



НИИАР

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

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

Годовой отчёт **2011**

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЯ ПЕРВЫХ ЛИЦ.....	4
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
1.1. Общая информация об организации.....	7
1.1.1. Сведения о реестродержателе.....	7
1.1.2. Сведения об аудиторе.....	7
1.1.3. Сведения об акционерах.....	8
1.1.4. Сведения о филиалах и представительствах.....	8
1.1.5. Краткая историческая справка.....	8
1.2. Описание деятельности.....	9
1.2.1. Бизнес-модель организации.....	9
1.2.2. Перечень и краткое описание производимой продукции и оказываемых услуг.....	10
1.3. Положение компании в отрасли.....	12
1.4. Корпоративное управление.....	13
1.4.1. Органы управления.....	13
1.4.2. Совет директоров.....	13
1.4.3. Единоличный исполнительный орган.....	17
1.4.4. Коллегиальный исполнительный орган.....	18
1.4.5. Ревизионная комиссия.....	19
1.4.6. Основные локальные нормативные акты в области корпоративного управления.....	19
ГЛАВА 2. УПРАВЛЕНИЕ.....	20
2.1. Стратегия компании и ее реализация.....	20
2.1.1. Деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в контексте достижения стратегических целей Корпорации.....	20
2.1.2. Миссия ОАО «ГНЦ НИИАР» и его основные стратегические задачи.....	22
2.1.3. Цели и задачи развития ОАО «ГНЦ НИИАР» на долго- и среднесрочную перспективу, пути их достижения.....	22
2.2. Публичная позиция компании по вопросам устойчивого развития и взаимодействия с заинтересованными сторонами и ее реализация.....	23
2.3. Перспективы развития компании.....	23
2.3.1. Ядерно-инновационный кластер.....	24
2.4. Система управления.....	25
2.5. Риск-менеджмент.....	28
2.5.1. Политика ОАО «ГНЦ НИИАР» по управлению рисками.....	28
2.5.2. Основные факторы риска.....	28
ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	31
3.1. Финансово-экономические результаты ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2011 год.....	31
3.1.1. Основные экономические показатели деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 году.....	31
3.1.2. Производительность труда.....	34
3.1.3. Инвестиции в основной капитал за отчетный период.....	34
3.1.4. Информация об объеме каждого из использованных акционерным обществом в отчетном году видов энергетических ресурсов.....	36
3.2. Социальная политика и управление персоналом.....	36
3.2.1. Характеристика персонала ОАО «ГНЦ НИИАР».....	36
3.2.2. Оплата труда и нематериальное стимулирование.....	38
3.2.3. Социальная политика.....	38
3.2.4. Управление персоналом.....	39
3.2.5. Охрана труда и промышленная безопасность.....	39

3.3. Управление качеством	40
3.3.1. Общие сведения об СМК	40
3.3.2. Оценка удовлетворенности потребителей	41
3.4. Экологическая безопасность	42
3.4.1. Управление экологической безопасностью	42
3.4.2. Реализация экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г.	43
3.4.3. Влияние на окружающую среду	44
3.4.4. Ядерная и радиационная безопасность	45
3.4.5. Управление влиянием на окружающую среду	47
3.5. Результаты производственной деятельности	50
3.5.1. Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов	50
3.5.2. Реакторное материаловедение и методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок	52
3.5.3. Радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики	54
3.5.4. Радионуклидные источники и препараты	55
3.5.5. Производство МОКС-топлива	59
3.6. Международное сотрудничество	60
ЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	61
1. Бухгалтерская отчетность за 2011 год	61
2. Заключение ревизионной комиссии.....	70
3. Аудиторское заключение по финансовой отчетности.....	71
ПРИЛОЖЕНИЯ	75
1. Глоссарий	75
2. Список сокращений	77
3. Перечень крупных сделок, а также сделок, в совершении которых имеется заинтересованность, совершенных ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г.....	78
4. Отчет Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» о деятельности в 2011 году	81
5. Сведения о соблюдении Кодекса корпоративного поведения.....	85
6. Анкета обратной связи	94
7. Контактная информация	96

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Определенная информация, содержащаяся в настоящем годовом отчете 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», «может» или «вероятно», а также по другим аналогичным выражениям. Эти заявления носят исключительно прогнозный характер, и действительные события или результаты могут существенным образом от них отличаться.

НИИАР не намеревается корректировать эти заявления с целью отражения событий и обстоятельств, имевших место после даты таких заявлений, или отражения наступления непредвиденных событий и не принимает на

себя никаких обязательств по выполнению таких корректировок.

Существует множество факторов, способных привести к тому, что действительные результаты будут существенно отличаться от тех, которые содержатся в прогнозных заявлениях НИИАР, включая, помимо прочего, общие экономические условия; конкурентную среду; риски, связанные с ведением деятельности; изменения в ситуации в атомной отрасли, а также другие факторы, непосредственно относящиеся к институту и его деятельности.

На прогнозную информацию, содержащуюся в настоящем документе, не следует полагаться в отношении любого договора или связанного с этим инвестиционного решения.

ГРАНИЦЫ ОТЧЁТНОСТИ

Бухгалтерская отчетность составлена в границах финансово-хозяйственной деятельности Общества за текущий год без консолидации с дочерними организациями. Бухгалтерская отчетность составлена в соответствии с Федеральным законом от 21.11.96 №129-ФЗ «О бухгалтерском учете», Положением по ведению бухгалтерского учета и бух-

галтерской отчетности, утвержденным Приказом Минфина России от 29.07.98 №34н, и действующими на момент составления отчетности Правилами бухгалтерского учёта №1-21, реализованными в Единой учётной политике Госкорпорации «Росатом»

ОБРАЩЕНИЯ ПЕРВЫХ ЛИЦ

ОАО «ГНЦ НИИАР» по итогам 2011 года вошёл в тройку научных лидеров Госкорпорации «Росатом». За этим событием – труд многотысячного коллектива, который участвует практически во всех научных разработках по разным направлениям атомной промышленности. Это обоснование надёжности и долговечности топлива и реакторных материалов, работы по замыканию ядерного топливного цикла и по обращению с отработавшим ядерным топливом. Хочу отметить вклад работников НИИАРа в выполнение оборонного заказа и участие в научных программах «Роскосмоса». Но кроме научной составляющей, нельзя не упомянуть и научно-производственную. Это, в первую очередь, производство изотопов различного назначения. Создание практически с нуля и в сжатые сроки производства молибдена-99 позволяет решать серьёзную задачу повышения качества здравоохранения России.

ОАО «ГНЦ НИИАР» как основной участник вошёл в создаваемый на территории Ульяновской области ядерно-инновационный кластер.

За истекший год произошли и изменения, не связанные напрямую с наукой и производством: удалось серьезно повысить среднюю заработную плату работникам и сделать её выше средней по региону, наметилась тенденция к сокращению среднего возраста научных сотрудников НИИАРа, чему не в малой мере способствовало создание в Димитровграде филиала МИФИ.

Началась модернизация исследовательского материаловедческого комплекса, строится вторая очередь производства молибдена-99, планируется создание полифункционального радиохимического комплекса современного уровня, завершается подготовка к строительству нового исследовательского реактора МБИР. Международные партнеры всё чаще посещают НИИАР с целью проведения совместных научных проектов, особенно в преддверии создания международного центра коллективного пользования.

Несомненны успехи и вклад НИИАРа в решении задач, стоящих перед атомной отраслью страны, но впереди ещё много упорного труда для достижения поставленных целей!



**Першуков
Вячеслав
Александрович**

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

*Председатель Совета директоров
ОАО «ГНЦ НИИАР»*



**Троянов
Владимир
Михайлович**

Директор ОАО "ГНЦ НИИАР"

Уважаемые коллеги!

2011 год стал переломным в развитии нашего предприятия. Ключевые события прошедшего года подтвердили становление ОАО «ГНЦ НИИАР» как ведущего научного центра Госкорпорации «Росатом» и отрасли в целом.

В рамках проекта по обеспечению ядерной и радиационной безопасности, ОАО «ГНЦ НИИАР» начал вывоз на переработку отработавшего ядерного топлива из Димитровграда на химкомбинат ФГУП «ПО «Маяк»», начата реконструкция системы ливневой канализации, позволяющая гарантировать отсутствие промышленных стоков за пределы нашего объекта, а также полигонов твёрдых и жидких радиоактивных отходов, на которых сооружен ряд дополнительных глубинных наблюдательных скважин для постоянного мониторинга ситуации.

В рамках реализации федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на 2010–2015 гг. и на перспективу до 2020 г.» на территории НИИАРа предстоит сооружение нового исследовательского реактора МБИР, который должен быть введён в строй в 2020 году, чтобы заменить ныне действующий БОР-60, на котором сейчас размещается огромное количество заказов, поступающих от государства и зарубежных партнёров. Со строительством этого реактора связаны планы по созданию в ОАО «ГНЦ НИИАР» Международного центра коллективного пользования. Договорённость с представителями ведущих ядерных держав об участии в этом крупномасштабном проекте закреплена меморандумом в октябре 2011 года. Прошли общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду размещения нового реактора, продолжается работа по проектированию реакторной установки и энергоблока, в которой задействованы ведущие организации отрасли ФГУП «ГНЦ РФ–ФЭИ», ФГУП ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ»», ОАО «НИКИЭТ» и целый ряд других.

В 2011 году проведен комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в обоснование проектных решений создаваемого в НИИАРе полифункционального радиохимического комплекса.

Создание производства молибдена-99 – один из этапов правительственной программы по модернизации экономики России. Понимая чрезвычайную важность возложенной задачи, практически за год, НИИАР ввёл в строй первую очередь линии, положив начало созданию промышленного

производства этого изотопа. Работы по этому проекту еще продолжают – в 2012 году мы должны запустить вторую очередь производства, что позволит существенно увеличить объём поставок как на внутренний, так и на внешний рынки.

За прошедший год на базе Регионального центра коллективного пользования, созданного в 2010 году по инициативе нашего института с участием Ульяновского государственного университета и при поддержке Правительства Ульяновской области, проведено более 30 исследований для предприятий области и региона.

Мы продолжили работу с вузами по организации и проведению для студентов всех видов практик и подготовке дипломных работ в научных подразделениях института. Из 200 студентов-практикантов 58 дипломников пришли к нам на работу молодыми специалистами. Высокий уровень работ нашей молодёжи подтверждают призовые места на отраслевых конкурсах. В 2011 году было подготовлено 118 научных публика-

ций, монографий и учебных пособий. Среди авторов этих работ немало молодежи.

С целью подготовки кадров высшей квалификации НИИАР взаимодействует с аспирантурами и докторнатурами ведущих вузов страны, в которых сейчас обучаются 27 сотрудников института. В прошлом году 9 человек защитили диссертации.

Благодаря комплексу мероприятий в 2011 году среднемесячная зарплата в НИИАРе выросла на 23,8% по сравнению с 2010 годом, в 2012 году за счёт роста производительности труда планируем увеличить заработную плату ещё на 30 %.

Коллективу Института поставлены интересные научные задачи по разработке новых технических и технологических решений, решение которых требует колоссального напряжения всех работников и открывает перспективы дальнейшего развития. Уверен, что институт внесет достойную лепту в решение отраслевых задач.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общая информация об организации

Полное наименование организации

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»

Сокращенное фирменное наименование

на русском языке: ОАО «ГНЦ НИИАР»

на английском языке: JSC «SSC RIAR»

Местонахождение и почтовый адрес: Российская Федерация, 433510, Ульяновская область, город Димитровград-10

Контактные данные:

E-mail: niiar@niiar.ru

Web site: <http://www.niiar.ru>

Тел.: (84235) 32727

Факс: (84235) 35859

1.1.1. Сведения о реестродержателе

Решением Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» от 30 декабря 2008 года №4 регистратором ОАО «ГНЦ НИИАР» утверждено Открытое акционерное общество «Регистратор Р.О.С.Т.», являющееся профессиональным участником рынка ценных бумаг, осуществляющим свою деятельность на основании лицензии ФКЦБ России №10-000-1-00264 от 03.12.2002 г.

Реквизиты регистратора:

ОГРН 1027739216757, ИНН 7726030449.

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

Место нахождения ОАО «Регистратор Р.О.С.Т.»: 107996, Москва, ул. Стромынка, д. 18, корп. 13.

Телефон/факс: (495) 771-73-36, 771-73-34.

E-mail: rost@rrost.ru

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

1.1.2. Сведения об аудиторе

Аудитором для проведения обязательного ежегодного аудита ОАО «ГНЦ НИИАР» за отчетный период Общим собранием акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» было утверждено ООО «Нексия Пачоли». Компания занимает одну из лидирующих позиций на российском рынке аудиторско-консалтинговых услуг и пользуется высокой степенью доверия.

ООО «Нексия Пачоли» является членом саморегулируемой организации аудиторов Некоммерческое партнерство «Институт Профессиональных аудиторов».

Место нахождения: 119180, Россия, г. Москва, ул. Малая Полянка, д. 2.

Телефоны: (495) 785 9476, факс (495) 785 9461;

Интернет-адрес: <http://www.pacioli.ru>.

Адрес электронной почты: pacioli@pacioli.ru

1.1.3. Сведения об акционерах

Акционеры	Юридический адрес/ Почтовый адрес	на 31 декабря 2010 г.		на 31 декабря 2011 г.	
		Количество акций	Доля в уставном капитале, %	Количество акций	Доля в уставном капитале, %
Открытое акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24	2 278 845 584	93,0757	2 278 845 584	84,1234
Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24	169 531 248	6,9242	260 553 843	9,6183
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24	0	0	169 531 248	6,2582

1.1.4. Сведения о филиалах и представительствах

Филиалы и представительства не зарегистрированы.

1.1.5. Краткая историческая справка

История Научно-исследовательского института атомных реакторов началась в марте 1956 года, когда Постановлением Совмина СССР было определено построить в г.Мелекесе Ульяновской области опытную станцию с целью научно-технического обеспечения работ по созданию широкого спектра ядерных реакторов для атомной энергетики. В 1959 году Постановлением Совета министров СССР был организован «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» на базе строящихся научно-исследовательских и опытных реакторов, установок и лабораторий.

К моменту выхода Постановления уже заканчивалась разработка уникального высокопоточного исследовательского реактора со сверхвысокой плотностью нейтронного потока. Работы велись под научным руководством академика И.В. Курчатова. По его инициативе было принято решение разместить реактор на новой опытной станции вместе с большим научно-исследовательским комплексом для работ по реакторному материаловедению, физике твёрдого тела, ядерной физике, накопле-

нию далёких трансурановых элементов и радиохимии.

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

- высокопоточный реактор СМ – первый из реакторов НИИАР, вступил в строй действующих в октябре 1961 г., в соответствии с требованиями по безопасности реконструирован в 1992 г.;
- опытная энергетическая установка с водо-водяным кипящим реактором ВК-50В – пуск в 1965 г. – единственная в России установка подобного типа;
- многопетлевой реактор МИР введен в эксплуатацию в декабре 1966 года, реконструирован в 1976 году, является одним из наиболее крупных исследовательских реакторов в мире, используется для отработки новых конструкций твэлов перспективных энергетических реакторов;
- исследовательский реактор на быстрых нейтронах БОР-60 был запущен в декабре 1969 г.;

- исследовательские реакторы собственной разработки, названные РБТ (реактор бассейнового типа), введены в строй: РБТ- 6 – в 1975г., РБТ- 10/1 – в 1983г., РБТ-10/2 – в 1984г.

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

В 1994 году институту присвоен статус Государственного научного центра.

С момента своего создания и по сегодняшний день ГНЦ НИИАР – один из крупнейших научных центров мира. Основная научно-техническая деятельность института направлена на проведение фунда-

ментальных и прикладных исследований в области радиационного и реакторного материаловедения, на создание новых материалов и элементов активных зон для активных зон инновационных ядерных энергетических реакторов IV поколения, проведение исследований по созданию эффективных и безопасных технологий обращения с отработавшим ядерным топливом, включая создание замкнутого топливного цикла, на получение и фундаментальные исследования трансурановых элементов и на разработку и изготовление широкого спектра радионуклидов для различных отраслей промышленности и, прежде всего, медицины, а также на разработку альтернативных источников энергии.

1.2. Описание деятельности

1.2.1. Бизнес-модель организации

В настоящее время ОАО «ГНЦ НИИАР» является крупнейшим в России научно-исследовательским экспериментальным комплексом гражданской атомной энергетики, градообразующим предприятием города Димитровграда, активным участником международного научного сообщества.

В институте действуют 6 исследовательских ядерных реакторов, крупнейший в Европе комплекс для послереакторных исследований элементов активных зон атомных реакторов, комплекс установок для НИОКР в области ядерного топливного цикла, радиохимический комплекс и комплекс по обращению с радиоактивными отходами.

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

- разработка и демонстрация в опытном производстве инновационных ядерных технологий;
- оказание наукоемких инжиниринговых услуг;
- трансфер ядерных технологий в другие отрасли, в том числе ядерную медицину, промышленность, для решения экологических проблем.

Продукция института представляет собой услуги по облучению и послереакторным исследованиям материалов и изделий атомной техники, инновационные техноло-

гии изготовления и переработки топлива для ядерных реакторов и утилизации радиоактивных отходов.

НИИАР является разработчиком и производителем большой номенклатуры радионуклидов и источников ионизирующих излучений для науки, промышленности, а также медицины.

Производственный комплекс института включает: собственное энергетическое хозяйство, производящее электроэнергию, тепло, горячую и холодную воду; вспомогательные производства для изготовления и ремонта оборудования, осуществления транспортных услуг, в том числе и в сфере перевозок ядерных материалов и грузов специального назначения.

Повышение квалификации персонала Института осуществляется на базе созданного в 2010 году Негосударственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Центр подготовки кадров НИИАРа и работников атомной промышленности и энергетики» (НОУ ДПО «ЦПК НИИАРа и РАЭП»). НОУ ДПО «ЦПК НИИАРа и РАЭП» было создано на базе Учебно-тренировочного центра ОАО «ГНЦ НИИАР» (УТЦ) с целью реализации основных образовательных функций профессиональной подготовки персонала в новых правовых условиях и имеет бессрочную лицензию на право ведения образовательной деятельности. Помимо этого Ин-

ститут активно сотрудничает с региональными вузами по подготовке кадров, как для института, так и для других организаций региона.

Рисунок 1 “Бизнес-модель ОАО «ГНЦ НИИАР»” описывает деятельность по созданию ценности для внешних клиентов, обеспечения стратегического контроля над цепочками создания ценности и способа получения доходов нашей организацией.

Бизнес-модель раскрывает такие базовые элементы:

- целевые группы клиентов;
- каналы продаж;

- механизм взаимодействия с целевыми группами клиентов;
- предложение ценности для клиентов (продукты, услуги и решения, предлагаемые клиентам);
- цепочки создания ценности;
- инфраструктура (которая необходима для создания ценности);
- модель кооперации или сотрудничества с партнерами/поставщиками;
- технологическая платформа;
- структура затрат;
- структура доходов;
- схема финансовых потоков.

1.2.2. Перечень и краткое описание производимой продукции и оказываемых услуг

Основными видами продукции ОАО «ГНЦ НИИАР» являются:

- услуги по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР), а так же

- производство и сбыт радиоизотопной продукции,
- производство, передача и сбыт энерго-ресурсов (региональный рынок).

1.2.2.1. Услуги НИОКР

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:

- Государственная корпорация «Росатом», ФГУП «ФЦ ЯРБ» в части работ,

связанных с обеспечением ядерной и радиационной безопасности, продлением сроков эксплуатации РУ;

- ОАО «ТВЭЛ», ОАО Концерн «Росэнергоатом», ОАО «ВНИИНМ», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «НИКИЭТ», ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».

Услуги НИОКР в области изготовления и исследование топлива и конструкционных материалов также востребованы иностранными заказчиками (США, Корея, Япония, Китай, Франция).

1.2.2.2. Производство изотопов

Основными потребителями радиоизотопной продукции являются:

- ОАО «В/О «Изотоп», осуществляющее экспорт продукции и услуг ядерного топливного цикла;
- производители медицинских радиофармпрепаратов и медицинские учреждения, изготовители медицинской техники;
- учебные заведения, научные институты для проведения исследований с использованием ионизирующего излучения: НИЯУ МИФИ, ОАО «НИИТФА», РНЦ «Курчатовский институт», СНИИП и т.д.;

- предприятия, производящие приборы с использованием ионизирующего излучения (плотномеры, влагомеры и т.д.): ОАО «НИИТФА», СНИИП, ЗАО «ЭМИ» и др.;
- два совместных предприятия:
 - Совместное белорусско-российское закрытое акционерное общество «Изотопные технологии»;
 - Совместное предприятие «Пекинская КИАЭ-НИИАР компания радиоизотопов с ограниченной ответственностью».

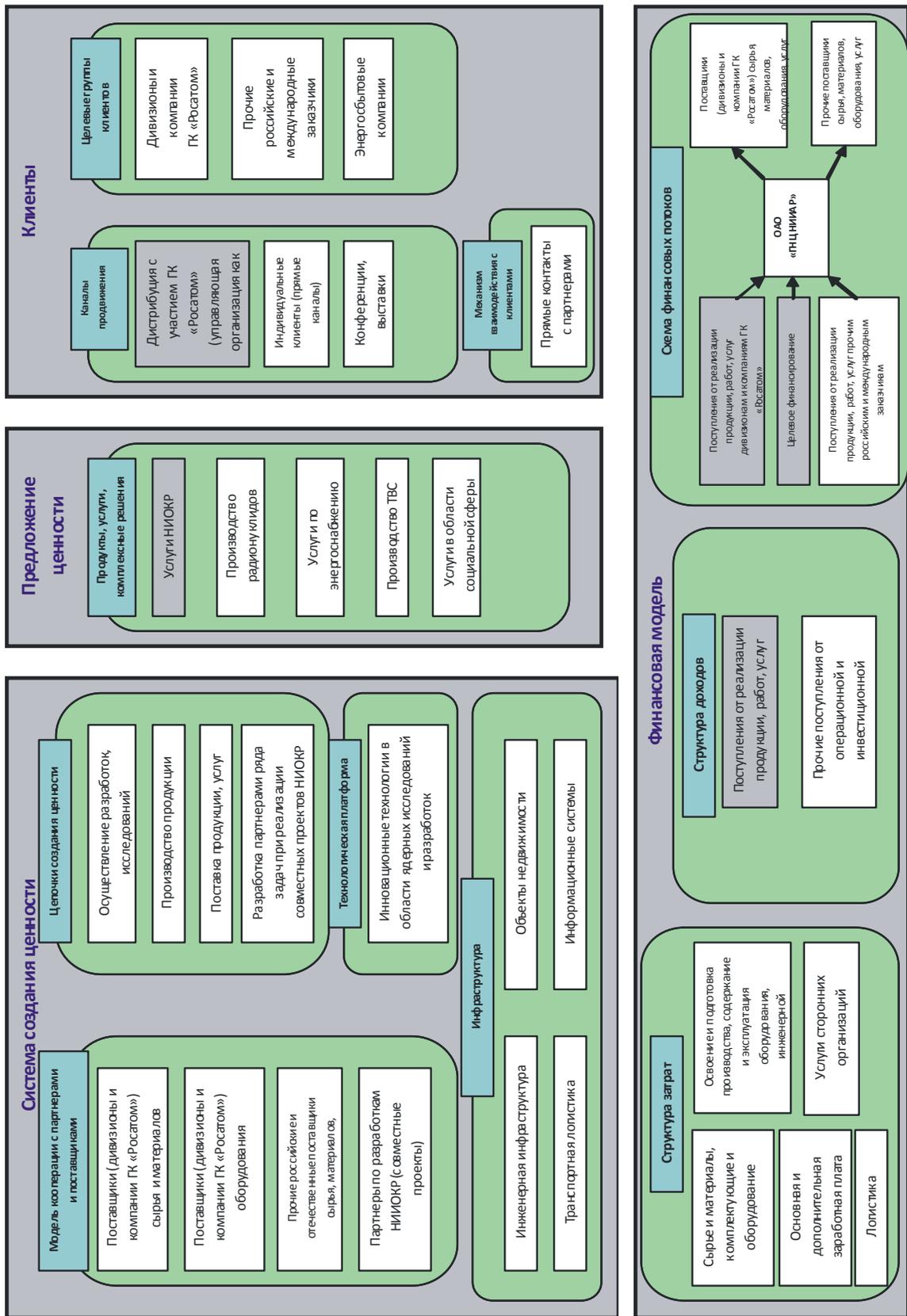


Рисунок 1. Бизнес-модель ОАО «ГНЦ НИИАР»



Рисунок 2. Взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР» с внешним окружением

1.2.2.3. Производство, передача и сбыт энергоресурсов (локальный рынок)

Потребителями энергоресурсов (помимо производственной площадки НИИАР) являются различные промышленные компании, население и прочие потребители западной части г. Дмитровград.

Крупным потребителем электроэнергии является ОАО «Ульяновскэнерго».

Электроэнергия в Западную часть г. Дмитровграда поставляется по договору с ООО «Дмитровградская энергосбытовая компания» (ООО «ДЭСК»)

Расположенные в Западной части Дмитровграда предприятия и ЖКХ потребляют всю вырабатываемую тепловую энергию, а также являются 100% потребителями холодного и горячего водоснабжения, а также услуг по водоотведению.

Схематично взаимоотношения ОАО «ГНЦ НИИАР» с внешним окружением представлены на рисунке 2.

1.3. Положение компании в отрасли

В соответствии с исторически сложившимся в атомной отрасли распределением функций основным предназначением 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.

Услуги и продукция ОАО «ГНЦ НИИАР» востребованы многими предприятиями отрасли, находящимися на разных этапах со-

здания ценности в Госкорпорации (Рисунок 3.).

Институт оказывает услуги по облучению и послереакторным исследованиям материалов и изделий атомной техники, разрабатывает и демонстрирует инновационные технологии изготовления и переработки топлива ядерных реакторов, утилизации радиоактивных отходов, разрабатывает и производит большую номенклатуру радионуклидов и источников ионизирующих излучений для науки, промышленности и медицины.

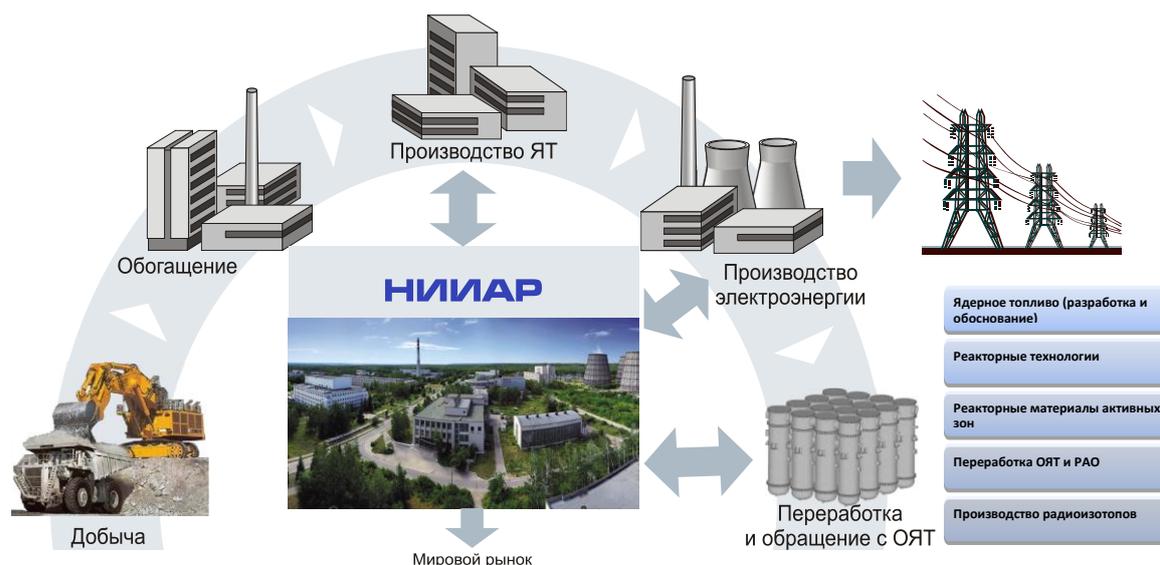


Рисунок 3. Положение компании в отрасли

1.4. Корпоративное управление

1.4.1. Органы управления

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

- Общее собрание акционеров ;
- Совет директоров;
- Единоличный исполнительный орган (директор).

