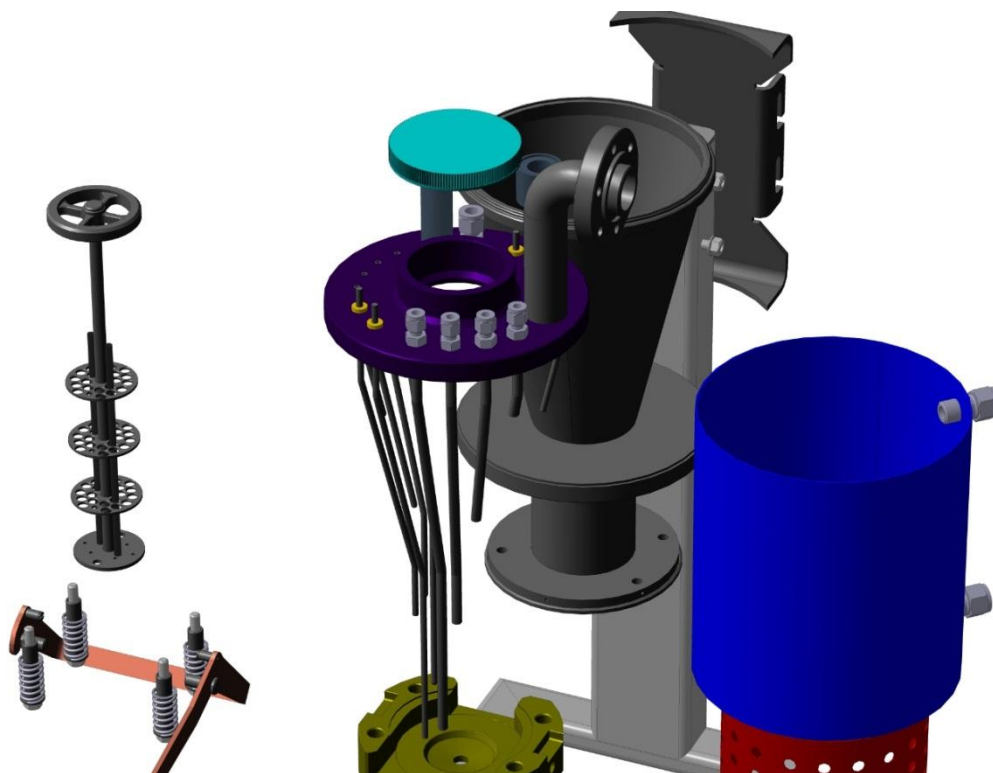


б

Варианты конструкции облучательных устройств круглого (а) и квадратного (б) сечения

4. Разработана эскизная конструкторская документация для изготовления:

- макета средства технологического оснащения операции растворения облучённых мишеней и первичного отделения радионуклида молибдена-99 от урана;



Компоновка элементов макета аппарата-растворителя

- макета средств технологического оснащения операции сорбционного извлечения радионуклида молибдена-99;
- макета средств технологического оснащения операции концентрирования радионуклида молибдена-99 упариванием;
- макета облучаемой мишени, предназначенной для применения в технологии получения радионуклида молибдена-99 из низкообогащённого урана, эскизный проект макета мишени разработан для принятия конструктивных мишеней и создания макета сборной мишени пластинчатой конструкции, содержащей уран с обогащением по изотопу урану²³⁵ не более 20 %.

7. Разработан предварительный проект и комплект технологической документации для изготовления макета облучаемой мишени, предназначенной для применения в технологии получения радионуклида молибдена-99 из низкообогащенного урана методом порошковой металлургии. Проведена отработка технологии сварки периметрического торцового сварного шва оболочек из алюминия на макете экспериментальной плоской мишени для накопления изотопа молибдена-99. Для отработки режимов герметизации мишени изготовлена лабораторная установка (вакуумная камера), использованная для изготовления макетов.



Вакуумная камера: 1 – корпус, 2 – крышка, 3 – стеклянная проходка, 4, 5 – прокладка из вакуумной резины, 6 – фиксирующее кольцо, 7 – зажимное устройство, 8 – образец, 9 – лазерная установка LRS-150F&

8. Проведён первый этап испытаний макетов облучаемой мишени, предназначенной для применения в технологии получения радионуклида молибдена-99 из низкообогащённого урана. Испытаниям были подвергнуты макеты мишеней, герметизированные с помощью вышеупомянутой установки лазерной сварки. Геометрические размеры сварных швов мишеней оказались в пределах требований чертежа. Проверка на герметичность пузырьковым и масс-спектрометрическим методами дефектов не выявила. По результатам металлографического контроля сварных швов дефекты в сварном шве также не выявлены. В результате испытаний показано, что мишень сохраняет жёсткость конструкции как при использовании сердечника в виде цельной пластины, так и при наборе сердечника из трёх пластин.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ

Содержание работ по программе «Обеспечение безопасности и эффективности экспериментальной базы» представляет собой набор годовых перечней мероприятий, направленных на повышение эффективности и безопасности экспериментальной базы института. Мероприятия ежегодно утверждаются инвестиционным комитетом Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» и включаются в отраслевую программу развития экспериментальной базы.

Реализация данной программы началась в 2011 году с целью замены оборудования и элементов систем, которые физически и / или морально устарели. В 2013 году мероприятия института в данном направлении проводились в рамках двух самостоятельных проектов, направленных на обеспечение безопасности и эффективности экспериментальной базы материаловедческого и реакторного комплексов.

Обеспечение безопасности и эффективности экспериментальной базы материаловедческого комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР»

Целью проекта является научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых ОАО «ГНЦ НИИАР» в области исследований облучённого топлива и конструкционных материалов для решения проблем ядерной энергетики и разработки инновационных ядерных реакторов IV поколения. В рамках проекта в 2013 году выполнен комплекс работ по модернизации материаловедческого комплекса:

1. Проработаны и подписаны договоры на поставку оборудования для оснащения комплекса стационарными и носимыми средствами радиационного и дозиметрического контроля: блоками детектирования БДГБ-02И, индивидуальными дозиметрами ДКС-АТ3509А.

2. В рамках мероприятий по повышению эффективности экспериментальной базы закуплены и вводятся в опытную эксплуатацию:

- лаборатория исследования изотопного состава облучённых материалов на базе масс-спектрометра ИСП-МС NexION 300D;
- комплекс оборудования для механических испытаний: вакуумная камера модели VS-1800 к механической машине LFMZ 50 kN, высокотемпературные датчики деформации 3641-003М-030М;
- комплекс оборудования для подготовки образцов для металлографического анализа радиоактивных материалов Hot Cell RotoSystem;
- комплекс сканирующей электронной микроскопии на базе сканирующего электронного микроскопа VEGA 3 XMU фирмы «Тескан» с аналитическими приставками для эле-

ментного анализа (микроскоп поставлен, проводятся работы по подготовке радиационно-защитной камеры и специального помещения для размещения данного оборудования).

3. Получено и введено в эксплуатацию оборудование центра обработки и архивирования результатов послереакторных исследований, что позволяет выполнять требования обеспечения безопасности передачи и хранения экспериментальных данных, повышения эффективности информационно-аналитического сопровождения исследований.

4. Проработаны и подписаны договоры на поставку следующих комплексов исследовательского оборудования:

- установки профилометрии и вихретоковой дефектоскопии облучённых стержневых изделий длиной до 1,5 м в радиационно-защитной камере;
- комплекс оборудования для изготовления образцов и проведения испытаний на трещиностойкость, измерения твёрдости и ударной вязкости.

5. Произведены следующие работы:

- замена трансформаторов;
- оснащение комплекса вентиляционных станций и систем;
- замена запорной арматуры и трубопроводов водоснабжения.

Реализация проекта позволяет расширить возможности материаловедческого комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР» в области исследований по оценке технических характеристик облучённого топлива; материалов и изделий в ходе их разработки, внедрения и эксплуатации; прогнозирования надёжности и эффективности элементов активных зон; осуществления научных программ, а также разработки нового топлива для различных ядерных энергетических установок и научного сопровождения их эксплуатации.

Повышение безопасности и эффективности реакторной экспериментальной базы ОАО «ГНЦ НИИАР»

Задача модернизации реакторной экспериментальной базы института, в основном созданной в 60-70 годы прошлого столетия, обусловлена не только физическим и моральным устареванием оборудования, но и введением новых требований федеральных норм и правил к обеспечению безопасности эксплуатации объектов использования атомной энергии. Проект «Повышение безопасности и эффективности реакторной экспериментальной базы ОАО „ГНЦ НИИАР“» нацелен на научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых ОАО «ГНЦ НИИАР» в области исследований облучённого топлива и конструкционных материалов для решения проблем ядерной энергетики и разработки инновационных ядерных реакторов IV поколения.

В рамках данного проекта в 2013 году выполнены работы, повышающие эффективность и безопасность эксплуатации исследовательских реакторных установок:

1. На зданиях реакторных установок МИР, РБТ-10/2, СМ, РБТ-6, ВК-50 и объектах комплекса по обращению с радиоактивными отходами осуществлена модернизация

автоматических систем пожарной сигнализации, оповещения персонала и управления эвакуацией людей при пожаре.

2. Введена в эксплуатацию система автоматического пожаротушения и сигнализации в зданиях дизельных электростанций реакторных установок СМ и РБТ-6.

3. На реакторных установках МИР, ВК-50 и БОР-60 проведены работы по монтажу дизель-генераторов для обеспечения аварийного электроснабжения при техногенных авариях.

4. На петлевой установке ПГ-1 реактора МИР введены в эксплуатацию системы радиационного контроля и аварийного расхолаживания при возникновении течи теплоносителя.

5. Проведена модернизация средств измерений систем важных для безопасности, систем теплотехнического контроля параметров контуров реакторных установок МИР, СМ, РБТ-6, РБТ-10/2, ВК-50, комплекса по обращению с радиоактивными отходами (в рамках программы в 2013 году было заменено около 420 средств измерений).

6. Введена в эксплуатацию новая абонентская АТС на современной элементной базе, позволившая расширить возможность технологической телефонной связи института и повысить надёжность управления производством.

7. В рамках модернизации системы снабжения сжатым воздухом объектов использования атомной энергии введена в эксплуатацию новая компрессорная установка, что позволило повысить уровень безопасности функционирования ответственных потребителей.

8. По программе повышения надёжности работы электротехнического оборудования ОАО «ГНЦ НИИАР» приобретено новое оборудование для повышения надёжности электроснабжения объектов использования атомной энергии.

9. Проведено техническое перевооружение системы технологического газоснабжения реакторных установок, объектов использования атомной энергии для увеличения работоспособности систем безопасности исследовательских ядерных установок и экспериментальных стендов, заменена транспортная цистерна с погружным насосом для хранения аварийного запаса жидкого азота.

10. Закуплены системы промышленного телевидения для осуществления контроля элементов активных зон реакторов, ТВС и оборудования, важного для безопасности.

11. Приобретено современное оборудование для входного и радиографического контроля металла, сварных швов трубопроводов и оборудования, станки с числовым программным управлением для обработки металла и проведения ремонтных работ.

Реализация проекта в 2013 году позволила повысить уровень ядерной, радиационной, пожарной безопасности исследовательских ядерных установок, провести совершенствование технологических процессов и обновить средства измерений.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ И СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

4.2.

Главной ценностью ОАО «ГНЦ НИИАР» является команда высокопрофессиональных специалистов, благодаря которой на протяжении многих лет мы добиваемся значительных результатов.

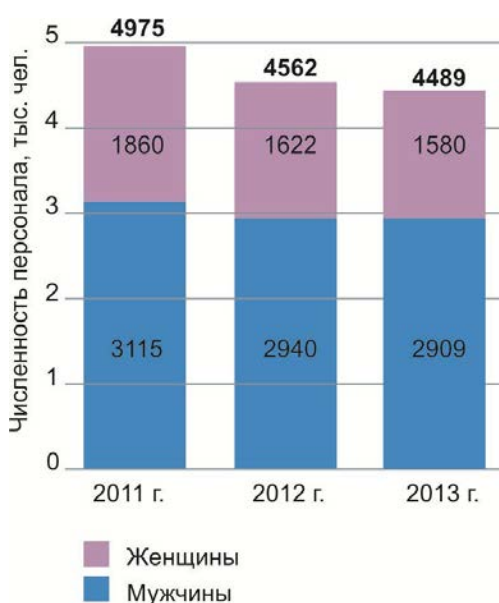
Именно поэтому вопросы поддержания качества кадрового потенциала, обучения и развития сотрудников, мотивации, организации социальных программ и социальной ответственности являются одной из важных составляющих социальной политики Общества и находят своё отражение в коллективном договоре, действие которого распространяется на всех сотрудников института.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСОНАЛА ОАО «ГНЦ НИИАР»

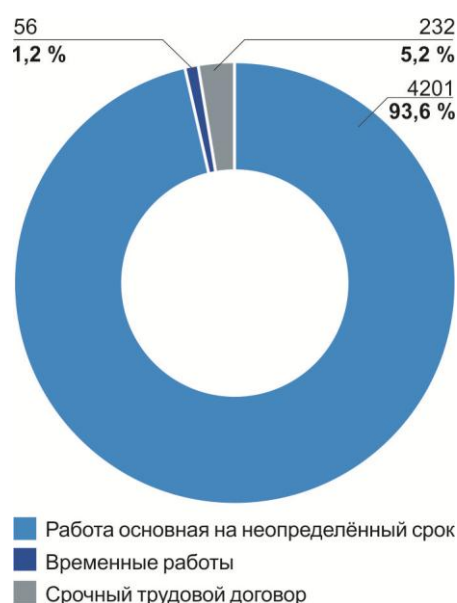
По состоянию на 31 декабря 2013 года списочная численность сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» составила 4489 человека, из них на полную ставку трудятся 4482 человека, на долю ставки – 7 человек. По сравнению с 2012 годом численность сотрудников уменьшилась на 1,6 %, что обусловлено выполнением в 2013 году плана мероприятий по выведению непрофильных активов.

Средний возраст сотрудников составляет 46 лет, доля сотрудников в возрасте до 35 лет – 26 %.

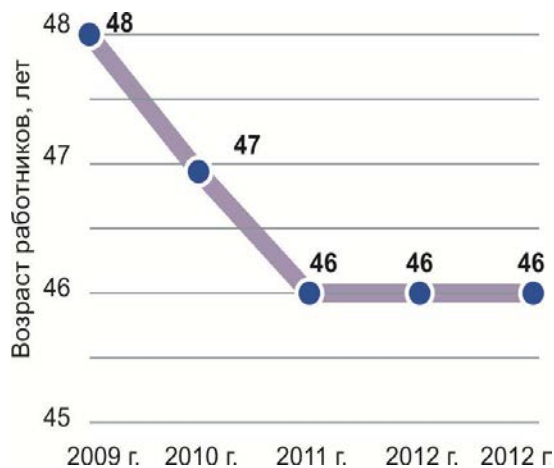
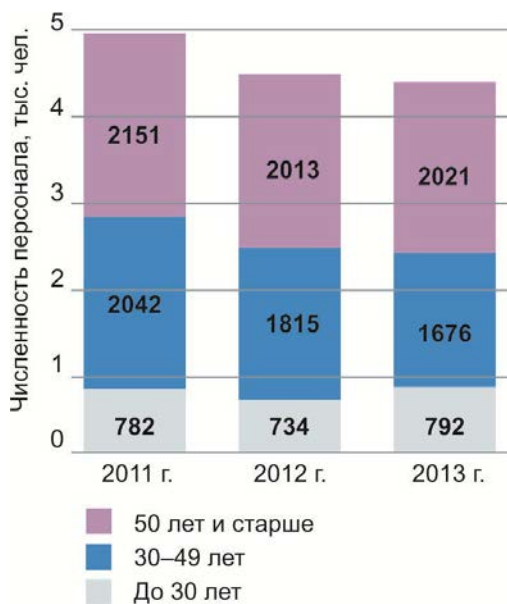
Из 4482 сотрудников института 1984 (44 %) имеют высшее образование, их них 885 (44 %) – профильное.



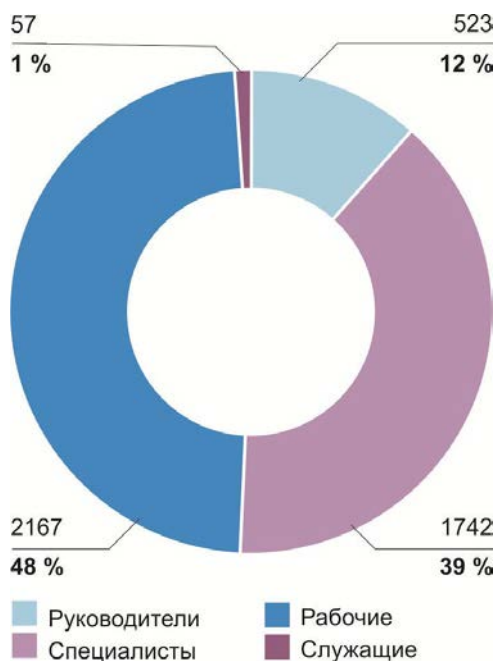
Динамика численности персонала в разбивке по полу



Общая численность рабочей силы в разбивке по договору найма

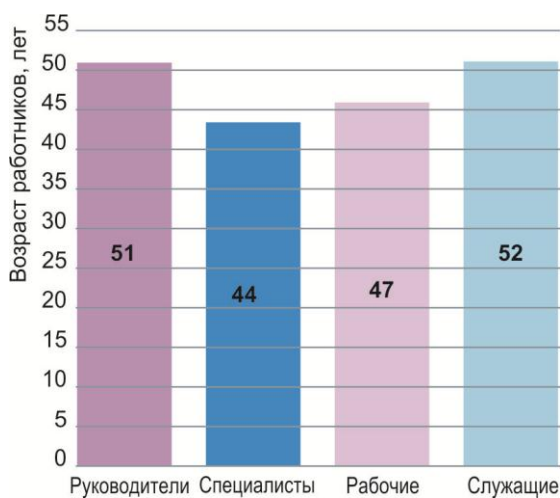


Динамика численности персонала в разбивке по возрасту

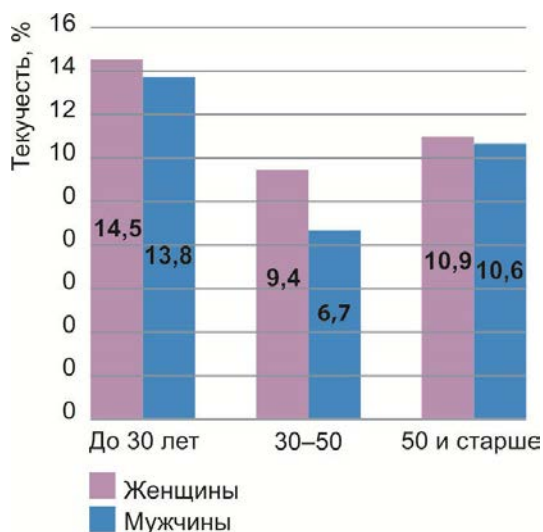


Численность персонала в разбивке по категориям

Изменение среднего возраста работников



Средний возраст работников в разбивке по категория



Текучесть кадров в разбивке по возрасту и полу, %.

За 2013 год текучесть кадров составила 9,55 %.

В соответствии с трудовым законодательством минимальный период уведомления сотрудников в отношении значительных изменений в деятельности организации определён в коллективном договоре и составляет не менее двух месяцев.

ОПЛАТА ТРУДА

В ОАО «ГНЦ НИИАР» внедрена эффективная система оплаты труда и компенсаций, разработанная в соответствии с *Единой унифицированной системой оплаты труда Госкорпорации «Росатом»*. Система оплаты труда в ОАО «ГНЦ НИИАР» гарантирует обеспечение достойного уровня заработной платы и мотивирует работников к достижению стратегических целей института.

Согласно *Положению об оплате труда в ОАО «ГНЦ НИИАР»*, утвержденному директором института и согласованному с профсоюзной организацией, оклад (базовая ставка) женщин и мужчин одинаков для каждой категории сотрудников и установлен в соответствии с матрицей оплаты труда. Интегральная стимулирующая надбавка (ИСН) работникам устанавливается в соответствии с уровнем профессионального статуса по итогам проведения оценки и назначается индивидуально.

С целью повышения эффективности реализации стратегических задач Госкорпорации «Росатом» и её организаций в 2009 году на предприятиях отрасли началось внедрение процессов управления эффективностью профессиональной деятельности работников – системы ключевых показателей эффективности профессиональной деятельности и ежегодной оценки работников предприятия. Директору института, его заместителям и другим руководителям ОАО «ГНЦ НИИАР» ежегодно устанавливаются ключевые показатели эффективности, фактические уровни достижения которых отражают основные результаты деятельности организации в отчётном периоде. По результатам достижения руководителями организации ключевых показателей эффективности им выплачивается годовая премия. Итогами прохождения руководителями процедуры ежегодной оценки РЕКОРД является установление или изменение размеров индивидуальной стимулирующей надбавки, определение управленческого потенциала. Работникам ОАО «ГНЦ НИИАР», которым на отчетный период ключевые показатели эффективности не устанавливались, размер премии по итогам работы

за год определяется исходя из коэффициента личной результативности и эффективности работы в подразделении.

В 2013 году расходы института на персонал составили 2 172 888 тыс.руб.

Структура расходов на персонал

Вид расходов	Сумма выплат, тыс. руб.
Фонд оплаты труда	1 599 879
В том числе базовый фонд оплаты труда (оклады, ИСН-1, компенсационные доплаты, отпуск)	1 193 024
стимулирующие доплаты и надбавки	85 375
премия за особые достижения	136 362
годовой бонус	160 883
прочие выплаты (выплаты при увольнении, вознаграждения за изобретения, пособие по нетрудоспособности (3 дня), гранты и прочее)	24 235
Расходы социального характера	78 941
Расходы на подбор и развитие персонала	9 378
Налоги на фонд оплаты труда	484 691

При этом размер среднемесячного фонда оплаты труда на одного сотрудника составил 30,1 тыс. руб. Рост по отношению к 2012 году – 25 %.

Одним из важных показателей, отражающих, по мнению экономистов и социологов, уровень социальной напряжённости в коллективе, является десятичный коэффициент, характеризующий уровень дифференциации в оплате труда 10 % численности высокооплачиваемых работников к 10 % численности низкооплачиваемых работников. Общемировой практикой признается оптимальным для существования и развития организации значение данного коэффициента в пределах от 4 до 6.

Изменение десятичного коэффициента

Год	Показатель
2011	4,81
2012	4,95
2013	5,48
Год	Показатель

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Все социальные льготы и гарантии работникам института закреплены *Коллективным договором* ОАО «ГНЦ НИИАР» и осуществляются в соответствии с единой социальной политикой Госкорпорации «Росатом», в рамках действующих социальных положений.

Управление социальной ответственностью перед трудовым коллективом института ведётся в партнерстве с профсоюзом. В ОАО «ГНЦ НИИАР» действует профсоюзная организация Профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности. Администрация института соблюдает условия осуществления деятельности профсоюза, учитывает его мнение по всем вопросам, предусмотренным законодательством. На предприятии созданы и активно работают Совет молодёжи и Совет ветеранов.

Обязательства ОАО «ГНЦ НИИАР» как работодателя в области социальных гарантий и льгот работникам с указанием конкретных сумм и механизмов выплат закреплены в тексте коллективного договора и его приложениях. Действие договора распространяется на всех работников института, вне зависимости от их членства в профсоюзе. Таким образом, доля сотрудников, охваченных социальными программами, гарантиями и льготами составляет 100 %.

В соответствии с *Коллективным договором* ОАО «ГНЦ НИИАР» ежегодно выделяются средства для реализации мероприятий и обязательств социального характера, в том числе на оказание материальной помощи работникам и неработающим пенсионерам, единовременные выплаты к юбилейным и праздничным датам, частичную оплату путёвок в детские оздоровительные лагеря для детей сотрудников, выплаты в связи с выходом на пенсию по возрасту или инвалидности, проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий и иные выплаты. ОАО «ГНЦ НИИАР» поэтапно увеличивает объёмы средств, предусмотренных на эти цели, и стремится достичь уровня, предусмотренного отраслевым соглашением.

В 2013 году выплаты социального характера сотрудникам института составили 78,9 млн руб., выплаты социального характера на одного сотрудника в год составили 17,8 тыс. руб. с учётом средств, направленных на организацию лечебно-профилактического питания. Объём расходов социального характера ежегодно увеличивается, так в 2014 году планируется их рост на 24 % (в расчёте на одного сотрудника).

Структура расходов социального характера

Вид расходов	Сумма выплат, тыс. руб.
Единовременные выплаты (выплаты к праздничным датам, при уходе на пенсию)	8 947
Материальная помощь	5309
В том числе работникам	1797
пенсионерам	3512
Оздоровление детей работников	1218
Расходы на организацию культурно-массовых мероприятий	1401,0
Расходы на организацию питания	53 357
Оплата дополнительных дней отпуска	982
Улучшение жилищных условий	675
Налоги на расходы социального характера	4 477
Прочие расходы социального характера (вознаграждение за содействие созданию изобретения, на функционирование профсоюзной организации, доплаты женщинам по уходу за ребенком до трёх лет)	2575
Всего	78 941
В расчёте на одного работника	17,8

Значительную часть выплат (3 512,2 тыс. руб.) составляет материальная помощь работникам при рождении ребёнка, на погребение, лечение, поддержку семей, в том числе многодетных, и неработающим пенсионерам к праздничным и юбилейным датам (2304 человека).

ОАО «ГНЦ НИИАР» регулярно предпринимает меры, для того чтобы обеспечить сотрудников и членов их семей полноценным оздоровлением и отдыхом: в санатории–профилактории института за отчётный период прошли оздоровительное лечение 503 сотрудника и 156 неработающих пенсионеров; в детских оздоровительных лагерях «Факел» и «Искорка» летом 2013 года отдохнули 126 детей сотрудников института. Кроме того, по линии Федерального медико-биологического агентства России 251 работнику были выделены путёвки на санаторно-курортное лечение и 35 сотрудникам – путёвки «Мать и дитя».

Ежегодно возрастает сумма затрат на охрану здоровья работников. В 2013 году проведены мероприятия по заключению договора добровольного медицинского страхования, благодаря которому будут застрахованы 1000 работников института, работающих в особо вредных и вредных условиях труда. В ОАО «ГНЦ НИИАР» организовано ежегодное профилактическое медицинское обследование, проводится вакцинация работников против гриппа.

Коллективным договором предусмотрены социальные гарантии неработающим пенсионерам института, а также определён механизм взаимодействия с Советом ветеранов. Ежегодно Совет ветеранов и ОАО «ГНЦ НИИАР» заключает соглашение о сотрудничестве, в соответствии с которым проводятся выплаты социального характера неработающим пенсионерам. В 2013 году подобные выплаты составили 1 655,3 руб. на одного пенсионера. Совместно с Советом ветеранов организуется и досуг пенсионеров. Например, ежегодно проводятся мероприятия, посвящённые празднованию Дня Победы и Дня пожилого человека. Ветераны являются желанными гостями на корпоративных праздничных мероприятиях.

Значительный объём работ по организации спортивных и культурно-массовых мероприятий реализуется совместно с профсоюзной организацией. Ежегодно в институте проходит спартакиада, в соревнованиях различного уровня активно участвует более 1 000 человек. Одними из востребованных видов спорта сотрудников института являются футбол, шахматы, волейбол, лыжные гонки.

Почётной миссии факелоносца ульяновского этапа эстафеты олимпийского огня «Сочи–2014», удостоилась Валентина Александровна Алексеева – сотрудник института, неоднократный победитель городских соревнований, мастер спорта по лёгкой атлетике.

