

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

**ПУБЛИЧНЫЙ
ГОДОВОЙ ОТЧЁТ
2012**

Димитровград
2013

УДК 621.039.

Публичный годовой отчёт ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год. – Димитровград:
ОАО «ГНЦ НИИАР», 2013. – 240 с.

В отчёте комплексно отражены основные финансово-экономические и производственные результаты деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 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 и долгосрочную 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. Ижутов, Е.А. Звир, В.А. Кислый, М.В. Кормилицын, Р.А. Кузнецов, М.Н. Святкин, С.П. Прокопьева, В.А. Гремячкин, 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

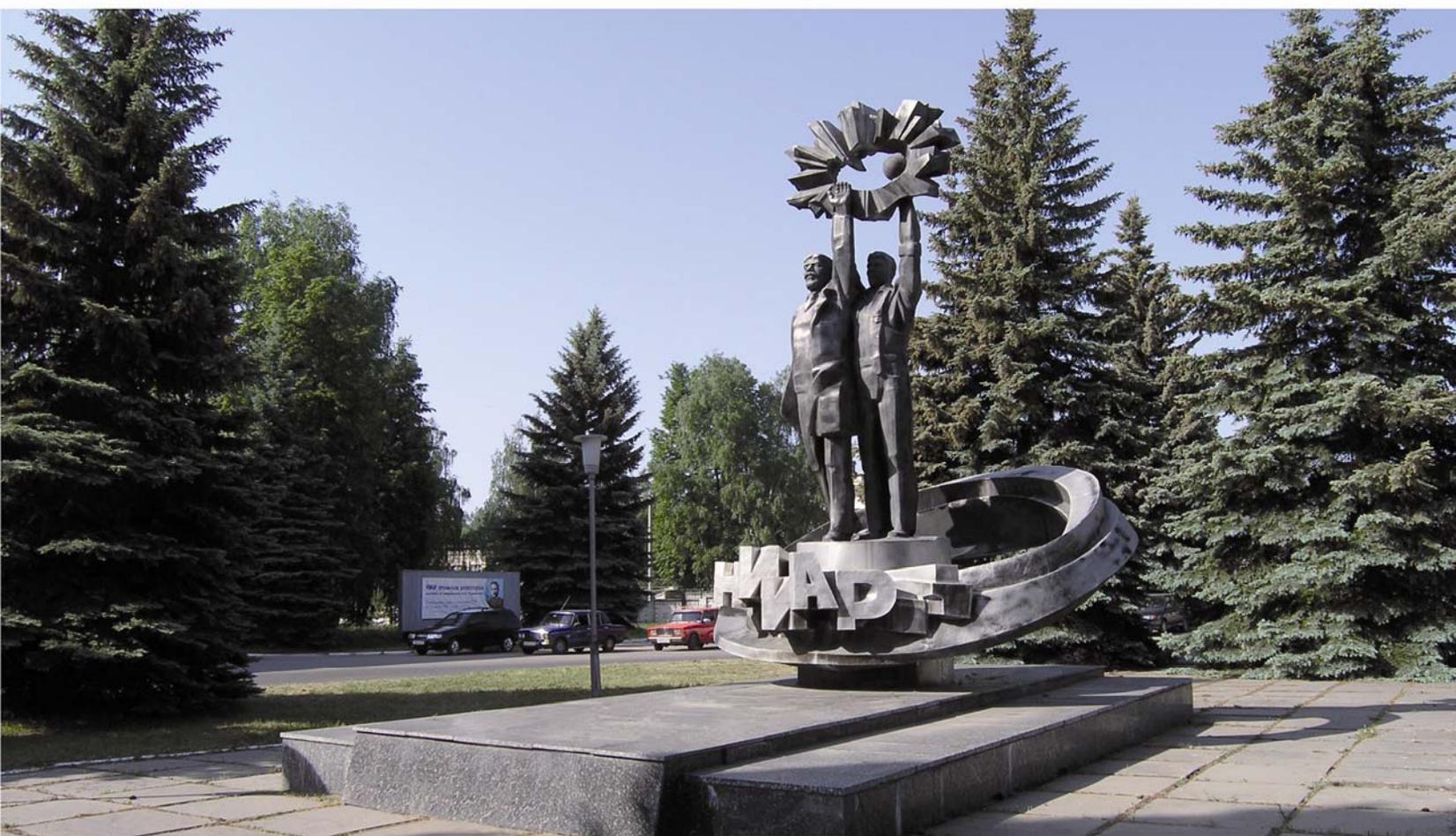
ISBN 978-5-94831-127-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	7
1.1.	Информация об отчёте и его подготовке	8
1.2.	Обращения первых лиц.....	12
1.3.	Ключевые результаты за отчётный период.....	15
1.4.	Ключевые события отчётного периода	16
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	21
2.1.	Общая информация об ОАО «ГНЦ НИИАР».....	22
2.2.	Производимая продукция и оказываемые услуги	26
2.3.	Положение ОАО «ГНЦ НИИАР» в отрасли.....	30
2.4.	Корпоративное управление.....	31
2.5.	Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР»	37
2.6.	Стратегия ОАО «ГНЦ НИИАР» и её реализация.....	39
2.7.	Риск-менеджмент	43
3	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	53
3.1.	Результаты финансово-экономической деятельности	54
3.2.	Результаты производственной деятельности.....	59
3.3.	Управление производственной деятельностью	104
3.4.	Результаты инвестиционной деятельности.....	109
3.5.	Международное сотрудничество	114
4	РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	121
4.1.	Управление персоналом и социальная политика.....	122
4.2.	Управление качеством.....	143
4.3.	Инновационная деятельность и система управления знаниями.....	152
4.4.	Охрана труда, радиационная и промышленная безопасность.....	157
4.5.	Экологическая безопасность.....	164
4.6.	Ядерно-инновационный кластер.....	170
4.7.	Противодействие коррупции	173

5.1. Публичная позиция по вопросам устойчивого развития и взаимодействия с заинтересованными сторонами и её реализация.....	176
5.2. Группы заинтересованных сторон.....	178
5.3. Диалоги с заинтересованными сторонами.....	180
5.4. Планы и обязательства перед заинтересованными сторонами.....	185
5.5. Заключение об общественном заверении публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР»	187

6.1. Подразделения ОАО «ГНЦ НИИАР».....	194
6.2. Бухгалтерская отчётность	196
6.3. Заключение ревизионной комиссии	205
6.4. Аудиторское заключение по финансовой отчётности.....	206
6.5. Перечень крупных сделок ОАО «ГНЦ НИИАР» и сделок, в совершении которых имелась заинтересованность.....	209
6.6. Отчёт совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» о деятельности в 2012 году	212
6.7. Сведения о соблюдении Кодекса корпоративного поведения	216
6.8. Глоссарий.....	222
6.9. Список сокращений	227
6.10. Таблица использования стандартных элементов отчётности и показателей результативности GRI, а также индикаторов публичной отчётности Госкорпорации «Росатом».....	233
6.11. Анкета обратной связи	237
6.12. Контактная информация	239



ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

**ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ**



1

ВВЕДЕНИЕ

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

ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

**ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ**

1.1.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЁТЕ И ЕГО ПОДГОТОВКЕ

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

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ СТАНДАРТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ ОТЧЁТА:

- Руководство по отчётности в области устойчивого развития – Global Reporting Initiative (GRI, версия G 3.1);
- Политика Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчётности;
- 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», утвержденный решением правления корпорации от 26.10.2009 г. № 39;

В отчёте комплексно отражены основные финансово-экономические и производственные результаты деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год, а также результаты деятельности в области устойчивого развития. Кроме того, в отчёте описаны подходы менеджмента, позволяющие достигать значительных результатов и повышать эффективность работы в соответствии со стратегическими целями Госкорпорации «Росатом».

В отчёте содержатся планы и намерения на средне- и долгосрочную перспективу. Планы 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:

- создание исследовательской базы ОАО «ГНЦ НИИАР» для обоснования новой технологической платформы атомной энергетики;
- развитие в ОАО «ГНЦ НИИАР» ядерных технологий для неэнергетических рынков.

Основная информация по раскрытию приоритетных тем приведена в главе 3 «Результаты основной деятельности», а также в других главах отчёта в виде информации по специфическим аспектам приоритетных тем.

Используя опыт, полученный при работе над публичным годовым отчётом за 2011 год, в процессе подготовки подобного отчёта за 2012 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, социальной политики;
- разработки нового дизайна отчёта.

Сравнительная характеристика публичных годовых отчётов

Показатель	Публичный годовой отчёт	
	за 2011 год	за 2012 год
Число раскрытых индикаторов GRI	10	23
Наличие интерактивной версии	Нет	Есть
Наличие версии на английском языке	Нет	Есть

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, общественные консультации и процедуры общественного заверения. Более подробная информация о взаимодействии с заинтересованными сторонами и отчётные материалы приведены в главе 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами».

УРОВЕНЬ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ

Отчёт подготовлен в соответствии с рекомендациями *Руководства по отчётности в области устойчивого развития*: есть анализ существенных воздействий в контексте устойчивого развития, использованные индикаторы результативности соответствуют версии GRI G3.1, а раскрытие информации – уровню С.

Достоверность публикуемых в отчёте данных подтверждается:

- заключением ревизионной комиссии;
- аудитом годовой финансовой отчётности, проводимым независимой аудиторской компанией;
- заключением об общественном заверении.

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

1.2.

ОБРАЩЕНИЯ ПЕРВЫХ ЛИЦ



ПЕРШУКОВ
Вячеслав Александрович

Заместитель
генерального директора –
директор Блока
по управлению инновациями
Госкорпорации «Росатом»

Уважаемые сотрудники НИИАРа!

ОАО «ГНЦ НИИАР» был и остаётся одним из ключевых предприятий Госкорпорации «Росатом». Об этом свидетельствует перечень научных направлений, в которых задействована крупнейшая экспериментальная база отрасли: реакторное материаловедение, методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок, радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики.

Но кроме оказания услуг по облучению и послереакторным исследованиям материалов, разработке и демонстрации инновационных технологий изготовления топлива перспективных ядерных реакторов, ОАО «ГНЦ НИИАР» является производителем большой номенклатуры радионуклидов и источников ионизирующих излучений.

Развитие науки в Госкорпорации «Росатом» трудно представить без НИИАРа, что подтверждается крупными инвестициями в развитие экспериментальной базы, началом строительства нового исследовательского реактора МБИР – основы будущего Международного центра коллективного пользования. Проект полифункционального радиохимического комплекса, реализуемый на площадке НИИАРа, даёт начало принципиально новому подходу к отработке технологических процессов обращения с радиоактивными веществами – использованию роботов и удалённого телеуправления.

Федеральные целевые программы, проекты Госкорпорации «Росатом», конкурсы на получение грантов Министерства образования и науки Российской Федерации потребуют от сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» еще большей мобилизации сил и упорного труда, но это открывает новые горизонты знаний, перспективные направления исследований, создаёт базу для развития как предприятия, так и отрасли в целом.



КОНДРАТЬЕВ
Николай Александрович

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

Уважаемые сотрудники НИИАРа!

Основанный по инициативе академика И.В. Курчатова, НИИАР с первых же дней стал важнейшей частью атомного проекта нашей страны. Сегодня, как и на протяжении многих лет, НИИАР заслуженно считается одним из самых заметных и авторитетных научно-исследовательских учреждений российской атомной отрасли, а также крупнейшим в России научно-исследовательским экспериментальным комплексом гражданской атомной энергетики. Нельзя не отметить те усилия, которые руководство и коллектив института приложили для создания, сохранения и развития уникальной многопрофильной научно-исследовательской инфраструктуры. Все это позволило НИИАРу стать основным участником ядерно-инновационного кластера, создаваемого на территории Ульяновской области.

Коллективом, который работает в НИИАРе, могла бы гордиться любая организация, и люди НИИАРа – действительно уникальный актив предприятия. Приятно видеть, насколько добросовестно и профессионально персонал института подходит к своей работе. Недаром НИИАР сегодня является одним из лучших институтов физико-энергетического блока и в 2012 году признан лидером среди научных организаций Госкорпорации «Росатом».

Перспективные задачи, стоящие перед коллективом ОАО «ГНЦ НИИАР», в рамках и проекта «ПРОРЫВ», и проектов Роскосмоса, и при реализации федеральных целевых программ направлены на достижение технологического лидерства России в области атомной энергетики.

Уверен, что в следующем году поступательное движение института продолжится, и он с успехом решит поставленные перед ним новые задачи.



ПАВЛОВ
Сергей Владленович

Директор ЗАО «Наука
и инновации», управляющий
ОАО «ГНЦ НИИАР»

Уважаемые коллеги!

ОАО «ГНЦ НИИАР» является крупнейшим в России научно-исследовательским экспериментальным комплексом атомной энергетики, который оказывает услуги по облучению и послереакторным исследованиям материалов, разрабатывает и демонстрирует инновационные технологии изготовления топлива перспективных ядерных реакторов, современные технологии утилизации радиоактивных отходов, производит большую номенклатуру радионуклидов и источников ионизирующих излучений для науки, промышленности и медицины.

Уникальная многопрофильная экспериментальная база НИИАРа позволяет осуществлять научно-производственную деятельность по приоритетным направлениям развития Госкорпорации «Росатом». Главной особенностью и основным конкурентным преимуществом НИИАРа является его научно-исследовательский комплекс, включающий в себя расположенные на одной площадке исследовательские реакторы; лаборатории реакторного материаловедения, радиохимии и технологий топливного цикла; сооружения и установки для обращения с радиоактивными отходами и необходимую для функционирования всего этого комплекса инженерную инфраструктуру.

Сегодня нам доверено осуществление важных федеральных проектов, от которых зависит будущее института, в значительной степени – будущее атомной отрасли, а значит, и будущее России. Убеждён, что мы в состоянии развить достигнутые в последние годы успехи и нашему коллективу по плечу самые сложные задачи.

1.3.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД

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

Показатель	Значение
Рост объёма выручки	42,9
Рост производительности труда	40,4
Рост заработной платы	22,5

Соотношение основных показателей результативности деятельности за 2010–2012 гг.

Показатель	Год			Соотношение 2012/2011, %
	2010	2011	2012	
Выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг, млн руб.	3 018,3	3 120,9	4 458,8	142,9
Чистые активы, млн руб.	3 057,0	3 995,7	6 482,6	162,2
Производительность труда, тыс. руб./чел.	650	661	928	140,4
В том числе собственными силами	552	549	683	124,4
Среднесписочная численность персонала, чел.	4 869	4 839	4 882	100,9
Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	15,1	18,7	22,9	122,5

1.4.

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ ОТЧЁТНОГО ПЕРИОДА

Ключевые события по основным видам деятельности и деятельности в области устойчивого развития

АПРЕЛЬ



ОАО «ГНЦ НИИАР» по оценке результативности деятельности научных организаций Госкорпорации «Росатом» признан лидером среди организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения.



12 апреля 2012 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» с рабочим визитом прибыли высокопоставленные сотрудники Министерства энергетики и руководители национальных лабораторий США, а также представители предприятий Госкорпорации «Росатом». Заместитель министра по ядерной энергетике МЭ США Питер Лайонс выразил надежду, что между российской и американской сторонами будут достигнуты договорённости, которые позволят американским исследователям присоединиться к работам, проводимым в НИИАРе, а также дадут возможность обмениваться научно-технической информацией в интересах наших стран.



В Димитровграде прошла первая международная школа-семинар по ядерным технологиям для студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов «Черемшанские чтения». Её организаторы: Госкорпорация «Росатом», ОАО «ГНЦ НИИАР», ФГАОУ ВПО «НИЯУ МИФИ» и его филиал – ДИТИ НИЯУ МИФИ.

МАЙ



С 23 по 29 мая 2012 года в НИИАРе прошло XIV Российское совещание «Безопасность исследовательских ядерных установок». Программа совещания охватывала широкий круг вопросов, касающихся безопасности эксплуатации исследовательских ядерных установок, обеспечения безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом, продления установленного срока эксплуатации реакторов и вывода их из эксплуатации.

ИЮНЬ



ОАО «ГНЦ НИИАР» посетила делегация Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации. Члены Комитета Совета Федерации по науке, образованию, культуре и информационной политике, а также Комитета Совета Федерации по социальной политике прибыли в Дмитровград для изучения вопроса о создании в Ульяновской области ядерно-инновационного кластера, основой которого является НИИАР.

ИЮЛЬ



Программа развития ядерно-инновационного кластера г. Дмитровграда стала победителем конкурса пилотных программ развития территориальных кластеров, проводимого Министерством экономического развития Российской Федерации.

АВГУСТ



Марсоход «Curiosity» совершил посадку на Красную планету. В создание одного из научных приборов, а именно альфа-рентгеновского спектрометра (APXS), внесли свой вклад сотрудники ОАО «ГНЦ НИИАР» под руководством начальника радиохимической лаборатории отделения радионуклидных источников и препаратов Михаила Александровича Рябина.



27 августа в Димитровграде начал работу тренировочный семинар, организованный МАГАТЭ и ОАО «ГНЦ НИИАР». В течение пяти дней рассматривались различные аварийные ситуации, которые, в случае их реального возникновения, потребуют оперативных действий сменного персонала, грамотной организации работы медицинских учреждений, своевременного оповещения и информирования населения.

СЕНТЯБРЬ



Завершён проект «Модернизация физической защиты периметра ОАО «ГНЦ НИИАР»».

Проект был реализован в соответствии с соглашениями между Российской Федерацией и Федеративной Республикой Германией об оказании помощи РФ в ликвидации сокращаемого ею ядерного и химического оружия и о сотрудничестве в деле обеспечения безопасности при ликвидации ядерного оружия.

ОКТАБРЬ



Система менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» успешно прошла сертификацию на соответствие требованиям государственного военного стандарта ГОСТ РВ 15.002–2003.



Руководить ОАО «ГНЦ НИИАР» доверили Сергею Владленовичу Павлову.



15 октября 2012 года в ОАО «ГНЦ НИИАР» начала работу VII Российская конференция по радиохимии «Радиохимия – 2012», организаторами которой выступили Российская академия наук, Российский фонд фундаментальных исследований, межведомственный научный совет по радиохимии при Президиуме РАН и Госкорпорации «Росатом».

НОЯБРЬ



Система менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» прошла сертификацию на соответствие требованиям международных и государственных стандартов ISO 9001:2008 и Р ИСО 9001-2008.

Получение сертификатов соответствия стало результатом первого этапа создания и внедрения в институте системы менеджмента качества.

ДЕКАБРЬ



Введена в опытную эксплуатацию установка второй очереди по производству изотопа молибдена-99.



2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Общая информация об ОАО «ГНЦ НИИАР»
- 2.2. Производимая продукция и оказываемые услуги
- 2.3. Положение ОАО «ГНЦ НИИАР» в отрасли
- 2.4. Корпоративное управление
- 2.5. Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР»
- 2.6. Стратегия ОАО «ГНЦ НИИАР» и её реализация
- 2.7. Риск-менеджмент

ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

2.1.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОАО «ГНЦ НИИАР»

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

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.

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 ФКЦБ России 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 «Финансовые и бухгалтерские консультанты» утверждено аудитором для проведения обязательного ежегодного аудита ОАО «ГНЦ НИИАР» за отчётный период. ООО «Финансовые и бухгалтерские консультанты» является членом саморегулируемой организации «Некоммерческое партнёрство „Аудиторская палата России“».

Почтовый адрес: 101990, Россия, г. Москва,
ул. Мясницкая, д. 44/1.
Телефон: +7 (495) 737-53-53.
Факс: +7 (495) 737-53-47.
Адрес электронной почты: fbk@fbk.ru
Адрес корпоративного сайта: www.fbk.ru

СВЕДЕНИЯ ОБ АКЦИОНЕРАХ

Акционеры	Юридический/ почтовый адрес	Число акций		Доля в уставном капитале, %	
		на 31.12.2011 г.	на 31.12.2012 г.	на 31.12.2011 г.	на 31.12.2012 г.
Открытое акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	2 278 845 584	4 408 245 584	84,1234	81,2201
Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	260 553 843	589 200 000	9,6183	10,8558
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	169 531 248	430 085 091	6,2582	7,9241

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 29.06.2012 г. № 7) была избрана ревизионная комиссия в следующем составе:

- Глинчак Евгений Степанович;
- Кладков Андрей Юрьевич;
- Щенников Владимир Алексеевич.

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

2.2.

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ И ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ

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.

УСЛУГИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ

Основными коммерческими потребителями НИОКР 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

Потребителями энергоресурсов, помимо производственной площадки НИИАРа, являются различные промышленные компании, население и прочие потребители западной части города Димитровграда.

Электроэнергия в западную часть Димитровграда поставляется по договору с ООО «Димитровградская энергосбытовая компания».

Расположенные в западной части Димитровграда предприятия и ЖКХ потребляют всю вырабатываемую тепловую энергию, а также являются потребителями 100 % услуг холодного и горячего водоснабжения, водоотведения.

Одним из крупных потребителей электроэнергии является ОАО «Ульяновскэнерго».

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			
Поставщики оборудования (дивизионы и компании Госкорпорации «Росатом»)	Производство продукции	Услуги НИОКР	Дистрибуция с участием Госкорпорации «Росатом» (управляющая организация как агент)	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			
Партнёры по разработкам НИОКР (совместные проекты)	Инновационные технологии в области ядерных исследований и разработок	Услуги по энерго-снабжению	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	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	Услуги сторонних организаций		Поступления от реализации продукции, работ, услуг прочим российским и международным заказчикам		
Логистика					

Бизнес-модель ОАО «ГНЦ НИИАР»

2.3.

ПОЛОЖЕНИЕ ОАО «ГНЦ НИИАР» В ОТРАСЛИ

В исторически сложившейся структуре института, собравшей в единый комплекс все необходимые элементы для исследований в области атомной промышленности, заложена база для постоянного развития. Основным назначением ОАО «ГНЦ НИИАР» является проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в области новых технологий и материалов для национальной атомной энергетики и смежных отраслей экономики с использованием реакторной и вне реакторной экспериментальной базы института.

За последние десятилетия НИИАР добился международного признания и успехов во внедрении наукоёмких технологий и продукции ядерного, научного и медицинского применения. Институт интенсивно развивается как центр реакторных исследований и разработки новых материалов и технологий для атомной энергетики, включая и технологии ядерного топливного цикла. Важным направлением деятельности является и производство радионуклидных источников и препаратов медицинского и промышленного назначения.



Положение ОАО «ГНЦ НИИАР» в отрасли

2.4.

КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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 РФ от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», Федеральным законом РФ от 22.04.1996 г. №39-ФЗ «О рынке ценных бумаг» и нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по рынку ценных бумаг.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

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

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».

Управляющая компания ЗАО «Наука и инновации» создана для координации активов и научно-исследовательской деятельности институтов, входящих в периметр Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом».

Реквизиты компании:

ОГРН 1117746621211.

Генеральный директор: Кондратьев Николай Александрович.

Юридический/ почтовый адрес: 15114, г. Москва,
Павелецкая набережная, д. 8, стр. 1.

Телефон: +7 (499) 558-10-25.

Факс: +7 (499) 558-10-26.

Адрес электронной почты: zaonii@rosatom.ru

Адрес корпоративного сайта: <http://niirosatom.ru>

Органом контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества является ревизионная комиссия.

Высшим органом управления Общества является общее собрание акционеров.

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 РФ от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», уставом ОАО «ГНЦ НИИАР» и *Положением о совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР»*.

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

Комитеты при совете директоров отсутствуют.

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

СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

С 26.09.2011 по 29.06.2012 г. действовал совет директоров, избранный внеочередным общим собранием акционеров (протокол от 26.09.2011 г. № 4), в следующем составе:

- Архангельский Николай Васильевич;
- Ванюков Валерий Николаевич;
- Пастухов Сергей Александрович;
- Першуков Вячеслав Александрович;
- Троянов Владимир Михайлович.

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

С 29.06.2012 по 31.12.2012 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.

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:

- Федеральное агентство по атомной энергии: с 02.2004 по 06.2008 г. – начальник отдела, заместитель начальника управления.
- 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 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 настоящее время – генеральный 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:

- ООО «Геомин Менеджмент»: с 09.2007 по 03.2008 г. – генеральный директор.
- 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 г. по настоящее время – заместитель генерального директора по общим вопросам.



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.



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.

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.

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, согласно которому Общество выплачивает управляющей компании стоимость услуг по исполнению функций единоличного исполнительного органа, составляющую 3% от реализации товаров, работ и услуг Общества за соответствующий период.

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.

ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ, ПРИНЯТЫЕ В 2012 ГОДУ

В 2012 году было проведено 29 заседаний совета директоров в форме заочного голосования, на которых рассмотрено 60 вопросов. В ходе заседаний совета директоров были приняты решения по ключевым вопросам деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР»:

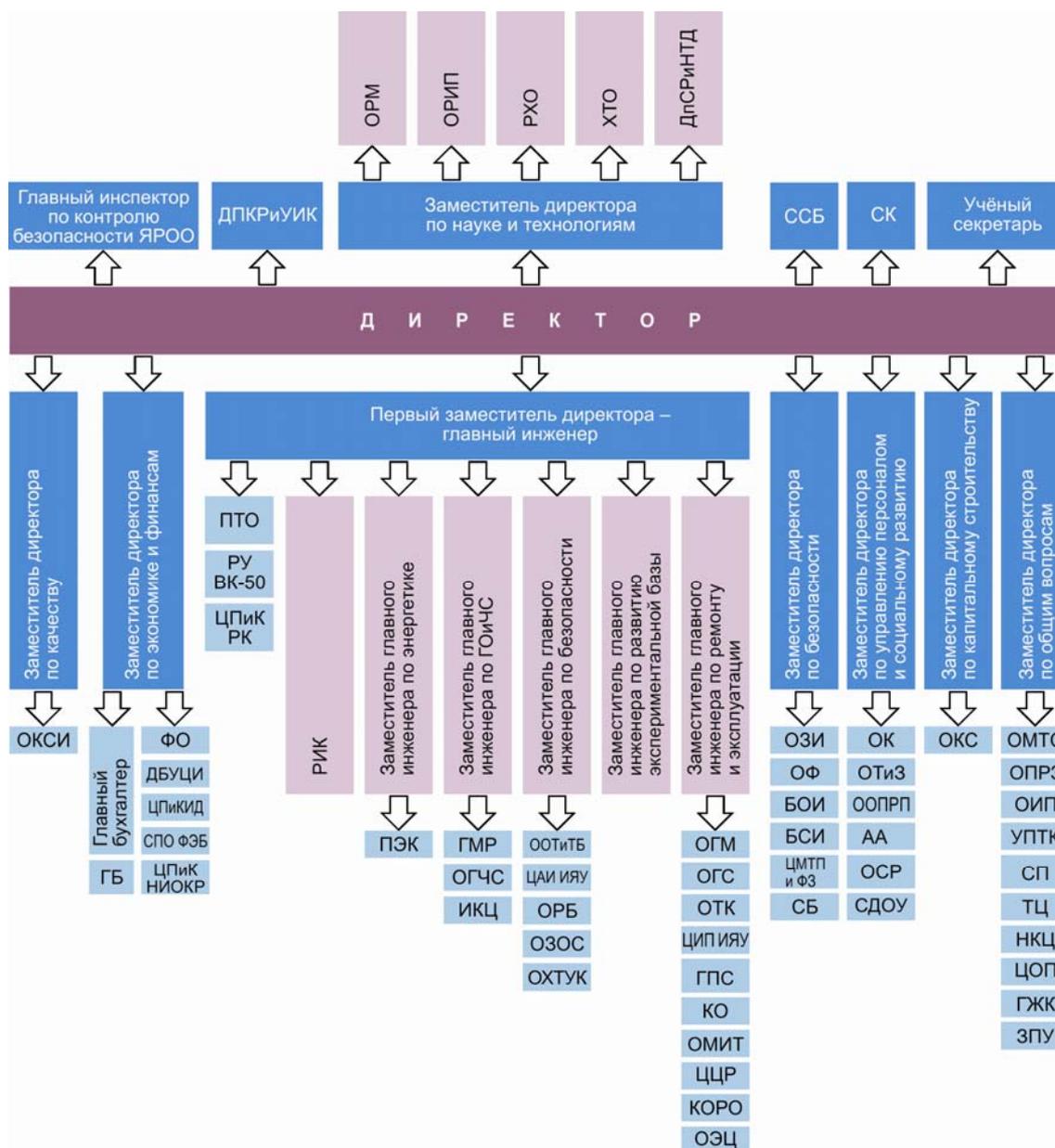
- в установленном порядке было проведено заседание совета директоров, предшествующее проведению годового общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» было предложено увеличить уставный капитал Общества путём размещения дополнительных обыкновенных именных акций в количестве 2 718 600 000 шт.;
- принято решение об участии открытого акционерного общества «ГНЦ НИИАР» в обществе с ограниченной ответственностью «НИИАР – ГЕНЕРАЦИЯ».

2.5.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ОАО «ГНЦ НИИАР»

Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР» утверждена решением совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.03.2011 г. № 43) и введена в действие приказом директора ОАО «ГНЦ НИИАР» от 25.03.2011 г. № 243.

Полные наименования подразделений института, приведённые в организационной структуре, представлены в Приложении 6.1.



Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР»

2.6.

СТРАТЕГИЯ ОАО «ГНЦ НИИАР» И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ

Правлением Госкорпорации «Росатом» 24 ноября 2011 года была одобрена *Стратегия деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на период до 2030 года*, в основу которой легли пять принципов:

- ориентация на результат;
- эффективность;
- комплексность;
- прозрачность;
- законность.

Целевым ориентиром реализации Стратегии в 2012 году остаётся достижение глобального технологического лидерства в атомной отрасли.

В Стратегии, кроме пяти стратегических целей для развития российской атомной отрасли гражданского назначения, зафиксированы восемь стратегических инициатив в качестве механизма достижения целей:

- удержание глобального лидерства в начальной стадии ядерного топливного цикла;
- увеличение доли атомной генерации в энергобалансе РФ;
- глобальная экспансия технологической платформы ВВЭР;
- формирование устойчивой энергомашиностроительной компании достаточного масштаба;
- выход в сбыт электроэнергии;
- глобальное лидерство в бэкенде атомной энергетики;
- замыкание ядерного топливного цикла на базе реакторов на быстрых нейтронах;
- формирование третьего ядра бизнеса корпорации в области управления излучением.

Стратегические цели атомной отрасли гражданского назначения:

- эффективное обеспечение экономики Российской Федерации электроэнергией, производимой АЭС;
- комплексное решение накопленных проблем «ядерного наследия» и обеспечение ядерной и радиационной безопасности;
- укрепление инновационного потенциала дальнейшего развития российских ядерных технологий и расширение сферы их использования;
- укрепление позиций глобального участника на мировом рынке ядерных технологий и услуг;
- обеспечение реализации государственных приоритетов при выполнении корпорацией государственных полномочий в установленной сфере деятельности.

Стратегическая инициатива – комплекс взаимосвязанных мероприятий проектного характера, существенно влияющий на изменение рыночной позиции и конкурентоспособности корпорации в целом и требующий взаимодействия нескольких направлений бизнеса.

ОАО «ГНЦ НИИАР» является важным для реализации Стратегии научно-технологическим центром, основным назначением которого 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.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ключевые решения, определившие основные направления деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» на средне- и долгосрочную перспективы, приняты советом директоров Общества, руководством отрасли и поддержаны на федеральном уровне: ОАО «ГНЦ НИИАР» приступил к реализации проектов в рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года», направленных на решение стратегических задач развития отрасли и института, таких как:

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

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.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Учитывая планы развития атомной отрасли Российской Федерации, основное назначение ОАО «ГНЦ НИИАР» можно сформулировать следующим образом: научно-техническое обеспечение формирования новой технологической платформы ядерной энергетики. Реализация основного назначения предъявляет к институту особые требования, определяющие его желаемое целевое состояние: институт должен иметь научно-технический, кадровый и организационный потенциал, который позволит эффективно решать все задачи, поставленные отраслью.

Текущее состояние института и принятая стратегия развития атомной отрасли требуют решения ряда задач по развитию потенциала ОАО «ГНЦ НИИАР», определяющих стратегические цели института:

- развитие экспериментальной исследовательской и технологической базы;
- развитие и повышение эффективности радионуклидного направления деятельности;
- развитие инфраструктуры (обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, физическая защита, инженерная инфраструктура);
- создание Международного центра коллективного пользования по проведению реакторных испытаний и материаловедческих исследований, обращению с отработавшим ядерным топливом;
- модернизация комплекса по производству экспериментального топлива, других материалов и элементов активных зон.

Развитие института тесно связано с участием в решении стратегических задач отрасли. Институт совместно с другими предприятиями Госкорпорации «Росатом» уже давно и активно ведёт работы, направленные на достижение целей, определённых в *Стратегии деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на период до 2030 года*. Реализуемые в ОАО «ГНЦ НИИАР» проекты федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» по созданию современной экспериментальной базы отрасли обеспечивают дополнительный импульс развития, открывая возможности для расширения спектра проводимых в институте исследований.

Новый исследовательский реактор МБИР, вновь создаваемый и модернизируемые исследовательские комплексы института, обновляемая инженерная инфраструктура создают предпосылки для привлечения в институт не только российских, но и зарубежных исследователей. На заседаниях сессий Генеральной конференции

МАГАТЭ генеральным директором Госкорпорации «Росатом» было заявлено о намерении создать в ОАО «ГНЦ НИИАР» на базе строящегося исследовательского реактора МБИР Международный центр коллективного пользования (с уникальным дорогостоящим оборудованием), и работа в этом направлении активно ведётся.

Расширяется сфера взаимных интересов института, города и области. Для того чтобы привлечь и удержать в ОАО «ГНЦ НИИАР» молодых сотрудников, а также повысить интерес к институту со стороны специалистов из-за рубежа, необходимо повысить уровень комфортности проживания в городе Димитровграде и его доступность для жителей других регионов и стран. Эти проблемы в ближайшее время может решить создаваемый в городе ядерно-инновационный кластер. Программа развития кластера предусматривает формирование в Димитровграде комфортной городской среды, привлекательной для молодёжи, развитие транспортной инфраструктуры, способной облегчить жителям соседних крупных городов, столицы России, а также зарубежным партнёрам посещение Димитровграда. Реализация программы также обеспечит повышение конкурентоспособности Димитровграда, Ульяновской области и России. Произойти это должно за счёт разработки и внедрения инновационных ядерных технологий, в том числе и в сфере медицинской радиологии и наноматериаловедения, обеспечивающих существенное увеличение производимой продукции (работ, услуг) с высокой добавленной стоимостью.

2.7.

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 их ответственности.



Основные факторы риска

Динамика относительно прошлого периода	Риски и факторы роста	Прогноз на перспективу
<p>↑</p> <p>События в Японии привели к срыву ряда проектов</p>	<p>Международный политический и регулярный риск – отказ партнёров от проекта, реализуемого институтом</p>	<p>↑</p> <p>Увеличение доли международных контактов</p>
<p>↑</p> <p>Увеличение финансирования работ с РАО и ОЯТ в связи с принятием и вступлением в силу законодательных актов</p>	<p>Риск недостаточности финансирования работ с «ядерным наследием»</p>	<p>↑</p> <p>Возможный дефицит средств на осуществление работ с РАО</p>
<p>↑</p> <p>Вероятность сокращения государственного финансирования в период 2013–2015 гг. оценивается как минимальная</p>	<p>Риск сокращения государственного финансирования</p>	<p>↑</p> <p>В период 2015–2017 гг. возрастает вероятность сокращения государственного финансирования</p>

Динамика рисков в 2012 году относительно прошлого периода и прогноз на перспективу

Уровень воздействия основных факторов риска

Фактор риска	Уровень воздействия	
	Существенный	Несущественный
Финансовые риски	Валютные риски	✓
	Процентные риски	✓
	Риски ликвидности	✓
	Кредитные риски	✓
	Фондовые риски	✓
	Товарные риски	✓
Правовые риски		✓
Социальные риски	Риски, связанные с персоналом	✓
	Риски, связанные с охраной труда и производственной безопасностью	✓
Риски ядерной и радиационной безопасности	✓	

ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ

ВАЛЮТНЫЕ РИСКИ – РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЕБАНИЯМИ КУРСОВ ВАЛЮТ

ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет свою основную хозяйственную деятельность на территории Российской Федерации, не имеет вложений в иностранные компании, стоимость чистых активов которых подвержена риску изменения курсов валют. Риски, связанные с колебаниями валютных курсов, не являются значительными факторами прямого влияния на результаты финансово-хозяйственной деятельности. Хеджирование в целях снижения неблагоприятных последствий изменений процентных ставок, курса обмена иностранных валют не осуществляется. Основной зоной проявления данного риска является экспортно-импортная деятельность института.

ПРОЦЕНТНЫЕ РИСКИ – РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ ПРОЦЕНТНЫХ СТАВОК, КУРСА ОБМЕНА ВАЛЮТЫ И ИНФЛЯЦИЕЙ

Данные риски имеют тенденцию к повышению, но их величина не может оказывать критичного влияния на финансовые показатели ОАО «ГНЦ НИИАР». Обеспечение минимизации данного риска при заключении заёмных договоров осуществляется путём установления фиксированной процентной ставки на долгосрочные кредиты. Осуществляется и постоянный мониторинг процентных ставок в опорных банках.

РИСКИ ЛИКВИДНОСТИ (НЕПЛАТЁЖЕСПОСОБНОСТИ)

Риски ликвидности не оказывают значительного влияния (ликвидности) на деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в связи с реализацией целенаправленной и непрерывной политики по управлению данными рисками, включающей мониторинг на регулярной основе ликвидности института (анализ платёжного календаря).

КРЕДИТНЫЕ РИСКИ – РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕИСПОЛНЕНИЕМ КОНТРАГЕНТАМИ ФИНАНСОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Основными потребителями НИОКР и продукции, производимой в ОАО «ГНЦ НИИАР», являются предприятия Госкорпорации «Росатом», что значительно снижает кредитный риск института, имеющего высокую степень надёжности и платёжеспособности.

ФОНДОВЫЕ РИСКИ

Учитывая, что одним из приоритетов для ОАО «ГНЦ НИИАР» при увеличении стоимости бизнеса остаётся обеспечение глобальной экспансии Госкорпорации «Росатом», ОАО «ГНЦ НИИАР» реализует ряд инвестиционных проектов. Это обуславливает появление в институте фондовых рисков, управление которыми осуществляется пока на уровне выявления, классификации, мониторинга и предварительной оценки таких рисков. Рассматривается возможность и необходимость введения в институте страхования рисков ответственности руководителей (Directors & Officers Liability Insurance).

ТОВАРНЫЕ РИСКИ

Устойчивые позиции ОАО «ГНЦ НИИАР» на рынке прежде всего обеспечены долгосрочной тенденцией к росту спроса на НИОКР и продукцию ОАО «ГНЦ НИИАР» на мировом рынке сбыта, гарантируемого текущими и перспективными потребностями мировой атомной энергетики.

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 страхование 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».

РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Специфика деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» предполагает эксплуатацию опасных объектов, способных при неправильном обращении нанести серьёзный вред здоровью сотрудников, населению близлежащих населённых пунктов и окружающей среде.