Органом контроля финансово-хозяйственной деятельности Общества является Ревизионная комиссия.

Высшим органом управления Общества является **Общее собрание акционеров**.

1.4.2. Совет директоров

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

Работа Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» строилась в соответствии с его компетенцией, определенной Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», Уставом ОАО «ГНЦ НИИАР» и Положением о Совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР».

1.4.2.1. Состав совета директоров

В течение 2011 года действовал следующий состав совета директоров Общества:

1. С 30.06.2010 по 30.06.2011 действовал Совет директоров, избранный Решением единственного акционера Общества от 30.06.2010 года (должности указаны на момент избрания):
 - **Ванюков Валерий Николаевич**, руководитель проекта Дирекции по

научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом»;

- **Архангельский Николай Васильевич**, советник отдела капитального планирования и экспериментальной инфраструктуры Госкорпорации «Росатом»;
- **Бычков Александр Викторович**, директор ОАО «ГНЦ НИИАР»;

- **Сараев Олег Макарович**, директор программы Дирекции по ядерному энергетическому комплексу Госкорпорации «Росатом»;
- **Силкин Андрей Николаевич**, директор ОАО «В/О «ИЗОТОП».

Председателем указанного выше состава Совета директоров Общества избран Ванюков В.Н.

2. С 30.06.2011 по 26.09.2011 действовал Совет директор, избранный Годовым общим собранием акционеров, состоявшимся 30.06.2010 года (должности указаны на момент избрания):

- **Ванюков Валерий Николаевич**, руководитель проекта Госкорпорации «Росатом»;
- **Архангельский Николай Васильевич**, советник отдела Госкорпорации «Росатом»;
- **Батков Михаил Александрович**, директор программы «Радиационные технологии» Госкорпорации «Росатом»;
- **Сараев Олег Макарович**, директор программы Госкорпорации «Росатом»;
- **Троянов Владимир Михайлович**, директор ОАО «ГНЦ НИИАР».

Председателем указанного выше состава Совета директоров Общества избран Ванюков В.Н.

3. С 26.09.2011 по 31.12.2011 (на окончание отчетного периода) действовал Совет директор, избранный Внеочередным общим собранием акционеров, состоявшимся 26.09.2011 года (должности указаны на момент избрания):

- **Першуков Вячеслав Александрович**, заместитель генерального директора, директор Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом»;
- **Архангельский Николай Васильевич**, советник Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом»;
- **Ванюков Валерий Николаевич**, руководитель проекта Госкорпорации «Росатом»;
- **Пастухов Сергей Александрович**, советник Дирекции по научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом»;
- **Троянов Владимир Михайлович**, директор ОАО «ГНЦ НИИАР».

Председателем указанного выше состава Совета директоров Общества избран Першуков В.А.

1.4.2.2. Сведения о членах Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР»



Першуков Вячеслав Александрович, председатель Совета директоров

Дата рождения: 20 мая 1958 года.

Образование: Высшее.

Окончил: 1980 г. – МГУ им. Ломоносова. Специальность - механика

Работа за последние 5 лет:

2006-2008 г. – Старший менеджер проекта департамента по бизнесу ООО «СН-Нефтегаз».

2008-2011 гг. – Генеральный директор ООО «СН-Нефтегаз».

01.2011 – 04.2011 г. - Первый заместитель директора Дирекции по научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом».

04.2011-06.2011 г. - Заместитель генерального директора - директор Дирекции по научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом».

С 06.2011 г. - Заместитель генерального директора - директор Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом».



Архангельский Николай Васильевич

Дата рождения: 22 ноября 1945 года.

Образование: Высшее.

Окончил: 1970 г. – Московский инженерно-физический институт. Специальность – Ядерно-энергетические установки.

Работа за последние 5 лет:

02.2004-06.2008 г. – Начальник отдела, заместитель начальника управления Федерального агентства по атомной энергии.

06.2008 – 02.2010 г. – Начальник отдела ОАО «Атомэнергопром».

03.2010 – 05.2011 г. – Советник отдела Госкорпорации «Росатом».

05.2011 – 07.2011 г. – Советник Дирекции по научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом».

С 08.2011 г. – Советник Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом».



Ванюков Валерий Николаевич

Дата рождения: 29 апреля 1954 года.

Образование: Высшее.

Окончил: 1977 г. – Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана. Специальность – Двигатели летательных аппаратов.

Работа за последние 5 лет:

06.2004-04.2007 г. – Заместитель начальника отдела, начальник отдела Управления атомной энергетики Федерального агентства по атомной энергии.

04.2007-04.2008 г. – Начальник Управления атомной энергетики и ядерного топливного цикла Федерального агентства по атомной энергии.

04.2008 – 03.2010 г. – Директор Департамента инновационной и научно-технической политики ОАО «Атомэнергопром».

С 03.2010 г. – Руководитель проекта Госкорпорации «Росатом».



Пастухов Сергей Александрович

Дата рождения: 28 апреля 1959 года.

Образование: Высшее.

Окончил: 1982 г. – МГУ им. Ломоносова. Специальность – физик.

Работа за последние 5 лет:

04.2005 – 09.2007 г. – Генеральный директор ООО «Итон-Ойл».

09.2007 – 03.2008 г. – Генеральный директор ООО «Геомин менеджмент».

09.2008 – 02.2011 г. – Генеральный директор ЗАО «АО Кворум».

05.2011 – 11.2011 г. – Советник Дирекции по научно-техническому комплексу Госкорпорации «Росатом».

С 11.2011 г. – Заместитель генерального директора по общим вопросам ЗАО «Наука и инновации».



Троянов Владимир Михайлович

Дата рождения: 11 февраля 1956 года.

Образование: Высшее.

Окончил: 1979 г. – Московский инженерно-физический институт.
Специальность – Атомные электростанции и установки.

Работа за последние 5 лет:

2004-06.2009 г. – Исполнительный директор ОАО «ТВЭЛ».

06.2009 – 01.2011 г. – Первый заместитель директора ОАО «ВНИИНМ».

02.2011-12.2011 г. – Директор ОАО «ГНЦ НИИАР».

С 12.2011 г. – Директор ЗАО «Наука и инновации».



Батков Михаил Александрович

Дата рождения: 16 марта 1980 г.

Образование: высшее, в 2002 г. окончил Государственный университет Высшая школа экономики по специальности «Менеджмент».

Место работы за последние 5 лет:

01.2005 - 08.2006 г. – Заместитель генерального директора ООО «Фостер Дистрибьюшн».

09.2006 - 07.2008 г. - Заместитель генерального директора ООО «Геобит».

02.2009 – 08.2010 г. – Коммерческий директор ООО «Торговый дом «Народные Художественные промыслы».

С 08.2011 – Директор программы «Радиационные технологии» Госкорпорации «Росатом».



Сараев Олег Макарович

Дата рождения: 14 октября 1940 г.

Образование: высшее, в 1965 г. окончил Томский политехнический институт по специальности «Проектирование и эксплуатация атомных энергетических установок».

Место работы за последние 5 лет:

ОАО «Концерн "Энергоатом"» (заместитель генерального директора, 2005–н/вр., по совм.);

ОАО «Атомный энергопромышленный комплекс» (руководитель проекта, 2009–2010 гг.);

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (директор программы Дирекции по ядерному энергетическому комплексу, 2010–н/вр.).



Силкин Андрей Николаевич

Дата рождения: 29 мая 1968 г.

Образование: высшее, в 1991 г. окончил обучение в Казанском государственном медицинском институте по специальности «Лечебное дело»

Место работы за последние 5 лет:

2006–2008 гг.: Федеральное агентство по атомной энергии (начальник Управления делами и административного управления);

2008–2009 гг.: Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (директор Департамента управления делами и имущественным комплексом);

2009–2010 гг.: ОАО «В/О "ИЗОТОП"» (директор, генеральный директор);

С 2010 г.: Правительство Ульяновской области (первый заместитель Председателя).



Бычков Александр Викторович

Дата рождения: 01 декабря 1958 г.

Образование: высшее, окончил в 1982 г. Московский государственный университет по специальности «Химия».

Место работы за последние 5 лет:

ОАО «ГНЦ НИИАР» (заместитель генерального директора по научной работе (топливный цикл) – директор химико-технологического отделения, генеральный директор, директор, 2005–январь 2011 г.).

С января 2011 г. – Заместитель генерального директора МАГАТЭ

Члены Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеют акциями Общества, и за отчетный период сделки с ними не совершались.

Комитеты при Совете директоров отсутствуют.

1.4.2.3. Отчет о выплатах дивидендов

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

1.4.2.4. Отчет совета директоров о результатах деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2011 год по приоритетным направлениям его деятельности

В 2011 году было проведено 22 заседания Совета директоров в форме заочного голосования. По итогам проведения заседаний Совета директоров рассмотрено 39 вопросов (Приложение 4 «Отчет Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» о деятельности в 2011 году»).

В ходе заседаний Совета директоров были приняты решения по ключевым вопросам деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», среди которых:

1. В марте 2011 года Советом директоров была утверждена организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР».
2. В мае 2011 года Советом директоров было предложено общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» увеличить уставный капитал ОАО «ГНЦ НИИАР» путем размещения дополни-

тельных обыкновенных именных акций в количестве 1 125 938 463 штук.

3. В установленном порядке было проведено заседание Совета директоров, предшествующее проведению годового общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».
4. В октябре 2011 года Советом директоров одобрено участие ОАО «ГНЦ НИИАР» в обществе с ограниченной ответственностью «Ульяновский Центр Нанотехнологий».
5. В ноябре 2011 года Советом директоров было предложено общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решение о передачи полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «ГНЦ НИИАР» управляющей организации.

1.4.3. Единоличный исполнительный орган

Руководство текущей деятельностью ОАО «ГНЦ НИИАР» в отчетном периоде (до 02 декабря 2011 года) осуществлялось единоличным исполнительным органом – Директором Общества, который подотчетен Общему собранию акционеров и Совету директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» и действует на основании Устава Общества и трудового

договора, условия которого утверждаются Советом директоров Общества.

К компетенции Директора относятся все вопросы текущей деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», за исключением вопросов, отнесенных к компетенции Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества.

А.В.Бычков родился 01 декабря 1958 года.

В 1982 году окончил Московский государственный университет по специальности «Химия». Кандидат технических наук.

Сведения о должностях, занимаемых за последние 5 лет:

Период работы	Место работы	Должность
05.2005 – 07.2006	ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»	Заместитель генерального директора по научной работе (топливный цикл), директор химико-технологического отделения
07.2006 – 09.2008	ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»	Генеральный директор
09.2008 – 01.2011	ОАО «ГНЦ НИИАР»	Директор
02.2011 – по настоящее время	МАГАТЭ	Заместитель генерального директора МАГАТЭ

Акциями ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеет и за отчетный период сделок с ними не совершал.

В.М.Троянов родился 11 февраля 1956 года.

В 1979 году окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Атомные электростанции и установки».

Сведения о должностях, занимаемых за последние 5 лет:

Период работы	Место работы	Должность
2004 – 06.2009	ОАО «ТВЭЛ»	Исполнительный директор
06.2009 – 01.2011.	ОАО «ВНИИНМ»	Первый заместитель директора
02.2011 – 12.2011	ОАО «ГНЦ НИИАР»	Директор
12.2011 – по настоящее время	ЗАО «Наука и инновации»	Директор

Акциями ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеет и за отчетный период сделок с ними не совершал.

В отчетном периоде по 31.01.2011 включительно функции директора Общества осуществлял Бычков Александр Викторович (назначен на должность Решением единственного акционера Общества от 28.11.2008).

31 января 2011 года на Внеочередном общем собрании акционеров на должность директора ОАО «ГНЦ НИИАР» избран Троянов Владимир Михайлович.

01 декабря 2011 года было проведено Внеочередное общее собрание акционеров. Решением этого Внеочередного общего собрания акционеров полномочия единоличного исполнительного органа Общества (Директора ОАО «ГНЦ НИИАР») были переданы управляющей организации ЗАО «Наука и инновации» (ОГРН 1117746621211) с 02 декабря 2011 года.

1.4.4. Коллегиальный исполнительный орган

Коллегиальный исполнительный орган в ОАО «ГНЦ НИИАР» в отчетный период не формировался.

1.4.5. Ревизионная комиссия

Ревизионная комиссия осуществляет свою деятельность на основании Положения «О Ревизионной комиссии» ОАО «ГНЦ НИИАР», утвержденного 04.09.2009 Решением единственного акционера. Положение регулирует порядок избрания Ревизионной комиссии, права и обязанности ее членов, порядок проведения заседаний и принятия решений, порядок проведения проверок и привлечения к таким проверкам экспертов и консультантов.

На годовом общем собрании акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.06.2011 №3) ревизионная комиссия избрана в следующем составе:

- Кладков Андрей Юрьевич;
- Князькин Игорь Александрович;
- Рачков Дмитрий Станиславович.

Члены Ревизионной комиссии ОАО «ГНЦ НИИАР» не владеют акциями Общества, и за отчетный период сделки с ними не совершались.

1.4.6. Основные локальные нормативные акты в области корпоративного управления

Основные локальные нормативные акты в области корпоративного управления:

1. Устав ОАО «ГНЦ НИИАР»;
2. Положение «О Совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР»;
3. Положение «Об обязательном раскрытии информации ОАО «ГНЦ НИИАР».

ОАО «ГНЦ НИИАР» стремится к соблюдению международных стандартов в своей деятельности, последовательно проводит политику по внедрению в практику своего корпоративного управления рекомендаций, изложенных в Кодексе корпоративного поведения, стремится повысить уровень практики корпоративного управления, а также добиться повышения доверия потенциальных инвесторов к механизмам привлечения инвестиций.

ОАО «ГНЦ НИИАР» соблюдает требования российского законодательства в области корпоративного управления и следует базовым принципам Кодекса корпоративного поведения, рекомендованного Федеральной комиссией по рынку ценных бумаг России (подробнее информация о соблюдении Кодекса корпоративного поведения изложена в Приложении 5).

2.1. Стратегия компании и ее реализация

2.1.1. Деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в контексте достижения стратегических целей Корпорации

Вся основная деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» согласуется с ключевыми приоритетами развития – целями Госкорпорации «Росатом», указанными в программе деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на долгосрочный период¹.

В направлении достижения первой цели Госкорпорации «Росатом» – **«обеспечение геополитических интересов Российской Федерации и поддержание ее ядерного щита на количественном и тактико-техническом уровне, гарантирующем проведение политики ядерного сдерживания»**, ОАО «ГНЦ НИИАР» выполняет работы, предусмотренные соответствующими федеральными и ведомственными целевыми программами, направленными на развитие ядерного оборонного комплекса.

ОАО «ГНЦ НИИАР» способствует достижению второй цели Госкорпорации – **«обеспечение энергонезависимости и гарантированного энергоснабжения населения и экономики страны при безусловном выполнении норм ядерной и радиационной безопасности при использовании атомной энергии»**, участвуя в исследовательских работах по обоснованию технических решений, направленных на повышение их КИУМ, КПД и других важных для эффективной эксплуатации характеристик АЭС. Большое внимание в деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР», как оператора ядерно- и радиационно-опасных объектов, уделяется вопросам выполнения норм ядерной и радиационной безопасности.

Третья цель Госкорпорации «Росатом»: **«создание компании, объединяющей организации атомного энергопромышленного комплекса, способной стать доминирующим участником мирового рынка ядерных технологий»**, определяет деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в направлении повышения конкурентоспособности российских АЭС на мировых рынках. Основная задача Института –

исследование характеристик и работоспособности российского топлива и реакторных материалов, необходимых для их лицензирования за рубежом. Помимо этого в течение многих лет ОАО «ГНЦ НИИАР» занимается развитием и внедрением новых радиационных технологий, радиоизотопов, высокотехнологичного оборудования для ядерной медицины, новых материалов. В институте ведутся работы по обоснованию и применению гамма-излучения в различных технологических процессах. Институт является производителем широкого спектра радиоизотопной продукции научного, технического и медицинского назначения.

В направлении работ, определенных четвертой целью – **«инновационное развитие отрасли, включая разработку ядерных реакторных установок нового поколения и технологию замкнутого топливного цикла»**, ОАО «ГНЦ НИИАР» является одним из ключевых предприятий отрасли в решении задач формирования новой технологической платформы атомной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах и замкнутого ядерного топливного цикла. Институт обеспечивает получение экспериментальных данных о работоспособности новых конструкционных материалов (в том числе создаваемых в рамках международного проекта ИТЭР), осуществляет экспериментальное обоснование работоспособности элементов активных зон ядерных реакторов в проекте создания космического транспортно-энергетического модуля на основе ЯЭУ мегаваттного класса и в проекте создания плавучего энергоблока с реакторами КЛТ-40.

Изменение экономических условий деятельности Госкорпорации «Росатом» и отраслевых предприятий с переходом на рыночную экономику, ужесточение конкуренции на глобальных рынках ядерных технологий и появление новых задач определяют необходимость самого активного участия ОАО «ГНЦ НИИАР» в направлении **«Повышение эффективности деятельности Госкорпорации «Росатом»»** по развитию и внедрению современных инструментов управления.

¹ Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации № 705 от 20 сентября 2008 г.

Помимо этого, важной для развития ОАО «ГНЦ НИИАР», как оператора ядерно- и радиационно-опасных объектов, является задача «**Обеспечения общественной приемлемости развития атомной энергетики**» за счет поддержания конструктивного взаимодействия с заинтересованными

сторонами – федеральными и региональными органами власти, органами местного самоуправления и местными сообществами, средствами массовой информации, общественными и экологическими организациями.

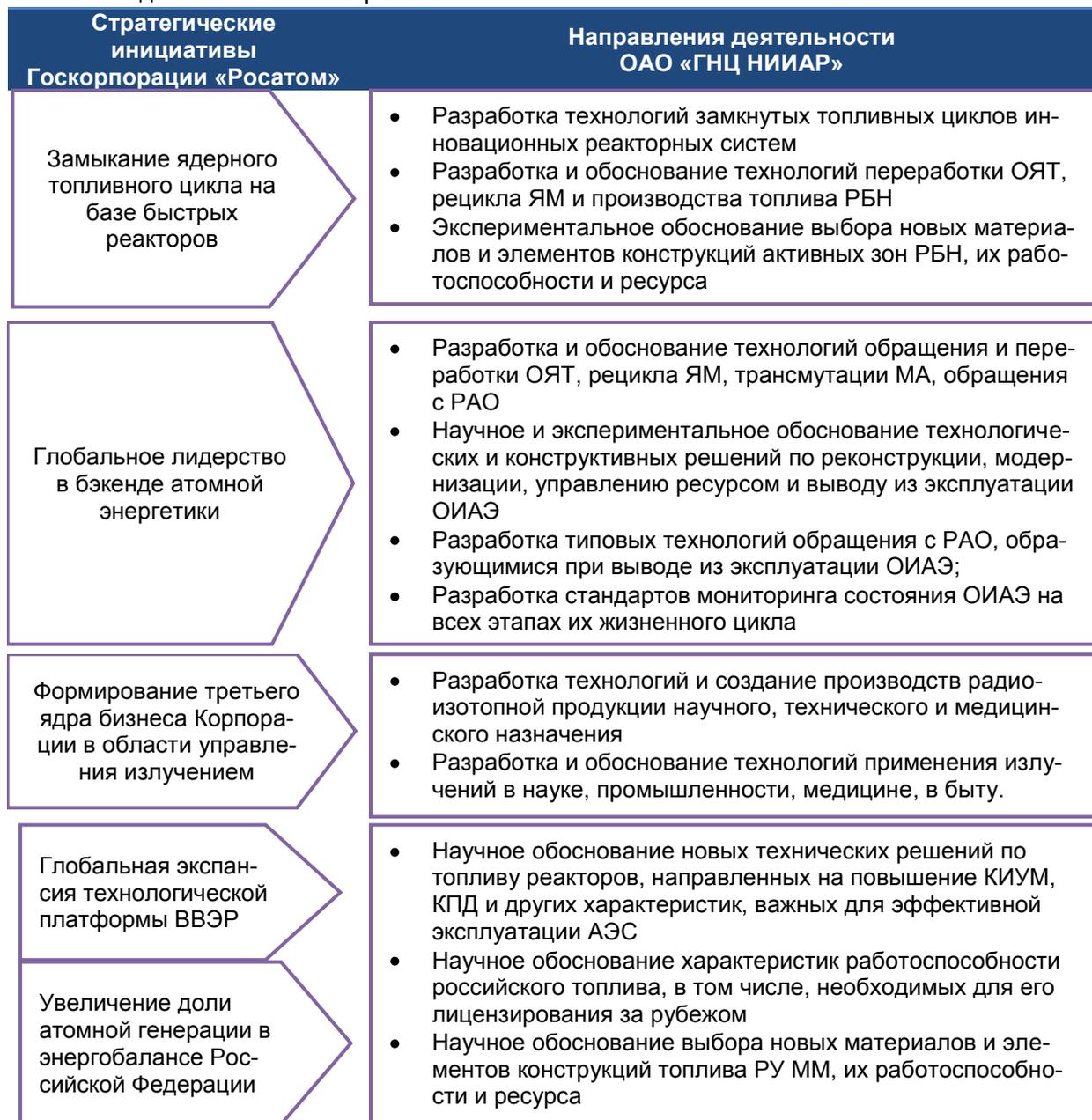


Рисунок 4. Проекция Стратегии Госкорпорации «Росатом» на деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР»

Как следует из вышесказанного, институт является важным для реализации стратегии деятельности Госкорпорации «Росатом» научно-технологическим центром, основным предназначением которого является проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических

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.

2.1.2. Миссия ОАО «ГНЦ НИИАР» и его основные стратегические задачи

Миссия ОАО «ГНЦ НИИАР»: научно-техническое обеспечение формирования новой технологической платформы ядерной энергетики

Выполнение своей миссии предъявляет к институту требования, определяющими его желаемое целевое состояние: институт должен иметь научно-технический, кадровый и организационный потенциалы, которые позволят ему эффективно решать все задачи, поставленные отраслью.

Основная стратегическая цель ОАО «ГНЦ НИИАР» – становление института как инновационного научно-технологического центра международного уровня. Основной задачей такого центра остается: проведение НИОКР в области новых технологий и материалов для национальной атомной энергетики, международного научного сообщества, смежных отраслей экономики с использованием реакторной и вне реакторной экспериментальной базы института.

Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:

- развитие исследовательской реакторной базы для обеспечения устойчивого развития атомной энергетики и других отраслей прикладной и фундаментальной науки;
- модернизация материаловедческой экспериментальной базы;
- развитие радиохимического комплекса для отработки технологий замкнутого ядерного цикла;
- развитие и модернизация комплекса по производству радионуклидов;
- развитие инженерной инфраструктуры для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации научно-экспериментального комплекса;
- создание на базе ОАО «ГНЦ НИИАР» международного центра коллективного пользования;
- модернизация комплекса по производству экспериментального топлива.

2.1.3. Цели и задачи развития ОАО «ГНЦ НИИАР» на долго- и среднесрочную перспективу, пути их достижения

Ключевые решения, определившие основные задачи по достижению стратегических целей ОАО «ГНЦ НИИАР», приняты Советом директоров общества, руководством отрасли и поддержаны на федеральном уровне: ОАО «ГНЦ НИИАР» приступил к реализации проектов, определенных в ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года», направленных на решение стратегических задач развития отрасли и института:

- 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: техническое перевооружение топливного комплекса для производства тепловыделяющих сборок;

- разработка технологий производства плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах;
- совершенствование неводных технологий переработки отработавшего ядерного топлива;
- отработка пирохимической технологии переработки плотного топлива и технологий обращения с радиоактивными отходами для отработки технологий замкнутого ядерного топливного цикла.

Проекты направлены на создание на площадке НИИАР экспериментальной исследовательской базы нового поколения, для обеспечения разработки ядерных энерготехнологий нового поколения 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.

В рамках данной ФЦП планируется также и комплексное развитие площадки

НИИАР в качестве опытной станции для испытания и отработки технологий реакторов новой технологической платформы – размещение в НИИАР реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем СВБР – прототипа установки для регионального источника электроэнергии различного назначения и варьируемой мощности.

Для обеспечения безопасной, эффективной и непрерывной деятельности института развивается его инфраструктура, выполняются работы:

- по обеспечению ядерной и радиационной безопасности (включая выполнение задач ФЦП «Обеспечение ядерной и

радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»);

- по модернизации объектов энергетического хозяйства, развитию и повышению эффективности энергетического направления деятельности.

Важным направлением, развиваемым в институте, является расширение производства радионуклидов для нужд медицины и промышленности страны. Ключевым решением в этой области является проект создания производства препарата Молибден-99 – в рамках действия Распоряжения Правительства РФ №2092-р от 29.12.2009г. по результатам деятельности Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России.

2.2. Публичная позиция компании по вопросам устойчивого развития и взаимодействия с заинтересованными сторонами и ее реализация

ОАО «ГНЦ НИИАР» отвечает перед акционерами за рост капитализации и реализацию инвестиционных обязательств. К ОАО «ГНЦ НИИАР» также предъявляются многообразные требования со стороны региональных органов власти и органов местного самоуправления, деловых партнеров, местных сообществ.

Эффективная работа с общественными ожиданиями включает их выявление, определение ответной позиции Института, а также, в случае целесообразности, учет в корпоративных политиках, стратегии развития и текущей деятельности Института.

В начале 2012 г. была разработана «платформа» для принятия решений относительно общественных ожиданий и для ведения публичных диалогов с заинтересованными сторонами – публичная позиция Института по во-

просам 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 надежное функционирование и развитие общественной инфраструктуры, за управление последствиями воздействия Института на окружающую среду, общество и экономику.

Во взаимодействии с заинтересованными сторонами ОАО «ГНЦ НИИАР» осознает свою ответственность за формирование взаимовыгодных партнерских, публичных, прозрачных отношений, основанных на регулярном и конструктивном диалоге.