С целью формирования благоприятного социального климата в коллективе проводятся традиционные корпоративные мероприятия, посвящённые Дню атомной промышленности, Дню института, Дню энергетика и в рамках которых происходит чествование лучших сотрудников института. На эти мероприятия приглашаются пользующиеся большим успехом у работников института творческие коллективы из Самары, Пензы, Нижнего Новгорода, Ульяновска.

ОАО «ГНЦ НИИАР» регулярно оказывает благотворительную помощь: в 2013 году помощь получили детский дом «Планета» и общественная организация инвалидов «Преодоление». Дому детского творчества был вручён телескоп от имени Госкорпорации «Росатом».

С целью привлечения молодых кадров в институте разрабатывается программа по улучшению жилищных условий молодых специалистов и высококвалифицированных специалистов. Администрацией института проведены мероприятия по выделению земельного участка, разработке проекта будущего микрорайона. В настоящий момент для данной категории сотрудников института предусмотрена компенсация за аренду жилья.

Нематериальное стимулирование

Руководство института осознает, что основой любого предприятия является мотивированный сотрудник. Конечно, достойная заработная плата играет значимую роль в формировании положительного образа работодателя. Однако руководство института не забывает и о нематериальном стимулировании работников, являющимся мощным фактором, способствующим эффективному выполнению служебных обязанностей, одним из ключевых элементов корпоративной культуры.

Целью нематериального стимулирования является повышение интереса работника к выполнению служебных обязанностей, что влияет на увеличение производительности труда и, конечно, на увеличение дохода организации.

С целью повышения вовлечённости сотрудников института, информирования и признания заслуг сотрудников, работающих во всех сферах научно-исследовательского процесса и формирования положительного имиджа института в регионе, предприятие активно использует сайт института, сотрудничает с федеральными, областными, городскими средствами массовой информации.

В Ульяновской области определены победители ежегодного конкурса на соискание премии имени Михаила Ивановича Лимасова. Конкурс проводится в регионе по инициативе губернатора Сергея Морозова уже четвёртый год с целью повышения престижа рабочих профессий. В возрастной категории от 36 лет и старше наибольшее количество баллов набрал механик экспериментальных стендов и установок ОАО «ГНЦ НИИАР» Александр Евсеев.

В преддверии празднования 315-летия города Димитровграда стартовал проект «Ими гордится город» о внёсших вклад в развитие города сотрудниках, в котором приняли участие лучшие работодатели города. Информация о лучших сотрудниках предприятия была размещена на городских билбордах. В связи с проведением в 2014 году в Ульяновской области года Человека труда институт ведёт работу в рамках данного проекта.

Количество сотрудников, вернувшихся после декретного отпуска на работу, и доля оставшихся в организации после выхода из декретного отпуска в разбивке по полу

Категория	Количество, чел.	
	Мужчины	Женщины
Имеющие право на отпуск по уходу за ребенком	4	147
Взавшие отпуск по уходу за ребенком	4	147
Вернувшиеся из отпуска по уходу за ребенком	1	43
Уволившиеся за время отпуска	1	15
Вернувшиеся из отпуска по уходу за ребенком и проработавшие в течение 12 месяцев после возвращения	1	34

Право на отпуск по уходу за ребёнком имеют все работники вне зависимости от их пола и возраста.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ

Реализация основных проектов, направленных на развитие института, требует наличия высококвалифицированных кадров, поэтому решению задачи устойчивого кадрового обеспечения руководство института уделяет большое внимание. Задача обеспечения притока высококвалифицированных молодых специалистов в институт является комплексной и требует длительной и методичной работы различных подразделений и служб института. В институте разработаны и внедрены:

- Программа *работы с молодёжью на 2013–2015 годы*;
- Программа *развития наставничества (стажировки) молодёжи ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2013–2015 годы*.

Первым этапом данной работы является проведение мероприятий по агитации и профессиональной ориентации среди школьников Димитровграда с целью доведения до их сведения перспектив получения образования по специальностям высшего и среднего профессионального образования, востребованным в институте. Такая работа позволит в дальнейшем обеспечить комплектование кадрового состава института за счёт местного населения. Вот почему руководство института, кадровая служба и служба коммуникаций принимают активное участие в проводимых в Димитровграде и Ульяновске Днях открытых дверей на базе ДИТИ НИЯУ МИФИ, ФГБОУ ВПО «УлГУ», ФГБОУ ВПО «УлГТУ». С этой же целью в ОАО «ГНЦ НИИАР» регулярно проводятся экскурсии: ежегодно 600–700 учащихся и студентов города и области, а также ближайших регионов, например Самары, Республики Татарстан, посещают институт.

Повысить эффективность агитационных мероприятий и мероприятий по профессиональной ориентации учащихся призван и открытый на базе ДИТИ НИЯУ МИФИ 28 ноября 2013 года Информационный центр ядерно-инновационного кластера города Димитровграда. Основные его участники: ФГАОУ ВПО «НИЯУ „МИФИ“», ОАО «ГНЦ НИИАР».

Кроме этого, уже на протяжении многих лет в городе успешно работает Детская ядерная академия, основной целью которой является углубленное практико-ориентированное изучение физики, химии, информационных технологий, иностранных языков. Детская ядерная академия призвана развивать мотивацию личности к познанию и творчеству, обеспечивать дополнительные возможности для удовлетворения образовательных потребностей детей и подростков в сфере внешкольной деятельности и досуга. Занятия в Детской ядерной академии, выходя далеко за рамки программы общеобразовательной школы, позволяют расширить кругозор учащихся, привлечь школьников к выполнению исследовательских работ, адаптировать на практике школьные знания к современным технологиям и методам научно-исследовательской работы. Преподавателями Детской ядерной академии являются как научные сотрудники ОАО «ГНЦ НИИАР», так и представители высших учебных заведений Димитровграда, Ульяновска, Москвы, ведущие учёные страны.

Основным показателем, характеризующим работу института в данной области, является направление выпускников школ Димитровграда на целевую подготовку в ведущие вузы страны для прохождения обучения по востребованным в НИИАРе специальностям высшего профессионального образования (Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2010 г. № 421 «О государственном плане подготовки научных работников, специалистов и рабочих кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2011–2015 годы»). Например, в 2013 году такие направления получили 46 выпускников школ города, из которых поступило для дальнейшего обучения в вузы

38 человек, в том числе в ДИТИ НИЯУ МИФИ – 17 человек. На 2014 год сформирована заявка в вузы на 82 выпускника. На 2015 год оформлена заявка на 110 учеников, обучающихся в настоящий момент в десятых классах.

Следующим этапом в решении задачи целевой подготовки кадров для института является комплексное взаимодействие с вузами в области подготовки специалистов. Данное взаимодействие, помимо участия НИИАР в реализации основных образовательных программ, подразумевает и совместную научно-техническую деятельность. На сегодняшний день заключено 23 соглашения и договора о совместной деятельности со следующими вузами страны:

1. ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;
2. Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;
3. Обнинский институт атомной энергетики – филиал ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;
4. Северский технологический институт – филиал ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;
5. ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;
6. ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»;
7. ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»;
8. ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»;
9. ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»;
10. ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»;
11. ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
12. ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет „Московский энергетический институт“»;
13. ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева»;
14. ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет туризма и сервиса»;
15. ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»;
16. Технологический институт – филиал ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академии имени П.А. Столыпина

В апреле 2013 года подписан меморандум о сотрудничестве между ОАО «ГНЦ НИИАР» и ДИТИ НИЯУ МИФИ, цель которого – улучшение качества подготовки специалистов, обмен опытом и передовыми знаниями, осуществление совместных проектов, а также укрепление взаимодействия молодежи предприятия и студентов профильного вуза. В соответствии с этим меморандумом 20–23 сентября 2013 года был проведён молодёжный фестиваль «Новые горизонты». В фестивале приняли участие пятьдесят студентов ДИТИ НИЯУ МИФИ и пятьдесят молодых специалистов ОАО «ГНЦ НИИАР». Предполагается в дальнейшем сделать фестиваль ежегодным и привлечь к участию молодёжь региона и отрасли.

Кроме этого, заключены долгосрочные договоры с ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», «Ульяновский государственный технический университет»

и «Тольяттинский государственный университет» о целевой контрактной подготовке квалифицированных специалистов для организаций Госкорпорации «Росатом», учитывающие в значительной мере интересы ОАО «ГНЦ НИИАР».

Сотрудничество с вузами ведётся в следующих основных направлениях:

1. Организация и проведение на базе ОАО «ГНЦ НИИАР» всех видов практики: учебно-ознакомительной, производственной, научно-исследовательской, преддипломной.

В 2013 году в институт для прохождения практики были направлены 253 студента восемнадцати различных вузов, из них 146 – ДИТИ НИЯУ МИФИ.

2. Привлечение ведущих сотрудников института на преподавательскую работу (чтение лекций, проведение практических занятий и лабораторных работ).

В 2013 году среди преподавателей Димитровградского инженерно-технологического института – филиала ФГАОУ ВПО «НИЯУ МИФИ» было 36 сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР», а в ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» – 7 сотрудников. В этих вузах для повышения эффективности и осуществления целевой подготовки студентов созданы и успешно функционируют базовые кафедры, которые возглавляют сотрудники ОАО «ГНЦ НИИАР» Павлов Сергей Владленович (ДИТИ НИЯУ МИФИ) и Рисованный Владимир Дмитриевич (ФГБОУ ВПО «УлГУ»). Ведущие сотрудники института привлекаются также и для работы в государственных экзаменационных и аттестационных комиссиях данных вузов, что позволяет осуществлять контроль качества подготовки студентов

3. Участие в управлении вузом (ДИТИ НИЯУ МИФИ).

В составе учёного совета ДИТИ НИЯУ МИФИ пять учёных института:

- директор ОАО «ГНЦ НИИАР» Павлов С.В.;
- заместитель директора по науке и инновациям Калыгин В.В.;
- научный руководитель института Рисованный В.Д.;
- начальник (директор) отделения радионуклидных источников и препаратов Кузнецов Р.А.;
- главный советник Красносёлов В.А.

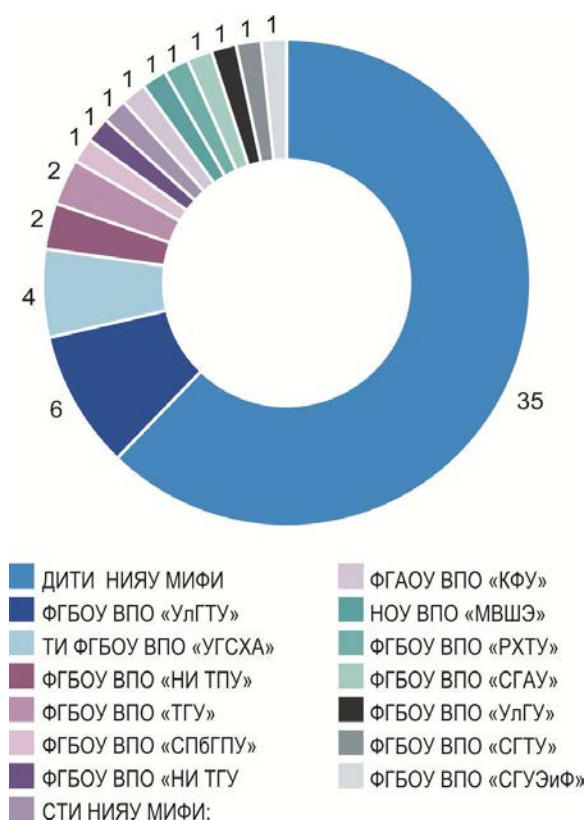
4. Совместная научно-исследовательская деятельность.

В рамках выполнения совместных научно-исследовательских проектов появляется уникальная возможность привлекать студентов вузов к научным исследованиям по тематике института.

В конце 2012 года в конкурсе, проводимом Минобрнауки России в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2012 г. № 1040 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 г. № 218», получил поддержку совместный с ФГБОУ ВПО «УлГУ» проект «Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО „ГНЦ НИИАР“ для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий». Данный проект будет осуществляться в 2013–2015 годах и позволит создать в ОАО «ГНЦ НИИАР» новые производственные мощности по производству радиоизотопов селена-75, гадолиния-153, иридия-192, стронция-98. К реализации данного проекта в 2013 году было привлечено шесть студентов, десять аспирантов и десять молодых учёных–сотрудников ФГБОУ ВПО «УлГУ». По итогам 2013 года опубликовано четырнадцать совместных статей в ведущих изданиях, подано четыре заявки на изобретения.

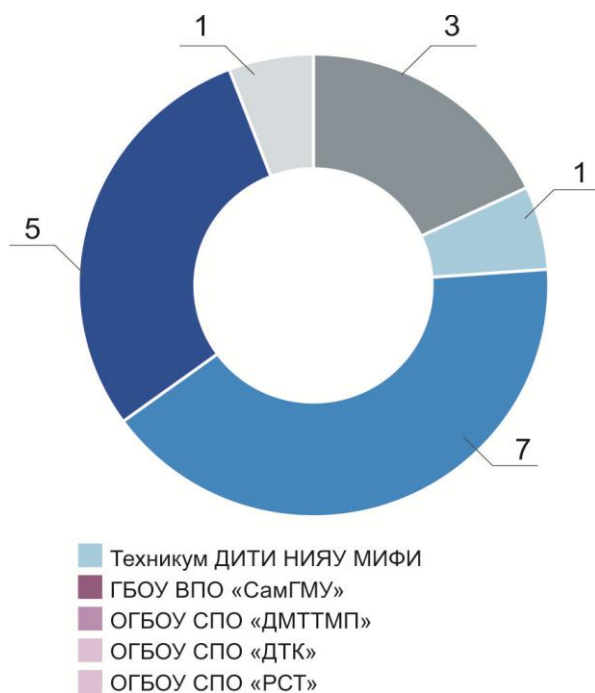
В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» началась реализация ещё одного проекта в рамках выполнения постановления Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства», в ходе которого совместно с ДИТИ НИЯУ МИФИ осуществляется

разработка технологии получения радионуклида молибдена-99 с использованием низкообогащённого урана. Выполнение проекта позволит создать технологию производства радионуклида молибдена-99 путём облучения в ядерном реакторе специализированных мишеней, содержащих уран с обогащением не более 20 % по изотопу урана-235 и последующей радиохимической переработки облучённых мишеней для выделения и очистки радионуклида молибдена-99. К осуществлению данного проекта в 2013 году было привлечено семь студентов, один аспирант и два молодых учёных–сотрудников ДИТИ НИЯУ МИФИ. По итогам работ опубликовано две совместных статьи в ведущих изданиях, подана одна заявка на изобретения.



Число выпускников различных высших учебных заведений, трудоустроившихся в ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году

Реализация данных мероприятий позволяет институту осуществлять постоянный приток молодых сотрудников. В 2013 году на работу в ОАО «ГНЦ НИИАР» было принято 59 молодых специалистов – выпускников пятнадцати вузов.



Число выпускников различных средних специальных учебных заведений, трудоустроившихся в ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году

Всего за 2013 год на работу в ОАО «ГНЦ НИИАР» было принято 272 молодых сотрудника в возрасте до 35 лет, в том числе специалистов – 148; рабочих – 123; руководителей – 1.

Следующей важной задачей является удержание молодых специалистов в институте. Эту задачу можно решить, разработав и внедрив комплексную систему мотивации для привлечения молодых специалистов в институт. По результатам опросов, проведённых среди молодёжи Димитровграда и области, основными мотивирующими факторами для них являются:

- увеличение заработной платы в научной сфере (97 % опрошенных);
- наличие современной материально-технической базы (80,3 % опрошенных);
- возможность профессионального роста, профессиональной карьеры (59,6 % опрошенных);
- условия для полноценной реализации профессиональных амбиций (47,3 % опрошенных);
- помощь в решении жилищного вопроса (60,3 % опрошенных);
- возможность избежать призыва в армию (19,4 % опрошенных);
- возможность профессиональных контактов и зарубежных командировок (32,6 % опрошенных);
- повышение престижа науки и научной деятельности (43,7 % опрошенных);
- доступность информационных и коммуникационных возможностей (16,2 % опрошенных).

Как показали результаты проведённого опроса и последующего мониторинга, для молодёжи при выборе специальности и дальнейшей работы, кроме материального обеспечения, важно наличие в организации современной материально-технической базы,

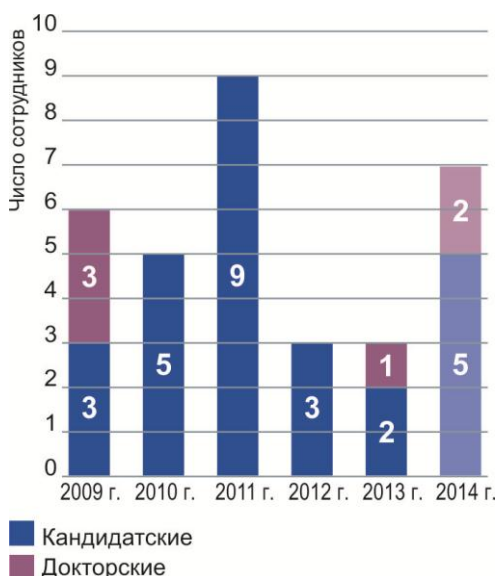
возможности профессионального роста, успешной профессиональной карьеры, полноценной реализации профессиональных компетенций. Это как раз те условия, которые могут предоставить предприятия отрасли, в частности и НИИАР, молодому специалисту.

Ключевое кадровое звено института, обеспечивающее необходимый уровень проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по основным научно-техническим направлениям, составляют специалисты высшей квалификации – кандидаты (91 человек) и доктора наук (10 человек). На данный момент специалисты высшей квалификации позволяют поддерживать технологическую базу института и вести научные исследования на достаточно высоком уровне, что подтверждают данные о публикационной активности сотрудников института.

Сведения о публикациях в российских и международных журналах

Информационно-аналитическая система научного цитирования	Число индексируемых публикаций
Web of Science	33
Российский индекс научного цитирования	64

С 2006 года НИИАР проводит подготовку специалистов высшей квалификации по десяти специальностям на основании договоров о сотрудничестве в аспирантурах и докторантурах таких вузов, как: ДИТИ НИЯУ МИФИ, ФГБОУ ВПО «УлГТУ», ИАТЭ НИЯУ МИФИ, ФГБОУ ВПО «УлГУ», ФГБОУ ВПО «УГСХА» и ФГБОУ ВПО «ТГУ». Это позволяет решать проблему обеспечения института кадрами высшей квалификации. За последние пять лет (2009–2013 гг.) было защищено 26 диссертаций, из них: 4 – докторские, 22 – кандидатские.



Динамика численности сотрудников, защитивших диссертации**

На данный момент в аспирантурах указанных выше вузов обучается 24 сотрудника института, из них 12 – в ДИТИ НИЯУ МИФИ, 11 – в ФГБОУ ВПО «УлГУ», 1 – в ФГБОУ ВПО «ТГУ».

**Данные на 2014 год носят прогнозный характер.

СИСТЕМА РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА

Соответствие численности и квалификации работников объёму и сложности решаемых задач – одно из базовых условий эффективного достижения организационных целей. В институте эффективно действует система развития персонала, реализующая разные виды и формы обучения, в том числе и обязательное обучение – подготовку по видам деятельности, подконтрольным различным видам надзора.

Среднее количество часов обучения на одного сотрудника в год в разбивке по категориям сотрудников, включая обязательное обучение, и уровень затрат на обучение одного работника в разбивке по категориям сотрудников, исключая обязательное обучение, в рублях представлены в таблице.

Среднее количество часов и уровень затрат на обучение в разбивке по категориям сотрудников

Показатель		Для персонала, непосредственно прошедшего обучение	По отношению к среднесписочной численности	
			сотрудников внутри категории	персонала института
Среднее количество часов обучения на одного сотрудника, ч	Руководители	51,7	7,13	1,13
	Специалисты	60,2	4,13	1,4
Уровень затрат на обучение работников, руб.	Руководители	30,9	4259,5	677,4
	Специалисты	19,35	1329,4	449,9

Формирование и развитие кадровых резервов организации и отрасли обеспечивает широкие возможности для карьерного развития работников ОАО «ГНЦ НИИАР», роста их профессиональной компетентности, повышает мотивацию к труду и вовлечённость в процесс профессиональной деятельности, способствует удержанию на предприятии и в отрасли уникальных специалистов, способных и перспективных работников, снижает зависимость от рынка труда.

Кадровый резерв является первоочередным источником назначений на освобождающиеся и вновь образующиеся управленческие должности в организации. Внешний подбор кандидатов на руководящие должности осуществляется при условии отсутствия достойного на данный момент кандидата в составе кадрового резерва.

Формирование и развитие кадрового резерва

Показатель	Значение
Доля сотрудников для которых проводятся периодические оценки результативности и развития карьеры, %	100
Количество сотрудников, состоящих в кадровом резерве, чел.	29
Доля сотрудников назначенных на открытые позиции из состава кадрового резерва, %	100

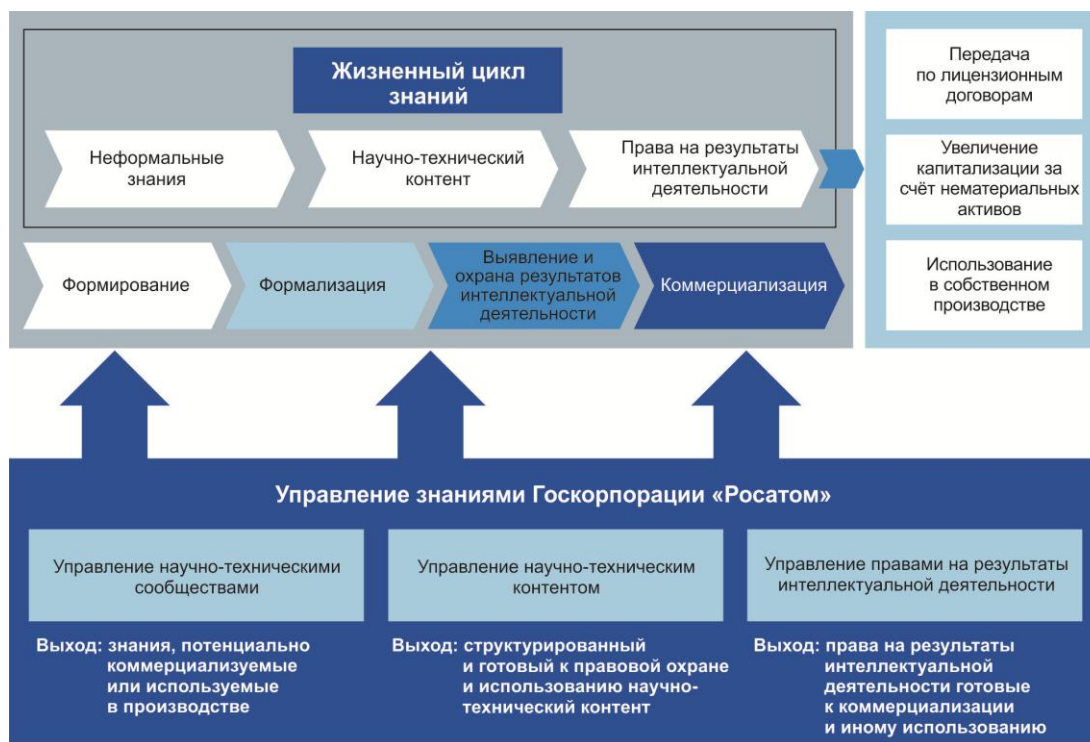
СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ

4.3.

Программа формирования системы управления корпоративными знаниями Госкорпорации «Росатом» и её организаций была принята правлением Госкорпорации «Росатом» в 2012 году.



Основные цели системы управления знаниями



Организация управления знаниями

В рамках отраслевого проекта «Система управления знаниями» в отчётном году в ОАО «ГНЦ НИИАР» продолжилась работа по трем направлениям: управление научно-техническими сообществами, научно-техническим контентом и интеллектуальной собственностью. Данный проект является одним из инструментов управления интеллектуальной деятельностью института.

Управление научно-техническими сообществами

Цель – увеличение инновационной активности сотрудников Госкорпорации «Росатом» и её организаций за счёт:

- управления развитием научно-технических компетенций;
- организации профессиональных, научных сообществ и инфраструктуры для их взаимодействия;
- формализации неявных знаний;
- выявления и сохранения критических знаний в организациях корпорации.

В 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» стартовал проект по сохранению критически важных знаний. В рамках работ по проекту разработан и утверждён план-график и выпущены локальные нормативные акты по внедрению системы сохранения критически важных знаний:

- приказом от 19.04.2013 № 373 «О системе сохранения критически важных знаний» была создана специальная рабочая группа и начата активная работа в этом направлении;
- приказом от 11.12.2013 № 64/1217-П были утверждены и введены в действие «Порядок сохранения критически важных знаний в ОАО «ГНЦ НИИАР» и «Типовые методические рекомендации по сохранению критически важных знаний».

На базе этих локальных нормативных актов в 2013 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» была выпущена первая редакция карты знаний организации, в которую вошли девять направлений научных исследований. На её основе сформирован перечень критически важных знаний и разработана программа по их сохранению в рамках трёх тематических групп:

1. методы анализа ядерного топливного цикла;
2. рентгеноструктурный анализ облучённых материалов;
3. ядерная и нейтронная физика.

Реализация программы запланирована на 2014 год.

В целях сохранения и распространения критически важных знаний в ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году для студентов, аспирантов и молодых учёных были проведены следующие мероприятия:

- молодёжный форум «Энергия поколений» (совместно с ДИТИ НИЯУ МИФИ в рамках меморандума о сотрудничестве);
- ежегодный конкурс молодых сотрудников института в возрасте до тридцати пяти лет.

Управление научно-техническим контентом

Цель – повышение эффективности исследований и разработок за счёт обеспечения доступности и удобства использования научно-технического контента сотрудниками Госкорпорации «Росатом» и её организаций посредством:

- формализации и фиксации знаний, создаваемых в корпорации и её организациях;
- систематического сбора и хранения формализованных (документированных) знаний о научно-технической деятельности корпорации;
- систематизации научно-технического контента на материальных носителях (картирование знаний, разработка единого каталога информационных ресурсов и другое);
- обеспечения доступа сотрудников корпорации и её организаций к внутреннему научно-техническому контенту;
- обеспечения доступа сотрудников корпорации к внешним источникам информации.

В рамках реализации данного функционального блока в 2013 году продолжилась работа по формированию коллекций научно-технической информации (НТИ), размещённых на портале научно-технической информации Госкорпорации «Росатом». Пополнение контента осуществлялось актуальной научно-технической информацией и информацией об оцифрованных архивах научно-технической документации института.

В рамках общепромышленного проекта был организован доступ учёных института к международной информационно-аналитической системе научного цитирования «Scopus» и к электронной базе данных одного из крупнейших издательских домов мира «Elsevier» (более 2000 научных журналов, содержащих около 250 тысяч статей в год).

Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности

Цель – управление результатами интеллектуальной деятельности на всех стадиях жизненного цикла (идентификация, учёт, использование и распоряжение, поддержание прав в силе, защита интересов Госкорпорации «Росатом», мониторинг), направленное на их коммерциализацию посредством:

- создания центра компетенций по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности;
- регламентации процессов управления правами на результаты интеллектуальной деятельности (в том числе распределение зон ответственности и полномочий между Блоком по управлению инновациями, создаваемым центром компетенций и другими участниками);
- обеспечение корпоративного учёта и мониторинга результатов интеллектуальной деятельности на всех стадиях жизненного цикла;
- обеспечение контроля за своевременным выявлением результатов интеллектуальной деятельности и их правовой охраной;
- обеспечение сбора и предоставления органам государственной власти и уполномоченным организациям в сфере интеллектуальной собственности информации о результатах интеллектуальной деятельности в соответствии с их компетенциями;
- обеспечение процессов управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, информационной поддержкой на всех стадиях жизненного цикла создания результатов интеллектуальной деятельности;
- обеспечение механизмов расчёта и выплаты вознаграждений авторам;
- обеспечение процессов распоряжения результатами интеллектуальной деятельности в Госкорпорации «Росатом» и её организациях;
- расширение коммерческого использования результатов интеллектуальной деятельности, в том числе на основе расширения предоставления права использования результатов интеллектуальной деятельности на основе лицензионных договоров.