Хотя институт и принимает меры по охране труда, производственной безопасности и защите окружающей среды, но в силу невозможности точного прогнозирования количества расходов и объёма ответственности за причинение вреда здоровью, обществу и окружающей среде нельзя гарантировать, что этих мер будет достаточно для покрытия финансовых претензий к предприятию в будущем.

Деятельность, направленная на снижение риска

Для решения поставленных перед институтом задач в области охраны труда: сохранения жизни, здоровья и работоспособности человека в процессе труда, обеспечения безопасности производственных процессов и оборудования, предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий и охраны труда работников – в ОАО «ГНЦ НИИАР» разработана система управления охраной труда.

Данная система управления охраной труда представляет собой совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда, процедуры по их достижению в сфере выявления, оценки и снижения риска.

Система управления охраной труда ОАО «ГНЦ НИИАР» определяет функции и задачи института и его структурных подразделений в области обеспечения охраны труда работников, содержание работ по реализации этих функций и задач, порядок взаимодействия структурных подразделений, а также обязанности и ответственность руководителей, специалистов и рабочих.

РИСКИ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение минимизации технологических рисков, связанных с эксплуатацией объектов использования атомной энергии, осуществляется путём реализации ряда специальных мероприятий как превентивного характера, так и на случай реализации риска, 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 участ-

ках ОАО «ГНЦ НИИАР», как и эксплуатация исследовательских ядерных установок, в 2012 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 2012 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».

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»);
 - владельцев транспортных средств в рамках международной системы «Зелёная карта»;
 - 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».



3

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 3.1. Результаты финансово-экономической деятельности
- 3.2. Результаты производственной деятельности
- 3.3. Управление производственной деятельностью
- 3.4. Результаты инвестиционной деятельности
- 3.5. Международное сотрудничество

ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

3.1.

РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основные финансово-экономические показатели

Показатель	Значение показателя по годам		
	2010	2011	2012
Доходы (выручка от продаж, а также доходы от финансовых инвестиций и продажи активов), млн руб.	3 116,0	3 303,0	4 926,8
Операционные затраты, млн руб.	1842,2	2303,8	3455,4
Заработная плата и другие выплаты, льготы сотрудникам, млн руб.	897,9	1 125,2	1365,0
Выплаты поставщикам капитала, млн руб.	72,0	84,0	117,0
Валовые налоговые платежи, млн руб.	255,0	387,0	403,0
Инвестиции в сообщества, млн руб.	49,8	75,1	80,1
Доходы (объём реализованной продукции (работ, услуг)), млн руб.	3 018,3	3 120,9	4 458,8
Производительность труда, млн руб./чел.	0,65	0,661	0,928
Собственная производительность (добавленная стоимость), %	48,2	42,9	31,4
Коэффициент соотношения заёмных и собственных средств, отн. ед.	0,76	0,92	1,17
Существенные средства, полученные от государства, млн руб.	24,5	74,5	85,6
Коэффициент соотношения полученных государственных средств и собственных средств от реализации продукции (работ, услуг), отн. ед.	0,008	0,024	0,019
Объём средств, направленных на цели инвестиционной политики, млн руб.	650,6	1586,2	1386,3
Доля средств, направленных на обновление производственно-технологической базы, %	78,1	83,8	92,1
Капитальные вложения в производственные мощности, млн руб.	507,8	1329,9	1276,7
Выручка от реализации высокотехнологичной продукции, млн руб.	2218,4	2162,0	3500,9
Доля средств от реализации высокотехнологичной продукции, %	73,5	69,3	78,5
Объём затрат на НИОКР, млн руб.	–	69	80
Стоимость объектов интеллектуальной собственности, млн руб.	0,476	0,424	0,444
Инвестиции в объекты инфраструктуры научно-технического комплекса, млн руб.	105,7	268,8	153

Деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2012 году неразрывно связана с решением важных стратегических задач Госкорпорации «Росатом». Значительное увеличение выручки обусловлено началом реализации 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 МБИР;
- 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.

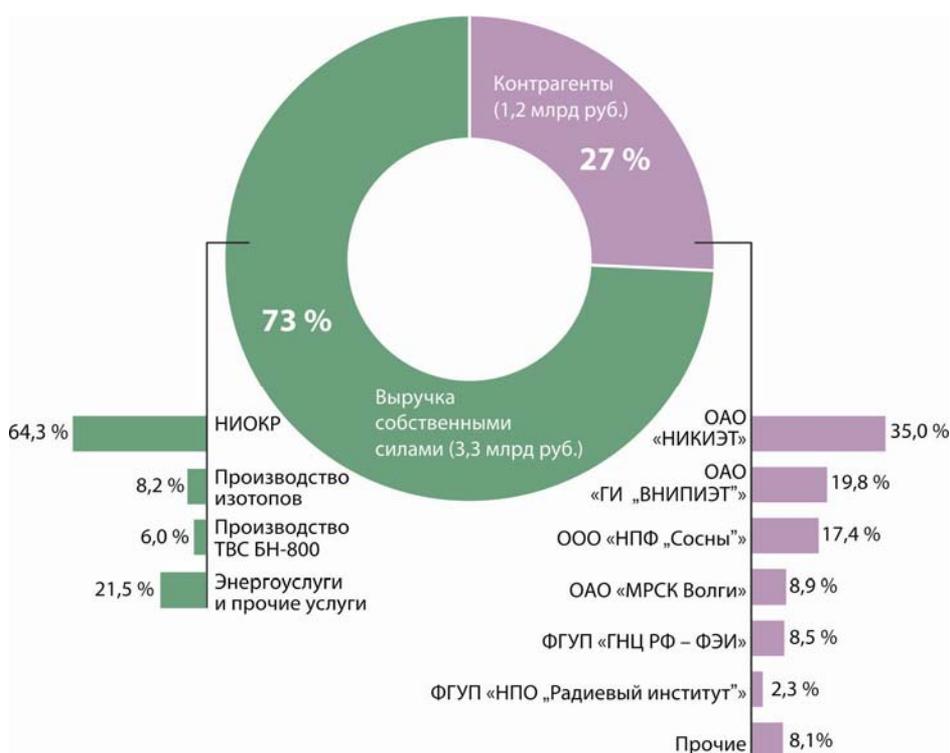
Выручка от реализации товаров, продукции, услуг в 2012 году составила 4 459 млн руб., что на 42,9 % больше, чем в 2011 году.

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.

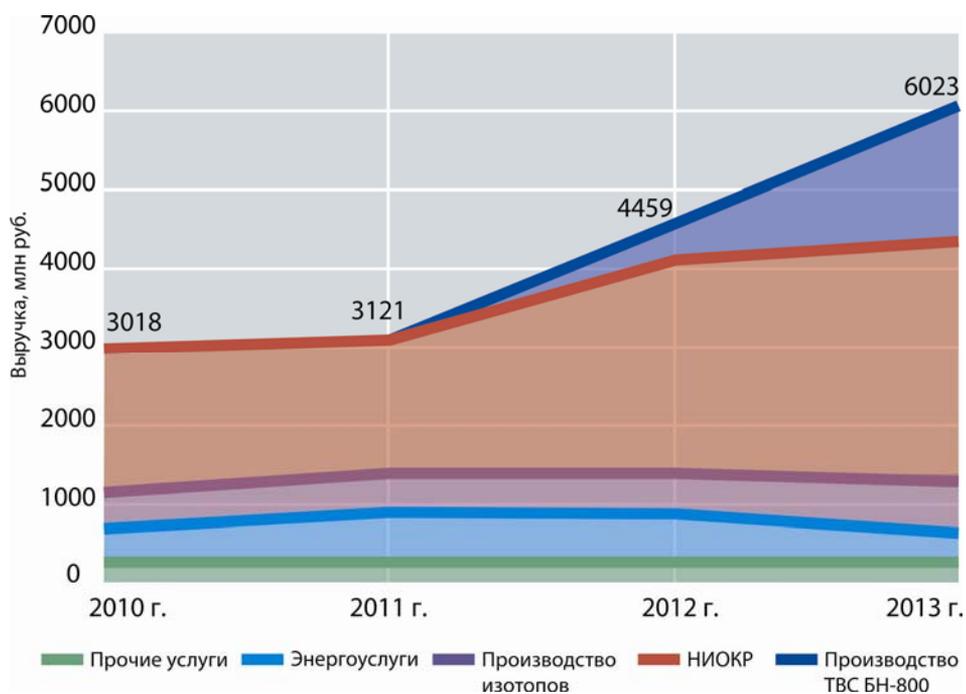
Показатель	Значение показателя по годам		
	2010	2011	2012
Доходы (реализованная продукция, работы, услуги)	3 018	3 121	4 459
В том числе внутренние обороты групп (ВГО)	1 043	848	1 222
Распределение по географическим сегментам:			
Российская Федерация	2 695	2 802	4 127
СНГ	11	27	35
Дальнее зарубежье	313	292	296
Распределение по направлениям деятельности:			
Производство ТВС для реактора БН-800	0	0	270
НИОКР	1 886	1 774	2 867
Производство изотопов	332	372	364
Энергоуслуги	619	829	799
Прочие услуги	181	146	159

Основная доля выручки в 2012 году пришлась на выполнение НИОКР и составила 64,3 % от общей выручки: производство радионуклидной продукции – 8,2 %, реализация энерго- и прочих услуг – 21,5 %, производство ТВС для реактора БН-800 – 6 %. При этом доля работ, выполненных при помощи контрагентов, в общем объёме выручки ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2012 году составила около 27 %.

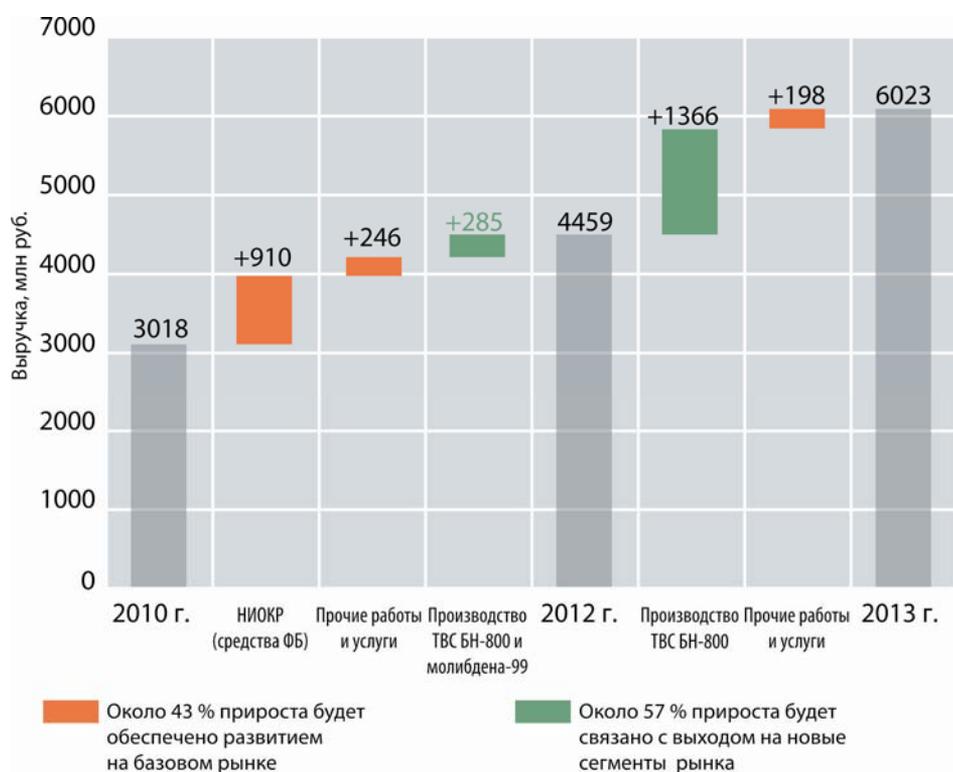


Структура выручки в 2012 году и доли ключевых соисполнителей работ

Основной рост выручки в отчётном периоде также связан с выполнением НИОКР. Причин такого роста несколько: это и увеличение объёма 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 43 % прироста выручки в 2013 году (относительно 2010 года) будет обеспечено развитием на существующих рынках, а 57 % – будет связано с выходом на новые сегменты рынка.



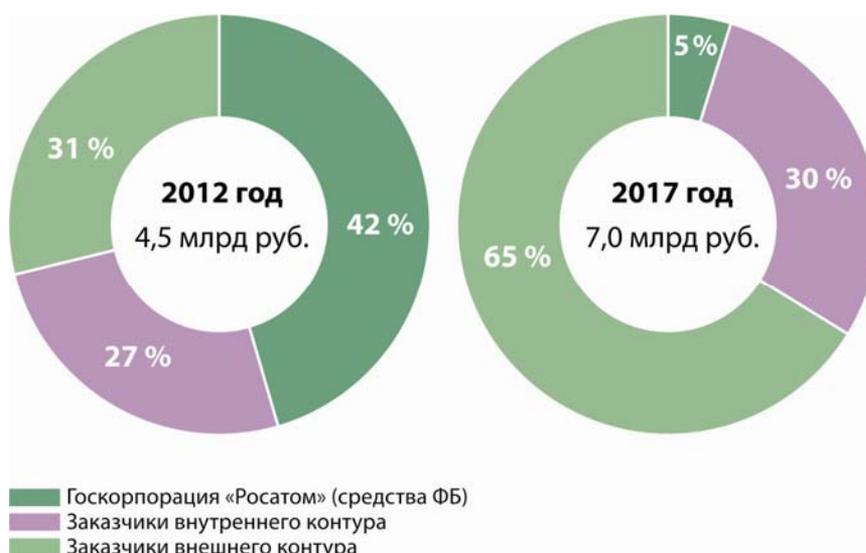
Динамика и структура выручки ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2010–2013 гг.*



Факторы роста выручки ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2010–2013 гг.*

* Данные за 2013 год носят прогнозный характер.

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».



Распределение выручки от реализации продукции относительно заказчиков продукции

Структура налоговых отчислений

Адресат	Вид налога	Начисления, тыс. руб.
Федеральный бюджет	Налог на прибыль	858
	Водный налог	1 176
	Итого	2 034
Территориальный бюджет	Налог на прибыль	7 725
	Транспортный налог	1 486
	Итого	9 211
Местный бюджет	Земельный налог	158
	Итого	158
Внебюджетные фонды	Расчёты с фондом социального страхования	36 740
	Страховые взносы на финансирование страховой части трудовой пенсии	256 329
	Расчёты с ФФОМС	64 585
	Страховые взносы на финансирование накопительной части трудовой пенсии	31 282
	Расчёты с ФСС РФ, связанные с несчастными случаями на производстве	2 702
	Итого	391 638
Всего по налогам		11 403
Всего по страховым взносам		391 638
Всего отчислений		403 041

3.2.

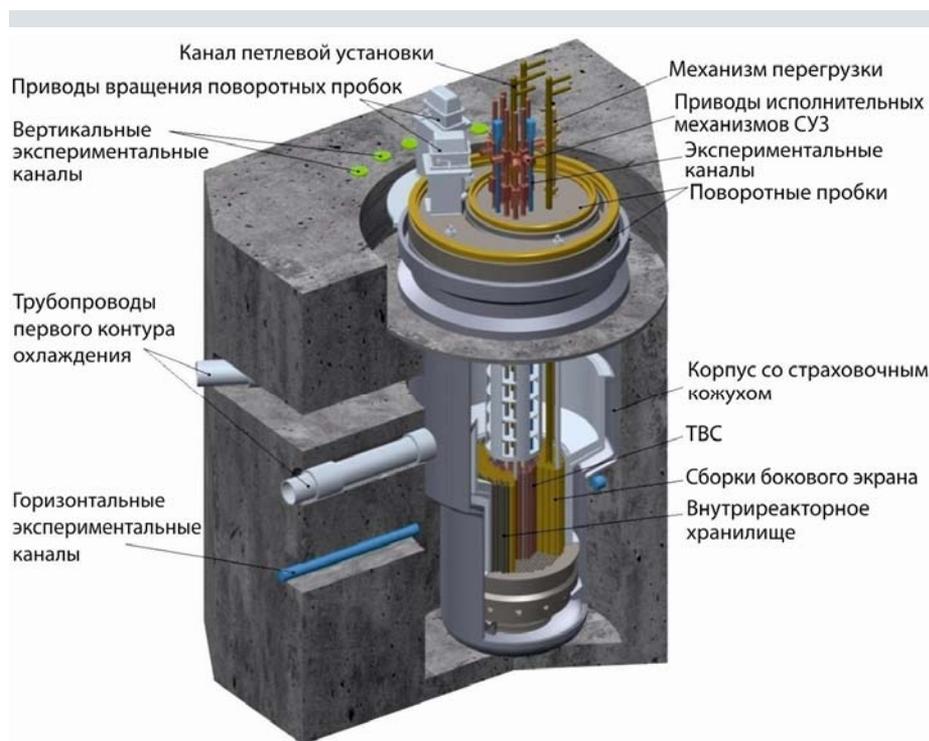
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ОАО «ГНЦ НИИАР»

СОЗДАНИЕ МНОГОЦЕЛЕВОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ МБИР

Реактор МБИР – многоцелевой быстрый исследовательский реактор, предназначенный для использования широкого спектра ионизирующего излучения в исследовательских целях, а именно:

- экспериментального обеспечения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию инновационных ядерно-энергетических установок нового поколения;
- отработки технологий замыкания топливного цикла и утилизации радиоактивных отходов;
- комплексных исследований по радиационному материаловедению, включая создание новых конструкционных, топливных и поглощающих материалов;
- проведения комплексных экспериментальных работ с использованием нейтронного и других видов реакторного излучения для фундаментальных исследований;
- прикладного применения реакторного излучения для наработки радиоизотопов, изменения физико-механических свойств материалов и использования в медицинских целях.



Общий вид реактора МБИР

Реактор МБИР будет обладать быстрым спектром нейтронов, который позволит проводить НИОКР для обоснования большинства конструктивных решений, предусмотренных в *Стратегии развития атомной энергетики России на период до 2050 года*.

Новый исследовательский реактор будет иметь несколько изолированных петель с автономным охлаждением и инструментальных ячеек в активной зоне, а также несколько ячеек для внутриреакторных материаловедческих исследований. МБИР, являясь реактором многоцелевого назначения, должен позволять проводить исследования по материаловедению, физике реакторов, безопасности, испытания новых элементов активной зоны, средств контроля и диагностики, производить уникальные радиоизотопы и прочее. Только такой исследовательский реактор сможет обеспечить проведение исследований как для быстрых, так и для тепловых реакторов, а также в рамках других перспективных направлений развития ядерной энергетики на ближайшие десятилетия.

В рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» в части реализации проекта по созданию исследовательской ядерной установки МБИР в 2012 году выполнен большой объём работ.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ

1. На основании данных эскизного проекта реактора проведён предварительный вероятностный анализ безопасности первого уровня исследовательской ядерной установки МБИР, выпущены предварительный и промежуточный отчёты по обоснованию её безопасности.
2. Откорректированы и выпущены частные технические задания на основные элементы и оборудование исследовательской ядерной установки МБИР.
3. Разработаны материалы технических проектов по основному оборудованию исследовательской ядерной установки МБИР, выпущена проектная документация, необходимая для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России».
4. Выполнены работы для обоснования материалов технического проекта, проектных решений по системам, экспериментальным установкам исследовательской ядерной установки МБИР:
 - С целью оптимизации конструкции и повышения эффективности были проведены нейтронно-физические и теплогидравлические расчёты рабочих органов системы управления и защиты с семью пэлами и одним кольцевым поглощающим элементом. Показано, что в предлагаемой кольцевой конструкции рабочих органов СУЗ возможно повышение эффективности до требуемых значений.
 - Предложено использовать многопэльную конструкцию в качестве рабочих органов автоматического регулирования и однопэльную кольцевую конструкцию в качестве рабочих органов аварийной защиты, ручного регулирования и компенсации реактивности. Для рабочих органов ручного регулирования было предложено использовать кольцевую конструкцию рабочих органов с повышенным на 35 % (относительно семипэльной конструкции) содержанием поглотителя.
 - В качестве альтернативного варианта увеличения загрузки поглотителя без увеличения толщины его слоя предложена двухпэльная цилиндрическая конструкция рабочих органов системы управления и защиты, в которой дополнительный поглотитель размещается во внутренней натриевой полости. Данная конструкция позволяет обеспечить требуемую эффективность рабочих органов СУЗ, уменьшить неравномерность распределения температуры по поглотителю и, соответственно, уменьшить максимальную температуру в карбиде бора по сравнению с кольцевой конструкцией рабочих органов СУЗ с увеличенной на 35 % загрузкой поглотителя.

- Разработана рабочая конструкторская документация:
 - на макеты ТВЭЛОВ и облучательное устройство для их испытаний;
 - на макеты рабочих органов СУЗ с семью поглощающими элементами, облучательное устройство и макет стержневых пэлов рабочих органов системы управления и защиты;
 - на облучательное устройство и макет рабочих органов СУЗ с кольцевыми поглощающими элементами;
 - на макеты ТВС и сборки бокового экрана, рабочий участок для пролива макетов ТВС и сборки бокового экрана;
 - на макет хвостовика ТВС и рабочий участок для испытаний по проливу макета хвостовика ТВС;
 - на макет дросселя.
 - Разработана технология изготовления горячепрессованных кольцевых сегментов из карбида бора для сердечников пэлов повышенной эффективности.
 - Изготовлены макеты ТВЭЛОВ и облучательное устройство для их испытаний, макет рабочих органов СУЗ с семью поглощающими элементами, облучательное устройство и макеты стержневых пэлов рабочих органов системы управления и защиты, облучательное устройство и макеты рабочих органов СУЗ с кольцевым поглощающим элементом для испытаний в реакторе БОР-60.
5. Проведены исследования для обеспечения патентной чистоты принимаемых научных, конструкторских и технологических решений.

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

1. Разработано и утверждено заместителем генерального директора – директором Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» В.А. Першуковым техническое задание на разработку исследовательской ядерной установки МБИР.
2. Оформлен и утверждён акт выбора земельного участка под строительство исследовательской ядерной установки МБИР.
3. Утверждён и зарегистрирован в установленном порядке градостроительный план земельного участка исследовательской ядерной установки МБИР.
4. Проведены радиологические исследования территории с целью определения и контроля активности природных и техногенных радионуклидов в грунте, попадающем в зону разработки котлованов и траншей под здания, сооружения и сети исследовательской ядерной установки МБИР.
5. Оформлен и утверждён акт выбора земельного участка для размещения трассы автодороги на период строительства и эксплуатации исследовательской ядерной установки МБИР.
6. Проведены необходимые для разработки и выпуска проектной документации инженерно-изыскательские работы (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания) на площадках исследовательской ядерной установки МБИР и производственной базы строительства, а также комплексный (сейсмический, экологический) мониторинг окружающей среды.



Макет главного здания реакторной установки МБИР

РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЛИЦЕНЗИЙ

1. Проведены общественные обсуждения материалов обоснования лицензии на размещение исследовательской ядерной установки МБИР, по итогам которых составлен и утверждён главой администрации Димитровграда А.Н. Комаровым соответствующий протокол.
2. Проведена экспертиза материалов обоснования безопасности инвестиций в строительство исследовательской ядерной установки МБИР, а именно перечня мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, на соответствие федеральным и отраслевым нормам пожарной безопасности, получено положительное заключение ООО «Пожарный аудит», а Главным управлением МЧС России по Ульяновской области рекомендовано принять данные материалы за основу при разработке проектной документации.
3. Федеральным медико-биологическим агентством России были рассмотрены и согласованы материалы, касающиеся инвестиционного этапа проекта, – обоснование безопасности инвестиций в строительство и оценка воздействия на окружающую среду исследовательской ядерной установки МБИР.
4. Материалы обоснования лицензии на размещение исследовательской ядерной установки МБИР направлены в адрес Федеральной службы по надзору в сфере природопользования для проведения государственной экологической экспертизы.

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) 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. Это позволит повысить безопасность этой установки и расширить экспериментальные возможности для обеспечения экспериментального обоснования основных параметров реакторов IV поколения, их ядерной безопасности и топливного цикла. В 2012 году в этом направлении выполнены следующие работы.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ

1. Разработаны проекты усовершенствования систем реакторной установки: «Система электроснабжения информационно-измерительной системы», «Система аварийного электроснабжения», «Система громкоговорящей связи», «Замена воздухоохладителя генератора ТГ-160», «Система радиационного контроля», «Система технологического контроля», «Замена аккумуляторных батарей СНУ-34 (220В)».
2. Выполнены материаловедческие надзорные исследования элементов оборудования, отработавшего в реакторе БОР-60, и специальных образцов, облучённых в реакторе в течение длительного времени, а также оценка состояния материала элементов конструкции реактора БОР-60, анализ и обобщение данных по радиационному распуханию, ползучести и упрочнению для сталей с основой Х18Н10.
3. Проведены расчётные исследования для обоснования работоспособности элементов внутрикорпусных устройств первого и второго контуров охлаждения реакторной установки БОР-60, выполнен анализ безопасности реактора БОР-60 при авариях с разрушением активной зоны и при плавлении топлива.

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.

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

В соответствии с *Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию*, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, и действующими нормами и правилами Российской Федерации для исследовательских ядерных установок, а также на основании задания на проектирование, утверждённого заместителем генерального директора – директором Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» В.А. Першуковым, и технического задания на разработку проекта «Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт» была разработана соответствующая проектная документация.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ И СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СМЕШАННОГО ОКСИДНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

ПРОИЗВОДСТВО МОКС-ТОПЛИВА

Основная деятельность по направлению «МОКС-топливо» в 2012 году, как и в предыдущем, концентрировалась на подготовке технологического комплекса и производстве МОКС-гранулята, твэлов и ТВС для обеспечения стартовой загрузки гибридной активной зоны реактора БН-800. Выполнявшиеся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы носили вспомогательный характер, обеспечивая совершенствование технологического оборудования, технологии изготовления твэлов и ТВС, а также совершенствование контроля над технологическими процессами и качеством продукции на всех этапах её изготовления.

РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРОИЗВОДСТВА ТВЭЛОВ И ТВС ДЛЯ ГИБРИДНОЙ ЗОНЫ РЕАКТОРА БН-800

В рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» для обеспечения выполнения решения по подготовке производства виброуплотнённого МОКС-топлива для гибридной зоны реактора БН-800 продолжены работы по техническому перевооружению комплекса: заключены договоры с подрядчиками, проведены строительно-монтажные работы, комплектация комплекса оборудованием, а также доработка, модернизация, монтаж и испытания этого оборудования.

Завершены «холодные» испытания целого ряда основного и вспомогательного технологического оборудования участка электрохимической перекристаллизации, включая хлораторы-электролизёры, установки дробления и измельчения катодных продуктов, вакуумный ковш и прочее; пневмотранспорта; оборудования участка дезактивации твэлов и автоматического управления процессом. Все оборудование, его системы энергообеспечения и управления признаны годными для монтажа в радиационно-защитных камерах.



Внешний вид бокса загрузки исходных ядерных материалов



Внешний вид хлоратора-электролизёра на испытательном стенде

На действующих установках и стендах комплекса наработано около 1000 кг гранулированной МОКС-топливной композиции типа БН-800. Начато изготовление твэлов и ТВС для гибридной зоны реактора БН-800. В 2012 году семь ТВС с виброуплотнённым МОКС-топливом были собраны и прошли контрольные испытания, изготовлено тринадцать ТВС с таблеточным МОКС-топливом. Таблеточное МОКС-топливо и твэлы для них были изготовлены во ФГУП «ПО „МАЯК“».

Для того чтобы привести возможности аналитической лаборатории в соответствие с современными требованиями по контролю над технологическими процессами и качеством изготавливаемых топливных композиций, твэлов и ТВС, приобретено аналитическое оборудование, в том числе:

- установка для определения кислородного коэффициента «ОКСИЛИТ»;
- альфа-спектрометр «СКС-50М-А1»;
- бета-спектрометр «СКС-07П-Б11»;
- гамма-спектрометр «СКС-50М-Г3»;
- рентгенофлуоресцентный анализатор состава вещества «РеСПЕКТ»;
- спектрофотометры «СФ-56» и «СФ-2000»;
- атомно-эмиссионный спектрометр «Экспресс»;
- спектрометр многоканальный «Калибри-2» и многое другое.

По результатам инспекционного контроля специальной комиссией была подтверждена техническая компетентность аналитической лаборатории во всей области аккредитации.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТВЭЛОВ И ТВС РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

В рамках работ по совершенствованию конструкции и технологии изготовления твэлов с виброуплотнённым МОКС-топливом продолжены испытания в составе разборной ТВС в реакторе БОР-60 и послереакторные исследования твэлов, конструкция которых имитирует твэлы реактора БН-800 (верхняя торцевая зона производства отсутствует). Результаты проводимых испытаний и исследований не выявили каких-либо особенностей в поведении твэлов по сравнению с твэлами штатной конструкции. Реакторные испытания будут продолжены.

Проведён анализ причин негерметичности твэлов с виброуплотнённым МОКС-топливом, облучённых в реакторе БОР-60. Показано, что одной из наиболее вероятных причин разгерметизации твэлов является низкое качество использованных твэльных трубок.

Начаты исследования термодинамических характеристик процесса образования зон высокого газового сопротивления. Продолжены работы по математическому моделированию физико-химических процессов, происходящих в твэле с оксидным топливом. При помощи программы «Thermo-Calc» проводили обоснование массовой доли уранового геттера в твэлах с виброуплотнённым МОКС-топливом.

Продолжаются испытания трёх экспериментальных ТВС, содержащих экспериментальные твэлы, в реакторе БН-600.

Завершена верификация и получен аттестационный паспорт программного средства «Vikond 2», предназначенного для обоснования работоспособности виброуплотнённого оксидного ядерного топлива.



Аттестационный паспорт программного средства «Vikond 2»

Для обоснования работоспособности твэла типа МБИР при высоких тепловых нагрузках изготовлено четыре макета твэлов и устройство для их облучения в реакторе БОР-60.

Получено авторское свидетельство на полезную модель твэла реактора БН-800 с новым типом теплоизолятора. Подана заявка на полезную модель твэла типа МБИР с новым типом геттера.

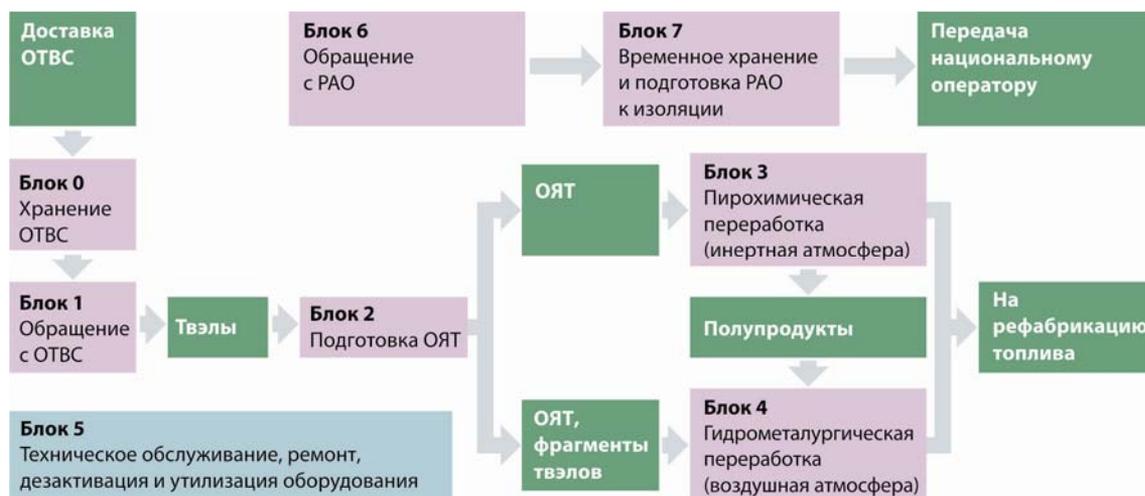
СОЗДАНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАДИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОМПЛЕКСА

Полифункциональный радиохимический исследовательский комплекс предназначен для проведения научно-исследовательских работ с целью получения обоснованных данных для принятия решения о выборе технологии переработки отработавшего ядерного топлива и способах обращения с радиоактивными отходами. Основные научные задачи, которые предполагается решать с помощью ПРК:

- отработка инновационных технологических схем обращения с отработавшим ядерным топливом реакторов на быстрых нейтронах с целью выдачи исходных данных для создания полномасштабного перерабатывающего производства с выходом на уровень готовности к промышленному внедрению технологий замкнутого ядерного топливного цикла;
- отработка и обоснование на реакторном и технологическом уровне замыкания ядерного топливного цикла по младшим актинидам;
- оптимизация схемы обращения с технологическими радиоактивными отходами, обеспечивающей перевод долгоживущих радионуклидов в компактные и безопасные формы хранения и / или захоронения высокоактивных отходов;
- отработка перспективного оборудования и получение инженерно-технологических данных для создания экономически эффективного производства;
- выполнение работ в рамках международного сотрудничества и обеспечение возможности создания на базе полифункционального радиохимического исследовательского комплекса Международного центра по обращению с отработавшим ядерным топливом реакторов на быстрых нейтронах.

Полифункциональный радиохимический комплекс рассчитан на работу с реальным отработавшим ядерным топливом реакторов на быстрых нейтронах (с возможностью переработки до 600 кг отработавшего ядерного топлива в год). Возможен приём ОТВС любых существующих и проектируемых реакторов: БН-600, БН-800, БОР-60, МБИР, БРЕСТ-ОД-300. Планируется полномасштабная проверка прототипов оборудования с пиковой производительностью 12 т в год (до 20 эфф. сут работы). Комплекс будет способен воспроизвести любую технологию переработки и их комбинации, для чего в составе ПРК предусмотрены модульные защитные камеры с возможностью установки

наборной биологической защиты, унифицированные установочные платформы для оперативной переналадки. Основные блоки, из которых будет состоять ПРК, приведены в его структурной схеме. Кроме указанных в схеме блоков, в состав ПРК входят: блок фундаментальных исследований, аналитическая лаборатория, участок «холодного» теста и доводки оборудования, склады и участки подготовки реагентов.

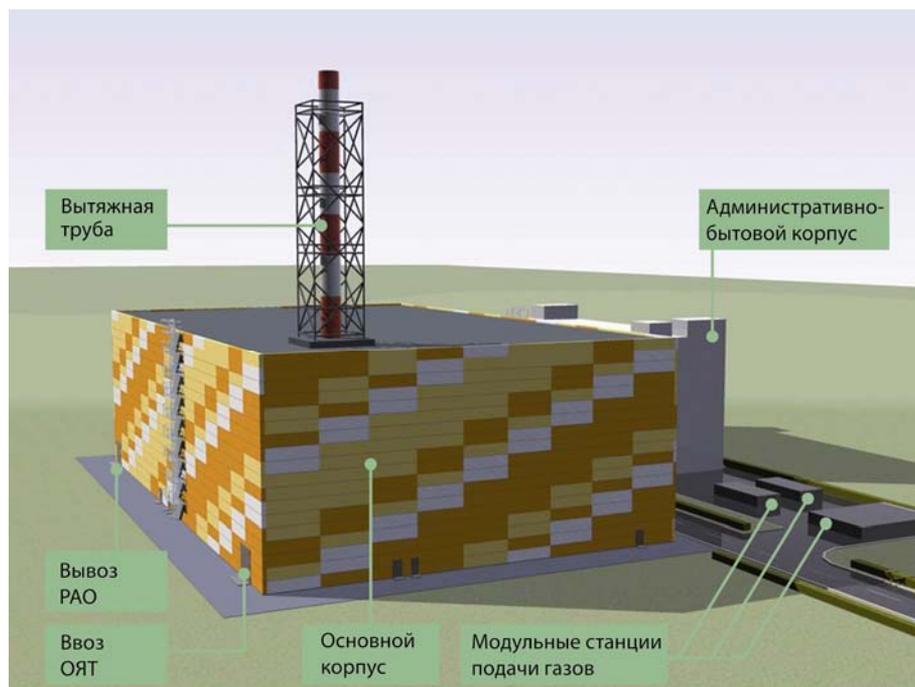


Структурная схема полифункционального радиохимического комплекса

Согласно плану реализации проекта «Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса» федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» в 2012 году продолжались работы по созданию ПРК на площадке института. Проведённые в 2011 году технико-экономические исследования вариантов технологических схем и компоновочных решений обеспечили достаточное количество исходных данных для разработки проектной документации ПРК, процесс разработки которой был завершён в 2012 году.

В ходе предпроектных работ на территории ОАО «ГНЦ НИИАР» была выбрана площадка для строительства ПРК размером приблизительно 80×100 м, в непосредственной близости от которой находятся участки лаборатории инновационного и экспериментального топлива, а в будущем планируется сооружение многоцелевого быстрого исследовательского реактора МБИР, что позволит демонстрировать все стадии замыкания ядерного топливного цикла в пределах ОАО «ГНЦ НИИАР». Начать сооружение объекта планируется в конце 2013 года, завоз первой партии отработавшего ядерного топлива ожидается в декабре 2017 года.

Параллельно продолжались научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для обоснования технических решений, заложенных в проект ПРК.



Макет полифункционального радиохимического комплекса

В результате выполнения программы работ 2012 года разработаны техническое задание на систему аналитического обеспечения технологических процессов ПРК и основные элементы системы, способной функционировать в промышленном и лабораторно-исследовательском режимах, эскизные проекты универсального технологического модуля, транспортных и грузоподъемных систем, защитного оборудования ПРК.

Результаты проведенных в рамках проекта работ были представлены в виде докладов на VII Российской конференции по радиохимии «Радиохимия–2012» (г. Димитровград, Россия) и IV Международной пирохимической конференции (г. Фонтана, США), а также на международных семинарах.

Дальнейшие работы по проекту строительства полифункционального радиохимического исследовательского комплекса будут сосредоточены на основном направлении – разработке оборудования ПРК.

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ ПРИСТАНЦИОННОМУ МОДУЛЮ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

Научные исследования и отработка технологических решений элементов замкнутого топливного цикла реакторов на быстрых нейтронах продолжили работы 2011 года и были направлены на разработку пирохимической технологии переработки плотного отработавшего ядерного топлива. В этом направлении были выполнены следующие работы:

- исследование образцов керамик и стёкол с иммобилизованными отходами переработки плотного отработавшего ядерного топлива;
- изучение изменений основных свойств высокоактивных отходов в виде муратаитовых керамик и алюмофторфосфатных стёкол при их хранении;
- разработка перспективных технических решений для экологически безопасного длительного хранения и захоронения всех видов радиоактивных отходов;
- оценка экономических показателей для обоснования приоритетного варианта организации длительного хранения и захоронения всех видов радиоактивных отходов, образующихся в процессе эксплуатации пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива и реакторов на быстрых нейтронах; разработка конструкторской документации и изготовление опытных образцов технологического оборудования переработки нитридного отработавшего ядерного топлива;
- экспериментальная проверка технологических и технических решений, закладываемых в основу аппаратов переработки отработавшего плотного топлива;
- переработка экспериментальных твэлов с отработавшим нитридным топливом для подтверждения проектных показателей.