2.3. Перспективы развития компании

Развитие института тесно связано с его участием в решении стратегических задач отрасли. Институт с предприятиями Росатома уже давно и активно введет совместные работы по целям, определенным в стратегии деятельности Госкорпорации «Росатом». Реализуемые в ОАО «ГНЦ НИИАР» проекты ФЦП ЯЭНП по созданию современной экспериментальной базы отрасли обеспечивают дополнительный импульс развития, так как открывают

возможность 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 заседании 54-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ в сентябре 2010

года Генеральным директором Госкорпорации была заявлена цель создания в ОАО «ГНЦ НИИАР» на базе строящегося исследовательского реактора МБИР Международного центра коллективного пользования (уникальным дорогостоящим оборудованием) и работа в этом направлении активно ведется.

Развитие института и его экспериментальных возможностей немислимо без высококвалифицированных научных и инженерных кадров. Последнее время это является одной из труднейших проблем института, в который раньше приезжали работать выпускники самых престижных ВУЗов страны. Сегодня в Димитровграде для решения этой кадровой проблемы создан филиал МИФИ, основные кафедры которого будут целенаправленно готовить специалистов для нужд ОАО «ГНЦ НИИАР».

У института ширится сфера взаимных интересов с городом и областью. Привлечение и удержание в НИИАР молодых сотрудников, а также повышение к нему интереса со стороны специалистов из-за рубежа, невозможны, если

не будут решены проблемы по повышению комфортности проживания в городе Димитровграде и повышению его доступности для жителей других регионов и стран. Эти проблемы в ближайшее время может решить создаваемый в городе ядерно-инновационный кластер. Программа создания кластера предусматривает создание в г. Димитровграде комфортной городской среды, привлекательной для молодежи, развитие транспортной инфраструктуры, облегчающей посещение Димитровграда жителям соседних крупных городов, Москвы, а также зарубежным партнерам. Реализация программы так же обеспечит повышение конкурентоспособности Димитровграда, Ульяновской области и России за счет разработки и внедрения инновационных ядерных технологий (в т.ч. в сфере медицинской радиологии и нано-материаловедения), обеспечивающих существенное увеличение производимой продукции (работ, услуг) с высокой добавленной стоимостью.

2.3.1. Ядерно-инновационный кластер

Ядерно-инновационный кластер был создан в 2010 при активном участии ключевых заинтересованных в деятельности кластера участников: администраций г.Димитровграда и Ульяновской области, Госкорпорации «Росатом», ФМБА Минздравсоцразвития РФ. Основной целью кластера на момент его создания было обеспечение кооперации между крупнейшими участниками (ОАО «ГНЦ НИИАР» и ФМБА) при реализации проекта создания федерального высокотехнологичного центра медицинской радиологии под эгидой Минздравсоцразвития РФ.

Основная цель Ядерно-инновационного кластера – создание и развитие «инновационной исследовательской территории» в г.Димитровграда.

Задачи Ядерно-инновационного кластера:

- Расширение зон применения существующих технологических компетенций (новые технологические рынки).
- Географическое расширение влияния и «целевой аудитории» кластера (международный рынок – международный центр).
- Разворачивание инфраструктуры Госкорпорации «Росатом», соответствующей международной деятельности.
- Обеспечение развития инновационной деятельности.

Долгосрочные цели и задачи развития Ядерно-инновационного кластера г.Димитровграда определяют перечень ключевых совместных кластерных проектов.

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 отдельных компаний и кластера в целом.

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

- По направлению энергетика – расширение международного сотрудничества (в первую очередь – на базе проектов МБИР и СВБР-100), в т.ч. в области расширения применений нейтронного излучения.
- По направлению радиология (ядерная медицина) ключевым является взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР» и ФМБА России (через совместную программу исследований, производственную кооперацию, кадровые программы).
- По направлению материаловедение планируется взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР», ГК «Роснано», НИЯУ МИФИ, НИЦ «Курчатовский институт», Ядерного кластера «Сколково», ГК «Ростехнологии».

Ключевым совместным проектом по данному направлению является формирование Центра исследований и разработок в материаловедении.

- По направлению поддержки конверсии технологий и расширения сфер применения ядерных технологий планируется со-

здание инновационной зоны класса MiPlaza (открытый международный центр – контактная зона).

- Создание инфраструктур, исследовательских консорциумов, программ поисковых исследований, дорожных карт под каждое из приоритетных направлений.

Задача	Проекты, направленные на решение задачи
Расширение зон применения существующих технологических компетенций (новые технологические рынки)	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Создание современного Центра технологических компетенций в новых материалах ♦ Разработка и реализация блока совместных кадровых программ
Географическое расширение влияния и «целевой аудитории» кластера (международный рынок – международный центр)	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Создание Международного исследовательского центра (в логике открытости для входа новых участников) на базе МБИР и уникальной исследовательской базы ОАО «ГНЦ НИИАР» ♦ Единая программа маркетинга и продвижения Ядерно-инновационного кластера Димитровграда.
Разворачивание инфраструктуры ГК «Росатом», соответствующей международной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Создание Международного исследовательского центра (в логике открытости для входа новых участников) на базе МБИР и уникальной исследовательской базы ОАО «ГНЦ НИИАР» ♦ Создание современного Центра технологических компетенций в новых материалах
Обеспечение развития инновационной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Разработка и реализация блока совместных кадровых программ ♦ Блок НИР и НИОКР в сфере создания новых РФП ♦ Программа развития международной научно-исследовательской кооперации ♦ Комплекс региональных и муниципальных программ по развитию транспортной, социальной и иных инфраструктур.

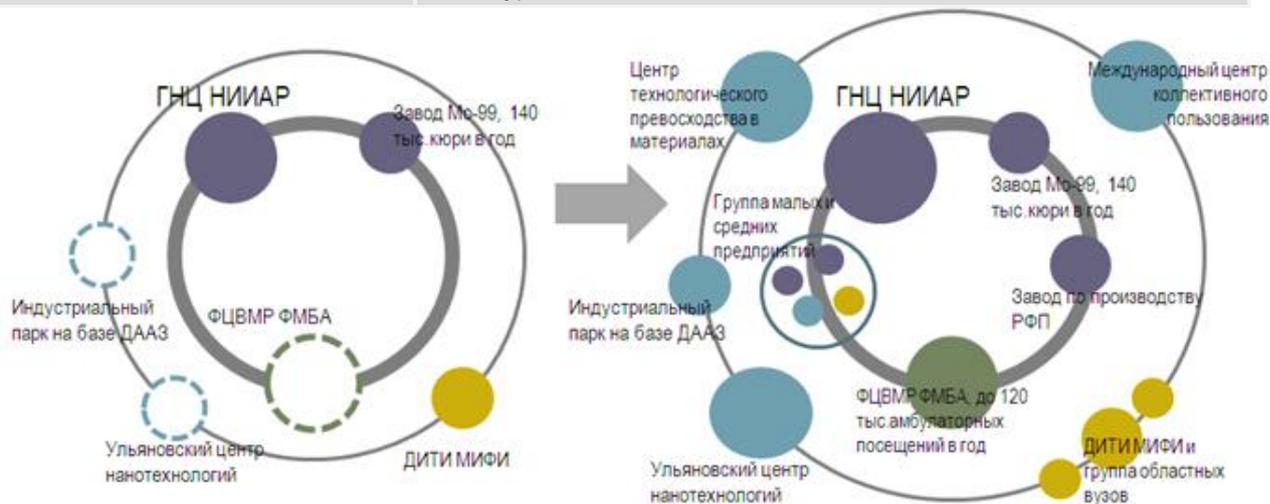


Рисунок 5. Целевая конфигурация Ядерно-инновационного кластера города Димитровграда

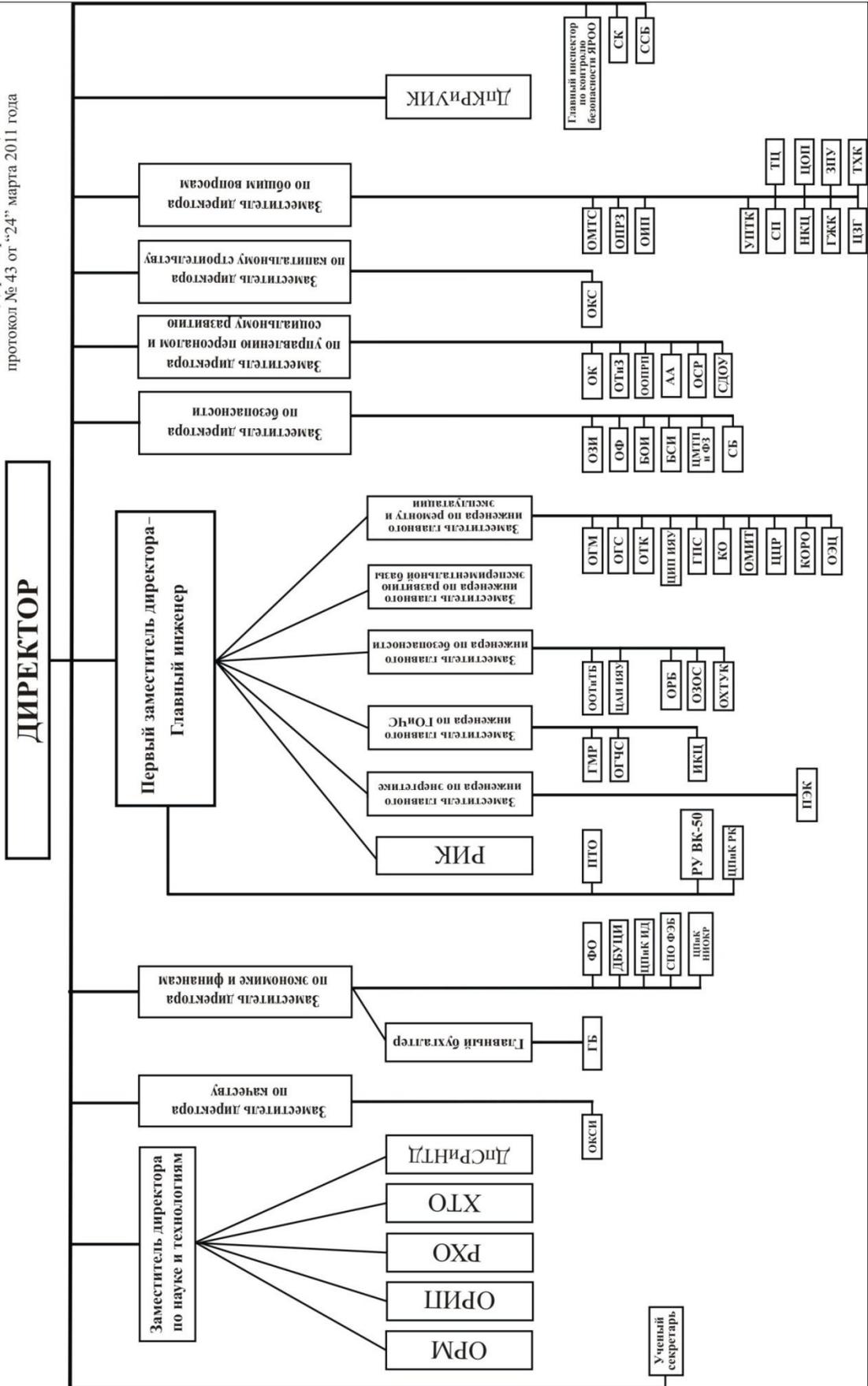
2.4. Система управления

Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР» утверждена Решением Совета Директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (протокол № 43 от

24.03.2011 г.) и введена в действие Приказом директора ОАО «ГНЦ НИИАР» №243 от 25.03.2011 г.

Организационная структура ОАО «ГНЦ НИИАР»

Приложение к приказу № 243 от "25" 03 2011 г.
УТВЕРЖДЕНО
Советом Директоров ОАО «ГНЦ НИИАР»
протокол № 43 от "24" марта 2011 года



**НАИМЕНОВАНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ ОАО
«ГНЦ НИИАР» от 25.03.2011 г.**

Сокращенное наименование	Полное наименование подразделения	Сокращенное наименование	Полное наименование подразделения
АА	Аспирантура и аттестация научных кадров	ОРБ	Отдел радиационной безопасности
БОИ	Бюро обработки информации	ОРМ	Отделение реакторного материаловедения
БСИ	Бюро специальной информации	ОСР	Отдел социальной работы
ГЖК	Гостинично-жилой комплекс	ОПК	Отдел технического контроля
ГБ	Главная бухгалтерия	ОТиЗ	Отдел труда и заработной платы
ГМР	Группа по мобилизационной работе	ОХТУК	Отдел хранения, транспортирования, учета и контроля спецпродукции
ГПС	Группа промышленной связи	ПТО	Производственно-технический отдел
ДБУЦИ	Департамент бюджетного управления, цен, издержек	ПЭК	Производственно-энергетический комплекс
ДпКР-УИК	Департамент правовой, корпоративной работы и управления имуществом комплексом	РХО	Радиоиммунное отделение
ДпСРиНТД	Департамент по стратегическому развитию и научно-технической деятельности	РУ ВК-50	Реакторная установка ВК-50
ЗПУ	Загородный пункт управления	РИК	Реакторный исследовательский комплекс
ИКЦ	Информационно-Кризисный Центр	СК	Служба коммуналяции
КОРО	Комплекс по обращению с радиоактивными отходами	СП	Санаторий - профилакторий
КО	Конструкторский отдел	СБ	Служба безопасности
НКЦ	Научно-культурный центр	СДОУ	Служба документационного обеспечения управления
ОФ	Кустовой отдел фондов научно-технической и общей документации	СПО ФЭБ	Служба программного обеспечения финансово-экономического блока
ОЭЦ	Опытно-экспериментальный цех	ССБ	Служба собственной безопасности
ОМТС	Отдел материально-технического снабжения	ТХК	Территориально-хозяйственный комплекс
ОГМ	Отдел главного механика	ТЦ	Транспортный цех
ОГС	Отдел главного сварщика	УПНК	Участок производственно-технологической комплектации оборудования
ОГЧС	Отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	ФО	Финансовый отдел
ОЗИ	Отдел защиты информации	ХТО	Химико-технологическое отделение
ОЗОС	Отдел защиты окружающей среды	ЦПИ ИЯУ	Центр информации поддержки эксплуатации исследовательских ядерных установок
ОК	Отдел кадров	ЦПИК ИД	Центр планирования и контроля инвестиционной деятельности
ОКСИ	Отдел качества и системной инженерии	ЦПИК НИОКР	Центр планирования и контроля НИОКР
ОКС	Отдел капитального строительства	ЦПИК РК	Центр планирования и контроля реакторного комплекса (РК)
ОМИТ	Отдел метрологии и измерительной техники	ЦМТ иФЗ	Центр по реализации международной технической помощи по физической защите
ОИП	Отдел обеспечения изотопных поставок	ЦАИ ИЯУ	Центр сбора и анализа информации по безопасности ИЯУ
ООТиГБ	Отдел охраны труда и техники безопасности	ЦЗГ	Цех защищенного грунта
ООПРП	Отдел оценки, подготовки и развития персонала	ЦОП	Цех общественного питания
ОПРЗ	Отдел планирования и размещения заказов	ЦЦР	Цех централизованного ремонта технологического оборудования
ОРИП	Отделение радионуклидных источников и препаратов		

2.5. Риск-менеджмент

Управление рисками является неотъемлемой частью реализации стратегии ОАО «ГНЦ НИИАР» и предполагает их своевременное выявление, оценку, ранжирование по значимости, выбор метода реагирования на риск, а также контроль результативности проведенных мероприятий. ОАО «ГНЦ НИИАР» выстраивает

технологии работы с рисками как непрерывный процесс, охватывающий стратегический и оперативный уровни управления и нацеленный на выявление и минимизацию влияния событий, способных оказать воздействие на деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР».

2.5.1. Политика ОАО «ГНЦ НИИАР» по управлению рисками

Политика института по управлению рисками строится на основе следующих принципов и методов управления рисками:

1. Сбор информации;
2. Анализ рисков с точки зрения объективных критериев;
3. Оценка вероятности потерь и сравнение размера возможных потерь с ожидаемым эффектом;
4. Разработка мер по увеличению благоприятных возможностей и снижению угрозы потерь;
5. Отслеживание рисков, которые находятся вне управления и контроль появления новых рисков.

В случае возникновения одного или нескольких перечисленных ниже рисков принимаются меры по минимизации негативных последствий. Для нейтрализации части рисков, предпринят ряд мер защиты, в большей степени связанных с реализацией производственной программы, и разработаны возможные мероприятия по действиям ОАО «ГНЦ НИИАР» при возникновении того или иного риска. Управление рисками осуществляется и контролируется в подразделениях института в зоне их ответственности.

2.5.2. Основные факторы риска

Основные факторы риска, оказывающие влияние в целом на результаты деятельности института:

Финансовые риски	
Валютные риски: Риски, связанные с колебаниями курсов валют Уровень воздействия: несущественный риск	Институт 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.
Процентные риски: Риски, связанные с изменением процентных ставок, курса обмена валюты и инфляцией Уровень воздействия: несущественный риск	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 заемных договоров осуществлялось путем установления фиксированной процентной ставки на долгосрочные кредиты. Осуществляется постоянный мониторинг процентных ставок в опорных банках.
Риски неплатежеспособности Уровень воздействия: существенный риск	Риски ликвидности не оказывают значительного влияния (ликвидности) на деятельность ОАО «ГНЦ НИИАР» в связи с реализацией целенаправленной и непрерывной политики по управлению данным риском, включавшей мониторинг на регулярной основе ликвидности института (анализ платежного календаря института).

<p>Кредитные риски Риски неисполнения контрагентами финансовых обязательств</p> <p>Уровень воздействия: существенный риск</p>	<p>Основными потребителями НИОКР и продукции, производимой в ОАО «ГНЦ НИИАР», являются предприятия Госкорпорации «Росатом», это значительно снижает кредитный риск института, имеющего высокую степень надежности и платежеспособности.</p>
<p>Фондовые риски</p> <p>Уровень воздействия: несущественный риск</p>	<p>Учитывая, что одним из приоритетов для ОАО «ГНЦ НИИАР» при максимизации стоимости бизнеса остается обеспечение глобальной экспансии Госкорпорации «Росатом», ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет 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).</p>
<p>Товарные риски</p> <p>Уровень воздействия: несущественный риск</p>	<p>Устойчивые позиции ОАО «ГНЦ НИИАР» на рынке обеспечены, прежде всего, долгосрочной тенденцией к росту мирового спроса на НИОКР и продукцию ОАО «ГНЦ НИИАР» на мировом рынке сбыта, гарантируемого текущими и перспективными потребностями мировой атомной энергетики.</p>
Правовые риски	
<p>Уровень воздействия: несущественный риск</p>	<p>Институт осуществляет свою деятельность с соблюдением норм и с учётом изменений действующего российского законодательства.</p> <p>ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляет постоянный мониторинг изменений действующего законодательства Российской Федерации и юрисдикций своего присутствия в сфере использования атомной энергии, маркетинга, экспортного контроля и вопросов нераспространения ОМП, а также следует всем рекомендациям контролирующих и регулирующих органов по этим вопросам на международном и национальном уровнях. Все договоры, заключаемые институтом, проходят обязательное согласование с юридической службой института (а в отдельных случаях привлекаются независимые консультанты).</p>
Экологические риски. Риски ядерной и радиационной безопасности	
<p>Технологические риски, включая ядерную и радиационную безопасность</p> <p>Уровень воздействия: Критический риск</p>	<p>Обеспечение минимизации рисков ядерной и радиационной безопасности, осуществляется путем реализации ряда специальных мероприятий, как превентивного характера, так и на случай реализации риска, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлением программы модернизации технологического оборудования института; • соблюдением действующих нормативов в производственно-технологических процессах; • реализацией контролирующей функции как со стороны подразделений института, так и внешних организаций; <p>Обеспечение безаварийного, безопасного и устойчивого функционирования ядерно - и радиационно-опасных объектов НИИАР является основным условием деятельности института.</p> <p>Институт систематически проводит мониторинг состояния и осуществляет комплекс инженерных мероприятий для обеспечения безаварийной работы исследовательских ядерных установок и</p>

	<p>ядерно-опасных участков, ведёт свою деятельность с соблюдением норм и с учётом изменений действующего российского законодательства.</p> <p>Эксплуатация исследовательских ядерных установок и работа на ядерно-опасных участках НИИАР в 2010-2011 г.г. велась безаварийно.</p>
<p>Риски, связанные с воздействием на окружающую среду. Экологические риски</p> <p>Уровень воздействия: Существенный риск</p>	<p>Необходимость решения задач в области обеспечения экологической безопасности возникает при эксплуатации производственных объектов, обуславливающей наличие вероятности негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>ОАО «ГНЦ НИИАР», как эксплуатирующая организация строго следят за соблюдением всех нормативов, обусловленных требованиями законодательства по воздействию на окружающую среду, а также проводят активную политику по снижению данного воздействия и повышению экологической безопасности производств.</p> <p>Для снижения экологических рисков проводится постоянный мониторинг химического и радионуклидного состава выбросов и сбросов.</p>
Социальные риски	
<p>Риски, связанные с безопасностью и охраной труда</p> <p>Уровень воздействия: Существенный риск</p>	<p>Обеспечение безопасности и охраны труда в ОАО «ГНЦ НИИАР» одним из главных приоритетов института. Поэтому в каждом подразделении института реализуется комплекс мер по улучшению условий безопасности труда, сокращению факторов, влияющих на количество нештатных ситуаций и угрожающих жизни и здоровью работников.</p>
<p>Риски, связанные с персоналом, социальные риски</p> <p>Уровень воздействия: Существенный риск</p>	<p>В ОАО «ГНЦ НИИАР» проводится активная политика в области управления и мотивации персонала, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществляется программа привлечения молодых специалистов – выпускников профильных для отрасли ВУЗов; • для удержания квалифицированного персонала разработана и внедряется прогрессивная система оплаты труда, льгот и социальных гарантий работников; • проводится комплексная программа обучения персонала всех уровней, включая программу кадрового резерва на управленческие позиции.

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

3.1. Финансово-экономические результаты ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2011 год

3.1.1. Основные экономические показатели деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 году

Показатель	2009	2010	2011		2011/2010, %
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг	2 052,1	3 018,3	3 120,9		103,4
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	1 614,3	2 491,9	2 844,3		114,1
Валовая прибыль	437,7	526,4	276,6		52,6
Управленческие и коммерческие расходы	236,4	327,5	369,7		112,9
Прибыль от продаж	201,3	198,9	-93,1		-46,8
ЕБИТДА	159,5	164,2	-341,4	***	-207,9
Налог на прибыль	0,1	28,6	42,2		147,5
Чистая операционная прибыль после уплаты налогов (NOPAT)		-5,0	-174,0		3 480,0
Чистая прибыль	0,4	0,6	-428,4		-72 003,9
Существенные средства, полученные от государства, в т.ч.	3,6	24,5	74,5		304,1
- Гранты Российского Фонда фундаментальных Исследований	3,6	3,5	5,5		157,1
- Субсидии Минобрнауки на создание высокотехнологического производства по постановлению Правительства РФ от 09.04.№218		21,0	69,0		328,6

*** в т.ч. оценочные обязательства по обращению с РАО в размере 297,1 млн.руб. (ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" №190-ФЗ от 11.07.2011)

Выручка от реализации в 2011 году составила 3 120,9 млн.руб., что на 102,6 млн.руб. больше, чем в 2010 году и на 1 068,8 млн.руб., чем в 2009 году.

Спектр выполняемых институтом работ востребован отраслью. Значительное увеличение выручки обусловлено началом в 2010 году 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 проектов:

- Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР;
- Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса;

- Разработка и обоснование технологических и проектно-конструкторских решений на промышленный пристанционный модуль переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах.

Наряду с производством широкого ассортимента изотопной продукции выполнен большой объем работ по освоению производства новой продукции – препарата молибден-99. Начаты поставки готовой продукции потребителям.

**Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг ОАО "ГНЦ НИИАР"
за 2009-2011г.г.**

Показатель	2009	2010	доля затрат в с/с, 2010	2011	доля затрат в с/с, 2011	2011/2010,%
Материальные затраты	938,2	1 446,7	60,9%	1 861,4	59,0%	1,29
Затраты на оплату труда	610,9	627,9	26,4%	833,3	26,4%	1,33
Отчисления на социальные нужды	150,5	157,7	6,6%	267,5	8,5%	1,70
Амортизация	65,8	69,0	2,9%	84,1	2,7%	1,22
Прочие затраты	53,4	73,9	3,1%	107,1	3,4%	1,45
Итого по элементам затрат	1 818,8	2 375,2	100%	3 153,3	100%	1,33
Изменение остатков (прирост(-), уменьшение(+)):						
<i>незавершенного производства</i>	-204,4	117,4		-308,6		-2,63
<i>остатков готовой продукции и товаров для перепродажи</i>	-0,1	-0,7		-0,3		0,51
Итого	1 614,3	2 491,9		2 844,3		1,14

Абсолютное увеличение текущих операционных расходов, связанных с производством и реализацией составило в 2011 году по сравнению с 2010 годом 352,4 млн. руб. (14%).

Основными факторами, повлиявшими на увеличение себестоимости реализованной продукции, работ и услуг, являются:

- увеличение расходов на оплату труда персонала – 205 млн. руб.;
- увеличение отчислений на социальные нужды – 109,8 млн. руб.;
- увеличение материальных затрат вследствие роста объема производства продукции – 37,2 млн. руб.

Анализ структуры себестоимости реализованной продукции за 2011 год показывает, что наибольший удельный вес затрат приходится на статьи:

- материальные затраты – 59%;
- затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды – 35%.

Отмеченный выше рост затрат был компенсирован увеличением объемов незавершенного производства. Снижение рентабельности обусловлено спецификой выполнения ряда проектов, которые на данном этапе в большей степени характеризуются инжиниринговой деятельностью.

Вследствие причин, указанных выше валовая прибыль Общества в 2011 году снизилась по сравнению с 2010 годом на 249,7 млн. руб. (-47%).

Управленческие и коммерческие расходы увеличились по сравнению с 2010 годом на 42,2 млн. руб. Основными факторами, повлиявшими на рост управленческих расходов, стали:

- увеличение расходов на оплату труда – 28,6 млн. руб. (21%);
- увеличение отчислений на социальные нужды – 18,5 млн. руб. (54,8%);
- увеличение расходов на оплату лизинговых платежей – 5,1 млн. руб.

Данное увеличение обусловлено изменением организационной структуры Общества, обновлением автобусного парка (доставка работников).

Большое влияние на формирование отрицательного результата оказали сформированные по итогам 2011 года оценочные обязательства по хранению и утилизации радиоактивных отходов (ФЗ от 11.07.2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами») в сумме 297,1 млн. руб.

Чистая прибыль уменьшилась на 429,0 млн. руб.

Факторы, оказавшие влияние на показатель чистой прибыли:

- рост производственной себестоимости реализованной продукции – 27,9 млн. руб.;
- формирование оценочных резервов по хранению и утилизации радиоактивных отходов – 297,1 млн. руб.;
- изменение расчетов по налогу на прибыль Общества – 104 млн. руб.

Основные финансово-экономические показатели

Показатели финансовой устойчивости	31.12.2010	31.12.2011	Пояснение
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	0,75	0,91	Прирост связан с увеличением привлечения заемных средств на финансирование расходной части бюджета института (целевые займы на финансирование проектов МБИР и Мо-99).
Коэффициент финансовой независимости (автономии)	0,54	0,49	Уменьшение связано с ростом собственного капитала организации
Коэффициент финансовой устойчивости	0,73	0,65	Снижение происходит из-за опережающего роста активов.