Изобретательская деятельность в ОАО «ГНЦ НИИАР»

Показатель	Значение показателя по годам		
	2011	2012	2013
Заявки на изобретение и полезную модель	12	15 (из них 4 – правообладатель РФ)	13 (из них 4 – правообладатель РФ)
Полученные патенты на изобретение и полезную модель	16	8+1 база данных	13 (из них 2 – правообладатель РФ, 1 – совместно с ОАО «СвердНИИХиммаш»)
Оформление правовой охраны на секрет производства	10	–	26
Поддерживаемые изобретения и полезные модели; ноу-хау	115	118 (из них: 80 – изобретений; 35 – полезные модели; 1 – база данных; 2 – ноу-хау)	153 (из них: 83 – изобретений; 41 – полезные модели; 1 – база данных; 28 – ноу-хау)
Используемые изобретения и полезные модели*	44	52	54

СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Вид объекта интеллектуальной собственности	Стоимость, тыс. руб.	
	первоначальная	остаточная
Изобретение	351	263
Полезная модель	105	68
Ноу-хау	99 871	89 897
Товарный знак	22	10
Итого	100 349	90 238

* На основании отчётности по форме 4-НТ.

ОАО «ГНЦ НИИАР» И РЕГИОН ПРИСУТСТВИЯ: ЕДИНСТВО ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

4.4.

ОАО «ГНЦ НИИАР» является одним из градообразующих предприятий города Димитровграда. Решение важнейших стратегических задач, поставленных перед институтом Госкорпорацией «Росатом», невозможно без повышения конкурентного преимущества региона на внутрироссийском рынке, что требует усилий и внимания не только со стороны руководства института, но и со стороны администрации города Димитровграда. Подобные проблемы характерны и для других предприятий Госкорпорации «Росатом», расположенных в разных регионах страны. Поэтому уже в течение нескольких лет Госкорпорация «Росатом» проводит последовательную работу в области поддержки и развития территорий присутствия её предприятий и организаций, поскольку это позволяет решить ряд задач стратегического характера и повысить конкурентные преимущества корпорации на внутрироссийском и международном рынке. Взаимодействие с территориями выстраивается на основе общей стратегии корпорации, включающей в себя активную работу с органами власти и общественностью, генерирование и финансовую поддержку проектов социальной и гуманитарной направленности, ориентированных на достижение конкретных целей на конкретных территориях.

В конце 2012 года был подписан пакет соглашений о сотрудничестве Госкорпорации «Росатом» с российскими регионами, на территории которых располагаются объекты атомной промышленности. Благодаря этим соглашениям у городов появились новые и довольно масштабные возможности целевого дополнительного финансирования социально значимых проектов за счёт использования потенциала увеличивающихся с 2013 года налоговых отчислений предприятий корпорации в бюджеты субъектов Российской Федерации. Необходимо отметить, что данные соглашения были заключены только с теми регионами, в которых присутствуют атомные электростанции и закрытые административные территориальные образования атомной отрасли. Исключение составляет лишь Ульяновская область. Это отражает тот факт, что руководство Госкорпорации «Росатом» уделяет большое внимание развитию территории присутствия ОАО «ГНЦ НИИАР», поскольку поставленные перед институтом амбициозные задачи по его развитию требуют и серьезного улучшения инфраструктуры города Димитровграда и доведения её до передовых мировых стандартов.

В Ульяновской области, в рамках реализации заключенного 30.11.2012 г. дополнительного соглашения N 255-ДП о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и правительством Ульяновской области, была разработана [программа мероприятий по развитию инфраструктуры муниципального образования «город Димитровград»](#) и начата её реализация за счёт дополнительных межбюджетных трансфертов из областного бюджета Ульяновской области (постановление правительства Ульяновской области от 23.10.2013 N 488-П).

Реализация данной программы рассчитана на 2013–2016 годы и предусматривает ряд мероприятий по направлениям:

- **Здоровый образ жизни:** мероприятия в рамках данного направления ориентированы на развитие спортивной инфраструктуры города с целью увеличения охвата населения, занимающегося спортом.
- **Образование и культура:** в рамках реализации данного направления планируется создание системы сетевого взаимодействия образовательных учреждений всех типов для обеспечения развития кадрового потенциала, создание современного библиотечного центра с целью повышения информатизации общества и обеспечения его устойчивого интеллектуального развития и развитие объектов культуры.
- **Строительство, ремонт дорог и прилегающих территорий.**

- **Жилищно-коммунальное хозяйство и благоустройство территории города:** запланированные в рамках этого направления мероприятия нацелены на обеспечение в полном объеме расчётной потребности в воде для жителей западного района города, развитие инженерной инфраструктуры и городского пространства, поддержку льготных категорий граждан, обеспечение безопасности населения, модернизацию имеющейся базы и увеличение её производственной мощности для целей сбора, вывоза и утилизации твёрдых бытовых отходов и крупногабаритного мусора с территории города.

Финансирование программы за счёт дополнительных межбюджетных трансфертов из областного бюджета Ульяновской области составит 680,5 млн руб., из них: в 2013 году оно составило 121,88 млн руб., в 2014 году составит 142,95 млн руб., в 2015 году – 243,26 млн руб., в 2016 году – 172,5 млн руб.

ЯДЕРНО-ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР

Ядерно-инновационный кластер города Димитровград локализован в Ульяновской области. Ключевыми специализациями кластера являются области, связанные с различными применениями ядерных технологий: атомная энергетика, ядерная медицина, производство изотопов различного назначения и прочее.

В настоящее время в состав кластера входят крупнейшие производственные предприятия, образовательные учреждения и научно-исследовательские организации региона, обеспечивающие формирование и развитие базовых специализаций кластера, а также компании малого и среднего бизнеса:

1. правительство Ульяновской области;
2. министерство экономического развития Ульяновской области;
3. администрация города Димитровграда;
4. Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»;
5. Федеральное медико-биологическое агентство при Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
6. автономная некоммерческая организация «Центр развития ядерно-инновационного кластера города Димитровграда»;
7. муниципальное казённое учреждение «Дирекция инвестиционных и инновационных проектов»;
8. открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»;
9. открытое акционерное общество «АКМЭ-инжиниринг»;
10. федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;
11. Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;
12. федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет»;
13. федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный технический университет»;
14. общество с ограниченной ответственностью «Пантекс»;

15. закрытое акционерное общество «ПромСервис»;
16. общество с ограниченной ответственностью «Зенит-Химмаш»;
17. димитровградский филиал общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственной фирмы „Сосны“»;
18. федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины» Федерального медико-биологического агентства при Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
19. общество с ограниченной ответственностью «Ульяновский центр трансфера технологий»;
20. Научно-исследовательский технологический институт имени С.П. Капицы при ФГБОУ «УлГУ»;
21. общество с ограниченной ответственностью «Ульяновскоблводоканал»;
22. общество с ограниченной ответственностью «Экопром»;
23. технопарк «УлГУ – Высокие технологии»;
24. общество с ограниченной ответственностью «ТестГен»;
25. общество с ограниченной ответственностью «ИнП»;
26. общество с ограниченной ответственностью «Инновационная компания „Современные технологии“».

Ядерно-инновационный кластер был создан в 2010 году. Создание кластера велось при активном содействии заинтересованных в его деятельности сторон: Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», правительства Ульяновской области, администрации города Димитровграда, Федерального медико-биологического агентства Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. В ходе подготовительного этапа развития кластера в 2010–2011 годах были зафиксированы стратегические цели развития кластера, определены участники и наиболее важные проекты кластера. В ходе серии совместных встреч и обсуждений был сформирован список ключевых компаний кластера, а также малых и средних инновационных компаний, выразивших желание войти в состав кластера.

Следующим этапом развития ядерно-инновационного кластера (2011–2013 гг.) стало завершение организационного оформления кластера и выработка совместной стратегии развития. При активном участии основных заинтересованных сторон была разработана и утверждена совместная программа развития ядерно-инновационного кластера города Димитровград. В августе 2012 ядерно-инновационный кластер Димитровграда вошёл в федеральный перечень пилотных инновационных территориальных кластеров (утверждён 28.08.2012 г. поручением Председателя Правительства Российской Федерации НДМ-П8-5060), в рамках которого проекты могут претендовать на получение софинансирования из федерального бюджета.

Заметное влияние на разработку и реализацию различных мероприятий в области развития кластера в отчётном году оказала политика поддержки инновационных территориальных кластеров на федеральном уровне, а именно: Министерством экономического развития Российской Федерации (Постановление Правительства России от 06.03.2013 N 188 (ред. от 15.07.2013) «Об утверждении правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров»).

По итогам 2013 года можно констатировать, что каждая из поставленных задач была выполнена в полной мере, а ядерно-инновационный кластер города Димитровграда вышел на новый этап развития, связанный с разворачиванием инновационных инфраструктур и коммерциализацией научно-технологического потенциала участников кластера, в том числе с привлечением внешних инвестиций в проекты кластера.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

4.5.

Международная деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» направлена на реализацию стратегии Госкорпорации «Росатом» до 2030 года, которая предусматривает наращивание российского наукоёмкого потенциала на зарубежных рынках и увеличение объёма экспорта высокотехнологичной продукции.

В 2013 году сотрудничество шло особенно интенсивно. За рубежом и в России состоялось более ста пятидесяти пяти международных мероприятий с участием ста двадцати пяти представителей ОАО «ГНЦ НИИАР». Из девяноста российских мероприятий международного статуса с участием представителей института сорок были организованы в Димитровграде. Наш институт посетили сто пятьдесят шесть иностранных специалистов из двадцати четырёх стран мира. Учёные и инженеры института приняли участие в двадцати пяти международных научных форумах и конференциях, сорока совещаниях рабочих групп и информационно-технических семинарах, в том числе и в мероприятиях, проводимых Международным агентством по атомной энергии. Сорок семь встреч и переговоров состоялось в рамках действующих контрактов, двенадцать из них – по программам международной технической помощи по физической защите, учёту и контролю ядерных материалов, пять – по линии Международного научно-технического центра, более десяти были нацелены на заключение новых контрактов. Десять раз специалистам института приходилось выезжать на приёмку специального оборудования, разработанного для поставки в лаборатории института с целью реализации федеральных целевых программ. В 2013 году удалось заключить восемь новых контрактов на проведение исследовательских работ по основным направлениям деятельности института. Подготовительные работы велись ещё по семи проектам. Получено более тридцати лицензий Федеральной службы по техническому и экспортному контролю, отправлено двадцать научно-технических отчётов.



Направления международного сотрудничества ОАО «ГНЦ НИИАР»

РЕАКТОРНЫЕ И ПОСЛЕРЕАКТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

Это наиболее востребованная область коммерческого партнёрства ОАО «ГНЦ НИИАР» с зарубежными компаниями. Сотрудничество представлено серией контрактов на ТЭО, облучение в реакторе БОР-60 и комплекс послереакторных исследований топливных элементов и конструкционных материалов перспективных ядерных реакторов. В 2013 году проводились научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в рамках семи контрактов, заключённых ранее. В отчётном году удалось заключить три контракта, четыре – находятся в стадии согласования и подписания. В ходе многочисленных встреч в текущем году обсуждались технические вопросы проведения экспериментов и интерпретации полученных результатов, а также условия и способы доставки образцов материалов для облучения.

Наши партнёры:

- Компания «Арева» (Франция);
- Комиссариат по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции;
- Компания «Тетра Пауэр» (США);
- Министерство энергетики США;
- Корейский институт атомной энергии (Южная Корея).

КОНВЕРСИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РЕАКТОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО МОЛИБДЕНА-99

В рамках исполнительного соглашения между Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Министерством энергетики США о сотрудничестве в проведении исследований возможности конверсии российских исследовательских реакторов на низкообогащённое урановое топливо в институте проводятся исследования экономической целесообразности и анализ безопасности исследовательского реактора МИР с целью определения технической возможности его конверсии.

Текущее состояние контрактов является предметом обсуждения на ежегодных совещаниях российско-американской рабочей группы по координации сотрудничества, в состав которой входят специалисты ОАО «ГНЦ НИИАР». Комплекс задач включает также идентификацию подходящего для конверсии низкообогащённого уранового топлива и ТВС. С этой целью согласован в Госкорпорации «Росатом» и подписан контракт между ОАО «ГНЦ НИИАР», Аргоннской национальной лабораторией США и ОАО «ТВЭЛ» по изготовлению и испытанию в исследовательском реакторе МИР экспериментальных топливных сборок ИРТ-3М с уран-молибденовым топливом номинальным обогащением 19,7 % по урану-235.

Специалисты института также вошли в рабочую группу Международного агентства по атомной энергии по проведению исследований конверсии технологии производства препарата молибдена-99 на использование урана низкого обогащения.

ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ МНОГОЦЕЛЕВОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

Госкорпорация «Росатом», Министерство энергетики США и Комиссариат по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции в ходе международного промышленного форума «Атомэкспо-2013» в Санкт-Петербурге подписали меморандум о взаимопонимании в вопросах организации Международного центра исследований на базе МБИР, строительства многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах в Димитровграде, который после ввода в эксплуатацию станет самым мощным исследовательским реактором в мире при мощности (150 МВт).

В соответствии с принятым документом в течение следующего после подписания меморандума года будет действовать рабочая группа с участием экспертов трёх стран: юристы подберут наиболее приемлемую организационную схему, экономисты определят проценты финансового участия, учёные разработают программу совместных исследований на период 2020–2030 годов.

Первый международный научно-технический семинар по проекту Международного центра исследований на базе исследовательской ядерной установки МБИР состоялся в Димитровграде в ноябре 2013 года.

Одновременно проводились изыскательские работы по проекту строительства самого реактора. Чешской компанией «EGP Invest» (г. Угерский Брод, Чехия) завершено проектирование турбинного блока для исследовательской ядерной установки МБИР. Документы по проекту машинного зала реактора переданы на государственную экспертизу в Россию. В настоящее время компания завершается работа над его 3D-моделью.

ИННОВАЦИОННЫЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

В июле 2013 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» прошло XVI совещание по жидкосолевым реакторам в рамках Международного форума «Поколение-IV» с участием ведущих научных организаций России: НИЦ «Курчатовский институт», РАН, ОАО «НИКИЭТ», ФГУП «ГНЦ РФ–ФЭИ», ОАО «ВНИИНМ», ОАО «ОКБМ Африкантов» – и представителей Франции, Голландии, Германии, США, Китая, Японии и Южной Кореи.

В настоящее время ОАО «ГНЦ НИИАР» является единственной в мире научной площадкой, которая имеет возможность проводить исследования по химии и термодинамике жидкосолевого топлива с реальными младшими актинидами – америцием и кюрием. Долгосрочным результатом совещания стало полноформатное присоединение Российской Федерации, ранее имеющей статус наблюдателя, к участию в системном управлении Международного форума «Поколение-IV» по жидкосолевым реакторам.

Два параллельных проекта по пирохимическому фракционированию актинидов в расплавах солей хлоридов и фторидов, финансируемых европейским и российским агентствами, были отобраны в результате скоординированного конкурса в рамках седьмой рамочной программы международного ядерного сообщества. Взаимоотношения в рамках российского проекта «Изучение пирохимических процессов для рециклирования младших актиноидов в солевых расплавах хлоридов и фторидов», кратко именуемым ПИРОСМАНИ, и европейского проекта «Безопасность выделения актиноидов» (SACSESS), регулируются соглашением о координации действий между ОАО «ГНЦ НИИАР» и Комиссариатом по ядерной энергетике и альтернативным источникам энергии Франции. Соглашение начнет действовать с 2014 года.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

На заседании Совета глав правительств Содружества Независимых Государств в Минске было принято решение о наделении ОАО «ГНЦ НИИАР» статусом базовой организации по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок государств-участников СНГ. Приоритетным направлением деятельности базовой организации является межгосударственный информационный обмен и реализация программ мирного использования атомной энергии в рамках Содружества в обеспечении безопасной эксплуатации исследовательских ядерных установок государств-участников.

С 4 по 7 июня на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР» прошло ежегодное совещание Коалиции исследовательских реакторов стран Содружества Независимых Государств, в котором приняли участие представители России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Узбекистана, Таджикистана, Киргизии и Международного агентства по атомной энергии. Коалиция исследовательских реакторов стран Содружества Независимых Государств создана в рамках проекта Международного агентства по атомной энергии RER/1/007 «Совершенствование использования и повышение безопасности исследовательских реакторов посредством сетевого взаимодействия, создания объединений и обмена передовым опытом» в качестве новой модели для обмена опытом в области обеспечения безопасности исследовательских реакторов и содействия более широкому и эффективному их использованию в интересах научного и социально-экономического развития стран СНГ, а также облегчения доступа странам-участникам, не имеющих подобных установок. По результатам рабочей встречи принят план работы коалиции на ближайший год и подписан меморандум.

ПРОГРАММА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, УЧЁТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Одной из важных составляющих российско-американского сотрудничества является программа по усовершенствованию систем физической защиты, учёта и контроля ядерных материалов на российских ядерных объектах. Однако 2013 год был отмечен отсутствием новых контрактов, а формат взаимодействия был ограничен предъявлением ранее выполненных работ и участием во встречах координаторов, что связано с заявлением российской стороны о своем отказе продолжать сотрудничество в рамках данной программы на условиях, зафиксированных в соглашении между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки относительно безопасности и надежности перевозок, хранения и уничтожения оружия и предотвращения его распространения от 17 июня 1992 года.

14 июня 2013 года подписан протокол между Правительством Российской Федерации и Правительством Соединенных Штатов Америки к рамочному соглашению от 21 мая 2003 года о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации и соглашению о сотрудничестве по соглашению о многосторонней ядерно-экологической программе.

Новая программа технического содействия зарегистрирована в Комиссии по вопросам международной гуманитарной и технической помощи при Правительстве Российской Федерации 26 декабря 2013 года как программа в области обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами». Таким образом, подписание новых проектов и контрактов возобновляется в установленном порядке в соответствии с обновлённой нормативно-правовой базой.





5

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

5.1. Создание системы публичной отчётности	166
5.2. Публичная позиция по вопросам устойчивого развития и взаимодействия с заинтересованными сторонами и её реализация	167
5.3. Группы заинтересованных сторон	168
5.4. Диалоги с заинтересованными сторонами	169
5.5. Общественные консультации	171
5.6. Планы и обязательства перед заинтересованными сторонами	172
5.7. Заключение об общественном заверении публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР»	173

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ПУБЛИЧНОЙ ОТЧЁТНОСТИ

5.1.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году большое внимание было уделено созданию системы публичной отчётности. В институте был организован комитет по публичной отчётности, основными задачами которого является руководство созданной системой публичной годовой отчётности в ОАО «ГНЦ НИИАР», её совершенствование и поддержание в рабочем состоянии.

В отчётном году был разработан и утверждён пакет корпоративных документов в области публичной отчётности, а именно:

- положение о комитете по публичной отчётности ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- стандарт предприятия «Система менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР». Порядок подготовки годового отчёта» (СТО 086-202-2013);
- положение о комиссии заинтересованных сторон ОАО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчётности;
- техническое задание на подготовку годового отчёта за 2013 год;
- план-график работ по подготовке годового отчёта за 2013 год;
- план работ по созданию и совершенствованию системы публичной годовой отчётности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год.

Кроме того, при подготовке отчёта за 2013 год расширен перечень раскрываемых индикаторов и показателей GRI с целью достижения уровня применения В.

На 2014 год запланированы работы по совершенствованию системы публичной отчётности ОАО «ГНЦ НИИАР».

ПУБЛИЧНАЯ ПОЗИЦИЯ ОАО «ГНЦ НИИАР» ПО ВОПРОСАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ

В 2013 году ОАО «ГНЦ НИИАР» продолжило участие в реализации проекта публичной позиции института по вопросам корпоративной социальной ответственности, целью которого является формирование каналов трансляции доверия через взаимодействие с заинтересованными сторонами по международному стандарту AA 1000 SES.

Во взаимодействии с заинтересованными сторонами ОАО «ГНЦ НИИАР» осознает свою ответственность за формирование взаимовыгодных партнёрских, публичных отношений, основанных на регулярном и конструктивном диалоге, придерживаясь следующих основополагающих принципов:

- уважение и учёт интересов, мнений и предпочтений, включая уважение к истории, культуре, традициям, образу жизни и наследию, жителей территории хозяйствования;
- открытость и прозрачность;
- доверие и искренность;
- безусловное соблюдение законодательства;
- учёт российских и международных стандартов;
- своевременное информирование заинтересованных сторон;
- взаимодействие на регулярной основе;
- ответственное выполнение принятых обязательств.

ОАО «ГНЦ НИИАР» проводит политику информационной открытости, направленную на предоставление всем заинтересованным сторонам достоверной и полной информации об основных направлениях своей деятельности. Согласование интересов института и заинтересованных сторон по отдельным конкретным вопросам осуществляется в рамках прямых диалогов с представителями заинтересованных сторон. Работа в тесном контакте с ними позволяет оперативно узнавать об ожиданиях заинтересованных сторон и своевременно реагировать на их запросы.

В целях изучения мнения заинтересованных сторон и получения обратной связи ОАО «ГНЦ НИИАР» регулярно проводит опросы представителей заинтересованных сторон, анализирует поступающие письменные обращения.

Исходя из оценки значимости влияния заинтересованных сторон на текущую деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» и того воздействия, которое институт оказывает на них, были определены основные группы заинтересованных сторон для создания эффективной системы взаимодействия с заинтересованными сторонами.

ГРУППЫ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

5.3.

Заинтересованные стороны	Вопросы, интересующие заинтересованную сторону
Госкорпорация «Росатом»	Соответствие стратегии развития отрасли; корпоративное управление; качество управления проектами; дисциплина сроков, бюджета; устойчивость развития; инновации; инвестиции
Партнёры (заказчики, поставщики, субподрядчики)	Выполнение договорных обязательств; дисциплина сроков, бюджета; перспективы развития; объекты строительства; высокое качество продукции; эффективное сотрудничество; новые заказы на основе перспектив развития предприятия
Международные партнёры	Инновационное развитие; стабильное сотрудничество; реализация совместных проектов
Топ-менеджмент	Стратегия развития института; кадровая и социальная политика; устойчивое развитие
Персонал (трудовой коллектив)	Результаты и достижения института; кадровая и социальная политика; обучение и перспективы развития персонала; достойная оплата труда
Органы власти регионов присутствия – Ульяновской области и города Димитровграда	Экологическая и радиационная безопасность; развитие инфраструктуры; налоговые отчисления; занятость; социальные и благотворительные программы; сочетание интересов развития института с интересами развития региона
Научно-образовательные учреждения	Обеспечение качественными кадрами; образовательное и научное сотрудничество
Население регионов присутствия	Занятость, перспективы развития; ядерная и промышленная безопасность, вопросы охраны окружающей среды
Средства массовой информации	Открытость и доступность информации о деятельности института; ключевые события
Общественные организации	Ядерная и промышленная безопасность; воздействие на экологию; деятельность по охране окружающей среды; социальная ответственность



Ранговая карта заинтересованных сторон, сформированная на основе опроса их основных представителей и руководителей высшего и среднего звена ОАО «ГНЦ НИИАР»

ДИАЛОГИ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

5.4.

Заинтересованные стороны были вовлечены во все стадии подготовки публичного годового отчёта за 2013 год: от формирования его концепции до обсуждения финального проекта, имея возможность изложить свои запросы, рекомендации и вопросы.

В процессе подготовки отчёта проведены четыре диалога с заинтересованными сторонами, в которых участвовали представители всех групп заинтересованных сторон:

- обсуждение концепции отчёта (19 участников);
- диалог по теме «Вклад ОАО «ГНЦ НИИАР» в инновационное развитие атомной отрасли» (560 участников);
- диалог по теме «ОАО «ГНЦ НИИАР» и регион присутствия: единство целей устойчивого развития» (560 участников);
- общественные консультации по проекту публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год (заочное проведение).

ДИАЛОГ № 1. «ОБСУЖДЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ГОДОВОГО ОТЧЁТА С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ»

В рамках совещания научно-технического совета города Димитровграда 13 декабря 2013 года состоялся диалог с представителями основных заинтересованных сторон, которым предлагалось высказать мнение о концепции отчёта, включающей следующие вопросы:

- приоритетная тема отчёта и темы диалогов с заинтересованными сторонами;
- структура отчёта;
- ключевые события и достижения ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- параметры отчёта, включая заявляемый уровень соответствия международным стандартам;
- определение и ранжирование заинтересованных сторон;
- список заверяющих сторон.

По результатам диалога скорректирована концепция отчёта и на начальной стадии подготовки отчёта выявлены запросы заинтересованных сторон по раскрытию информации о деятельности института за 2013 год.

ДИАЛОГИ № 2 И 3: «ВКЛАД ОАО «ГНЦ НИИАР» В ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ» И «ОАО «ГНЦ НИИАР» И РЕГИОН ПРИСУТСТВИЯ: ЕДИНСТВО ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»



В Научно-культурном центре имени Е.П. Славского 9 апреля 2013 года состоялись общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду строительства исследовательской реакторной установки МБИР, в рамках которых общественности были представлены доклады по темам: «Вклад ОАО «ГНЦ НИИАР» в инновационное развитие атомной отрасли» и «ОАО «ГНЦ НИИАР» и регион присутствия: единство целей устойчивого развития».

В ходе обсуждения этих докладов топ-менеджментом института была представлена информация не только об итогах отчётного года и планах на перспективу, но и ретроспектива развития «ОАО «ГНЦ НИИАР».

В диалогах приняли участие представители администрации Димитровграда и Ульяновска, трудового коллектива и профсоюзной организации института, научно-образовательных учреждений, населения, экологических и общественных организаций, а также средств массовой информации.

Представители общественности высоко оценили качество представленных материалов и уровень организации мероприятия, а также высказали ряд рекомендаций для итоговой редакции отчёта.

5.5.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Проект отчёта 15 мая 2013 года был разослан заинтересованным сторонам для внесения предложений.

ПЛАНЫ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПЕРЕД ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

5.6.

Летом 2014 года состоялся заключительный диалог с представителями шести групп заинтересованных сторон: администрации Ульяновской области и города Димитровграда, общественных организаций, учреждений высшего и среднего профессионального образования, средств массовой информации. Представители заинтересованных сторон смогли убедиться в том, что все запросы и предложения участников предыдущих диалогов по раскрытию информации в годовом публичном отчёте ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год были учтены.

Запросы и пожелания по раскрытию информации, высказанные заинтересованными сторонами в ходе проведения диалогов

Запросы / предложения	Реализация
Более подробное раскрытие информации о бизнес-модели и стратегии развития института	Информация приведена в разделах: <ul style="list-style-type: none"> – Описание и контекст деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР»; – Стратегия ОАО «ГНЦ НИИАР» и ее реализация.
Участие ОАО «ГНЦ НИИАР» в международных проектах	Информация дана в полном объёме в разделе «Международное сотрудничество» и фрагментарно по тексту отчёта
Информация о развитии института как основной экспериментальной площадки отрасли по созданию и обоснованию новой технологической платформы ядерной энергетики России	Информация приведена в разделах: <ul style="list-style-type: none"> – Положение ОАО «ГНЦ НИИАР» в отрасли; – Инновационное развитие.
Обеспеченность предприятия кадрами в долгосрочной перспективе	Информация приведена в разделе «Управление персоналом и социальная политика»
Взаимодействие с заинтересованными сторонами	Информация раскрыта в главе 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»
Вопросы безопасности	Информация раскрыта в разделах: <ul style="list-style-type: none"> – Охрана труда и промышленная безопасность; – Экологическая безопасность и защита окружающей среды
Сотрудничество с вузами и реализация совместных проектов	Взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР» с вузами в области целевой подготовки кадров и совместной научно-исследовательской деятельности раскрыто в разделе «Управление персоналом и социальная политика». Особое место отведено итогам реализации совместного проекта в рамках выполнения постановления Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» глава 4 «Результаты в области устойчивого развития»)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОБЩЕСТВЕННОМ ЗАВЕРЕНИИ ПУБЛИЧНОГО ГОДОВОГО ОТЧЁТА ОАО «ГНЦ НИИАР»

5.7.

ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководство открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (далее ОАО «ГНЦ НИИАР») предложило нам верифицировать свой публичный годовой Отчёт за 2013 год (далее – Отчёт) с точки зрения полноты и существенности раскрытой в нём информации, касающейся вопросов, наиболее значимых для заинтересованных сторон. Для этого нам была предоставлена возможность участвовать в диалогах и общественных консультациях по проекту Отчёта (далее – Консультации), состоявшихся в декабре 2013 года – апреле 2014 года, и свободно выразить свое мнение по обсуждавшимся вопросам.

ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА ОТЧЁТА

Наше заключение основывается на сравнительном анализе двух версий Отчёта за 2013 год: проекта Отчёта для консультаций и заключительной версии Отчёта – и анализе информации, полученной в ходе диалогов и консультаций: презентации, протоколов диалогов, таблицы учёта замечаний заинтересованных сторон, а также комментариев, полученных от руководства и сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР».

В процессе общественного заверения Отчёта мы не ставили задачу проверить систему сбора и анализа информации, не изучали специальным образом данные и управленческие процессы. Достоверность представленных в Отчёте фактических сведений также не является предметом общественного заверения. Все участники общественных слушаний имели полную возможность свободно выразить своё мнение и не получали от ОАО «ГНЦ НИИАР» никакого вознаграждения за участие в процедуре общественного заверения.

ОЦЕНКИ, ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Мы едины в положительной оценке Отчёта за 2013 год. ОАО «ГНЦ НИИАР» подготовило информативный и хорошо структурированный документ, соответствующий нашим ожиданиям. Исключительно важно, что Отчёт подготовлен на добровольной основе и является хорошим примером реализации принципа прозрачности и открытости со стороны ОАО «ГНЦ НИИАР». ОАО «ГНЦ НИИАР» продемонстрировало не только высокий уровень раскрытия информации, но и готовность вести открытый диалог с заинтересованными сторонами по различным вопросам, касающимся разных направлений своей деятельности, в том числе и по вопросам безопасной эксплуатации реакторных исследовательских установок и иных объектов. Мы видим, что руководство ОАО «ГНЦ НИИАР» стремится к конструктивному взаимодействию с заинтересованными сторонами. Нам не известны какие-либо факты, которые бы ставили под сомнение правдивость изложенной в Отчёте информации.

Мы считаем, что в ходе общественных консультаций и иных мероприятий по общественному заверению публичного годового отчёта с участием заинтересованных сторон ОАО «ГНЦ НИИАР» представило развёрнутую информацию о стратегических целях и ориентирах развития, результатах деятельности за отчётный период, участии в развитии города, всесторонне отразив все сферы деятельности института.

Безусловным достоинством Отчёта является использование при его подготовке международных стандартов (Руководство по отчётности в области устойчивого развития (Global Reporting Initiative, версия G3.1)), а также интегрированный характер Отчёта, позволивший комплексно раскрыть информацию по основным направлениям деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2013 году в свете обеспечения его устойчивого развития. Положительно отмечено решение руководства ОАО «ГНЦ НИИАР» продолжить выпускать Отчёт как на русском, так и на английском языках. Особо отмечено, что, в отличие от других публичных отчётов предприятий Госкорпорации «Росатом», публичный годовой отчёт ОАО «ГНЦ НИИАР» является официальным изданием: ему присвоен номер ISBN, индекс УДК, материал отчёта прошёл редакционно-издательскую подготовку, что гарантирует высокое качество публикуемого материала и соблюдение всех стандартов в сфере редакционно-издательской деятельности.

Мы оцениваем раскрытие информации в Отчёте как достаточное как с точки зрения использования международных стандартов публичной отчётности, так и с точки зрения учёта замечаний заинтересованных сторон, высказанных в ходе мероприятий в рамках подготовки Отчёта. На наш взгляд, именно интегрированный Отчёт должен представлять официальную позицию руководства ОАО «ГНЦ НИИАР» по всем ключевым общественно значимым вопросам и направлениям деятельности института.

На основании проведённого анализа мы пришли к следующим выводам.

СУЩЕСТВЕННОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

По нашему мнению, Отчёт затрагивает все существенные для заинтересованных сторон темы как по основной деятельности, так и по социальным и экологическим аспектам устойчивого развития. Наиболее важная для понимания перспектив развития ОАО «ГНЦ НИИАР» информация содержится в разделах Отчёта, посвящённых стратегическому развитию института; его уникальным конкурентным преимуществам и перспективам роста; повышению эффективности управления финансами, рисками, персоналом, влиянию на экономику, социальную сферу и окружающую среду, вопросам обеспечения безопасности при реализации различных проектов. Нам не известны другие вопросы, существенные для заинтересованных сторон, которые ОАО «ГНЦ НИИАР» должно было бы включить в Отчёт.

ПОЛНОТА ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На наш взгляд, информация в Отчёте представлена в полном объёме, необходимом для глубокого понимания заинтересованными сторонами текущего состояния и перспектив развития ОАО «ГНЦ НИИАР».

РЕАГИРОВАНИЕ НА ЗАМЕЧАНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Рекомендации заинтересованных сторон были зафиксированы в протоколах диалогов и консультаций, размещенных на его интернет-сайте, был проведён тщательный их анализ, для того чтобы учесть их при подготовке итоговой версии Отчёта. На основе рекомендаций заинтересованных сторон были скорректированы некоторые разделы Отчёта. Взаимодействие с заинтересованными сторонами началось уже на этапе формирования концепции Отчёта: заинтересованным сторонам была предоставлена возможность высказать свои пожелания и рекомендации по раскрытию информации в Отчёте.

ОАО «ГНЦ НИИАР» продемонстрировало ответственный подход к реализации требований Политики Госкорпорации «Росатом» в области публичной отчётности, проявило конструктивное отношение к пожеланиям и предложениям заинтересованных сторон.

Внимание ОАО «ГНЦ НИИАР» к замечаниям, предложениям и рекомендациям заинтересованных сторон подтверждено тем, что в итоговую версию Отчёта были внесены предложенные в процессе диалогов изменения: включены дополнительные сведения, увеличен объём материала, касающегося международного сотрудничества. Мы считаем, что изменения, внесённые в Отчёт после высказанных участниками диалогов замечаний, позволили улучшить качество Отчёта.

Отмечая традиционно высокое качество взаимодействия ОАО «ГНЦ НИИАР» с заинтересованными сторонами, выражаем надежду, что институт будет последовательно реализовывать обязательства, планы и намерения, зафиксированные в Отчёте за 2013 год.

Заместитель генерального директора – директор Блока по управлению инновациями	Першуков В.А.
Генеральный директор ЗАО «Наука и инновации»	Дуб А.В.
Директор ЗАО «Наука и инновации», управляющий ОАО «ГНЦ НИИАР»	Павлов С.В.
Главный инженер ОАО «ГНЦ НИИАР»	Петелин А.Л.
Заместитель директора ОАО «ГНЦ НИИАР» по науке и инновациям	Калыгин В.В.
Директор автономной некоммерческой организации «Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области»	Гатауллин А.Н.
Председатель профсоюзной организации ОАО «ГНЦ НИИАР»	Кунгурцев И.А.
Министр стратегического развития и инноваций Ульяновской области	Смекалин А.А.
Глава администрации города Димитровграда	Горшенин Н.А.
Ректор ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»	Костишко Б.М.
Руководитель ДИТИ НИЯУ МИФИ	Саган И.А.
Редактор экономического отдела городской газеты «Димитровград»	Княгинина С.Е.
Председатель Совета ветеранов войны и труда города Димитровграда	Воронин А.Д.





6

ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ

6.1	Подразделения ОАО «ГНЦ НИИАР»	180
6.2	Бухгалтерская отчётность	182
6.3	Заключение ревизионной комиссии.....	191
6.4	Аудиторское заключение по финансовой отчётности	192
6.5	Перечень совершенных ОАО «ГНЦ НИИАР» в отчётном году сделок, признаваемых крупными сделками, сделок, на совершение которых в соответствии с уставом распространяется порядок одобрения крупных сделок, а также сделок, в совершении которых имеется заинтересованность	196
6.6	Сведения о соблюдении кодекса корпоративного поведения	226
6.7	Глоссарий.....	234
6.8	Список сокращений.....	237
6.9	Таблица использования стандартных элементов отчетности и показателей результативности GRI и использования индикаторов публичной отчетности Госкорпорации «Росатом»	242
6.10	Анкета обратной связи	246
6.11	Контактная информация.....	248

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОАО «ГНЦ НИИАР»

6.1.

Сокращенное название	Полное наименование подразделения
АА	Аспирантура и аттестация научных кадров
Б	Бухгалтерия
ГОИ	Группа (бюро) обработки информации
ГСИ	Группа специальной информации
ГУ	Гостиничное управление
ГМР	Группа по мобилизационной работе
ГЭБ	Группа экономической безопасности
ГЭРЗС	Группа по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ГДГОиЧС	Группа по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
ГКиОР	Группа контроля и оперативного реагирования
ДБУЦИ	Департамент бюджетного управления, цен, издержек
ДПКРиУИК	Департамент правовой, корпоративной работы и управления имущественным комплексом
ДПК	Департамент по проектированию и конструированию
ЖДЦ	Железнодорожный цех
ЗПУ	Загородный пункт управления
КОРО	Комплекс по обращению с радиоактивными отходами (служба)
ОФ	Отдел фондов научно-технической и общей документации
МБИР	Дирекция "МБИР"
МО	Международный отдел
ОС	Отдел связи
ОНКС	Отдел научно-культурного сопровождения
ОЭС	Опытно-экспериментальная служба
ОЗИ	Отдел защиты информации
ОЗОС	Отдел защиты окружающей среды
ОКСИ	Отдел качества и системной инженерии
ОМТП по ФЗ	Отдел по реализации международной технической помощи по физической защите
ОМИТ	Отдел метрологии и измерительной техники
ОРИП	Отделение радионуклидных источников и препаратов
ОРБ	Отдел радиационной безопасности
ОРМ	Отделение реакторного материаловедения
ОСР	Отдел социальной работы
ОТК	Отдел технического контроля
ОХТУК	Отдел хранения, транспортирования, учета и контроля спецпродукции
ОДОУ	Отдел документационного обеспечения управления
ОИП ИЯУ	Отдел информационной поддержки эксплуатации исследовательских ядерных установок
ПТО	Производственно-технический отдел
РХО	Радиохимическое отделение
РУ ВК-50	Реакторная установка ВК-50 (отделение)
РИК	Отделение "Реакторный исследовательский комплекс"

Сокращенное название	Полное наименование подразделения
СГС	Служба главного сварщика
СГМ	Служба главного механика
СО СПУ	Служба по оказанию санаторно-профилактических услуг
СБ	Служба безопасности
СНИГ	Специальная научно-исследовательская группа
ТХО	Территориально-хозяйственный отдел
ТЦ	Транспортный цех
УИКС	Управление информационно-кризисными системами
УНТД	Управление научно-технической деятельности
УМТО	Управление материально-технического обеспечения
УК	Управление кадров
УКС	Управление капитального строительства
УОТиТБ	Управление охраны труда и техники безопасности
УОПРП	Управление оценки, подготовки и развития персонала
УВКиА	Управление внутреннего контроля и аудита
УТиЗ	Управление труда и заработной платы
УГЭ	Управление главного энергетика
УВК	Управление внутренних и внешних коммуникаций
УПО ФЭБ	Управление программного обеспечения финансово-экономического блока
УФ	Управление финансов
УЭК ИД	Управление экономики и контроллинга инвестиционной деятельности
УЭК НИОКР	Управление экономики и контроллинга НИОКР
УЭК РК	Управление экономики и контроллинга реакторного комплекса
УЭК ВП	Управление экономики и контроллинга вспомогательного производства
ХТО	Химико-технологическое отделение
ЦО "РиИД"	Центр ответственности "Развитие и координация изотопной деятельности"
ЦАИ ИЯУ	Центр сбора и анализа информации по безопасности ИЯУ
ЦЗГ	Цех защищенного грунта
ЦСР	Централизованная служба ремонта технологического оборудования
ЭлЦ	Электроцех
ЭнЦ	Энергоцех

БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

6.2.

Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2013 г.

Организация	ОАО "ГНЦ НИИАР"	Дата (число, месяц, год)	31	12	2013
Идентификационный номер налогоплательщика		по ОКПО	20553876		
Вид экономической деятельности	Научные исследования и разработки	ИНН	7302040242		
Организационно-правовая форма/форма собственности	Открытое акционерное общество / федеральная собственность	по ОКВЭД	73.10		
Единица измерения: тыс. руб.		по ОКОПФ/ОКФС	47	12	
Местонахождение (адрес)	Ульяновская область, 433510, г. Димитровград - 10				
		по ОКЕИ	384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2013 г.	На 31 декабря 2012 г.	На 31 декабря 2011 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
1.1	Нематериальные активы	1110	90 238	329	331
1.4	Результаты исследований и разработок	1120	35 409	-	-
	Нематериальные поисковые активы	1130			
	Материальные поисковые активы	1140			
	Основные средства	1150	7 558 563	5 672 492	4 501 901
2.1	Здания, машины, оборудование и другие основные средства	1151	3 681 255	2 223 189	2 110 971
2.2	Незавершенные капитальные вложения в объекты ОС	1152	3 378 315	3 383 002	2 221 481
5.1	Авансы выданные поставщикам и подрядчикам по капитальному строительству, поставщикам объектов основных средств	1153	498 993	66 302	169 448
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
3.1	Финансовые вложения	1170	12 568	12 624	12 435
13.5	Отложенные налоговые активы	1180	109 171	93 200	41 742
1.5	Прочие внеоборотные активы	1190	81 352	153 471	74 741
	Итого по разделу I	1100	7 887 301	5 932 116	4 631 150
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
4.1	Запасы	1210	1 187 943	2 190 597	1 264 798
	сырье, материалы и другие аналогичные ценности	1211	754 055	1 342 871	691 594
	затраты в незавершенном производстве	1212	433 426	847 329	571 452
	готовая продукция и товары для перепродажи	1213	462	381	1 736
	товары отгруженные	1214	-	-	-
	расходы будущих периодов	1215	-	-	-
	не предъявленная к оплате начисленная выручка	1216	-	-	-
	прочие запасы и затраты	1217	-	16	16
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	166 363	134 176	223 326
5.1	Дебиторская задолженность	1230	1 658 371	1 306 304	846 450
	Долгосрочная дебиторская задолженность - всего	1231	260 866	1 413	3 120
	расчеты с покупателями и заказчиками	1232	-	-	-
	авансы выданные	1233	46 175	1 413	3 120
	прочие дебиторы	1234	214 692	-	-
	Краткосрочная дебиторская задолженность - всего	1235	1 397 504	1 304 891	843 330
	расчеты с покупателями и заказчиками	1236	974 310	839 849	629 600
	авансы выданные	1237	67 330	275 168	116 131
	прочие дебиторы	1238	355 864	189 874	97 599
15.3	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	200 000	-	-
27.1	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	326 496	369 199	156 213
5.6	Прочие оборотные активы	1260	6 491	154 951	33 480
	Итого по разделу II	1200	3 545 663	4 155 226	2 524 267
	БАЛАНС	1600	11 432 965	10 087 343	7 155 417

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 13 г.	На 31 декабря 20 12 г.	На 31 декабря 20 11 г.
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
15.6	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	5 427 531	2 708 931	2 448 377
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	(-)	(-)	(-)
	Переоценка внеоборотных активов	1340	-	-	-
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	939 400	904 965	318 719
25.1	Резервный капитал	1360	75 746	131 883	94 702
	резервные фонды, образованные в соответствии с законодательством	1361	75 693	131 830	94 649
	резервы, образованные в соответствии с учредительными документами	1362	53	53	53
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	(1 090 876)	(900 852)	(493 240)
	Итого по разделу III	1300	5 351 800	2 844 927	2 368 558
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
14.2	Заемные средства	1410	0	92 200	1 065 500
	Отложенные налоговые обязательства	1420	-	-	-
7.1	Оценочные обязательства	1430	319 275	245 720	218 983
5.3	Прочие обязательства	1450	403 654	423 441	-
	Итого по разделу IV	1400	722 929	761 361	1 284 483
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
14.2	Заемные средства	1510	0	7 956	400 161
5.3	Кредиторская задолженность	1520	2 146 099	2 522 409	1 263 062
	поставщики и подрядчики	1521	1 243 127	1 211 134	774 366
	авансы полученные	1522	171 435	1 075 769	245 883
	задолженность перед персоналом	1523	160 213	131 539	116 657
	задолженность перед государственными внебюджетными фондами	1524	53 197	44 650	42 546
	задолженность по налогам и сборам	1525	25 662	24 990	52 689
	прочие кредиторы	1526	492 465	34 327	30 922
	Доходы будущих периодов	1530	1 341 627	1 030 335	858 459
10.1	целевое финансирование	1531	598 931	830 751	676 747
10.2	доходы будущих периодов	1532	742 696	199 583	181 712
7.2	Оценочные обязательства	1540	286 535	201 755	133 894
27.4	Расчеты с учредителями по взносам в уставный капитал (уставный фонд)	1545	1 583 975	2 718 600	846 800
	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	5 358 236	6 481 054	3 502 375
	БАЛАНС	1700	11 432 965	10 087 343	7 155 417

Руководитель (подпись) Павлов С.В. Главный бухгалтер
" 28 " февраля 20 14 г.

(подпись) Живайкина И.М.
(расшифровка подписи)



ОАО «ГНЦ НИИАР»
Заместитель директора
по экономике и финансам
Князькин Игорь Александрович

Отчет о финансовых результатах

за _____ год _____ 20 13 г.

Организация ОАО "ГНЦ НИИАР"
 Идентификационный номер налогоплательщика _____
 Вид экономической деятельности Научные исследования и разработки
 Организационно-правовая форма/форма собственности _____
 Открытое акционерное общество / федеральная собственность _____
 Единица измерения: тыс. руб.

Форма по ОКУД _____
 Дата (число, месяц, год) _____
 по ОКПО _____
 ИНН _____
 по ОКВЭД _____
 по ОКОПФ/ОКФС _____
 по ОКЕИ _____

Коды		
0710002		
31	12	2013
20553876		
7302040242		
73.10		
47	12	
384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	За год 20 13 г.	За год 20 12 г.
11.1	Выручка	2110	5 882 901	4 458 789
	в том числе:			
	услуги НИОКТР	2111	3 380 593	2 867 068
	производство энергоресурсов	2112	609 891	747 849
	производство радиоизотопной продукции	2113	478 608	364 212
	работы по изготовлению ТВС	2114	1 207 031	269 620
11.1	Себестоимость продаж	2120	(5 617 661)	(4 433 095)
	в том числе:			
	услуги НИОКТР	2121	(2 824 685)	(2 574 135)
	производство энергоресурсов	2122	(528 437)	(664 464)
	производство радиоизотопной продукции	2123	(814 710)	(526 152)
	работы по изготовлению ТВС	2124	(1 160 189)	(226 602)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	265 239	25 694
	Коммерческие расходы	2210	(57 583)	(51 803)
	Управленческие расходы	2220	(710 383)	(499 336)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	(502 727)	(525 445)
3.1	Доходы от участия в других организациях	2310	28 808	28 294
	Проценты к получению	2320	6 058	2 705
14.3	Проценты к уплате	2330	(33 771)	(117 213)
11.3	Прочие доходы	2340	758 212	436 989
11.3	Прочие расходы	2350	(464 013)	(276 206)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	(207 432)	(450 876)
	Текущий налог на прибыль	2410	(4 752)	-
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	(16 663)	(38 717)
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	(7 957)	60 834
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	37 532	(9 376)
	Прочее	2460	2 137	(11 829)
5.7	Перераспределение налога на прибыль внутри консолидированной группы налогоплательщиков	2465	(9 593)	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	(190 065)	(411 247)

Форма 0710002 с. 2

Пояснения	Наименование показателя	Код	За год 20 13 г.	За год 20 12 г.
	СПРАВОЧНО			
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	-	-
25.2	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	13 644	3 635
	Совокупный финансовый результат периода	2500	(176 420)	(407 612)
2.23	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	(44*10 ⁻³)	(154*10 ⁻³)
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

Руководитель _____ Главный _____
 (подпись) (расшифровка подписи) (подпись)
 " 28 " февраля 2014 г. Живайкина И.М.
 (расшифровка подписи)
 Заместитель директора по экономике и финансам
 князькин Игорь Александрович

**Отчет об изменениях капитала
за 20 13 г.**

Коды	
0710003	
20	02 2014
20553876	
7302040242	
73.10	
47	12
384	

Организация ОАО "ГНЦ НИИАР" Форма по ОКУД _____
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ Дата (число, месяц, год) _____
 Вид экономической деятельности Научные исследования и разработки по ОКПО _____
 Организацияльно-правовая форма/форма собственности _____ по ОКВЭД _____
 Открытое акционерное общество / Федеральная собственность _____ по ОКПО/ОКФС _____
 Единица измерения: тыс. руб. _____ по ОКЕИ _____

1. Движение капитала

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Величина капитала на 31 декабря 20 11 г.	3100	2 448 377	(318 719	94 702	(493 240)	2 368 558
За 20 12 г.							
Увеличение капитала - всего:	3210	260 554	0	586 246	125 547	3 635	975 982
в том числе:							
чистая прибыль	3211	x	x	x	x		
переоценка имущества	3212	x	x				
Доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3213	x					
Дополнительный выпуск акций	3214	260 554		586 246	125 547	x	125 547
увеличение номинальной стоимости акций	3215				x	x	846 800
реорганизация юридического лица	3216						
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3217					3 635	3 635


Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Уменьшение капитала - всего:	3220	()		()	(88 366)	(411 247)	(499 613)
в том числе:							
убыток	3221	x	x	x	x	(411 247)	(411 247)
переоценка имущества	3222	x	x	()	x	()	()
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3223	x	x	()	(88 366)	()	(88 366)
уменьшение номинальной стоимости акций	3224	()			x	()	()
уменьшение количества акций	3225	()			x	()	()
реорганизация юридического лица	3226					()	()
дивиденды	3227	x	x	x	x	()	()
Изменение добавочного капитала	3230	x	x				x
Изменение резервного капитала	3240	x	x	x			0
Величина капитала на 31 декабря 20 12 г.	3200	2 708 931	(0)	904 965	131 883	(900 852)	2 844 927
За 20 13 г.							
Увеличение капитала - всего:	3310	2 718 600	x	34 435	91 288	86 931	2 931 254
в том числе:							
чистая прибыль	3311	x	x	x	x		
переоценка имущества	3312	x	x				
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3313	x	x		91 288	73 287	164 575
дополнительный выпуск акций	3314	2 718 600	x	34 435	x	x	2 753 035
увеличение номинальной стоимости акций	3315				x	x	x
реорганизация юридического лица	3316						
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3317	x	x	x	x	13 644	13 644
Уменьшение капитала - всего:	3320	()		()	(147 425)	(276 956)	(424 381)
в том числе:							
убыток	3321	x	x	x	x	(190 065)	(190 065)
переоценка имущества	3322	x	x	()	x	()	()
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3323	x	x	()	(147 425)	(86 891)	(234 316)
уменьшение номинальной стоимости акций	3324	()			x	()	()
уменьшение количества акций	3325	()			x	()	()
реорганизация юридического лица	3326					()	()
дивиденды	3327	x	x	x	x	()	()
Изменение добавочного капитала	3330	x	x				x
Изменение резервного капитала	3340	x	x	x			0
Величина капитала на 31 декабря 20 13 г.	3300	5 427 531	(0)	939 400	75 746	(1 090 876)	5 361 800

2. Корректировки в связи с изменением учетной политики и исправлением ошибок

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 11 г.	Изменения капитала за 20 12 г.		На 31 декабря 20 12 г.
			за счет чистой прибыли (убытка)	за счет иных факторов	
Капитал - всего					
до корректировок	3400	2 290 401	(411 247)	854 550	2 733 704
корректировка в связи с: изменением учетной политики	3410	78 157	-	33 066	111 223
исправлением ошибок	3420	-	-	-	-
после корректировок	3500	2 368 558	(411 247)	887 616	2 844 927
в том числе:					
нераспределенная прибыль (непокрытый убыток):					
до корректировок	3401	(493 240)	(407 992)	380	(900 852)
корректировка в связи с: изменением учетной политики	3411	-	-	-	-
исправлением ошибок	3421	-	-	-	-
после корректировок	3501	(493 240)	(407 992)	380	(900 852)
резервный капитал: (по статье)					
до корректировок	3402	16 545	-	4 115	20 660
корректировка в связи с: изменением учетной политики	3412	78 157	-	33 066	111 223
исправлением ошибок	3422	-	-	-	-
после корректировок	3502	94 702	0	37 181	131 883

3. Чистые активы

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 13 г.	На 31 декабря 20 12 г.	На 31 декабря 20 11 г.
Чистые активы	3600	8 277 402	6 593 862	4 073 817

Руководитель  (подпись) Павлов С.В. (расшифровка подписи) Главный бухгалтер Живайкина И.М. (расшифровка подписи)

" 28 " февраля 20 14 г.



Отчет о движении денежных средств
за _____ год 20 13 г.

Организация <u>ОАО "ГНЦ НИИАР"</u>	Форма по ОКУД	0710004	
Идентификационный номер налогоплательщика	Дата (число, месяц, год)	31	12 2013
Вид экономической деятельности <u>Научные исследования и разработки</u>	по ОКПО	20553876	
Организационно-правовая форма/форма собственности _____	ИНН	7302040242	
Открытое акционерное общество / федеральная собственность _____	по ОКВЭД	73.10	
Единица измерения: тыс. руб./млн. руб. (ненужное зачеркнуть)	по ОКОПФ/ОКФС	47	12
	по ОКЕИ	384	

Наименование показателя	Код	За _____ год 20 13 г.	За _____ год 20 12 г.
Денежные потоки от текущих операций			
Поступление - всего	4110	5 213 267	5 098 050
в том числе:			
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	5 078 948	4 923 298
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	4112	7 035	2 523
от перепродажи финансовых вложений	4113	-	-
прочие поступления	4119	127 284	172 229
Платежи - всего	4120	(5 252 493)	(5 572 659)
в том числе:			
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(3 059 931)	(3 516 847)
в связи с оплатой труда работников	4122	(1 513 091)	(1 330 621)
процентов по долговым обязательствам	4123	(38 728)	(145 684)
налога на прибыль организаций	4124	-	(39 717)
прочие платежи	4129	(640 743)	(539 790)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	(39 226)	(474 609)
Денежные потоки от инвестиционных операций			
Поступления - всего	4210	1 181 550	31 404
в том числе:			
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	4211	110 048	36
от продажи акций других организаций (долей участия)	4212	208	7 711
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)	4213	1 045 000	-
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	4214	26 295	23 656
прочие поступления	4219	-	-
Платежи - всего	4220	(2 636 078)	(1 030 644)
в том числе:			
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	4221	(1 391 078)	(1 030 444)
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	4222	-	(200)
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	4223	(1 245 000)	-
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	4224	-	-
прочие платежи	4229	-	-
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	4200	(1 454 527)	(999 240)

Наименование показателя	Код	За год 20 13 г.	За год 20 12 г.
Денежные потоки от финансовых операций			
Поступления - всего	4310	2 657 825	4 590 733
в том числе:			
получение кредитов и займов	4311	1 100 000	1 537 400
денежных вкладов собственников (участников)	4312		2 718 600
от выпуска акций, увеличения долей участия	4313	1 397 975	-
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	4314	-	-
бюджетные ассигнования и иное целевое финансирование	4315	159 850	334 733
прочие поступления	4319	-	-
Платежи - всего	4320	(1 206 675)	(2 904 327)
в том числе:			
собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организации или их выходом из состава участников	4321	-	-
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	4322	-	-
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	4323	(1 199 500)	(2 896 500)
прочие платежи	4329	(7 175)	(7 827)
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4300	1 451 150	1 686 406
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	(42 603)	212 557
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	369 199	156 213
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	326 496	369 199
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	4490	100	(429)

Руководитель

(подпись)

Павлов С.В.