Оценка эффективности разрабатываемых технических и технологических решений для разрабатываемой пирохимической технологии переработки плотного топлива позволяет на данном этапе исследований сделать вывод о возможности организации пристанционной схемы замыкания ядерного топливного цикла реакторов на быстрых нейтронах, способной обеспечить высокую степень защиты окружающей среды и обладающей достаточной конкурентоспособностью.

В 2012 году проводились исследования для обоснования технических решений отдельных операций и оборудования гидрометаллургической технологической схемы переработки плотного отработавшего ядерного топлива, включая разработку оборудования и проверку процессов на реальных образцах.

Результаты работ были представлены в виде докладов на российских и международных конференциях и семинарах.

Эксперименты по растворению плотного отработавшего ядерного топлива будут продолжены в 2013 году в радиационно-защитных камерах радиохимического отделения.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ

Программа повышения безопасности и эффективности экспериментальной базы ОАО «ГНЦ НИИАР» направлена на усовершенствование экспериментальных возможностей и повышение безопасности эксплуатации исследовательских ядерных установок ОАО «ГНЦ НИИАР», выполнение требований федеральных норм и правил для обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии. В рамках этой программы за счёт средств Госкорпорации «Росатом» в 2012 году выполнены следующие работы:

- в соответствии с планом мероприятий по уменьшению последствий запроектных аварий на исследовательских ядерных реакторах приобретено оборудование для повышения устойчивости ОИАЭ при воздействии внешних природных и техногенных факторов;
- реализованы технические мероприятия по приведению грузоподъёмных механизмов исследовательских ядерных установок и центрального хранилища отработавшего ядерного топлива в соответствие с требованиями федеральных норм и правил;

- произведена замена средств измерений, выработавших свой ресурс, в системах обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок;
- проведены мероприятия по повышению безопасности исследовательских ядерных установок реакторного исследовательского комплекса;
- проведены мероприятия по повышению безопасности эксплуатации оборудования вне реакторных ОИАЭ;
- приобретено и произведена замена (модернизация) оборудования в рамках программы повышения надёжности работы электротехнического оборудования ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- реализован план мероприятий по повышению уровня безопасности на ядерно- и радиационно опасных объектах организаций Госкорпорации «Росатом»;
- произведено техническое перевооружение экспериментальной базы, включая приобретение оборудования для изготовления, технического контроля основного оборудования реакторных установок, объектов использования атомной энергии, экспериментальных устройств, элементов активных зон, что позволит повысить безопасность и эффективность экспериментальных исследований.

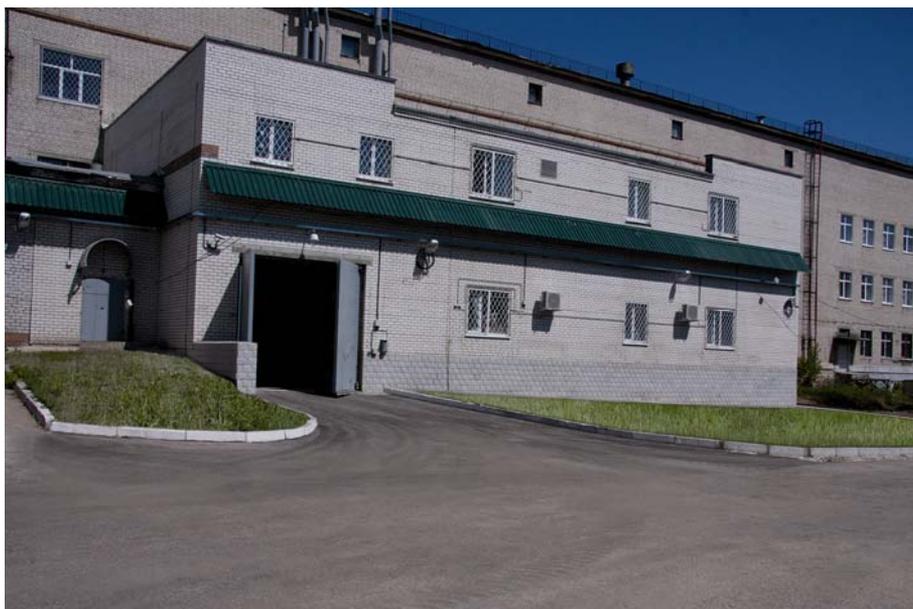
Выполненные работы – реальный вклад в безопасность и повышение эффективности экспериментальной базы института.

ПРОИЗВОДСТВО МОЛИБДЕНА-99

В 2012 году среди основных задач, стоящих перед институтом, было и создание производства радионуклида молибдена-99 в рамках проектов Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России. Коллектив института сделал всё возможное для того, чтобы выполнить эту работу к назначенному сроку: 26 декабря был подписан акт «О пуске в опытную эксплуатацию второй очереди производства молибдена-99».

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД

1. Завершено строительство пристроя к зданию отделения радионуклидных источников и препаратов.



**Внешний вид пристроя к зданию
отделения радионуклидных источников и препаратов**

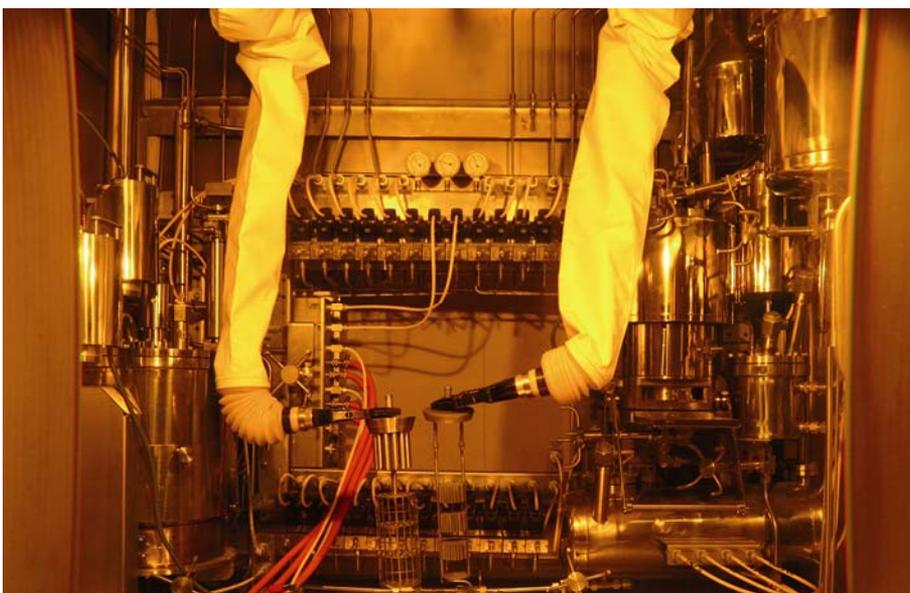
2. Принято решение о применении импортного оборудования при сооружении установки по производству радионуклида молибдена-99, одобренное Ростехнадзором.
3. Волжским филиалом ФГУП ВО «Безопасность» проведена проверка условий производства импортного оборудования на трёх производственных площадках в Германии, по результатам проверки получены положительные заключения и составлены соответствующие акты.
4. Проведены приёмосдаточные испытания импортного оборудования с участием представителей Волжского филиала ФГУП ВО «Безопасность».
5. По результатам экспертизы документов, обосновывающих возможность применения ОАО «ГНЦ НИИАР» импортного оборудования на сооружаемой установке для производства изотопа молибдена-99, получено положительное заключение, утверждённое генеральным директором ООО «Инженерно-исследовательский центр экспертиз безопасности».

6. Выполнен монтаж технологического оборудования установки для переработки облучённых мишеней, в состав которой входят:
 - семь защитных боксов для выполнения технологических операций приёмки и разделки облучённых мишеней, их растворения с целью выделения и очистки радионуклида молибдена-99;
 - транспортная система для обращения с контейнером К-120, который предназначен для транспортирования облучательных устройств из реактора и перемещения твёрдых радиоактивных отходов к месту переработки;
 - системы обеспечения радиационной и экологической безопасности производства: системы удержания ксенона, установка, улавливающая иод, система сбора жидких отходов;
 - компьютерная система управления технологическим процессом;
 - система радиационного контроля.



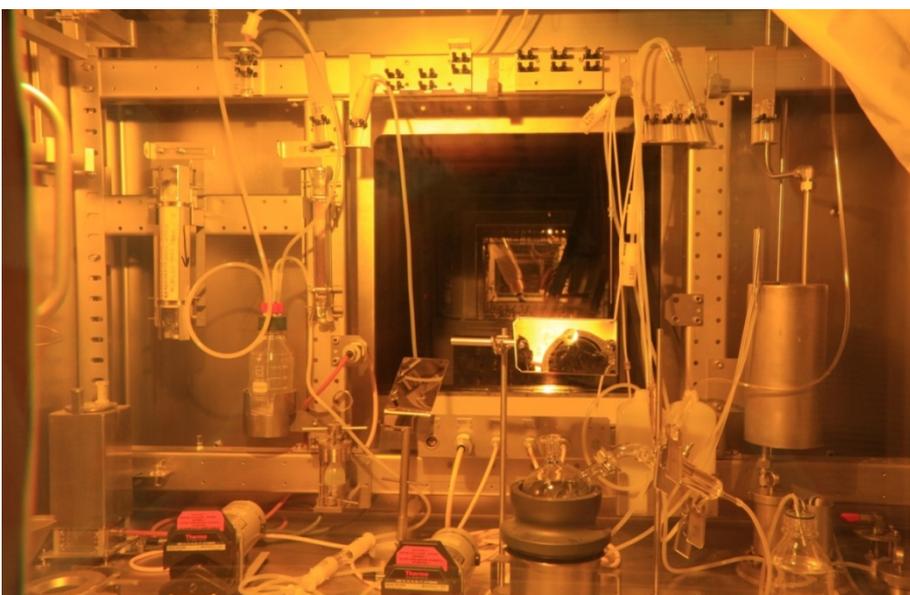
**Внешний вид защитных боксов
установки переработки облучённых мишеней**

7. Подобран персонал производственного участка и проведено его обучение.
8. Проведено комплексное обследование установки переработки облучённых мишеней на предмет готовности к пусконаладочным работам с использованием радиоактивных веществ и ядерных материалов, выпущен соответствующий акт.
9. Выполнены пусконаладочные работы с использованием имитаторов мишеней, радиоактивных индикаторов, облучённых мишеней, в ходе которых была проведена настройка технологического оборудования, уточнены параметры и режимы технологического процесса.



**Внешний вид оборудования для проведения
головных операций процесса переработки облучённых мишеней**

10. Проведён комплекс испытаний установки с загрузкой основного сырья («горячий» пуск), в результате которых была подтверждена работоспособность оборудования и соответствие качества получаемого продукта требованиям, предъявляемым к препарату радионуклида молибдена-99 «Натрия молибдат».
11. Введена в опытную эксплуатацию установка второй очереди по производству молибдена-99.



**Внешний вид оборудования для проведения операций
выделения и очистки молибдена-99**

ПРОИЗВОДСТВО СТЕРЖНЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ С ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ И ИННОВАЦИОННЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ IV ПОКОЛЕНИЯ

В 2012 году завершён совместный проект «Производство стержней управления и защиты с повышенными эксплуатационными характеристиками для действующих и инновационных ядерных реакторов IV поколения», работы по которому выполнялись ОАО «ГНЦ НИИАР» и ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» в рамках реализации 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». Основной целью данного проекта являлось повышение надёжности, безопасности, ресурса и технико-экономических характеристик стержней управления и защиты энергетических, транспортных и исследовательских ядерных реакторов, их конкурентоспособности на мировом рынке.

Высокая конкурентоспособность органов управления СУЗ обеспечивается путём существенного повышения ресурсных характеристик стержней управления и защиты, повышения их надёжности и безопасности эксплуатации, снижения количества радиоактивных отходов по окончании эксплуатации стержней регулирования. В ходе реализации проекта в ОАО «ГНЦ НИИАР» отработаны технологии и модернизирован технологический участок изготовления стержней СУЗ для действующих отечественных ядерных реакторов на быстрых нейтронах БН-600 и БОР-60, строящегося реактора БН-800, проектируемых реакторов: БН-1200, СВБР-100, БРЕСТ-300, МБИР – и реакторов на тепловых нейтронах, включая ВВЭР-1000, в том числе и размещённых за пределами Российской Федерации, а также плавучих АЭС и исследовательских ядерных реакторов. Применение новых поглощающих материалов и конструкций стержней регулирования обеспечивает:

- повышение за счёт высоких нейтронно-физических характеристик надёжности и безопасности эксплуатации стержней управления и защиты и реакторных установок нового поколения в целом;
- повышение срока эксплуатации (до 25–30 лет) стержней управления и защиты и, следовательно, снижение объёма радиоактивных отходов после утилизации этих стержней, а также уменьшение размеров и объёма бассейнов выдержки для отработавших органов регулирования;

- снижение материалоемкости (на 25–50 %) при использовании высокообогащённого дорогостоящего карбида бора в замкнутом цикле;
- повышение энергоэффективности в случае использования гафната диспрозия и гидрида гафния в качестве поглотителя (особенно через 10–15 лет после начала эксплуатации атомных электростанций IV–V поколения).

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КЛЮЧЕВЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

РЕАКТОРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЭЛОВ ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК ВВЭР-1000 С ПОВЫШЕННОЙ ЗАГРУЗКОЙ УРАНА

Улучшение технико-экономических показателей и повышение безопасности эксплуатации ядерного топлива в реакторах ВВЭР-1000 достигается за счёт совершенствования конструкции ТВС, повышения ураноёмкости твэлов, применения новых топливных и конструкционных материалов.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» были исследованы несколько кассет новой конструкции (ТВСА-АЛЬФА, ТВСА-5М и ТВС-2М) после опытно-промышленной эксплуатации на Калининской и Балаковской АЭС. В исследуемых сборках увеличение ураноёмкости твэлов было достигнуто за счёт увеличения длины топливного сердечника, увеличения наружного и уменьшения внутреннего диаметра таблетки. В твэлах ТВСА-АЛЬФА использовались оболочки из сплава на основе губчатого циркония и топливные таблетки с укрупнённым зерном (25–27 мкм), в твэлах ТВС-2М – оболочки без финишного травления и анодирования.

Основные данные по конструкции и параметрам эксплуатации ТВЭЛов с повышенной загрузкой урана

Тип ТВС	Год изготовления	Блок АЭС	Конструкция ТВЭЛ						Число топливных циклов	Продолжительность эксплуатации, эф.сут	Выгорание топлива, МВт·сут/кгU
			Диаметр оболочки, мм		Диаметр таблетки, мм		Длина топливного сердечника, мм				
			Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний					
ТВСА-АЛЬФА	2003	1-й блок Калининской АЭС	9,1	7,93	7,8	0	3530	3	954	41,6	
ТВСА-5М	2004	1-й блок Калининской АЭС	9,1	7,73	7,6	1,2	3530	5	1568	65,4	
ТВС-2М	2006	1-й блок Балаковской АЭС	9,1	7,73	7,6	1,2	3680	3	1132	46,3	

Результаты исследований подтвердили проектные эксплуатационные характеристики ТВЭЛов новой конструкции. По основным эксплуатационным характеристикам (геометрические параметры, коррозионное состояние, выход газообразных продуктов деления под оболочку) состояние ТВЭЛов не достигло критических значений, препятствующих достижению ресурсных показателей эксплуатации.

Исследование топлива и ТВЭЛов реакторов на быстрых нейтронах

В рамках федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» выполнялись научно-исследовательские работы по двум проектам.

В рамках проекта «Разработка технологий производства плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах» получен комплекс экспериментальных данных о свойствах и поведении уран-плутониевого нитридного топлива, облучённого в реакто-

ре БОР-60 в составе экспериментальных твэлов с гелиевым и свинцовым наполнением. Выявлены основные внутритвэльные процессы, влияющие на изменение свойств материалов, состояние и работоспособность твэлов. Полученные экспериментальные данные будут использованы при создании реакторов на быстрых нейтронах нового поколения.

В рамках проекта «Разработка перспективных конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах» разработана методика и проведены сравнительные эксперименты по изучению влияния упрочнения дисперсными оксидами на коррозионную стойкость нержавеющей стали ЭП-450 при физико-химическом взаимодействии с продуктами деления ядерного топлива. Анализ результатов, полученных методами металлографии, электронной сканирующей микроскопии и электронно-зондового микроанализа, позволил сделать вывод о положительном влиянии дисперсно-распределённых оксидов на коррозионную стойкость стали.

ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ПОГЛОЩАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРАХ

С целью экспериментального обоснования работоспособности конструкционных и поглощающих материалов в условиях реакторов с жидкометаллическим теплоносителем (свинец; свинец и висмут) и модернизированных активных зон реакторов типа ВВЭР были спроектированы, изготовлены и загружены в реактор БОР-60 на испытания облучательные устройства с образцами сталей: ЭП-823-Ш, ЭП-302-Ш, 04X15H11C3MT-ВИ, 09Г2С, циркониевых сплавов и материалов поглотителя нейтронов. Аналогичные работы проводились и по контрактам с зарубежными заказчиками из Франции, США, Бельгии, Италии.

Закончен цикл работ по реакторным испытаниям и послереакторным исследованиям поглощающих материалов для проектируемого японского реактора JSFR в рамках контракта с компанией, «Marubeni Utility Services, Ltd» (Япония).

Продолжались послереакторные исследования облучённых конструкционных материалов, результаты которых использовались проектировщиками реакторных установок для обоснования конструкций элементов активных зон таких реакторов, как СВБР-100, МБИР, БРЕСТ-ОД-300.

ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЭЛОВ И ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК ТРАНСПОРТНЫХ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Проведены материаловедческие исследования опытных цилиндрических твэлов с дисперсионной топливной композицией керметного типа на основе гранул диоксида урана в оболочках из циркониевых сплавов Э-110 и Э-635 разных модификаций. Твэлы облучались в петлях реактора МИР. На данном этапе испытаний и исследований не выявлено очевидного преимущества по коррозионной стойкости в условиях облучения какого-либо сплава. В дальнейшем изучение твэлов будет продолжено.

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ТОПЛИВОМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РЕАКТОРОВ

Продолжены послереакторные исследования одного из вариантов перспективных твэлов с малым вредным поглощением нейтронов для реактора СМ. Исследование проводилось в инициативном порядке в рамках программы модернизации активной зоны реактора. Показано заметное влияние на распухание и работоспособность твэлов температуры облучения и энерговыделения.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ АТОМНЫХ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЙ

В рамках проекта по модернизации экспериментальной базы за счёт целевого финансирования Госкорпорации «Росатом» в отделении реакторного материаловедения введены в опытную эксплуатацию комплексы оборудования:

- для трансмиссионной электронной микроскопии и подготовки образцов;
- для исследования элементного состава облучённых конструкционных, замедляющих и поглощающих материалов;
- для измерения количества и состава внутритвёльного газа;
- для рентгеновского радиографического контроля конструктивных элементов активных зон.

Проработаны и подписаны договоры на поставку следующих комплексов оборудования:

- для исследования изотопного состава облучённых материалов на базе масс-спектрометра «ИСП-МС NexION 300D»;
- для механических испытаний: машина для механических испытаний «Zwick Z010», вакуумная камера «VF-M-48-MM-1500-VG» к механической машине «LFMZ 50 kN», высокотемпературные датчики деформации «3641-003M-030M» и «3641-003M-060M»;
- для металлографического анализа при дистанционной работе в условиях радиационно-защитной камеры: металлографический микроскоп, модернизированный для исследования облучённых материалов в радиационно-защитной камере, оборудование для подготовки образцов для металлографического анализа радиоактивных материалов фирмы «СТРУЕРС» (Дания);
- для сканирующей электронной микроскопии на базе сканирующего электронного микроскопа «VEGA 3 RXMU» фирмы «Tescan» с аналитическими приставками для элементного анализа.

Проведённая модернизация позволила вывести на новый качественный уровень научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых организациями Госкорпорации «Росатом» в области исследований облучённого топлива и конструкционных материалов для решения проблем ядерной энергетики и разработки инновационных ядерных реакторов IV поколения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Исследовательский реакторный комплекс ОАО «ГНЦ НИИАР» оказывает комплексные услуги сторонним организациям, в том числе и зарубежным. Важнейшими направлениями исследований 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 и обоснования безопасности действующих реакторов института, разработок и предложений по новым реакторам;
- моделирование аварийных и переходных режимов эксплуатации твэлов и ТВС, исследования их характеристик в различных режимах;
- разработка методов и технических средств для исследования ТВС, твэлов и их фрагментов в аварийных условиях в реакторах и радиационно-защитных камерах;
- разработка и исследования средств для диагностики состояния ядерных энергетических установок и безопасной их эксплуатации.

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

Основные показатели работы реакторов в 2012 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	0,64	0,61	0,67	0,73	0,62
фактически	0,67	0,61	0,69	0,73	0,61
Коэффициент установленной мощности, отн. ед.	0,87	0,9	0,28	0,705	0,789
Коэффициент использования каналов, отн. ед.:					
по плану	0,78	0,26	0,48	0,27	–
фактически	0,78	0,26	0,48	0,27	–
Время работы реакторов, сут:					
по плану	234,31	223,91	246,7	268,1	228,0
фактически	245,29	223,91	253,2	268,1	223,4
Число остановок реактора	27	29	15	36	7
В том числе неплановых	2	–	–	–	1

ВНУТРИРЕАКТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ, ТОПЛИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МАКЕТОВ ТВЭЛОВ, ТВС И ЭЛЕМЕНТОВ АКТИВНЫХ ЗОН ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Исследования, проведённые в реакторах СМ и РБТ-6:

- испытания образцов блочного и матричного графита реакторной установки ГТ-МГР;
- исследования влияния облучения на длительную прочность и кратковременные механические свойства стали X18H9 и металла её сварных швов, подвергнутых термическому старению в процессе эксплуатации;
- исследования ползучести топлива на основе диоксида урана с регламентированной микроструктурой для реакторов типа ВВЭР;
- исследования ползучести и кратковременных механических свойств сплава ВЖ-159 в условиях нейтронного облучения;
- исследования макетов твэлов с карбонитридным топливом, материалов радиационной защиты, конструкционных материалов для элементов активной зоны с целью выбора материалов и конструктивных характеристик реакторной установки мегаваттного класса космического назначения;
- ускоренные испытания макетов твэлов с карбонитридным топливом для обоснования проекта реакторной установки мегаваттного класса космического назначения;
- высокодозные испытания тугоплавких материалов на основе сплавов молибдена и ускоренные испытания образцов оболочек твэлов реакторной установки мегаваттного класса космического назначения;
- методическая отработка и испытания материалов радиационной защиты (гидрид лития, карбид бора различного состава) для реакторной установки мегаваттного класса космического назначения;
- испытания макетов органа регулирования и ускоренные испытания макетов твэлов с альтернативным топливом, а также реакторные высокодозные испытания тугоплавких материалов на основе сплавов молибдена в рамках проекта реакторной установки мегаваттного класса космического назначения.

Исследования, проведённые в реакторе МИР:

- ресурсные испытания трёх петлевых ТВС для атомных станций малой мощности и плавучих энергоблоков;
- дооблучение в составе облучательного устройства «УДОТ» ТВС с твэлами из петлевой ТВС транспортной ядерной энергетической установки до глубокого выгорания топлива;
- исследования перспективных твэлов, в том числе с оболочками из модифицированных циркониевых сплавов и оболочками из сплава 42ХНМ с уменьшенной толщиной стенки, в составе облучательного устройства «Гирлянда»;
- эксперимент с моделированием скачка мощности на выгоревшем топливе для усовершенствованных реакторов ВВЭР-ТОИ на полномасштабных твэлах со сплошной таблеткой из отработавших ТВС;
- испытания петлевой ТВС на основе металлокерамических твэлов транспортных ядерных энергетических установок;
- облучение образцов опытного низкоактивируемого титанового сплава марки ПТ-542 для исследования его механических свойств;
- испытания экспериментальных твэлов ТВС с квадратной решёткой (ТВС-Квадрат) в петлевой установке с параметрами PWR;
- подготовка петлевой установки ПГ-1 к проведению реакторных испытаний твэлов реакторной установки мегаваттного класса космического назначения.

В реакторе БОР-60 выполнены и проводятся следующие экспериментальные работы:

1. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для обоснования проектных решений по реакторной установке СВБР-100:
 - испытания сталей 10Х15Н9СЗБ1-Ш, 04Х15Н11СЗМТ-ВИ, ЦТ-24У в температурных диапазонах: 320–340, 420–465, 500–550 °С;
 - испытания макетов твэлов в составе семитвэльной экспериментальной ТВС;
 - испытания оболочек твэлов из стали ЭП823-Ш для обоснования длительной прочности материала;
 - низкотемпературные испытания образцов стали ЭП823-Ш для разработки рекомендаций по режимам отжига активной зоны реакторной установки СВБР;
 - реакторные испытания до ресурсных флюенсов макетов рабочих источников нейтронов реакторной установки СВБР.

2. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для обоснования проектных решений по реакторной установке БРЕСТ-ОД-300:
 - испытания макетов пэлов из карбида бора и гафната диспрозия до ресурсных флюенсов;
 - испытания образцов сталей ЭП302-Ш, ЦТ-24У, 09Г2С, 08Г2С при температуре 420–470 °С;
 - испытания образцов стали ЭП823-Ш на ползучесть в температурных диапазонах 420–470 и 500–550 °С.
3. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для обоснования новых циркониевых сплавов:
 - исследования влияния облучения на структуру, механические и коррозионные свойства оболочечных труб из сплавов системы Zr-Nb-Sn-Fe-O;
 - исследования ползучести и радиационного роста сплава Э-110 (опт.) на основе губчатого циркония;
 - исследования ползучести, радиационного роста, механических свойств и структуры образцов оболочечных труб из сплавов Э-110 (опт.), Э-125 (опт.), Э-110М и Э-635М.
4. Нарботка изотопной продукции, в том числе стронция-89 и гадолиния-153.

МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕАКТОРНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ РЕАКТОРНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОМПЛЕКСА

В рамках программы «Повышение безопасности и эффективности экспериментальной базы ОАО „ГНЦ НИИАР”» в 2012 году выполнены следующие работы:

1. Разработан проект модернизации центральной зоны реактора СМ.
2. Разработана проектная документация на модернизацию петлевых установок ПВ-2, ПВК-2 реактора МИР.
3. Разработаны проекты введения в цепь аварийной защиты реакторных установок сигналов от системы контроля сейсмических явлений.
4. Выполнен монтаж и пуск системы вибродиагностики главных циркуляционных электрических насосов первых контуров охлаждения реакторных установок МИР и РБТ-10.

5. Установлены системы автоматического пожаротушения и сигнализации в здании дизельных электростанций реакторных установок СМ и РБТ-6.
6. Приобретены и смонтированы автоматические системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией в зданиях реакторных установок.
7. Приобретено следующее оборудование:
 - графитовые подшипники и разгрузочные диски для технического перевооружения главных циркуляционных электрических насосов и насосов первых контуров охлаждения реакторных установок с целью продления их ресурса;
 - аппаратура для модернизации системы управления и защиты реакторной установки РБТ-10/2;
 - два автомобильных дизель-генератора;
 - четыре дизель-генератора;
 - пять высоконапорных мотопомп с комплектами быстро-монтажных пластиковых труб с металлическими быстро-разборными фланцами;
 - резервные средства мобильной связи для всех пультов управления исследовательских ядерных реакторов;
 - устройство для контроля плотности потока нейтронов СУЗ реактора МИР;
 - компьютерные системы для замены на технологических участках и рабочих местах персонала устаревших ПЭВМ, не отвечающих требованиям современных норм;
 - средства измерений параметров в первых контурах охлаждения реакторных установок;
 - огнестойкое напольное покрытие для замены пластиката на путях эвакуации персонала из зданий реакторных установок МИР и РБТ-10;
 - первичные средства пожаротушения и защиты: пожарные рукава, порошковые огнетушители, самоспасатели, пожарные извещатели;
 - мощные системы кондиционирования для всех пультов управления исследовательских ядерных реакторов.

РАДИОХИМИЯ И ТОПЛИВНЫЕ ЦИКЛЫ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

В 2012 году в радиохимическом отделении проводились исследования и разработка технологий замкнутого топливного цикла реакторов на быстрых нейтронах, 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 и направленные на решение комплексной задачи – создание технологий замкнутого ядерного топливного цикла реакторов на быстрых и тепловых нейтронах, а именно:

- разработка и экспериментальное обоснование отдельных операций и оборудования универсальной технологической схемы переработки плотного топлива для промышленного пристанционного модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах;
- фундаментальные исследования свойств систем на расплавленных солях для перспективных ядерных топливных циклов и реакторных систем;
- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для обоснования гомогенных реакторных систем на расплавленных солях;
- комплексная разработка современных аналитических методов для обеспечения технологий замкнутого ядерного топливного цикла, радионуклидного производства в ОАО «ГНЦ НИИАР» и радиохимического обеспечения послереакторных исследований.

В 2012 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.

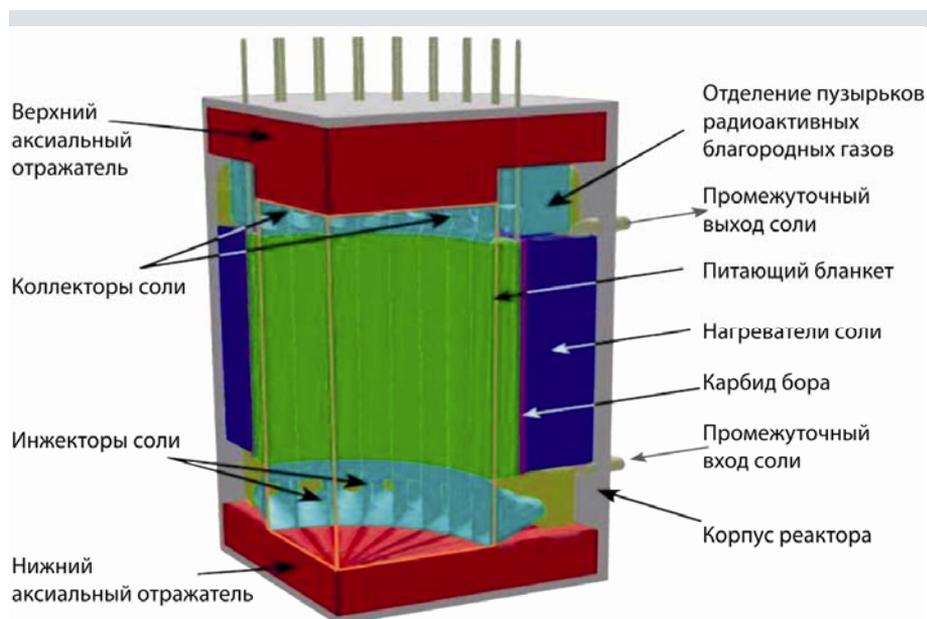


Схема жидкосолевого реактора с активной зоной полостного типа

В рамках государственного контракта разрабатывались технические и конструкторские решения по обращению с ОЯТ, отработавшими стержнями системы управления и защиты реактора СВБР-100 со свинцово-висмутовым теплоносителем. Все решения ориентированы на организацию топливного цикла с использованием имеющихся мощностей ОАО «ГНЦ НИИАР» и на применение полученных результатов при создании пристанционного ядерного топливного цикла. Оценена стоимость услуг по переработке и хранению ОЯТ и отработавших стержней системы управления и защиты реакторной установки СВБР. Дальнейшие работы в этом направлении должны завершить комплексное исследование возможности создания пристанционной схемы замыкания топливного цикла данной реакторной установки.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ОТДЕЛА РАДИОХИМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Важным направлением работ радиохимиков в 2012 году явилось комплексное развитие современных аналитических методов для обеспечения технологий замкнутого ядерного топливного цикла, радионуклидного производства и радиохимического обеспечения послереакторных исследований, проводимых в НИИАРе.

В рамках проекта «Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса» в аналитическом отделе радиохимического отделения обновлено ядерно-спектрометрическое оборудование по всему комплексу измерений, приобретены и приняты в эксплуатацию средства измерений – два многоканальных анализатора эмиссионных спектров (ООО «ВМК Оптоэлектроника», г. Новосибирск). В настоящее время проводится адаптация существующих методик измерений к новым анализаторам.

Принято решение о закупке масс-спектрометра с индуктивно связанной плазмой «Nexlon 300S» и атомно-эмиссионного спектрометра «Optima 8300 DV», будут изготовлены специальные защитные боксы для работы с пробами высокой удельной активности.

Аккредитация аналитического отдела на техническую компетентность

Проведена работа по подготовке к аккредитации аналитического отдела на техническую компетентность при проведении измерений состава соединений с радиоактивными изотопами, в том числе с изотопами редкоземельных элементов и актинидов, а также урана и его соединений, смешанных соединений урана и плутония.

По результатам аудита комиссией экспертной организации ОАО «ВНИИНМ» подтверждено соответствие измерений в аналитическом отделе требованиям системы аккредитации и ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, а аналитическому отделу радиохимического отделения выдан аттестат аккредитации сроком на пять лет.



а

б

**Документы, подтверждающие аккредитацию аналитического отдела:
а – аттестат аккредитации; б – свидетельство о состоянии измерений**

Проведённые модернизация оборудования и аккредитация аналитического отдела являются частью большой работы по созданию исследовательской базы ОАО «ГНЦ НИИАР» для обоснования новой технологической платформы атомной энергетики.

РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ПРЕПАРАТЫ

ПРОИЗВОДСТВО ИОНИЗИРУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ И РАДИОНУКЛИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ

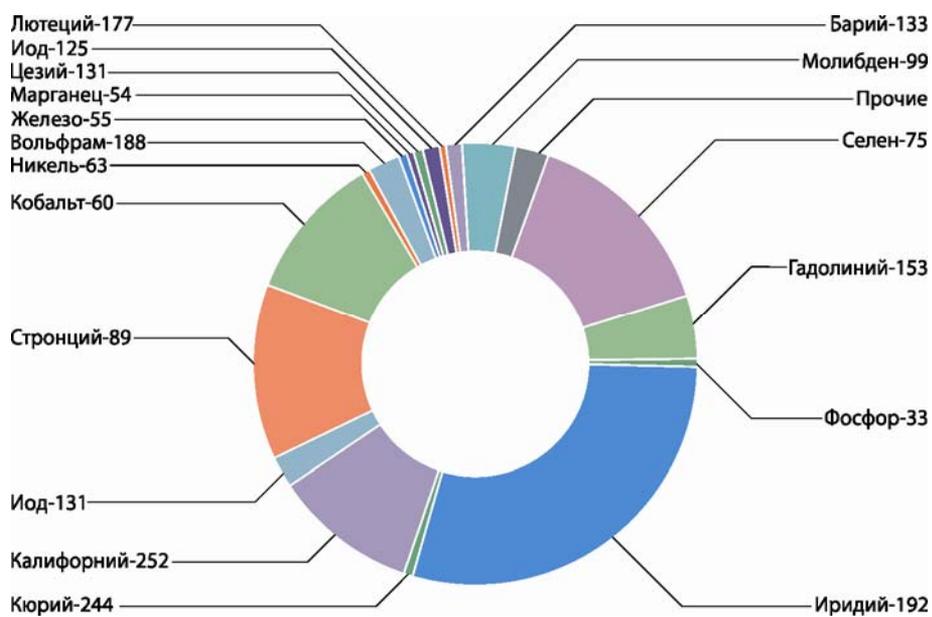
Данные по номенклатуре и объёму радионуклидной продукции, выпускаемой ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2012 году, в целом воспроизводят аналогичные показатели, достигнутые в предыдущие три-четыре года.

Изменение объёма производства конкретных видов продукции в основном обуславливалось колебаниями рыночного спроса. По сравнению с 2011 годом произошло увеличение на 7 % (в денежном выражении) объёма поставок источников на основе селена-75, кобальта-60, на 17 % – увеличение объёма поставок источников на основе иридия-192, на 33 % был увеличен объём производства и продаж препарата вольфрама-188, на 65 % – прочих радионуклидов. В 4,8 раза вырос объём продаж препарата иода-131, в 11,2 раза – препарата марганца-89.

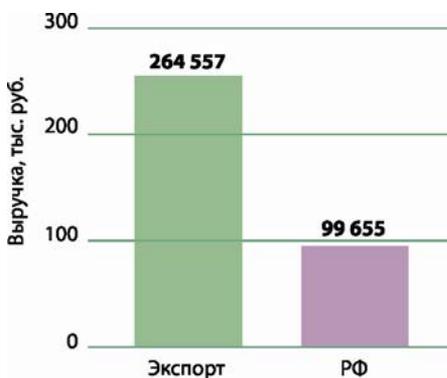
В то же время на 9 % сократился объём поставок источников на основе гадолиния-153, препарата железа-55, на 10 % – препарата стронция-89, объём поставок препарата фосфора-33 уменьшился на 12 %, на 20 % снизился объём реализации препарата иода-125, на 25 % – бария-133. Сокращение объёмов заказа на эти радионуклиды связано с изменениями рыночной конъюнктуры.

Заказ на изготовление источников на основе калифорния-252 был выполнен своевременно, однако по просьбе заказчика поставка была перенесена на I квартал 2013 года, что привело к снижению объёма продаж относительно 2011 года на 29 %.

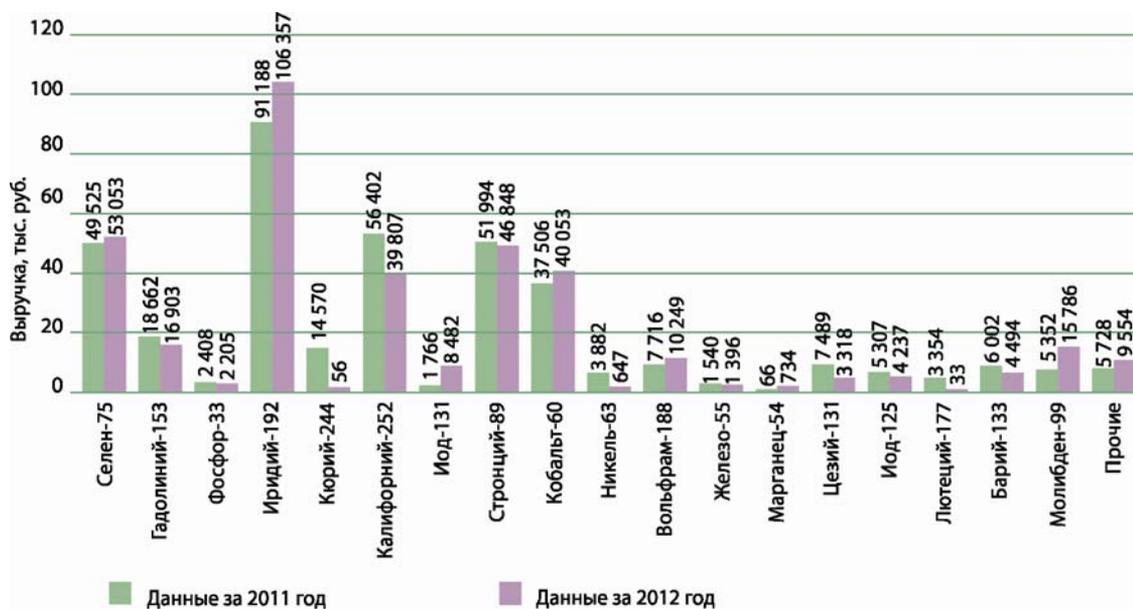
Перечисленное сокращение заказов на часть номенклатуры было компенсировано ростом заказов на другие виды радионуклидной продукции, что позволило сохранить объём продаж на уровне 2011 года.