Показатели ликвидности	31.12.2010	31.12.2011	Пояснение
Коэффициент срочной (быстрой) ликвидности	0,56	0,31	Изменение коэффициента срочной ликвидности произошло из-за снижения объемов остатков денежных средств и прироста краткосрочных обязательств организации.
Коэффициент текущей ликвидности	1,51	1,07	Коэффициент текущей ликвидности уменьшился, что связано с ростом запасов в составе оборотных активов.

Показатели оборачиваемости	31.12.2010	31.12.2011	Пояснение
Срок оборачиваемости материально-производственных запасов, дней	122	150	Увеличение сроков оборачиваемости запасов происходит за счет роста запасов сырья, готовой продукции и незавершенного производства в связи с реализуемыми в институте долгосрочными проектами.
Срок оборачиваемости дебиторской задолженности, дней	71	69	Работа с покупателями и заказчиками по истребованию дебиторской задолженности позволила сократить сроки оборачиваемости дебиторской задолженности предприятия.
Срок оборачиваемости кредиторской задолженности, дней	124	133	Увеличения сроков оборачиваемости кредиторской задолженности связан с увеличением расходов предприятия по реализации проектов по текущей и инвестиционной деятельности.

Консолидированные показатели движения денежных средств по видам деятельности, млн.руб.

Показатель	2009	2010	2011	
Остаток денежных средств на начало года	8,9	14,7	204,9	
Чистое увеличение (уменьшение) денежных средств по текущей деятельности	-194,6	-827	-1006,4	¹
Чистое увеличение (уменьшение) денежных средств по инвестиционной деятельности	0,4	-22,6	-1172,9	²
Чистое увеличение (уменьшение) денежных средств по финансовой деятельности	200	1039,7	2130,6	³
Итого чистое увеличение (уменьшение) денежных средств	5,8	190,1	-48,7	
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	0,3	-1	0,023	
Остаток денежных средств на конец отчетного периода	14,7	204,9	156,2	

1. Чистое уменьшение денежных средств в 2011г вызвано осуществлением расходов института по текущей деятельности за счет остатков денежных средств на начало 2011 г (206 млн.рублей), а также за счет увеличения расходов по приобретаемым ТМЦ и Услуг для развития экспериментальной базы института (170 млн. рублей). Финансирование расходов по текущей деятельности также происходило и за счет поступления средств по финансовой деятельности путем привлечения целевых кредитов и займов (180,7 млн. рублей) с дальнейшим погашением их в 2012 г путем проведения доп. эмиссии и увеличения уставного капитала предприятия. Финансирование расходов по развитию экспериментальной базы института происходило за счет целевого финансирования от Госкорпорации «Росатом».

2. Чистое уменьшение денежных средств по инвестиционной деятельности вызвано ростом выполняемых ФЦП и, соответственно, увеличением выплат за приобретаемые основные средства и услуги капитального характера. Фи-

нансирование инвестиционной деятельности 2010-2011 г происходило за счет финансовой деятельности путем: 1. привлечения целевых займов на финансирование в 2010-2011 гг расходов в размере 488,5 млн. рублей по реализации проекта МБИР и финансирование расходов в размере 110 млн. рублей по реализации проекта Мо-99. Погашение займов взятых на финансирование проекта МБИР планируется осуществить в 2012 г. путем проведения доп. эмиссии и увеличения уставного капитала института. 2. проведения доп.эмиссии акций на сумму 846 млн. рублей с целью финансирования капитальных расходов по ФЦП.

3. Чистое увеличение денежных средств по финансовой деятельности в 2010-2011г вызвано поступлением средств ГК на капитальные вложения через доп. эмиссию акций (ФЦП), а также поступлением средств в виде целевых займов (Мо-99, МБИР, текущая деятельность) и путем целевого финансирования экспериментальной базы института за счет средств ГК Росатом

3.1.2. Производительность труда

Показатель	2009	2010	2011	2010/ 2009, %	2011/ 2010, %
Производительность труда (в действующих ценах), тыс. руб./чел.	427,0	649,5	680,4	152,1	104,8

3.1.3. Инвестиции в основной капитал за отчетный период

В инвестиционную программу ОАО «ГНЦ НИИАР» включаются оптимальные по финансовым и рискованным показателям проекты, реализация которых направлена на достижение стратегических целей. Ключевые решения, определившие основные задачи по достижению стратегических целей ОАО «ГНЦ НИИАР», приняты Советом директоров общества, руко-

водством отрасли и поддержаны на федеральном уровне.

Общие расходы ОАО «ГНЦ НИИАР» на инвестиционную деятельность в 2011 году составили 1 586,2 млн.руб., из них 83,8% – на обновление производственно-технологической базы.

Показатель	2009 г.		2010 г.		2011 г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Объем средств, направленных на цели инвестиционной политики	112,7		650,6		1586,2	
Капитальные вложения в производственные мощности (доля средств, направленных на обновление производственно-технологической базы)	109,3	97,0	507,8	78,1	1329,9	83,8

В 2011 году в ОАО «ГНЦ НИИАР» подготовлена сводная инвестиционная программа Общества на среднесрочный период 2012-2016 гг., разработан Инвестиционный меморандум ОАО «ГНЦ НИИАР». Основные инвестиционные проекты Института:

- **Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых**

нейтронах МБИР. (ФЦП "ЯЭНП"). Данный проект предусматривает разработку проектной и рабочей документации многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР и его строительство. Создание многоцелевого функционального реактора взамен действующих исследовательских реакторов, отработав-

ших ресурс, позволит проводить исследования перспективных видов топлива; исследования поведения твэлов и ТВС в переходных, циклических, аварийных режимах; исследования перспективных конструкционных материалов; прикладные исследования, производство изотопной продукции; нейтронно-физические и фундаментальные исследования.

- **Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса.** (ФЦП "ЯЭНП"). В рамках данного проекта запланировано строительство опытно-демонстрационного полупромышленного комплекса для отработки, экспериментального и опытно-промышленного обоснования передовых пирохимических технологий замкнутого топливного цикла (ЗТЦ).
- **Создание производства смешанного окидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах.** (ФЦП "ЯЭНП"). В рамках реализации проекта проводится техперевооружение технологического комплекса ОАО "ГНЦ НИИАР" по производству тепловыделяющих сборок из гранулированного и таблеточного МОКС-топлива для реакторов на быстрых нейтронах
- **Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт.** (ФЦП "ЯЭНП"). В рамках реализации проекта запланировано техническое перевооружение и исследование РУ БОР-60 с целью продления срока эксплуатации. Это позволит повысить безопасность и расширить возможности РУ для обеспечения экспериментального обоснования основных параметров реакторов IV поколения, их ядерной безопасности и топливного цикла, позволит наиболее эффективно решать задачи отрасли по реализации инновационных проектов будущих АЭС.
- **Обеспечение ЯРБ и физзащита** (ФЦП "ЯРБ"). Проект предполагает проведения работ капитального характера, направленных на повышение ядерной и радиационной безопасности на предприятии и обеспечение радиационной безопасности в регионе расположения предприятия.
- **Модернизации и обеспечение безопасности экспериментальной базы.** Мероприятия направлены на повышение безопасности экспериментальной базы, приведение объектов в соответствие с требованиями современных Федеральных норм

и правил, а также замены оборудования для повышения надежности работы объектов и устойчивости к внешним воздействиям. Планируется модернизации реакторной ЭБ, модернизация объектов, обеспечивающих функционирование ЭБ, модернизация экспериментальной базы материаловедческого комплекса ОАО «ГНЦ «НИИАР»: научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых организациями Госкорпорации «Росатом», в области исследований облученного топлива и конструкционных материалов для решения проблем ядерной энергетики и разработки инновационных ядерных реакторов IV поколения.

- **Изотопные технологии:**
 - **Модернизация установки производства препарата Йод-131.** В результате реализации проекта будет достигнута производительность установки на уровне 50 Ки в неделю (с шестидневной калибровкой), что позволит полностью удовлетворить растущий внутренний спрос на препарат и повысит экспортный потенциал Госкорпорации «Росатом».
 - **Модернизация производства калифорния-252 и других изотопов трансплутониевых элементов (ТПЭ).** Источники нейтронного излучения на основе калифорния-252 обладают уникальными характеристиками, что делает их безальтернативными во многих областях применения (ядерная медицина, ядерная энергетика, геология и т.д.). Производство данных изотопов уникально, в России возможно только в ОАО «ГНЦ НИИАР» на базе высокопоточного реактора СМ. В результате реализации проекта будет создано производство изотопов ТПЭ, отвечающее современным требованиям эффективности и безопасности. Будет обеспечено стабильное производство препарата Cf-252, а также изотопов Am-243, Cm-244, Cm-248, Bk-249.
 - **Перенос и модернизация участка производства источников медицинского назначения на ос-**

новые радионуклида Co-60. Источники гамма-излучения на основе кобальта-60 предназначены в первую очередь для лучевой терапии онкологических заболеваний. Реализация проекта позволит уве-

личить возможный объем выпуска продукции втрое (до 1,5 млн. Ки в год), что позволит удовлетворить растущий внутренний спрос на препарат и повысит экспортный потенциал Госкорпорации «Росатом».

3.1.4. Информация об объеме каждого из использованных акционерным обществом в отчетном году видов энергетических ресурсов

Потребление энергоресурсов ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2011 г. (без учета НДС)

Энергоресурсы	Ед.изм.	Кол-во	Сумма,тыс.руб.
Тепловая энергия	тыс.Гкал	175,04	115 354,0
Электрическая электроэнергия собственного производства	млн.кВтч	117,55	125 472,984
Покупная электроэнергия	млн.кВтч	7,84	21 484,56
Газ	млн.н.м ³	102,01	363 180,85
Топочный мазут	тыс.тонн	2,60	21 809,00

3.2. Социальная политика и управление персоналом

Главной ценностью ОАО «ГНЦ НИИАР» является команда высокопрофессиональных специалистов, благодаря которым на протяжении многих лет Мы 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 Общества.

3.2.1. Характеристика персонала ОАО «ГНЦ НИИАР»

В 2011 году списочная численность сотрудников НИИАР составила 4975 человек (по состоянию на 31.12.2011).

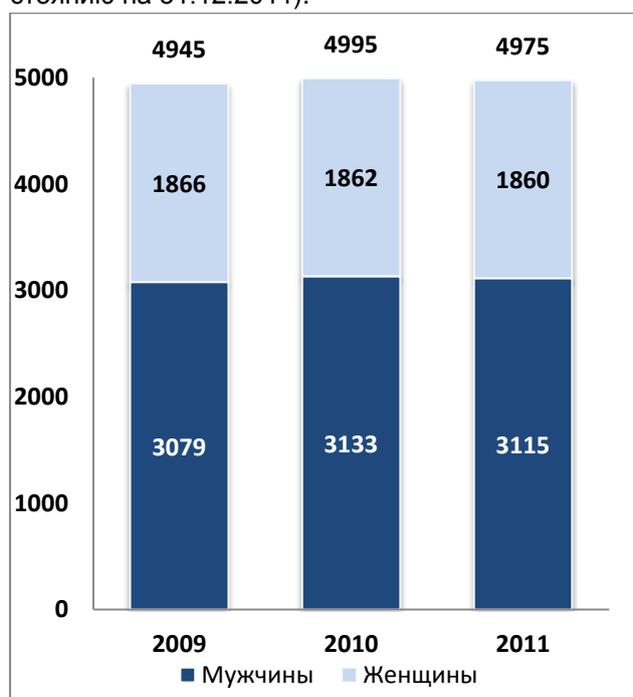


Рисунок 6. Динамика численности персонала.

Изменяется возрастной и качественный состав сотрудников Института. Впервые за последние годы увеличилась доля научно-технического персонала. Сейчас она составляет 52%, а в предыдущие годы этот показатель не превышал 48%.



Рисунок 7. Качественный состав работников.

В 2011 году персонал Института «помолодел» на один год: средний возраст составляет 45,6 лет. Это удалось не только за счет предоставления сотрудникам, возраст которых превышал пенсионный, возможности при уходе на пенсию получить выходное пособие размером до 10 окладов, но и за счет работы с ВУЗами по привлечению выпускников на работу в НИИАР. Из 200 студентов-практикантов, проходивших практику ранее в НИИАР, 58 дипломников из 10 ВУЗов пришли к нам молодыми специалистами (Рисунок 10). По состоянию на 31.12.2011 в НИИАР работало 1 270 человек моложе 35 лет. Качественный состав молодых специалистов приведен на рисунке 11.

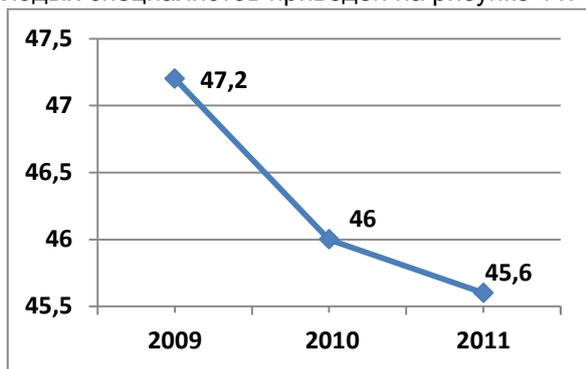


Рисунок 8. Изменение среднего возраста работников.

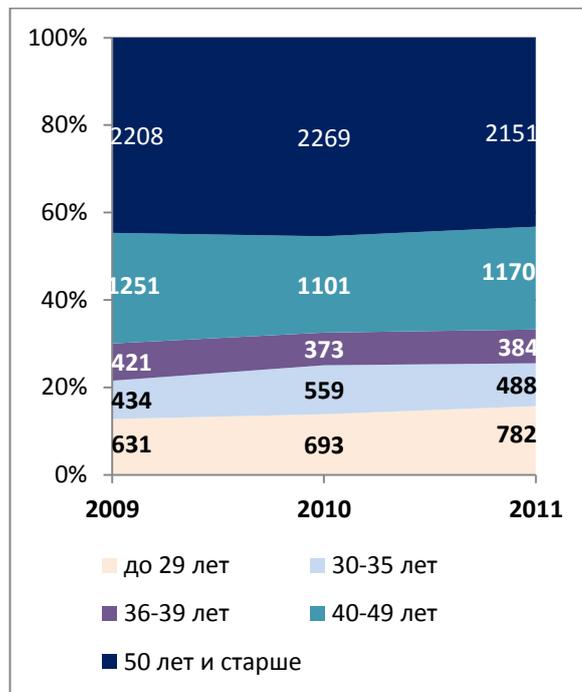


Рисунок 9. Изменение возрастного состава сотрудников НИИАР.



Рисунок 10. Информация о трудоустройстве выпускников различных ВУЗов за 2011 г.

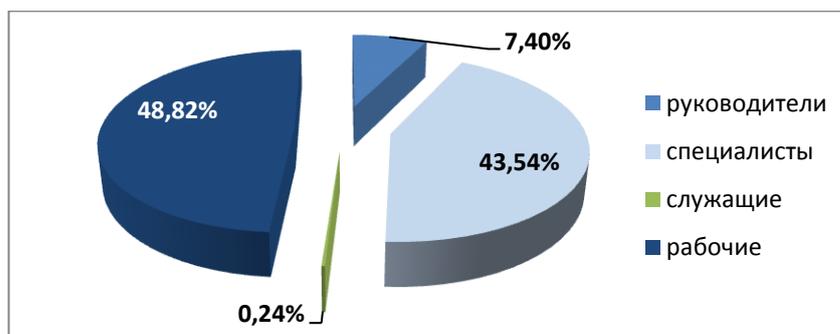


Рисунок 11. Качественный состав молодых сотрудников до 35 лет.

3.2.2. Оплата труда и нематериальное стимулирование

Мы понимаем, что одним из важнейших факторов привлечения, закрепления и развития персонала на предприятии является уровень заработной платы. В 2011 году среднемесячная зарплата у нас выросла на 23,8% по отношению к 2010 году и составила 18 748 рублей, что в целом выше средней городской и областной. Среднемесячная зарплата исследователей выросла практически на 50% и составила 24 952 рублей. В 2012 году планируем увеличить заработную плату ещё на 30% за счёт роста производительности труда.

Еще один важный момент, о котором нельзя забывать, – это нематериальная мотивация. В Институте в 2011 году более 1000 сотрудников были удостоены наград разного уровня. Государственные награды получили 3 сотрудника института, отраслевые – 131, наградами других ведомств отмечены 6 человек. По результатам публичного обсуждения звание «Почётный гражданин города Димитровграда» присвоено одному из старейших сотрудников института, доктору технических наук Ключкову Е.П.

3.2.3. Социальная политика

Социальная политика ОАО «ГНЦ НИИАР» осуществляется в рамках утвержденной Единой социальной политики Госкорпорации «Росатом» и реализуется в виде социальных программ различных направлений. Социальные программы для работников Института нацелены на:

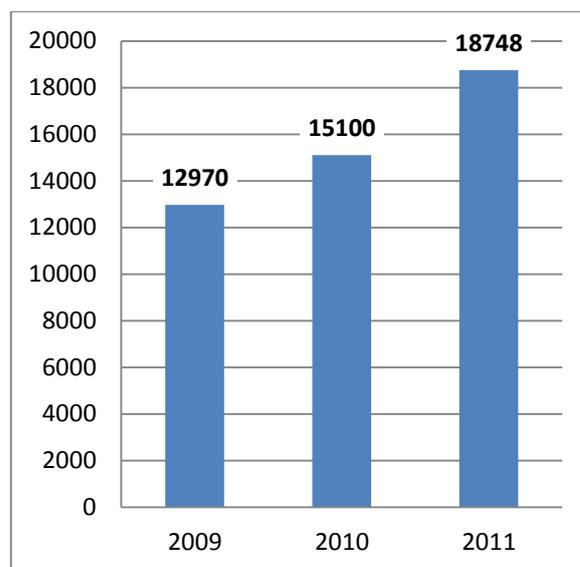


Рисунок 12. Рост средней месячной заработной платы.

- привлечение и удержание наиболее ценных работников;
- мотивацию работников и повышение лояльности;
- создание дополнительных гарантий социальной защиты работников.

Привлечение и удержание наиболее ценных работников

Основные меры материальной поддержки молодых сотрудников отражены в Коллективном договоре ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2010-2012 гг. (Раздел 9. Работа с молодежью).

В соответствии с данными документами молодые сотрудники имеют следующие привилегии:

1. Частичная или полная оплата за обучение за счет 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 3 лет;
3. Беспроцентная ссуда до 20 000 руб. на хозяйственное обзаведение сроком до 2-х лет;
4. Возможность получить подъемные средства при трудоустройстве на работу в размере от одного или пяти (для окончивших профильные ВУЗы по профильным специальностям) окладов;

5. Компенсировать найм жилья из расчета 1500 руб. на молодого специалиста и 500 руб. на каждого члена семьи.

6. Отдельным молодым специалистам (как правило из ведущих столичных ВУЗов) устанавливаются персональные зарплаты.

Работодатель разработал совместно с профсоюзным комитетом и Советом молодых ученых и специалистов (СМУС) программу (положение) по решению жилищных проблем через ипотечное кредитование на 2012-2020 годы. Планируется строительство 17 четырехэтажных дома. Первый модуль, состоящий из трех домов планируется к вводу в июле 2013г.

Совместно с Правительством Ульяновской области разрабатывается комплексная программа обеспечения доступным и комфортным жильем молодых ученых и специалистов ОАО «ГНЦ НИИАР». В рамках данной программы Правительство Ульяновской области берет на

себя обязательства по выделению молодым специалистам 50% средств, необходимых для осуществления первоначального взноса при получении ипотечного кредита. Ведется рабо-

3.2.4. Управление персоналом

Важным направлением считаем дальнейшую интеграцию прикладной науки и вузовских научных исследований с вовлечением в этот процесс студентов. Сейчас с нашим участием функционируют четыре таких центра, которые созданы с МИФИ, Ульяновским госуниверситетом, Ульяновским Государственным техническим университетом и Самарским госуниверситетом в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» и ведомственной целевой программы Минобрнауки РФ «Развитие научного потенциала высшей школы».

Безусловно, без подготовки кадров высшей квалификации – кандидатов и докторов наук,

3.2.5. Охрана труда и промышленная безопасность

Главными целями ОАО «ГНЦ НИИАР» в области охраны здоровья и безопасности труда являются: минимизация негативного воздействия производства на здоровье персонала, предупреждение производственного травматизма и 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.

	2010	2011
Количество несчастных случаев	5	4

та с банками о предоставлении ипотечных кредитов на льготных условиях под гарантии ОАО «ГНЦ НИИАР».

невозможно обеспечить высокое качество научных исследований, поэтому мы взаимодействуем с аспирантурами и докторантурами ведущих вузов страны, в которых сейчас обучаются 27 сотрудников института. В прошлом году 9 человек защитили диссертации. В институте трудятся 16 докторов и 91 кандидат наук.

Нашими научными сотрудниками в 2011 году было подготовлено 118 научных публикаций, монографий и учебных пособий. Среди авторов этих работ немало молодежи.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» с 2002 года отсутствуют смертельные несчастные случаи.

В соответствии с Системой управления охраной труда (СУОТ) 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.

При заключении ОАО «ГНЦ НИИАР» договоров с подрядными организациями в договорах отражаются обязанности подрядчиков при выполнении работ в части соблюдения требований охраны труда, оформляются соглашения и анкеты по охране труда.

В ОАО «ГНЦ НИИАР» для анализа относительного уровня производственного травматизма используются коэффициент частоты производственного травматизма $K_{\text{ч}}$, рассчитываемый как количество производственных несчастных случаев на каждую тысячу работников института, и коэффициент тяжести производственного травматизма $K_{\text{т}}$, рассчитываемый как количество дней нетрудоспособности на каждую тысячу работников института.

	2010	2011
ГК «Росатом»		
K_q	0,69	0,82
K_T	37	33
ОАО «ГНЦ НИИАР»		
K_q	1,02	0,83
K_T	77	25

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

3.3. Управление качеством

3.3.1. Общие сведения об СМК

В 2011 году высшим руководством института принято решение о внедрении в ОАО «ГНЦ НИИАР» системы менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001:2008. Приказом от 18.04.2011 №307 назначен представитель руководства по качеству – заместитель директора по качеству Дмитрий Владимирович Марков. На основании этого же приказа начаты работы по созданию и внедрению СМК.

Работы по созданию СМК в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001:2008 велись в соответствии с планом первоочередных мероприятий по внедрению системы менеджмента качества в ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2011 год.

Приказом от 27.06.2011 № 531 создан Совет по качеству, в который вошли представители руководства подразделений и уполномоченные по качеству. Совет является коллегиальным совещательным органом. Функции Совета определяются положением о Совете по качеству, утвержденном приказом от 04.08.2011 №658. Председателем Совета является заместитель директора по качеству.

Главной задачей Совета является выработка предложений, направленных на разработку и совершенствование процессов, а также осуществление методологической и организационной деятельности по вопросам качества.

Основные задачи Совета:

- формирование Политики и Целей в области качества в подразделениях и, при необходимости, их корректировка;
- установление системы процессов, их взаимосвязи и взаимодействия, выделение ключевых процессов, необходимых для сертификации СМК;
- разработка карт идентифицированных процессов для описания процессов и документации СМК;

- координация работ по внедрению СМК и подготовке к сертификационным и инспекционным (внутренним) аудитам системы менеджмента качества;
- внедрение системы менеджмента качества в институте;
- обсуждение и подготовка проектов решений по улучшению СМК;
- анализ соответствия СМК требованиям международного стандарта и соблюдения требований документации системы менеджмента качества;
- анализ результативности СМК в соответствии с требованиями ИСО 9001:2008 путем:
 - планирования внутренних аудитов;
 - анализа результатов мониторинга процессов и внутренних аудитов;
 - оценки результативности корректирующих и предупреждающих мероприятий;
 - планирования мероприятий по совершенствованию системы менеджмента качества;
- разработка мероприятий по обучению в области менеджмента качества для сотрудников ОАО «ГНЦ НИИАР» и координация работ по его подготовке и проведению;
- создание мониторинга за ходом реализации идентифицированных процессов СМК, разработка критериев и методов измерения результативности каждого процесса, анализ результатов этих измерений для постоянного улучшения процессов;
- определение средств, необходимых для предупреждения несоответствий и устранения причин их появления.

3.3.2. Оценка удовлетворенности потребителей

3.3.2.1. Общие сведения

Для оценки удовлетворенности потребителя в 2011 году по п.8.2.1 ИСО 9001:2008 были составлены анкеты двух типов: по услугам НИОКР, по поставке продукции. Оба типа анкет условно разделены на три части:

- 3 вопроса по договорной деятельности;
- 5 вопросов по обязательствам исполнения требований;
- 8 вопросов по взаимодействию с потребителем.

Анкеты по оценке оказываемых услуг НИОКР были разосланы основным потребителям таких услуг:

- Госкорпорация «Росатом»;
- ОАО «ТВЭЛ»;
- ОАО «ВНИИНМ»;

- ОАО ОКБ «Гидропресс»;
- ОАО «НИКИЭТ»;
- ОАО «ОКБМ Африкантов»;
- ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- ФГУП «ФЦ ЯРБ»;
- ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»;
- НИЦ «Курчатовский институт»

Анкеты по оценке продукции были отправлены в ОАО «Концерн Росэнергоатом» и ОАО «Техснабэкспорт».

Вернулись заполненными 8 анкет по услугам и одна незаполненная из ОАО ОКБ «Гидропресс», причем ОАО «ВНИИНМ» прислал две анкеты.

Не представлены анкеты от Госкорпорации «Росатом» и НИЦ «Курчатовский институт».

3.3.2.2. Оценка по удовлетворенности организаций

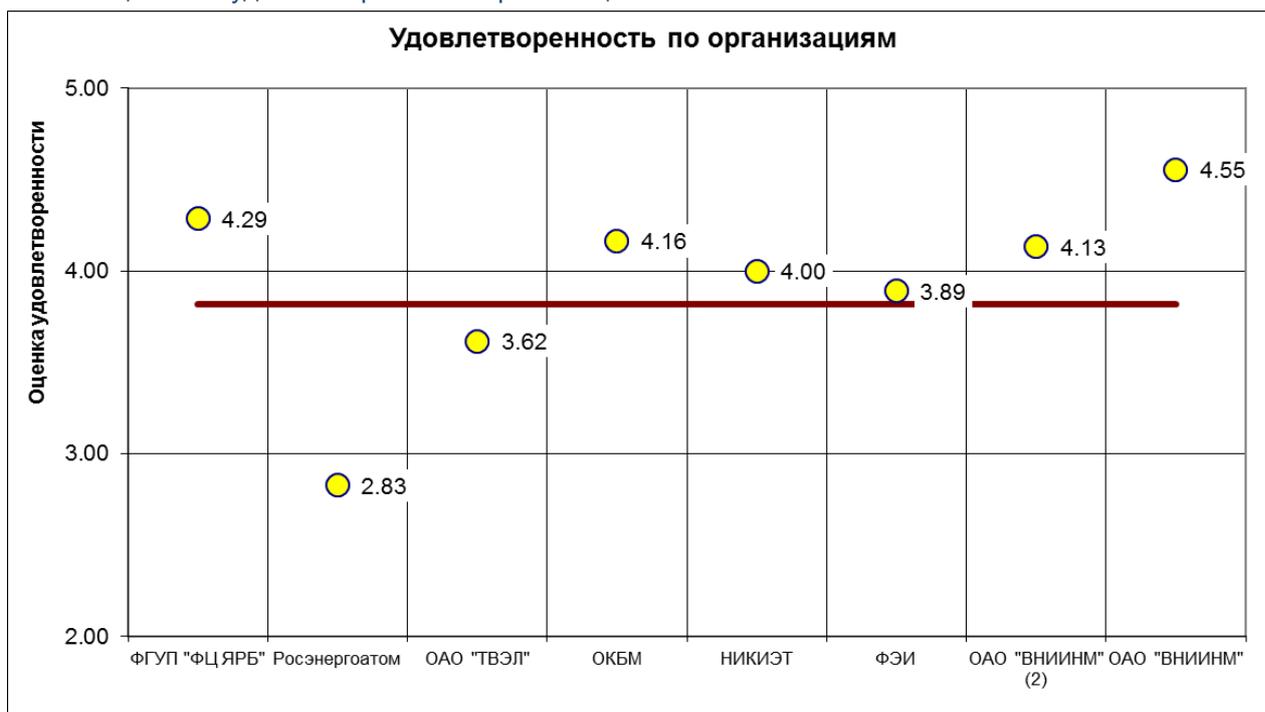


Рисунок 13. Диаграмма удовлетворенности по организациям.