(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

(подпись)

Живайкина И.М.

(расшифровка подписи)

" 28 "



20 14

ОАО «ГНЦ НИИАР»
Заместитель директора
по экономике и финансам
Князькин Игорь Александрович

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ

6.3.

Открытое акционерное общество «Государственный научный центр научно-исследовательский институт атомных реакторов»

Заключение

Ревизионной комиссии по результатам проверки финансово-хозяйственной деятельности за 2013 год

г. Москва

«01» апреля 2014 г.

В соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Уставом ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее - Общество), положением о Ревизионной комиссии Общества в период с 17 марта 2014 г. по 24 марта 2014 г. ревизионной комиссией Общества проведена проверка финансово-хозяйственной деятельности Общества за 2013 год.

Ревизионная комиссия избрана решением годового общего собрания акционеров Общества, протокол от «27» июня 2013г. №13, в составе:

- Кладков Андрей Юрьевич;
- Никулин Владимир Владимирович;
- Щенников Владимир Алексеевич.

Требования о проведении внеплановых проверок и ревизий от акционеров и Совета директоров в ревизионную комиссию в течение года не поступали.

В ходе проверки ревизионной комиссией выборочно исследованы следующие виды документов, отражающие существенные стороны деятельности Общества:

- бухгалтерский баланс по состоянию на 31 декабря 2013 год;
- отчет о прибылях и убытках за 2013 год;
- отчет об изменениях капитала за 2013 год;
- отчет о движении денежных средств за 2013 год;
- пояснительная записка.

Ревизионная комиссия в ходе проверки полагается, в том числе, на заключение Аудитора Общества: заключение Общества с ограниченной ответственностью «Нексиа Пачоли» (ООО «Нексиа Пачоли») от 6 марта 2014 года.

По результатам проверки ревизионная комиссия:

1. Выражает мнение о достоверности данных, содержащихся в финансовой (бухгалтерской) отчетности Общества во всех существенных отношениях;
2. Фактов нарушений установленного правовыми актами Российской Федерации порядка ведения бухгалтерского учета и представления финансовой отчетности, а также правовых актов Российской Федерации при осуществлении финансово-хозяйственной деятельности, которые могли бы существенно повлиять на достоверность данных отчетности Общества, не обнаружила.
3. Дополнительно обращаем внимание на необходимость создания резерва по сомнительным долгам в бухгалтерском учете на 31.12.2013г. в соответствии с Законом о Бухгалтерском учете и рекомендациями аудиторов.

Члены ревизионной комиссии:



А.Ю. Кладков

В.В. Никулин

В.А. Щенников

АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ФИНАНСОВОЙ ОТЧЁТНОСТИ

6.4.



NEXIA ПАЧОЛИ
INTERNATIONAL АУДИТ И КОНСАЛТИНГ

**АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о бухгалтерской (финансовой) отчетности**

Аktionерам
Открытого акционерного общества
«Государственный научный центр - Научно-
исследовательский институт атомных реакторов»

от 06 марта 2014 года

Сведения об Аудируемом лице

Полное наименование	Открытое акционерное общество «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
Сокращенное наименование	ОАО «ГНЦ НИИАР»
Государственная регистрация	Свидетельство о государственной регистрации серии 73 № 002236185 от 01 сентября 2008 года, выданное Межрайонной ИФНС №7 по Ульяновской области; Внесено в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным регистрационным номером 1087302001797
Место нахождения	433510, Ульяновская область, г. Димитровград-10
Почтовый адрес	433510, Ульяновская область, г. Димитровград-10

Сведения об Аудиторе

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Нексия Пачоли»
Сокращенное наименование	ООО «Нексия Пачоли»
Государственная регистрация	Свидетельство о государственной регистрации № 856.235 от 23 июня 1995 года, выданное Московской регистрационной палатой; Свидетельство о государственной регистрации серии 77 №005390060 от 22 октября 2002 года, выданное Межрайонной инспекцией МНС России №39 по г. Москве; Внесено в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным регистрационным номером 1027739428716
Место нахождения	119180 г. Москва, ул.Малая Полянка, д.2
Почтовый адрес	119180 г. Москва, ул.Малая Полянка, д.2
Членство в саморегулируемой организации аудиторов	Является членом саморегулируемой организации аудиторов Некоммерческое партнерство «Институт Профессиональных Аудиторов»; Включено в Реестр аудиторов и аудиторских организаций указанной саморегулируемой организации аудиторов 30 октября 2009 года за основным регистрационным номером 10202000073

Мы провели аудит прилагаемой бухгалтерской отчетности ОАО «ГНЦ НИИАР», состоящей из:

- бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2013 года;
- отчета о финансовых результатах за 2013 год;
- отчета об изменениях капитала за 2013 год;
- отчета о движении денежных средств за 2013 год;
- пояснений к бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Ответственность аудируемого лица за бухгалтерскую отчетность

Руководство аудируемого лица несет ответственность за составление и достоверность указанной бухгалтерской отчетности в соответствии с правилами составления бухгалтерской отчетности Российской Федерации и за систему внутреннего контроля, необходимую для составления бухгалтерской отчетности, не содержащей существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок.

Ответственность аудитора

Наша ответственность заключается в выражении мнения о достоверности бухгалтерской отчетности на основе проведенного нами аудита. Мы проводили аудит в соответствии с федеральными стандартами аудиторской деятельности Российской Федерации. Данные стандарты требуют соблюдения применимых этических норм, а также планирования и проведения аудита таким образом, чтобы получить достаточную уверенность в том, что бухгалтерская отчетность не содержит существенных искажений.

Аудит включал проведение аудиторских процедур, направленных на получение аудиторских доказательств, подтверждающих числовые показатели в бухгалтерской отчетности и раскрытие в ней информации. Выбор аудиторских процедур является предметом нашего суждения, которое основывается на оценке риска существенных искажений, допущенных вследствие недобросовестных действий или ошибок. В процессе оценки данного риска нами рассмотрена система внутреннего контроля, обеспечивающая составление и достоверность бухгалтерской отчетности, с целью выбора соответствующих аудиторских процедур, но не с целью выражения мнения об эффективности системы внутреннего контроля.

Аудит также включал оценку надлежащего характера применяемой учетной политики и обоснованности оценочных показателей, полученных руководством аудируемого лица, а также оценку представления бухгалтерской отчетности в целом.

Мы полагаем, что полученные в ходе аудита аудиторские доказательства дают достаточные основания для выражения мнения о достоверности бухгалтерской отчетности.

ООО «Нексия Пачоли»

Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год

Мнение

По нашему мнению, бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение организации ОАО «ГНЦ НИИАР» по состоянию на 31 декабря 2013 года, результаты ее финансово-хозяйственной деятельности и движение денежных средств за 2013 год в соответствии с правилами составления бухгалтерской отчетности Российской Федерации.

Прочие сведения

Аудит бухгалтерской отчетности за предыдущий период 2012 год проводил Аудитор ООО «ФБК». По результатам аудита в аудиторском заключении от 26 февраля 2013 года выражено немодифицированное мнение о достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности, результатах финансово-хозяйственной деятельности и движении денежных средств за 2012 год.

Заместитель генерального директора по аудиту
ООО «Нексия Пачоли»
(квалификационный аттестат аудитора
№02-000361, бессрочный
Включен в Реестр аудиторов и аудиторских
организаций НП «ИПАР» за основным
регистрационным номером 29502000246)

Данилова О.В.

Менеджер Департамента аудита
ООО «Нексия Пачоли»
(Квалификационный аттестат аудитора
№ 02-000009, бессрочный
Включен в Реестр аудиторов и аудиторских
организаций НП «ИПАР» за основным
регистрационным номером 20702014290)

Валова А.Ю.

«06» марта 2014 года

М.П.



ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕРШЕННЫХ ОАО «ГНЦ НИИАР» В ОТЧЁТНОМ ГОДУ СДЕЛОК, ПРИЗНАВАЕМЫХ КРУПНЫМИ СДЕЛКАМИ, СДЕЛОК, НА СОВЕРШЕНИЕ КО- ТОРЫХ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАВОМ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПОРЯДОК ОДОБРЕНИЯ КРУПНЫХ СДЕЛОК, А ТАКЖЕ СДЕЛОК, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ

В отчетном периоде сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» крупными сделками, Обществом не совершалось.

Перечень совершенных Обществом в отчетном году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имелась заинтересованность, и подлежащих одобрению.

№	Предмет сделки и ее существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об ее одобрении
1.	<p>Договор аренды №8400/13-04/313/127-Д от 15.01.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «ГНЦ НИИАР» («Арендодатель»), ЗАО «Наука и инновации» («Арендатор»). - Предмет договора: Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование нежилое помещение: кабинет №1 на 1 этаже, площадью 14.3 кв.м., в 4-х этажном здании «Управление института, здание 202», расположенном по адресу: Западное шоссе, д.6, г. Димитровград, Ульяновская область, согласно Техническому паспорту по состоянию на 09.08.2007, выданному 31.03.2008 (инвентарный номер по бухгалтерскому учету 001008, 001011, инв. № по учету ОТИ 73:405:002:001735960). - Размер арендной платы: 1 857 (одна тысяча восемьсот пятьдесят семь) рублей 28 коп. в месяц за переданные помещения, включая НДС 18% в размере 283 (двести восемьдесят три) рубля 31 коп., за каждый месяц аренды. - Срок внесения арендной платы: ежемесячными перечислениями до 10 числа месяца, следующего за рас- 	ЗАО «Наука и инновации»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №94 от 21.01.2013)

	четным. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до «15» декабря 2013.		
2.	Дополнительное соглашение №3 от 31.01.2013 к Договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа №20 от 02.12.2011. Изменение условий Договора о передачи полномочий единоличного исполнительного органа №20 от 02.12.2011 в части суммы и срока оказания услуг по исполнению функций единоличного исполнительного органа. Стоимость услуг за период с 01.01.2013 по 30.06.2013 составила 136 564 160 (Сто тридцать шесть миллионов шестьсот пятьдесят восемь тысяч сто шестьдесят) рублей, в том числе НДС (18%) - 20 846 160 (Двадцать миллионов восемьсот сорок шесть тысяч сто шестьдесят) рублей	ЗАО «Наука и инновации»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №97 от 07.06.2012)
3.	Договор займа №5/2325-Д от 15.03.2013. - Стороны договора: Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Займодавец), и ОАО «Атомэнергопром» (Заемщик). - Предмет договора: Займодавец предоставляет денежные средства на условиях займа полностью или частями общая сумма задолженности, по которым в каждый момент времени не может превышать 200 000 000 (двести миллионов) рублей, а Заемщик обязуется возвратить полученную денежную сумму и уплатить на нее проценты в сроки и порядке, указанные в Договоре. - Порядок расчета: Заемщик осуществляет возврат суммы Займа/части Займа и уплаты процентов за пользование Займом/части Займа в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Займодавца, указанный в Договоре или в соответствующей заявке Заемщика. - Срок действия договора: Договор считается заключенным с даты зачисления на счет Заемщика суммы Займа/части Займа по первой заявке Заемщика. - Заем предоставляется Заемщику на срок до 31.12.2015 года.	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №100 от 21.02.2013)
4.	Договор №18/4501-Д от 11.04.2013. - Стороны договора: ОАО «МСЗ» (Исполнитель), и ОАО «ГНЦ НИИАР» (заказчик). - Предмет договора: Исполнитель обязуется по поручению Заказчика выполнить работы по изготовлению продукции с использованием ядерных материалов Заказчика и сдать результаты работ Заказчику. - Цена работ: Цена работ по изготовлению единицы Продукции согласуется сторонами протоколом цен. Ориентировочная сумма договора составляет 114 752 640,00 (сто четырнадцать миллионов семьсот пятьдесят две тысячи шестьсот сорок) рублей.	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №103 от 29.03.2013)

- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до 31.12.2014 года.

5.	<p>Договор на выполнение НИР №487-18/5474-Д от 16.08.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «МСЗ» (Заказчик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Подготовка и проведение реакторных испытаний на петлевой установке ПВП-2 реактора МИР и послереакторные исследования двух модернизированных ТВС 288.181.000».</p> <p>- Цена по договору: Составляет 64 600 000,00 (шестьдесят четыре миллиона шестьсот тысяч) рублей, в том числе: в 2013 году – 54 000 000,00 (Пятьдесят четыре миллиона) рублей, в 2014 году – 10 600 000,00 (Десять миллионов шестьсот тысяч) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало – с даты подписания договора, окончание – 15.12.2014 года.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №107 от 25.04.2013)
6.	<p>Дополнительное соглашение №2 к Договору №1/2115-Д от 24.11.2011г.</p> <p>Изменение условий Договора №1/2115-Д от 24.11.2011г в части изменения перечня мероприятий и срока их выполнения. Все работы по договору проводятся параллельно в соответствии с календарным планом:</p> <p>- первый этап – с даты подписания договора до 30.06.2012;</p> <p>- второй этап – с даты подписания договора до 30.12.2013.</p> <p>Срок выполнения работ – с даты подписания договора до полного исполнения сторонами обязательств.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №108 от 29.04.2013)
7.	<p>Договор №1/3616-Д.</p> <p>- Стороны договора: Госкорпорация «Росатом» (Корпорация), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Организация).</p> <p>- Предмет договора: Корпорация выделяет Организации в 2013 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда финансирования расходов на обеспечение физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в объеме 13 000 000,00 (Тринадцать миллионов) рублей для реализации проекта «Оборудование «Пусконаладочного комплекса №1» (здания 118,117,119) средствами системы управления доступом и охранной сигнализацией, средствами системы телевизионного наблюдения, усовершенствованными физическими барьерами», включенного в утвержденный правилами Корпо-</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №108 от 29.04.2013)

	рации Перечень проектов, которые финансируются за счет средств специальных резервных фондов Госкорпорации «Росатом» 2013 года. - Срок выполнения: начало – с даты подписания договора, окончание – 31.12.2014 года.		
8.	<p>Договор №1/3615-Д.</p> <p>- Стороны договора: Госкорпорация «Росатом» (Корпорация), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Организация).</p> <p>- Предмет договора: Корпорация выделяет Организации в 2013 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда финансирования расходов на обеспечение физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в объеме 2 507 000,00 (Два миллиона пятьсот семь тысяч) рублей для реализации проекта «Приобретение технических средств ФЗ и замена технических средств ФЗ, выработавших свой ресурс эксплуатации», включенного в утвержденный правлением Корпорации перечень проектов, которые финансируются за счет средств специальных резервных фондов Госкорпорации «Росатом» 2013 года.</p> <p>- Сроки: - начало: с даты подписания договора, - окончание 31.12.2014 г.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №108 от 29.04.2013)
9.	<p>Договор на выполнение научно-исследовательской работы №491 от 26.07.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Исследование влияния микроструктуры на газовыделение в топливе с крупным зерном в твэлах ТВСА-АЛЬФА «ИД01077, достигшей среднего выгорания 41,6 МВ сут/кг U».</p> <p>- Цена по договору: составляет 21 249 000,00 (двадцать один миллион двести сорок девять тысяч) рублей (НДС не облагается), в том числе: в 2013 году – 7 939 000,00 (Семь миллионов девятьсот тридцать девять тысяч) рублей. в 2014 году – 13 310 000,00 (Тринадцать миллионов триста десять тысяч) рублей.</p> <p>- Сроки: начало – с момента подписания договора обеими сторонами. Окончание – 15.06.2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №114 от 11.06.2013)
10.	<p>Договор на выполнение научно-исследовательской работы №496 от 26.07.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выпол-</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №114 от 11.06.2013)

нить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «испытания твэлов ВВЭР-1000 с различным конструктивным исполнением и выгоранием топлива в режиме термоциклирования в экспериментах, моделирующих сухое хранение».

- Цена по договору: составляет 18 780 000,00 (Восемнадцать миллионов семьсот восемьдесят тысяч) рублей, НДС не облагается.

- Сроки: начало – с момента подписания договора обеими сторонами, окончание – 15.12.2013 года.

- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору.

11.	<p>Договора на выполнение научно-исследовательской работы №492 от 26.07.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Дополнительные исследования твэгов ТВСА-5М №ЖЕДО719 и твэла с повышенным окислением».</p> <p>- Цена по договору: 14 650 000,00 (Четырнадцать миллионов шестьсот пятьдесят тысяч) рублей (НДС не облагается), в том числе: в 2013 году – 8 075 000,00 (Восемь миллионов семьдесят пять тысяч) рублей, в 2014 году – 6 575 000,00 (Шесть миллионов пятьсот семьдесят пять тысяч) рублей.</p> <p>- Сроки: начало – с момента подписания договора обеими сторонами, окончание – 15.09.2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №114 от 11.06.2013)
12.	<p>Договор №495 от 12.04.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Проведение исследований отработавшего ядерного топлива».</p> <p>- Цена договора: составляет 3 000 000,00 (Три миллиона) рублей, НДС не облагается.</p> <p>- Сроки: начало – 17.06.2013 г., окончание – 30.10.2013 г.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31.12.2013 года.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №116 от 17.06.2013)

13.	<p>Договор №1/4076-Д от 12.04.2013.</p> <p>- Стороны договора: Госкорпорация «Росатом» (Корпорация), ОАО «ГЦН НИИАР» (Организация).</p> <p>- Предмет договора: Корпорация выделяет Организации в 2013 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда финансирования расходов, связанных с выводом эксплуатации ядерных установок, радиационных источников или пунктов хранения, обращением с отработавшим ядерным топливом, и финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по обоснованию и повышению безопасности этих объектов в объеме 14 100 000 (Четырнадцать миллионов сто тысяч) рублей для реализации проекта «Разработка рабочей документации хранилища ВТРО в шахте реактора ИЯУ АСТ-1», включенного в утвержденный правлением Корпорации Перечень проектов, которые финансируются за счет средств специальных резервных фондов Госкорпорации «Росатом» 2013 года.</p> <p>- Сроки: начало – дата подписания договора, окончание – 31.01.2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.01.2014 года.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГЦН НИИАР» (Протокол №116 от 17.06.2013)
14.	<p>Договор №1/3597-Д от 14.02.2013.</p> <p>- Стороны договора: Госкорпорация «Росатом» (Корпорация) и ОАО «ГЦН НИИАР» (Организация).</p> <p>- Предмет договора: Корпорация выделяет Организации в 2013 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда финансирования расходов на обеспечение модернизации организаций атомного энергопромышленного и ядерного оружейного комплексов Российской Федерации, развитие атомной науки и техники, проведение проектно-исследовательских работ и осуществление других инвестиционных проектов в объеме 17 193 000,00(семнадцать миллионов сто девяносто три тысячи) рублей (НДС не облагается), для реализации проекта «Замена автоматизированной системы радиационного контроля (АСРК) зданий 117 и 118 по новому проекту» в утвержденный правление Корпорации перечень проектов, которые финансируются за счет средств специальных резервных фондов Госкорпорации «Росатом» 2013 года.</p> <p>- Сроки: начало – с даты подписания договора, окончание – 31.07.2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31.07.2014 года.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГЦН НИИАР» (Протокол №117 от 19.06.2013)
15.	<p>Договор №1/4148-Д от 13.05.2013.</p> <p>- Стороны договора: Госкорпорация «Росатом» (Корпорация) и ОАО «ГЦН НИИАР» (Организация).</p> <p>- Предмет договора: Корпорация выделяет Организации в 2013 году целевое финансирование из средств</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГЦН НИИАР» (Протокол №117 от 19.06.2013)

	<p>специального резервного фонда финансирования расходов, связанных с выводом из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников или пунктов хранения, обращением с отработавшим ядерным топливом, и финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по обоснованию и повышению безопасности этих объектов в объеме 3 000 000,00 (Три миллиона) рублей (ГДС не облагается) для реализации проекта «Подготовка к выводу из эксплуатации петлевой установки ПО-1 ИЯУ МИР.М1».</p> <p>- Сроки: начало – с даты подписания договора, окончание – 30.09.2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31.09.2014 года.</p>		
16.	<p>Договор №501 от 26.07.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (Заказчик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме «Обобщение результатов послереакторных исследований твэлов с утоненной оболочкой и таблеткой типоразмера 7,8/0 мм, отработавших в составе ТВСА-АЛЬФА до среднего выгорания 41,6 МВт сут/кгU».</p> <p>- Цена по договору: 3 252 000,00 (Три миллиона двести пятьдесят две тысячи) рублей (НДС не облагается).</p> <p>- Сроки: начало – с момента подписания договора обеими сторонами, окончание – 25.11.2013 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу со дня его подписания последней из сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по Договору.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №118 от 21.06.2013 года)
17.	<p>Договор №498/311-3 от 12.07.2013.</p> <p>- Стороны по договору: ОАО «ВНИИНМ» (Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу по теме «Создание экспериментальных установок и разработка элементов лабораторной технологии ре-фабрикации нитридного смешанного топлива в ПЯТЦ».</p> <p>- Цена по договору: 287 000 000 (Двести восемьдесят семь миллионов рублей) рублей 00 копеек, НДС не облагается.</p> <p>- Сроки: начало - дата заключения договора; окончание – 01.12.2015 года.</p> <p>- Сроки действия договора: договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Внеочередное общее собрание акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №15 от 12.07.2013)
18.	<p>Договор №344/1211/200 от 15.07.2013.</p> <p>- Стороны сделки: ОАО «ГНЦ НИИАР» (Заказчик) и ОАО</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Внеочередное общее собрание

	<p>«Головной институт «ВНИПИЭТ» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить в соответствии с условиями настоящего договора и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу по теме «Корректировка компоновочных решений систем и оборудования ИЯУ МБИР по материалам технического проекта РУ».</p> <p>- Цена по договору: 327 400 000,00 (Триста двадцать семь миллионов четыреста тысяч) рублей, НДС не облагается.</p> <p>- Сроки: начало – с даты подписания Договора. Окончание – с 29.11.2013 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по Договору.</p>		акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №15 от 12.07.2013)
19.	<p>Договор №178-13 от 15.07.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ГНЦ НИИАР» (Заказчик) и ОАО «НИКИЭТ» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Разработка технического проекта РУ МБИР».</p> <p>- Цена по договору: 575 600 000,00 (Пятьсот семьдесят пять миллионов шестьсот тысяч) рублей, НДС не облагается.</p> <p>- Сроки: начало – с 23.07.2013, окончание – 04.12.2013.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Внеочередное общее собрание акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №15 от 12.07.2013))
20.	<p>Договор №А-22/12 от 01.07.2013 года.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «Гиредмет» (Арендодатель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (Арендатор).</p> <p>- Предмет договора: Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование недвижимое имущество, расположенное по адресу: г.Москва, Б. Толмачёвский пер., д.5, стр. 4, этаж 8, комн.9 для использования под офис.</p> <p>- Цена: 60 714 (Шестьдесят тысяч семьсот сорок четыре) рублей 84 копейки, в том числе НДС (18%).</p> <p>- Сроки: начало – с 01.07.2013, окончание – 26.06.2014.</p> <p>- Срок действия договора: Договор распространяется на отношения, возникшие между Сторонами с 02.05.2012 г. на основании Акта приема-передачи Объекта аренды №б/н от 02.05.2012.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №119 от 03.07.2013)
21.	<p>Договор №756-ТПЭ/2013 от 15.07.2013 года.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «В/О «Изотоп» (Заказчик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Поставщик).</p> <p>- Предмет договора: Поставщик обязуется поставить в срок до окончания 3 квартала 2013 производимые им</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГЦ НИИАР» (Протокол №121 от 09.07.2013)

	<p>источники нейтронного излучения на основе калифорния-252 следующих типов: НК252М11 с потоком нейтронов 5×10^7 н/сек $\pm 25\%$ - 2 шт., НКМ252М11 с потоком нейтронов 2×10^6 н/сек $\pm 25\%$ - 1 шт.</p> <p>- Цена: 599 546,20 руб. (пятьсот девяносто девять тысяч пятьсот сорок шесть рублей двадцать копеек), в том числе НДС (18%).</p> <p>- Срок поставки: 3 квартал 2013.</p> <p>- Срок действия договора: договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2013.</p>		
22.	<p>Договор №490 (4/2948-Д) от 12.08.2013 года.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (Заказчик) и ОАО «ГЦН НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу по теме: «Проведение испытаний в петлевой установке ПВ-2 реактора МИР. М1 и промежуточных исследований экспериментальных твэлов с оболочками из усовершенствованных циркониевых сплавов».</p> <p>- Цена: 118 000 000,00 (Сто восемнадцать миллионов) рублей, НДС не облагается в том числе: в 2013 году – 30 000 000,00 (Тридцать миллионов) рублей, в 2014 году – 42 000 000,00 (Сорок два миллиона) рублей, в 2015 году – 46 000 000,00 (Сорок шесть миллионов) рублей.</p> <p>- Сроки: начало – с момента вступления договора в силу. Окончание – до 25 декабря 2015 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГЦН НИИАР» (Протокол №121 от 09.07.2013)
23.	<p>Контракт №840/20553876/14412-13.</p> <p>- Стороны: ОАО «ТВЭЛ» (Поставщик), ОАО «ГЦН НИИАР» (Подрядчик), UChicago Argonne, LLC (Лаборатория).</p> <p>- Предмет Контракта: Подрядчик обязуется выполнить, а Лаборатория обязуется оплатить работы по испытанию головных экспериментальных топливных сборок типа ИРТ-3М с низкообогащенным U-Мо топливом с целью получения данных, необходимых для аттестации данных топливных сборок в соответствии с условиями, изложенными в контракте.</p> <p>Цена Контракта: 5 543 724 (пять миллионов пятьсот сорок три тысячи семьсот двадцать четыре) доллара США, НДС не облагается.</p> <p>- Срок действия Контракта: Контракт вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями и истекает, по удовлетворительному выпол-</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГЦН НИИАР» (протокол №121 от 09.07.2013)

	нению Сторонами своих обязательств, включая оплату.		
24.	<p>Договор №2681/1 от 20.09.2013.</p> <p>- Стороны: ОАО «ТВЭЛ» (Продавец) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Покупатель).</p> <p>- Предмет договора: Продавец обязуется поставить в Место нахождения Покупателя, в количестве 2 штук, необлученные Экспериментальные Топливные Сборки ИРТ-ЗМ, предназначенные для испытаний в Исследовательском Реакторе МИР.М1, с номинальным обогащением по U235 19.7% с массой U235 (400±20) г, с уран-молибденовым топливом.</p> <p>- Цена: 3 523 724,00 (Три миллиона пятьсот двадцать три тысячи семьсот двадцать четыре) доллара США включая НДС.</p> <p>- Срок поставки: Не позднее 19 месяцев после вступления договора в силу. Срок поставки может быть изменён по соглашению Продавца и Покупателя.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №121 от 09.07.2013)
25.	<p>Договор №488 от 12.07.2013 года.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (Заказчик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Изготовление и испытания экспериментальных твэлов и ТВС с нитридным смешанным топливом на этапе 2013 г.».</p> <p>- Цена: 170 000 000,00 (Сто семьдесят миллионов) рублей (НДС не облагается).</p> <p>- Срок выполнения работ: начало выполнения работ – 21.01.2013; окончание работ – 20.11.2013.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №121 от 09.07.2013)
26.	<p>Договор №500/320-4 от 21.06.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме «Научно-технические мероприятия по подготовке, постановке на облучение и облучению новых перспективных конструкционных материалов в реакторе БОР-60. Исследование физико-химического взаимодействия нержавеющей сталей с продуктами деления нитридного топлива».</p> <p>- Цена: 11 500 000,00 (Одиннадцать миллионов пятьсот тысяч) рублей (НДС не облагается).</p> <p>- Сроки: начало выполнения работ – с даты подписания договора; окончание работ – 20.11.2013.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №123 от 16.07.2013)

27.	<p>Договор №514/345 от 11.10.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме «Исследование структурно-фазового состояния оксидных пленок на поверхности оболочек твэлов из сплавов Э110 и Э635 после эксплуатации в ВВЭР-1000 с целью прогнозирования ресурсных характеристик сплавов».</p> <p>- Цена: 16 000 000 (Шестнадцать миллионов) рублей, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году – 3 500 000 (Три миллиона пятьсот тысяч) рублей; в 2014 году – 12 500 000 (Двенадцать миллионов пятьсот тысяч) рублей.</p> <p>- Сроки: начало – с даты подписания договора, окончание – 30 ноября 2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Начало действия договора – с даты подписания; Окончание действия договора – 31.12.2014.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №125 от 18.07.2013)
28.	<p>Дополнительное соглашение №1 от 22.07.2013 к договору от 14.05.2012 №18/2298-Д, заключаемому с ОАО «МСЗ».</p> <p>Изменение условий Договора от 14.05.2012 №18/2298-Д в части поставки дополнительного объёма продукции, а именно комплектующих для сборок бокового экрана РУ БОР-60 на сумму 20 060,00 (Двадцать тысяч шестьдесят) рублей, в том числе НДС.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №125 от 18.07.2013)
29.	<p>Дополнительное соглашение №3/272-Д-3 от 31.07.2013 к агентскому договору от 12.04.2010 № 10.4-10/150.</p> <p>Изменение условий Договора от 12.04.2010 № 10.4-10/150 в части продления оказания услуг по договору с 01.01.2013 по 31.12.2013. Размер вознаграждения за выполнение поручения «заключить с ООО «САП СНГ» договора об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения SAP на 2013 год составляет 1% (один процент) от расходов Агента, понесённых Агентом за счёт Принципала в соответствии с договорами, заключаемыми между Агентом и третьими лицами на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг), в том числе НДС 18% и возмещения расходов Агента, понесённых им в связи с выполнением настоящего поручения, и не превышает 1 469,18 рублей.</p>	ОАО «Атомэнергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №125 от 18.07.2013)
30.	<p>Дополнительное соглашение №1 к договору от 11.04.2013 №18/4501-Д.</p> <p>Изменение условий Договора от 11.04.2013 №18/4501-Д. в части изготовления и поставки дополнительного объёма продукции, а именно изготовле-</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №127 от 23.07.2013)

ние и поставка в июле 2013 одной дополнительной тепловыделяющей сборки реактора СМ-3 на сумму 1 770 000,00 (Один миллион семьсот семьдесят тысяч) рублей, в том числе НДС.