Номенклатура радионуклидной продукции



Объём выручки от реализации радиоизотопной продукции в 2012 году



Динамика реализации радиоизотопной продукции за 2011–2012 гг.

Прогноз развития рынка традиционной номенклатуры радионуклидной продукции ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2013 год и последующие годы благоприятный, так как в 2012 году были сформированы условия для увеличения объёма потребления этих радионуклидов как за рубежом, так и в России. Об этом свидетельствуют запросы на поставку в 2013 году препаратов стронция-89, вольфрама-188, иода-125 и иода-131.

Важно отметить начавшуюся реструктуризацию распределения реакторного ресурса в связи с началом реализации в ОАО «ГНЦ НИИАР» ряда федеральных целевых программ, предусматривающих проведение реакторных экспериментов. На 2012 год запланирована остановка производства источников на основе радионуклида кобальта-60, что связано с передачей радиационно-защитной камеры для размещения производства МОКС-топлива. Также планируется прекращение переработки облучённых европейских мишеней (производство гадолиния-153) в связи с необходимостью выполнения работ по федеральной целевой программе «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года».

Для компенсации производственных потерь, связанных с возникшей конкуренцией за технологические ресурсы, совместно с ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» была направлена конкурсная заявка в Минобрнауки РФ на реализацию проекта «Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития ядерной медицины и радиационных технологий». Конкурс проводился в рамках 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». Решением конкурсной комиссии проект ОАО «ГНЦ НИИАР» был признан победителем. Заявленный проект предусматривает создание нового участка производства ионизирующих источников излучения и радионуклидов медицинского назначения: иридия-192, селена-75, стронция-89, лютеция-177, вольфрама-188, иттрия-90, радия-223, генераторов альфа-эмиттеров, создание нового участка производства ионизирующих источников излучения на основе кобальта-60, модернизацию действующего производства иода-131 и калифорния-252. Проект планируется реализовать за три года.

В отчётном году ОАО «ГНЦ НИИАР» получил лицензии, дающие право на эксплуатацию радиационного источника и обращение с радиоактивными веществами, а также их транспортирование.



а



б

Лицензии, полученные отделением радионуклидных источников и препаратов в 2012 году: а – на право эксплуатации радиоактивного источника; б – на право обращения с радиоактивными веществами при их транспортировании

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ

МИШЕНИ ДЛЯ СИНТЕЗА 117-ГО ЭЛЕМЕНТА

Синтез и изучение свойств сверхтяжёлых элементов являются одним из фундаментальных направлений современной ядерной физики. Исследования в этой области активно проводятся как в нашей стране, так и в ядерных центрах других стран, например Германии, Японии, США. В настоящее время Россия занимает лидирующее положение в этой области.

В лаборатории ядерных реакций имени Г.Н.Флерова Объединённого института ядерных исследований (г. Дубна) были синтезированы и изучены ядерно-физические свойства новых элементов с порядковыми номерами 115, 116 и 118.

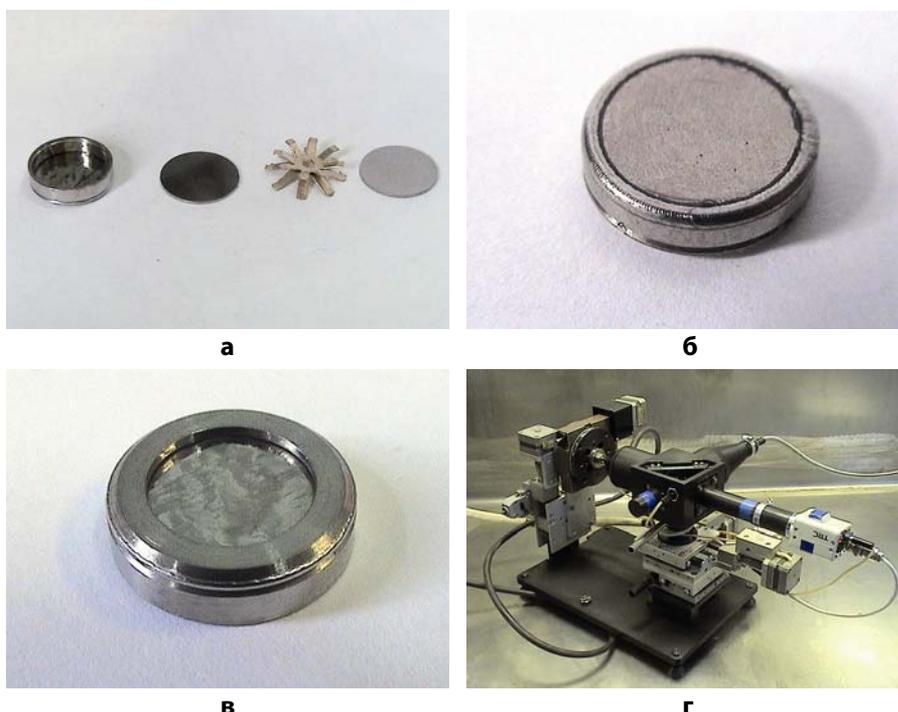
Данные нуклиды были получены путём облучения мишеней, изготовленных в ОАО «ГНЦ НИИАР», на основе высокообогащённых изотопов америция-243, кюрия-245,248,249 и калифорния-249 ионами кальция-48.

Для синтеза отсутствующего в этом ряду элемента с порядковым номером 117 необходимо было наличие весового количества ${}_{97}\text{Bk}^{249}$, получение которого являлось и является сложной технической задачей.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» были успешно решены научные и технологические задачи, связанные с изготовлением мишени на основе высокообогащённого ${}_{97}\text{Bk}^{249}$. Берклий наносился на сегменты из титановой фольги методом электрохимического осаждения с применением апротонных электролитов. А изготовленные в ОАО «ГНЦ НИИАР» мишени были также успешно использованы в лаборатории ядерных реакций им. Г.Н.Флерова Объединённого института ядерных исследований для получения 117-го элемента.

ЗАКРЫТЫЙ ИСТОЧНИК АЛЬФА-ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ КЮРИЯ-244 ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Источники альфа-излучения используются в рентгеноспектральном анализе для экспрессного исследования проб вещества в лабораторных и полевых условиях. Спектрометрические характеристики открытых альфа-источников могут меняться из-за взаимодействия его активной части с продуктами радиолиза воздуха, что приводит к ухудшению их экологической безопасности. Для стабилизации свойств источника поверхность активной части необходимо изолировать от окружающей среды нанесением защитных покрытий, что не должно, однако, существенно изменять основные характеристики источника – выход альфа-частиц и полуширину альфа-линии.

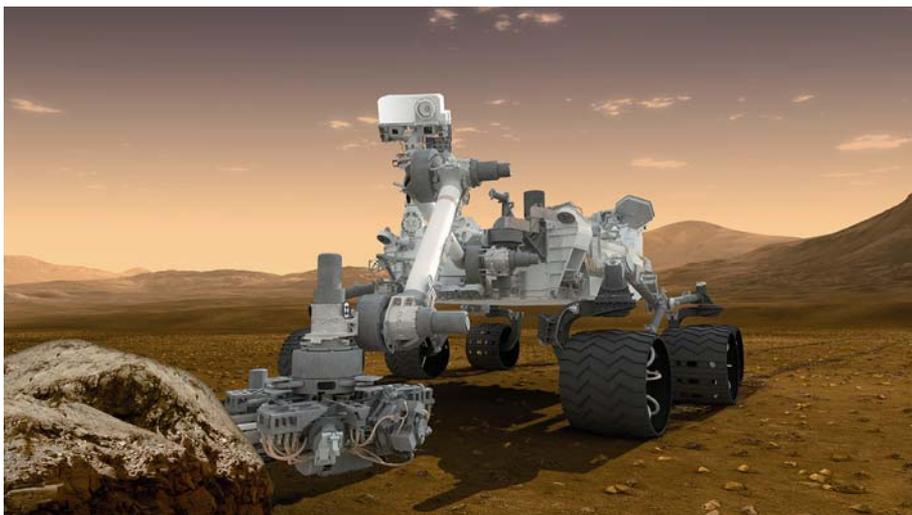


Внешний вид источника альфа-излучения (а – корпус, активная часть, пружинистая шайба и пробка; б – торцевая часть; в – выходное окно из титановой фольги толщиной 3 мм) и установки лазерной сварки «КВАНТ-15» (г)

В ОАО «ГНЦ НИИАР» была изучена возможность нанесения защитных покрытий на основе оксида кремния и металлического алюминия. Но так как эти покрытия отслаивались, была выбрана

закрытая конструкция источника, корпус и выходное окно которого изготавливали из титана, обладающего высокой химической стойкостью.

В процессе разработки закрытой конструкции источника были отработаны режимы герметизации, проведён анализ качества сварных соединений. Сварку корпуса, фольги и шайбы проводили на установке лазерной сварки с использованием гелия в качестве защитного газа.



Внешний вид многоцелевого исследовательского комплекса NASA «Mars Science Laboratory Curiosity Rover»

Закрытыми источниками на основе кюрия-244 активностью около 370 МБк (10 мКи), изготовленными по данной технологии, оснащён альфа-протонно-рентгеновский спектрометр в составе многоцелевого исследовательского комплекса NASA «Mars Science Laboratory Curiosity Rover», посадка которого на поверхность Марса успешно состоялась 6 августа 2012 года. Тестовые испытания спектрометра прошли 11 сентября и показали хорошие результаты.

ЦИКЛИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ АКТИНИЯ-227 И ТОРИЯ-228,229 ИЗ РАДИЯ-226

Радионуклидная терапия с использованием короткоживущих альфа-излучающих радионуклидов, таких как актиний-225, висмут-212,213, радий-223, свинец-212 и других, рассматривается как один из перспективных методов лечения склонных к образованию метастаз онкологических заболеваний. Одним из способов

получения этих радионуклидов является облучение радия-226 в высокопоточном реакторе. При облучении радия происходит накопление актиния-227, тория-228 и тория-229, которые могут быть использованы в качестве материнских изотопов для получения указанных выше альфа-излучателей.

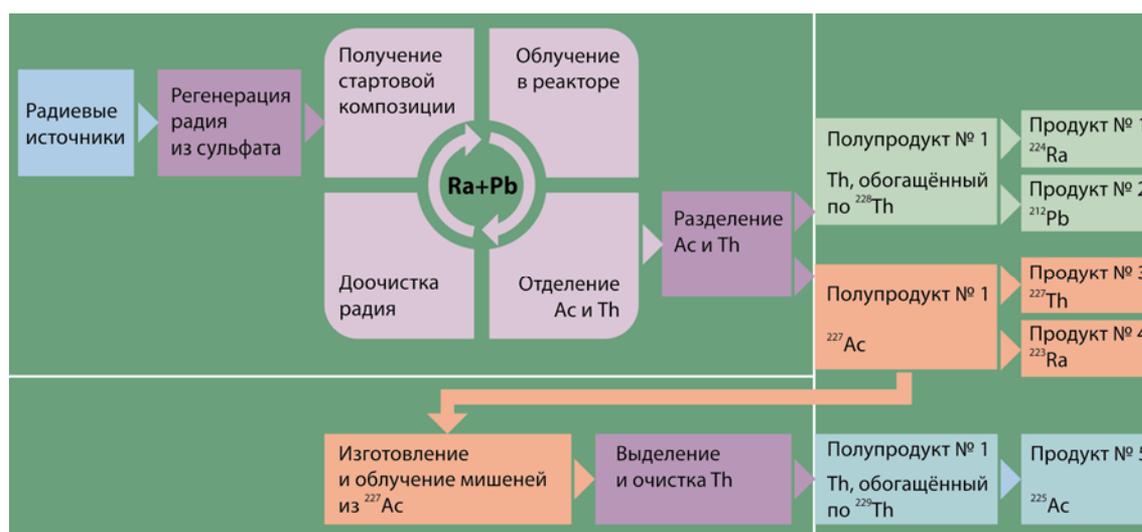


Схема циклического процесса получения актиния-227 и тория-228,229 из радия-226

Для получения тория-229 выбрана схема, предполагающая на первом этапе облучение радиевых мишеней для накопления актиния-227 (20–30 сут). Часть актиния используется для получения радия-223 и тория-227, а часть – для изготовления актиниевых мишеней и их облучения в реакторе.

При облучении актиния-227 получается смесь изотопов тория, обогащённая по торию-229. Такая смесь может быть использована для генерирования актиния-225. Смесь изотопов тория, получающаяся на первой стадии с соотношением $^{228}\text{Th} : ^{229}\text{Th}$ приблизительно 7:1, может быть использована для получения радия-224.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» проведены опытные облучения радиевых мишеней в ядерном реакторе СМ. Стартовую композицию для облучения получали соосаждением карбоната радия с карбонатом свинца и последующим прокаливанием. Избыток оксида свинца играет роль разбавителя при облучении в реакторе, что позволяет уменьшить масштаб эффекта резонансного самоэкранирования и повысить удельный выход продуктов активации радия.

После радиохимической переработки облучённых мишеней был определён выход продуктов активации радия.

Активность основных компонентов в облучённой радиевой мишени

Изотоп	Экспериментальные значения выхода на 1 г радия-226, ГБк	
	Мишень 1	Мишень 2
Актиний-227	78	98
Торий-228	$1,5 \cdot 10^3$	$1,3 \cdot 10^3$
Торий-229	0,59	0,035
Торий-230	$1,12 \cdot 10^{-3}$	$5,69 \cdot 10^{-4}$

Полученные изотопы будут использованы для генерации короткоживущих альфа-излучающих радионуклидов, используемых в ядерной медицине. Дальнейшие исследования направлены на проведение полномасштабных экспериментов.

ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА САМАРИЯ-152

Впервые в ОАО «ГНЦ НИИАР» получен и отправлен заказчику препарат самария-152 с массовой долей основного изотопа 99,37 % (для сравнения: самарий-152, обогащённый методом масс-сепарации, обычно имеет обогащение не более 96–97 %).

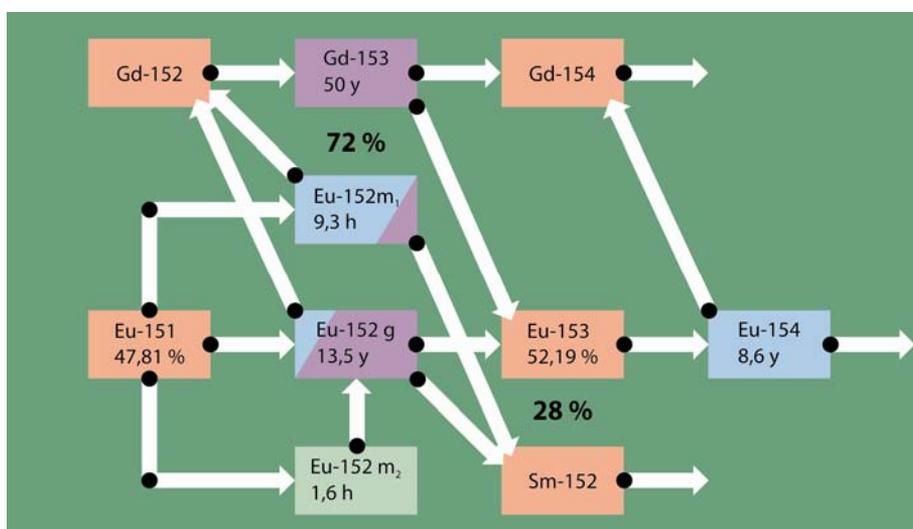


Схема трансмутации ядер при облучении европия в ядерном реакторе

По итогам работ, проведённых в отделении радионуклидных источников и препаратов за отчётный период, получены два патента на изобретения.

3.3.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

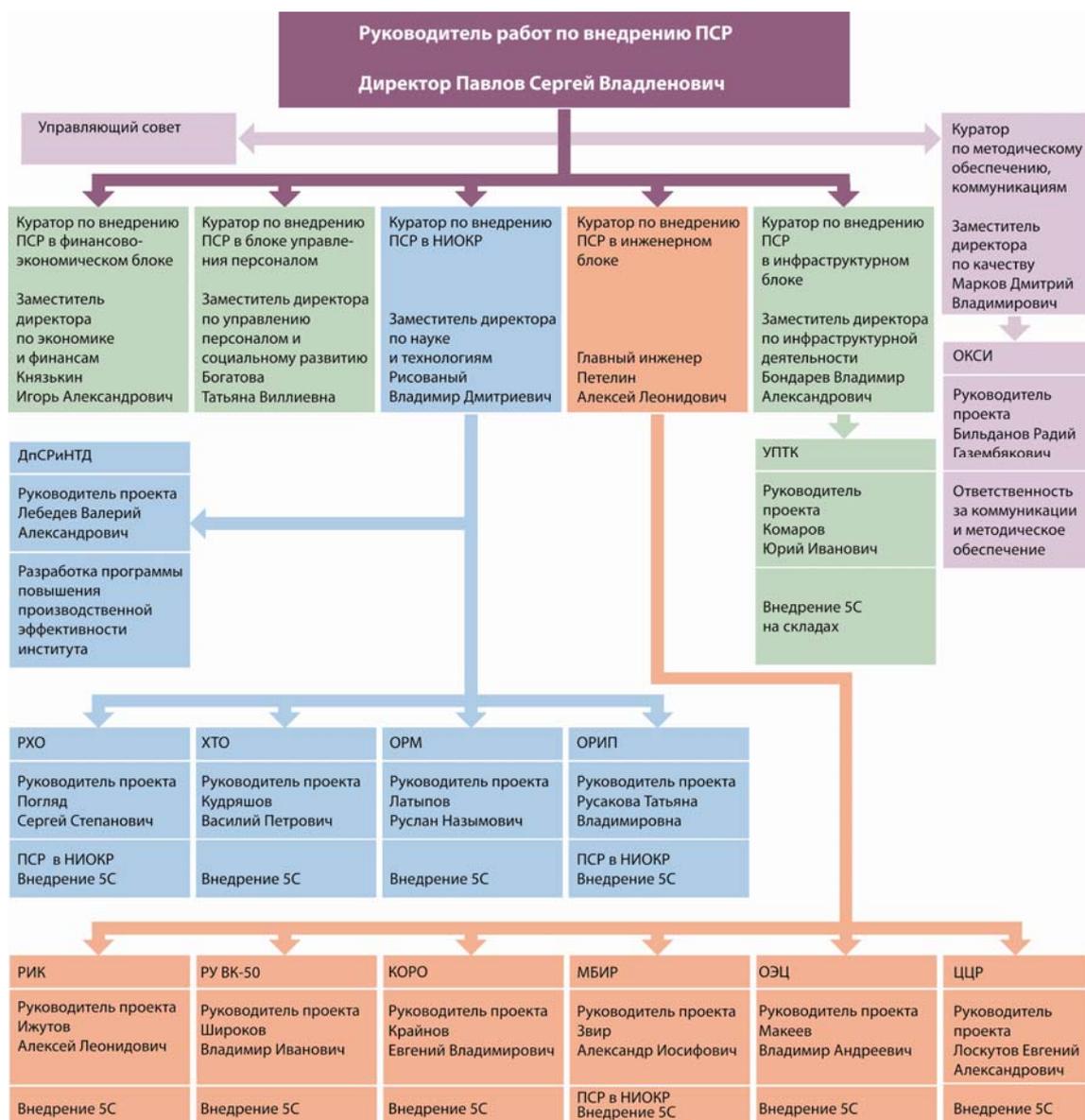
Основной задачей развития системы управления производственной деятельностью является укрепление позиций ОАО «ГНЦ НИИАР» в роли ведущей организации Госкорпорации «Росатом» по научно-техническому обеспечению развития ядерных технологий. Для решения этой задачи в ОАО «ГНЦ НИИАР» реализуется ряд проектов по информатизации, совершенствованию и повышению управляемости основных процессов производственной деятельности.

ВНЕДРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ «РОСАТОМ»

В 2012 году согласно приказу от 25.01.2012 г. № 39 «Об организации работ по внедрению ПСР в ОАО «ГНЦ НИИАР» в институте начался комплекс работ по внедрению производственной системы «Росатом», которая позволит повысить производительность и качество, снизить затраты и добиться максимального удовлетворения требований заказчика. Применение инструментов производственной системы способствует сокращению сроков операционных работ и снижению стоимости выполнения работ за счёт более эффективной системы управления процессами.

В июне 2012 года ОАО «ГНЦ НИИАР» посетил директор по развитию ПСР Госкорпорации «Росатом» С.А. Обозов, в июле руководители проектов ОАО «ПСР» А.В. Диваев и П.В. Сосновских побывали в подразделениях института и ознакомились с комплексами радиационно-защитных камер. В результате этих рабочих визитов были организованы взаимодействие специалистов и работа по распространению положительного опыта внедрения ПСР (например, применительно к радиационно-защитным камерам); предложены пилотные проекты по развитию ПСР в области НИОКР; сформирован проект по внедрению ПСР на участке производственно-технологической комплектации оборудования; инициирована разработка мероприятий по определению возможных путей повышения производительности радиационно-защитных камер с точки зрения увеличения периодов безаварийной работы, а также с целью снижения затрат и сроков ремонта.

В приказе от 22.06.2012 г. № 485 «О дальнейшем развитии работ по внедрению ПСР в ОАО „ГНЦ НИИАР“» были определены основные направления деятельности и утверждена новая редакция структурной схемы управления проектом по организации внедрения ПСР.



Структурная схема управления проектом по организации внедрения производственной системы «Росатом» в ОАО «ГНЦ НИИАР»

В качестве пилотных участков реализации проектов ПСР, на которых в 2012 году внедрена система 5С, были определены опытно-экспериментальный цех и цех централизованного ремонта технологического оборудования. В контур реализации проекта в течение года были включены и другие подразделения. В каждом подразделении сформированы рабочие группы, на которые возложено практическое внедрение ПСР, и разработаны планы мероприятий по внедрению системы 5С.

Приказом от 31.07.2012 № 629 «О внедрении ПСР в НИОКР» назначены кураторы и руководители (исполнители) проектов по оптимизации потоков создания ценностей в НИОКР и запущены следующие проекты по внедрению ПСР:

- Отработка технических решений по переработке плотного нитридного топлива (куратор – директор радиохимического отделения, руководитель – начальник бюро развития).
- Экспериментальное обоснование технических решений по конструкции активной зоны реакторной установки МБИР (куратор – первый заместитель директора – главный инженер, руководитель – заместитель главного инженера реакторного исследовательского комплекса).
- Запуск в опытную эксплуатацию и организация производства молибдена-99 в соответствии с требованиями международных стандартов (куратор – директор отделения радионуклидных источников и препаратов, руководитель – начальник установки).

На протяжении всего периода внедрения ПСР в отчётном году проводилось обучение руководителей и специалистов института. Специалистами ОАО «ПСР» проведён обучающий семинар, программой обучения охвачено 80 сотрудников института.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Для внедрения ПСР в ОАО «ГНЦ НИИАР» и повышения эффективности НИОКР в институте в 2012 году было решено разработать и приступить к выполнению программы повышения производственной эффективности.

На основании приказа от 03.08.2012 г. № 639 «О создании рабочей группы по разработке программы повышения производственной эффективности» была сформирована и приступила к работе рабочая группа в составе 16 специалистов из числа работников 14 подразделений ОАО «ГНЦ НИИАР» под руководством директора департамента стратегического развития и научно-технической деятельности. Контроль за выполнением приказа и проведением работ по разработке программы повышения производственной эффективности, касающейся сферы оказываемых институтом услуг в области НИОКР, возложен на заместителя директора по науке и технологиям.

Членами рабочей группы разработан и принят подробный план работ по разработке программы повышения производственной эффективности в ОАО «ГНЦ НИИАР». В ходе самостоятельной работы представителей подразделений и совместного обсуждения на заседаниях рабочей группы:

- проведён анализ технологических и управленческих под-процессов, входящих в сложный процесс НИОКР;
- разработана диаграмма процесса НИОКР в виде потока работ по созданию ценности для заказчика в ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- проведена диагностика процессов, связанных с выполнением НИОКР в основных подразделениях института, выявившая обстоятельства, препятствующие повышению производительности труда и снижению затрат при выполнении НИОКР;
- в отдельных подразделениях проведено картирование и оптимизация потоков создания ценностей с целью повышения эффективности процессов НИОКР, обозначены причины, препятствующие повышению производительности труда и снижению затрат при выполнении НИОКР, и сформулированы предложения по их устранению или снижению влияния негативных факторов на производственную эффективность.

Итогом работ 2012 года по внедрению программы повышения производственной эффективности стала разработка плана проекта «Создание системы управления проектами НИОКР в ОАО „ГНЦ НИИАР“», реализация которого обеспечит предприятие комплексной методологической и инструментальной базой,

позволяющей значительно повысить эффективность научно-исследовательской и коммерческой деятельности на основе проектно-процессного подхода к деятельности НИОКР.

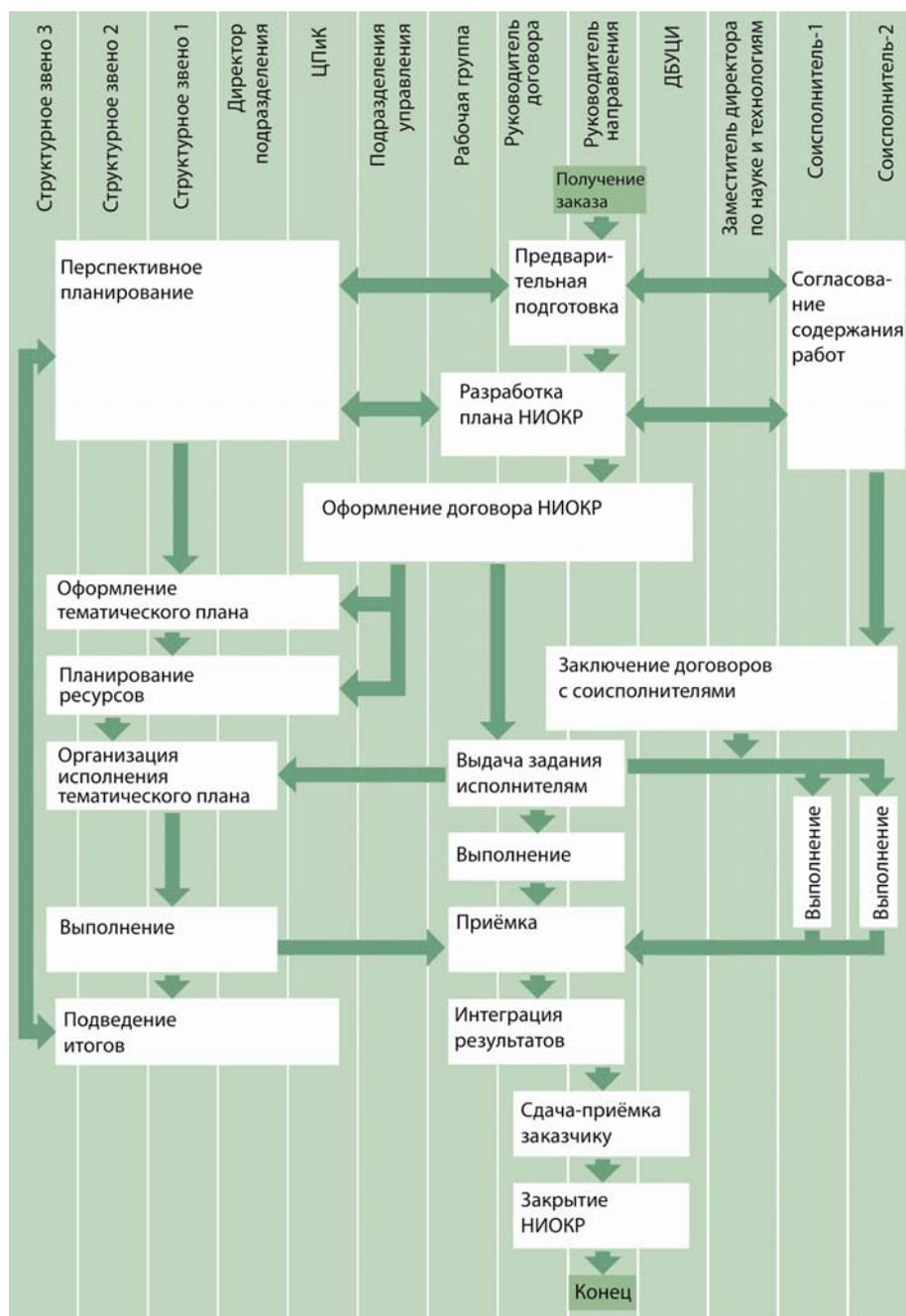


Диаграмма процесса НИОКР в виде потока работ по созданию ценности для заказчика

3.4.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инвестиционная деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в целом была направлена на достижение стратегических целей института и Госкорпорации «Росатом». Ключевые решения, определившие основные задачи по достижению стратегических целей ОАО «ГНЦ НИИАР», приняты советом директоров института, руководством отрасли и поддержаны на федеральном уровне.

В инвестиционную программу ОАО «ГНЦ НИИАР» включаются оптимальные по финансовым и рисковым показателям проекты, способные расширить портфель заказов и укрепить финансовую устойчивость института через реализацию инвестиционных программ. В 2012 году были актуализированы инвестиционные проекты института до 2017 года.

Общие расходы ОАО «ГНЦ НИИАР» на инвестиционную деятельность в 2012 году составили 1 386,3 млн руб., из них 92,1 % – на обновление производственно-технологической базы.

Сведения об инвестиционной деятельности

Показатель	Значение по годам		
	2010	2011	2012
Объём средств, направленных на цели инвестиционной политики, млн руб.	650,6	1586,2	1386,3
Капитальные вложения в производственные мощности, млн руб.	507,8	1329,9	1276,7
Доля средств, направленных на обновление производственно-технологической базы, %	78,1	83,8	92,1

ОСНОВНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ОАО «ГНЦ НИИАР»

В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2010–2015 ГОДОВ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА»

СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОЦЕЛЕВОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ МБИР

Данный проект предусматривает разработку проектной рабочей документации многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах и его строительство. Основная задача проекта – модернизация экспериментальной базы атомной энергетики. Создание реактора МБИР взамен действующих исследовательских реакторов, отработавших свой ресурс, позволит проводить исследования:

- перспективных видов топлива при глубоком выгорании;
- поведения твэлов и ТВС в переходных, циклических и аварийных режимах с целью повышения надёжности и безопасности работы ядерных реакторов;
- перспективных конструкционных материалов с целью обеспечения длительной эксплуатации реакторных компонентов;
- новых радиационно-стойких материалов для обеспечения минимального формоизменения и высоких значений прочности и пластичности;
- сталей ферритно-мартенситного класса и специальных жаростойких материалов, способных работать при высокой температуре, с целью повышения экономической эффективности и обеспечения длительной эксплуатации ядерных реакторов;
- прикладные исследования;

а также принимать участие в производстве изотопной продукции, использовать пучки ионизирующих излучений для медицинских целей.

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАДИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОМПЛЕКСА

В рамках данного проекта запланировано строительство опытно-демонстрационного полупромышленного комплекса для отработки, экспериментального и опытно-промышленного обоснования передовых пирохимических технологий замкнутого топливного ядерного цикла.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ТОПЛИВНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК

В рамках реализации проекта проводится техническое перевооружение технологического комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР» по производству тепловыделяющих сборок с гранулированным и таблеточным МОКС-топливом для реакторов на быстрых нейтронах.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ОПЫТНОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ ТЕПЛОМощностью 60 МВт

В рамках реализации проекта запланировано техническое перевооружение и исследование реакторной установки БОР-60 с целью продления срока эксплуатации. Это повысит безопасность и расширит возможности реакторной установки для обеспечения экспериментального обоснования основных параметров реакторов IV поколения, их ядерной безопасности и топливного цикла, а также позволит наиболее эффективно решать задачи отрасли по реализации инновационных проектов будущих АЭС.

В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА 2008 ГОД И НА ПЕРИОД ДО 2015 ГОДА»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Проект предполагает проведение работ капитального характера, направленных на повышение ядерной и радиационной безопасности на предприятии и обеспечение радиационной безопасности в регионе расположения ОАО «ГНЦ НИИАР».

В РАМКАХ ПРОГРАММ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ ОАО «ГНЦ НИИАР»

Мероприятия направлены на повышение безопасности экспериментальной базы, приведение объектов института в соответствие требованиям современных норм и правил, а также замену оборудования для повышения надёжности работы объектов и их устойчивости к внешним воздействиям. Планируется модернизация реакторной экспериментальной базы и объектов, обеспечивающих её функционирование, а также экспериментальной базы материаловедческого комплекса ОАО «ГНЦ «НИИАР»: научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, проводимых в области исследований облучённого топлива и конструкционных материалов для решения проблем ядерной энергетики и разработки инновационных ядерных реакторов IV поколения.

СОБСТВЕННЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТА ИОДА-131

В результате реализации проекта будет достигнута производительность установки на уровне 1,85 Тбк (50 Ки) в неделю (с шестидневной калибровкой), что позволит полностью удовлетворить растущий внутренний спрос на препарат и повысить экспортный потенциал Госкорпорации «Росатом».

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЛИФОРНИЯ-252 И ДРУГИХ ИЗОТОПОВ ТРАНСПЛУТОНИЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Источники нейтронного излучения на основе калифорния-252 обладают уникальными характеристиками, что делает их незаменимыми во многих областях применения: ядерной медицине, ядерной энергетике, геологии и других. Производство данных изотопов уникально, а в России возможно только в ОАО «ГНЦ НИИАР» на базе высокопоточного реактора СМ. В результате реализации проекта будет создано производство изотопов трансплутониевых элементов, отвечающее современным требованиям эффективности и безопасности, и обеспечено стабильное производство препарата калифорния-252, а также изотопов америция-243, кюрия-244, кюрия-248, берклия-249.

ПЕРЕНОС И МОДЕРНИЗАЦИЯ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ИСТОЧНИКОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАДИОНУКЛИДА КОБАЛЬТА-60

Источники гамма-излучения на основе кобальта-60 прежде всего предназначены для лучевой терапии онкологических заболеваний. Реализация проекта позволит увеличить возможный объём выпуска продукции.

ПЛАНЫ НА 2013 ГОД

В 2013 году планируется активно продолжать работы по реализации существующих и разработке новых инвестиционных проектов в ОАО «ГНЦ НИИАР», упорядочить инвестиционную деятельность института путём внедрения внутреннего регламента по управлению инвестиционной деятельностью.

3.5.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

2012 год стал знаковым для деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» в области международного научно-технического сотрудничества: активно развивались новые направления сотрудничества в рамках межправительственных соглашений, заключённых в течение последних лет, и концепции внешнеэкономической деятельности Госкорпорации «Росатом»

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ОАО «ГНЦ НИИАР»

Среди основных направлений международного сотрудничества института за отчётный период следует отметить:

- реакторное материаловедение, методики испытания материалов и элементов ядерных реакторных установок;
- физика, техника ядерных реакторных установок, облучательные технологии, конверсия исследовательских реакторов;
- безопасность ядерных реакторов и атомной энергетики;
- радиохимия и топливные циклы, перспективные исследования в области замкнутого ядерного топливного цикла;
- радионуклидные источники и препараты, технологии производства радионуклидов для ядерной медицины;
- совершенствование системы физической защиты, учёта и контроля ядерных материалов в рамках программ международной технической помощи.

По итогам 2012 года наиболее востребованными на мировом атомном рынке оказались научные исследования и испытания ядерного топлива и конструкционных материалов активной зоны для перспективных реакторных установок. В этом направлении ОАО «ГНЦ НИИАР» сотрудничает с исследовательскими центрами и лабораториями, научными организациями и промышленными компаниями США, Европы, Японии, Южной Кореи, Китая и других стран.

ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПАРТНЁРЫ

Компания «TerraPower, LLC» (США) и Госкорпорация «Росатом» осуществляют сотрудничество в области разработки инновационного ядерного реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем, названного «Travelling Wave Reactor» (TWR). Головной организацией, координирующей работы по технико-экономическому обоснованию, является ОАО «ГНЦ НИИАР». Разработаны технические решения облучательных устройств и сценарии облучения с промежуточным извлечением образцов для исследований, обеспечивающие испытания в реакторе БОР-60 образцов конструкционных материалов с необходимыми заказчику параметрами. Проведена оценка стоимости реализации проекта, согласован с заказчиком и заключён долгосрочный контракт общей стоимостью 38 млн долларов США.

Министерство энергетики США активно сотрудничает с ОАО «ГНЦ НИИАР» в области облучения перспективных материалов в реакторе БОР-60. Американская сторона предоставила обновлённую матрицу проведения испытаний и план послереакторных исследований для включения в десятилетнюю программу по НИОКР. В план испытаний будет внесена информация о желаемых дозах, температуре, геометрии и типах образцов.

Компания «AREVA NP» (Франция) является заказчиком комплексных послереакторных исследований образцов циркониевых сплавов, облучённых ранее в реакторе БОР-60.

Комиссариат по атомной энергии Франции продолжает сотрудничать с ОАО «ГНЦ НИИАР» в рамках реализации контракта «Изучение радиационной стойкости конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах», предполагающего облучение в реакторе БОР-60 образцов конструкционных материалов до максимальной повреждающей дозы около 85 сна с промежуточной выгрузкой / загрузкой части образцов.

Корейский исследовательский институт атомной энергии (Южная Корея) предоставил ОАО «ГНЦ НИИАР» для исследований экспериментальную ТВС с уран-циркониевым металлическим топливом, которую предварительно облучили в реакторе МИР. Эксперименты в условиях моделирования реактивной аварии проводятся совместно с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Проведены подготовительные работы, ввезены образцы необлучённых твэлов-стандартов.

Аргоннская национальная лаборатория (США) является техническим координатором программы исследований возможности конверсии российских исследовательских реакторов на низкообогащённое урановое топливо. Заключены базовое соглашение и рабочие контракты, включающие комплекс исследований для определения технической возможности осуществления перевода реактора МИР на низкообогащённое урановое топливо, включая идентификацию подходящего для конверсии низкообогащённого уранового топлива и ТВС. Также с заказчиком согласованы основные положения контракта, технические и финансовые предложения в рамках трёхстороннего сотрудничества между ОАО «ГНЦ НИИАР», Аргоннской национальной лабораторией и ОАО «ТВЭЛ» по изготовлению и испытанию в исследовательском реакторе МИР экспериментальных топливных сборок ИРТ-ЗМ с уран-молибденовым топливом номинальным обогащением по урану-235 – 19,7 %.