3.4. Экологическая безопасность

3.4.1. Управление экологической безопасностью

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

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

Подход ОАО «ГНЦ НИИАР» в области менеджмента по вопросам, касающимся экологических аспектов, заключается:

- в реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» на основе Плана реализации экологической политики;
- в контроле исполнения Плана реализации экологической политики руководителями

ОАО «ГНЦ НИИАР» и Госкорпорации «Росатом»;

- в организации производственного экологического контроля и производственного 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 предприятием наиболее эффективно обеспечивается достижение стратегической цели экологической политики Российской Федерации - сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышение качества жизни, улучшение здоровья населения и демографической ситуации, обеспечение экологической безопасности страны.

Основные принципы реализации экологической деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР»

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

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

- в период производственной деятельности предприятия выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты с целью последующей оценки, снижения экологиче-

ских рисков и предупреждения аварийных ситуаций;

- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной ин-

формации о воздействии организации на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения организации.

Экологическая политика ОАО «ГНЦ НИИАР» подлежит периодической оценке, пересмотру и обновлению через каждые пять лет или, по мере необходимости, в более ранние сроки. Экологическая политика организации не может противоречить Основам экологической политики Госкорпорации «Росатом». Полный текст экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» размещен на сайте <http://www.pub.niiar.ru>.

3.4.2. Реализация экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г.

В рамках Плана реализации экологической политики ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г.:

1. Выполнены организационные мероприятия, а именно:

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

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

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

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

- мероприятия по реконструкции и реабилитации ПЛК промплощадки №1 ОАО «ГНЦ НИИАР», а также по реконструкции и обеспечению безопасности центрального хранилища ОЯТ (зд.177) и хранилищ твердых отходов;
- мероприятия по выводу из эксплуатации реакторов АСТ-1, РБТ-10/1
- мероприятия по подготовке к выводу из эксплуатации хранилища ЖРО, реконструкции ОПП подземного захоронения ЖРО.

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

6. Выполнены дополнительные мероприятия:

- проведена актуализация экологического паспорта предприятия;
- проведена актуализация значений фоновых концентраций ЗВ для водных объектов и актуализация значений фоновых концентраций ЗВ для приземного воздуха в районе промплощадок №1,2,3,4 ОАО «ГНЦ НИИАР»;

- внедрена информационно-аналитическая система ОМСН института (находится в опытной эксплуатации), а также оборудовано 5 пробоотборных скважин системы ОМСН (находятся в опытной эксплуатации);
- разработан проект нормативов ДС РВ со сточными водами промплощадки № 1 (находится на согласовании);
- разработаны проекты ОВОС объектов «Реконструкция и реабилитация ПЛК пром-

площадки № 1 ОАО «ГНЦ НИИАР», «Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР», «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилища ТРО ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»;

- проведены лекции в ДИТИ НИЯУ МИФИ по вопросам охраны окружающей среды и радиационной безопасности.

3.4.3. Влияние на окружающую среду

3.4.3.1. Общая масса отходов в разбивке по типу и способу обращения

В 2011 в ОАО «ГНЦ НИИАР» образовалось **2161,209** тонн нерадиоактивных отходов. Распределение отходов по классу опасности представлено на рисунке 14.

На долю отходов V класса опасности приходится 89,72% от годового объема образования. При этом наибольший вклад (в годовой объем образования отходов) вносит отход «Отходы (осадки) при подготовке воды» – 1630 т/год (84,062% от годового объема отходов V класса и 75,421% от общего объема отходов).



Рисунок 14. Распределение отходов по классу опасности.

3.4.3.2. 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 (размещение отходов производства и потребления) – всего	0,5
в том числе:	
в водные объекты	0,0
в атмосферный воздух	0,0
за размещение отходов производства и потребления	0,1
в подземные горизонты	0,4

3.4.3.3. Затраты на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента

Наименование затрат	Фактически за год, млн. руб.
Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	1,5
из них:	
сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов	0,8
сооружений, установок и оборудования для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух	0,6
сооружений, установок и оборудования для размещения и обезвреживания отходов производства и потребления	0,1

3.4.3.4. Величина сумм возмещения и штрафов, взысканных с организации специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей среды в возмещение ущерба, причиненного нарушением природоохранительного законодательства

Величина средств (исков) и штрафов, взысканных в возмещение ущерба, причиненного нарушением природоохранительного законодательства в 2011 году в соответствии с постановлением «О назначении административ-

ного наказания за нарушение сроков внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду предусмотренного ст. 8.41 КоАП» от 18.11.2011 № 153 составила 0,000050 млн. руб.

3.4.3.5. Общее число нефинансовых санкций, наложенных за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований

Количество нефинансовых санкций, наложенных за несоблюдение экологического зако-

нодательства и нормативных требований в 2011 году составило 0 единиц.

3.4.4. Ядерная и радиационная безопасность

В 2011 году ОАО «ГНЦ НИИАР» в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности решало следующие задачи:

- Обеспечение деятельности по выводу из эксплуатации двух исследовательских ядерных установок, подготовке к реконструкции центрального хранилища ОЯТ, реконструкции и продлению до 2020 года безопасной эксплуатации ОПП захоронения ЖРО, реализуемых в рамках федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»;
- Соблюдение (не превышение) установленных нормативными документами индивидуальных пределов доз и других нормативов радиационной безопасности;
- Организация и обеспечение работ по получению необходимых лицензий со стороны Ростехнадзора;
- Организация и обеспечение работ по получению разрешительной документации на транспортировку радиоактивных материалов, координация работ по модернизации

существующих и созданию новых транспортно-упаковочных комплектов;

- Осуществление производственной деятельности ОАО «ГНЦ НИИАР» в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Федеральными нормами и правилами в области ядерной и радиационной безопасности;
- Обеспечение организации работ по отправке на переработку ОЯТ в количестве 423 ОТВС;
- Проведение работ в направлении оценки состояния бассейнов выдержки центрального хранилища и корпуса реактора ВК-50. В 2011 году были получены или переоформлены все необходимые лицензии и разрешительные документы для обеспечения деятельности исследовательских ядерных установок, пунктов хранения, а также установок при модернизации радиоизотопных производств.

Также в отчетный период были продолжены работы, направленные на модернизацию систем мониторинга параметров ядерной и радиационной безопасности и обеспечение соот-

ветствия систем ядерной и радиационной безопасности ОАО «ГНЦ НИИАР» требованиям нормативных документов.

Закончена разработка проектной документации «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твердых радиоактивных отходов ОАО «ГНЦ НИИАР» объекта капитального

строительства – «Хранилище твердых радиоактивных отходов – Пункт контейнерного хранения твердых низко- и среднеактивных отходов».

В 2011 г. В институте образовалось и принято на длительное хранение и захоронение радиоактивных отходов:

Категория отходов		объем, м ³	масса, т	Суммарная активность, Бк
ТРО	Низкоактивные	8,43+02	2,57+02	5,2+10
	Среднеактивные	3,32+02	7,57+01	3,98+12
	Высокоактивные	2,44+01	9,52	7,2+15
ЖРО	Все категории	5,42+04	-	1,81+14

В плановом порядке из средств «Резерва по обеспечению ядерной, радиационной, технической...» в 2011 году на поддержание в эксплуатационном состоянии технической базы, обеспечивающей безопасное функционирование ядерных и радиационных объектов, затрачено 5,5 млн. руб.

В 2011 году на объектах ОАО «ГНЦ НИИАР» не зафиксировано превышений безопасных параметров и основных пределов доз, установленных нормативными документами по ядерной и радиационной безопасности, а также нарушений, которые могут быть отнесены к категории аварий и происшествий по шкале INES.

Индивидуальная эффективная доза облучения персонала ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 году контролировалась у 2453 человек, работающих с техногенными источниками излучения (группа А). Среднегодовая индивидуальная эффективная доза облучения персонала группы А составила 2,59 мЗв, что не выходит за пределы среднестатистического интервала за последние 10 лет.

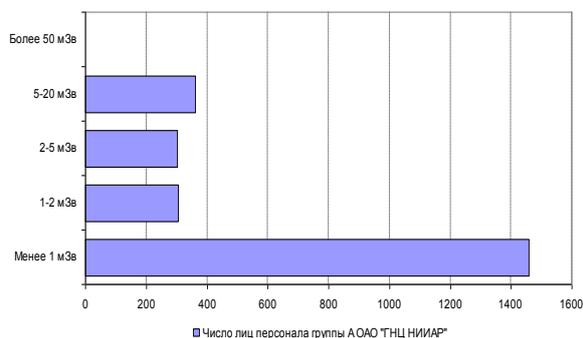


Рисунок 15. Распределение численности персонала группы А по диапазонам индивидуальных эффективных доз за 2011 год.

В 2011 году случаев превышения предела индивидуальной годовой эффективной дозы облучения в 50 мЗв нет. Случаев превышения предела индивидуальной суммарной эффективной дозы облучения за 5 лет в 100 мЗв нет.

Согласно требованиям НРБ-99/2009, для персонала НИИАР определены сотрудники, у которых в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения индивидуальный пожизненный риск превышает величину 10–3. В группу повышенного абсолютного риска включены 18 человек. Средний возраст рассматриваемых сотрудников составляет 65 лет, средний стаж на ИДК – 36 лет, средняя накопленная эффективная доза внешнего облучения – ~400 мЗв. Основная эффективная доза облучения была получена ими в начальный, небезопасный период развития атомной отрасли, когда система обеспечения радиационной безопасности находилась в состоянии зарождения. Абсолютный радиационный риск для этих сотрудников, обусловленный полученными за последние годы дозами облучения, относится к категории допустимого или пренебрежимо малого риска. Женщины в группе риска не вошли.

3.4.5. Управление влиянием на окружающую среду

3.4.5.1. Контроль надежности барьеров безопасности ЯРОО и системы мониторинга безопасности

Контроль надежности защитных барьеров на пути распространения радиоактивных веществ и ионизирующего излучения является одной из главных задач в системе обеспечения безопасной эксплуатации ЯРОО НИИАР.

Основными задачами в области обеспечения радиационной безопасности персонала и населения, в соответствии со Статьей 14 ФЗ «О радиационной безопасности населения» («Требования к обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения»), являются:

- планирование и осуществление мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала;
- осуществление систематического производственного контроля за радиационной обстановкой на рабочих местах, в помещениях, на территориях организаций, в санитарно-защитных зонах и в зонах наблюдения, а также за выбросом и сбросом радиоактивных веществ;
- проведение контроля индивидуальных доз облучения работников.

При этом целями являются:

- обеспечение непревышения основных дозовых пределов – 50 мЗв/год для персонала и 5 мЗв/год для населения;
- оптимизация доз облучения персонала;
- поддержание на достигнутом уровне активности газоаerosольных выбросов.

Для реализации обозначенных задач и целей на предприятии создана и успешно функционирует система по обеспечению радиационной безопасности в соответствии с требованиями НРБ-99/2009. Функционирование системы базируется на следующих комплексных организационных и технических мероприятиях:

- Технические меры;
- Радиационный мониторинг;
- Дозиметрический контроль персонала;
- Организационные меры.

При осуществлении своей деятельности институт руководствуется следующими разрешающими документами в области охраны окружающей среды:

- Проект нормативов предельно – допустимых (ПДВ) и временно согласованных (ВСВ) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- Разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- Разрешение на допустимые пределы (нормативы) выброса радиоактивных веществ в атмосферу;
- Лицензия на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях;
- Лицензии на право пользования недрами;
- Лицензия на обращение с радиоактивными отходами при их хранении и переработке;
- Лицензии на водопользование поверхностными водными объектами.

Для целей оперативного реагирования и контроля радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН НИИАР создана и эксплуатируется автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО), позволяющая в режиме текущего времени непрерывно регистрировать изменения радиационной обстановки. Данные с этих точек также в непрерывном режиме реального времени передаются в СКЦ Госкорпорации «Росатом». Такая система принята для всех регионов России, где расположены подобные объекты.

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

В границах города Димитровграда (СЗЗ и ЗН) находится 5 точек контроля АСКРО. Данные с этих точек также в непрерывном режиме реального времени передаются в СКЦ Госкорпорации «Росатом». Такая система принята для всех регионов России, где расположены подобные объекты.

Места размещения постов контроля:

- 1) р.п. Мулловка (здание больницы);
- 2) пункт мониторинга окружающей среды (яхт клуб);
- 3) НКЦ им. Славского;
- 4) площадь советов (дом администрации города);
- 5) пожарная часть №5

Планируется дополнительно разместить посты контроля в следующих пунктах:

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

Проводимый, в рамках регламента ежегодного контроля состояния окружающей среды, мониторинг показывает, что удельная активность основных техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды в 1000 и более раз ниже государственных нормативов и не превышает фоновых значений, характерных для центральной Европы.

3.4.5.2. Система аварийного реагирования ЯРОО и противоаварийной готовности

В ОАО «ГНЦ НИИАР» в соответствии с НП-075-06 разработан и 14.07.2008 г. утвержден директором «План мероприятий по защите персонала ГНЦ НИИАР и населения в случае радиационной аварии и других чрезвычайных ситуаций», согласованный:

- со службой по выполнению задач ГО и ЧС г. Димитровграда;
- с региональным управлением № 172 ФМБА России;
- с отделом по надзору за ЯРБ ГНЦ НИИАР и РБ Ульяновской области.

Планы мероприятий по защите персонала, разработанные на всех ИЯУ ОАО «ГНЦ НИИАР», являются составной частью Плана (согласно НП-075-06).

Решением директора ежегодно в бюджете института предусматривается резерв финансовых ресурсов на мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

Резервы материальных ресурсов располагаются на складах ГО и ОМТС института.

Готовность подразделений института к действиям по ликвидации последствий возможных аварий проверяется в ходе противоаварийных

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

тренировок, командно-штабных, тактико-специальных и комплексных учений, проводимых по планам ГНЦ НИИАР, Госкорпорации «Росатом», территориальных органов управления МЧС.

В соответствии с «Графиком проведения внеплановых учений и тренировок по противопожарной безопасности в организациях Госкорпорации «Росатом», утвержденным 13.05.2011 г. первым заместителем генерального директора Госкорпорации «Росатом» Каменских И.М., 03.06.2011 г. в ОАО «ГНЦ НИИАР» проведено тактико-специальное противопожарное учение (ТСПУ) по теме: «Действия органов управления и сил ГНЦ НИИАР, объектовой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ОБСЧС), подразделений федеральной противопожарной службы и взаимодействующих организаций по ликвидации угрозы возникновения и ликвидации возможных возгораний и пожаров». Общая оценка действий органов управления и сил ОБСЧС, задействованных в учении: – «Готовы».

3.4.5.3. Система оповещения и связи

- Два независимых канала телефонной проводной связи с выходом на городские и междугородние линии через разные АТС;
- Система УКВ - радиосвязи (транковая связь) для взаимодействия с СУ ФПС №87, в/ч №3706 и связи с основными подразделениями и аварийными формированиями ГНЦ НИИАР;
- Система оперативной диспетчерской связи на базе мини-АТС;
- Система КВ-связи для связи с региональным центром радиосвязи Госкорпорации «Росатом»;
- Земная станция спутниковой связи с организациями Госкорпорации «Росатом»;

- Система ВЧ-связи.

Указанные системы связи имеют в своем составе источники бесперебойного питания для обеспечения их работы при обесточении внешнего электропитания.

Кроме этого имеются:

- Система громкоговорящей связи и оповещения персонала ГНЦ НИИАР;
- Ведомственная защищенная система связи через интернет (VipNet).

3.4.5.4. Силы и средства аварийного реагирования

- Специальная аварийная бригада (нештатное формирование), аттестованная установленным порядком;
- Государственное учреждение «Специальное управление ФПС № 87 МЧС России»;
- Войсковая часть № 3706 ВВ МВД России;
- Нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ) в составе сил ГО;
- Здравпункты промплощадок №№ 1, 2 клинической больницы № 172 ФМБА России;
- Защитные сооружения (убежища) ГО;
- Авто- и спецтехника транспортного цеха;
- Средства индивидуальной защиты и имущество НАСФ.

3.4.5.5. Пункты управления

- Защищенный пункт управления противоаварийными действиями объектовый (ЗПУПДо) расположен в защитном сооружении (убежище), оснащен системами связи (телефон, факс, радиосвязь) и контроля радиационной обстановки на территории промплощадки (АСКРО);
- Запасной пункт управления городской (ЗПУг) расположен в западной части г. Дмитровграда, оснащен системами связи (телефон, факс, радиосвязь, видеоконференцсвязь) и контроля радиационной обстановки на территории промплощадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения института;
- Запасной загородный пункт управления в районе эвакуации (ЗЗПУэ) размещается в комплексе зданий и сооружений института, расположенном вблизи пос. Курлан Мелекесского района, оснащен системами связи (телефон, факс, радиосвязь).

3.4.5.6. Ввод мощностей хранилищ РАО

В рамках деятельности, реализуемой по федеральной целевой программе «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» в 2011 году выполнялись работы по реконструкции и продлению до 2020 года безопасной эксплуатации ОПП хранения ЖРО. Выполнены работы:

- Пробурено 6 наблюдательных скважин;
- Ликвидировано 11 наблюдательных скважин, выполнивших своё назначение;
- Проведена оценка технического состояния технологического оборудования, нагнетательных и наблюдательных скважин ОПП;
- Проведена замена части технологического оборудования и приборов мониторинга подземного хранилища;
- Проведено восстановление фильтрационных характеристик всех наблюдательных скважин;
- Подготовлены материалы для продления лицензий на недропользование и на эксплуатацию ОПП и направлены в Роснедра и Ростехнадзор;
- Проведены исследования состояния ЖРО вблизи нагнетательных скважин и состояния пластовых вод в подземном хранилище.

В 2011 году закончена разработка проектной документации «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твёрдых радиоактивных отходов ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР» объ-

екта капитального строительства – «Хранилище твёрдых радиоактивных отходов – Пункт контейнерного хранения твёрдых низко- и среднеактивных отходов.

Оформлены разрешительные документы, завершаются подготовительные работы: определен генподрядчик, подготовлена площадка под строительство, проводятся закупочные процедуры.

Назначение объекта капитального строительства – Обеспечение перевода, образующихся в ОАО «ГНЦ НИИАР», твёрдых радиоактивных отходов (ТРО) в экологически безопасное состояние при длительном хранении в пункте контейнерного хранения в результате:

- тщательной сортировки и паспортизации отходов;
- переработки и значительного уменьшения объёма отходов (2,5-10 раз);
- размещения упаковок с отходами в герметичных невозвратных защитных контейнерах (НЗК);
- хранения упаковок с отходами в современных хранилищах с инженерными и физическими защитными барьерами, обеспечивающими безопасность их длительного хранения (до 300 лет) в полном соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

3.5. Результаты производственной деятельности

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

3.5.1.1. Научное обоснование новых технических решений по ядерному топливу, направленных на повышение характеристик важных для эффективной эксплуатации АЭС

Для обоснования работоспособности твэлов ВВЭР-1000 в наиболее неблагоприятной аварийной ситуации RIA с кризисом теплообмена на оболочках необходимо на первом этапе получить экспериментальные данные, требующиеся для подтверждения возможности реализации режима «Кризис стационарный», используя оборудование действующих водяных петлевых установок реактора МИР. В проведенном эксперименте такого типа кризис теплоотдачи был зафиксирован при температуре теплоносителя 300°C и линейной мощности твэла 350 Вт/см.

В эксперименте «Большая течь-3» соответствующей аварийной ситуации на ВВЭР-1000 моделировали в испытании в канале водяной петлевой установки реактора МИР ТВС из 19 укороченных твэлов, три из которых имели

уровень выгорания топлива 60 МВт-сут./кгU, достигнутый в коммерческих реакторах. Скорость возрастания температуры составляла при этом 1,5-1,8°C/с, а максимальная температура оболочки достигала 750-800°C. В посттестовых исследованиях изучены степень консерватизма нейтронно-физических и теплогидравлических расчетов параметров твэлов в таких режимах, деформация оболочек, объем и состав газа под оболочкой, механические свойства материала оболочки на участке максимальной деформации.

Создана методика и получены первые результаты внутриреакторных исследований ползучести топлива на основе диоксида урана с регламентированной микроструктурой в температурном диапазоне 700-800°C.

3.5.1.2. Научное обоснование работоспособности российского ядерного топлива, в том числе для лицензирования за рубежом

Смонтирована и опробована система газохроматографического контроля качества гелиевого теплоносителя при испытаниях образцов топлива и конструкционных материалов реактора ГТ-МГР. Проведены первоочередные испытания в реакторе СМ образцов матричного и блочного графита, имитаторов микротвэлов и топливных компактов при температуре 850-

1250°C в обеспечение проектных разработок по реактору ГТ-МГР.

Введена в эксплуатацию система дозирования газообразного водорода в теплоноситель первого контура водяной петлевой установки ПВ-2. Практически это явилось завершающим этапом создания условий для обеспечения возможности моделирования водно-химического режима PWR на реакторе МИР.

3.5.1.3. Научное обоснование решений по применению новых материалов и компонентов в активных зонах РБН

Проведен анализ аварийных ситуаций при эксплуатации автономного канала со свинцовым теплоносителем, предназначенного для облучения макетных твэлов реактора БРЕСТ-ОД-300 в активной зоне БОР-60. Показана возможность проведения испытаний без нарушения требований радиационной безопасности. Определены параметры облучательного устройства для испытания поглощающих элементов этого реактора. Начаты испытания пэлов.

Создана методика (*облучательное устройство, стенды регистрации разрушения и ре-*

гулирования температуры) для исследования влияния облучения в реакторе РБТ-6 на длительную прочность аустенитной стали X16H11M3 при температуре 550-600°C в обоснование проекта БН-1200.

Выполнена плановая часть работ, входящих в зону ответственности института, по подготовке проектной документации и выпуску эскизного проекта исследовательского реактора на быстрых нейтронах нового поколения МБИР.

3.5.1.4. Научное обоснование решений по применению новых материалов и компонентов в активных зонах реакторов АСММ

Расчетным путем оценены нейтронно-физические, теплогидравлические и прочностные характеристики автономной свинцово-висмутовой петли, предназначенной для размещения ее в инструментальной ячейке активной зоны реактора БОР-60. Показано, что режим работы петли обеспечивает выполнение технических требований по всем показателям, а прочностные характеристики соответствуют требованиям норм прочности. Начато облучение в активной зоне реактора БОР-60 макетных твэлов свинцово-висмутового быстрого реактора (СВБР) в составе опытной ТВС, экспериментальных поглощающих элементов и конструкционных материалов для этого реактора.

В обоснование технологии разработки высокотемпературного компактного газоохлаждаемого реактора, высокоплотного топлива для него и жаропрочных материалов в экспериментальных каналах в отражателе начаты реакторные испытания макетных твэлов с карбонитридным топливом и тугоплавких оболочечных материалов по программе «Создание космического транспортно-энергетического моду-

ля на основе ядерной энергодвигательной установки мегаваттного класса». В обеспечение дальнейших исследований по программе модернизирована петлевая установка с газовым теплоносителем на реакторе МИР и проведен ее «холодный» пуск.

Выполнен анализ многолетней практики экспериментальных и расчетных работ по выяснению и характеристике механизма возникновения флуктуаций мощности реактора ВК-50 в эксплуатационных режимах. Установлено, что вероятность появления флуктуаций мощности с амплитудой больше 20% мала при значениях показателя затухания автокорреляционной функции флуктуаций плотности нейтронного потока $\gamma \geq 0,2c^{-1}$. Это граничное значение рекомендовано использовать как обобщенный критерий границы устойчивости системы. Показано также, что запас устойчивости резко снижается при достижении объемным паросодержанием на выходе из канала центральной ячейки активной зоны значения 70%, которое целесообразно принять в качестве порогового для практических задач управления.

3.5.1.5. Исследование служебных свойств новых материалов и обоснование их применения в изделиях атомной техники

В реакторе БОР-60 испытали комплект образцов из бериллия для изучения закономерностей изменения свойств под действием ядерных излучений в поддержку программы создания новых образцов техники.

На изобретательском уровне разработана и опробована методика, обеспечивающая по-

становку высокодозных инструментальных испытаний на ползучесть и коррозионную стойкость конструкционных материалов для ЯЭУ нового поколения в экспериментальных каналах в топливных сборках реактора СМ.

3.5.1.6. Разработка технологий и создание производств радиоизотопной продукции научного, технического и медицинского назначения

Продолжалась отработка реакторной технологии получения «медицинских» радионуклидов ^{125}I и ^{177}Lu . Основная часть высокопоточных экспериментальных каналов в нейтронной ловушке, каналов в ТВС и ближайших к активной зоне каналов отражателя реактора СМ использовалась для получения радионуклидов трансурановых элементов ^{242}Pu , ^{243}Am , ^{244}Cm , $^{244-248}\text{Cm}$, $^{249-252}\text{Cf}$, а также препаратов «легких» элементов с высокой

удельной активностью, включая ^{33}P , $^{55,59}\text{Fe}$, ^{60}Co , ^{63}Ni , ^{89}Sr , $^{113,119m}\text{Sn}$, ^{153}Gd , ^{188}W , ^{192}Ir и др.

Значительное место в программе экспериментальных работ на реакторе БОР-60 занимали опытные облучения стартовых материалов для накопления ^{153}Gd и ^{89}Sr . Для этих целей были заняты специальная термализованная ячейка бокового экрана и шесть ячеек активной зоны соответственно.