31.	<p>Договор на выполнение опытно-конструкторской работы 266-13/512 от 23.08.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель). - Предмет договора: Исполнитель обязуется провести, а Заказчик принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Проведение ускоренных реакторных испытаний образцов обечайки активной зоны с Gd₂O₃ в реакторе СМ-3». - Цена работ по договору: 28 000 000 (Двадцать восемь миллионов) рублей 00 копеек, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году - 4 000 000 (Четыре миллиона) рублей 00 копеек; в 2014 году – 19 800 000 (Девятнадцать миллионов восемьсот тысяч) рублей 00 копеек; в 2015 году – 4 200 000 (Четыре миллиона двести тысяч) рублей 00 копеек. - Срок выполнения работ: Начало работ - январь 2013 года, окончание работ - июнь 2015 года. <p>Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору. Условия Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 09.01.2013.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №128 от 26.07.2013)
32.	<p>Договор на выполнение опытно-конструкторской работы 165-13/511 от 24.06.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель). - Предмет договора: Исполнитель обязуется провести, а Заказчик принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Подготовка и проведение в реакторе СМ-3 ампульных испытаний макетов твэлов с оксидным». - Цена работ по договору: 64 750 000 (Шестьдесят четыре миллиона семьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году - 18 750 000 (Восемнадцать миллионов семьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек; в 2014 году - 20 000 000 (Двадцать миллионов) рублей 00 копеек; в 2015 году - 26 000 000 (Двадцать шесть миллионов) рублей 00 копеек. - Срок выполнения работ: Начало работ - февраль 2013 года, окончание работ - декабрь 2015 года. <p>Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного вы-</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №128 от 26.07.2013)

полнения взаимных обязательств и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору. Условия Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 09.01.2013.

33.	<p>Договор на выполнение опытно-конструкторской работы 173-13/510 от 26.06.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется провести, а Заказчик принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Проведение ампульных реакторных испытаний образцов из сплава молибдена в активной зоне реактора СМ-3».</p> <p>- Цена работ по договору: 43 240 000 (Сорок три миллиона двести сорок тысяч) рублей 00 копеек, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году - 8 580 000 (Восемь миллионов пятьсот восемьдесят тысяч) рублей 00 копеек; в 2014 году - 30 660 000 (Тридцать миллионов шестьсот шестьдесят тысяч) рублей 00 копеек; в 2015 году - 4 000 000 (Четыре миллиона) рублей 00 копеек.</p> <p>- Срок выполнения работ: Начало работ - январь 2013 года, окончание работ - июль 2015 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору. Условия Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 09.01.2013.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №128 от 26.07.2013)
34.	<p>Договор на выполнение опытно-конструкторской работы 168-13/509 от 24.06.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется провести, а Заказчик принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Проведение ампульных реакторных испытаний образцов из сплава молибдена в активной зоне реактора СМ-3».</p> <p>- Цена работ по договору: 15 700 000 (Пятнадцать миллионов семьсот тысяч) рублей 00 копеек, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году - 12 700 000 (Двенадцать миллионов семьсот тысяч) рублей 00 копеек; в 2014 году – 3 000 000 (Три миллиона) рублей 00 копеек.</p> <p>- Срок выполнения работ: Начало работ - январь 2013 года, окончание работ - июль 2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору. Условия</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №128 от 26.07.2013)

Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 09.01.2013.

35.	<p>Договор на выполнение опытно-конструкторской работы 166-13/507 от 24.06.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется провести, а Заказчик принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Проведение ампульных реакторных испытаний образцов из гидрида лития в реакторе РБТ-6».</p> <p>- Цена работ по договору: 19 355 000 (Девятнадцать миллионов триста пятьдесят пять тысяч) рублей 00 копеек, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году - 12 115 000 (Двенадцать миллионов сто пятнадцать тысяч) рублей 00 копеек; в 2014 году – 7 240 000 (Семь миллионов двести сорок тысяч) рублей 00 копеек.</p> <p>- Срок выполнения работ: Начало работ - январь 2013 года, окончание работ - октябрь 2014 года.</p> <p>Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору. Условия Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 09.01.2013.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №128 от 26.07.2013)
36.	<p>Договор на выполнение опытно-конструкторской работы 167-13/508 от 24.06.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется провести, а Заказчик принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Проведение ампульных реакторных испытаний образцов материала «ВК-58К» в реакторах РБТ-6 и СМ-3».</p> <p>- Цена работ по договору: 20 750 000 (Двадцать миллионов семьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году - 13 450 000 (Тринадцать миллионов четыреста пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек; в 2014 году – 7 300 000 (Семь миллионов триста тысяч) рублей 00 копеек.</p> <p>- Срок выполнения работ: Начало работ - январь 2013 года, окончание работ - декабрь 2014 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору. Условия Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 09.01.2013.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №128 от 26.07.2013)
37.	<p>Договор №51-3553 от 02.08.2013 на выполнение работ:</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ

	<ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «НИИТФА» (далее – Исполнитель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик). - Предмет договора: Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство выполнить работы в соответствии с заявками Заказчика: <ul style="list-style-type: none"> - испытание закрытых радионуклидных источников ионизирующего излучения и транспортных капсул на соответствие требованиям, предъявляемым к радиоактивному материалу особого вида по ГОСТ Р50629-93, установленным в технических условиях классам прочности по ГОСТ Р 52241-2004 и показателям надёжности ГОСТ 25926-90, стандарт организации СТО-СМК 1703.00.084-2007; - испытания упаковочных транспортных комплектов на соответствие требованиям безопасности при транспортировании радиоактивных материалов ГОСТ 16327-88; - оформление актов и протоколов испытаний. Заказчик обязуется принимать выполненные работы и своевременно произвести расчёты с Исполнителем. - Цена работ по договору: не превышает 500 000 (Пятьсот тысяч) рублей 00 копеек, включая НДС. - Срок выполнения работ: Начало работ – с даты подписания сторонами заявки, окончание работ – в течение 30 (Тридцати) рабочих дней с даты подписания сторонами заявки. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2013, а в части исполнения обязательств - до полного исполнения сторонами своих обязательств. 		<p>НИИАР» (Протокол №129 от 01.08.2013)</p>
38.	<p>Договор №18/5251-Д от 14.10.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «МСЗ» (далее – Поставщик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик). - Предмет договора: Поставщик обязуется поставить комплектующие (Головка с пучком 927.01.200 (927.01.000ТУ) - 6 штук), а Заказчик обязуется оплатить и принять поставляемую Продукцию. - Цена по договору: 7 194 342,00 (Семь миллиардов сто девяносто четыре тысячи триста сорок два) рубля, в том числе НДС (18%). - Срок поставки: ноябрь 2013 года. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2013 года с правом пролонгации по соглашению сторон. 	<p>Госкорпорация «Росатом»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №136 от 01.10.2013)</p>
39.	<p>Договор №524 от 26.08.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «ОКБМ Африкантов» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель). - Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить обусловленную Техническим заданием, опытно-конструкторскую работу «Отработка на макете технологии сборки ТВС для обоснования безопасности экс- 	<p>ОАО «Атом-энергопром»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №136 от 01.10.2013)</p>

<p>платации в активной зоне с МОКС топливом РУ БН-1200» и сдать её результат Заказчику в предусмотренный Договором срок.</p> <p>- Цена работ по договору: 2 000 000,00 (Два миллиона) рублей, НДС не облагается.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – 03.08.2013; окончание работ – 20.11.2013.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору.</p> <p>Условия Договора распространяются на отношения сторон, возникшие с 03.08.2013г.</p>		
<p>40. Договор на выполнение научно-исследовательской работы №526 от 05.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Подготовка и проведение первого и второго исследовательских экспериментов в петлевой установке ПВ-1 реактора МИР с негерметичными рефабрированными твэлами ВВЭР-1000 с выгоранием топлива более 40 МВт сут/кгU».</p> <p>- Цена работ по договору: 57 011 000,00 (Пятьдесят семь миллионов одиннадцать тысяч) рублей (НДС не облагается), в том числе: в 2013 году – 13 486 000,00 (Тринадцать миллионов четыреста восемьдесят шесть тысяч) рублей. в 2014 году – 43 525 000,00 (Сорок три миллиона пятьсот двадцать пять тысяч) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – 01.07.2013; окончание работ – 05.12.2014.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору. Действие Договора распространяются на отношения Сторон, возникшие с 01 июля 2013года.</p>	<p>ОАО «Атом-энергопром»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол № 137 от 09.10.2013)</p>
<p>41. Договор №525/33122 от 30.10.2013 года.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель) и ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» (далее – Заказчик).</p> <p>- Предмет договора: Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство по выполнению научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме «Облучение и реакторные испытания образцов материалов ВКУ в активной зоне реактора БОР-60. Экспериментальные исследования облученных образцов. Прогнозирование физико-механических</p>	<p>ОАО «Атом-энергопром»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол № 137 от 09.10.2013)</p>

	<p>свойств материала ВКУ для проекта ВВЭР-ТОИ до повреждающей дозы 164 сна. НИОКР», а Заказчик обязуется принять и результаты работы и оплатить их.</p> <p>- Цена договора: Цена за выполнение научно-исследовательской работы составляет 69 940 678,00 (шестьдесят девять миллионов девятьсот сорок тысяч шестьсот семьдесят восемь) рублей (НДС не облагается) в том числе:</p> <p>в 2013 году – 36 905 678,00 (Тридцать шесть миллионов девятьсот пять тысяч шестьсот семьдесят восемь) рублей;</p> <p>в 2014 году – 29 645 000,00 (Двадцать девять миллионов шестьсот сорок пять тысяч) рублей;</p> <p>в 2015 году - 3 390 000,00 (Три миллиона триста девяносто тысяч) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – с даты подписания договора; окончание работ – 15.05.2015 года.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору.</p>		
42.	<p>Договор №1404 от 02.09.2013.</p> <p>- Стороны сделки: ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее НИИАР), ОАО «Концерн Росэнергоатом» (далее Ленинградская АЭС).</p> <p>- Предмет сделки: Ленинградская АЭС передаёт НИИАР ядерные материалы в виде 2 (двух) ОТВС РБМК-1000 (РБМК-1000, №11-28-60-88038-04 и РБМК-1000, №10-26-41-90424-05), находящиеся в федеральной собственности. Продукция передаётся НИИАР в 4 квартале 2013 года для целей проведения НИР в соответствии с «Программой послереакторных исследований топлива реакторов ВВЭР и РБМК на 2011-2015 гг.»</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента получения разрешения Госкорпорации «Росатом» на передачу ядерных материалов и подписания договора сторонами и действует по 31.12.2013 года.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол № 137 от 09.10.2013)
43.	<p>Договор №520/323 от 10.10.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель) и ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательской работы по теме «Проведение реакторных исследований радиационного доспекания и ползучести топлива на основе диоксида урана с регламентированной микроструктурой в диапазоне температур 500-700 °С».</p> <p>- Цена договора: Цена за выполнение научно-исследовательской работы составляет 24 000 000 (Двадцать четыре миллиона) рублей (НДС не облагается) в том числе:</p> <p>в 2013 году – 6 000 000,00 (Шесть миллионов) рублей;</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол № 137 от 09.10.2013)

<p>в 2014 году – 11 000 000,00 (Одиннадцать миллионов) рублей; в 2015 году – 7 000 000,00 (Семь миллионов) рублей. - Срок выполнения работ: начало работ – 15.08.2013; окончание работ – 31.10.2015 года. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2015. Действие договора распространяются на отношения Сторон, возникшие с 15.08.2013.</p>		
<p>44. Договор №20/8457 от 25.10.2013. - Стороны договора: ОАО «ОКБМ Африкантов» (далее – Исполнитель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик). - Предмет договора: исполнитель обязуется оказать по заданию Заказчика следующие услуги: «Авторское сопровождение при разработке и изготовлении КЭТВС реактора БН-600». - Цена услуг по договору: 400 000 (Четыреста тысяч) руб. 00 коп., в том числе НДС (18%). - Срок оказания услуг: начало – 09 января 2013 года; окончание – 10 декабря 2013 года. - Срок действия договора: договор вступает в силу с даты его подписания и действует до даты исполнения Сторонами всех предусмотренных договором обязательств. Условия договора применяются к отношениям сторон, возникших с 09.01.2013</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №138 от 10.10.2013)
<p>45. Договор №5/3328-Д от 17.10.2013. - Стороны: ОАО «ГНЦ НИИАР» (Эмитент), ОАО «Атом-энергопром» (приобретатель). - Предмет: Обыкновенные именные бездокументарные акции ОАО «ГНЦ НИИАР» (государственный регистрационный номер выпуска 1-01-55411-Е-005D от 06.05.2013 г.) номинальной стоимостью 1,00 (один) рубль каждая в количестве 186 000 000 (Сто восемьдесят шесть миллионов) штук. - Цена: размещение одной обыкновенной именной акции дополнительного выпуска – 1,00 (один) рубль, общая цена сделки – 186 000 000 (Сто восемьдесят шесть миллионов) рублей. Форма оплаты данных акций: движимое имущество – масс-спектрометр вторичных ионов «САМЕСА IMS1280».</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №139 от 11.10.2013)
<p>46. Договор №763-ТПЭ/2013 от 21.10.2013. - Стороны договора: ОАО «В/О «Изотоп» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Поставщик). - Предмет договора: Поставщик обязуется поставить один источник нейтронного излучения на основе калифорния-252 (заказ №40 от 11.09.13г.) типа НК252М11 НК252М11 с потоком нейтронов 2×10^6 н/сек (содержание Cf-252 – 0,86 мкг \pm 20%), а Заказчик обязуется принять и оплатить продукцию, которая является продуктом экспериментальных разработок и создана на основании знаний, приобретенных в результате проведения научных исследований в ОАО «ГНЦ</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №140 от 18.10.2013)

НИИАР».

- Цена по договору: 89 278 (Восемьдесят девять тысяч двести семьдесят восемь рублей) 80 копеек, в том числе НДС(18%).

- Срок поставки: 4 квартал 2013.

- Срок действия договора: Договор действует с момента подписания обеими сторонами и до 31.12.2013 года, если к указанному моменту у сторон остались неисполненные обязательства, вытекающие из договора, срок действия договора продлевается до полного выполнения сторонами своих обязательств.

47.	<p>Договор №18/5590-Д от 18.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «МСЗ» (далее – Поставщик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик).</p> <p>- Предмет договора: Поставщик обязуется поставить, а Заказчик оплатить и принять Тепловыделяющие сборки (ТВС) реактора СМ-3 в количестве 70 штук из них в ноябре 2013 - 20 шт. (184.08.000 ТУ 95.1266-93), в декабре 2013 - 13 шт. (184.08.000 ТУ 95.1266-93) и 6 шт. (184.09.000 ТУ 95.1266-93), в марте 2014г. – 16 шт. (184.08.000 ТУ 95.1266-93), в июне 2014г. – 15 шт. (184.08.000 ТУ 95.1266-93).</p> <p>- Цена по договору: 178 184 484,00 (Сто семьдесят восемь миллионов сто восемьдесят четыре тысячи четыреста восемьдесят четыре) рубля, в том числе НДС (18%).</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2014 года.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №141 от 29.10.2013)
48.	<p>Соглашение №1/5074-Д от 27.11.2013 года.</p> <p>- Стороны договора: Организатор - Госкорпорация «Росатом», Заказчик - ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>- Предмет договора: Заказчик поручает, а Организатор в соответствии с полномочиями, определенными в п. 2.2 Соглашения, организует и проводит процедуры определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) при предоставлении бюджетных инвестиций в случае реализации инвестиционных проектов по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов капитального строительства, от имени Заказчика и за счет Заказчика. В соответствии с Соглашением Заказчик передает Организатору следующие функции и полномочия: Организация процедур определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для нужд Заказчика, в том числе:</p> <p>- подготовка извещения о проведении открытого конкурса, открытого конкурса с ограниченным участием, открытого двухэтапного конкурса (далее – извещение о проведении открытого конкурса); конкурсной документации открытого конкурса, в том числе открытого конкурса с ограниченным участием, открытого двухэтапного конкурса (далее - конкурсная документации</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №141 от 29.10.2013)

открытого конкурса), извещения о проведении электронного аукциона, документации об электронном аукционе;

- подготовка и направление приглашений принять участие в закрытом конкурсе, закрытом конкурсе с ограниченным участием, закрытом двухэтапном конкурсе (далее – закрытый конкурс), закрытом аукционе;

- подготовка конкурсной документации закрытого конкурса, в том числе закрытого конкурса с ограниченным участием, закрытого двухэтапного конкурса (далее – конкурсная документация закрытого конкурса), документации о закрытом аукционе;

- направление, в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ, участникам закупок конкурсной документации открытого конкурса, конкурсной документации закрытого конкурса, документации о закрытом аукционе;

- подготовка и направление участникам закупки, в соответствии с требованиями законодательства об осуществлении закупок изменений в извещение о проведении открытого конкурса, изменений в приглашения принять участие в определении поставщика (исполнителя, подрядчика) в закрытом конкурсе, закрытом аукционе,

- подготовка и направление участникам закупки в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ разъяснений конкурсной документации открытого конкурса, конкурсной документации закрытого конкурса, документации об аукционе;

- прием заявок на участие в конкурсе.

Размещение извещений о проведении открытого конкурса, конкурсной документации открытого конкурса, извещений о проведении электронного аукциона, документации об электронном, изменений и разъяснений таких извещений и документов в единой информационной системе в сфере закупок (до ввода такой системы на официальном сайте Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет для размещения информации о размещении заказов), используя для этого права доступа Организатора; Выполнение иных функций, связанных с обеспечением проведения определения поставщика (подрядчика, исполнителя);

- Местом проведения (организации) определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и местом приема заявок на участие в открытом и закрытом конкурсе, а также закрытом аукционе - место нахождения Организатора: г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24; местом проведения электронного аукциона - электронную торговую площадку ОАО «Единая электронная торговая площадка» - www.roseltorg.ru).

- Срок действия Соглашения: Соглашение заключается

на неопределенный срок и вступает в силу с момента его подписания сторонами.

49.	<p>Договор №531 от 30.10.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель). - Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить работы: «Монтаж установки термообработки, участие в порядке технологии улавливания оксидов азота и изготовление имитатора каптодного осадка». - Цена работ по договору: 5 500 000,00 (Пять миллионов пятьсот тысяч) рублей, в том числе НДС (18%). - Срок выполнения работ: начало работ – с даты подписания договора, окончание работ – 15 ноября 2013. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 15 ноября 2013 года, а в части неисполнения обязательств до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору. 	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №141 от 29.10.2013)
50.	<p>Рамочный договор №488/1 от 29.08.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Поставщик), ОАО «ГЦН НИИАР» (Покупатель). - Предмет: Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить товарно-материальные ценности, оставшиеся после выполнения работ по Договору №755/28-14/636 от 30.10.2008 г. между «ОАО «ТВЭЛ» и ОАО «Концерн Росэнергоатом»), на основании Решения Центральной закупочной комиссии Госкорпорации «Росатом» от 25.01.2012 г. №2013/96, в соответствии с отдельными заявками на комплектующие изделия для ЭТВС реактора БН-600. Наименование, количество и сроки поставки продукции определяются дополнительным соглашением, заключенным на основании таких заявок. - Цена: установлена в пределах 15 349 027,00 (пятнадцать миллионов триста сорок девять тысяч двадцать семь) рублей, в том числе НДС (18%). - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения обязательств. 	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №141 от 29.10.2013)
51.	<p>Дополнительное соглашение №1 от 29.08.2013 к рамочному договору №488/1 от 29.08.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны: ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Поставщик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Покупатель). - Предмет: Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить комплектующие изделия для ЭТВС реактора БН-600: Чехол с хвостовиком (РНAT.3011 16.022-01) в количестве 1 шт., Головка с кольцом (РНAT.3011 16.024) – 1 шт., Труба в сборе (922.03.010-02) – 20 шт. - Цена сделки: 532 840 (Пятьсот тридцать две тысячи 	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №141 от 29.10.2013)

	<p>восемьсот сорок) рублей, 80 копеек, включая НДС (18%).</p> <p>- Срок действия соглашения: Соглашение вступает в силу и становится обязательным для Сторон с даты его заключения и действует до полного выполнения всех своих обязательств.</p>		
52.	<p>Дополнительное соглашение №2 от 30.10.2013 к рамочному договору №488/1 от 29.08.2013.</p> <p>- Стороны: ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Поставщик) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Покупатель).</p> <p>- Предмет: Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить комплектующие изделия для ЭТВС реактора БН-600: Трубка в сборе (922.03.010-02) в количестве 20 штук.</p> <p>- Цена: 189 508,00 (Сто восемьдесят девять тысяч пятьсот восемь) рублей, в том числе НДС (18%).</p> <p>- Срок действия: Соглашение вступает в силу и становится обязательным для Сторон с даты его заключения и действует до полного выполнения всех обязательств.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №141 от 29.10.2013)
53.	<p>Договор №8400/13-24 от 02.12.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Арендодатель) и ОАО «Альянстрансатом» (далее – Арендатор).</p> <p>- Предмет договора: Арендодатель обязуется предоставить Арендатору транспортные средства, указанные в приложении №1 к проекту договора аренды транспортных без экипажа, за плату во временное владение и пользование, без оказания услуг по его управлению и технической эксплуатации, а Арендатор обязуется своевременно выплачивать Арендодателю установленную настоящим Договором арендную плату и по окончании срока аренды вернуть транспортные средства Арендодателю в исправном состоянии.</p> <p>- Цена договора: Арендная плата за месяц устанавливается в размере 1 430 694 (Одного миллиона четырехсот тридцати тысяч шестисот девяноста четырех) руб. 45 коп., включая НДС (18%) и за весь период действия договора не превышает 51 505 000 (Пятидесяти одного миллиона пятисот пяти тысяч) руб. 20 коп., включая НДС (18%).</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует 36 (тридцать шесть) месяцев.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №143 от 31.10.2013)
54.	<p>Договор № 8400/13-27 от 02.12.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Арендодатель) и ОАО «Альянстрансатом» (далее – Арендатор).</p> <p>- Предмет договора: Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование недвижимое имущество – здания и сооружения, указанное в приложении №1, расположенное по адресу: Ульяновская область, г. Димитровград, Речное</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №143 от 31.10.2013)

шоссе, 2, для производственных, коммерческих целей.
 - Цена договора: Арендная плата за месяц устанавливается в размере 492 305 (Четырехсот девяноста двух тысяч трехсот пяти) руб. 56 коп., включая НДС и за весь период действия договора не превышает 17 723 000 (Семнадцать миллионов семисот двадцати трех тысяч) руб. 16 коп., включая НДС (18%).
 - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его регистрации в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, и действует 36 (тридцать шесть) месяцев.

55.	<p>Договор №52683630/0585-ЦТК от 06.11.2013. - Стороны договора: ОАО «Атомспецтранс» (далее – Исполнитель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик). - Предмет договора: Исполнитель оказывает Заказчику услуги по транспортированию ядерных материалов в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - централизованное управление специальными перевозками (обработка заявок на организацию и осуществление специальных перевозок); - - планирование мероприятий по обеспечению организации и осуществления специальных перевозок; - - круглосуточный контроль выполнения (соблюдения графика) специальных перевозок Заказчика на территории Российской Федерации и информирование о них по запросу Заказчика; - - осуществление централизованной оплаты за специальные перевозки в ОАО «РЖД». <p>- Цена по договору: Общий размер перечислений Заказчика по договору не может превышать 1 546 608 (Один миллион пятьсот сорок шесть тысяч шестьсот восемь) рубля, 75 копеек, в том числе НДС (18%). - Срок оказания услуг: с 10.11.2013 года по 31.12.2013 года. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до 31.12.2013 года, а в части взаиморасчетов, до полного завершения.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №144 от 12.11.2013)
56.	<p>Договор №533 от 14.11.2013 на выполнение научно-исследовательской работы. - Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель). - Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Подготовка и проведение реакторного эксперимента МИР-ЛОСА/72». - Цена работы по договору: 20 000 000,00 (Двадцать миллионов) рублей, в том числе: в 2013 году – 5 000 000,00 (Пять миллионов) рублей; в 2014 году – 15 000 000,00 (Пятнадцать миллионов)</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №144 от 12.11.2013)

рублей, НДС не облагаются.

- Срок выполнения работы: начало работ - с 10.10.2013 года; окончание работ - до 25.11.2014 года.

- Срок действия договора: Условия договора распространяются на отношения сторон, возникшие с 10.10.2013. Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до 31.12.2014 года, а в части неисполненных обязательств – до момента их надлежащего исполнения.