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Важным направлением сотрудничества являются работы в рамках проекта по созданию многоцелевого быстрого исследовательского реактора. Основная цель технических работ по МБИР на данном этапе заключается в том, чтобы выработать план поддержки Международного центра коллективного пользования, основой которого должен стать МБИР и который позволит проводить различные НИОКР в области ядерной энергетики. На совещании, проведённом Госкорпорацией «Росатом» 25 июня 2012 года для потенциальных пользователей МБИР, было продолжено обсуждение вопросов по формированию Международного центра коллективного пользования, и в ноябре 2012 года было подписано соглашение между Министерством энергетики США, Госкорпорацией «Росатом» и Комиссариатом по атомной энергии Франции по проекту МБИР.

В ноябре 2011 года в Ханое подписано соглашение между Россией и Социалистической Республикой Вьетнам о сотрудничестве в сооружении Центра ядерной науки и технологий на территории Вьетнама. Исполнителями заказа со стороны России выбраны: «Объединённая инжиниринговая компания „АСЭ-НИАЭП“» (генеральный проектировщик), ОАО «ГСПИ» (проектировщик проекта), ОАО «НИКИЭТ» (главный конструктор) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (научный руководитель проекта). Проект будет реализовываться на двух площадках – в Далате и Ханое. Согласно межправительственному соглашению двух стран во Вьетнаме также будет построена АЭС «Нинь Тхуан» с двумя энергоблоками. Первый

блок планируется ввести в строй в 2020 году, а начать строительство – в 2014 году. В июне 2012 года вьетнамские коллеги посетили ОАО «ГНЦ НИИАР» для обсуждения предложений Госкорпорации «Росатом» по оснащению Центра ядерной науки и технологий исследовательским оборудованием. В Ханое 25–27 октября 2012 года состоялась международная выставка по атомной энергетике, на которой российская и вьетнамская стороны провели конструктивные переговоры по техническим вопросам строительства Центра ядерной науки и технологии Вьетнама.

ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Во французском Монпелье на международной конференции «ATALANTE–2012», посвящённой проблемам топливного цикла и обращению с радиоактивными отходами, были озвучены стратегии развития в области ядерной энергетики Франции, США, Индии, Китая и Японии. Заместитель генерального директора – директор Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» Вячеслав Александрович Першуков представил стратегию Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области управления топливными циклами, сделав основной упор на его замыкании с использованием новых технологий реакторов на быстрых нейтронах. ОАО «ГНЦ НИИАР» имеет уникальный опыт эксплуатации реактора на быстрых нейтронах и проводит исследования в области перспективных технологий замкнутого топливного ядерного цикла.

Шестого августа 2012 года в 9 ч 30 мин по московскому времени американский космический аппарат «Кьюриосити» (Curiosity) Марсианской научной лаборатории успешно сел на поверхность Марса в кратере Гейла. Марсоход был запущен в ноябре 2011 года в поисках воды или её следов. Робот-исследователь оборудован комплексом из десяти научных приборов, среди которых предназначенный для определения элементного состава пород Марса альфа-рентгеновский спектрометр «APXS», оснащённый закрытыми альфа-источниками на основе кюрия-244, разработанными и изготовленными в ОАО «ГНЦ НИИАР».

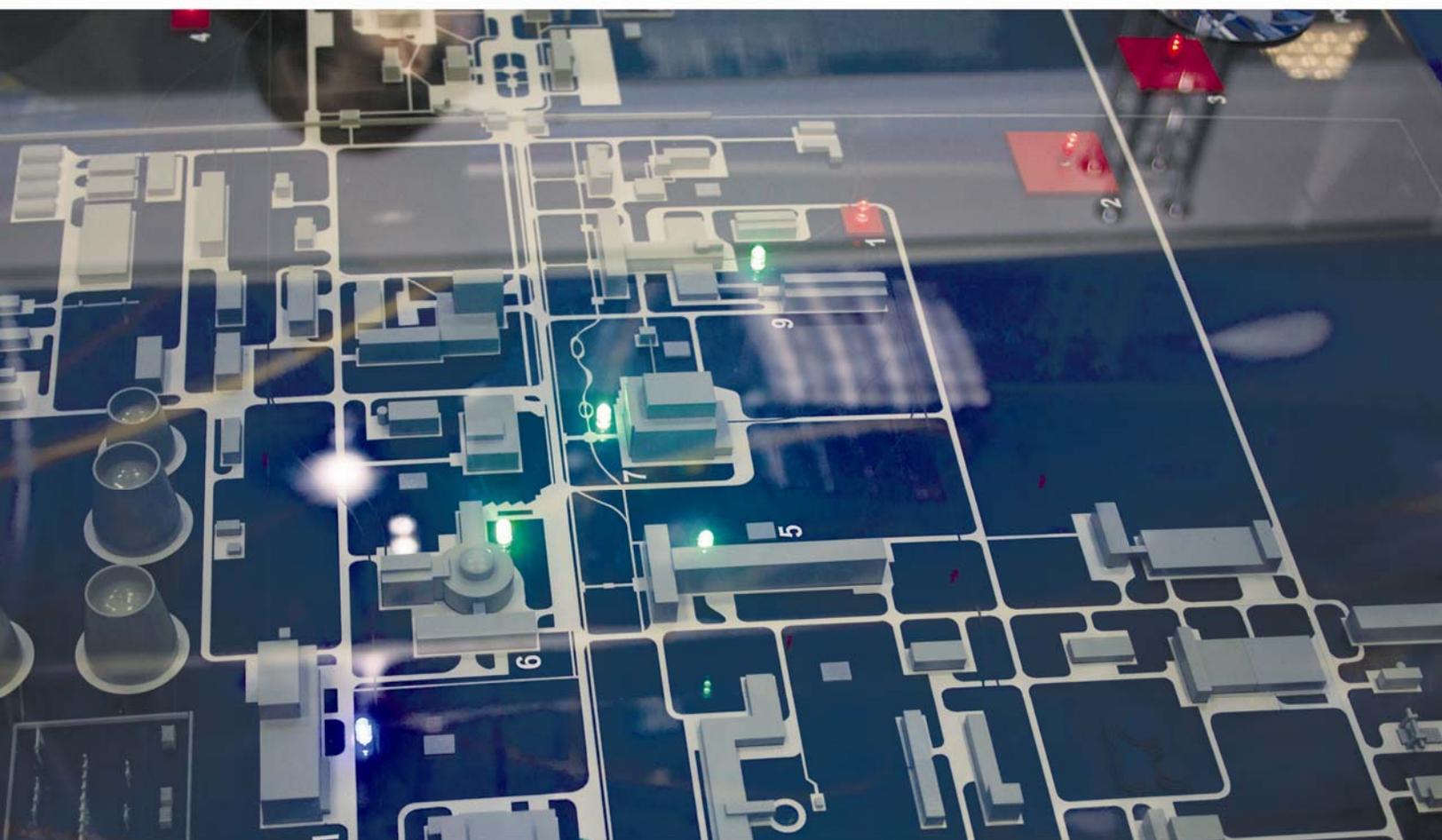
Завершены базовое тестирование и отладка работы оборудования второй очереди установки по производству молибдена-99, изготовленной и смонтированной немецкой фирмой «ITD». В первой половине 2012 года выполнены работы по монтажу технологического оборудования, после чего установка находилась в пусконаладочном режиме, осуществлялась наработка тестовых партий и доводка оборудования. Были начаты опытные поставки продукции заказчикам. При работе установки на проектной мощности ОАО «ГНЦ НИИАР» будет в состоянии поставлять на рынок до $3,7 \cdot 10^{13}$ Бк (1000 Ки) препарата молибдена-99 в неделю (калиброванного на шестой день) при использовании мишеней из высокообогащённого урана. Установка первой очереди готова к регулярной эксплуатации с марта 2012 года. Как отметил заместитель генерального директора – директор Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» Вячеслав Александрович Першуков в ходе I Международной бизнес-конференции производителей, поставщиков и потребителей изотопной продукции, «в процессе внедрения была создана новая технология, которая будет совместно оформляться с немецкими коллегами».

Завершён пятилетний проект «Модернизация физической защиты периметра ОАО „ГНЦ НИИАР“» с участием специалистов нашего института, ФГУП «Специальное научно-производственное объединение „Элерон“» и других российских и немецких организаций. Проект реализован в соответствии с *Соглашением о сотрудничестве между Правительством Российской Федерации и Правительством Федеративной Республики Германии об оказании помощи Российской Федерации в ликвидации сокращаемого ею ядерного и химического оружия* и *Соглашением между Министерством РФ по атомной энергии и Министерством иностранных дел ФРГ о сотрудничестве в деле обеспечения безопасности при ликвидации ядерного оружия*. Специалисты из Министерства иностранных дел, Федерального ведомства по вопросам поставки и разработки военного имущества и Общества по безопасности установок и реакторов ФРГ в ходе своего визита в ОАО «ГНЦ НИИАР» провели финансовую и техническую проверку: договор реализован в полном объёме; все работы выполнены в соответствии с правилами физической защиты ядерных объектов, утверждённых Правительством РФ.

В Китае 22–23 октября 2012 года прошли мероприятия, посвящённые двадцатилетию со дня основания совместного предприятия ОАО «ГНЦ НИИАР» и Китайского института атомной энергии – «Пекинская КИАЭ-НИИАР компания радиоизотопов с ограниченной ответственностью». Успешное сотрудничество этих организаций в сфере производства и реализации радиоизотопных источников для медицины и промышленности, высокие результаты и увеличение объёма продаж на китайском рынке позволили принять решение о продлении срока деятельности совместной компании на следующие десять лет – до 29 сентября 2022 года. Сотрудникам, внёсшим значительный вклад в развитие компании, вручены ведомственные награды Госкорпорации «Росатом». В ходе мероприятий было подписано соглашение о сотрудничестве между ЗАО «Наука и инновации» и Китайской корпорацией по изотопам и радиации, позволяющее объединить усилия в сфере изотопных и радиационных технологий, производства и поставки оборудования.



Подписание соглашения о сотрудничестве между ЗАО «Наука и инновации» и Китайской корпорацией по изотопам и радиации



4

РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

- 4.1. Управление персоналом и социальная политика
- 4.2. Управление качеством
- 4.3. Инновационная деятельность и система управления знаниями
- 4.4. Охрана труда, радиационная и промышленная безопасность
- 4.5. Экологическая безопасность
- 4.6. Ядерно-инновационный кластер
- 4.7. Противодействие коррупции

ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

ОАО «ГНЦ НИИАР» под **устойчивым развитием** понимает систему последовательных и взаимосвязанных мероприятий в области экономической, экологической деятельности и управления персоналом, основанных на ценностях и направленных на достижение стратегических целей института при соблюдении принципов обеспечения безопасности и конкурентоспособности своей продукции, рационального использования ресурсов, развития компетенций работников.

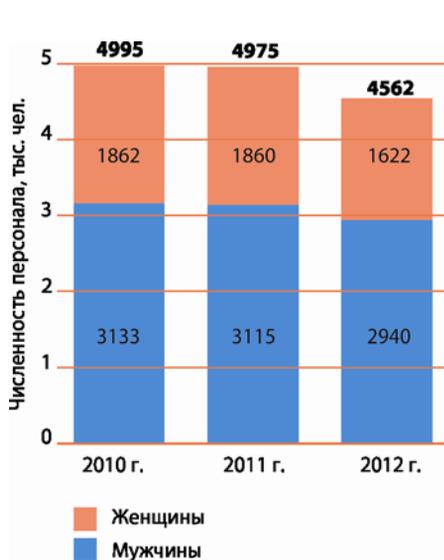
4.1.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ И СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

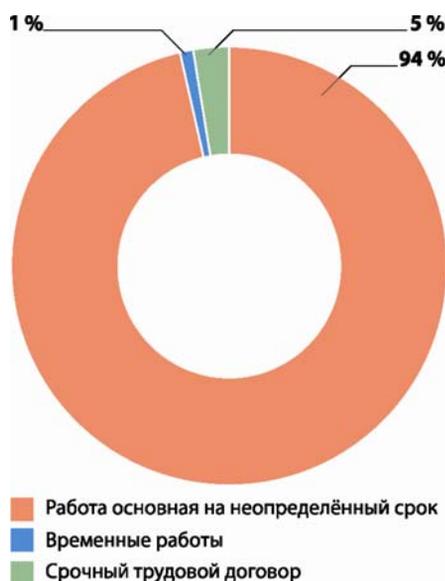
Главной ценностью ОАО «ГНЦ НИИАР» является команда высокопрофессиональных специалистов, благодаря которым на протяжении многих лет институт добивается значительных результатов. Именно поэтому вопросы поддержания качества кадрового потенциала, обучения и развития сотрудников, мотивации, организации социальных программ и социальной ответственности являются одной из важных составляющих социальной политики института.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСОНАЛА ОАО «ГНЦ НИИАР»

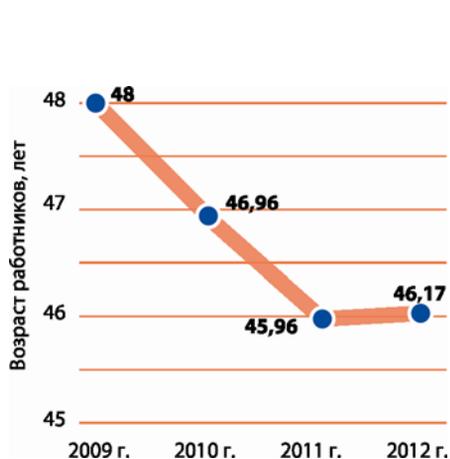
По состоянию на 3 декабря 2012 года списочная численность сотрудников НИИАРа составила 4 562 человека. По сравнению с 2011 годом численность сотрудников уменьшилась на 8,3 %, что обусловлено выполнением в 2012 году плана мероприятий по выведению непрофильных активов. Изменился возрастной и качественный состав сотрудников института.



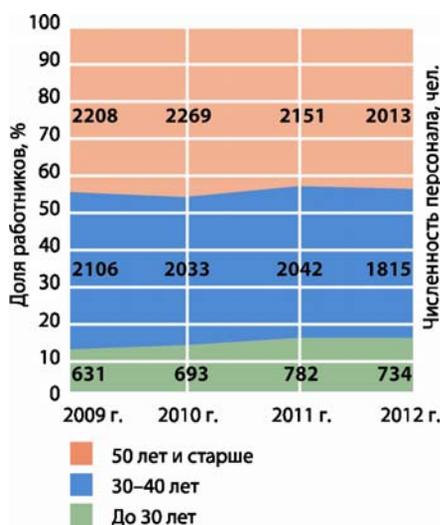
Динамика численности персонала в разбивке по полу



Общая численность рабочей силы в разбивке по договору найма



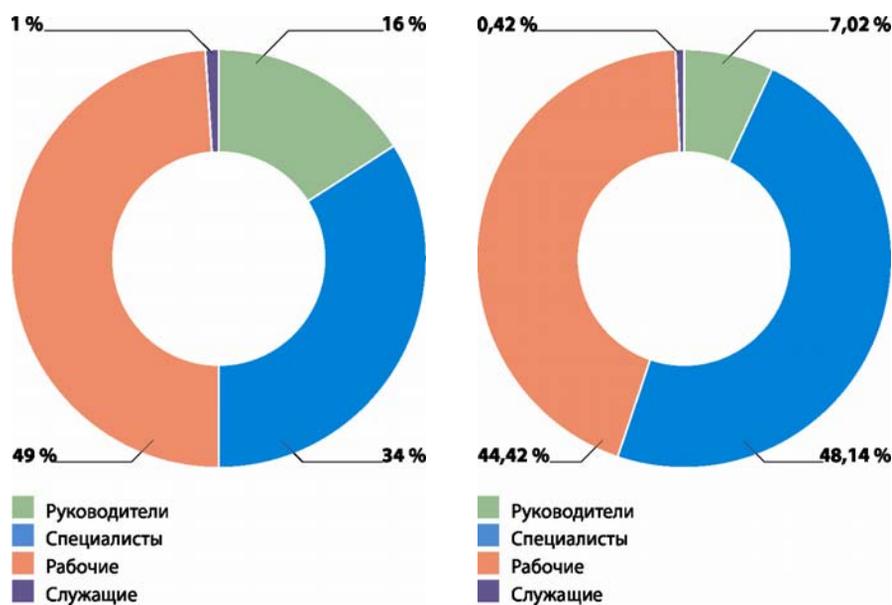
Изменение среднего возраста работников



Динамика численности персонала в разбивке по возрасту

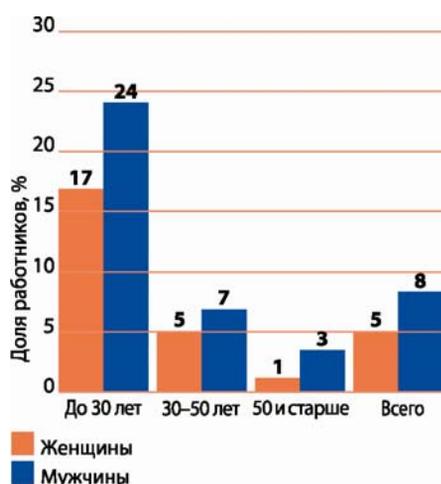
Распределение сотрудников по полу и возрасту

Категория работников	Пол	Возраст			Всего	Доля сотрудников, %
		До 30 лет	30–50 лет	50 лет и старше		
Заместители директора	Женщины	0	1	0	1	0,02
	Мужчины	0	3	3	6	0,13
Остальные руководители	Женщины	3	86	95	184	4,03
	Мужчины	22	192	324	538	11,79
Специалисты	Женщины	156	336	291	783	17,16
	Мужчины	202	279	278	759	16,64
Рабочие	Женщины	44	281	306	631	13,83
	Мужчины	303	631	687	1621	35,53
Доля сотрудников, %	Женщины	3	2	19	24	0,53
	Мужчины	1	3	10	14	0,31

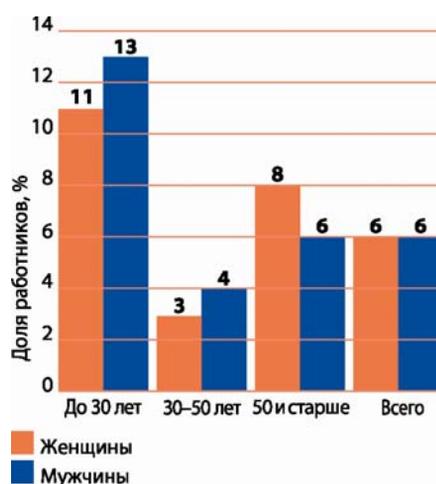


ТЕКУЧЕСТЬ КАДРОВ

В 2012 году на работу в ОАО «ГНЦ НИИАР» было принято 638 сотрудников (14 % от списочной численности на конец года), уволено по разным причинам – 736 сотрудников, из них 449 – в связи с выведением непрофильных активов. Таким образом, по причинам, не связанным с реорганизацией института, было уволено 287 сотрудников (6 % от списочной численности на конец года).



Доля работников, принятых на работу в 2012 году, в разбивке по полу и возрасту



Доля работников, уволенных в 2012 году, в разбивке по полу и возрасту*

Согласно коллективному трудовому договору минимальный период уведомления о значительных изменениях в деятельности организации в соответствии с российским законодательством определён сроком не менее двух месяцев.

*Без учёта сотрудников, переведённых в ООО «РОТЕКС» и ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ».

ЦЕЛЕВАЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ

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.

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.

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. Инициатором создания и основателем Детской ядерной академии был генеральный директор ОАО «ГНЦ НИИАР» Александр Викторович Бычков (ныне заместитель генерального директора Международного агентства по атомной энергетике). 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. В 2012 году такие направления получили 104 выпускника школ города, из которых поступило для дальнейшего обучения в вузы – 96 человек, из них в ДИТИ НИЯУ МИФИ – 63 человека.

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 14 соглашений 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. ФГБОУ ВПО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова».

Кроме этого, заключены долгосрочные договоры с ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» и «Ульяновский государственный технический университет» о целевой контрактной подготовке квалифицированных специалистов для организаций Госкорпорации «Росатом», учитывающие в значительной мере интересы НИИАРа.

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 2012 году в институт для прохождения практики были направлены 233 студента различных вузов, из них 26 – для прохождения преддипломной практики и дипломного проектирования. 67 % студентов, прошедших в 2012 году практику в институте, – представители местных вузов.

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

В 2012 году среди преподавателей Димитровградского инженерно-технологического института – филиала ФГАОУ ВПО «НИЯУ МИФИ» было 29 сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР», а в ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» – 16 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.

По итогам работы в 2012 году базовая кафедра «Радиационные технологии» Ульяновского государственного университета отмечена дипломом «Золотая кафедра России» Российской академии естествознания и дипломом качества Европейской научно-промышленной палаты, а её заведующий (Рисованный В.Д.) награждён дипломом качества и золотой медалью Европейской научно-промышленной палаты.

3. Совместная научно-исследовательская деятельность.

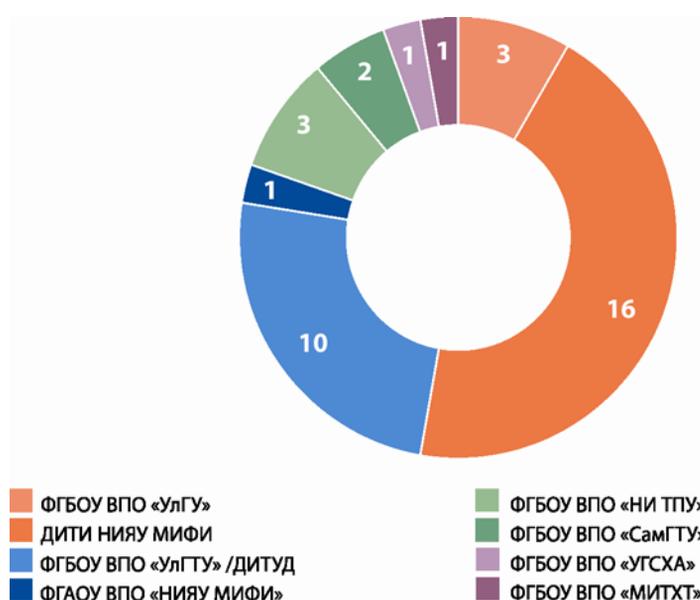
В Димитровграде 24–27 апреля 2012 года при поддержке Государственной корпорации «Росатом», ФГБУ «РФФИ», правительства Ульяновской области, ООО «НПФ „Сосны”» была проведена международная школа-семинар по ядерным технологиям для студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов «Черемшанские чтения – 2012». На семинаре было представлено 130 докладов из 26 научных и образовательных учреждений России и дальнего зарубежья. Организаторами школы-семинара «Черемшанские чтения» стали ОАО «ГНЦ НИИАР», ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ”» и его филиал – Димитровградский инженерно-технологический институт.

В рамках выполнения совместных научно-исследовательских проектов появляется уникальная возможность привлекать студентов вузов к научным исследованиям по тематике института. В прошлые годы данное сотрудничество осуществлялось на базе научно-образовательных центров, созданных в ходе реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 годы».

В 2010–2012 годах выполнялись совместные с ФГБОУ ВПО «УлГУ» работы по комплексному проекту «Производство стержней управления и защиты с повышенными эксплуатационными характеристиками для действующих инновационных ядерных реакторов IV поколения», осуществляемому в рамках постановления Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологического производства». В ходе этих работ только в 2012 году было опубликовано 22 статьи в ведущих зарубежных и отечественных журналах, изданы две монографии, один учебник, подано три заявки и получено два патента на изобретения.

В 2012 году 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.

Реализация данных мероприятий позволяет институту осуществлять постоянный приток молодых сотрудников. В 2012 году на работу в ОАО «ГНЦ НИИАР» было принято 37 молодых специалистов – выпускников вузов.



Число выпускников различных вузов, трудоустроившихся в ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2012 году

Всего в 2012 год на работу в ОАО «ГНЦ НИИАР» было принято 304 молодых сотрудника в возрасте до 35 лет: специалистов – 95; рабочих – 192; руководителей – 17.

Несмотря на проводимую институтом политику по привлечению квалифицированных кадров, институт всё же испытывает потребность в специалистах, которая на 2013 год составляет 97 человек.

Потребность института в специалистах на 2013 год

Название специальности	Число необходимых специалистов
Химическая технология материалов современной энергетики	17
Электроника и автоматика физических установок	8
Машины и аппараты химических производств	8
Ядерные реакторы и энергетические установки	7
Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	6
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	6
Физика	4
Электроснабжение	4
Технология машиностроения	4
Химия	3
Радиотехника	3
Физика атомного ядра и частиц	2
Геофизика	2
Информационная безопасность	2
Радиационная безопасность человека и окружающей среды	2
Безопасность и нераспространение ядерных материалов	2
Котло- и реакторостроение	2
Электромеханика	2
Оборудование и технология сварочного производства	2
Приборы и методы контроля качества и диагностики	2
Промышленное и гражданское строительство	2
Физика металлов	1
Механика	1
Тепловые электрические станции	1
Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	1
Управление качеством	1
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	1
Прикладная математика	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:

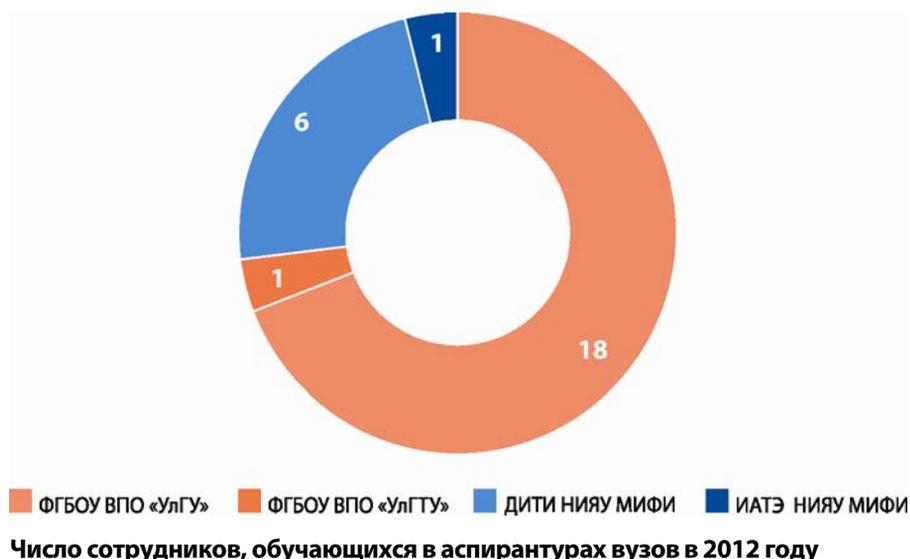
- увеличение заработной платы в научной сфере (97 % опрошенных);
- наличие современной материально-технической базы (80,3 % опрошенных);
- возможность профессионального роста, профессиональной карьеры (59,6 % опрошенных);
- условия для полноценной реализации профессиональных амбиций (47,3 % опрошенных);
- 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.

Необходимо отметить активную жизненную позицию молодых сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР». В институте успешно работают Союз молодых учёных и специалистов, молодёжное отделение Ядерного общества России. Представители этих объединений входят в молодёжные структуры области и города, такие как Совет работающей молодёжи Ульяновской области и Комитет по делам молодёжи при главе города Димитровграда. На 2013 год запланирована реализация совместного проекта молодых сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» и студентов ДИТИ НИИУ МИФИ «Фестиваль дружбы», который планируется сделать ежегодным.

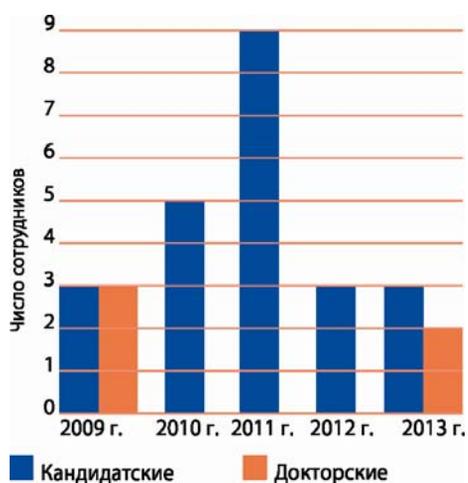
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Ключевое кадровое звено института, обеспечивающее необходимый уровень проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по основным научно-техническим направлениям, составляют специалисты высшей квалификации – кандидаты (95 человек) и доктора наук (11 человек). На данный момент специалисты высшей квалификации позволяют поддерживать технологическую базу института и вести научные исследования на достаточно высоком уровне. Но это кадровое звено нуждается в постоянном пополнении и омоложении. Заочная аспирантура института функционировала с 1964 года по март 2006 года до момента окончания срока действия лицензии на право ведения образовательной деятельности в сфере послевузовского профессионального образования. 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».



Свидетельством высокого качества подготовки аспирантов из числа сотрудников института является признание их успехов как на отраслевом, так и федеральном уровнях: по итогам конкурса Госкорпорации «Росатом» «Инновационный лидер атомной отрасли» в 2012 году аспирантка Буткалюк И.Л. получила первую премию; а аспиранты Беляева А.В. и Варивцев А.В. стали победителями конкурса на получение стипендии Президента РФ молодым российским учёным и аспирантам и оказались единственными представителями Госкорпорации «Росатом», получившими президентские стипендии.

Таким образом, сотрудничество с вузами в области подготовки кадров высшей квалификации позволяет частично решать проблему «старения» кадров высшей квалификации.



Динамика численности сотрудников, защитивших диссертации*

*Данные на 2013 год носят прогнозный характер.

ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ

Действующая в ОАО «ГНЦ НИИАР» система обучения и развития персонала предполагает комплексный подход к постоянному повышению профессионального потенциала работников с целью достижения и поддержания ими высокой эффективности труда по производству безопасной и конкурентоспособной продукции.

В 2012 году проводилось обучение сотрудников по различным направлениям в зависимости от категории персонала и видов деятельности института. В этих целях происходило взаимодействие с профильными отраслевыми учебными центрами, например НОУ ДПО «ЦИПК» и НОУ ДПО «ЦПК НИИАРа и РАЭП», институтами повышения квалификации, академиями и другими организациями, а также проводилось обучение по внутренним обучающим программам.

Расходы на подбор и развитие персонала в 2012 году составили 7,5 млн руб. Отношение общего объёма фактических затрат на внутреннее и внешнее обучение работников за вычетом затрат на прохождение обязательного обучения за отчётный период к среднесписочной численности работников в том же периоде составило 0,576 тыс. руб.

Среднее количество часов обучения на одного сотрудника в год

Категории сотрудников	Мужчины	Женщины
Руководители старшего звена	62,4	41
Руководители среднего звена	60,8	14,6
Руководители начального звена	17,4	21,8
Специалисты	5,1	34
Рабочие	6,4	6

ОПЛАТА ТРУДА И НЕМАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ

Одним из важнейших факторов привлечения, удержания и развития персонала на предприятии является уровень заработной платы. В 2012 году среднемесячная зарплата в институте выросла на 21,9 % по отношению к 2011 году и составила 22 852 рубля, что в целом выше средней городской и областной. В 2013 году планируется увеличить заработную плату ещё на 21,5 % за счёт роста производительности труда.



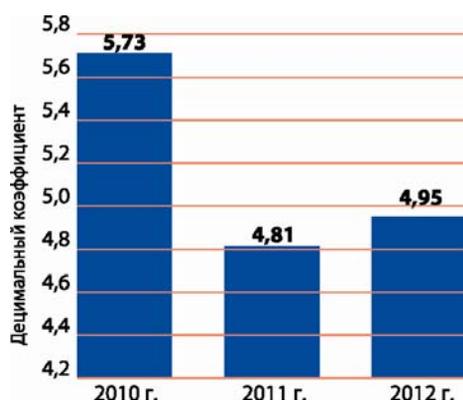
**Средняя заработная плата в ОАО «ГНЦ НИИАР»
в сравнении со средней в регионе***

Общий фонд заработной платы в 2012 году составил 1 348,1 млн руб. В фонд заработной платы включаются следующие выплаты сотрудникам:

- начисленные суммы оплаты труда в денежной и натуральной формах за отработанное и неотработанное время;
- стимулирующие доплаты и надбавки;
- компенсационные выплаты, связанные с режимом работы и условиями труда;
- премии за особые достижения (значительные результаты);
- прочие выплаты (выплаты при увольнении, вознаграждения за изобретения, подъемные молодым специалистам, пособие по нетрудоспособности (3 дня), гранты, оплата по договорам гражданско-правового характера и прочее).

* Сведения по Ульяновской области приведены по данным Федеральной службы государственной статистики.

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

Одним из основных принципов системы оплаты труда в ОАО «ГНЦ НИИАР» является предоставление равных возможностей для разных половозрастных групп. Различия в базовых окладах по ряду категорий сотрудников связаны с тем, что в 2012 году должности, занимаемые сотрудниками мужского и женского пола, находились в разных грейдах.

Соотношение базовых окладов

Категории сотрудников	Отношение базового оклада женщины к базовому окладу мужчины, %
Рабочие	88,0
Служащие	101,9
Специалисты	91,6
Руководители	85,5

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Все социальные льготы и гарантии работникам института закреплены *Коллективным договором ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2010–2012 годы* и осуществляются в соответствии с единой социальной политикой Госкорпорации «Росатом» в рамках действующих социальных программ.

В 2012 году выплаты социального характера сотрудникам института составили 16,9 млн руб., причем выплаты социального характера в год на одного сотрудника составили 3 600 рублей без учёта лечебно-профилактического питания и 13 400 рублей с учётом лечебно-профилактического питания.

В 2012 году в институте реализовывались социальные программы по следующим направлениям:

- единовременные выплаты к юбилейным и праздничным датам, при уходе на пенсию, в связи с получением государственных наград и прочее;
- материальная помощь:
 - при форс-мажорных обстоятельствах,
 - в связи с рождением ребёнка,
 - многодетным семьям,
 - на погребение,
 - на лечение и приобретение медикаментов;
- оздоровление детей работников;
- организация культурно-массовых мероприятий;
- улучшение жилищных условий (компенсация работником найма жилья);
- оплата дополнительных дней отпуска;
- подъёмные молодым специалистам при устройстве на работу;
- содержание объектов социальной инфраструктуры;
- прочие выплаты.



Структура затрат на социальные программы

Сведения об адресатах существующих программ по образованию, обучению, консультированию, предотвращению и контролю риска возникновения тяжёлых заболеваний представлены ниже.

Направления и адресаты социальных программ

Адресат программы	Направление программы			
	Образование / обучение	Консультирование	Профилактика / контроль риска	Лечение
Сотрудники	Да	Да	Да	Да
Семьи сотрудников	Нет	Да	Да	Да
Население	Нет	Да	Да	Да

В 2012 году сотрудники института (3 031 человек), работа которых связана с вредными и опасными производственными факторами, прошли периодический профилактический медицинский осмотр. В проведении медицинского осмотра участвовали все специалисты в соответствии с требованиями приказа 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 2012 году проведена вакцинация 900 сотрудников НИИАРа, отнесённых к группе риска по инфекционным заболеваниям, включённым в национальный календарь прививок, и по эпидемиологическим показаниям.

В рамках профилактических работ за счёт собственных средств института было приобретено 1000 гриппозных субъединичных инактивированных вакцин «Инфлювак» для вакцинации сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР».

В 2012 году 553 сотрудника института и 107 пенсионеров из числа бывших работников прошли курс оздоровления в профилактории НИИАРа. По линии Федерального медико-биологического агентства России сотрудникам института было выделено 172 путёвки на санаторно-курортное лечение и 50 путёвок «Мать и дитя».

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ СОТРУДНИКОВ

Основные меры материальной поддержки молодых сотрудников отражены в *Коллективном договоре ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2010–2012 годы*.

В соответствии с данным документом молодые сотрудники имеют следующие привилегии:

1. Частичная или полная оплата за обучение за счёт предприятия при получении высшего образования по заочной форме;
2. Доплата к окладу в размере 3 000 руб. ежемесячно (при наличии статуса молодого специалиста) в течение трёх лет;
3. Беспроцентная ссуда до 20 000 руб. на хозяйственное обзаведение сроком до двух лет;
4. Возможность получить подъёмные средства при трудоустройстве на работу в размере от одного или пяти (для окончивших профильные вузы по профильным специальностям) окладов;
5. Компенсация найма жилья из расчёта 1500 руб. на молодого специалиста и 500 руб. на каждого члена семьи.
6. Персональные зарплаты для отдельных молодых специалистов (обычно из ведущих столичных вузов).

Работодатель совместно с профсоюзным комитетом и Советом молодых учёных и специалистов разработал программу по решению жилищных проблем через ипотечное кредитование на 2012–2020 годы. В 2013 планируется начать строительство 18 четырёхэтажных жилых домов для сотрудников института.

Совместно с правительством Ульяновской области разрабатывается комплексная программа обеспечения доступным и комфортным жильем молодых учёных и специалистов ОАО «ГНЦ НИИАР». В рамках данной программы правительство Ульяновской области берёт на себя обязательства по выделению молодым специалистам средств в размере 50 % от необходимых для осуществления первоначального взноса при получении ипотечного кредита. Ведётся работа с банками о предоставлении ипотечных кредитов на льготных условиях под гарантии ОАО «ГНЦ НИИАР».

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.

В 2012 году работники института были удостоены следующих наград:

- отраслевые ордена, медали, знаки отличия, почётные звания, грамоты и благодарственные письма:
 - знак отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности» – 62 сотрудника;
 - нагрудный знак «Академик И.В. Курчатов»:
 - 2 степени – 1 сотрудник,
 - 3 степени – 2 сотрудника,
 - 4 степени – 17 сотрудников;

- нагрудный знак «За заслуги перед атомной отраслью»
1 степени – 1 сотрудник;
- Почётная грамота Госкорпорации «Росатом» – 25 сотрудников;
- благодарственное письмо Государственной корпорации «Росатом» – 23 сотрудника;
- благодарность генерального директора Госкорпорации «Росатом» – 14 сотрудников;
- памятная медаль МЧС России «Маршал Василий Чуйков» – 1 сотрудник;
- федеральные и областные медали, грамоты и общественные почётные звания:
 - Почётная грамота Президента Российской Федерации – 1 сотрудник;
 - медаль Почёта Ульяновской области – 1 сотрудник;
 - почётное звание «Заслуженный работник промышленности Ульяновской области» – 1 сотрудник;
 - Почётная грамота губернатора Ульяновской области – 4 сотрудника;
 - занесение имени на Доску почёта «Лучшие люди Ульяновской области» – 1 сотрудник;
 - занесение имени в Золотую книгу почёта молодёжи Ульяновской области – 1 сотрудник;
 - грамота министерства энергетики и жилищно-коммунального комплекса Ульяновской области – 8 сотрудников;
- городские и институтские почётные звания, грамоты, благодарственные письма:
 - Почётная грамота главы города Димитровграда – 22 сотрудника;
 - благодарственное письмо главы города Димитровграда – 6 сотрудников;
 - занесение имени на Доску почёта города Димитровграда – 2 сотрудника;
 - почётное звание «Заслуженный работник НИИАР» – 10 сотрудников;
 - занесение имени в книгу «Золотой фонд НИИАР» – 14 сотрудников;
 - занесение имени на Доску почёта института – 44 сотрудника;
 - Почётная грамота института – 191 сотрудник;
 - благодарность по институту – 687 сотрудников;
 - благодарственное письмо профсоюзного комитета НИИАР – 9 сотрудников.