3.5.2. Реакторное материаловедение и методики испытания материалов и элементов ядерных энергетических установок

3.5.2.1. Исследования ТВС и твэлов реакторов ВВЭР и РБМК с повышенным выгоранием

С целью экспериментального обоснования работоспособности топлива ВВЭР-1000 нового поколения, подтверждения технических характеристик ТВС и твэлов при высоком выгорании топлива проводились исследования

- двух сборок ТВСА с выгоранием 63 МВт·сут/кгU, эксплуатировавшейся в течение 6-ти топливных циклов на Калининской АЭС,
- ТВСА-5М и ТВСА-АЛЬФА с выгораниями 65,4 и 41,6 МВт·сут/кгU, эксплуатировавшиеся, соответственно, пять и три топливных цикла на Калининской АЭС.
- ТВСА-У с выгоранием 54 МВт·сут/кгU, пять топливных циклов,
- ТВС-2М с выгоранием 46,3 МВт·сут/кгU, эксплуатировавшаяся на Балаковской АЭС в течение четырех топливных циклов,

В результате исследований показана работоспособность твэлов ВВЭР-1000 при высоких выгораниях топлива. Так, в отдельных твэлах ТВСА, отработавшей шесть топливных циклов, выгорание составляло ~78 МВт·сут/кгU, что превышает проектную величину максимального выгорания в твэле, равную 72 МВт·сут/кгU. Результаты исследований ТВС-2М лягут в ос-

нову обоснования работоспособности этого типа ТВС для поставок в Китай и Индию.

Впервые исследуются твэлы ВВЭР-1000 с повышенным до ~4,95% обогащением по U^{235} (ТВСА-5М) и твэлы с топливными таблетками без центрального отверстия (ТВСА-АЛЬФА). Результаты этих исследований будут использованы при обосновании безопасности перехода АЭС с реакторами ВВЭР-1000 на удлиненный до полутора лет топливный цикл и повышения мощности реакторов до 104% от проектной.

Завершены исследования РК и ТВС АРК ВВЭР-440 второго поколения. Обе сборки отработали пять топливных циклов на Кольской АЭС до выгораний 50,5 и 45,6 МВт·сут/кгU, соответственно. Экспериментально показана обоснованность перехода в ТВС АРК на использование чехла с толщиной стенки 1,5 мм. Экспериментальные работы по обоснованию уменьшения толщины чехла с 2,0 до 1,5 мм проводились в НИИАР в 1999-2000 гг.

Исследования ТВС РБМК-1000 после эксплуатации на Ленинградской АЭС с рекордным для таких реакторов выгоранием ~35,7 МВт·сут/кгU подтвердили эксплуатационные проектные характеристики этого топлива.

3.5.2.2. Циркониевые материалы

В рамках исследований ТВС и твэлов реакторов ВВЭР и РБМК, продолжаются работы по изучению поведения различных циркониевых сплавов под облучением. В частности, завершен цикл работ по исследованиям закономерностей коррозионного поведения сплава Э635, использованного в качестве материала оболочек твэлов, уголков, направляющих каналов и центральной трубы ТВСА ВВЭР-1000, эксплуатировавшейся в течение 6 топливных циклов до выгорания 58,3 МВт·сут/кгU. Проведенные

исследования позволили получить эмпирические зависимости содержания водорода в сплаве от толщины оксидной пленки и скорости окисления от времени эксплуатации. Получены первые данные о химическом составе оксидной пленки, являющиеся фундаментальной основой для более глубокого понимания физико-химических процессов окисления циркониевых сплавов под воздействием облучения.

3.5.2.3. Исследования твэлов и ТВС транспортных ЯЭУ

Завершены исследования твэлов из ТВС атомных ледоколов «Таймыр» и «Россия», а также твэлов после испытаний в стенде КВ-1. Полученные результаты будут использованы при создании активной зоны нового типа атомных ледоколов.

Завершен цикл работ по исследованию твэлов после облучения в реакторе МИР для атомных станций малой мощности. Результаты работы использованы для лицензирования ядерного топлива для первой плавучей АЭС с РУ КЛТ-40С «Михаил Ломоносов».

3.5.2.4. Методики испытаний материалов и элементов ядерных энергетических установок

В рамках подготовки к исследованиям образцов топлива и конструкционных материалов для разрабатываемого реактора ГТ-МГР пущены в эксплуатацию и аттестованы установки для измерения теплопроводности облученных материалов в интервале температур от 20 до 1600°C, а также установки для измерения плотности и открытой пористости материалов.

Для промежуточной инспекции сборок, испытываемых в петлевых каналах реактора МИР, разработан и изготовлен стенд инспекции, позволяющий проводить неразрушающие исследования твэлов в бассейне этого реакто-

ра в период остановки его на ППР. В первую очередь стенд предназначен для исследования твэлов в обоснование проекта ТВС-КВАДРАТ для реакторов PWR и твэлов для проекта АЭС-2006.

В бассейне выдержки первого блока АЭС «Темелин» (Чехия) успешно прошли испытания ультразвуковой системы КГО твэлов созданной в ОАО «ГНЦ НИИАР». Система интегрирована в стенд инспекции и ремонта ТВС фирмы «Вестингауз». С помощью стенда были проинспектированы две ТВСА после первого года эксплуатации.

3.5.2.5. Материаловедческие вопросы обоснования безопасности обращения с ОЯТ

В рамках ФЦП «Национальная технологическая база» завершена работа по обоснованию и разработке технологии длительного контейнерного сухого хранения ОЯТ уран-алюминиевого типа исследовательского реактора МИР. Разработан регламент длительного сухого хранения ОТВС реактора МИР в МБК ТУК108/1. Обобщены данные по свойствам уран-алюминиевого дисперсионного топлива после эксплуатации и длительного мокрого хранения.

Продолжаются испытания и исследования твэлов ВВЭР-1000 для обоснования безопасного сухого контейнерного хранения ОТВС

ВВЭР-1000 для Запорожской АЭС. Закончен очередной 4-х годичный этап испытаний твэлов при температуре 380°C и проведены их неразрушающие исследования.

Для обоснования безопасности транспортирования некондиционного ОЯТ РБМК-1000 проведены исследования скорости накопления продуктов радиолиза воды в герметичной ампуле, содержащей негерметичные твэлы РБМК-1000. Полученные результаты использованы при обосновании первой транспортировки ОЯТ РБМК-1000 с Ленинградской АЭС в ПО «Маяк» на переработку.

3.5.2.6. Топливо исследовательских реакторов

В рамках международной программы RERTR, направленной на снижение обогащения топлива исследовательских реакторов до 20%, продолжают исследования опытных твэлов и ТВС с уран-молибденовым топливом

после их облучения в реакторе МИР. Результаты проведенных исследований показывают необходимость совершенствования существующей технологии изготовления твэлов с дисперсионным U-Mo топливом.

3.5.2.7. Модернизация экспериментальной базы

В рамках проекта «Модернизация экспериментальной базы» за счет целевого финансирования Госкорпорации «Росатом» выполнялись работы по модернизации экспериментальной базы материаловедческого комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР».

Созданы комплексы:

- трансмиссионной электронной микроскопии на базе просвечивающего электронного микроскопа Tescan G2 20 S-TWIN и оборудования для подготовки объектов (устройства для вышлифовки ямок в образцах для электронного микроскопа Model 200 Dimpling Grinder, системы ионного утонения образцов Fishione Model 1050, устройства для автоматического электро-

литического утонения образцов TenuPol-5, установки для напыления токопроводящих покрытий SPI-Module™ Sputter Coater with Carbon Module and Etch and QTM and Pump и др.);

- исследования элементного состава облученных конструкционных, замедляющих и поглощающих материалов на базе атомно-эмиссионного спектрометра Ultima 2 (HORIBA), оптико-эмиссионного спектрометра FOUNDRY-MASTER UVR, установки лазерно-эмиссионной спектрометрии (спектрометр NK 5001), газоанализатора «ELTRA» OH-900;

- измерения количества и состава внутривзвального газа на базе масс-спектрометра MAT 253
- рентгеновского радиографического контроля конструктивных элементов активных зон на базе рентгеновского аппарата кабельного типа «Диакон»

Приобретено оборудование для модернизации действующих установок и систем, в частности система рентгеновского микроанализа на основе X-MAX 80 – EDX, аппаратура управления сканирующими механизмами, телевизионная аппаратура для контроля технологических процессов внутри защитных камер и т.д.

3.5.3. Радиохимия и топливные циклы ядерной энергетики

3.5.3.1. Исследования в обоснование технологий замкнутого цикла.

Проводились исследования по разработке технологий замкнутого топливного цикла для реакторов на быстрых нейтронах в рамках выполнения проектов Федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 – 2015 годов и на перспективу до 2020 года» и контрактов с Госкорпорацией «Росатом», направленных на решение внутриотраслевых задач.

Исследования и разработки элементов замкнутого топливного цикла реакторов на быстрых нейтронах продолжали работы 2010 года и были направлены на:

1. отработку отдельных технологических операций на реальном нитридном ОЯТ:
 - снятие оболочек жидким цинком,
 - удаление остатков ОЯТ с оболочки твэлов для достижения возврата в цикл максимального количества ядерных материалов,
 - компактирование РАО в мураитовую матрицу,
 - сжигание пирографитовых узлов оборудования переработки ОЯТ.

2. разработку процессов технологической схемы переработки плотного ОЯТ
 - глубокое фракционирование ядерных отходов, включая on-line контроль процесса глубокого фракционирования,
 - аналитический контроль технеция-99 в технологических продуктах переработки плотного ОЯТ.
3. разработку эскизных проектов оборудования и проверку технических решений по конструкции аппаратов
 - аппарат вакуумной отгонки с системой газоочистки от легколетучих ПД,
 - установка снятия оболочки цинком с системой газоочистки,
 - электролизер непрерывного действия для переработки плотного ОЯТ с циркулируемым жидким кадмиевым катодом,
 - кассетный фильтр для улавливания радионуклидов легколетучих продуктов деления.

3.5.3.2. Исследования в обоснование технических решений технологий полномасштабного замыкания ЯТЦ

В 2011 году проводились исследования в обоснование технических решений гидрометаллургических технологий переработки топлива любого состава (МОКС, металлическое, смешанное нитридное), предложенных в качестве технологий полномасштабного замыкания ЯТЦ. В рамках этого были разработаны эскизные проекты на прототипные установки и эскизные и технические проекты на установки окисления и термообработки нитридного топлива с сухой сепарацией ОЯТ и оболочек, растворения, газоочистки операции окисления и термообработки и экстракционная и выпарная

части установки экстракционно-кристаллизационного передела. Изготовлена и смонтирована в горячей камере К-10 лабораторная установка растворения ОЯТ для проведения экспериментальных работ в 2012 году. Результаты экспериментальных работ с использованием облученного нитридного топлива должны позволить в 2012 разработать аппаратно-технологическую схему пирохимической переработки нитридного ОЯТ применительно к задаче создания пристанционного ядерного топливного цикла (ПЯТЦ).

3.5.3.3. Работы по созданию полифункционального радиохимического исследовательского комплекса

Разработано техническое задание и задание на проектирование полифункционального радиохимического исследовательского комплекса (ПРК) для решения задач создания ЗЯТЦ быстрых реакторов. Сформированные технологические цепочки защитных камер с различной рабочей средой позволяют в одном технологическом комплексе реализовать исследования и отработку принципиально различных пирохимической и гидрометаллургической технологий, а также их комбинаций по полному циклу регенерации ОЯТ, начиная с разделки ОТВС, заканчивая получением целевых конечных продуктов и подготовкой отходов к хранению.

Проведены технико-экономические оценки кандидатных технологий полифункционального комплекса. В результате выполнения работ

подготовлены технико-экономические оценки варианта привязки к площадке, организации земельного участка, предложений по архитектурно-строительной части и компоновочных решений по технологическим цепочкам комплекса и обращению с РАО, компоновочных решений по инженерным системам, тепло-снабжению, газозвоздухоснабжению, компоновочных решений по системам отопления, вентиляции, электроснабжения, связи и сигнализации. Полученные в результате проведения ТЭО данные, несмотря на консервативность, являются объективными, что позволяет в дальнейшем использовать их в 2012 году при разработке проекта полифункционального радиохимического исследовательского комплекса.

3.5.3.4. Фундаментальные исследования

Продолжались фундаментальные исследования с целью получения недостающих данных о процессах и поведении пирохимических расплавных систем и элементов. Для разработки метода глубокого фракционирования отходов с целью снижения содержания ЯМ в отходах менее 0,1% проведены исследования по определению условных стандартных потенциалов, коэффициентов активности и растворимости f-элементов в биметаллических жидких электродах. Созданная математическая модель поведения f-элементов в биметаллических жидких электродах показывает высокие коэффициенты разделения РЗМ и урана порядка 10^5 - 10^7 , что позволяет делать вывод о наличии благоприятных предпосылок для разработки процессов глубокого фракционирования

и достижения высоких степеней очистки в процессах переработки плотного ОЯТ на биметаллических электродах. Данные, полученные различными методами, показывают удовлетворительную сходимость.

Дальнейшие исследования и разработка технологий замкнутого топливного цикла реакторов на быстрых нейтронах будут направлены на отработку и обоснование технологических решений головных и завершающих операций переработки на реальном нитридном отработавшем топливе, изготовление опытных образцов технологического оборудования для переработки ОЯТ, разработку проекта ПРК и системы аналитического обеспечения пирохимических и гидрометаллургических процессов ПРК.

3.5.4. Радионуклидные источники и препараты

3.5.4.1. Производство радионуклидных источников и препаратов

Номенклатура и объем радионуклидной продукции, выпускавшейся ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 году, в целом воспроизводили аналогичные показатели, достигнутые в предыдущие 3-4 года. Структура объемов реализации радионуклидной продукции ОАО «ГНЦ НИИАР» приведена на рис.18.

Изменение объемов производства конкретных видов продукции обуславливались, в основном, колебаниями рыночного спроса. По сравнению с 2010 годом произошло увеличение объема поставок (на 5-15% в денежном выражении) источников на основе селена-75,

гадолиния-153, калифорния-252, стронция-89, никеля-63, фосфора-33. Значительно (более, чем на 20%), был увеличен объем производства и продаж цезия-131, бария-133. В 2011 году была осуществлена поставка крупной партии источников на основе кобальта-60, наработанной в 2010 году, поставка которой была отложена по техническим причинам.

В то же время, более чем на 30% сократились объемы поставок препаратов иода-131, иода-125, лютеция-177. Потребление радионуклидов иода сократилось, в основном, в силу задержек реализации программ развития

ядерной медицины в стране. Для лютеция-177 сокращение объемов заказов вызвано, по нашему мнению, появлением альтернативных производственных мощностей в Европейском союзе (основной рынок сбыта данного вида продукции Института) и незавершенностью процесса формирования рынка потребления радиофармацевтиков на основе данного радионуклида. Вместе с тем, прогноз развития рынка данных радионуклидов на 2012 и последующие годы благоприятный, т.к. в 2011 году были сформированы условия для увеличения объемов потребления этих радионуклидов в медицинских учреждениях России и зарубежом.

Важно отметить начавшуюся реструктуризацию распределения реакторного ресурса (в первую очередь – реактора СМ) в связи с началом реализации в ОАО «ГНЦ НИИАР» ряда Федеральных Целевых программ, предусматривающих выполнение реакторных экспериментов. Вследствие этого произошло сокращение объемов наработки иридия-192. Данный процесс объективен и, видимо, следует прогнозировать дальнейшее сокращение объемов производства иридия-192 по мере увеличения количества материаловедческих исследований. Компенсация потерь объемов продаж данного вида продукции возможна за счет увеличения производства продуктов с низким уровнем конкуренции (для Института)

3.5.4.2. Создание производства Мо-99

После проведенного в декабре 2010 года «горячего пуска» установки переработки облученных мишеней первой очереди проекта, в 2011 году были проведены работы по устранению конструктивных и технологических недостатков оборудования, выявленных в 2010 году в процессе пуска-наладки, доводке технологических режимов переработки, освоению технологии переработки облученных мишеней, повышению безопасности установки, уточнению параметров облучения мишеней в реакторах РБТ-10/2 и РБТ-6. В результате выполненных работ:

- внесены изменения в конструкцию и режимы работы системы улавливания радиоактивных благородных газов (радионуклиды ксенона, криптона), обеспечивающие существенное повышение надежности и эффективности улавливания РБГ;
- произведена замена блока растворения облученных мишеней, что обеспечило возможность дистанционного обслуживания аппаратов блока (замена датчиков уровня и др.) и повысило надежность их работы;

на рынке – в первую очередь – калифорния-252 и других трансплутониевых элементов.

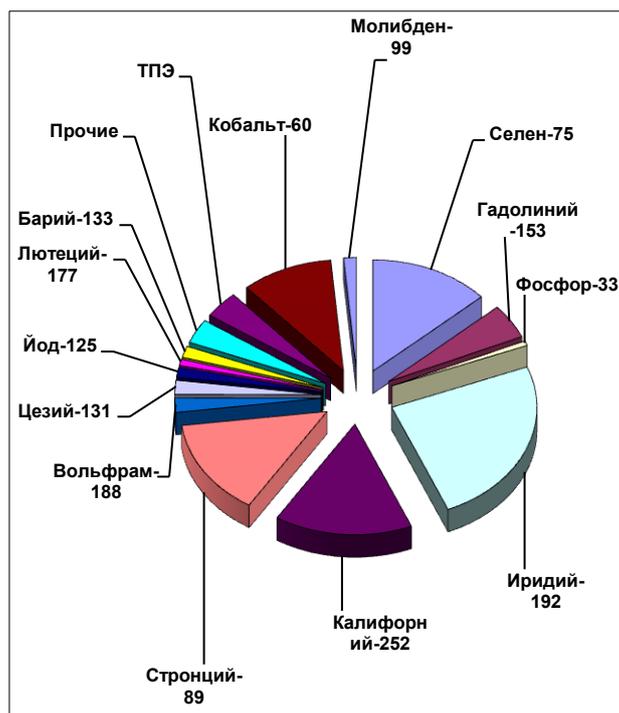


Рисунок 16. Структура объемов реализации радионуклидной продукции

- выявлены причины наблюдавшихся отклонений на операциях растворения мишеней, предложены способы их устранения;
- внесены изменения в технологию подготовки иод-удерживающего сорбента, исключившие присутствие в сорбенте органических (радиационно-нестойких) компонентов;
- уточнены режимы растворения облученных мишеней, концентрации и порядок пропускания рабочих растворов при сорбционном выделении Мо-99 из раствора на оксиде алюминия и последующей его очистке на высокоосновном анионите, что позволило обеспечить химический выход целевого радионуклида до 70-80%;
- отработаны варианты нештатных режимов работы установки и способы их устранения, что, безусловно, необходимо для обеспечения надежности и безопасности работы установки;
- разработаны и изготовлены приспособления и проведена установка устройства для дистанционного обращения с транспорт-

ными капсулами в боксе фасовки препарата;

- получены экспериментальные данные по наработке Mo-99 при облучении в реакторе, используемые для уточнения расчетной модели облучения.

В период с августа по ноябрь осуществлялась поставка опытных партий продукции для обеспечения потребностей российской ядерной медицины.

В 2011 году предложена конструкция усовершенствованной мишени для накопления Mo-99, обеспечивающей увеличение производства не менее, чем в 2 раза. В ОАО НЗХК размещен заказ на разработку технологии и изготовление имитаторов и экспериментальной партии мишеней, испытания которых запланированы на 2012 г.

3.5.4.3. Исследования в области химии радиоактивных элементов, разработки новых технологий получения радионуклидов

Мишени для синтеза сверхтяжелых элементов

Работа направлена на решение одной из актуальных для радиохимии, ядерной физики и астрофизики фундаментальной научной проблемы, связанной с синтезом новых сверхтяжелых элементов в реакциях кальция-48 с высокоактивными мишенями на основе берклия-249 и америция-243. Основные исследования были направлены на оптимизацию электрохимического метода нанесения радионуклида, как относительно простого и широко применяемого метода в научных исследованиях и промышленности. Разработка оптимальных условий электроосаждения нуклидов проводилась на лантане и церии, как имитаторе берклия. Оптимизирован процесс электрохимического нанесения, выбранного в качестве основного для изготовления мишеней с радионуклидами берклия. Разработаны оптимальные условия электроосаждения лантана (меченого европием-152) и церия, как имитаторов берклия. Опробованы три конструкции электролитических ячеек с вертикальным и горизонтальным расположением электродов. Определены условия получения осадков, прочно сцепленных с титановым электродом.

Исследование свойств новых соединений америция и кюрия

В 2011 г. были продолжены работы в рамках НОЦ «Радиохимия и кристаллохимия», образованного на базе СамГУ и ОАО «ГНЦ НИИАР» по исследованию свойств новых соединений америция и кюрия. Были получены и идентифицированы соединения америция и

В рамках создания второй очереди производства Mo-99 в 2011 году получено положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертиза» на проектную документацию и результаты инженерных изысканий объекта «Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО «ГНЦ НИИАР», проведена экологическая экспертиза этого Проекта, получена Лицензия Ростехнадзора № ГН-02-115-2565 на сооружение ядерной установки, предназначенной для переработки облученных мишеней. Выполнены строительно-монтажные работы и начат монтаж технологического оборудования установки второй очереди Проекта создания производства Mo-99.

кюрия с такими элементами, как золото, медь, рутений, кобальт и технеций; описаны кристаллографические свойства вновь синтезированных соединений. Прослежено влияние интенсивного внутреннего альфа-облучения на кристаллическую структуру полученных интерметаллидов, проведен анализ и выявлены взаимосвязи между составом, строением и свойствами соединений америция и кюрия. В системе Am-Au получены и идентифицированы интерметаллиды Au₆Am с тетрагональной структурой типа Au₆Sm, AuAm с орторомбической структурой типа CuCe и AuAm с кубической структурой типа ThAg.

Новое соединение радия со структурой перовскита

Для уменьшения эффекта самоэкранирования при облучении радия нейтронами ранее нами было предложено разбавление радия оксидом свинца, слабо поглощающим нейтроны. В этом случае стартовая композиция может быть подготовлена соосаждением карбонатов радия и свинца с последующим прокаливанием. Совместное прокалывание соединений радия и свинца может привести к образованию ранее неизвестных смешанных оксидов с общей формулой Ra_xPb_yO_z. Их образование необходимо учитывать как при оценке характеристик облучаемого материала (необходимы для нейтронно-физических и теплофизических расчетов мишеней), так и при выборе методики обращения с облученными образцами. Для определения возможности образования таких соединений была проведена серия экспериментов, заключающихся в прокаливании

нии смесей $\text{Ra}(\text{NO}_3)_2/\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ и $\text{RaCO}_3/\text{PbCO}_3$ и аналогичных смесей, содержащих барий в качестве имитатора радия. Последующий рентгенофазовый анализ прокаленных композиций показал возможность образования фазы RaPbO_3 , имеющего структуру кубического перовскита (рис.17).

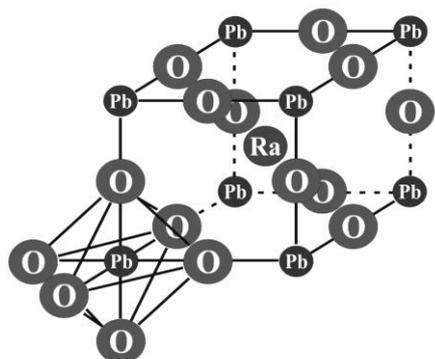


Рисунок 17. Структура кубического перовскита для RaPbO_3

Экспериментальное определение выходов продуктов активации радия

Для оценки возможности создания технологии получения альфа-эмиттеров медицинского назначения был выполнен эксперимент, целью которого было измерение выхода радионуклидов при облучении в реакторе СМ. Мишень, содержащая 11,37 г RaPbO_3 , была облучена в центральной нейтронной ловушке реактора СМ в течение 19,5 эффективных суток при средней плотности потока $1,5 \cdot 10^{15}$ нейтрон/($\text{см}^2 \cdot \text{с}$). После выдержки в течение 14 сут была произведена радиохимическая переработка облученного материала и определены выходы продуктов активации ^{226}Ra (см. таблицу). Содержание ^{226}Ra и ^{228}Th определяли методами альфа- и гамма-спектрометрии, а ^{229}Th и ^{230}Th методом масс-спектрометрии. Содержание ^{227}Ac , ^{225}Ra и ^{228}Ra было найдено путем определения активности их дочерних продуктов распада. Образование ^{228}Ra было дополнительно подтверждено результатами масс-спектрального анализа.

Активности основных компонентов в облученной радиевой мишени

Радионуклид	Выход, Бк (мКи)	Удельный выход, Бк/г (Ки/г) ^{226}Ra
^{227}Ac	$5,25 \cdot 10^8$ (14,2)	$9,84 \cdot 10^{10}$ (2,66)
^{228}Th	$6,96 \cdot 10^9$ (188)	$1,30 \cdot 10^{12}$ (35,2)
^{229}Th	$1,84 \cdot 10^5$ ($4,97 \cdot 10^{-3}$)	$3,45 \cdot 10^7$ ($9,31 \cdot 10^{-4}$)
^{230}Th	$3,04 \cdot 10^3$ ($8,22 \cdot 10^{-5}$)	$5,69 \cdot 10^5$ ($1,54 \cdot 10^{-5}$)
^{228}Ra	$2,63 \cdot 10^7$ (0,711)	$4,93 \cdot 10^9$ (0,133)
^{225}Ra	$3,20 \cdot 10^7$ (0,864)	$5,99 \cdot 10^9$ (0,162)

Мониторы нейтронного потока для экспериментального термоядерного реактора ИТЭР

Определение мощности сооружаемого в настоящее время экспериментального термоядерного реактора ИТЭР, предполагается осуществлять с помощью блока детектирования нейтронного потока, использующего пороговые камеры деления на основе U-238. Конструкция монитора нейтронного потока должна обеспечивать стабильность его характеристик в течение всего периода эксплуатации. Это относится, в том числе, к нейтронной чувствительности блока детектирования, которая во время работы может изменяться за счет трансмутации и выгорания ^{238}U . При облучении значительным флюенсом нейтронов, чувствительность таких камер деления может меняться за счет наработки ^{239}Pu . С целью снижения влияния флюенсов тепловых и резонансных нейтронов, в конструкции блока детектирования

монитора нейтронного потока ИТЭР предполагается использовать защитные экраны, поглощающие тепловые нейтроны. На основании выполненных в 2011 году расчетных исследований, были разработаны конструкция и технология изготовления защитных экранов с рабочим телом – карбид бора, и изготовлен экспериментальный образец (рис.18).



Рисунок 18. Общий вид защитного экрана.

3.5.5. Производство МОКС-топлива

Основная деятельность по направлению «МОКС-топливо» концентрировалась на подготовке и начале производства топлива, твэлов и ТВС для обеспечения стартовой загрузки гибридной активной зоны реактора БН-800. Вы-

полнявшиеся НИОКР носили вспомогательный характер, обеспечивая совершенствование технологического оборудования, конструкции и технологии изготовления твэлов и ТВС.

3.5.5.1. Работы по техническому перевооружению технологического комплекса

Проведена корректировка проектной документации на техническое перевооружение технологического комплекса ОАО «ГНЦ НИИАР», ее экспертиза и утверждение в связи принятием решения по уменьшению производства виброуплотненного МОКС-топлива для реактора БН-800. Заключены договора и продолжены работы как по изготовлению и поставке оборудования, так и по выполнению строительно-монтажных работ.

С целью высвобождения имеющихся производственных мощностей в рамках подготовительных работ по изготовлению топлива для реактора БН-800, изготовлено 78 ТВС реактора БОР-60. Тем самым обеспечена, по крайней мере, двухлетняя работа реактора БОР-60.