57.	<p>Договор №1/4462-Д от 18.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: Госкорпорация «Росатом» (далее – Корпорация), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Организация).</p> <p>- Предмет договора: Организация перечисляет для аккумулирования в 2013 году на банковский счет по учету операций со средствами специальных резервных фондов Корпорации средства из формируемого Организацией резерва, предназначенного для финансирования расходов по захоронению радиоактивных отходов.</p> <p>- Цена по договору: 44 950 000 (Сорок четыре миллиона девятьсот пятьдесят тысяч) рублей, НДС не облагаются.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 января 2014 года.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №144 от 12.11.2013)
58.	<p>Дополнительное соглашение №1 от 15.11.2013 к договору №178-13 от 15.07.2013 г.</p> <p>Изменение условий Договора от 11.04.2013 №18/4501-Д. в части изменения структуры цены и перераспределения затрат по статьям расходов, без изменения общей стоимости работ по договору.</p>	ОАО «Атомэнергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №144 от 12.11.2013)
59.	<p>Договор №529/310 от 25.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Проведение в реакторе МИР эксперимента скачок мощности NG3 на твэлах ТВСА № ЕД0255, послереакторные исследования твэгов и твэлов после скачков мощности NG2 и NG3».</p> <p>- Цена работ по договору: 28 200 000,00 (Двадцать восемь миллионов двести тысяч) рублей, НДС не облагается, в том числе:</p> <p>в 2013 г. – 19 200 000,00 (Девятнадцать миллионов двести тысяч) рублей;</p> <p>в 2014 г. – 9 000 000,00 (Девять миллионов) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало – 10.10.2013г.; окончание – 15.06.2014г.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №145 от 14.11.2013)

	момента его подписания и действует до 31.12.2014 года. Действие договора распространяется на отношения Сторон, возникшие с 10.10.2013 года.		
60.	<p>Договор №18/5630-Д от 11.12.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «МСЗ» (далее – Поставщик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик).</p> <p>- Предмет договора: Поставщик обязуется поставить комплектующие, а Заказчик обязуется принять и оплатить комплектующие узлов и ЯМ для ТВС реактора БОР-60, реактора БН-800, комплектующие для твэлов TERRA-POWER-4В, комплектующие для РУ БОР-60.</p> <p>- Цена по договору: Общая сумма договора составляет 62 108 961 (шестьдесят два миллиона сто восемь тысяч девятьсот шестьдесят один) рубль 34 коп., в том числе НДС.</p> <p>- Срок поставки:</p> <p>- комплектующие для разборной ТВС БОР-60 – 2 квартал 2014; комплектующие узлов и ЯМ для ТВС для реактора БОР-60 – до 29.11.2013, Труба в сборе (932.01.010-05) 300 штук – 2 квартал 2014;</p> <p>- комплектующие для ТВС реактора БН-800 – 4 квартал 2013; комплектующие для твэлов TERRA-POWER-4В – 29.11.2013, Таблетка (921.006-02) 1±3% и Пробка (752.01.006) 600 шт. – 2 квартал 2014;</p> <p>- комплектующие для РУ БОР-60 – 4 квартал 2013.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.</p>	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №146 от 19.11.2013)
61.	<p>Договор №537 от 15.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «ТВЭЛ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Испытания твэлов ВВЭР-1000 с различным конструктивным исполнением и выгоранием топлива в переходных и стационарных режимах в экспериментах по обоснованию безопасности сухого хранения».</p> <p>- Цена работ по договору: 11 433 000 (Одиннадцать миллионов четыреста тридцать три тысячи) рублей, НДС не облагается, в том числе:</p> <p>в 2013 году – 1 000 000,00 (Один миллион) рублей,</p> <p>в 2014 году – 10 433 000,00 (Десять миллионов четыреста тридцать три тысячи) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – с даты подписания договора; окончание работ – 15.12.2014.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №147 от 20.11.2013)
62.	Договор №536 от 29.11.2013.	Госкорпорация «Росатом»	Совет директоров

<p>- Стороны договора: ОАО «ВНИИНМ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Исследования твэлов ВВЭР-1000 с выгоранием 72 МВт*сут/кгU на реакторе БИГР в целях разработки критериев безопасности для твэлов высокого выгорания в условиях проектных реактивных аварий».</p> <p>- Цена работ по договору: 21 000 000,00 (Двадцать один миллион) рублей, НДС не облагается, в том числе:</p> <p>в 2013 году – 1 000 000,00 (Один миллион) рублей; в 2014 году – 20 000 000,00 (Двадцать миллионов) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – с даты подписания договора; окончание работ – 05.12.2014.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору.</p>	<p>ция «Росатом»</p>	<p>ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №147 от 20.11.2013)</p>
<p>63. Договор №488/2 от 29.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «Концерн Росэнергоатом» (далее – Исполнитель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется выполнить и своевременно сдать Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую работу по теме: «Реакторные испытания комбинированных экспериментальных ТВС-1,2,3 (КЭТВС-1,2,3) в активной зоне 01М2 реактора БН-600 энергоблока № 3 Белоярской АЭС».</p> <p>- Цена работ по договору: 7 186 000,00 (Семь миллионов сто восемьдесят шесть тысяч) рублей, в том числе НДС(18%).</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – 28.03.2013; окончание работ – 15.11.2013.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по договору. Условия настоящего договора распространяются на отношения сторон, возникшие с 28.03.2013г.</p>	<p>ОАО «Атомэнергопром»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №149 от 28.11.2013)</p>
<p>64. Дополнительное соглашение №1 от 18.03.2013 года, к договору №375 от 12.07.2013.</p> <p>Изменение условий Договора №375 от 12.07.2013 в части изменения календарного плана, срока выполнения и стоимости выполнения отдельного этапа, а именно «Проведение облучения в активной зоне реактора БОР-60 в сборке МП-140 дополнительных образцов металла сварных соединений до повреждающих доз ~3,~5» в срок с 15.11.2012 по 20.02.2013. Сто-</p>	<p>Госкорпорация «Росатом»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №151 от 05.12.2013)</p>

имость указанного этап составляет 3 500 000,00 (Три миллиона пятьсот тысяч) рублей.

65.	<p>Договор №269-13/519 от 26.08.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «НИКИЭТ» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Исполнитель).</p> <p>- Предмет договора: Исполнитель обязуется провести обусловленную Техническим заданием НИОКР «Разработка, облучение и исследование экспериментальных образцов элементов РУ БРЕСТ», а Заказчик обязуется принять надлежащее выполнение НИОКР и оплатить её.</p> <p>- Цена работ по договору: 183 630 000,00 (Сто восемьдесят три миллиона шестьсот тридцать тысяч) рублей, НДС не облагается, в том числе: в 2013 году – 120 260 000,00 (Сто двадцать миллионов двести шестьдесят тысяч) рублей; в 2014 году – 63 370 000,00 (Шестьдесят три миллиона триста семьдесят тысяч) рублей.</p> <p>- Срок выполнения работ: начало работ – 01 января 2013 года; окончание работ – 01 декабря 2014.</p> <p>- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств Сторонами и урегулирования вопросов платежей и расчетов по Договору.</p> <p>Условия Договора распространяются на правоотношения сторон, возникшие с 01.01.2013г.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №152 от 06.12.2013)
66.	<p>Дополнительное соглашение №1 к договору №269-13/519 от 26.08.2013.</p> <p>Изменение условий Договора №269-13/519 от 26.08.2013 в части увеличения объема выполняемых работ, а именно научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по теме «Разработка, облучение и исследование экспериментальных образцов элементов РУ БРЕСТ» в срок с 02.09.2013 до 06.12.2013. Стоимость дополнительных работ составляет 8 000 000,00 (Восемь миллионов) рублей НДС не облагается.</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №152 от 06.12.2013)
67.	<p>Договор №766-ТПЭ/2013 от 12.11.2013.</p> <p>- Стороны договора: ОАО «В/О «Изотоп» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Поставщик).</p> <p>- Предмет договора: Поставщик обязуется поставить один источник нейтронного излучения на основе калифорния-252 (заказ №40 от 11.09.13г.) типа НК252М11 НК252М11 с потоком нейтронов 2×10^6 н/сек (содержание Cf-252 – 0,86 мкг ± 20%), а Заказчик обязуется принять и оплатить продукцию, которая является продуктом экспериментальных разработок и создана на основании знаний, приобретенных в результате проведения научных исследований в ОАО «ГНЦ НИИАР».</p>	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №154 от 13.12.2013)

<ul style="list-style-type: none"> - Цена по договору: 89 278 (Восемьдесят девять тысяч двести семьдесят восемь рублей) 80 копеек, в том числе НДС(18%). - Срок поставки: 4 квартал 2013. - Срок действия договора: Договор действует с момента подписания обеими сторонами и до 31.12.2013 года, если к указанному моменту у сторон остались неисполненные обязательства, вытекающие из договора, срок действия договора продлевается до полного выполнения сторонами своих обязательств. 		
<p>68. Договор №768-ТПЭ/2013 от 18.11.2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: ОАО «В/О «Изотоп» (далее – Заказчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Поставщик). - Предмет договора: Поставщик обязуется изготовить и поставить источники гамма-излучения: <ul style="list-style-type: none"> а) на основании иридия – 192 следующих типом: <ul style="list-style-type: none"> ГИ192М31 активностью 100Ки ± 25%, ГИ192М34 активностью 100Ки ± 25%, ГИ192М34 активностью 20Ки ± 25%, ГИ192М53 активностью 20Ки ± 25%, ГИ192М55 активностью 65Ки ± 25%, ГИ192М55 активностью 75Ки ± 25%, ГИ192М56 активностью 85Ки ± 25%, ГИ192М56 активностью 105Ки ± 25%, ГИ192М56 активностью 125Ки ± 25%, ГИ192М57 активностью 150Ки ± 25%, ГИ192М37 активностью 165Ки ± 25%, ГИ192М58 активностью 300Ки ± 25%, б) на основе селена-75 следующих типов: <ul style="list-style-type: none"> ГС75М11.90 активностью 40Ки ± 25%, ГС75М11.90 активностью 60Ки ± 25% в общем количестве не более 391 штуки, а Заказчик обязуется принять и оплатить источники, которые являются продуктом экспериментальных разработок и созданы на основании знаний, приобретенных в результате проведения научных исследований в ОАО «ГНЦ НИИАР». - Цена по договору: не более 15 000 000,00 (Пятнадцать миллионов) рублей, в том числе НДС (18%). - Срок выполнения работ: Поставка продукции по договору осуществляется отдельными партиями на основании конкретных разовых заявок (заказ - заявок), в которых указывается тип и количество требуемых источников с точным сроком поставки. - Срок действия договора: Договор вступает в действия с момента его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2014 года, если к указанному моменту у сторон остались неисполненные обязательства, вытекающие из договора, срок действия договора продлевается до полного выполнения сторонами своих обязательств. 	<p>ОАО «Атом-энергопром»</p>	<p>Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №154 от 13.12.2013)</p>
<p>69. Дополнительное соглашение №/272-Д-4 от 30.12.2013</p>	<p>ОАО «Атом-</p>	<p>Совет директоров</p>

	к агентскому договору от 12.04.2010 №10.4-10/150/272-Д. Предметом Дополнительного соглашения №/272-Д-4 является поручение ОАО «Атомэнергопром» заключить от своего имени, но за счет Общества (ОАО «ГНЦ НИИАР») с ЗАО «КРОК инкорпорейтед» договор об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения для ЭВМCONTENT SERVER ST и WEBTOP CLIENT ST на 2013 год	энергопром»	ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №159 от 26.12.2013)
70.	Договор №5/3460-Д от 22.11.2013. - Стороны договора: ОАО «Атомэнергопром» (далее – Приобретатель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Эмитент). Предмет сделки: обыкновенные именные бездокументарные акции ОАО «ГНЦ НИИАР» (государственный регистрационный номер выпуска 1-01-55411-Е-005D от 06.05.2013 г.) номинальной стоимостью 1,00 (один) рубль каждая в количестве 706 975 000 (Семьсот шесть миллионов девятьсот семьдесят пять тысяч) штук. Цена продаваемых обыкновенных именных бездокументарных акций ОАО «ГНЦ НИИАР» (цена сделки): по цене размещения одной обыкновенной именной акции дополнительного выпуска – 1,00 (один) рубль, общая цена сделки - 706 975 000 (Семьсот шесть миллионов девятьсот семьдесят пять тысяч) рублей.	ОАО «Атом-энергопром»	Внеочередное общее собрание акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №18 от 22.11.2013)
71.	Договор №198/2013-Д от 28.11.2013. - Стороны договора: ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (далее – Генеральный подрядчик), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик). - Предмет договора: Заказчик поручает, а Генеральный подрядчик принимает на себя Обязательство выполнить строительно-монтажные работы по строительству Объекта «Строительство полифункционального радиохимического исследовательского комплекса; открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов». - Цена работ по договору: 1 652 003 190,00 (Один миллиард шестьсот пятьдесят два миллиона три тысячи сто девяносто) рублей, в том числе НДС (18%).	ОАО «Атом-энергопром»	ВОСА ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №23 от 26.01.2014)
72.	Договор №346/1211/900 от 22.08.2013. - Стороны сделки: ОАО «Головной институт «ВНИПИ-ЭТ» (далее – Исполнитель), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Заказчик). - Предмет сделки: Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуг: «Оформление дополнения к сертификату-разрешению RUS/085/B(U)FT (Rev.4) на конструкцию и перевозку транспортного упаковочного комплекта ТУК-18 с ОТВС 14». - Цена сделки: 3 000 000,00 (Три миллиона) рублей, в том числе НДС(18%).	ОАО «Атом-энергопром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №156 от 23.12.2013)

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| <p>- Срок оказания услуг: начало – 08.2013; окончание – 12.2013.</p> <p>73. Договор №5/3065-Д от 28.11.2013.</p> <p>- Стороны сделки: ОАО «Атомэнергопром» (далее – Сублицензиар), ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее – Сублицензиат).</p> <p>- Предмет сделки: Сублицензиар предоставляет Сублицензиату право использования на условиях простой (неисключительной лицензии) программного обеспечения SAP.</p> <p>Сублицензиар гарантирует, что он обладает всеми законными правами для заключения договора в пределах тех прав и тех способов использования, которые предусмотрены соглашением между ООО «САП СНГ» (Лицензиар) и Открытым акционерным обществом «Атомный энергопромышленный комплекс» (Лицензиат) №10.4-10/14 от 26.03.2010.</p> <p>- Цена сделки: 1 161 168 (Один миллион сто шестьдесят восемь тысяч сто шестьдесят восемь) руб., 28 коп. НДС не облагается.</p> | <p>ОАО «Атом-
энергопром»</p> | <p>Совет директоров
ОАО «ГНЦ
НИИАР» (Прото-
кол №145 от
14.11.2013)</p> |
|---|-----------------------------------|---|

СВЕДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ*

6.6.

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
Общее собрание акционеров			
1.	Извещение акционеров о проведении общего собрания акционеров не менее чем за 30 дней до даты его проведения независимо от вопросов, включенных в его повестку дня, если законодательством не предусмотрен больший срок	Соблюдается	Извещение акционеров о проведении общего собрания акционеров осуществляется в сроки, установленные Федеральным законом «Об акционерных обществах»
2.	Наличие у акционеров возможности ознакомиться со списком лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, начиная со дня сообщения о проведении общего собрания акционеров и до закрытия очного общего собрания акционеров, а в случае заочного общего собрания акционеров - до даты окончания приема бюллетеней для голосования	Соблюдается	
3.	Наличие у акционеров возможности ознакомиться с информацией (материалами), подлежащей предоставлению при подготовке к проведению общего собрания акционеров, посредством электронных средств связи, в том числе посредством сети Интернет	Соблюдается	
4.	Наличие у акционера возможности внести вопрос в повестку дня общего собрания акционеров или потребовать созыва общего собрания акционеров без предоставления выписки из реестра акционеров, если учет его прав на акции осуществляется в системе ведения реестра акционеров, а в случае, если его права на акции учитываются на счете депо, - достаточность выписки со счета депо для осуществления вышеуказанных прав	Соблюдается	
5.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об обязательном присутствии на общем собрании акционеров генерального директора, членов правления, членов совета директоров, членов ревизионной комиссии и аудитора акционерного общества	Не соблюдается	
6.	Обязательное присутствие кандидатов при рассмотрении на общем собрании акционеров вопросов об избрании членов совета директоров, генерального директора, членов правления, членов ревизионной комиссии, а также вопроса об утверждении аудитора акционерного общества	Не соблюдается	
7.	Наличие во внутренних документах акционерного общества процедуры регистрации участников общего собрания акционеров	Не соблюдается	
Совет директоров			
8.	Наличие в уставе акционерного общества полномочия совета директоров по ежегодному утверждению финансово-хозяйственного плана акционерного общества	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.2.32
9.	Наличие утвержденной советом директоров процедуры управления рисками в акционерном обществе	Не соблюдается	
10.	Наличие в уставе акционерного общества права совета дирек-	Не соблюда-	

* Приложение к Методическим рекомендациям по составу и форме представления сведений о соблюдении Кодекса корпоративного поведения в годовых отчетах акционерных обществ, утвержденным Распоряжением ФКЦБ России №03-849/р от 30 апреля 2003 г.

	торов принять решение о приостановлении полномочий генерального директора, назначаемого общим собранием акционеров	ется	
11.	Наличие в уставе акционерного общества права совета директоров устанавливать требования к квалификации и размеру вознаграждения генерального директора, членов правления, руководителей основных структурных подразделений акционерного общества	Не соблюдается	
12.	Наличие в уставе акционерного общества права совета директоров утверждать условия договоров с генеральным директором и членами правления	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.2.28, п.14.7
13.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования о том, что при утверждении условий договоров с генеральным директором (управляющей организацией, управляющим) и членами правления голоса членов совета директоров, являющихся генеральным директором и членами правления, при подсчете голосов не учитываются	Не соблюдается	
14.	Наличие в составе совета директоров акционерного общества не менее 3 независимых директоров, отвечающих требованиям Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается	
15.	Отсутствие в составе совета директоров акционерного общества лиц, которые признавались виновными в совершении преступлений в сфере экономической деятельности или преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления или к которым применялись административные наказания за правонарушения в области предпринимательской деятельности или в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг	Соблюдается	
16.	Отсутствие в составе совета директоров акционерного общества лиц, являющихся участником, генеральным директором (управляющим), членом органа управления или работником юридического лица, конкурирующего с акционерным обществом	Соблюдается	
17.	Наличие в уставе акционерного общества требования об избрании совета директоров кумулятивным голосованием	Не соблюдается	
18.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности членов совета директоров воздерживаться от действий, которые приведут или потенциально способны привести к возникновению конфликта между их интересами и интересами акционерного общества, а в случае возникновения такого конфликта - обязанности раскрывать совету директоров информацию об этом конфликте	Соблюдается	Положение «О Совете директоров» п. 3.5
19.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности членов совета директоров письменно уведомлять совет директоров о намерении совершить сделки с ценными бумагами акционерного общества, членами совета директоров которого они являются, или его дочерних (зависимых) обществ, а также раскрывать информацию о совершенных ими сделках с такими ценными бумагами	Не соблюдается	
20.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о проведении заседаний совета директоров не реже одного раза в шесть недель	Не соблюдается	
21.	Проведение заседаний совета директоров акционерного общества в течение года, за который составляется годовой отчет	Соблюдается	

	акционерного общества, с периодичностью не реже одного раза в шесть недель		
22.	Наличие во внутренних документах акционерного общества порядка проведения заседаний совета директоров	Соблюдается	Положение «О Совете директоров» Разделы 7 и 8
23.	Наличие во внутренних документах акционерного общества положения о необходимости одобрения советом директоров сделок акционерного общества на сумму 10 и более процентов стоимости активов общества, за исключением сделок, совершаемых в процессе обычной хозяйственной деятельности	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.2.18
24.	Наличие во внутренних документах акционерного общества права членов совета директоров на получение от исполнительных органов и руководителей основных структурных подразделений акционерного общества информации, необходимой для осуществления своих функций, а также ответственности за непредоставление такой информации	Соблюдается	Положение «О Совете директоров» п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3
25.	Наличие комитета совета директоров по стратегическому планированию или возложение функций указанного комитета на другой комитет (кроме комитета по аудиту и комитета по кадрам и вознаграждениям)	Не соблюдается	Комитеты при Совете директоров не сформированы
26.	Наличие комитета совета директоров (комитета по аудиту), который рекомендует совету директоров аудитора акционерного общества и взаимодействует с ним и ревизионной комиссией акционерного общества	Не соблюдается	Комитеты при Совете директоров не сформированы
27.	Наличие в составе комитета по аудиту только независимых и неисполнительных директоров		Не применимо
28.	Осуществление руководства комитетом по аудиту независимым директором		Не применимо
29.	Наличие во внутренних документах акционерного общества права доступа всех членов комитета по аудиту к любым документам и информации акционерного общества при условии неразглашения ими конфиденциальной информации		Не применимо
30.	Создание комитета совета директоров (комитета по кадрам и вознаграждениям), функцией которого является определение критериев подбора кандидатов в члены совета директоров и выработка политики акционерного общества в области вознаграждения	Не соблюдается	Комитеты при Совете директоров не сформированы
31.	Осуществление руководства комитетом по кадрам и вознаграждениям независимым директором		Не применимо
32.	Отсутствие в составе комитета по кадрам и вознаграждениям должностных лиц акционерного общества		Не применимо
33.	Создание комитета совета директоров по рискам или возложение функций указанного комитета на другой комитет (кроме комитета по аудиту и комитета по кадрам и вознаграждениям)	Не соблюдается	Комитеты при Совете директоров не сформированы
34.	Создание комитета совета директоров по урегулированию корпоративных конфликтов или возложение функций указанного комитета на другой комитет (кроме комитета по аудиту и комитета по кадрам и вознаграждениям)	Не соблюдается	Комитеты при Совете директоров не сформированы
35.	Отсутствие в составе комитета по урегулированию корпоративных конфликтов должностных лиц акционерного общества		Не применимо
36.	Осуществление руководства комитетом по урегулированию корпоративных конфликтов независимым директором		Не применимо

37.	Наличие утвержденных советом директоров внутренних документов акционерного общества, предусматривающих порядок формирования и работы комитетов совета директоров	Не соблюдается	
38.	Наличие в уставе акционерного общества порядка определения кворума совета директоров, позволяющего обеспечивать обязательное участие независимых директоров в заседаниях совета директоров	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.5
Исполнительные органы			
39.	Наличие коллегиального исполнительного органа (правления) акционерного общества		Не применимо
40.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества положения о необходимости одобрения правлением сделок с недвижимостью, получения акционерным обществом кредитов, если указанные сделки не относятся к крупным сделкам и их совершение не относится к обычной хозяйственной деятельности акционерного общества		Не применимо
41.	Наличие во внутренних документах акционерного общества процедуры согласования операций, которые выходят за рамки финансово- хозяйственного плана акционерного общества	Не соблюдается	
42.	Отсутствие в составе исполнительных органов лиц, являющихся участником, генеральным директором (управляющим), членом органа управления или работником юридического лица, конкурирующего с акционерным обществом	Соблюдается	
43.	Отсутствие в составе исполнительных органов акционерного общества лиц, которые признавались виновными в совершении преступлений в сфере экономической деятельности или преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления или к которым применялись административные наказания за правонарушения в области предпринимательской деятельности или в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг. Если функции единоличного исполнительного органа выполняются управляющей организацией или управляющим - соответствие генерального директора и членов правления управляющей организации либо управляющего требованиям, предъявляемым к генеральному директору и членам правления акционерного общества	Соблюдается	
44.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества запрета управляющей организации (управляющему) осуществлять аналогичные функции в конкурирующем обществе, а также находиться в каких-либо иных имущественных отношениях с акционерным обществом, помимо оказания услуг управляющей организации (управляющего)	Не соблюдается	
45.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности исполнительных органов воздерживаться от действий, которые приведут или потенциально способны привести к возникновению конфликта между их интересами и интересами акционерного общества, а в случае возникновения такого конфликта - обязанности информировать об этом совет директоров	Не соблюдается	
46.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества критериев отбора управляющей организации (управляющего)	Не соблюдается	
47.	Представление исполнительными органами акционерного	Не соблюдается	

	общества ежемесячных отчетов о своей работе совету директоров	Соблюдается	
48.	Установление в договорах, заключаемых акционерным обществом с генеральным директором (управляющей организацией, управляющим) и членами правления, ответственности за нарушение положений об использовании конфиденциальной и служебной информации	Соблюдается	
Секретарь общества			
49.	Наличие в акционерном обществе специального должностного лица (секретаря общества), задачей которого является обеспечение соблюдения органами и должностными лицами акционерного общества процедурных требований, гарантирующих реализацию прав и законных интересов акционеров общества	Соблюдается	
50.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества порядка назначения (избрания) секретаря общества и обязанностей секретаря общества	Соблюдается	Положение «О Совете директоров» п. 4.2
51.	Наличие в уставе акционерного общества требований к кандидатуре секретаря общества	Соблюдается	Положения «О Совете директоров» п. 4.7
Существенные корпоративные действия			
52.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об одобрении крупной сделки до ее совершения	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 12.1.14, п. 13.2.15
53.	Обязательное привлечение независимого оценщика для оценки рыночной стоимости имущества, являющегося предметом крупной сделки	Соблюдается	
54.	Наличие в уставе акционерного общества запрета на принятие при приобретении крупных пакетов акций акционерного общества (поглощении) каких-либо действий, направленных на защиту интересов исполнительных органов (членов этих органов) и членов совета директоров акционерного общества, а также ухудшающих положение акционеров по сравнению с существующим (в частности, запрета на принятие советом директоров до окончания предполагаемого срока приобретения акций решения о выпуске дополнительных акций, о выпуске ценных бумаг, конвертируемых в акции, или ценных бумаг, предоставляющих право приобретения акций общества, даже если право принятия такого решения предоставлено ему уставом)	Не соблюдается	
55.	Наличие в уставе акционерного общества требования об обязательном привлечении независимого оценщика для оценки текущей рыночной стоимости акций и возможных изменений их рыночной стоимости в результате поглощения	Не соблюдается	
56.	Отсутствие в уставе акционерного общества освобождения приобретателя от обязанности предложить акционерам продать принадлежащие им обыкновенные акции общества (эмиссионные ценные бумаги, конвертируемые в обыкновенные акции) при поглощении	Соблюдается	
57.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об обязательном привлечении независимого оценщика для определения соотношения конвертации	Не соблюдается	Необходимый перечень установлен дей-

акций при реорганизации

ствующим законодательством

Раскрытие информации			
58.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа, определяющего правила и подходы акционерного общества к раскрытию информации (Положения об информационной политике)	Соблюдается	Положение об обязательном раскрытии информации ОАО «ГНЦ НИИАР»
59.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о раскрытии информации о целях размещения акций, о лицах, которые собираются приобрести размещаемые акции, в том числе крупный пакет акций, а также о том, будут ли высшие должностные лица акционерного общества участвовать в приобретении размещаемых акций общества	Не соблюдается	
60.	Наличие во внутренних документах акционерного общества перечня информации, документов и материалов, которые должны предоставляться акционерам для решения вопросов, выносимых на общее собрание акционеров	Не соблюдается	Необходимый перечень установлен действующим законодательством
61.	Наличие у акционерного общества веб-сайта в сети Интернет и регулярное раскрытие информации об акционерном обществе на этом веб-сайте	Соблюдается	
62.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о раскрытии информации о сделках акционерного общества с лицами, относящимися в соответствии с уставом к высшим должностным лицам акционерного общества, а также о сделках акционерного общества с организациями, в которых высшим должностным лицам акционерного общества прямо или косвенно принадлежит 20 и более процентов уставного капитала акционерного общества или на которые такие лица могут иным образом оказать существенное влияние	Не соблюдается	
63.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о раскрытии информации обо всех сделках, которые могут оказать влияние на рыночную стоимость акций акционерного Общества	Не соблюдается	
64.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа по использованию существенной информации о деятельности акционерного общества, акциях и других ценных бумагах общества и сделках с ними, которая не является общедоступной и раскрытие которой может оказать существенное влияние на рыночную стоимость акций и других ценных бумаг акционерного общества	Не соблюдается	
Контроль за финансово-хозяйственной деятельностью			
65.	Наличие утвержденных советом директоров процедур внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью акционерного общества	Не соблюдается	
66.	Наличие специального подразделения акционерного общества, обеспечивающего соблюдение процедур внутреннего контроля (контрольно-ревизионной службы)	Соблюдается	
67.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования об определении структуры и состава контрольно-ревизионной службы акционерного общества советом директоров	Соблюдается	