4.2.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Управление качеством в ОАО «ГНЦ НИИАР» базируется на принципах менеджмента качества, изложенных в международном стандарте ISO 9001:2008 и государственном военном стандарте ГОСТ РВ 15.002–2003.

Система менеджмента качества распространяется на все стадии жизненного цикла продукции, создаваемой ОАО «ГНЦ НИИАР», начиная от планирования, разработки и заканчивая утилизацией, а также на все подразделения института, принимающие участие в создании продукции, её поставке и деятельности после поставки.

Руководством института определена, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии последовательность проектирования и разработки процессов, необходимых для выполнения НИОКР и оказания услуг, для своевременного реагирования на потребности и ожидания своих потребителей.

В течение 2012 года продолжены работы по внедрению, сертификации и совершенствованию системы менеджмента качества по планам, утверждённым приказами:

- от 16.02.2012 г. № 94 «О мероприятиях по внедрению и подготовке к сертификации системы менеджмента качества в ОАО «ГНЦ НИИАР»;
- от 06.06.2012 г. № 430 «О мероприятиях по подготовке к сертификации системы менеджмента качества в ОАО «ГНЦ НИИАР» в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2008»;
- от 24.07.2012 г. № 605 «О мероприятиях по подготовке к сертификации системы менеджмента качества в ОАО «ГНЦ НИИАР» в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.002-2003»;

- от 03.09.2012 г. № 735 «О проведении сертификационного аудита системы менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.002-2003 в ОАО „ГНЦ НИИАР“»;
- от 19.09.2012 г. № 794 «О проведении сертификационного аудита (1 этап) системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008) в ОАО „ГНЦ НИИАР“»;
- от 01.10.2012 г. № 829 «О подготовке к сертификационному аудиту (2 этап) системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008) в ОАО „ГНЦ НИИАР“»;
- от 12.10.2012 г. № 859 «О проведении сертификационного аудита (2 этап) системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008) в ОАО „ГНЦ НИИАР“».

В 2012 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» прошли сертификационные аудиты системы менеджмента качества по системе добровольной сертификации «Военный регистр» на соответствие требованиям государственного военного стандарта ГОСТ РВ 15.002-2003 и международного стандарта ИСО 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008). Сертифицирующие органы (ООО «Русский регистр – Балтийская инспекция») подтвердили соответствие действующей системы менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР» требованиям этих стандартов.



Сертификат соответствия СМК ОАО «ГНЦ НИИАР» требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008 по системе сертификации «Русский регистр»



Учетный номер Регистра систем качества № 18182
Сертификат соответствия СМК ОАО «ГНЦ НИИАР» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 по системе сертификации «Русский регистр»



Сертификат соответствия СМК ОАО «ГНЦ НИИАР» требованиям ГОСТ РВ 15.002-2003 (по системе добровольной сертификации «Военный регистр») и ИСО 9001:2008 (по системе международной сертификации «IQNet»)

СМК распространяется на проектирование, разработку (выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ), транспортирование продукции для оборонных целей в области использования атомной энергии и соответствует требованиям ГОСТ РВ 15.002-2003, что подтверждается сертификатом соответствия от 01.10.2012 г. № ВР 02.1.5420-2012 по системе добровольной сертификации «Военный регистр» (период действия с 01.10.2012 по 30.09.2015 г.).

СМК также распространяется на проектирование, производство и поставку тепловыделяющих элементов и сборок, радионуклидных препаратов и источников; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии и соответствует требованиям ISO 9001 (ГОСТ Р ИСО 9001), что подтверждается сертификатами соответствия:

- от 02.11.2012 г. № РОСС RU.ИСО8.К01665 по системе сертификации «Русский регистр» (период действия с 02.11.2012 по 02.11.2015 г.);
- от 29.10.2012 г. № 12.1063.026 по системе сертификации «Русский регистр» (период действия с 29.10.2012 по 29.10.2015 г.);
- от 02.11.2012 г. № РОСС RU.ИСО8.К01665 по системе сертификации «ГОСТ Р» (период действия с 02.11.2012 по 02.11.2015 г.);
- от 29.10.2012 г. № RU-12.1063.026 по системе международной сертификации «IQNet» (период действия с 29.10.2012 по 29.12.2015 г.).

Получено разрешение на использование знака соответствия СМК в проспектах, брошюрах, плакатах и бланках организационно-распорядительной документации.

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

Одним из существенных показателей, положительно характеризующих систему менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР», является отсутствие денежных штрафов за нарушения законодательства и нормативных требований, касающихся предоставления и использования продукции и услуг.

ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

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

Для проведения оценки удовлетворённости потребителя по итогам 2012 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 2012 году доходных договорах. Проводилось анкетирование 17 организаций – основных потребителей услуг НИОКР в 2012 году и 13 организаций – основных потребителей продукции в 2012 году.

Вернулись заполненными десять анкет по оценке качества НИОКР и три анкеты по оценке качества продукции от организаций:

- ОАО «АКМЭ-инжиниринг»;
- ФГУП «ФЦ ЯРБ»;
- ОАО «МСЗ»;
- ОАО «ОКБ „Гидропресс“»;
- ОАО «ИРМ»;
- ЗАО по монтажу и наладке радиационной техники «Квант»;
- ОАО «НИИТФА»;
- Филиал ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»;
- ОАО «ОКБМ Африкантов»;
- ОАО «ТВЭЛ»;
- ОАО «ВНИИНМ».

ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ

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

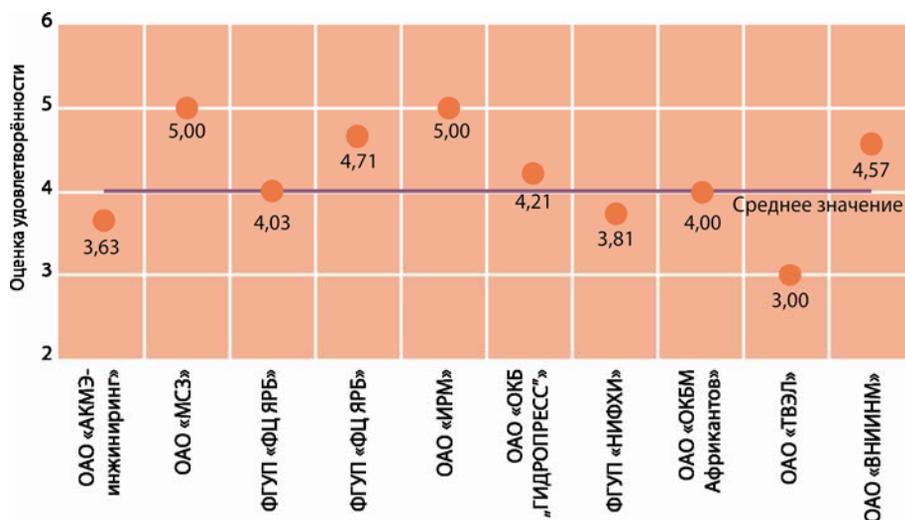


Диаграмма удовлетворённости организаций-потребителей услуг

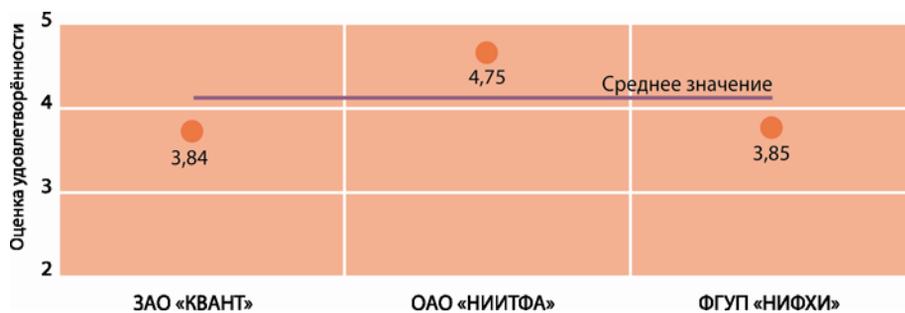


Диаграмма удовлетворённости организаций-потребителей продукции

МАТРИЦА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ

Оценка результатов проведённого анкетирования по оказываемым НИОКР и поставке продукции производится по каждому вопросу – по его положению на матрице «оценка – важность».

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:

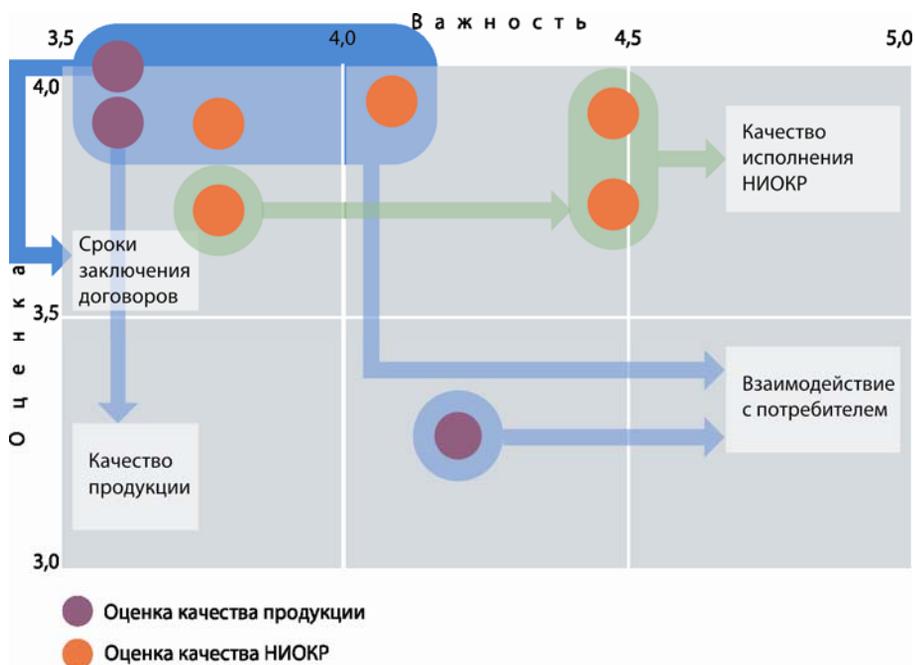
- избыточности,
- поддержания,
- среднесрочных улучшений,
- первичных улучшений.

На рисунке ниже представлена зона первичных улучшений, которая касается вопросов, важных для потребителя, но с оценкой, которая потребителя не устраивает.

В эту зону попали следующие вопросы:

- по обязательствам исполнения требований:
 - соответствие поставляемой документации по НИОКР требованиям договора и ожиданиям потребителей;
 - качество исследований в рамках НИОКР;
- по качеству продукции:
 - соблюдение объёмов поставки продукции;
 - качество оформления сопроводительной документации;
 - удовлетворённость условиями отгрузки и транспортировки продукции;
- по взаимодействию с потребителем:
 - степень информирования о ходе выполнения договора;
 - удовлетворённость степенью доступности сотрудников;
 - доступность информации о продукции и возможностях института;
 - оперативность решения возникающих проблем.

На границе между зонами оказались два вопроса – сроки заключения договора и оперативность рассмотрения замечаний и претензий по качеству.



Зона первичных улучшений

4.3.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ

В соответствии с исторически сложившимся в атомной отрасли распределением функций основным назначением ОАО «ГНЦ НИИАР» является проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в области новых технологий и материалов для национальной атомной энергетики и смежных отраслей экономики с использованием реакторной и вне реакторной экспериментальной базы института. Уникальность экспериментальной и технологической базы института состоит в том, что созданные и создаваемые в ОАО «ГНЦ НИИАР» объекты интеллектуальной собственности могут быть востребованы только внутри института, в ходе выполнения НИОКР в интересах сторонних заказчиков. Поэтому основные объекты интеллектуальной собственности, созданные и создаваемые в институте, прежде всего ориентированы на повышение качества услуг, предоставляемых заказчикам научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, а также на повышение производственной эффективности используемого технологического оборудования. И в большинстве выполняемых работ, согласно условиям договоров и контрактов на проведение НИОКР, результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения заказных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, принадлежат заказчикам, в «портфеле» ОАО «ГНЦ НИИАР» на них права отсутствуют.

Организацией и проведением патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы в ОАО «ГНЦ НИИАР» занимается отдел управления интеллектуальной собственностью, который входит в состав департамента стратегического развития и научно-технической информации.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» действует патентный совет, который является коллегиальным органом института, призванным осуществлять общее методическое руководство изобретательской деятельностью в институте.

Патентный совет принимает решения:

- о целесообразности патентования интеллектуальной собственности от имени института;
- по конфликтным вопросам, связанным с выявлением, оформлением и использованием результатов интеллектуальной деятельности и выплатой вознаграждений;
- по поддержанию в силе патентов и свидетельств.

Главными задачами патентного совета являются:

1. Всемерное содействие развитию изобретательства с целью увеличения удельного веса научных и технических разработок, признаваемых изобретениями, полезными моделями, промышленными образцами, и защиты их патентами и свидетельствами.
2. Содействие широкому использованию интеллектуальной собственности института с достижением максимальной эффективности.
3. Защита государственных интересов в области изобретательства внутри страны и за границей.
4. Защита прав авторов охраняемых и охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности.

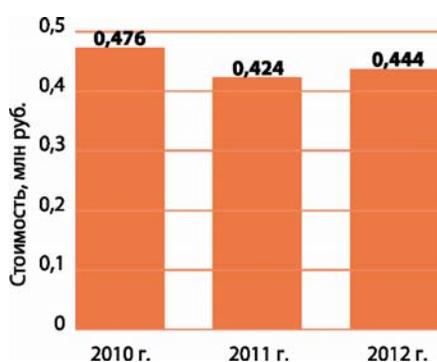
ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ АКТИВНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

На сегодняшний день в ОАО «ГНЦ НИИАР» внедрены и успешно применяются технологии, которые можно условно разделить на следующие группы (ряд из имеющихся патентов можно отнести к нескольким группам):

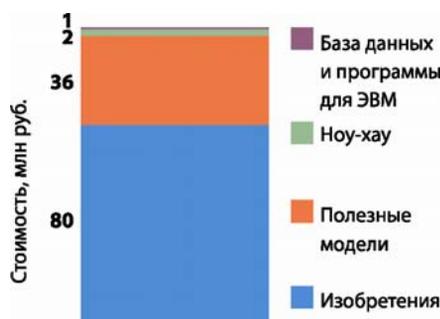
1. **Технологии реакторных испытаний и исследований** – технологии моделирования в исследовательских реакторах условий работы элементов активных зон перспективных энергетических и транспортных реакторов и исследования в этих условиях их служебных характеристик. На сегодняшний день данные технологии защищены в общей сложности 47 патентами на изобретения и полезные модели.

2. **Методы послереакторных материаловедческих исследований** – технологии получения разрушающими и неразрушающими материаловедческими методами информации об изменении служебных характеристик элементов активных зон ядерных реакторов под воздействием условий их эксплуатации. На сегодняшний день данные технологии защищены в общей сложности 19 патентами на изобретения и полезные модели.
3. **Технологии радиохимических исследований** – технологии экспериментального получения информации о физико-химических процессах, применимых и применяемых для переработки облучённых материалов и отработавшего ядерного топлива, их фракционирования, рефабрикации топлива и утилизации выделенных продуктов деления. На сегодняшний день данные технологии защищены в общей сложности 43 патентами на изобретения и полезные модели.
4. **Технологии производства ядерного топлива и неядерных реакторных материалов** – перспективные опытно-промышленные технологии производства ядерного топлива, в том числе рефабрикованного, и элементов СУЗ ядерных реакторов.
5. **Технологии производства изотопов и источников излучений** – технологии получения различных радионуклидов и изготовления из них источников ионизирующих излучений медицинского, технического и научного назначения. Данные технологии защищены в общей сложности 33 патентами на изобретения и полезные модели.

На данный момент институт обладает 119 патентами и свидетельствами на объекты интеллектуальной собственности, 51 из них используется. Общая балансовая стоимость объектов интеллектуальной собственности – 0,444 млн руб.

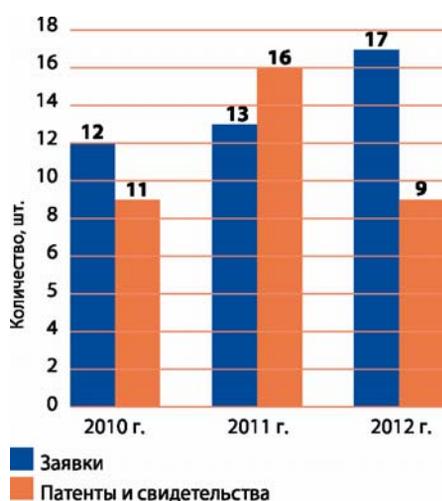


Балансовая стоимость объектов интеллектуальной собственности



Число и состав объектов интеллектуальной собственности

В 2012 году было подано семнадцать заявок на получение патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности (девять изобретений, шесть полезных моделей, две базы данных и программы для ЭВМ), получено девять патентов и свидетельств (четыре изобретения, четыре полезные модели, одна база данных и программа для ЭВМ).



Соотношение числа поданных заявок и полученных патентов и свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности

В 2012 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» началась реализация проекта по внедрению корпоративной системы управления знаниями. Целью данного проекта является разработка и внедрение решений по переходу Госкорпорации «Росатом» и её организаций на современные технологии управления корпоративными знаниями в соответствии с целевой моделью управления корпоративными знаниями. Система управления корпоративными знаниями является одним из инструментов поддержки инновационной деятельности Госкорпорации «Росатом», в том числе реализации инновационной программы и группы стратегических инициатив корпорации. Таким образом, система управления знаниями должна способствовать разработке и внедрению инноваций, сокращению продолжительности инновационного цикла, а также коммерциализации технологий Госкорпорации «Росатом». Для обеспечения процессов управления на всех стадиях жизненного цикла знаний в данной системе выделено три функциональных блока:

- 1. Управление научно-техническим контентом.**
В реализации данного направления в 2012 году основное внимание уделялось мероприятиям по обеспечению оцифровки данных, хранящихся на бумажных носителях с последующим обеспечением хранения, структурирования, поиска и извлечения научно-технической информации. Помимо этого, реализовывались мероприятия по обеспечению доступа сотрудников института к внешним источникам научно-технической информации, в частности к электронным журналам издательства «Elsevier» и реферативной базе данных «Scopus».
- 2. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности.**
Основной задачей в реализации данного направления в 2012 году являлась разработка и апробация общеотраслевой системы управления результатами интеллектуальной деятельности на всех стадиях жизненного цикла вплоть до их коммерциализации путём обеспечения эффективной реализации процессов.
- 3. Управление научно-техническими сообществами.**
Задачи данного направления охватывают широкий спектр вопросов от организации профессиональных научных сообществ и инфраструктуры для их взаимодействия до управления развитием научно-технических компетенций и сохранения критически важных знаний.

Мероприятия, запланированные к реализации в институте в 2012 году, были успешно выполнены.

4.4.

ОХРАНА ТРУДА, РАДИАЦИОННАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Назначение системы организации промышленной безопасности – контроль за соблюдением её требований.

Основным контролируемым параметром для каждого компонента безопасности является эффективное обеспечение требований промышленной безопасности при эксплуатации технических устройств на опасном производственном объекте.

Основными критериями определения состояния безопасности объектов являются качественные показатели соблюдения требований промышленной безопасности, такие как:

- соблюдение требований промышленной безопасности при проведении технологических процессов и выполнении производственных операций, а также во время эксплуатации технических устройств;
- постоянный контроль и проведение проверок состояния промышленной безопасности, осмотр оборудования для выявления опасных факторов на рабочих местах;
- поддержание закреплённых за подразделением опасных объектов в состоянии, обеспечивающем его безопасную эксплуатацию и обслуживание;
- своевременное и качественное проведение обучения, инструктажа персонала, обслуживающего опасные производственные объекты, а также проверка знаний нормативов в области промышленной безопасности при осуществлении допуска персонала к работе;
- своевременное доведение до персонала, обслуживающего технические устройства, информации об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, их проработка и последующее внесение этих изменений в производственные инструкции;
- ежедневное ознакомление с оперативной документацией подразделения, а также с записями в журналах обнаружения дефектов технических устройств, обхода рабочих мест специалистами (согласно графику обходов), состояния промышленной безопасности; визирование их, устранение недостатков;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины персоналом, безусловным выполнением инструкций по промышленной безопасности при обслуживании технических устройств и ведении технологического процесса;
- поддержание в постоянном работоспособном состоянии систем и устройств сигнализации, аварийной защиты на опасных производственных объектах;
- выполнение в установленные сроки предписаний органов надзора, предложений и мероприятий по улучшению состояния промышленной безопасности, предусмотренных актами проверок, планами, приказами и распоряжениями руководства;
- обеспечение проведения необходимых испытаний и технического освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и проверки контрольных средств измерений;
- разработка планов мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, предотвращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
- проведение экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов подразделения;
- расследование нарушений в работе опасных производственных объектов (аварии, отказы и несчастные случаи);
- анализ технологических нарушений в работе технических устройств опасных производственных объектов и ведение соответствующего учёта;
- внесение руководству института (директору, главному инженеру) предложений:
 - по проведению мероприятий, позволяющих обеспечить промышленную безопасность;
 - по устранению нарушений требований промышленной безопасности;
 - по приостановке работ, осуществляемых на опасных производственных объектах с нарушениями требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей среде;
 - по привлечению к ответственности лиц, нарушающих требования промышленной безопасности.

КОНТРОЛЬ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА

Контроль дозы облучения персонала института осуществляет Центр радиационного контроля ОАО «ГНЦ НИИАР», аккредитованный в области выполнения радиационных измерений.

Число работников института, состоящих на индивидуальном дозиметрическом контроле и включённых в систему АРМИР в 2012 году, составляет 2 403 человека. Доля работников, находящихся в зоне пренебрежимо малого риска, – 91 %. Доля работников, находящихся в зоне пожизненного риска, – 9 %.

Организация дозиметрического контроля облучения персонала включает:

- групповой дозиметрический контроль внешнего гамма-облучения персонала группы Б, нейтронного облучения и внутреннего облучения персонала расчётными методами;
- индивидуальный дозиметрический контроль внешнего фотонного облучения и внутреннего облучения персонала прямым и косвенным методами.

ГРУППОВОЙ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Групповой дозиметрический контроль включает в себя:

- контроль внешнего фотонного облучения персонала группы Б, осуществляемый лабораторией радиационного контроля и службами радиационной безопасности подразделений;
- контроль облучения персонала, выполняющего работы в нейтронных полях, осуществляемый службами радиационной безопасности подразделений;
- контроль внутреннего облучения персонала расчётными методами по результатам измерения объёмной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений и времени пребывания персонала в данных помещениях, осуществляемый службами радиационной безопасности подразделений.

Контроль доз внешнего гамма-облучения персонала группы Б осуществляется при помощи групповых (зонных) дозиметров, места установки и количество которых определены руководителями служб радиационной безопасности подразделений и специалистами отдела радиационной безопасности. Обмен дозиметров производится один раз в год. По показаниям зонных дозиметров и времени пребывания сотрудников на рабочих местах согласно таблице оценивается их индивидуальная доза.

Оценку нейтронной составляющей в дозе внешнего облучения персонала проводят расчётным путём при коэффициенте изотропности, равном единице. При этом учитываются величина мощности эквивалентной дозы облучения нейтронами на рабочих местах, измеренная дозиметром, и время пребывания персонала в нейтронных полях.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Индивидуальный дозиметрический контроль персонала заключается в определении индивидуальных доз облучения конкретного работника по показаниям индивидуальных дозиметров или по результатам измерения содержания радионуклидов в организме сотрудников и включает в себя:

- контроль внешнего гамма-облучения, в том числе кистей рук и поверхности нижней части живота женщин в возрасте до 45 лет;
- контроль внутреннего облучения гамма-излучающими радионуклидами, осуществляемый прямым методом на установке «СИЧ»;
- контроль внутреннего облучения альфа-излучающими радионуклидами, осуществляемый косвенными методами.

Дозиметрический контроль внешнего фотонного облучения персонала осуществляется при помощи индивидуальных дозиметров ДТУ-2 с двумя детекторами типа ТЛД-500К для обычных условий и одного детектора типа ПСТ (ИС-7) при аварии. Весь персонал группы А находится на индивидуальном дозиметрическом контроле. Измерения проводятся ежеквартально. Для отдельных групп персонала (группы транспортной технологии реакторных установок, ремонтный персонал, дефектоскописты) измерения проводятся ежемесячно или по окончании отдельных работ.

Контроль облучения кистей рук при выполнении отдельных операций проводится в соответствии с *Регламентом дозиметрического контроля внешнего профессионального облучения персонала ОАО «ГНЦ НИИАР» в смешанных гамма-нейтронных полях излучения*. Кистевые дозиметры выдаются руководителям служб радиационной безопасности подразделений по запросу, на основании выполнения радиационно опасных работ, связанных с возможным облучением кистей рук. При оперативном дозиметрическом контроле используются термолюминесцентные дозиметры, используемые при текущем дозиметрическом контроле, и персональные наручные прямопоказывающие дозиметры РМ-1603 фирмы «Полимастер» (Республика Беларусь).

Решение о постановке сотрудниц на дополнительный индивидуальный дозиметрический контроль принимает руководитель службы радиационной безопасности подразделения. В соответствии с регламентом сотрудницы, на рабочем месте которых возможно превышение среднемесячного уровня облучения (1 мЗв в условиях равномерных полей излучения), обеспечиваются дополнительными индивидуальными дозиметрами, которые они обязаны носить в области нижней части живота. Обмен дополнительных индивидуальных дозиметров производится раз в месяц.

ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА

Измерения содержания радионуклидов в организме сотрудников и расчёт ожидаемой эффективной дозы облучения персонала осуществляют специалисты участка контроля внутреннего облучения персонала гамма-излучающими радионуклидами на базе установки «СИЧ» (прямой метод) и сотрудники участка биофизического контроля внутреннего облучения альфа-излучающими радионуклидами лаборатории радиационного контроля отдела радиационной безопасности (косвенный метод).

Биофизический контроль проводят по утверждённому графику и запросу руководителей служб радиационной безопасности подразделений для лиц, работающих с трансурановыми элементами. В настоящее время биофизическому контролю подлежат лица, определяемые начальниками служб радиационной безопасности подразделений и работающие в местах, где объёмная активность аэрозолей в воздухе может превысить допустимые пределы (определение типов химических соединений и значений дисперсности контролируемых радионуклидов не проводится).

Среднегодовая эффективная доза облучения, мЗв/год

Категория персонала	Доза
Группа А	2,3
Группа Б	0,08

В 2012 году случаев превышения предела индивидуальной годовой эффективной дозы облучения (50 мЗв) не было.

В 2012 году максимальная индивидуальная эффективная доза внешнего облучения персонала группы А составила 24,9 мЗв. Для одного сотрудника в плановом порядке предварительно устанавливался персональный контрольный уровень, который согласовывался с главным государственным санитарным врачом по городу Димитровграду Ульяновской области и руководителем Регионального управления № 172 ФМБА России. Установление персонального контрольного уровня продиктовано необходимостью завершения в 2012 году ряда радиационно опасных работ при ограниченном количестве специалистов соответствующего профиля и квалификации.

ОХРАНА ТРУДА

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.

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.

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.

В 2010 году число несчастных случаев в ОАО «ГНЦ НИИАР» составило пять, в 2011 году – четыре, в 2012 году – тоже пять. С 2002 года отсутствуют несчастные случаи со смертельным исходом.

Данные о производственном травматизме

Показатели травматизма	Для ОАО «ГНЦ НИИАР»	Для субподрядных организаций
Коэффициент производственного травматизма	0,135	0
Коэффициент профессиональных заболеваний	0	0
Коэффициент потерянных дней	1,46	0
Коэффициент отсутствия на рабочем месте	10,8	0

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

В 2012 году 365 человек прошли обучение по охране труда, на обучение было затрачено 311 312 рублей.

4.5.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Позиция ОАО «ГНЦ НИИАР» в области менеджмента, касающегося экологических аспектов, заключается:

- в реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» согласно соответствующему плану;
- в контроле исполнения плана реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» и Госкорпорации «Росатом»;
- в организации производственного экологического и аналитического контроля;
- в разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам мониторинга воздействия предприятия на окружающую среду.

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

Экологическая политика ОАО «ГНЦ НИИАР» определяет цели, основные принципы и обязательства института в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СПОСОБНЫЕ ОКАЗАТЬ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сведения о количестве используемых материалов

Вид продукции	Значение показателя
Металлопродукция, т	133
Цветной прокат, т	3
Трубная продукция, м	15 100
Фитинги для труб, шт.	2 400
Электроды, кг	4 497
Подшипники, шт.	3 280
Абразивные материалы, м (шт.)	23 688 (871)
Крепёжные материалы, кг (шт.)	4 506 (74 250)
Соль, т	552
Железный купорос, т	134
Технические масла, т	28
Бензин А-92, т	635,04
Дизельное топливо, т	787,4
Мазут, т	2 538,04
Химическая продукция, в том числе и кислоты, т	57
Известь, т	800
Спецодежда, шт.	657 902
Поверочные газовые смеси, м ³	1 407,4
Газ природный, тыс. м ³	98 000
Газы технические, т	55,5

Доля приобретённых или используемых материалов, сертифицированных третьей стороной, составляет 100 %.

Продукции, повторно используемой или подвергнутой вторичной переработке, и материалов её упаковки, принятой для использования, в ОАО «ГНЦ НИИАР» нет.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ ПО ТИПУ И СПОСОБУ ОБРАЩЕНИЯ

В 2012 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» образовалось 2 713,608 т нерадиоактивных отходов, из них отходов, повторно использованных на предприятии, – 1,810 т (0,067 %).

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).

Распределение отходов, образовавшихся в ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год, по классу опасности

Класс опасности	Масса, т	Доля годового объёма, %
I класс	1,309	0,048
II класс	0,0	0,0
III класс	284,018	10,466
IV класс	210,620	7,762
V класс	2217,661	81,724
Итого	2713,608	100

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) при очистке воды, что составляет 73,095 % от общего объёма отходов V класса.

Суммарный выброс нерадиоактивных загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 503,871 т, из них:

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

Прочих косвенных существенных выбросов парниковых и озоноразрушающих газов и веществ не зафиксировано.

ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ, ОЧИСТКОЙ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ И ЛИКВИДАЦИЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	Фактически выплачено за год, млн руб.
Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ	
в водные объекты	0,0
в атмосферный воздух	0,0999
Плата за размещение отходов производства и потребления	0,1117
В том числе в подземные горизонты	0,0
Всего	0,2116

ЗАТРАТЫ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И СИСТЕМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Направление природоохранной деятельности	Затраты на оплату труда и отчисления на социальные нужды, тыс. руб.	Всего затрат за год, тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	15231,5	42155,8
Сбор и очистка сточных вод	7695,0	16563,0
Обращение с отходами	1757,0	4331,7
Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	2979,8	5660,2
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	6619,3	11737,8
Научно-исследовательская деятельность и разработки, направленные на снижение негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	5257,9	5286,6
Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	1303,8	1303,8
Итого	40844,3	87038,9

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО И ОБЪЁМ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ

25 августа 2012 года в 09 ч 00 мин на ТЭЦ зафиксирована протечка топочного мазута объёмом 0,893 м³ из технологического оборудования в систему промышленной ливневой канализации. Источник поступления был локализован. Вытекший мазут собран и утилизирован. Ущерба окружающей среде не нанесено, что подтверждено результатами анализа проб, выполненных специалистами специализированных организаций.

ПРЯМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ С УКАЗАНИЕМ ПЕРВИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Вид энергоресурса	Количество	Энергия, ГДж	Сумма, тыс. руб.
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	116323,5	4,188·10 ⁵	139 945
Тепловая энергия, Гкал	170813	7,152·10 ⁵	117 367
Газ природный и попутный, тыс. м ³	96528	3,861·10 ⁶	309 651
Мазут топочный, т	1291	4,611·10 ⁴	12 055
Дизельное топливо, т	838	3,560·10 ⁴	26 621,6
Бензин, т	756	3,300·10 ⁴	23 869,0

КОСВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ С УКАЗАНИЕМ ПЕРВИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Вид энергоресурса	Количество	Энергия, ГДж	Сумма, тыс. руб.
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	6876,1	2,475·10 ⁴	20 024
Газ природный и попутный, тыс. м ³	96528	3,861·10 ⁶	309 651
Мазут топочный, т	2538	9,064·10 ⁴	25 032
Дизельное топливо, т	782	3,322·10 ⁴	24 842,6
Бензин, т	679	2,964·10 ⁴	21 437,9

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ, НАХОДЯЩИХСЯ В СОБСТВЕННОСТИ, АРЕНДЕ ИЛИ 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 2012 года в собственности, аренде, под управлением ОАО «ГНЦ НИИАР» нет территорий со статусом охраняемых природных территорий и территорий с высокой ценностью биоразнообразия, поэтому и деятельность института не может оказывать существенного воздействия на биоразнообразие охраняемых природных территорий как внутри, так и вне их границ.

ВЕЛИЧИНА СУММ ВОЗМЕЩЕНИЯ И ШТРАФОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ВЗЫСКАННЫХ В ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА, ПРИЧИНЁННОГО НАРУШЕНИЕМ ПРИРОДООХРАНИТЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Штрафов, взысканных с ОАО «ГНЦ НИИАР» специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в возмещение ущерба, причинённого нарушением природоохранительного законодательства, в 2012 году не было.

ОБЩЕЕ ЧИСЛО НЕФИНАНСОВЫХ САНКЦИЙ, НАЛОЖЕННЫХ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Нефинансовых санкций, наложенных на ОАО «ГНЦ НИИАР» за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований, в 2012 году не было.

4.6.

ЯДЕРНО-ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР

Ядерно-инновационный кластер был создан в 2010 году при активном участии администрации города Димитровграда, правительства Ульяновской области, Госкорпорации «Росатом», Федерального медико-биологического агентства России.

В 2012 году была подготовлена, согласована и утверждена программа развития инновационного территориального кластера. В рамках конкурса инновационных территориальных кластеров, проводимого Министерством экономического развития Российской Федерации, в июне 2012 года эта программа была выбрана лучшей, и на её реализацию, возможно, будут выделены субсидии из государственного бюджета.

26 июля 2012 года в Димитровграде прошло совещание представителей предприятий и организаций – участников ядерно-инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области.



Совещание участников ядерно-инновационного кластера города Димитровграда

Участники совещания обсудили вопросы реализации программы развития ядерно-инновационного кластера города Димитровграда и внесли предложения по приоритетным проектам, которые могли бы быть реализованы в рамках этой программы.

Основная цель ядерно-инновационного кластера – обеспечение кооперации между крупнейшими участниками: ОАО «ГНЦ НИИАР» и ФМБА России – при реализации проекта создания Федерального высокотехнологичного центра медицинской радиологии под эгидой Минздравсоцразвития РФ.

Основная идея ядерно-инновационного кластера – концентрация уникальных исследовательских инфраструктур и компетенций.

Задачи ядерно-инновационного кластера:

1. Расширение зон применения существующих технологических компетенций (новые технологические рынки).
2. Географическое расширение влияния и целевой аудитории кластера.
3. Разворачивание инфраструктуры Госкорпорации «Росатом», соответствующей международной деятельности.
4. Обеспечение развития инновационной деятельности.

Основные задачи взаимодействия между заинтересованными сторонами при реализации долгосрочной стратегии развития кластера лежат в сферах развития исследований и разработок, связанных с расширением неэнергетических сфер применения ядерных технологий:

- По направлению **«Энергетика»** – это международное сотрудничество, в первую очередь связанное со строительством МБИР и СВБР-100, а также с расширением области применения нейтронного излучения.
- По направлению **«Радиология»** (ядерная медицина) – это взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР» и ФМБА России в рамках совместной программы исследований, производственной кооперации, кадровых программ.
- По направлению **«Материаловедение»** – это взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР», ОАО «Роснано», ФГАБОУ ВПО «НИЯУ МИФИ», НИЦ «Курчатовский институт», ядерного кластера «Сколково», ГК «Ростехнологии». Ключевым совместным проектом по данному направлению является формирование Центра исследований и разработок в области материаловедения.
- По направлению **«Поддержка конверсии технологий и расширения сфер применения ядерных технологий»** – это создание инновационной зоны класса MiPlaza.

Функции ядерно-инновационного кластера:

- Привлечение новых резидентов, способных расширить линейку компетенций ядерно-инновационного кластера и обеспечить конверсию ядерных технологий в максимальное число неэнергетических сфер.
- Выстраивание эффективной коммуникации между участниками кластера для согласования стратегий их развития и своевременной корректировки долгосрочных приоритетных направлений развития кластера.
- Формирование профессионального сообщества для осуществления долгосрочного научно-технического прогнозирования с целью выработки наиболее эффективных стратегий развития ядерно-инновационного кластера и каждого из его участников.
- Рост экономической активности, в том числе на международном рынке.
- Достройка дефицитных компетенций (сложный инжиниринг) для полной цепочки производства инновационных технологий: от фундаментальных исследований к трансферу, инжинирингу и коммерциализации, а далее к производству.
- Согласование планов развития города Димитровграда, Ульяновской области с федеральными и региональными стратегиями развития.

К 2020 году ядерно-инновационный кластер будет представлять собой систему географически локализованных взаимосвязанных производственных компаний; научно-исследовательских институтов, вузов; поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных услуг; объектов инфраструктуры: технопарков, бизнес-инкубаторов и других организаций, дополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества как отдельных компаний, так и кластера в целом.

4.7.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

Подразделения внутреннего контроля и аудита и группа экономической безопасности созданы во второй половине 2012 года. Самостоятельных контрольных мероприятий в отношении отдельных организационных подразделений не проводилось. Но в 2012 году в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 04.07.2012 №1/600-П «О проведении проверки отдельных вопросов финансово-хозяйственной деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2010–2011 годы» в отношении института проведена комплексная проверка основных подразделений, чья деятельность подвержена организационным рискам, связанными с коррупцией.

В отчётный период сотрудник отдела внутреннего контроля и аудита прошел обучение по программе «Внутренний аудит» (I уровень) и получил международный диплом ICFM (PIA).



5

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

- 5.1. Публичная позиция по вопросам устойчивого развития и взаимодействия с заинтересованными сторонами и её реализация
- 5.2. Группы заинтересованных сторон
- 5.3. Диалоги с заинтересованными сторонами
- 5.4. Планы и обязательства перед заинтересованными сторонами
- 5.5. Заключение об общественном заверении публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР»

ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

5.1.

ПУБЛИЧНАЯ ПОЗИЦИЯ ПО ВОПРОСАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ

ОАО «ГНЦ НИИАР» отвечает перед акционерами за рост капитализации и реализацию инвестиционных обязательств. К ОАО «ГНЦ НИИАР» также предъявляются разнообразные требования со стороны региональных органов власти и органов местного самоуправления, деловых партнёров, местных сообществ. Эффективная работа в этом направлении включает в себя выявление общественных ожиданий, определение ответной позиции ОАО «ГНЦ НИИАР», а также, в случае необходимости, отражение их в корпоративной политике, стратегии развития и текущей деятельности института.