Разработан комплект технологической документации на получение гранулированного МОКС-топлива для реактора БН-800. Проведены ревизия и подготовка основного и вспомогательного оборудования и систем к изго-

товлению гранулята. Все это позволило начать в сентябре 2011 года наработку гранулированного МОКС-топлива, которое в составе твэлов обеспечит изготовление ТВС для стартовой загрузки реактора БН-800. Фактически достигнутая производительность составляет до 90 кг гранулированного МОКС-топлива в месяц.

Для обеспечения повышения производительности комплекса участков по получению гранулированного МОКС-топлива, завершен цикл «холодных» испытаний отдельных единиц технологического оборудования. В частности, установок предварительного дробления и измельчения. После устранения замечаний, выявленных в ходе «холодных» испытаний, испытания установок будут продолжены с использованием реальных ядерных материалов.

Создан стенд, на котором начаты испытания нового хлоратора-электролизера, конструкция которого оптимизирована для условий дистанционного обслуживания.

3.5.5.2. НИОКР по совершенствованию технологического оборудования, конструкции и технологии изготовления твэлов и ТВС

В рамках работ по совершенствованию конструкции и технологии изготовления твэлов с виброуплотненным МОКС-топливом проведен первый цикл испытаний в составе разборной ТВС в реакторе БОР-60 и послереакторное исследование твэлов, конструкция которых имитирует твэлы реактора БН-800 в части отсутствия верхней торцевой зоны воспроизводства. Результаты испытаний и послереакторных исследований не выявили дополнительных особенностей в поведении твэлов по сравнению с твэлами традиционной конструкции. Реакторные испытания будут продолжены.

Продолжено изучение выявленного ранее эффекта образования в твэлах с виброуплотненным топливом Зоны Высокого Газового Сопротивления (ЗВГС). В ходе исследований показано, что образование ЗВГС не является фактором ограничивающим работоспособность твэлов т.к. образуется в ходе охлаждения твэлов и не препятствует перетоку газовых продуктов деления между топливным сердечником и газосборником твэла во время эксплу-

атации. ЗВГС характерна для твэлов с достехиометрическим топливом, она образуется вне зоны топливного сердечника за счет взаимодействия цезия с таблетками диоксида урана, входящими в состав нижней торцевой зоны воспроизводства. Запланировано продолжение исследований с целью определения термодинамических характеристик образования ЗВГС.

Начаты работы по математическому моделированию физико-химических процессов, происходящих в твэле с оксидным топливом.

Проводятся испытания трех экспериментальных ТВС в реакторе БН-600, содержащих экспериментальные твэлы. При изготовлении твэлов учитывались результаты выполненных в 2010 году работ по подтверждению стабильности технологии изготовления твэлов методом виброуплотнения.

Проведена корректировка технического задания на твэл и материалов эскизного проекта твэла реактора МБИР в связи принятием решения о применении твэлов с диаметром оболочки 6,0 мм взамен 6,9 мм для увеличения

плотности потока нейтронов в активной зоне

проектируемого реактора МБИР

3.6. Международное сотрудничество

Взаимодействие ОАО «ГНЦ НИИАР» с зарубежными партнерами осуществляется в рамках международных соглашений и программ, координируемых Госкорпорацией «Росатом», а также по прямым коммерческим контрактам. Главная цель сотрудничества – утверждение научно-технических приоритетов Госкорпорации «Росатом», а также привлечение дополнительных коммерческих заказов на исследования с использованием уникальных научно-технических ресурсов института.

Специалисты ОАО «ГНЦ НИИАР» – постоянные участники международных инициатив и научно-технических программ в области ядерной энергетики. Степень участия может быть разной: от членства в рабочих группах и организационных комитетах по реализации международных проектов до выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по контрактам, заключенным в рамках международных проектов и соглашений.

В настоящее время проводится работа по созданию на базе института Международного центра коллективного пользования. С данной инициативой выступил на 53-ей ежегодной конференции МАГАТЭ в сентябре 2010 г. в г. Вена генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Кириенко С.В. Эта инициатива была поддержана международным сообществом. В октябре 2011 года в институте состоялся международный научно-технический семинар по созданию международного центра коллективного пользования «МЦКП-МБИР» на базе ОАО «ГНЦ НИИАР». В работе семинара приняли участие 35 специалистов из 15 организаций пяти стран (США, Франция, Чехия, Япония, Россия). В ходе проведения семинара состоялась плодотворная дискуссия о перспективах создания международного центра коллективного пользования на основе создаваемого многофункционального быстрого исследовательского реактора МБИР и других структурных подразделений ОАО «ГНЦ НИИАР». Данный семинар был первым семинаром, посвя-

Основные международные проекты, в реализации которых участвуют сотрудники НИИАР:

- Международный проект МАГАТЭ INPRO по перспективным ядерным топливным циклам;
- международная программа «Снижение обогащения топлива в исследовательских и опытных реакторах (RERTR)»;
- международная программа «Управление топливом исследовательских реакторов (RRFM)»;
- международный проект МАГАТЭ – ОЭСР (OECD NEA);
- международный проект ГТ-МГР;
- международный проект ИТЭР.



Участники научно-технического семинара по созданию международного центра коллективного пользования «МЦКП-МБИР»

щённым задачей создания международного центра на основе создаваемого реактора. Он показал большую заинтересованность потенциальных иностранных партнёров в создании такого центра. Было предложено проводить в дальнейшем подобные семинары под эгидой МАГАТЭ с целью привлечения более широкого круга заинтересованных сторон.

Заклучения

1. Бухгалтерская отчетность за 2011 год

Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2011 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)

по ОКПО

ИНН

по ОКВЭД

по ОКФС

по ОКЕИ

Коды		
Форма по ОКУД 0710001		
24	02	2012
по ОКПО 20553876		
ИНН 7302040242		
по ОКВЭД 73.10		
47	12	
по ОКЕИ 384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2011 г.	На 31 декабря 2010 г.	На 31 декабря 2009 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
1.1	Нематериальные активы	1110	331	388	420
	Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
	Основные средства	1130	4 501 901	3 123 082	2 249 566
2.1	Здания, машины, оборудование и другие основные средства	1131	2 110 971	2 074 989	1 983 231
2.2	Незавершенные капитальные вложения в объекты ОС	1132	2 221 481	776 085	265 893
4.2	Авансы выданные поставщикам и подрядчикам по капитальному строительству, поставщикам объектов основных средств	1133	169 448	272 008	442
	Доходные вложения в материальные ценности	1140	-	-	-
3.1	Финансовые вложения	1150	12 435	4 937	4 447
3.3	Отложенные налоговые активы	1160	41 742	0	0
3.2	Прочие внеоборотные активы	1170	74 741	47 895	7 000
	Итого по разделу I	1100	4 631 150	3 176 301	2 261 433
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Запасы	1210	1 264 798	703 409	739 897
4.1	сырье, материалы и другие аналогичные ценности	1211	691 594	441 881	368 187
	затраты в незавершенном производстве	1212	571 452	260 126	370 407
	готовая продукция и товары для перепродажи	1213	1 736	1 403	1 304
	товары отгруженные	1214	-	-	-
	расходы будущих периодов	1215	-	-	-
	не предъявленная к оплате начисленная выручка	1216	-	-	-
	прочие запасы и затраты	1217	16	-	-
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	223 326	139 252	80 999
4.2	Дебиторская задолженность	1230	879 802	726 597	878 860
	Долгосрочная дебиторская задолженность - всего	1231	3 120	3 130	0
	расчеты с покупателями и заказчиками	1232	-	-	-
	авансы выданные	1233	3 120	3 130	0
	прочие дебиторы	1234	-	-	-
	Краткосрочная дебиторская задолженность - всего	1235	876 682	723 467	878 860
	расчеты с покупателями и заказчиками	1236	629 600	557 596	619 326
	авансы выданные	1237	116 131	130 588	212 936
	прочие дебиторы	1238	130 951	35 283	46 598
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	-	-	-
4.4	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	156 213	204 865	14 734
	Прочие оборотные активы	1260	128	123	462
	Итого по разделу II	1200	2 524 267	1 774 246	1 714 951
	БАЛАНС	1600	7 155 417	4 950 547	3 976 384

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 11 г.	На 31 декабря 20 10 г.	На 31 декабря 20 09 г.
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
9.1	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	2 448 377	2 278 846	2 172 246
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	(-)	(-)	(-)
	Переоценка внеоборотных активов	1340	-	-	-
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	318 719	-	-
	Резервный капитал	1360	16 545	9 638	2 759
9.3	резервные фонды, образованные в соответствии с законодательством	1361	16 491	9 615	2 736
	резервы, образованные в соответствии с учредительными документами	1362	53	23	23
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	(493 240)	(66 447)	(67 096)
	Итого по разделу III	1300	2 290 401	2 222 037	2 107 909
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
5.1	Заемные средства	1410	1 065 500	838 600	498 600
3.3	Отложенные налоговые обязательства	1420	0	69 290	76 334
	Оценочные обязательства	1430	-	-	-
	Прочие обязательства	1450	-	-	-
	Итого по разделу IV	1400	1 065 500	907 890	574 934
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
5.2	Заемные средства	1510	400 161	56 184	48 550
	Кредиторская задолженность	1520	1 263 063	812 490	881 448
6.1	поставщики и подрядчики	1521	774 366	539 402	342 787
	авансы полученные	1522	245 883	58 305	250 132
	задолженность перед персоналом	1523	116 657	88 819	82 197
	задолженность перед государственными внебюджетными фондами	1524	42 546	33 169	33 858
6.2	задолженность по налогам и сборам	1525	52 689	63 706	145 273
	прочие кредиторы	1526	30 922	29 089	27 200
8.1	Доходы будущих периодов	1530	858 459	346 754	152 004
7.1	Оценочные обязательства	1540	431 034	116 942	104 938
9.2	Расчеты с учредителями по взносам в уставный капитал (уставный фонд)	1545	846 800	488 250	106 600
	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	3 799 516	1 820 620	1 293 540
	БАЛАНС	1700	7 155 417	4 950 547	3 976 384

Руководитель

" 24 "

февраля



Главный бухгалтер

(подпись)

Живайкина И.М.

(расшифровка подписи)

Отчет о прибылях и убытках

за _____ год 20 11 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 ОКOPФ/OKФC _____

по ОКЕИ _____

Коды		
0710002		
24	02	2012
20553876		
7302040242		
73.10		
47	12	
384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	За год 20 <u>11</u> г.	За год 20 <u>10</u> г.
11.1	Выручка	2110	3 120 901	3 018 305
11.1	Себестоимость продаж	2120	(2 844 259)	(2 491 924)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	276 642	526 381
	Коммерческие расходы	2210	(50 087)	(39 938)
	Управленческие расходы	2220	(319 626)	(287 515)
11.2	Прибыль (убыток) от продаж	2200	(93 071)	198 927
	Доходы от участия в других организациях	2310	22 688	23 474
	Проценты к получению	2320	4 803	484
	Проценты к уплате	2330	(84 231)	(72 040)
11.3	Прочие доходы	2340	154 616	64 780
11.3	Прочие расходы	2350	(495 885)	(192 359)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	(491 080)	23 266
11.4	Текущий налог на прибыль	2410	(42 158)	(28 589)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	(29 341)	(21 496)
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	(25 775)	(22 121)
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	136 808	29 165
	Прочее	2460	(6 218)	(1 126)
	Чистая прибыль (убыток)	2400	(428 423)	595

Пояснения	Наименование показателя	Код	За год 20 <u>11</u> г.	За год 20 <u>10</u> г.
	СПРАВОЧНО			
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510		
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	50	-
	Совокупный финансовый результат периода	2500	(428 373)	595
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900		
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910		

Руководитель _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

" 24 " февраля



Главный бухгалтер _____ (подпись)

Живайкина И.М. _____ (расшифровка подписи)

**Отчет об изменениях капитала
за 20 11 г.**

Коды	
0710003	
24 02 2012	
20553876	
7302040242	
73.10	
47 12	
384	

Организация ОАО "ГНЦ НИИАР" Форма по ОКУД _____
 Дата (число, месяц, год) _____
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ по ОКПО _____
 Вид экономической деятельности _____ ИНН _____
 _____ Научные исследования и разработки по ОКВЭД _____
 Организационно-правовая форма/форма собственности _____ по ОКФС/ОКФС _____
 Открытое акционерное общество / федеральная собственность _____ по ОКЕИ _____
 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 09 г.	3100	2 172 246 ()	0	2 759 (67 096)	2 107 909
За 20 10 г.							
Увеличение капитала - всего:	3210	106 600	0	0	0	649	107 249
в том числе:							
чистая прибыль	3211	x	x	x	x	595	595
переоценка имущества	3212	x	x	x	x	x	x
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3213	x	x	x	x	54	54
дополнительный выпуск акций	3214	x	x	x	x	x	x
увеличение номинальной стоимости акций	3215	x	x	x	x	x	x
реорганизация юридического лица	3216	x	x	x	x	x	x
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3217	x	x	x	x	x	x

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Уменьшение капитала - всего:	3220	()		()	()	()	()
в том числе:							
убыток	3221	x	x	x	x	()	()
переоценка имущества	3222	x	x	()	x	()	()
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3223	x	x	()	x	()	()
уменьшение номинальной стоимости акций	3224	()		()	()	()	()
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	6 879		6 879
Величина капитала на 31 декабря 20 10 г.	3200	2 278 846	(0)	0	9 638	(66 447)	2 222 037
За 20 11 г.							
Увеличение капитала - всего:	3310	169 531	x	318 719		1 611	489 861
в том числе:							
чистая прибыль	3311	x	x	x	x		
переоценка имущества	3312	x	x				
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3313	x	x			1 611	1 611
дополнительный выпуск акций	3314	169 531	x	318 719	x	x	488 250
увеличение номинальной стоимости акций	3315				x	x	x
реорганизация юридического лица	3316						
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3317	x	x	x	x	x	
Уменьшение капитала - всего:	3320	()		()	()	(428 404)	(428 404)
в том числе:							
убыток	3321	x	x	x	x	(428 404)	(428 404)
переоценка имущества	3322	x	x	()	x	()	()
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3323	x	x	()	()	()	(0)
уменьшение номинальной стоимости акций	3324	()		()	x	()	()
уменьшение количества акций	3325	()		()	x	()	()
реорганизация юридического лица	3326	()		()		()	()
дивиденды	3327	x	x	x	x	()	()
Изменение добавочного капитала	3330	x	x				x
Изменение резервного капитала	3340	x	x	x	6 907		6 907
Величина капитала на 31 декабря 20 ___ г.	3300	2 448 377	(0)	318 719	16 545	(483 240)	2 290 401

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

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 09 г.	Изменения капитала за 20 10 г.		На 31 декабря 20 10 г.
			за счет чистой прибыли (убытка)	за счет иных факторов	
Капитал - всего					
до корректировок	3400	2 210 111	-104 311	106 621	2 212 421
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3410	-102 202	104 960	6 858	9 616
исправлением ошибок	3420				
после корректировок	3500	2 107 909	649	113 479	2 222 037
в том числе:					
нераспределенная прибыль (непокрытый убыток):					
до корректировок	3401	37 864	-104 311		-66 447
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3411	-104 960	104 960		0
исправлением ошибок	3421				
после корректировок	3501	-67 096	649		-66 447
резервный капитал (по статьям)					
до корректировок	3402	2		21	23
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3412	2 757		6 858	9 615
исправлением ошибок	3422				
после корректировок	3502	2 759		6 879	9 638
уставный капитал (по статьям)					
до корректировок	3402	2 172 246		106 600	2 278 846
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3412				
исправлением ошибок	3422				
после корректировок	3502	2 172 246		106 600	2 278 846

3. Чистые активы

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 11 г.	На 31 декабря 20 10 г.	На 31 декабря 20 09 г.
Чистые активы	3600	3 995 659	3 057 041	2 366 514

Руководитель _____ (подпись) _____ (подпись) _____
 " 24 " февраля _____
 Г. Грозов В.М. _____ Живайкина И.М.
 Главный бухгалтер (расшифровка подписи)



Примечания

1. Указывается год, предшествующий отчетному.
2. Указывается предыдущий отчетный период.
3. Указывается отчетный год.

Отчет о движении денежных средств
за _____ год 20 11 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./млн. руб. (ненужное зачеркнуть)

Дата (число, месяц, год) _____

Форма по ОКУД _____

по ОКПО _____

ИНН _____

по ОКВЭД _____

по ОКФС/ОКФС _____

по ОКЕИ _____

Коды		
0710004		
31	01	2012
20553876		
7302040242		
73.10		
47	12	
384		

Наименование показателя	Код	За _____ год 20 11 г.	За _____ год 20 10 г.
Денежные потоки от текущих операций			
Поступление - всего	4110	3 167 636	2 856 671
в том числе:			
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	3 065 349	2 706 459
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	4112	1 997	2 697
от перепродажи финансовых вложений	4113	-	-
прочие поступления	4119	100 290	147 515
Платежи - всего	4120	(4 173 989)	(3 683 627)
в том числе:			
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(2 528 716)	(2 277 171)
в связи с оплатой труда работников	4122	(924 485)	(760 902)
процентов по долговым обязательствам	4123	(81 453)	(71 307)
налога на прибыль организаций	4124	(7 576)	(264)
прочие платежи	4129	(631 759)	(573 983)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	(1 006 353)	(826 955)
Денежные потоки от инвестиционных операций			
Поступления - всего	4210	33 780	29 733
в том числе:			
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	4211	12 735	8 548
от продажи акций других организаций (долей участия)	4212	-	-
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	21 046	21 184
прочие поступления	4219	-	-
Платежи - всего	4220	(1 206 654)	(52 359)
в том числе:			
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	4221	(1 199 154)	(51 794)
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	4222	(7 500)	(490)
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	-	(75)
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	4200	(1 172 874)	(22 626)

Наименование показателя	Код	За год 20 11 г.	За год 20 10 г.
Денежные потоки от финансовых операций			
Поступления - всего	4310	2 657 557	1 636 306
в том числе:			
получение кредитов и займов	4311	1 088 400	941 000
денежных вкладов собственников (участников)	4312	-	-
от выпуска акций, увеличения долей участия	4313	846 800	488 250
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	4314	-	-
бюджетные ассигнования и иное целевое финансирование	4315	722 357	207 056
прочие поступления	4319	-	-
Платежи - всего	4320	(526 982)	(596 593)
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	(520 300)	(594 100)
прочие платежи	4329	(6 682)	(2 493)
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4300	2 130 575	1 039 713
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	(48 652)	190 131
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	204 865	14 734
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	156 213	204 865
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	4490		
		23	(1 024)

Руководитель  Троянов В.М.
(подпись) (расшифровка подписи)

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

" 31 " января



2. Заключение ревизионной комиссии

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

Заключение

Ревизионной комиссии по результатам проверки финансово-хозяйственной деятельности за 2011 год

г. Москва

«12» апреля 2012 г.

В соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Уставом ОАО «ГНЦ НИИАР» (далее - Общество), положением о Ревизионной комиссии Общества в период с 01 апреля 2012 г. по 12 апреля 2012 г. ревизионной комиссией Общества проведена проверка финансово-хозяйственной деятельности Общества за 2011 год.

Ревизионная комиссия избрана решением годового общего собрания акционеров Общества, протокол от «30» июня 2011 г. №3, в составе:

- Кладков Андрей Юрьевич – Начальник Отдела экономики и контроллинга ЗАО «Наука и инновации»;
- Рачков Дмитрий Станиславович – Начальник Казначейства ЗАО «Наука и инновации»;
- Князькин Игорь Александрович – Заместитель директора по экономике и финансам ОАО «ГНЦ НИИАР».

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 2011 год;
- отчет о прибылях и убытках за 2011 год;
- отчет об изменениях капитала за 2011 год;
- отчет о движении денежных средств за 2011 год;
- пояснительная записка.

Ревизионная комиссия в ходе проверки полагается, в том числе, на заключение Аудитора Общества: заключение Общества с ограниченной ответственностью «Нексиа Пачоли» от 1 марта 2012 года.

По результатам проверки ревизионная комиссия:

1. Выражает мнение о достоверности данных содержащихся в финансовой (бухгалтерской) отчетности Общества во всех существенных отношениях;

2. Фактов нарушений установленного правовыми актами Российской Федерации порядка ведения бухгалтерского учета и представления финансовой отчетности, а также правовых актов Российской Федерации при осуществлении финансово-хозяйственной деятельности, которые могли бы существенно повлиять на достоверность данных отчетности Общества, не обнаружила.

3. Дополнительно обращаем внимание на необходимость создания резерва по сомнительным долгам в бухгалтерском учете на 31.12.2011 г. в соответствии с Законом о Бухгалтерском учете и рекомендациями аудиторов;

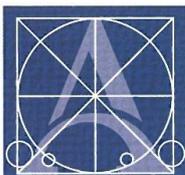
Члены ревизионной комиссии:

А.Ю. Кладков.

Д.С. Рачков

И.А. Князькин

3. Аудиторское заключение по финансовой отчетности



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

Аktionерам

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

от 01 марта 2012 года

Сведения об Аудируемом лице

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

Сведения об Аудиторе

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

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

- бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2011 года;
- отчета о прибылях и убытках за 2011 год;
- отчета об изменениях капитала за 2011 год;
- отчета о движении денежных средств за 2011 год;
- пояснительной записки.

Ответственность аудируемого лица за бухгалтерскую отчетность

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

Ответственность аудитора

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

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

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

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

Мнение

По нашему мнению, бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение организации ОАО «ГНЦ НИИАР» по состоянию на 31 декабря 2011 года, результаты ее финансово-хозяйственной деятельности и движение денежных средств за 2011 год в соответствии с правилами составления бухгалтерской отчетности Российской Федерации.

Прочие сведения

Аудит бухгалтерской отчетности за предыдущий период 2010 год проводил Аудитор ЗАО «Аудиторская фирма «Критерий-Аудит». По результатам аудита в аудиторском заключении от «07» февраля 2011 года выражено немодифицированное мнение о достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности, результатах финансово-хозяйственной деятельности и движения денежных средств за 2010 год.

Заместитель генерального директора по аудиту
ООО «Нексия Пачоли»
(квалификационный аттестат № К 012652,
в области общего аудита, бессрочный
Включен в Реестр аудиторов и аудиторских
организаций НП «ИПАР» за основным
регистрационным номером 29502000246)

 Данилова О.В.

Менеджер Департамента аудита
ООО «Нексия Пачоли»
(Квалификационный аттестат аудитора № 02-
000009, единый
Включен в Реестр аудиторов и аудиторских
организаций НП «ИПАР» за основным
регистрационным номером 20702014290)

 Валова А.Ю.



1. 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 ОИАЭ** — свойство ОИАЭ при нормальной эксплуатации и в случае аварий обеспечивать радиационную безопасность для персонала, населения и окружающей среды в установленных пределах.
- Быстрые нейтроны** — нейтроны, кинетическая энергия которых выше некоторой определенной величины. Эта величина может меняться в широком диапазоне и зависит от применения (физика реакторов, защита или дозиметрия). В физике реакторов эта величина чаще всего выбирается равной 0,1 МэВ.
- ВВЭР** — водо-водяной энергетический реактор, в котором в качестве теплоносителя и замедлителя используется вода. Самый распространенный тип реакторов АЭС России имеет две модификации: ВВЭР-440 и ВВЭР-1000.
- Выброс радиоактивных веществ** — поступление радионуклидов в атмосферу в результате работы ядерной установки (например, АЭС).
- Гарантии МАГАТЭ** — установленная в рамках международной политики нераспространения ядерного оружия система проверки, применяемая к мирному использованию ядерной энергии, осуществление которой возложено на Международное агентство по атомной энергии.
- Гексафторид урана** — химическое соединение урана с фтором (UF_6). Является единственным легколетучим соединением урана (при нагревании до 53°C гексафторид урана переходит из твердого состояния в газообразное), используется в качестве исходного сырья для разделения изотопов урана-238 и урана-235 по газодиффузионной технологии или технологии газового центрифугирования и получения обогащенного урана.
- 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, отнесенными к контуру управления Дивизиона.
- Дозовая нагрузка** — сумма индивидуальных доз излучения, полученных или планируемых при выполнении работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту, замене или демонтажу оборудования ядерной установки, например, атомной станции.
- Естественный фон** — ионизирующее излучение, состоящее из космического и ионизирующего излучения естественно распределенных природных радионуклидов (на поверхности Земли, в воздухе, продуктах питания, воде, организме человека и пр.).
- Замкнутый ядерный топливный цикл** — ядерный топливный цикл, в котором отработавшее ядерное топливо перерабатывается для извлечения урана и плутония для повторного изготовления ядерного топлива.
- Исследовательский реактор** — ядерный реактор, предназначенный для использования в качестве объекта исследований с целью получения данных по физике и технологии реакторов, необходимых для проектирования и разработки реакторов подобного типа или их составных частей.
- Конверсия урана** — химико-технологический процесс превращения урансодержащих материалов в гексафторид урана.
- Контроль радиационный** — получение информации о радиационной обстановке в организации, окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).
- Обеднённый уран** — уран, в котором содержание изотопа урана U-235 ниже, чем в природном уране (например, уран в отработавшем топливе реакторов, работающих на природном уране).

Обогащение (по изотопу) — а) содержание атомов определенного изотопа в смеси изотопов того же элемента, если оно превышает долю этого изотопа в смеси, встречающейся в природе (выражается в процентах); б) процесс, в результате которого увеличивается содержание определенного изотопа в смеси изотопов.

Переработка отработавшего ядерного топлива — комплекс химико-технологических процессов, предназначенный для удаления продуктов деления из отработавшего ядерного топлива и регенерации делящегося материала для повторного использования.

Переработка радиоактивных отходов — технологические операции, направленные на изменение агрегатного состояния и/или физико-химических свойств радиоактивных отходов и осуществляемые для перевода их в формы, приемлемые для транспортирования, хранения и/или захоронения.

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

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

Сброс радиоактивных веществ — контролируемое поступление радионуклидов в водоемы с жидкими отходами ядерной установки

Таблетка топливная — таблетка из спрессованного диоксида урана, является основой ядерного топлива и размещается внутри твэлов.

Тепловыделяющая сборка — комплект топливных элементов (стержней, прутков, пластин и др.), удерживаемых вместе с помощью дистанционирующих решеток и других структурных компонентов, которые находятся в неразъемном виде во время транспортирования и облучения в реакторе. Сборки загружаются в активную зону ядерного реактора.

Физический пуск — этап ввода объекта использования атомной энергии в эксплуатацию, включающий загрузку реактора ядерным топливом, достижение критичности и выполнение необходимых физических экспериментов на уровне мощности, при котором теплоотвод от реактора осуществляется за счёт естественных теплопотерь.

Эксплуатирующая организация — организация, которая имеет разрешение регулирующего органа на эксплуатацию ОИАЭ или другой ядерной установки.

Энергетический пуск — этап ввода объекта использования атомной энергии в эксплуатацию, при котором ОИАЭ начинает производить энергию и осуществляется проверка работы ОИАЭ на различных уровнях мощности до установленной для промышленной эксплуатации.

Ядерная безопасность — общий термин, характеризующий свойства ядерной установки при нормальной эксплуатации и в случае аварии ограничивать радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду в допустимых пределах.