68.	Отсутствие в составе контрольно-ревизионной службы лиц, которые признавались виновными в совершении преступлений в сфере экономической деятельности или преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления или к которым применялись административные наказания за правонарушения в области предпринимательской деятельности или в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг	Соблюдается	
69.	Отсутствие в составе контрольно-ревизионной службы лиц, входящих в состав исполнительных органов акционерного общества, а также лиц, являющихся участниками, генеральным директором (управляющим), членами органов управления или работниками юридического лица, конкурирующего с акционерным обществом	Соблюдается	
70.	Наличие во внутренних документах акционерного общества срока представления в контрольно-ревизионную службу документов и материалов для оценки проведенной финансово-хозяйственной операции, а также ответственности должностных лиц и работников акционерного общества за их непредставление в указанный срок	Не соблюдается	
71.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности контрольно-ревизионной службы сообщать о выявленных нарушениях комитету по аудиту, а в случае его отсутствия - совету директоров акционерного общества	Соблюдается	
72.	Наличие в уставе акционерного общества требования о предварительной оценке контрольно-ревизионной службой целесообразности совершения операций, не предусмотренных финансово-хозяйственным планом акционерного общества (нестандартных операций)	Не соблюдается	
73.	Наличие во внутренних документах акционерного общества порядка согласования нестандартной операции с советом директоров	Не соблюдается	
74.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа, определяющего порядок проведения проверок финансово-хозяйственной деятельности акционерного общества ревизионной комиссией	Соблюдается	Положение «О Ревизионной комиссии»
75.	Осуществление комитетом по аудиту оценки аудиторского заключения до представления его акционерам на общем собрании акционеров	Не соблюдается	Отсутствует комитет по аудиту
Дивиденды			
76.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа, которым руководствуется совет директоров при принятии рекомендаций о размере дивидендов (Положения о дивидендной политике)	Не соблюдается	
77.	Наличие в Положении о дивидендной политике порядка определения минимальной доли чистой прибыли акционерного общества, направляемой на выплату дивидендов, и условий, при которых не выплачиваются или не полностью выплачиваются дивиденды по привилегированным акциям, размер дивидендов по которым определен в уставе акционерного общества	Не соблюдается	
78.	Опубликование сведений о дивидендной политике акционерного общества и вносимых в нее изменениях в периодическом издании, предусмотренном уставом акционерного общества	Не соблюдается	

для опубликования сообщений о проведении общих собраний акционеров, а также размещение указанных сведений на веб-сайте акционерного общества в сети Интернет

- Атомная энергетика** — отрасль энергетики, использующая ядерную энергию для целей электрификации и теплофикации.
- Беккерель (Бк)** — единица активности нуклида в радиоактивном источнике, равная активности нуклида, при которой за 1 с происходит один распад.
- Безопасность ОИАЭ** — свойство ОИАЭ при нормальной эксплуатации и в случае аварий обеспечивать радиационную безопасность для персонала, населения и окружающей среды в установленных пределах.
- Быстрые нейтроны** — нейтроны, кинетическая энергия которых выше некоторой определенной величины. Эта величина может меняться в широком диапазоне и зависит от применения (физика реакторов, защита или дозиметрия). В физике реакторов эта величина чаще всего выбирается равной 0,1 МэВ.
- ВВЭР** — водо-водяной энергетический реактор, в котором в качестве теплоносителя и замедлителя используется вода. Самый распространенный тип реакторов АЭС России имеет две модификации: ВВЭР-440 и ВВЭР-1000.
- Выброс радиоактивных веществ** — поступление радионуклидов в атмосферу в результате работы ядерной установки (например, АЭС).
- Гарантии МАГАТЭ** — установленная в рамках международной политики нераспространения ядерного оружия система проверки, применяемая к мирному использованию ядерной энергии, осуществление которой возложено на Международное агентство по атомной энергии.
- Гексафторид урана** — химическое соединение урана с фтором (UF_6). Является единственным легколетучим соединением урана (при нагревании до 53°C гексафторид урана переходит из твердого состояния в газообразное), используется в качестве исходного сырья для разделения изотопов урана-238 и урана-235 по газодиффузионной технологии или технологии газового центрифугирования и получения обогащенного урана.
- Глобальная инициатива по отчётности (Global Reporting Initiative, GRI)** — принятая в международной практике система отчетности в отношении экономической, экологической и социальной результативности, базирующаяся на Руководстве по отчетности в области устойчивого развития, технических протоколах и отраслевых приложениях.
- Договор о нераспространения ядерного оружия** — международное соглашение в области ограничения гонки вооружений, предназначенное для недопущения появления новых государств, обладающих ядерным оружием. На государства, обладающие ядерным оружием, договором налагается обязательство не передавать кому бы то ни было ядерное оружие и контроль за таким оружием, а на неядерные государства обязательство не производить и не приобретать ядерное оружие или другие ядерные взрывные устройства.
- Дивизион** — хозяйственное общество, с которым у Корпорации установлен регламент по взаимодействию, определяющий данное общество как Дивизион, осуществляющий управление хозяйственными обществами, отнесенными к контуру управления Дивизиона.
- Дозовая нагрузка** — сумма индивидуальных доз излучения, полученных или планируемых при выполнении работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту, замене или демонтажу оборудования ядерной установки, например, атомной станции.
- Естественный фон** — ионизирующее излучение, состоящее из космического и ионизирующего излучения естественно распределенных природных радионуклидов (на поверхности Земли, в воздухе, продуктах питания, воде, организме человека и пр.).
- Замкнутый ядерный топливный цикл** — ядерный топливный цикл, в котором отработавшее ядерное топливо перерабатывается для извлечения урана и плутония для повторного изготовления ядерного топлива.

- Исследовательский реактор** — ядерный реактор, предназначенный для использования в качестве объекта исследований с целью получения данных по физике и технологии реакторов, необходимых для проектирования и разработки реакторов подобного типа или их составных частей.
- Конверсия урана** — химико-технологический процесс превращения урансодержащих материалов в гексафторид урана.
- Контроль радиационный** — получение информации о радиационной обстановке в организации, окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).
- Обеднённый уран** — уран, в котором содержание изотопа урана U-235 ниже, чем в природном уране (например, уран в отработавшем топливе реакторов, работающих на природном уране).
- Обогащение (по изотопу)** — а) содержание атомов определенного изотопа в смеси изотопов того же элемента, если оно превышает долю этого изотопа в смеси, встречающейся в природе (выражается в процентах); б) процесс, в результате которого увеличивается содержание определенного изотопа в смеси изотопов.
- Переработка отработавшего ядерного топлива** — комплекс химико-технологических процессов, предназначенный для удаления продуктов деления из отработавшего ядерного топлива и регенерации делящегося материала для повторного использования.
- Переработка радиоактивных отходов** — технологические операции, направленные на изменение агрегатного состояния и/или физико-химических свойств радиоактивных отходов и осуществляемые для перевода их в формы, приемлемые для транспортирования, хранения и/или захоронения.
- Радиационная безопасность** — комплекс мероприятий, направленных на ограничение облучения персонала и населения до наиболее низких значений дозы излучения, достигаемой средствами, приемлемыми для общества, и на предупреждение возникновения ранних последствий облучения и ограничение до приемлемого уровня проявлений отдаленных последствий облучения.
- Радиоактивные отходы** — ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается.
- Сброс радиоактивных веществ** — контролируемое поступление радионуклидов в водоемы с жидкими отходами ядерной установки.
- Таблетка топливная** — таблетка из спрессованного диоксида урана, является основой ядерного топлива и размещается внутри твэлов.
- Тепловыделяющая сборка** — комплект топливных элементов (стержней, прутков, пластин и др.), удерживаемых вместе с помощью дистанционирующих решеток и других структурных компонентов, которые находятся в неразъемном виде во время транспортирования и облучения в реакторе. Сборки загружаются в активную зону ядерного реактора.
- Физический пуск** — этап ввода объекта использования атомной энергии в эксплуатацию, включающий загрузку реактора ядерным топливом, достижение критичности и выполнение необходимых физических экспериментов на уровне мощности, при котором теплоотвод от реактора осуществляется за счёт естественных теплопотерь.
- Эксплуатирующая организация** — организация, которая имеет разрешение регулирующего органа на эксплуатацию ОИАЭ или другой ядерной установки.
- Энергетический пуск** — этап ввода объекта использования атомной энергии в эксплуатацию, при котором ОИАЭ начинает производить энергию и осуществляется проверка работы ОИАЭ на различных уровнях мощности до установленной для промышленной эксплуатации.

Ядерная безопасность — общий термин, характеризующий свойства ядерной установки при нормальной эксплуатации и в случае аварии ограничивать радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду в допустимых пределах.

Ядерное топливо — материал, содержащий делящиеся нуклиды, который, будучи помещенным в ядерный реактор, позволяет осуществлять цепную ядерную реакцию.

Ядерный топливный цикл — последовательность производственных процессов для обеспечения функционирования ядерных реакторов, начиная от добычи урана и заканчивая захоронением радиоактивных отходов.

МОКС-топливо (Mixed-OXide fuel) — ядерное топливо, содержащее несколько оксидов делящихся материалов. В основном термин применяется для смеси оксидов плутония и природного урана, обогащенного урана или обедненного урана, которая ведет себя сходно (хотя и не идентично) с оксидом низкообогащенного урана, который является топливом для большинства ядерных реакторов. Одним из привлекательных свойств МОКС-топлива является то, что при его производстве утилизируются излишки оружейного плутония, которые в противном случае являются ядерными отходами.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

6.8.

- GRI — Global Reporting Initiative (Руководство по отчетности в области устойчивого развития)
- IIRC — The International Integrated Reporting Council (Международный совет по интегрированной отчетности)
- ISBN — аббревиатура от International Standard Book Number, то есть Международный стандартный книжный номер.
- ISO — Международная организация по стандартизации, ИСО (International Organization for Standardization)
- PDCA — «Plan-Do-Check-Act» (планирование – действие - проверка - корректировка) циклически повторяющийся процесс принятия решения, используемый в управлении качеством.
- SAP ERP — информационная система ERP (Enterprise Resources Planning - планирование ресурсов предприятия).
- SRM — система управления взаимодействием с поставщиками (англ. Supplier relationship management)
- АТС — автоматическая телефонная станция
- АЭС – атомная электростанция.
- БН – быстрый натриевый реактор.
- БРЕСТ-ОД-300 – быстрый реактор естественной безопасности мощностью в 300 МВт.
- ВВЭР – водо-водяной энергетический реактор.
- ВТГР — высокотемпературный газоохлаждаемый реактор
- ВУЗ — высшее учебное заведение
- ГК – государственная корпорация.
- ГОЗ — государственный оборонный заказ
- Госкорпорация «Росатом», Корпорация – Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».
- ГОСТ РВ — государственный военный стандарт Российской Федерации
- ГТ–МГР – газовая турбина, модульный гелиевый реактор.
- ГЦН — главный циркулярный насос
- ДЗО — дочернее и зависимое общество
- ДИТИ НИЯУ МИФИ – Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“».
- ДНТК — Дирекции по научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом»
- ДП — документированная процедура
- ЕОС НСИ — единая отраслевая система управления нормативно-справочной информацией Госкорпорации «Росатом»
- ЖРО – жидкие радиоактивные отходы.
- ЖСР — Жидкосолевые реакторы
- ЗАО – закрытое акционерное общество
- ЗАО «Наука и инновации» – закрытое акционерное общество «Наука и инновации»
- ЗАО «ЭМИ» – закрытое акционерное общество «Энергомонтаж Интернэшнл».
- ИАТЭ НИЯУ МИФИ – Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“».
- ИДК – индивидуальный дозиметрический контроль.
- ИНН – идентификационный номер налогоплательщика.
- ИСУП КС(И) — информационная система управления процессами капитального строительства
- ИТ — информационные технологии
- ИТЭР – международный экспериментальный термоядерный реактор (ITER).
- ИЯУ – исследовательская ядерная установка.

КАСКО (от исп. casco – корпус, остов судна; шлем) – страхование транспортных средств от ущерба, хищения или угона.

КВЗ — критически важные знания

КП — карта процесса

КПЭ – ключевой показатель эффективности.

МАГАТЭ – Международное агентство по атомной энергии.

МБИР – многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах.

Минобрнауки России – Министерство образования и науки Российской Федерации.

Минэкономразвития России – Министерство экономического развития Российской Федерации.

МСИО — Международный совет по интегрированной отчетности

МУ 2.6.1.16-2000 – методические указания «Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования».

МФ ОЦО — Многофункциональный Общего Центра Обслуживания

МФП — Международный форум «Поколение-IV»

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

НИОКТР — научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы

НИЦ «Курчатовский институт» – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

НОУ ДПО «ЦПК НИИАРа и РАЭП» – негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр подготовки кадров НИИАРа и работников атомной энергетики и промышленности».

НРБ–99/2009 – нормы радиационной безопасности (СанПиН 2.6.1.2523–09).

ОАО – открытое акционерное общество.

ОАО «Атомэнергопром» – открытое акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс».

ОАО «В/О «Изотоп» – открытое акционерное общество «Всерегionalное объединение «Изотоп»».

ОАО «ВНИИНМ» – открытое акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара».

ОАО «ГНЦ НИИАР» – открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов».

ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» – открытое акционерное общество «Восточно-европейский головной научно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий».

ОАО «ГСПИ» – открытое акционерное общество «Государственный специализированный проектный институт».

ОАО «ИРМ» – открытое акционерное общество «Институт реакторных материалов».

ОАО «Концерн „Росэнергоатом”» – открытое акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях».

ОАО «МСЗ» – открытое акционерное общество «Машиностроительный завод».

ОАО «НИИТФА» – открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации».

ОАО «НИКИЭТ» – открытое акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежалея».

ОАО «ОКБ «ГИДРОПРЕСС»» – открытое акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР опытное конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС».

ОАО «ОКБМ Африкантов» – открытое акционерное общество «Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И.И. Африкантова».

ОАО «СНИИП» – открытое акционерное общество «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения».

ОАО «ТВЭЛ» – открытое акционерное общество «ТВЭЛ».
ОАО «ЧМЗ» – открытое акционерное общество «Чепецкий механический завод».
ОГРН – основной государственный регистрационный номер.
ОИАЭ – объекты использования атомной энергии.
ООО – общество с ограниченной ответственностью.
ООО «НПФ «Сосны»» – общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Сосны»».
ОПО – опасный производственный объект.
ОСАГО – обязательное страхование автогражданской ответственности.
ОСПОРБ 99/2010 – основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
ОТВС – отработавшая тепловыделяющая сборка.
ОЯТ – отработавшее ядерное топливо.
ПРК – полифункциональный радиохимический комплекс.
ПСР – производственная система «Росатом».
ПЭВМ – персональная электронная вычислительная машина (персональный компьютер).
Пэл – поглощающий элемент.
РАН – Российская академия наук.
РАО – радиоактивные отходы.
РБМК – реактор большой мощности канальный.
РБН – реактор на быстрых нейтронах.
РИД – результаты интеллектуальной деятельности
РК – руководство по качеству
Роскосмос – Федеральное космическое агентство.
Роснедра – Федеральное агентство по недропользованию.
Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
РСО – ресурсоснабжающая организация
РУ – реакторная установка.
РФ – Российская Федерация.
СанПиН – санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
СВБР – реактор на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем.
СЗАО «Изотопные технологии» – Совместное белорусско-российское закрытое акционерное общество «Изотопные технологии»
СМИ – средства массовой информации.
СМК – система менеджмента качества.
СНГ – Содружество Независимых Государств.
СРО – Саморегулируемая организация
СТО – стандарт организации
СУЗ – система управления и защиты.
ТВС – тепловыделяющая сборка
Твэл – тепловыделяющий элемент.
ТПЭ – трансплутониевые элементы.
ТРО – твердые радиоактивные отходы.
ТЭЦ – теплоэлектроцентраль.
УДК – Универсальная десятичная классификация книг, широко применяемая во всём мире и её индекс – обязательный элемент выходных сведений издания.
ФАУ «Главгосэкспертиза России» – федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы».
ФБ – федеральный бюджет.
ФГАОУ ВПО – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования.
ФГАОУ ВПО «НИЯУ МИФИ» – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»».

ФГАОУ ВПО КФУ — «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

ФГБОУ ВПО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования.

ФГБОУ ВПО «МИТХТ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова».

ФГБОУ ВПО «НИ ТПУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

ФГБОУ ВПО «РХТУ» — «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

ФГБОУ ВПО «СамГТУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет».

ФГБОУ ВПО «СГАУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)»

ФГБОУ ВПО «СГТУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

ФГБОУ ВПО «СГУЭиФ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

ФГБОУ ВПО «СПбГПУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»

ФГБОУ ВПО «ТГУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет».

ФГБОУ ВПО «ТолГУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет»

ФГБОУ ВПО «УГСХА» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина».

ФГБОУ ВПО «УлГТУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный технический университет».

ФГБОУ ВПО «УлГУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».

ФГБУ «РФФИ» – федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований».

ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие.

ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ» – федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского».

ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» – федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова».

ФГУП «НПО „Радиевый институт”» – федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение „Радиевый институт имени В.Г. Хлопина».

ФГУП «ПО „МАЯК”» – федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение „Маяк»».

ФГУП «РосРАО» – федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами „РосРАО“».

ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ» – федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики».

ФГУП «ФЦ ЯРБ» – федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности».

ФЗиУК ЯМ — Программа по усовершенствованию систем физической защиты, учета и контроля ядерных материалов

ФКЦБ России – Федеральная комиссия по рынку ценных бумаг Российской Федерации.

ФМБА Минздравсоцразвития РФ – Федеральное медико-биологическое агентство Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

ФСС РФ – Фонд социального страхования Российской Федерации.

ФФОМС – Федеральный фонд обязательного медицинского страхования.

Частное учреждение «ИТЦП "ПРОРЫВ"» – частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» – Инновационно-технологический центр проекта «ПРОРЫВ».

ЧПУ — числовое программное управление

ЭВМ – электронная вычислительная машина.

ЯРОО – ядерно- и радиационно опасный объект.

ЯТЦ – ядерный топливный цикл.

ЯЭК — ядерный энергетический комплекс

ТАБЛИЦА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТЧЕТНОСТИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ GRI И ИНДИКАТОРОВ ПУБЛИЧНОЙ ОТЧЕТНОСТИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

№ п/п	Показатель результативности GRI	Аспект результативности системы индикаторов и показателей публичной отчетности Госкорпорации «Росатом»	Индикатор/показатель системы индикаторов и показателей публичной отчетности Госкорпорации «Росатом»
Показатели экономической результативности			
1	EC 1	10.1. Экономическая результативность	10.1.1. Созданная и распределенная прямая экономическая стоимость, включая доходы, операционные затраты, выплаты сотрудникам, пожертвования и другие инвестиции в сообщества, нераспределенную прибыль, выплаты поставщикам капитала и государствам
Показатели экологической результативности			
2	EN 30	11.1. Управление экологическим воздействием.	11.1.10. Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды, с разбивкой по типам 11.1.10.1. Затраты, связанные с обращением с отходами, очисткой выбросов и сбросов и ликвидацией экологического ущерба 11.1.10.2. Затраты на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента
3	EN1	11.2. Использование материалов, энергии, воды	11.2.1. Использованные материалы с указанием массы или объема
4	EN 2	11.1. Управление экологическим воздействием	11.1.13.1. Доля материалов, представляющих собой переработанные или повторно используемые отходы
5	EN 3	11.2. Использование материалов, энергии, воды	11.2.2. Прямое использование энергии с указанием первичных источников
6	EN 4	11.2. Использование материалов, энергии, воды	11.2.3. Косвенное использование энергии с указанием первичных источников
7	EN 9 (доп.)	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия	11.3.1.1. Источники воды, на которые оказывает существенное влияние водозабор организации.
8	EN 10	11.1. Управление экологическим воздействием	11.1.14.1. Доля и общий объем

	(доп.)	ским воздействием	многократно и повторно используемой воды.
9	EN 11	11.2. Использование материалов, энергии, воды	11.2.6. Местоположение и площадь земель, находящихся в собственности, аренде, под управлением организации, и расположенных на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ, или примыкающих к таким территориям.
10	EN 16	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия	11.3.5.1. Полные прямые и косвенные выбросы парниковых газов с указанием массы
11	EN 17	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия	11.3.6.1. Прочие существенные косвенные выбросы парниковых газов с указанием массы.
12	EN 19	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия	11.3.7.1. Выбросы озоноразрушающих веществ с указанием массы
13	EN 20	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия	11.3.8.1. Выбросы в атмосферу NOX, SOX и других значимых загрязняющих веществ с указанием типа и массы (в тоннах).
14	EN 22	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиоактивного воздействия	11.3.10. Общая масса отходов в разбивке по типу и способу обращения
15	EN 23	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиоактивного воздействия	11.3.11 Общее количество и объем существенных разливов
16	EN 28	11.4. Соблюдение экологического законодательства	11.4.1. Денежное значение значительных штрафов и общее число нефинансовых санкций, наложенных за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований.
Социально-трудовые отношения (организация труда и достойный труд)			
17	LA 1	12.1. Занятость	12.1.1. Общая численность рабочей силы в разбивке по типу занятости, договору о найме и региону 12.1.1.2. Данные об общем количестве сотрудников в разбивке по типу договора о найме.

18	LA 2	12.1. Занятость (12.1.1.3. Данные об общем числе постоянных сотрудников в разбивке по типу занятости. 12.1.2. Общее количество сотрудников и текучесть кадров в разбивке по возрастной группе, полу и региону
19	LA 5	12.1. Занятость	12.2.2. Минимальный период(ы) уведомления в отношении значительных изменений в деятельности организации, а также определен ли он в коллективном соглашении
20	LA 14	12.1. Занятость	12.1.6. Отношение базового оклада мужчин и женщин в разбивке по категориям сотрудников
21	LA 4	12.2. Взаимоотношения работников и руководства	12.2.1. Доля сотрудников, охваченных коллективными договорами 12.2.3. Отношение средней заработной платы между 10% наименее оплачиваемых работников и 10% наиболее оплачиваемых сотрудников организации
22	EC3	12.3. Социальное обеспечение работников	12.3.2.1. Обеспечение обязательств организации, связанных с планом пенсионного обеспечения
23	EC 5	12.1. Занятость	12.1.7. Диапазон соотношений стандартной заработной платы начального уровня и установленной минимальной заработной платы в существенных регионах деятельности организации (в разбивке по полу).
24	LA 15	12.3. Социальное обеспечение работников	12.3.3. Количество сотрудников, вернувшихся после декретного отпуска на работу, и доля оставшихся в организации после выхода из декретного отпуска, по признаку пола.
25	LA 7	12.4. Здоровье и безопасность на рабочем месте	12.4.2. Уровень производственного травматизма, уровень профессиональных заболеваний, коэффициент потерянных дней и коэффициент отсутствия на рабочем месте, а также общее количество смертельных исходов, связанных с работой, в разбивке по регионам.
26	LA 8	12.4. Здоровье и безопасность на рабочем месте	12.4.3. Существующие программы образования, обучения, консультирования, предотвращения и контроля риска, для помощи сотрудникам, членам их семей и представителям населения в отноше-

			нии тяжелых заболеваний
27	LA 9	12.4. Здоровье и безопасность на рабочем месте	12.4.4.1. Отражение вопросов здоровья и безопасности в официальных соглашениях с профсоюзами.
Развитие кадрового капитала (обучение и образование для реализации стратегических целей)			
28	LA 12 (доп)	9.1. Обеспечение квалифицированными и компетентными кадрами	9.1.2. Обучение сотрудников 9.1.2.1. Доля сотрудников, для которых проводятся периодические оценки результативности и развития карьеры
29	LA 10	9.1. Обеспечение квалифицированными и компетентными кадрами	9.1.2. Обучение сотрудников 9.1.2.2. Среднее количество часов обучения на одного сотрудника в год, в разбивке по категориям сотрудников 9.1.2.3. Уровень затрат на обучение работников
30	PR 5	14.3. Ответственность за продукцию	14.3.5. Практики, относящиеся к удовлетворению потребителя, включая результаты исследований по оценке степени удовлетворения потребителя
31	PR 9	14.3. Ответственность за продукцию	14.3.7. Денежное выражение существенных штрафов, наложенных за несоблюдение законодательства и нормативных требований, касающихся предоставления и использования продукции и услуг.
Воздействие на социально-экономическое положение территорий присутствия			
32	SO1	13.1. Влияние на социальную ситуацию на территориях присутствия	13.1.1. Характер, сфера охвата и результативность любых программ и практических подходов, оценивающих воздействия деятельности организации на сообщества и управляющих этим воздействием, включая начало деятельности, ее осуществление и завершение

АНКЕТА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

6.10.

Ваше мнение о годовом отчете ОАО «ГНЦ НИИАР»

1. Укажите, пожалуйста, к какой группе заинтересованных сторон вы относитесь:

- Госкорпорация «Росатом», ОАО «Атомэнергопром»,
- Партнеры (заказчики, поставщики, субподрядчики)
- Персонал (трудовой коллектив)
- Федеральные, региональные органы власти и органы местного самоуправления
- Надзорные и контролирующие органы.
- Образовательные учреждения различного уровня
- Местное население
- Средства массовой информации (СМИ)

2. Узнали ли Вы что-то новое об ОАО «ГНЦ НИИАР» из этого Отчета?

- Да
- Нет

Ваш комментарий

3. Позволил ли Отчет получить интересующую информацию о Компании:

- Да
- Нет

Ваш комментарий

4. Какой раздел Отчета представляет для Вас наибольшую информативную ценность:

Ваш комментарий

5. Как Вы оцениваете достоверность и объективность Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

6. Как Вы оцениваете стиль изложения Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно

- Низко
- Никак не оцениваю

7. Как Вы оцениваете оформление Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

8. Как вы оцениваете значимость Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

9. Назовите, по Вашему мнению, самое большое достоинство Отчета?

Ваш комментарий

10. Назовите, по Вашему мнению, наиболее значительный недостаток отчета?

Ваш комментарий

11. Какой информацией должен быть дополнен, по Вашему мнению, следующий Отчет?

Ваш комментарий

Заполненную анкету можно отправить по факсу: +7(84235)35859,
по адресу: Российская Федерация, 433510,
Ульяновская область, город Димитровград-10
или на электронный адрес niiar@niiar.ru
с пометкой «Годовой отчет».

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

6.11.

Открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (ОАО «ГНЦ НИИАР»)



Почтовый адрес: 433510, Российская Федерация,
Ульяновская область,
г. Димитровград-10

Адрес электронной почты: niiar@niiar.ru

Адрес корпоративного сайта: <http://www.niiar.ru>

Телефон: +7 (84-235) 3-27-27

Факс: +7 (84-235)3-58-59