В начале 2012 года была разработана платформа для принятия решений относительно общественных ожиданий и ведения публичных диалогов с заинтересованными сторонами – публичная позиция ОАО «ГНЦ НИИАР» по вопросам корпоративной социальной ответственности.

ОАО «ГНЦ НИИАР» разделяет общий подход Госкорпорации «Росатом» к определению специфики корпоративной социальной ответственности в области использования объектов ядерной энергетики, включая ответственность за надёжное функционирование и развитие общественной инфраструктуры, управление последствиями воздействия деятельности института на окружающую среду, общество и экономику.

Во взаимодействии с заинтересованными сторонами ОАО «ГНЦ НИИАР» осознает свою ответственность за формирование взаимовыгодных партнёрских, публичных отношений, основанных на регулярном и конструктивном диалоге, и в своей деятельности стремится к формированию таких партнёрских и взаимовыгодных отношений с заинтересованными сторонами, 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;
- 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.

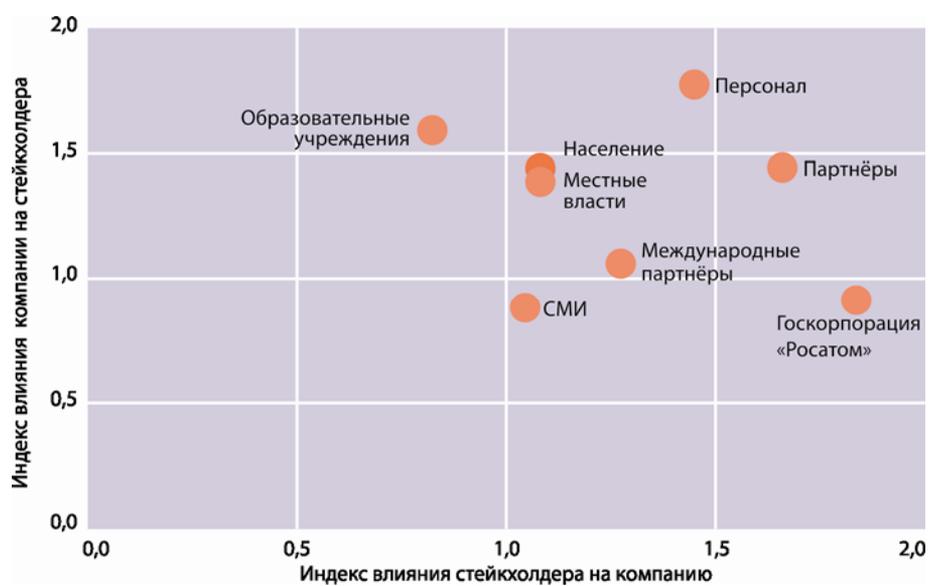
Исходя из оценки значимости влияния заинтересованных сторон на текущую деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» и того воздействия, которое институт оказывает на них, были определены основные группы заинтересованных сторон для создания эффективной системы взаимодействия с заинтересованными сторонами.

5.2.

ГРУППЫ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Основные группы заинтересованных сторон

Заинтересованная сторона	Ключевые интересы
Госкорпорация «Росатом», ОАО «Атомэнергопром»	Эффективность деятельности, устойчивость, развитие, дивиденды, инновации и инвестиции; соответствие стратегии развития Госкорпорации «Росатом»; корпоративное управление; качество управления проектами; дисциплина сроков, бюджета
Партнёры (заказчики, поставщики, субподрядчики)	Стабильность и надёжность взаимовыгодного сотрудничества; получение новых заказов в соответствии с перспективами развития предприятия; объекты строительства, процедуры выбора поставщиков; финансовое состояние предприятия
Персонал (трудовой коллектив)	Результаты и достижения; кадровая и социальная политика; развитие института; вовлечённость и перспективы развития персонала
Федеральные, региональные органы власти и органы местного самоуправления. Надзорные и контролирурующие органы	Экологическая, радиационная и промышленная безопасность; развитие инфраструктуры; налоги, занятость; социальная ответственность; связь развития института с интересами региона; сочетание перспектив развития института с интересами государства; программы развития территорий присутствия
Образовательные учреждения различного уровня	Участие специалистов института в образовательном процессе и перспективы трудоустройства выпускников учебных заведений
Местное население	Наличие рабочих мест, положительное влияние деятельности института на жизнь населения
Средства массовой информации	Возможность получить информацию о перспективах развития, экологической безопасности, ключевых событиях в деятельности института



Ранговая карта стейкхолдеров, сформированная на основе опроса их представителей, а также руководителей высшего и среднего звена ОАО «ГНЦ НИИАР»

5.3.

ДИАЛОГИ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

ОАО «ГНЦ НИИАР» в процессе подготовки публичного годового отчёта за 2012 год провело три диалога с представителями заинтересованных сторон, посвящённые обсуждению значимых для них тем.

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

Диалог состоялся 28 января 2013 года в Научно-культурном центре имени Е.П. Славского и был посвящён обсуждению концепции публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год.

В диалоге приняли участие следующие представители заинтересованных сторон:

1. Смекалин А.А. – министр стратегического развития и инноваций Ульяновской области.
2. Барышев А.В. – первый заместитель главы администрации города Димитровграда.
3. Кремляков И.Н. – директор муниципального учреждения «Служба охраны окружающей среды Мелекесского района».
4. Кунгурцев И.А. – председатель профсоюзной организации ОАО «ГНЦ НИИАР».
5. Саган И.А. – руководитель Димитровградского инженерно-технологического института – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“».
6. Плотцев В.М. – заместитель начальника управления научных исследований федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».
7. Воронин А.Д. – председатель городской общественной организации «Совет ветеранов войны и труда».
8. Княгинина С.Е. – заведующая отделом экономики газеты «Димитровград».
9. Суббаева А.С. – журналист газеты «Большой Черемшан».

В ходе проведения диалога выступил директор ОАО «ГНЦ НИИАР» Павлов С.В. В своем сообщении он обозначил основные цели публичной годовой отчетности, выделил приоритетные темы и аспекты деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», подлежащие раскрытию в отчете, отметил, что ОАО «ГНЦ НИИАР» является единственным учреждением в области, которое практикует публичную отчетность. Докладчик обратил внимание на повышение степени раскрытия информации по сравнению с предыдущим отчетом.

После этого заместитель директора департамента стратегического развития и научно-технической деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» Корнилов Д.А. представил концепцию годового публичного отчета, подробно остановившись на целях, структуре и формате публичного годового отчета ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год, процедурах взаимодействия с заинтересованными сторонами в ходе подготовки проекта отчета и его последующего общественного заверения. Докладчик также рассказал о системе индикаторов и показателей публичной отчетности, итогах анкетирования заинтересованных сторон и календарном плане выполнения работ.

В процессе обсуждения концепции годового публичного отчета были внесены следующие предложения:

1. Плотцев В.М. отметил, что в годовом публичном отчете ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2011 год не было отражено в полном объеме сотрудничество с ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», и просил исправить это в отчете за 2012 год.
2. Барышев А.В. предложил в новой редакции публичного годового отчета больше внимания уделить участию ОАО «ГНЦ НИИАР» в международных проектах, особо отметить развитие экспериментальной базы научных исследований и подготовку кадров высшей квалификации.
3. Смекалин А.А. заявил о необходимости больше внимания уделять продвижению годового публичного отчета и просил отразить в нём роль и место ОАО «ГНЦ НИИАР» в реализации программы развития ядерно-инновационного кластера города Димитровграда, социальных проектов, программы развития территорий.

Барышев А.В. предложил одобрить концепцию годового публичного отчета ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год и продолжить работу над его дальнейшим формированием согласно календарному плану. Все присутствующие предложение поддержали, проголосовав единогласно.

В заключение Павлов С.В. поблагодарил всех за плодотворную работу и заверил присутствующих, что специалисты института, ответственные за выпуск годового публичного отчета, приложат все усилия, чтобы выполнить все запланированные мероприятия в срок и не допустить срыва установленного графика работ.

ДИАЛОГ № 2.

«СОЗДАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЫ ОАО „ГНЦ НИИАР“ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

Диалог состоялся 18 марта 2013 года в Научно-культурном центре имени Е.П. Славского. В диалоге приняли участие:

1. Смекалин А.А. – министр стратегического развития и инноваций Ульяновской области.
2. Барышев А.В. – первый заместитель главы администрации города Димитровграда.
3. Кунгурцев И.А. – председатель профсоюзной организации ОАО «ГНЦ НИИАР».
4. Саган И.А. – руководитель Димитровградского инженерно-технологического института – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“».
5. Плотцев В.М. – заместитель начальника управления научных исследований федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».
6. Воронин А.Д. – председатель городской общественной организации «Совет ветеранов войны и труда».
7. Княгинина С.Е. – заведующая отделом экономики газеты «Димитровград».

В ходе проведения диалога выступил главный инженер ОАО «ГНЦ НИИАР» Петелин А.Л., рассказав об основных проектах, которые будут реализованы в институте в 2013 году и ближайшей перспективе. Он подробно остановился на проектах, связанных с заменой экспериментального оборудования отделения реакторного материаловедения, модернизацией действующих исследовательских реакторных установок, строительством нового исследовательского реактора МБИР и полифункционального исследовательского радиохимического комплекса.



**Диалог с заинтересованными сторонами
в НКЦ им. Е.П. Славского**

В ходе обсуждения присутствующими были заданы вопросы по кадровому обеспечению вновь создаваемых объектов, срокам их ввода в эксплуатацию и влиянию на радиационную обстановку в регионе. На все вопросы были даны исчерпывающие ответы.

ДИАЛОГ № 3.

«РАЗВИТИЕ В ОАО „ГНЦ НИИАР” ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НЕЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКОВ»

Диалог состоялся 16 апреля 2013 года в Научно-культурном центре имени Е.П. Славского. В диалоге приняли участие:

1. Барышев А.В. – первый заместитель главы администрации города Димитровграда.
2. Волокитин Е.А. – заместитель председателя профсоюзной организации ОАО «ГНЦ НИИАР».
3. Бронз В.Х. – декан факультета Димитровградского инженерно-технологического института – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ”».
4. Плотцев В.М. – заместитель начальника управления научных исследований федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».
5. Воронин А.Д. – председатель городской общественной организации «Совет ветеранов войны и труда».
6. Княгинина С.Е. – заведующая отделом экономики газеты «Димитровград».

В ходе диалога представителям заинтересованных сторон был представлен проект публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год. Начальник службы коммуникаций Валиков Ю.А. сообщил присутствующим об основных ключевых событиях 2012 года, новых проектах. Начальник бюро радиохимического отделения Погляд С.С. рассказал о полифункциональном исследовательском радиохимическом комплексе, подробно описав характерные отличия нового автоматизированного комплекса от уже имеющихся в ОАО «ГНЦ НИИАР» радиационно-защитных камер. Докладчик упомянул и о телеуправлении манипуляторами, и о модульном принципе конструкции здания и отдельных боксов.

В ходе обсуждения Барышев А.В. обратил внимание на раздел публичного годового отчёта, касающийся участия ОАО «ГНЦ НИИАР» в развитии ядерно-инновационного кластера г. Димитровграда Ульяновской области, совершенствовании образовательного пространства города и социальных программах, в том числе и для молодых сотрудников, подчеркнув его важность.

5.4.

ПЛАНЫ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПЕРЕД ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

Летом 2013 года состоялся заключительный диалог с представителями четырёх 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 2012 год были учтены.

Обязательства института по раскрытию информации, взятые в ходе подготовки отчёта

Подлежащая раскрытию информация	Реализация
Участие ОАО «ГНЦ НИИАР» в международных проектах	Информация об участии института в международных проектах отражена в разделе «Международное сотрудничество». По сравнению с отчётом за 2011 год увеличен объём раздела, приведена информация об основных направлениях международного сотрудничества и партнёрах, значимых событиях, произошедших в 2012 году
Развитие экспериментальной базы ОАО «ГНЦ НИИАР» и её конкурентных преимуществ	Учитывая пожелания заинтересованных сторон, создание и развитие экспериментальной и исследовательской базы ОАО «ГНЦ НИИАР» выбрано одной из ключевых тем отчёта. Информация о ходе реализации основных проектов института приведена в главе «Результаты основной деятельности»
Подготовка кадров	В отчёте за 2012 год вопросы подготовки кадров раскрыты в большем объёме по сравнению с отчётом за предыдущий год и представлены в разделе «Управление персоналом и социальная политика»

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

Запросы / предложения участников	Реализация
Взаимодействие 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 высокотехнологического производства» (глава «Результаты основной деятельности»)
Участие ОАО «ГНЦ НИИАР» в международных проектах	Информация об участии института в международных проектах отражена в разделе «Международное сотрудничество». По сравнению с отчётом за 2011 год увеличен объём раздела, приведена информация об основных направлениях международного сотрудничества и партнёрах, сведения о значимых событиях в международной деятельности
Роль и место ОАО «ГНЦ НИИАР» в реализации программы развития ядерно-инновационного кластера города Димитровграда	Учитывая важность развития ядерно-инновационного кластера для населения на территории присутствия ОАО «ГНЦ НИИАР», данному направлению был посвящён отдельный раздел годового отчёта – «Ядерно-инновационный кластер»

5.5.

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

ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Открытое акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (далее ОАО «ГНЦ НИИАР») предложило нам оценить свой публичный годовой отчёт за 2012 год (далее Отчёт), в том числе полноту и существенность раскрытой в нём информации, касающейся вопросов, наиболее значимых для заинтересованных сторон. Для этого представителям заинтересованных сторон была предоставлена возможность участвовать в общественных слушаниях по проекту публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год, а также в трёх диалогах с заинтересованными сторонами.

ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ ПРОЕКТА ПУБЛИЧНОГО ГОДОВОГО ОТЧЁТА

Наше заключение основывается на сравнительном анализе двух версий Отчёта: проекта Отчёта для общественных слушаний и заключительной версии Отчёта – и предоставленных нам материалов по итогам проведённых диалогов и слушаний: протоколов диалогов, таблицы учёта замечаний заинтересованных сторон, а также на комментариях, полученных от руководства и сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» в ходе мероприятий по общественному заверению Отчёта.

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 публичного годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год, его формата и объёма представленной в нём информации. 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 2012 году в свете обеспечения его устойчивого развития. Положительно отмечено решение руководства ОАО «ГНЦ НИИАР» выпустить 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.

СУЩЕСТВЕННОСТЬ ВОПРОСОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ПУБЛИЧНОМ ГОДОВОМ ОТЧЁТЕ

Отчёт раскрывает смысл и общественное значение деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» как одного из ключевых предприятий Госкорпорации «Росатом» и градообразующего предприятия. Мы считаем, что в Отчёте отражены все существенные темы, значимые для заинтересованных сторон, включая стратегические приоритеты и направления развития института, его уникальные конкурентные преимущества и перспективы роста, аспекты повышения эффективности управления финансами, влияния на экономику, социальную сферу и окружающую среду, вопросы обеспечения безопасности при реализации проектов. Нам не известны другие вопросы, существенные для заинтересованных сторон, которые ОАО «ГНЦ НИИАР» должно было бы включить в Отчёт.

ПОЛНОТА ИНФОРМАЦИИ

Хотя у представителей заинтересованных сторон остались вопросы к руководству ОАО «ГНЦ НИИАР», ответы на которые они хотели бы получить, мы не считаем целесообразным увеличивать объём Отчёта. Мы рекомендуем ОАО «ГНЦ НИИАР» в следующих Отчётах более подробно раскрывать информацию о бизнес-модели и стратегии развития института, участии ОАО «ГНЦ НИИАР» в международных проектах, развитии института как основной экспериментальной площадки отрасли по созданию и обоснованию новой технологической платформы ядерной энергетики России, а также по вопросам подготовки кадров.

РЕАГИРОВАНИЕ ОАО «ГНЦ НИИАР» НА ЗАМЕЧАНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Мы считаем, что ОАО «ГНЦ НИИАР» продемонстрировало значительный прогресс в развитии взаимодействия с заинтересованными сторонами и становлении практики публичной отчётности. Необходимо отметить, что само взаимодействие началось уже на этапе формирования концепции Отчёта: заинтересованным сторонам была предоставлена возможность высказать свои пожелания и рекомендации по раскрытию информации в Отчёте.

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 о сотрудничестве с ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», вкладе ОАО «ГНЦ НИИАР» в реализацию программы развития ядерно-инновационного кластера города Димитровграда, а также увеличен объём материала, касающегося международного сотрудничества. Мы считаем, что изменения, внесённые в Отчёт после высказанных участниками диалогов замечаний, позволили улучшить качество Отчёта.

Выражаем надежду, что ОАО «ГНЦ НИИАР» будет последовательно реализовывать обязательства, планы и намерения, зафиксированные в Отчёте за 2012 год.

Представители заинтересованных сторон

Заместитель министра
стратегического развития
и инноваций Ульяновской области

Р.Т. Давлятшин

Глава муниципального образования
«Город Димитровград»

Н.А. Горшенин

Руководитель Димитровградского
инженерно-технологического института –
филиала федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Национальный
исследовательский ядерный
университет „МИФИ“»

И.А. Саган

Заместитель начальника управления
научных исследований федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Ульяновский государственный
университет»

В.М. Плотцев

Председатель
профсоюзной организации
ОАО «ГНЦ НИИАР»

И.А. Кунгурцев

Председатель
городской общественной организации
«Совет ветеранов войны и труда»

А.Д. Воронин

Редактор экономического отдела
городской газеты «Димитровград»

С.Е. Княгина

Корреспондент газеты
«Местное время»

Э.Н. Ишмуков



6

ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ

- 6.1. Подразделения ОАО «ГНЦ НИИАР»
- 6.2. Бухгалтерская отчётность
- 6.3. Заключение ревизионной комиссии
- 6.4. Аудиторское заключение по финансовой отчётности
- 6.5. Перечень крупных сделок ОАО «ГНЦ НИИАР» и сделок, в совершении которых имелась заинтересованность
- 6.6. Отчёт совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» о деятельности в 2012 году
- 6.7. Сведения о соблюдении Кодекса корпоративного поведения
- 6.8. Глоссарий
- 6.9. Список сокращений
- 6.10. Таблица использования стандартных элементов отчётности и показателей результативности GRI, а также индикаторов публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»
- 6.11. Анкета обратной связи
- 6.12. Контактная информация

ПУБЛИЧНЫЙ ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2012

ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

6.1.

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОАО «ГНЦ НИИАР»

Наименование подразделений, приведённых
в организационной структуре ОАО «ГНЦ НИИАР» от 25.03.2011 г.

Сокращённое наименование	Полное наименование
АА	Аспирантура и аттестация научных кадров
БОИ	Бюро обработки информации
БСИ	Бюро специальной информации
ГЖК	Гостинично-жилой комплекс
ГБ	Главная бухгалтерия
ГМР	Группа по мобилизационной работе
ГПС	Группа промышленной связи
ДБУЦИ	Департамент бюджетного управления, цен, издержек
ДПКРиУИК	Департамент правовой, корпоративной работы и управления имуществом комплексом
ДпСРиНТД	Департамент стратегического развития и научно-технической деятельности
ЗПУ	Загородный пункт управления
ИКЦ	Информационно-кризисный центр
КОРО	Комплекс по обращению с радиоактивными отходами
КО	Конструкторский отдел
НКЦ	Научно-культурный центр
ОФ	Кустовой отдел фондов научно-технической и общей документации
ОЭЦ	Опытно-экспериментальный цех
ОМТС	Отдел материально-технического снабжения
ОГМ	Отдел главного механика
ОГС	Отдел главного сварщика
ОГЧС	Отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
ОЗИ	Отдел защиты информации
ОЗОС	Отдел защиты окружающей среды
ОК	Отдел кадров
ОКСИ	Отдел качества и системной инженерии
ОКС	Отдел капитального строительства
ОМИТ	Отдел метрологии и измерительной техники
ОИП	Отдел обеспечения изотопных поставок
ООТиТБ	Отдел охраны труда и техники безопасности
ООПРП	Отдел оценки, подготовки и развития персонала
ОПРЗ	Отдел планирования и размещения заказов
ОРИП	Отделение радионуклидных источников и препаратов

ОРБ	Отдел радиационной безопасности
ОРМ	Отделение реакторного материаловедения
ОСР	Отдел социальной работы
ОТК	Отдел технического контроля
ОТиЗ	Отдел труда и заработной платы
ОХТУК	Отдел хранения, транспортирования, учёта и контроля спецпродукции
ПТО	Производственно-технический отдел
ПЭК	Производственно-энергетический комплекс
РХО	Радиохимическое отделение
РУ ВК-50	Реакторная установка ВК-50
РИК	Реакторный исследовательский комплекс
СК	Служба коммуникаций
СП	Санаторий-профилакторий
СБ	Служба безопасности
СДОУ	Служба документационного обеспечения управления
СПО ФЭБ	Служба программного обеспечения финансово-экономического блока
ССБ	Служба собственной безопасности
ТХК	Территориально-хозяйственный комплекс
ТЦ	Транспортный цех
УПТК	Участок производственно-технологической комплектации оборудования
ФО	Финансовый отдел
ХТО	Химико-технологическое отделение
ЦИП ИЯУ	Центр информационной поддержки эксплуатации исследовательских ядерных установок
ЦПик ИД	Центр планирования и контроля инвестиционной деятельности
ЦПик НИОКР	Центр планирования и контроля НИОКР
ЦПик РК	Центр планирования и контроля реакторного комплекса
ЦМТПиФЗ	Центр по реализации международной технической помощи и физической защите
ЦАИ ИЯУ	Центр сбора и анализа информации по безопасности исследовательских ядерных установок
ЦЗГ	Цех защищённого грунта
ЦОП	Цех общественного питания
ЦЦР	Цех централизованного ремонта технологического оборудования

6.2.

БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ

Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2012 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.

Местонахождение (адрес) Ульяновская область, 433510, г. Димитровград - 10

Дата (число, месяц, год)

Форма по ОКУД

по ОКПО

ИНН

по ОКВЭД

по ОКФС/ОКФС

по ОКЕИ

Коды		
0710001		
20	02	2013
20553876		
7302040242		
73.10		
47	12	
384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2012 г.	На 31 декабря 2011 г.	На 31 декабря 2010 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
1.1	Нематериальные активы	1110	329	331	388
	Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
	Нематериальные поисковые активы	1130			
	Материальные поисковые активы	1140			
	Основные средства	1150	5 672 492	4 501 901	3 123 082
2.1	Здания, машины, оборудование и другие основные средства	1151	2 223 189	2 110 971	2 074 989
2.2	Незавершенные капитальные вложения в объекты ОС	1152	3 383 002	2 221 481	776 085
	Авансы выданные поставщикам и подрядчикам по капитальному строительству, поставщикам объектов основных средств	1153	66 302	169 448	272 008
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
3.1	Финансовые вложения	1170	12 624	12 435	4 937
13.2	Отложенные налоговые активы	1180	93 200	41 742	-
1.5	Прочие внеоборотные активы	1190	153 471	74 741	47 895
	Итого по разделу I	1100	5 932 116	4 631 150	3 176 301
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
4.1	Запасы	1210	2 190 597	1 264 798	703 409
	сырье, материалы и другие аналогичные ценности	1211	1 342 871	691 594	441 881
	затраты в незавершенном производстве	1212	847 329	571 452	260 126
	готовая продукция и товары для перепродажи	1213	381	1 736	1 403
	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	134 176	223 326	139 252
5	Дебиторская задолженность	1230	1 306 304	846 450	720 143
5.1	Долгосрочная дебиторская задолженность - всего	1231	1 413	3 120	3 130
	расчеты с покупателями и заказчиками	1232	-	-	-
	авансы выданные	1233	1 413	3 120	3 130
	прочие дебиторы	1234	-	-	-
5.1	Краткосрочная дебиторская задолженность - всего	1235	1 304 891	843 330	717 014
	расчеты с покупателями и заказчиками	1236	839 849	629 600	557 596
	авансы выданные	1237	275 168	116 131	130 588
	прочие дебиторы	1238	189 874	97 599	28 830
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	-	-	-
27.1	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	369 199	156 213	204 865
5.6	Прочие оборотные активы	1260	154 951	33 480	6 577
	Итого по разделу II	1200	4 155 226	2 524 267	1 774 246
	БАЛАНС	1600	10 087 343	7 155 417	4 950 547

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 12 г.	На 31 декабря 20 11 г.	На 31 декабря 20 10 г.
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
15.6	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	2 708 931	2 448 377	2 278 846
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	(-)	(-)	(-)
	Переоценка внеоборотных активов	1340	-	-	-
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	904 965	318 719	-
	Резервный капитал	1360	20 660	16 545	9 638
25.1	резервные фонды, образованные в соответствии с законодательством	1361	20 607	16 491	9 615
	резервы, образованные в соответствии с учредительными документами	1362	53	53	23
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	- (900 852)	(493 240)	(66 447)
	Итого по разделу III	1300	2 733 704	2 290 401	2 222 037
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
14.2	Заемные средства	1410	92 200	1 065 500	838 600
	Отложенные налоговые обязательства	1420	-	-	69 290
7.1	Оценочные обязательства	1430	356 943	297 141	-
	Прочие обязательства	1450	-	-	-
	Итого по разделу IV	1400	449 143	1 362 641	907 890
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
14.2	Заемные средства	1510	7 956	400 161	56 184
5.3	Кредиторская задолженность	1520	2 945 850	1 263 063	812 489
	поставщики и подрядчики	1521	1 634 575	774 366	539 402
	авансы полученные	1522	1 075 769	245 883	58 305
	задолженность перед персоналом	1523	131 539	116 657	88 819
	задолженность перед государственными внебюджетными фондами	1524	44 650	42 546	33 169
5.5	задолженность по налогам и сборам	1525	24 990	52 689	63 706
	прочие кредиторы	1526	34 327	30 922	29 088
10.1	Доходы будущих периодов	1530	1 030 335	858 459	346 754
7.2	Оценочные обязательства	1540	201 755	133 894	116 942
27.4	Расчеты с учредителями по взносам в уставный капитал (уставный фонд)	1545	2 718 600	846 800	488 250
	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	6 904 496	3 502 376	1 820 619
	БАЛАНС	1700	10 087 343	7 155 417	4 950 547

Руководитель (подпись) _____ 20 13 г. февраль

Павлов С.В. (расшифровка подписи) Заместитель директора по экономике и финансам ОАО "ГНЦ НИИАР" Князькин Игорь Александрович

Главный бухгалтер (подпись) _____ Живайкина И.М. (расшифровка подписи)



Отчет о финансовых результатах

за _____ год _____ 20 12 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.

Дата (число, месяц, год)

по ОКПО

ИНН

по

ОКВЭД

по ОКПФ/ОКФС

по ОКЕИ

Коды		
0710002		
20	02	2013
20553876		
7302040242		
73.10		
47		12
384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	За год 20 12 г.	За год 20 11 г.
11.1	Выручка	2110	4 458 789	3 120 901
6.1	Себестоимость продаж	2120	(4 433 095)	(2 844 259)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	25 694	276 642
26.2	Коммерческие расходы	2210	(51 803)	(50 087)
26.2	Управленческие расходы	2220	(499 336)	(319 626)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	(525 445)	(93 071)
3.1	Доходы от участия в других организациях	2310	28 294	22 688
	Проценты к получению	2320	2 705	4 803
	Проценты к уплате	2330	(117 213)	(84 231)
11.3	Прочие доходы	2340	436 989	154 616
11.3	Прочие расходы	2350	(276 206)	(495 885)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	(450 876)	(491 080)
13.1	Текущий налог на прибыль	2410	-	(42 158)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	(38 717)	(29 341)
13.1	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	60 834	(25 775)
13.1	Изменение отложенных налоговых активов	2450	(9 376)	136 808
	Прочее	2460	(11 829)	(6 218)
	Перераспределение налога на прибыль внутри консолидированной группы налогоплательщиков	2465	-	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	(411 247)	(428 423)

Пояснения	Наименование показателя	Код	За год 20 12 г.	За год 20 11 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	380	50
	Совокупный финансовый результат периода	2500	(410 867)	(428 373)
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	(154*10 ⁻³)	(177*10 ⁻³)
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

Руководитель _____

(подпись)

" 20 " февраля 20 13 г.



Павлов С.В.

(расшифровка подписи)

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

Главный бухгалтер _____

(подпись)

Живайкина И.М.

(расшифровка подписи)

**Отчет об изменениях капитала
за 20 12 г.**

Коды	
0710003	
20 02 2013	
20553876	
7302040242	
73.10	
47	12
384	

Организация ОАО "ГНЦ НИИАР" Форма по ОКУД _____
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ Дата (число, месяц, год) _____
 Вид экономической деятельности _____ по ОКПО _____ ИНН _____
 Научные исследования и разработки _____ по ОКВЭД _____
 Организационно-правовая форма/форма собственности _____
 Открытое акционерное общество / федеральная собственность _____ по ОКФС/ОКФС _____
 Единица измерения: Тys. 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 10 г.	3100	2 278 846 ()		0	9 638 ()	66 447 ()	2 222 037
За 20 11 г.							
Увеличение капитала - всего:	3210	169 531	0	318 719	22 180	1 611	512 041
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	169 531	-	318 719	x	x	22 180
увеличение номинальной стоимости акций	3215				x	x	488 250
реорганизация юридического лица	3216						x
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3217					1 611	1 611

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Уменьшение капитала - всего:	3220	()		()	(15 273)	(428 404)	(443 677)
в том числе:							
убыток	3221	x	x	x	x	(428 404)	(428 404)
переоценка имущества	3222	x	x	()	x	()	()
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3223	x	x	()	(15 273)	()	(15 273)
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	6 907		x
Величина капитала на 31 декабря 20 <u>11</u> г.	3200	2 448 377	(0)	318 719	16 545	(493 240)	2 290 401
<u>3а</u> 20 <u>12</u> г.							
Увеличение капитала - всего:	3310	260 554	x	586 246	32 607	3 635	883 042
в том числе:							
чистая прибыль	3311	x	x	x	x		
переоценка имущества	3312	x	x				
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3313	x	x		32 607		32 607
дополнительный выпуск акций	3314	260 554	x	586 246	x	x	846 800
увеличение номинальной стоимости акций	3315				x	x	x
реорганизация юридического лица	3316						
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3317	x	x		x	3 635	3 635
Уменьшение капитала - всего:	3320	()		()	(28 492)	(411 247)	(439 739)
в том числе:							
убыток	3321	x	x	x	x	(411 247)	(411 247)
переоценка имущества	3322	x	x	()	x	()	()
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3323	x	x	()	(28 492)	()	(28 492)
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		4 115	()	x
Изменение резервного капитала	3340	x	x	x	20 660	(900 862)	2 733 704
Величина капитала на 31 декабря 20 <u>12</u> г.	3300	2 708 931	(0)	904 965	20 660	(900 862)	2 733 704

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

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 10 г.	Изменения капитала за 20 11 г.		На 31 декабря 20 11 г.
			за счет чистой прибыли (убытка)	за счет иных факторов	
Капитал - всего					
до корректировок	3400	2 222 037	(428 423)	496 787	2 290 401
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3410	-		-	-
исправлением ошибок	3420	-		-	-
после корректировок	3500	2 222 037	(428 423)	496 787	2 290 401
в том числе:					
нераспределенная прибыль (непокрытый убыток):					
до корректировок	3401	(66 447)	(428 423)	1 660	(493 210)
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3411	-	(30)	-	(30)
исправлением ошибок	3421	-	-	-	-
после корректировок	3501	(66 447)	(428 453)	1 660	(493 240)
Другие статьи капитала, по которым осуществлены корректировки: (по статьям)					
до корректировок	3402	2 288 485		495 156	2 783 641
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3412				
исправлением ошибок	3422				
после корректировок	3502	2 288 485	0	495 156	2 783 641

3. Чистые активы

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 12 г.	На 31 декабря 20 11 г.	На 31 декабря 20 10 г.
Чистые активы	3600	6 482 639	3 995 659	3 057 041

Руководитель _____
 " 20 " февраля 20 13 г.

Заместитель директора
 по правовым вопросам
 Павел С. Иванов
 К.Ю. (расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

 (подпись)

Живайкина И.М.
 (расшифровка подписи)



Примечания:
 1. Указывается год, предшествующий предыдущему.
 2. Указывается предыдущий год.
 3. Указывается отчетный год.

Отчет о движении денежных средств
за _____ год 20 12 г.

Организация ОАО "ГНЦ НИИАР" по ОКПО _____
Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН _____
Вид экономической деятельности Научные исследования и разработки по ОКВЭД _____
Организационно-правовая форма/форма собственности _____
Открытое акционерное общество / федеральная собственность по ОКОПФ/ОКФС _____
Единица измерения: тыс. руб./млн.руб. (ненужное зачеркнуть) по ОКЕИ _____

Дата (число, месяц, год) _____
Форма по ОКУД _____

Коды		
0710004		
30	01	2013
20553876		
7302040242		
73.10		
47	12	
384		

Наименование показателя	Код	За _____ год 20 12 г.	За _____ год 20 11 г.
Денежные потоки от текущих операций			
Поступление - всего	4110	5 104 434	3 167 636
в том числе:			
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	4 925 519	3 065 349
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	4112	2 523	1 997
от перепродажи финансовых вложений	4113	-	-
прочие поступления	4119	176 392	100 290
Платежи - всего	4120	(5 580 158)	(4 173 989)
в том числе:			
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(3 516 847)	(2 528 716)
в связи с оплатой труда работников	4122	(1 161 220)	(924 485)
процентов по долговым обязательствам	4123	(145 684)	(81 453)
налога на прибыль организаций	4124	(39 717)	(7 576)
прочие платежи	4129	(716 690)	(631 759)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	(475 724)	(1 006 353)
Денежные потоки от инвестиционных операций			
Поступления - всего	4210	32 347	33 781
в том числе:			
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	4211	36	12 735
от продажи акций других организаций (долей участия)	4212	8 412	-
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)	4213	-	-
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	4214	23 899	21 046
прочие поступления	4219	-	-
Платежи - всего	4220	(1 030 644)	(1 206 655)
в том числе:			
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	4221	(1 030 444)	(1 199 155)
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	4222	(200)	(7 500)
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	4223	-	-
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	4224	-	-
прочие платежи	4229	-	-
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	4200	(998 297)	(1 172 874)

Наименование показателя	Код	За год 20 12 г.	За год 20 11 г.
Денежные потоки от финансовых операций			
Поступления - всего	4310	4 591 334	2 657 557
в том числе:			
получение кредитов и займов	4311	1 537 400	1 088 400
денежных вкладов собственников (участников)	4312	2 718 600	-
от выпуска акций, увеличения долей участия	4313		846 800
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	4314	-	-
бюджетные ассигнования и иное целевое финансирование	4315	335 334	722 357
прочие поступления	4319	-	-
Платежи - всего	4320	(2 904 327)	(526 982)
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	(2 896 500)	(520 300)
прочие платежи	4329	(7 827)	(6 682)
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4300	1 687 007	2 130 575
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	212 986	(48 652)
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	156 213	204 865
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	369 199	156 213
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	4490	(2 507)	23

Руководитель ИИС

(подпись)

Заместитель директора
по экономике и финансам
ОАО "ГНЦ НИИАР"
Кирилл Павлов Александрович

(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

(подпись)

Живайкина И.М.

(расшифровка подписи)

30 января 20 13 г.



6.3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ

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

Заключение

Ревизионной комиссии по результатам проверки финансово-хозяйственной деятельности за 2012 год

г. Москва

«__» апреля 2013 г.

В соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Уставом ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее - Общество), положением о Ревизионной комиссии Общества в период с 22 апреля 2013 г. по 30 апреля 2013 г. ревизионной комиссией Общества проведена проверка финансово-хозяйственной деятельности Общества за 2012 год.

Ревизионная комиссия избрана решением годового общего собрания акционеров Общества, протокол от «29» июня 2012г. №7, в составе:

- Глинчак Евгений Степанович;
- Кладков Андрей Юрьевич;
- 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 2012 год;
- отчет о прибылях и убытках за 2012 год;
- отчет об изменениях капитала за 2012 год;
- отчет о движении денежных средств за 2012 год;
- пояснительная записка.

Ревизионная комиссия в ходе проверки полагается, в том числе, на заключение Аудитора Общества: заключение Общества с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» (ООО «ФБК») от 1 марта 2013 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.

Члены ревизионной комиссии:

Е.С. Глинчак

А.Ю. Кладков

В.А. Щенников

6.4.

АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ФИНАНСОВОЙ ОТЧЁТНОСТИ



ФБК

■ АУДИТ ■ КОНСАЛТИНГ ■ ПРАВО ■

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

**Аудиторское заключение
по финансовой (бухгалтерской)
отчетности**

за период с 01 января по 31 декабря 2012 г.



Москва 2013

PKF

Accountants &
business advisers



■ АУДИТ ■ КОНСАЛТИНГ ■ ПРАВО ■



Accountants &
business advisers

Аудиторское заключение

Акционерам
Открытого акционерного общества
«Государственный научный центр - Научно-
исследовательский институт атомных реак-
торов»

Аудируемое лицо

Наименование:

Открытое акционерное общество «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (далее - ОАО «ГНЦ НИИАР»).

Место нахождения:

433510, Ульяновская область, г. Димитровград-10.

Государственная регистрация:

Зарегистрировано Инспекцией МНС России по №7 по Ульяновской области 1 сентября 2008 г., свидетельство: серия 73 № 002236368. Внесено в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным номером 1087302001797.

Аудитор

Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» (ООО «ФБК»).

Место нахождения:

101990, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 44/1, стр. 2АБ.

Государственная регистрация:

Зарегистрировано Московской регистрационной палатой 15 ноября 1993 г., свидетельство: серия ЮЗ 3 № 484.583 РП. Внесено в Единый государственный реестр юридических лиц 24 июля 2002 г. за основным государственным номером 1027700058286.

Членство в саморегулируемой организации аудиторов:

Некоммерческое партнерство «Аудиторская палата России».

Номер в реестре аудиторских организаций саморегулируемой организации аудиторов:

Свидетельство о членстве в некоммерческом партнерстве «Аудиторская палата России» № 5353, ОРНЗ – 10201039470.

Мы провели аудит прилагаемой бухгалтерской отчетности ОАО «ГНЦ НИИАР», состоящей из бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2012 года, отчета о финансовых результатах, отчета об изменениях капитала и отчета о движении денежных средств за 2012 год, иных приложений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Ответственность аудируемого лица за бухгалтерскую отчетность

Руководство аудируемого лица несет ответственность за составление и достоверность указанной бухгалтерской отчетности в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности 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. 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.

Мнение

По нашему мнению, бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение ОАО «ГНЦ НИИАР» по состоянию на 31 декабря 2012 года, результаты его финансово-хозяйственной деятельности и движение денежных средств за 2012 год в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности.

Президент ООО «ФБК»



С.М. Шапигузов
(на основании Устава)

Дата аудиторского заключения

«01» марта 2013 года

6.5.