Ядерное топливо — материал, содержащий делящиеся нуклиды, который, будучи помещенным в ядерный реактор, позволяет осуществлять цепную ядерную реакцию.

Ядерный топливный цикл — последовательность производственных процессов для обеспечения функционирования ядерных реакторов, начиная от добычи урана и заканчивая захоронением радиоактивных отходов.

МОКС-топливо (Mixed-OXide fuel) — ядерное топливо, содержащее несколько оксидов делящихся материалов. В основном термин применяется для смеси оксидов плутония и природного урана, обогащенного урана или обедненного урана, которая ведет себя сходно (хотя и не идентично) с оксидом низкообогащенного урана, который является топливом для большинства ядерных реакторов. Одним из привлекательных свойств МОКС-топлива является то, что при его производстве утилизируются излишки оружейного плутония, которые в противном случае являются ядерными отходами.

2. Список сокращений

АСКРО — автоматизированная система контроля радиационной обстановки	ОАО — открытое акционерное общество
АЭС — атомная электростанция	ОИАЭ — объекты использования атомной энергии
ВВЭР — водо-водяной энергетический реактор	ООО — общество с ограниченной ответственностью
ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ», КОРПОРАЦИЯ — Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	ОТВС — отработавшая тепловыделяющая сборка
ЖКХ — жилищно-коммунальное хозяйство	ОЯТ — отработавшее ядерное топливо
ЖРО — жидкие радиоактивные отходы	РАО — радиоактивные отходы
ЗВГС — зона высокого газового сопротивления	РБМК — реактор большой мощности канальный
ЗПУг — запасной пункт управления городской	РБН — реактор на быстрых нейтронах
ЗПУэ — запасной пункт управления в районе эвакуации	РОСТЕХНАДЗОР — Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
ИДК — инспекционно-досмотровый комплекс	РФ — Российская Федерация
ИТЭР — международный экспериментальный термоядерный реактор (ITER)	СВБР — реактор на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем
ИЯУ — исследовательская ядерная установка	СМК — система менеджмента качества
КИУМ — коэффициент использования установленной мощности	СНГ — Содружество Независимых Государств
КПД — коэффициент полезного действия	ТВС — тепловыделяющая сборка
МА — минорные актиниды	ТВЭЛ — тепловыделяющий элемент
МАГАТЭ — Международное агентство по атомной энергии	ТМЦ — товарно-материальные ценности
МБИР — многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах	ТРО — твердые радиоактивные отходы
МОКС-топливо — (англ. Mixed-Oxide fuel) ядерное топливо, содержащее несколько оксидов делящихся материалов	ФГУП — федеральное государственное унитарное предприятие
НИОКР — научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	ФЦП — федеральная целевая программа
НИОКТР — научно-исследовательские и опытно-конструкторские технологические работы	ЯМ — ядерные материалы
НИЯУ МИФИ — Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	ЯЭНП — «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года» (ФЦП)
	ЯРБ — ядерная и радиационная безопасность
	ЯРОО — ядерно и радиационно-опасный объект
	ЯТЦ — ядерный топливный цикл

3. Перечень крупных сделок, а также сделок, в совершении которых имеется заинтересованность, совершенных ОАО «ГНЦ НИИАР» в 2011 г.

В отчетном периоде сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» крупными сделками, Обществом не совершалось.

Перечень совершенных в 2011 году сделок, в совершении которых имеется заинтересованность

№	Предмет сделки и ее существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об ее одобрении
1.	<p>Договор о предоставлении права использования программного обеспечения SAP и об оказании услуг по сопровождению программного обеспечения SAP №5/1249-Д от 05.12.2011, на следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: Сублицензиар - ОАО «Атомэнергпром», Сублицензиат - ОАО «ГНЦ НИИАР». - Предмет договора: Сублицензиар предоставляет Сублицензиату право использования на условиях простой (неисключительной лицензии) программного обеспечения SAP (далее - ПО SAP), а также оказывает услуги по сопровождению ПО SAP (далее - Сопровождение). - Сублицензиар вправе без дополнительного согласования с Сублицензиатом привлекать субподрядчиков к исполнению своих обязательств по договору, в частности, ООО «САП СНГ» на основании заключенного соглашения между ООО «САП СНГ» и ООО «Атомэнергпром» № 10.4-10/14 от 02.04.2010. - Сублицензиар гарантирует, что он обладает всеми законными правами для заключения договора в пределах тех прав и тех способов использования, которые предусмотрены Соглашением. - Право использования ПО SAP, предусмотренное договором, передается Сублицензиаром Сублицензиату на основе простой неисключительной лицензии без права выдачи Сублицензиатом лицензий другим лицам (предоставления права использования ПО SAP) на срок действия исключительного права на ПО SAP в соответствии с действующим законодательством. За предоставление Сублицензиаром права использования ПО SAP Сублицензиат обязуется уплатить Сублицензиару вознаграждение в соответствии с условиями договора. - Территорией, на которую предоставляются неисключительные права использования ПО SAP, является Российская Федерация. - Цена договора: Общая цена договора состоит из стоимости вознаграждения за право использования ПО SAP и стоимости услуг по Сопровождению. - Размер вознаграждения за права использова- 	ОАО «Атомэнергпром»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №65 от 02.03.2012)

	<p>ния ПО SAP составляет 813 995,81 (восемьсот тринадцать тысяч девятьсот девяносто пять) рублей 81 копейка, НДС не облагается на основании подпункта 26 пункта 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общая стоимость Сопровождения ПО SAP составляет 145 229,88 (сто сорок пять тысяч двести двадцать девять) рублей 88 копеек, в том числе НДС (18%) – 22 153,71 (двадцать две тысячи сто пятьдесят три) рубля 71 копейка. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с 05 декабря 2011 года и действует до полного исполнения Сторонами взятых на себя обязательств. В части оказания услуг по сопровождению программного обеспечения приобретенного в рамках договора до 31.12.2011. 		
2.	<p>Договор возмездного оказания услуг №1-1944-Д от 15.11.2011 по теме: «Издание отчёта по безопасности исследовательских ядерных установок Государственной корпорации «Росатом», заключенный с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», на следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны: Заказчик – Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Исполнитель – ОАО «ГНЦ НИИАР». - Предмет договора: Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства оказать услуги для Заказчика по теме «Издание отчёта по безопасности исследовательских ядерных установок Государственной корпорации «Росатом». Наименование услуг и непосредственные требования к результатам оказания услуг определены в техническом задании (приложение №1 к договору). - Цена договора: 3 000 000,00 (три миллиона) рублей 00 копеек, с учетом НДС (18%) - 457 627,12 (четыреста пятьдесят семь тысяч шестьсот двадцать семь) рублей 12 копеек. Стоимость услуг включает компенсацию издержек Исполнителя и причитающееся ему вознаграждение. - Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента подписания и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по договору. 	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №66 от 07.03.2012)
3.	<p>Договор о предоставлении безвозмездного (целевого) финансирования № 2208-Д от 01.12.2011, заключенный с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», на следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стороны договора: Сторона 1 - Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Сторона 2 - ОАО «ГНЦ НИИАР»; - Предмет договора: Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» представляет ОАО «ГНЦ НИИАР» на безвозмездной основе денежные средства в размере 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей на выпол- 	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» (Протокол №66 от 07.03.2012)

<p>нение работы «Сбор и анализ статических данных о состоянии эксплуатации и нарушениях в работе исследовательских ядерных установок Госкорпорации «Росатом», а ОАО «ГНЦ НИИАР» обязуется использовать полученные от Госкорпорации «Росатом» денежные средства исключительно на указанные цели и представлять Госкорпорации «Росатом» документы, подтверждающее целевое использование полученных денежных средств;</p> <ul style="list-style-type: none">- Порядок расчета: Госкорпорация «Росатом» в течение 5 (пяти) дней после подписания договора перечисляет на расчетный счет ОАО «ГНЦ НИИАР» денежные средства в размере 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей;- Срок выполнения (окончания) работ: 20.12.2011.- Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до полного исполнения обязательств.		
--	--	--

4. Отчет Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» о деятельности в 2011 году

№ п/п	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
1	11.01.2011	41	О созыве внеочередного общего собрания акционеров открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно- исследовательский институт атомных реакторов».
2	04.02.2011	42	О включении кандидатов в список кандидатур для избрания в совет директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» на годовом общем собрании акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».
3	24.03.2011	43	Об утверждении организационной структуры ОАО «ГНЦ НИИАР»
4	25.03.2011	44	Об определении условий трудового договора с директором ОАО «ГНЦ НИИАР»
5	17.05.2011	45	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 решения по вопросам, включенным в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», и проектов принимаемых решений.

6	31.05.2011	46	<p>1. О предварительном утверждении годового отчета ОАО «ГНЦ НИИАР» за 2010 год.</p> <p>2. О предварительном утверждении годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчета о прибылях и убытках (счетов прибылей и убытков) ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>3. О рекомендациях годовому общему собранию акционеров по распределению прибыли (в том числе выплате (объявлении) дивидендов) и убытков ОАО «ГНЦ НИИАР» по результатам 2010 года.</p> <p>4. Рекомендации по кандидатуре аудитора ОАО «ГНЦ НИИАР» на 2011 год для избрания на годовом общем собрании акционеров Общества.</p> <p>5. Об определении размера оплаты услуг аудитора ОАО «ГНЦ НИИАР» по аудиту финансовой (бухгалтерской) отчетности по итогам 2011 года.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. Об обращении к годовому общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» с предложением о принятии решений, относящихся к компетенции годового общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».</p>
7	07.06.2011	47	Об определении позиции ОАО «ГНЦ НИИАР» по вопросу повестки дня внеочередного общего собрания акционеров закрытого акционерного общества «Изотоп-НИИАР».
8	08.07.2011	48	<p>1. Об избрании Председателя Совета директоров Открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов».</p> <p>2. Об утверждении Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг Открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов».</p>
9	13.07.2011	49	О созыве внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».
10	04.08.2011	50	Об одобрении сделки по передаче в безвозмездное пользование Волжскому межрегиональному территориальному управлению по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору нежилых помещений, принадлежащих ОАО «ГНЦ НИИАР».
11	05.08.2011	51	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».
12	08.08.2011	52	Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование Государственному образовательному учреждению высшего профессионального образования Ульяновский государственный университет нежилых помещений в «Здании ОЗК».

13	09.08.2011	53	Об одобрении заключения ОАО «ГНЦ НИИАР» сделок по приобретению у Комитета по управлению имуществом города Дмитровграда земельных участков под объектами недвижимого имущества, находящимися в собственности ОАО «ГНЦ НИИАР».
14	14.09.2011	54	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».
15	07.10.2011	55	1. Избрание Председателя Совета директоров ОАО «ГНЦ НИИАР» 2. Об одобрении отказа от права постоянного (бессрочного) пользования земельным участком. 3. Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование недвижимого имущества Открытому акционерному обществу «Сбербанк России» Дмитровградское отделение №4272.
16	20.10.2011	56	1. Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование Обществу с ограниченной ответственностью компания «СВЯЗЬАТОМИНФОРМ» объекта недвижимого имущества «Здание АТС». 2. Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование Обществу с ограниченной ответственностью компания «СВЯЗЬАТОМИНФОРМ» объекта недвижимого имущества «Хозяйственно - техническое помещение 33».
17	28.10.2011	57	1. Об одобрении Инвестиционного соглашения от 07.10.2011, заключенного ОАО «ГНЦ НИИАР» со сторонними организациями. 2. Об участии открытого акционерного общества «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» в обществе с ограниченной ответственностью «Ульяновский Центр Нанотехнологий».
18	03.11.2011	58	Об одобрении заключения ОАО «ГНЦ НИИАР» сделок по приобретению у Комитета по управлению имуществом города Дмитровграда земельных участков под объектами недвижимого имущества, находящимися в собственности ОАО «ГНЦ НИИАР».

19	09.11.2011	59	<p>1. О предложении общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решение о передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «ГНЦ НИИАР» управляющей организации.</p> <p>2. Об определении условий договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>3. Об определении лица, уполномоченного на подписание договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>4. Созыв внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР», утверждение его повестки дня, определение даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решение других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>5. О предложении внеочередному общему собранию акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР» принять решения по вопросам повестки дня внеочередного общего собрания акционеров ОАО «ГНЦ НИИАР».</p>
20	16.11.2011	60	Об одобрении сделки по отчуждению 3445/10 000 долей здания склада с принадлежностями Обществу с ограниченной ответственностью «Базис».
21	09.12.2011	61	Об одобрении сделок по передаче нежилых помещений в безвозмездное временное пользование Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».
22	30.12.2011	62	О прекращении участия открытого акционерного общества «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов» в Обществе с ограниченной ответственностью «Димитровградский вентильный завод».

5. 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, включенных в его повестку дня, если законодательством не предусмотрен больший срок	Соблюдается	Извещение акционеров о проведении общего собрания акционеров осуществляется в сроки, установленные Федеральным законом «Об акционерных обществах»
2.	Наличие у акционеров возможности знакомиться со списком лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, начиная со дня сообщения о проведении общего собрания акционеров и до закрытия очного общего собрания акционеров, а в случае заочного общего собрания акционеров - до даты окончания приема бюллетеней для голосования	Соблюдается	
3.	Наличие у акционеров возможности знакомиться с информацией (материалами), подлежащей предоставлению при подготовке к проведению общего собрания акционеров, посредством электронных средств связи, в том числе посредством сети Интернет	Соблюдается	
4.	Наличие у акционера возможности внести вопрос в повестку дня общего собрания акционеров или потребовать созыва общего собрания акционеров без предоставления выписки из реестра акционеров, если учет его прав на акции осуществляется в системе ведения реестра акционеров, а в случае, если его права на акции учитываются на счете депо, - достаточность выписки со счета депо для осуществления вышеуказанных прав	Соблюдается	
5.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об обязательном присутствии на общем собрании акционеров генерального директора, членов правления, членов совета директоров, членов ревизионной комиссии и аудитора акционерного общества	Не соблюдается	
6.	Обязательное присутствие кандидатов при рассмотрении на общем собрании акционеров вопросов об избрании членов совета директоров, генерального директора, членов правления, членов ревизионной комиссии, а также вопроса об утверждении аудитора акционерного общества	Не соблюдается	
7.	Наличие во внутренних документах акционерного общества процедуры регистрации участников общего собрания акционеров	Не соблюдается	
Совет директоров			

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
8.	Наличие в уставе акционерного общества полномочия совета директоров по ежегодному утверждению финансово-хозяйственного плана акционерного общества	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.2.33
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	
11.	Наличие в уставе акционерного общества права совета директоров устанавливать требования к квалификации и размеру вознаграждения генерального директора, членов правления, руководителей основных структурных подразделений акционерного общества	Не соблюдается	
12.	Наличие в уставе акционерного общества права совета директоров утверждать условия договоров с генеральным директором и членами правления	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.2.28, п. 14.7
13.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования о том, что при утверждении условий договоров с генеральным директором (управляющей организацией, управляющим) и членами правления голоса членов совета директоров, являющихся генеральным директором и членами правления, при подсчете голосов не учитываются	Не соблюдается	
14.	Наличие в составе совета директоров акционерного общества не менее 3 независимых директоров, отвечающих требованиям Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается	
15.	Отсутствие в составе совета директоров акционерного общества лиц, которые признавались виновными в совершении преступлений в сфере экономической деятельности или преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления или к которым применялись административные наказания за правонарушения в области предпринимательской деятельности или в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг	Соблюдается	
16.	Отсутствие в составе совета директоров акционерного общества лиц, являющихся участником, генеральным директором (управляющим), членом органа управления или работником юридического лица, конкурирующего с акционерным обществом	Соблюдается	
17.	Наличие в уставе акционерного общества требования об избрании совета директоров кумулятивным голосованием	Не соблюдается	

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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	п. 3.5 Положения «О Совете директоров»
19.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности членов совета директоров письменно уведомлять совет директоров о намерении совершить сделки с ценными бумагами акционерного общества, членами совета директоров которого они являются, или его дочерних (зависимых) обществ, а также раскрывать информацию о совершенных ими сделках с такими ценными бумагами	Не соблюдается	
20.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о проведении заседаний совета директоров не реже одного раза в шесть недель	Не соблюдается	
21.	Проведение заседаний совета директоров акционерного общества в течение года, за который составляется годовой отчет 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	Разделы 7 и 8 Положения «О Совете директоров»
23.	Наличие во внутренних документах акционерного общества положения о необходимости одобрения советом директоров сделок акционерного общества на сумму 10 и более процентов стоимости активов общества, за исключением сделок, совершаемых в процессе обычной хозяйственной деятельности	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.2.18
24.	Наличие во внутренних документах акционерного общества права членов совета директоров на получение от исполнительных органов и руководителей основных структурных подразделений акционерного общества информации, необходимой для осуществления своих функций, а также ответственности за непредоставление такой информации	Соблюдается	п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3 Положения «О Совете директоров»
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 применимо
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 применимо

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
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 применимо
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 применимо
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 применимо
35.	Отсутствие в составе комитета по урегулированию корпоративных конфликтов должностных лиц акционерного общества		Не применимо
36.	Осуществление руководства комитетом по урегулированию корпоративных конфликтов независимым директором		Не применимо
37.	Наличие утвержденных советом директоров внутренних документов акционерного общества, предусматривающих порядок формирования и работы комитетов совета директоров	Не соблюдается	
38.	Наличие в уставе акционерного общества порядка определения кворума совета директоров, позволяющего обеспечивать обязательное участие независимых директоров в заседаниях совета директоров	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 13.5
Исполнительные органы			
39.	Наличие коллегиального исполнительного органа (правления) акционерного общества	Не соблюдается	
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

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
41.	Наличие во внутренних документах акционерного общества процедуры согласования операций, которые выходят за рамки финансово- хозяйственного плана акционерного общества	Не соблюдается	
42.	Отсутствие в составе исполнительных органов лиц, являющихся участником, генеральным директором (управляющим), членом органа управления или работником юридического лица, конкурирующего с акционерным обществом	Соблюдается	
43.	Отсутствие в составе исполнительных органов акционерного общества лиц, которые признавались виновными в совершении преступлений в сфере экономической деятельности или преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления или к которым применялись административные наказания за правонарушения в области предпринимательской деятельности или в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг. Если функции единоличного исполнительного органа выполняются управляющей организацией или управляющим - соответствие генерального директора и членов правления управляющей организации либо управляющего требованиям, предъявляемым к генеральному директору и членам правления акционерного общества	Соблюдается	
44.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества запрета управляющей организации (управляющему) осуществлять аналогичные функции в конкурирующем обществе, а также находиться в каких-либо иных имущественных отношениях с акционерным обществом, помимо оказания услуг управляющей организации (управляющего)	Не соблюдается	
45.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности исполнительных органов воздерживаться от действий, которые приведут или потенциально способны привести к возникновению конфликта между их интересами и интересами акционерного общества, а в случае возникновения такого конфликта - обязанности информировать об этом совет директоров	Не соблюдается	
46.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества критериев отбора управляющей организации (управляющего)	Не соблюдается	
47.	Представление исполнительными органами акционерного общества ежемесячных отчетов о своей работе совету директоров	Не соблюдается	
48.	Установление в договорах, заключаемых акционерным обществом с генеральным директором (управляющей организацией,	Соблюдается	

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
	управляющим) и членами правления, ответственности за нарушение положений об использовании конфиденциальной и служебной информации		
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	п. 4.2 Положения «О Совете директоров»
51.	Наличие в уставе акционерного общества требований к кандидатуре секретаря общества	Соблюдается	п. 4.7 Положения «О Совете директоров»
Существенные корпоративные действия			
52.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об одобрении крупной сделки до ее совершения	Соблюдается	Устав ОАО «ГНЦ НИИАР», п. 12.1.14, п. 13.2.15
53.	Обязательное привлечение независимого оценщика для оценки рыночной стоимости имущества, являющегося предметом крупной сделки	Соблюдается	
54.	Наличие в уставе акционерного общества запрета на принятие при приобретении крупных пакетов акций акционерного общества (поглощении) каких-либо действий, направленных на защиту интересов исполнительных органов (членов этих органов) и членов совета директоров акционерного общества, а также ухудшающих положение акционеров по сравнению с существующим (в частности, запрета на принятие советом директоров до окончания предполагаемого срока приобретения акций решения о выпуске дополнительных акций, о выпуске ценных бумаг, конвертируемых в акции, или ценных бумаг, предоставляющих право приобретения акций общества, даже если право принятия такого решения предоставлено ему уставом)	Не соблюдается	
55.	Наличие в уставе акционерного общества требования об обязательном привлечении независимого оценщика для оценки текущей рыночной стоимости акций и возможных изменений их рыночной стоимости в результате поглощения	Не соблюдается	
56.	Отсутствие в уставе акционерного общества освобождения приобретателя от обязанности предложить акционерам продать принадлежащие им обыкновенные акции общества (эмиссионные ценные бумаги, конвертируемые в обыкновенные акции) при поглощении	Соблюдается	
57.	Наличие в уставе или внутренних документах акционерного общества требования об обязательном привлечении независимого оценщика для определения соотношения	Не соблюдается	Необходимый перечень установлен действующим

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
	конвертации акций при реорганизации		ющим законодательством
Раскрытие информации			
58.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа, определяющего правила и подходы акционерного общества к раскрытию информации (Положения об информационной политике)	Соблюдается	Положение об обязательном раскрытии информации ОАО «ГНЦ НИИАР»
59.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о раскрытии информации о целях размещения акций, о лицах, которые собираются приобрести размещаемые акции, в том числе крупный пакет акций, а также о том, будут ли высшие должностные лица акционерного общества участвовать в приобретении размещаемых акций общества	Не соблюдается	
60.	Наличие во внутренних документах акционерного общества перечня информации, документов и материалов, которые должны предоставляться акционерам для решения вопросов, выносимых на общее собрание акционеров	Не соблюдается	Необходимый перечень установлен действующим законодательством
61.	Наличие у акционерного общества веб-сайта в сети Интернет и регулярное раскрытие информации об акционерном обществе на этом веб-сайте	Соблюдается	
62.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о раскрытии информации о сделках акционерного общества с лицами, относящимися в соответствии с уставом к высшим должностным лицам акционерного общества, а также о сделках акционерного общества с организациями, в которых высшим должностным лицам акционерного общества прямо или косвенно принадлежит 20 и более процентов уставного капитала акционерного общества или на которые такие лица могут иным образом оказать существенное влияние	Не соблюдается	
63.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования о раскрытии информации обо всех сделках, которые могут оказать влияние на рыночную стоимость акций акционерного Общества	Не соблюдается	
64.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа по использованию существенной информации о деятельности акционерного общества, акциях и других ценных бумагах общества и сделках с ними, которая не является общедоступной и раскрытие которой может оказать существенное влияние на рыночную стоимость акций и других ценных бумаг акционерного общества	Не соблюдается	
Контроль за финансово-хозяйственной деятельностью			

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
65.	Наличие утвержденных советом директоров процедур внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью акционерного общества	Не соблюдается	
66.	Наличие специального подразделения акционерного общества, обеспечивающего соблюдение процедур внутреннего контроля (контрольно-ревизионной службы)	Соблюдается	
67.	Наличие во внутренних документах акционерного общества требования об определении структуры и состава контрольно-ревизионной службы акционерного общества советом директоров	Соблюдается	
68.	Отсутствие в составе контрольно-ревизионной службы лиц, которые признавались виновными в совершении преступлений в сфере экономической деятельности или преступлений против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления или к которым применялись административные наказания за правонарушения в области предпринимательской деятельности или в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг	Соблюдается	
69.	Отсутствие в составе контрольно-ревизионной службы лиц, входящих в состав исполнительных органов акционерного общества, а также лиц, являющихся участниками, генеральным директором (управляющим), членами органов управления или работниками юридического лица, конкурирующего с акционерным обществом	Соблюдается	
70.	Наличие во внутренних документах акционерного общества срока представления в контрольно-ревизионную службу документов и материалов для оценки проведенной финансово-хозяйственной операции, а также ответственности должностных лиц и работников акционерного общества за их непредставление в указанный срок	Соблюдается	
71.	Наличие во внутренних документах акционерного общества обязанности контрольно-ревизионной службы сообщать о выявленных нарушениях комитету по аудиту, а в случае его отсутствия - совету директоров акционерного общества	Соблюдается	
72.	Наличие в уставе акционерного общества требования о предварительной оценке контрольно-ревизионной службой целесообразности совершения операций, не предусмотренных финансово-хозяйственным планом акционерного общества (нестандартных операций)	Не соблюдается	
73.	Наличие во внутренних документах акционерного общества порядка согласования нестандартной операции с советом директоров	Не соблюдается	
74.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа, определяющего порядок проведения проверок финансово-хозяйственной деятельности акционерного общества ревизионной комиссией	Соблюдается	Положение «О Ревизионной комиссии»
75.	Осуществление комитетом по аудиту оценки аудиторского	Не соблюдается	Отсутствует комитет

№	Положение Кодекса корпоративного поведения	Соблюдается или не соблюдается	Примечание
	заключения до представления его акционерам на общем собрании акционеров	ся	по аудиту
Дивиденды			
76.	Наличие утвержденного советом директоров внутреннего документа, которым руководствуется совет директоров при принятии рекомендаций о размере дивидендов (Положения о дивидендной политике)	Не соблюдается	
77.	Наличие в Положении о дивидендной политике порядка определения минимальной доли чистой прибыли акционерного общества, направляемой на выплату дивидендов, и условий, при которых не выплачиваются или не полностью выплачиваются дивиденды по привилегированным акциям, размер дивидендов по которым определен в уставе акционерного общества	Не соблюдается	
78.	Опубликование сведений о дивидендной политике акционерного общества и вносимых в нее изменениях в периодическом издании, предусмотренном уставом акционерного общества для опубликования сообщений о проведении общих собраний акционеров, а также размещение указанных сведений на веб-сайте акционерного общества в сети Интернет	Не соблюдается	

6. Анкета обратной связи

Ваше мнение о годовом отчете ОАО «ГНЦ НИИАР»

1. Укажите, пожалуйста, к какой группе заинтересованных сторон вы относитесь:

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

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

- Да
- Нет

Ваш комментарий _____

3. Позволил ли Отчет получить интересующую информацию о Компании:

- Да
- Нет

Ваш комментарий _____

4. Какой раздел Отчета представляет для Вас наибольшую информативную ценность:

Ваш комментарий _____

5. Как Вы оцениваете достоверность и объективность Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

6. Как Вы оцениваете стиль изложения Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

7. Как Вы оцениваете оформление Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

8. Как вы оцениваете значимость Отчета:

- Высоко
- Удовлетворительно
- Низко
- Никак не оцениваю

9. Назовите, по Вашему мнению, самое большое достоинство Отчета?

Ваш комментарий _____

10. Назовите, по Вашему мнению, наиболее значительный недостаток отчета?

Ваш комментарий _____

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

Ваш комментарий _____

Заполненную анкету можно отправить по факсу: +7(84235)35859, по адресу:
Российская Федерация, 433510, Ульяновская область, город Димитровград-10
или на электронный адрес niiar@niiar.ru
с пометкой «Годовой отчет».

7. Контактная информация

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

Российская Федерация, 433510, Ульяновская область, город Димитровград-10

Адрес электронной почты: niiar@niiar.ru

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

Телефон: (84235) 32727

Факс: (84235)35859