ПЕРЕЧЕНЬ КРУПНЫХ СДЕЛОК ОАО «ГНЦ НИИАР» И СДЕЛОК, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЛАСЬ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ

В отчётном периоде сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом РФ от 26.12.1995 г. № 208 ФЗ «Об акционерных обществах» крупными сделками, Обществом не совершалось.

Перечень совершённых Обществом в отчётном году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом РФ от 26.12.1995 г. № 208 ФЗ «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имелась заинтересованность, и подлежащих одобрению, приведён ниже.

Перечень сделок, в совершении которых имелась заинтересованность

№	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об её одобрении
1.	<p>Сублицензионный договор от 11.05.2012 г. № 5/1641-Д, заключённый на следующих условиях:</p> <p>Стороны договора Сублицензиар – ОАО «Атомэнергопром». Сублицензиат – ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>Предмет договора В рамках договора Лицензиат обязуется предоставить Сублицензиату право использования (простую (неисключительную) лицензию) результатов интеллектуальной деятельности (программы для электронных вычислительных машин), а Сублицензиат обязуется выплатить Лицензиату вознаграждение за предоставление права использования программного обеспечения в размерах и в сроки, установленные договором.</p> <p>Лицензиат гарантирует, что на момент передачи права на использование программного обеспечения Лицензиат обладает всеми законными правами на предоставление Сублицензиату прав на основании заключённого сублицензионного договора с ЗАО «КРОК инкорпорейтед» от 18.06.2010 г. № СД10 01314/10.4-10/68 и по настоящему договору Сублицензиату будет предоставлено право использования программного обеспечения только в пределах тех прав и тех способов использования, которые предусмотрены сублицензионным договором для Лицензиата.</p> <p>Цена договора и порядок расчёта Цена договора состоит из вознаграждения за предоставление Сублицензиату права использования программного обеспечения и составляет 1 788 304 (один миллион семьсот восемьдесят восемь тысяч триста четыре) рубля.</p> <p>Оплата вознаграждения осуществляется в полном размере на основании выставленного счёта Лицензиата не позднее 30 июня 2012 года.</p> <p>Срок действия договора Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до полного исполнения сторонами принятых на себя обязательств</p>	ОАО «Атомный энерго-промышленный комплекс»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 29.03.2012 г. № 68)

№	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об её одобрении
2.	<p>Государственный контракт от 07.06.2012 г. № Н.4х.45.90.12.1099 на выполнение опытно-конструкторской работы «Опытно-конструкторские разработки для обоснования технического перевооружения реактора БОР-60», заключённый на следующих условиях:</p> <p>Стороны государственного контракта Государственный заказчик – Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», действующая от имени Российской Федерации. Исполнитель – ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>Предмет государственного контракта Исполнитель обязуется выполнить в соответствии с условиями государственного контракта и своевременно сдать Государственному заказчику в порядке, установленном государственным контрактом, а Государственный заказчик обязуется принять и оплатить опытно-конструкторскую работу по теме «Опытно-конструкторские разработки для обоснования технического перевооружения реактора БОР-60». Содержание и сроки выполнения опытно-конструкторской работы определяются ведомостью исполнения, которая является неотъемлемой частью государственного контракта.</p> <p>Цена государственного контракта и порядок расчётов За выполненную в соответствии с условиями государственного контракта опытно-конструкторскую работу Государственный заказчик уплачивает Исполнителю 100 000 000 (сто миллионов) рублей (без НДС) в соответствии с утверждёнными сторонами протоколом соглашения о договорной цене опытно-конструкторской работы, являющимся неотъемлемой частью государственного контракта, и в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации.</p> <p>Срок действия государственного контракта Государственный контракт вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения сторонами своих обязательств</p>	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 07.06.2012 г. № 76)
3.	<p>Договор от 06.04.2012 г. № 1/2571-Д, заключённый на следующих условиях:</p> <p>Стороны договора Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Корпорация) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Организация).</p> <p>Предмет договора Корпорация выделяет Организации в 2012 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда финансирования расходов на обеспечение физической защиты, учёта и контроля ядерных материалов, радиационных веществ и радиационных отходов в объёме 399 000 (триста девяносто девять тысяч) рублей для реализации проекта «Совершенствование системы физической защиты предприятия», включённого в утверждённый правлением Корпорации перечень проектов, которые финансируются за счёт средств специальных резервных фондов Госкорпорации «Росатом».</p> <p>Цена договора и порядок расчёта Корпорация после подписания договора на основании счёта, выставленного Организацией, осуществляет первоначальное финансирование в объёме 30 % суммы в течение 10 рабочих дней с момента получения счёта. Последующее финансирование осуществляется в соответствии с графиком финансирования, являющимся неотъемлемой частью договора, на основании счетов, выставленных Организацией. Финансирование осуществляется после утверждения Корпорацией отчёта о целевом использовании полученных средств. Вместе с отчётом о целевом использовании полученных средств Организация представляет в Корпорацию пояснительную записку о выполнении работ в целом или её промежуточных этапов, если таковые предусмотрены техническим заданием на выполнение работы, в пределах срока действия настоящего договора и форм отчётности № 5 и № 6, утверждённых распоряжением Корпорации от 14.09.2010 № 1-1/80-р-дсп.</p> <p>Срок действия договора Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31.12.2013 г.</p>	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 01.08.2012 г. № 77)

№	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об её одобрении
4.	<p>Договор от 06.04.2012 г. № 1/2634–Д, заключённый на следующих условиях:</p> <p>Стороны договора Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Корпорация) и ОАО «ГНЦ НИИАР» (Организация).</p> <p>Предмет договора Корпорация выделяет Организации в 2012 году целевое финансирование из средств 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 объёме 3 240 000 (три миллиона двести сорок тысяч) рублей для реализации проекта «Проектно-исследовательская работа по модернизации автоматизированной системы контроля (АСРК) зданий отделения реакторного материаловедения ОАО «ГНЦ НИИАР», включённого в утверждённый Правлением Корпорации (приложение № 1 к протоколу от 31.01.2012 г. № 1) перечень проектов, которые финансируются за счёт средств специальных резервных фондов Государственной корпорации «Росатом».</p> <p>Цена договора и порядок расчёта Корпорация после подписания договора на основании счёта, выставленного Организацией, осуществляет первоначальное финансирование в объёме 30 % суммы в течение 10 рабочих дней с момента получения счёта. Последующее финансирование осуществляется в соответствии с графиком финансирования, являющимся неотъемлемой частью договора, на основании счетов, выставленных Организацией. Финансирование осуществляется после утверждения Корпорацией отчёта о целевом использовании полученных средств. Вместе с отчётом о целевом использовании полученных средств Организация представляет в Корпорацию пояснительную записку о выполнении работы в целом или её промежуточных этапов, если таковые предусмотрены техническим заданием на выполнение работы, в пределах срока действия договора и форм отчётности № 5 и № 6, утверждённых распоряжением Корпорации от 14.09.2010 г. №1–1/80–р–дсп.</p> <p>Срок действия договора Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31.12.2013 г.</p>	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 01.08.2012 г. № 77)
5.	<p>Дополнительное соглашение от 16.08.2012 г. № 2 к агентскому договору от 12.04.2010 г. № 10.4-10/150, заключённое на следующих условиях:</p> <p>Стороны дополнительного соглашения Агент – ОАО «Атомэнергопром», Принципал – ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>Предмет дополнительного соглашения В рамках реализации агентского договора Принципал поручает, а Агент берёт на себя обязательство заключить с ООО «САП СНГ» от своего имени, но за счёт Принципала договор об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения «SAP» на 2012 год.</p> <p>Цена дополнительного соглашения и порядок расчёта Стоимость услуг по дополнительному соглашению состоит из вознаграждения за выполнение поручения заключить с ООО «САП СНГ» договор об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения «SAP» на 2012 год, которое составляет 1 % (один процент) от расходов Агента, понесённых Агентом за счёт Принципала в соответствии с договорами, заключёнными 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. Принципал возмещает расходы Агента по факту оказания услуг по сопровождению, ежеквартально, на основании акта сдачи-приёмки оказания услуг.</p> <p>Срок действия дополнительного соглашения Срок исполнения поручения по заключению договора на оказание услуг с ООО «САП СНГ» – до 31 декабря 2012 г. Условия дополнительного соглашения распространяются на действия Агента, произведённые им с 01 декабря 2011 года до момента подписания дополнительного соглашения</p>	ОАО «Атомный энергопромышленный комплекс»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 01.08.2012 г. № 77)

6.6.

ОТЧЁТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО «ГНЦ НИИАР» О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2012 ГОДУ

№ п/п	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
1.	03.02.2012	63	Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – заключение соглашения об организации размещения заказов между Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и ОАО «ГНЦ НИИАР»
2.	17.02.2012	64	1. О включении кандидатов в список кандидатур для избрания в совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» на годовом общем собрании акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР». 2. О включении кандидатов в список кандидатур для избрания в ревизионную комиссию ОАО «ГНЦ НИИАР» на годовом общем собрании акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР»
3.	02.03.2012	65	1. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору «О предоставлении права использования программного обеспечения „SAP” и об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения „SAP”» от 05.12.2011 г. № 5/1249-Д в редакции протокола разногласий к нему, заключённому с ОАО «Атомэнергопром». 2. О последующем одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора «О предоставлении права использования программного обеспечения „SAP” и об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения „SAP”» от 05.12.2011 г. № 5/1249-Д в редакции протокола разногласий к нему, заключённого с ОАО «Атомэнергопром»
4.	07.03.2012	66	1. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору возмездного оказания услуг по теме: «Издание отчёта по безопасности исследовательских ядерных установок Государственной корпорации „Росатом”» от 15.11.2011 г. № 1/1944-Д, заключённому с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом». 2. О последующем одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора возмездного оказания услуг по теме: «Издание отчёта по безопасности исследовательских ядерных установок Государственной корпорации „Росатом”» от 15.11.2011 г. № 1/1944-Д, заключённого с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом». 3. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору о предоставлении безвозмездного (целевого) финансирования от 01.12.2011 г. № 2208-Д, заключённому с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом». 4. О последующем одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора о предоставлении безвозмездного (целевого) финансирования от 01.12.2011 г. № 2208-Д, заключённого с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом»
5.	14.03.2012	67	1. Об утверждении Положения о закупках в ОАО «ГНЦ НИИАР». 2. Об утверждении условий дополнительного соглашения к договору «О передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО „ГНЦ НИИАР” управляющей компании – закрытому акционерному обществу „Наука и инновации”» от 02.12.2011 № 20
6.	29.03.2012	68	1. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – лицензионному договору, заключаемому с ОАО «Атомэнергопром». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – лицензионного договора, заключаемого с ОАО «Атомэнергопром»
7.	09.04.2012	69	1. Об определении цены размещения дополнительных акций. 2. О созыве внеочередного общего собрания акционеров Общества, утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров Общества. 3. О предложении внеочередному общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решение по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения

№ п/п	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
8.	20.04.2012	70	Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование Управлению Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Ульяновской области нежилых помещений в здании ОЗК
9.	25.04.2012	71	Об утверждении условий дополнительного соглашения № 2 к договору «О передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО „ГНЦ НИИАР“ управляющей компании – закрытому акционерному обществу „Наука и инновации“» от 02.12.2011 № 20
10.	11.05.2012	72	1. Об определении цены услуги по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору целевого финансирования из средств специального резервного фонда Государственной корпорации «Росатом» от 24.11.2011 г. № 1/2115-Д, заключенному с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом». 2. О последующем одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда Государственной корпорации «Росатом» от 24.11.2011 г. № 1/2115-Д, заключенного с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом»
11.	12.05.2012	73	1. Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование Центру специальной связи и информации Федеральной службы охраны Российской Федерации в Ульяновской области нежилых помещений в здании ОЗК. 2. Об одобрении сделок по приобретению открытым акционерным обществом «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» у Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ульяновской области земельных участков, находящихся в федеральной собственности, под объектами недвижимого имущества, принадлежащими ОАО «ГНЦ НИИАР» на праве собственности
12.	23.05.2012	74	1. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору целевого финансирования из средств специального резервного фонда Госкорпорации «Росатом» от 19.12.2011 г. № 1/2220-Д, заключенному с Госкорпорацией «Росатом». 2. О последующем одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда Госкорпорации «Росатом» от 19.12.2011 г. № 1/2220-Д, заключенного с Госкорпорацией «Росатом». 3. Об утверждении изменений в договор с регистратором ОАО «ГНЦ НИИАР» – ОАО «Регистратор Р.О.С.Т.»
13.	01.06.2012	75	1. Предварительное утверждение годового отчёта ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2011 год. 2. Предварительное утверждение годовой бухгалтерской отчётности, в том числе отчёта о прибылях и убытках (счетов прибылей и убытков) ОАО «ГНЦ НИИАР». 3. О рекомендациях годовому общему собранию акционеров по распределению прибыли, в том числе выплате (объявлении) дивидендов, и убытков ОАО «ГНЦ НИИАР» по результатам 2011 года. 4. Об определении размера оплаты услуг аудитора ОАО «ГНЦ НИИАР» по аудиту финансовой (бухгалтерской) отчётности по итогам 2012 года. 5. О созыве годового общего собрания акционеров Общества, утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением годового общего собрания акционеров Общества
14.	07.06.2012	76	1. Об определении цены услуги по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – государственному контракту на выполнение опытно-конструкторской работы «Опытно-конструкторские разработки для обоснования технического перевооружения реактора БОР-60», заключаемому с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», действующей от имени Российской Федерации. 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – государственного контракта на выполнение опытно-конструкторской работы «Опытно-конструкторские разработки для обоснования технического перевооружения реактора БОР-60», заключаемого с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», действующей от имени Российской Федерации
15.	01.08.2012	77	1. Об избрании председателя совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР». 2. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору целевого финансирования из средств специального резервного фонда Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» для реализации проекта «Совершенствование системы физической защиты предприятия» от 06.04.2012 г. № 1/2571-Д, заключаемому с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом».

№ п/п	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
			<p>3. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» для реализации проекта «Совершенствование системы физической защиты предприятия» от 06.04.2012 г. № 1/2571-Д, заключаемого с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом».</p> <p>4. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – договору целевого финансирования из средств специального резервного фонда Государственной корпорации «Росатом» от 06.04.2012 г. № 1/2634-Д, заключённому с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом».</p> <p>5. О последующем одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда Государственной корпорации «Росатом» от 06.04.2012 г. № 1/2634-Д, заключённого с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом».</p> <p>6. Об определении цены услуг по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, – заключаемому с ОАО «Атомэнергопром» дополнительному соглашению к агентскому договору от 12.04.2010 г. № 10.4-10/150.</p> <p>7. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, – заключаемого с ОАО «Атомэнергопром» дополнительного соглашения к агентскому договору от 12.04.2010 г. № 10.4-10/150</p>
16.	09.08.2012	78	Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование недвижимого имущества
17.	10.08.2012	79	<p>1. Об определении цены размещения дополнительных акций.</p> <p>2. О созыве внеочередного общего собрания акционеров Общества, утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров Общества.</p> <p>3. О предложении внеочередному общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решение по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения</p>
18.	15.08.2012	80	<p>1. Об одобрении заключения ОАО «ГНЦ НИИАР» договора безвозмездной передачи недвижимого имущества «Детский ясли-сад № 3 на 135 мест» с земельным участком в собственность муниципального образования «Город Димитровград».</p> <p>2. Об одобрении заключения ОАО «ГНЦ НИИАР» договора безвозмездной передачи недвижимого имущества «Административное здание» (ранее детский ясли-сад № 7 на 185 мест) с земельным участком в собственность муниципального образования «Город Димитровград»</p>
19.	04.09.2012	81	<p>1. Об утверждении условий дополнительного соглашения к договору «О передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО „ГНЦ НИИАР“ управляющей компании – закрытому акционерному обществу „Наука и инновации“» от 02.12.2011 № 20.</p> <p>2. О созыве внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>3. О предложении внеочередному общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решение по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения</p>
20.	13.09.2012	82	Об утверждении бюджета на 2012 год и плановых показателей финансово-хозяйственной деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР»
21.	19.09.2012	83	Об утверждении решения о дополнительном выпуске ценных бумаг открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
22.	17.10.2012	84	Об одобрении заключения ОАО «ГНЦ НИИАР» договора безвозмездной передачи недвижимого имущества с земельным участком в собственность муниципального образования «Город Димитровград»
23.	02.11.2012	85	<p>1. Об одобрении сделки по отчуждению принадлежащих ОАО «ГНЦ НИИАР» объектов недвижимого имущества с торгов.</p> <p>2. Об одобрении сделки по отчуждению принадлежащих ОАО «ГНЦ НИИАР» объектов недвижимого имущества с торгов</p>

№ п/п	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
24.	06.11.2012	86	1. О созыве внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР». 2. О предложении внеочередному общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решение по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения
25.	09.11.2012	87	Об одобрении сделки по отчуждению принадлежащих ОАО «ГНЦ НИИАР» объектов недвижимого имущества с торгов
26.	14.11.2012	88	Об одобрении до момента совершения сделки, предметом которой являются работы, стоимость которых составляет более десяти процентов балансовой стоимости активов Общества, определённой по данным его бухгалтерской отчётности на последнюю отчётную дату, – контракта на проведение научно-исследовательских работ с компанией «TerraPower, LLC»
27.	19.11.2012	89	Об одобрении сделки, связанной с отчуждением принадлежащего ОАО «ГНЦ НИИАР» недвижимого имущества с торгов
28.	23.11.2012	90	1. Об одобрении до момента совершения сделки, предметом которой является имущество, стоимость которого составляет более десяти процентов балансовой стоимости активов Общества, определённой по данным его бухгалтерской отчётности на последнюю отчётную дату, - договора купли-продажи акций с открытым акционерным обществом «Атомный энергопромышленный комплекс». 2. Об одобрении сделки по отчуждению принадлежащих ОАО «ГНЦ НИИАР» объектов недвижимого имущества с торгов
29.	07.12.2012	91	Об участии открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» в обществе с ограниченной ответственностью «НИИАР – ГЕНЕРАЦИЯ»

6.7.

СВЕДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ*

№	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, включённых в его повестку дня, если законодательством не предусмотрен больший срок	Соблюдается	Извещение акционеров о проведении общего собрания акционеров осуществляется в сроки, установленные Федеральным законом РФ «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ
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 приёма 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 учёт его прав на акции осуществляется в системе ведения реестра акционеров, а в случае, если его права на акции учитываются на счёте депо, – достаточность выписки со счёта 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 директоров принять решение о приостановлении полномочий генерального директора, назначаемого общим собранием акционеров	Не соблюдается	

* Сведения о соблюдении Кодекса корпоративного поведения приведены в соответствии с требованиями приложения к Методическим рекомендациям по составу и форме представления сведений о соблюдении Кодекса корпоративного поведения в годовых отчётах акционерных обществ, утверждённым Распоряжением ФКЦБ России от 30.04.2003 г. № 03-849/р.

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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 подсчёте голосов не учитываются	Не соблюдается	
14.	Наличие в составе совета директоров акционерного общества не менее трёх 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 совершённых 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 отчёт акционерного общества, с периодичностью не реже одного раза в шесть недель	Соблюдается	
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 десять 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 – 3.3

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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 утверждённых 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	

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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 общества ежемесячных отчетов о своей работе совету директоров	Не 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	Положение о совете директоров, п. 4.7
Существенные корпоративные действия			
52.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об одобрении крупной сделки до её 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, ценных бумаг, конвертируемых в акции, или ценных бумаг, предоставляющих право приобретения акций общества, даже если право принятия такого решения предоставлено ему уставом)	Не соблюдается	

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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 акций при реорганизации	Не соблюдается	Необходимый перечень установлен действующим законодательством

Раскрытие информации

58.	Наличие утверждённого советом директоров внутреннего документа, определяющего правила и подходы акционерного общества к раскрытию информации (положение 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, 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 двадцать 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 утверждённого 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 утверждённых 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	

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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 проведённой 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 утверждённого 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 утверждённого советом директоров внутреннего документа, которым руководствуется совет директоров при принятии рекомендаций о размере дивидендов (положение 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 определён в уставе акционерного общества | Не соблюдается | |
| 78. | Опубликование сведений о дивидендной политике акционерного общества и вносимых в неё изменениях в периодическом издании, предусмотренном уставом акционерного общества для опубликования сообщений о проведении общих собраний акционеров, а также размещение указанных сведений на веб-сайте акционерного общества в сети Интернет | Не соблюдается | |

6.8.

ГЛОССАРИЙ

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 объектов использования атомной энергии – свойство объектов использования атомной энергии 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 определённой 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 распространённый 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 °С гексафторид урана переходит из твёрдого 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 обогащённого урана.

Глобальная инициатива по отчётности (Global Reporting Initiative, GRI) – принятая в международной практике система отчётности в отношении экономической, экологической и социальной результативности, базирующаяся на Руководстве по отчётности в области устойчивого развития, технических протоколах и отраслевых приложениях.

Договор о нераспространении 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, отнесёнными 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 электростанции).

Естественный фон – ионизирующее излучение, состоящее из космического и ионизирующего излучения естественно распределённых 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 с целью извлечения урана и плутония для повторного изготовления ядерного топлива.

Зиверт (Зв) – единица измерения эффективной и эквивалентной доз ионизирующего излучения в Международной системе единиц (СИ), названная по имени Рольфа Максимилиана Зиверта – шведского радиофизика, изучавшего воздействие радиационного излучения на биологические организмы.

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).

Международный стандартный книжный номер (англ. International Standard Book Number (ISBN)) – уникальный «паспортный» номер издания, используемый во всём мире в сфере книжного бизнеса, издательского и библиотечного дела. Один

и тот же номер ISBN не может быть присвоен разным изданиям. ISBN используется в международной практике с 1972 года (стандарт ISO 2108 – 1972). ISBN позволяет однозначно идентифицировать издания и определять: страну издания, самого издателя и собственно книгу. ISBN распространён по всему миру и применяется более чем в 160 странах. В каждой стране-участнице системы ISBN функционирует национальное агентство, ответственное за организацию международной стандартной книжной нумерации отечественных изданий. В России эту роль выполняет Российская книжная палата. Наряду с индексами библиотечно-библиографической классификации (ББК), универсальной десятичной классификации (УДК) и авторским знаком, международный стандартный книжный номер является частью так называемого издательского пакета, обязательного при издании книги.

МОКС-топливо – ядерное топливо, содержащее несколько оксидов делящихся материалов. В основном термин применяется для смеси оксидов плутония и природного урана, обогащённого урана или обеднённого урана, которая ведёт себя сходно (хотя и не идентично) с оксидом низкообогащённого 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.

Обеднённый уран – уран, в котором содержание изотопа урана-235 ниже, чем в природном уране (например, уран в отработавшем топливе реакторов, работающих на природном уране).

Обогащение (по изотопу) – а) содержание атомов определённого 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 определённого 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.

Персонал группы А – лица, работающие с техногенными источниками излучения, получающие среднегодовую эффективную дозу облучения 2,3 мЗв/год.

Персонал группы Б – лица, работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников радиации, получающие среднегодовую эффективную дозу облучения 0,8 мЗв/год.

Поглощающий элемент – а) сборочная единица ядерного реактора, содержащая прочную герметичную оболочку, обычно в виде цилиндра или шара, и заключённый в неё поглощающий материал для управления реактивностью реактора; б) основная конструктивная часть регулирующего стержня, содержащая поглощающий материал.

Радиационная безопасность – комплекс мероприятий, направленных на ограничение облучения персонала и населения до наиболее низких значений дозы излучения, достигаемой средствами, приемлемыми для общества, на предупреждение возникновения ранних последствий облучения и ограничение до приемлемого уровня проявлений отдалённых последствий облучения.

Радиоактивные отходы – ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается.

Риск-менеджмент (управление рисками) – процесс принятия и выполнения управленческих решений, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата и минимизацию возможных потерь, вызванных его реализацией.

Сброс радиоактивных веществ – контролируемое поступление радионуклидов в водоёмы с жидкими отходами ядерной установки.

Стейкхолдер – одно из физических или юридических лиц, заинтересованных в финансовых и иных результатах деятельности организации; стейкхолдер (заинтересованная сторона) может оказывать влияние на достижение организацией своих целей или на работу организации в целом.

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 решёток и других структурных компонентов, которые находятся в неразъёмном виде во время транспортирования и облучения в реакторе. Сборки загружаются в активную зону ядерного реактора.

Тепловыделяющий элемент – наименьшая структурно независимая часть реактора или ТВС, предназначенная для размещения ядерного топлива и/или воспроизводящего материала в активной зоне или зоне воспроизводства соответственно, для выработки тепловой энергии и передачи её теплоносителю, а также для накопления вторичного ядерного топлива.

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 объекта использования атомной энергии или другой ядерной установки.

Энергетический пуск – этап ввода объекта использования атомной энергии в эксплуатацию, при котором он начинает производить энергию и осуществляется проверка его работы 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 радионуклиды, который, будучи помещённым 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.

6.9.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АСКРО – автоматизированная система контроля радиационной обстановки.

АЭС – атомная электростанция.

БН – быстрый натриевый реактор.

БРЕСТ-ОД-300 – быстрый реактор естественной безопасности мощностью в 300 МВт.

ВВЭР – водо-водяной энергетический реактор.

ГК – государственная корпорация.

Госкорпорация «Росатом», Корпорация – Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

ГТ-МГР – газовая турбина, модульный гелиевый реактор.

ДИТИ НИЯУ МИФИ – Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“».

ДИТУД – Димитровградский институт технологии, управления и дизайна – филиал Ульяновского государственного технического университета.

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство.

ЖРО – жидкие радиоактивные отходы.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

ЗАО «Наука и инновации» – закрытое акционерное общество «Наука и инновации».

ЗАО «ЭМИ» – закрытое акционерное общество «Энергомонтаж Интернэшнл».

ЗЯТЦ – замкнутый ядерный топливный цикл.

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.

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.

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.

МУ 2.6.1.16-2000 – методические указания «Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования».

МЭ США – Министерство энергетики Соединённых Штатов Америки.

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

НИЦ «Курчатовский институт» – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

НОУ ДПО «ЦИПК» – негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральный институт повышения квалификации».

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 «Всероссийское 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. Доллежала».

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.

Роскосмос – Федеральное космическое агентство.

Роснедра – Федеральное агентство по недропользованию.

Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

РУ – реакторная установка.

РФ – Российская Федерация.

СанПиН – санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

СВБР – реактор на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем.

СМИ – средства массовой информации.

СМК – система менеджмента качества.

СНГ – Содружество Независимых Государств.

СУЗ – система управления и защиты.

ТВС – тепловыделяющая сборка

Твэл – тепловыделяющий элемент.

ТПЭ – трансплутониевые элементы.

ТРО – твёрдые 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“».

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 «СамГТУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет».

ФГБОУ ВПО «ТГУ» – 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».

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».

ЭВМ – электронная вычислительная машина.

ЯРОО – ядерно- и радиационно опасный объект.

ЯТЦ – ядерный топливный цикл.

ISBN – аббревиатура от International Standard Book Number, то есть международный стандартный книжный номер.

MiPlaza (Microsystems Plaza) – часть исследовательского подразделения Philips Research.

NASA (National Aeronautics and Space Administration) – Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (США).

6.10.

ТАБЛИЦА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТЧЁТНОСТИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ GRI, А ТАКЖЕ ИНДИКАТОРОВ ПУБЛИЧНОЙ ОТЧЁТНОСТИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

№ п/п	Показатель результативности GRI	Аспект результативности системы индикаторов и показателей публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»	Индикатор / показатель системы индикаторов и показателей публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»
Показатели экономической результативности			
1	ЕС 1	10.1. Экономическая результативность (Глава 3 «Результаты основной деятельности», раздел «Результаты финансово-экономической деятельности»)	10.1.1. Созданная и распределённая прямая экономическая стоимость, включая доходы, операционные затраты, выплаты сотрудникам, пожертвования и другие инвестиции в сообщество, нераспределённую прибыль, выплаты поставщикам капитала и государствам
2	–	2.1. Экономическая результативность (Глава 3 «Результаты основной деятельности», раздел «Результаты финансово-экономической деятельности»)	2.1.1. Финансовая результативность. 2.1.2. Производительность. 2.1.3. Финансовая устойчивость
Показатели производственной результативности			
3	–	2.3. Развитие производственной базы (Глава 3 «Результаты основной деятельности», раздел «Результаты финансово-экономической деятельности»)	2.3.1. Инвестиции в основной капитал за отчётный период
4	–	5.1. Интеллектуальный капитал (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Инновационная деятельность и система управления знаниями»)	5.1.1. Изобретательская активность в области использования атомной энергии. 5.1.2. Результативность вкладов в НИОКР. 5.1.3. Объекты интеллектуальной собственности
5	–	5.2. Поддержка развития инновационно-технологического потенциала (Глава 3 «Результаты основной деятельности», раздел «Результаты финансово-экономической деятельности»)	5.2.1. Формирование инфраструктуры научно-технического комплекса
6	–	5.4. Создание перспективных энерготехнологий (Глава 3 «Результаты основной деятельности», раздел «Результаты производственной деятельности»)	5.4.2. Замкнутый топливный цикл. 5.4.3. Линейка реакторов на быстрых нейтронах
7	–	5.5. Технологические разработки в смежных областях (Глава 3 «Результаты основной деятельности», раздел «Результаты производственной деятельности»)	5.5.2. Радиационные технологии

№ п/п	Показатель результативности GRI	Аспект результативности системы индикаторов и показателей публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»	Индикатор / показатель системы индикаторов и показателей публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»
Показатели экологической результативности			
8	EN 30	11.1. Управление экологическим воздействием (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.1.10. Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды (с разбивкой по типам)
9	EN1	11.2. Использование материалов, энергии, воды (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.2.1. Использованные материалы (с указанием массы или объёма)
10	EN 2	11.1. Управление экологическим воздействием (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.1.13.1. Доля материалов, представляющих переработанные или повторно используемые отходы
11	EN 3	11.2. Использование материалов, энергии, воды (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.2.2. Прямое использование энергии (с указанием первичных источников)
12	EN 4	11.2. Использование материалов, энергии, воды (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.2.3. Косвенное использование энергии (с указанием первичных источников)
13	EN 11	11.2. Использование материалов, энергии, воды (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	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.
14	EN 16	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.3.5.1. Полные прямые и косвенные выбросы парниковых газов (с указанием массы)
15	EN 19	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиационного воздействия (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.3.7.1. Выбросы озоноразрушающих веществ (с указанием массы)
16	EN 22	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиоактивного воздействия (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.3.10. Общая масса отходов в разбивке по типу и способу обращения
17	EN 23	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиоактивного воздействия (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.3.11. Общее количество и объём существенных разливов

№ 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»
18	–	11.3. Воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы и отходы), кроме радиоактивного воздействия (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	11.3.15 Платежи за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления
19	EN 28	11.4. Соблюдение экологического законодательства (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Экологическая безопасность»)	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)			
20	LA 1	12.1. Занятость (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	12.1.1. Общая численность рабочей силы в разбивке по типу занятости, договору о найме и региону
21	LA 2	12.1. Занятость (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	12.1.2. Общее количество сотрудников и текучесть кадров в разбивке по возрастной группе, полу и региону
22	–	12.1. Занятость (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	12.1.4. Доля специалистов до 35 лет. 12.1.5. Средний возраст работников (по категориям). 12.1.8. Уровень средней заработной платы в отношении к среднему уровню на рынке труда
23	LA 13	12.1. Занятость (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	12.1.3.1. Состав руководящих органов и персонала организации с разбивкой по полу и возрастной группе, с указанием представительства меньшинств, а также других показателей разнообразия
24	LA 14	12.1. Занятость (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	12.1.6. Отношение базового оклада мужчин и женщин в разбивке по категориям сотрудников
25	LA 4	12.2. Взаимоотношения работников и руководства (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	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
26	–	12.3. Социальное обеспечение работников (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	12.3.4. Общая сумма расходов на персонал. 12.3.5. Общая сумма расходов по социальным программам для работников. 12.3.6. Выплаты социального характера в год на одного сотрудника
27	LA 7	12.4. Здоровье и безопасность на рабочем месте (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Охрана труда, радиационная и промышленная безопасность»)	12.4.2. Уровни производственного травматизма, профессиональных заболеваний, коэффициенты потерянных дней, отсутствия на рабочем месте, а также общее количество смертельных исходов, связанных с работой, в разбивке по регионам
28	–	12.4. Здоровье и безопасность на рабочем месте (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Охрана труда, радиационная и промышленная безопасность»)	12.4.5. Контроль дозы облучения персонала. 12.4.6. Затраты на здоровье и безопасность персонала

№ п/п	Показатель результативности GRI	Аспект результативности системы индикаторов и показателей публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»	Индикатор / показатель системы индикаторов и показателей публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»
Развитие кадрового капитала (обучение и образование для реализации стратегических целей)			
29	LA 12 (доп.)	9.1. Обеспечение квалифицированными компетентными кадрами (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	9.1.2. Обучение сотрудников. 9.1.2.1. Доля сотрудников, для которых проводятся периодические оценки результативности и развития карьеры
30	LA 10	9.1. Обеспечение квалифицированными компетентными кадрами (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление персоналом и социальная политика»)	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
31	PR 1	14.3. Ответственность за продукцию (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление качеством»)	14.3.1. Стадии жизненного цикла, на которых воздействие на здоровье и безопасность продукции и услуг оцениваются для возможностей улучшения, и доля существенных продуктов и услуг, подлежащих таким процедурам
32	PR 5	14.3. Ответственность за продукцию (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление качеством»)	14.3.5. Практики, относящиеся к удовлетворению потребителя, включая результаты исследований по оценке степени удовлетворённости потребителя
33	PR 9	14.3. Ответственность за продукцию (Глава «Результаты деятельности в области устойчивого развития», раздел «Управление качеством»)	14.3.7.1. Денежное выражение существенных штрафов, наложенных за несоблюдение законодательства и нормативных требований, касающихся предоставления и использования продукции и услуг

6.11.

АНКЕТА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Нам важно знать Ваше мнение о публичном годовом отчёте ОАО «ГНЦ НИИАР». Пожалуйста, заполните анкету.

1. К какой группе заинтересованных сторон Вы относитесь?

- Госкорпорация «Росатом», ОАО «Атомэнергпром»
- Партнёры (заказчики, поставщики, субподрядчики)
- Персонал (трудовой коллектив) ОАО «ГНЦ НИИАР»
- Федеральные, региональные органы власти и органы местного самоуправления
- Надзорные и контролирующие органы
- Образовательные учреждения различного уровня
- Местное население
- Средства массовой информации

2. Узнали ли Вы что-то новое об ОАО «ГНЦ НИИАР» из этого отчёта?

- Да
- Нет

Ваш комментарий _____

3. Смогли ли Вы получить интересующую Вас информацию об ОАО «ГНЦ НИИАР» из данного отчёта?

- Да
- Нет

Ваш комментарий _____

4. Какой раздел отчёта представляет для Вас наибольшую информативную ценность?

Ваш комментарий _____

5. Как Вы оцениваете достоверность и объективность сведений, представленных в отчёте?

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

6. Как Вы оцениваете стиль изложения отчёта?

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

7. Как Вы оцениваете художественное оформление отчёта?

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

8. Как вы оцениваете значимость данного отчёта?

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

9. Каково, по Вашему мнению, самое большое достоинство этого отчёта?

Ваш комментарий _____

10. Каков, по Вашему мнению, наиболее значительный недостаток данного отчёта?

Ваш комментарий _____

11. Какой информацией, по Вашему мнению, должен быть дополнен следующий отчёт?

Ваш комментарий _____

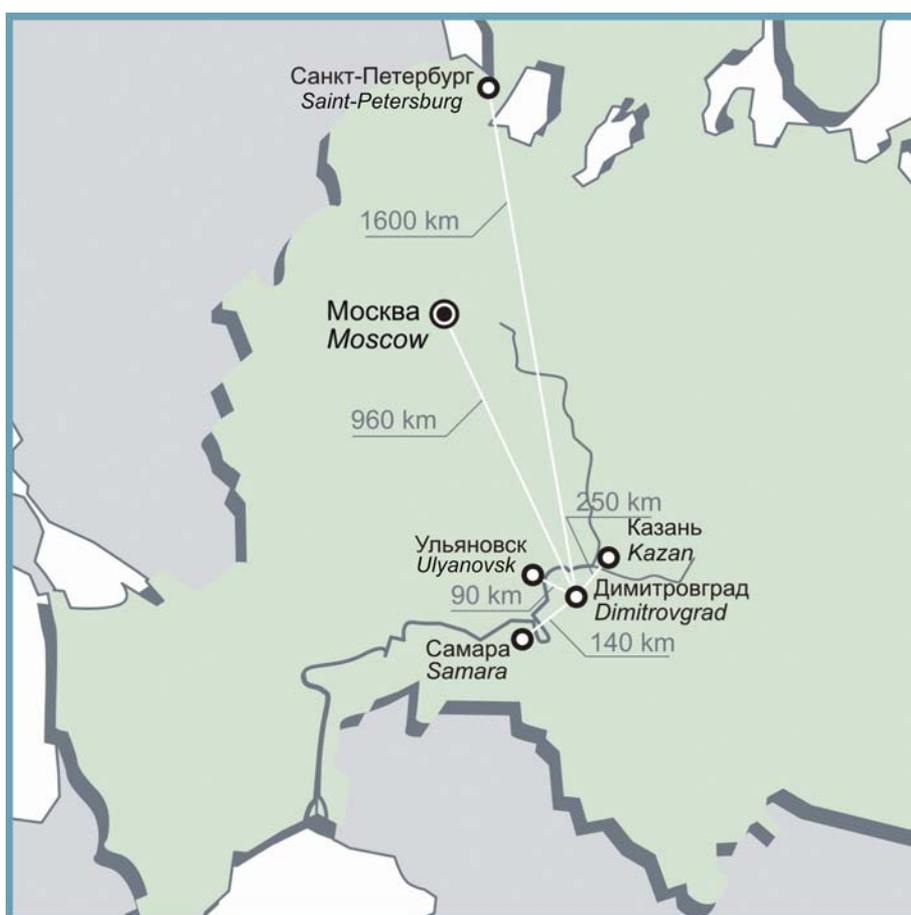
Заполненную анкету с пометкой «Годовой отчёт–2012» можно отправить:

- по адресу: 433510, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград-10;
- по факсу: +7 (84-235) 3-58-59;
- на электронный адрес: niiar@niiar.ru

6.12.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Информационно-статистическое издание

Публичный годовой отчёт ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2012 год

Редактор Н.В. Чертухина
Дизайн издания В.М. Недашковского и М.Н. Мурзиной
Компьютерная вёрстка Л.Н. Никишиной

Подписано в печать 24.06.2013. Формат 60×84/8.
Уч.-изд. л. 11,8. Усл. печ. л. 27,9.
Тираж 200 экз. Заказ № .

Оригинал-макет подготовлен в ОАО «ГНЦ НИИАР»
433510, г. Димитровград-10 Ульяновской области

Отпечатано в ООО «ТИПОГРАФИЯ „МИР ПЕЧАТИ“»
433512, г. Димитровград Ульяновской области, ул. Ленина, 35